



UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

IL CATALOGO

56



DA OLTRE UN SECOLO LE **MIGLIORI SOLUZIONI** PER OGNI TUA ESIGENZA

OLTRE 100 ANNI DI STORIA

ABC Tools è nata nel 1913 con l'obiettivo di offrire ai professionisti la più **ampia gamma di strumenti** di lavoro accuratamente prodotti e selezionati tra i **migliori brand mondiali**. Giunta alla terza generazione, ABC Tools prosegue il cammino, tracciato da Hermann Amos, nel segno della ricerca e del costante **sviluppo di prodotti innovativi** che rendano più veloce, efficiente e sicuro il lavoro quotidiano di moltissimi professionisti.



UN'AZIENDA FATTA DI PERSONE

Disponibilità, flessibilità, **risposte in tempi brevi** e personalizzate: è così che ABC Tools interpreta la propria mission volta a soddisfare ogni giorno le esigenze di migliaia di professionisti. Siamo **vicini ai clienti** in tutte le fasi dell'acquisto, con il nostro personale e la nostra forza di vendita che, con competenza e **preparazione tecnica**, è pronta a soddisfare anche le richieste più esigenti.

I NOSTRI **MARCHI**



Utensili per i professionisti



Utensili di qualità ad un prezzo smart



Arredamenti industriali, banchi da lavoro e carrelli



Strumenti di misura e controllo



Punte elicoidali e frese per metalli, maschi per filettare, filiere



Seghe a nastro e circolari per metalli

Il Catalogo ABC Tools include inoltre una selezione dei migliori marchi del panorama professionale mondiale:



Fascette stringitubo



Tester e multimetri



Serragiunti e strettoio



Lime e raspe



Flessometri, livelle, rotelle metriche, strumenti laser



Utensili professionali a batteria ed elettrici



Morse da banco e per macchine



Cesoie e forbici per lamiera



Giraviti ed inserti per viti, giraviti dinamometrici



Utensili elettrici professionali



Alesatori, allargatori, svasatori



Chiavi, giraviti, carrelli portautensili, chiavi dinamometriche



Alesatori ed apparecchi per sedi valvole



Pinze, tronchesi, tenaglie



Seghe a tazza, seghette per metalli, seghe a nastro



Adesivi e sigillanti



Frese, lime, mole, spazzole abrasive rotative e dischi abrasivi



Coltelli per usi vari e cutter di sicurezza



Compressori e ingrassatori



Strumenti di misura e controllo



Spazzole rotative in filo di acciaio e nylon abrasivo



Martelli, mazze, mazzuole, leve



Valigette e cassettiere portaminuterie



Filetti riportati, inserti filettati



Mandrini, morse e sistemi di bloccaggio



Sistemi di illuminazione professionale



Chiavi e giraviti dinamometrici

RETE COMMERCIALE



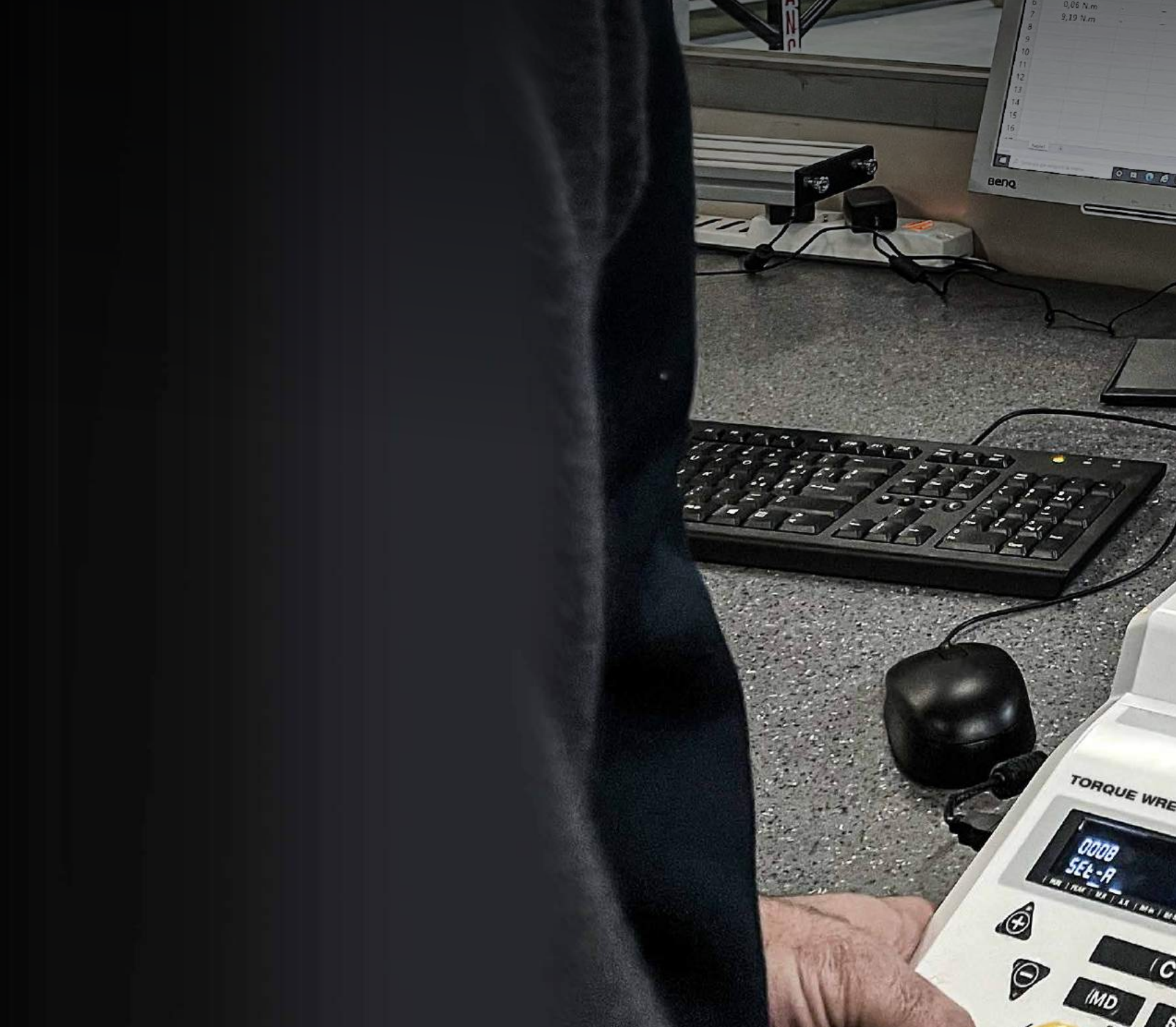
RETE DI VENDITA

Siamo presenti in **Italia** ed **Europa** con una diffusa rete di **funzionari tecnico-commerciali qualificati**, sempre a vostra disposizione per qualsiasi esigenza.
Per maggiori info visita **www.abctools.it**



PUNTI VENDITA PARTNER

L'offerta ABC Tools è disponibile presso i **punti vendita partner** ed i migliori rivenditori.
Per maggiori info visita **www.abctools.it**



ALLOGGIAMENTI E ASSORTIMENTI PERSONALIZZATI

Grazie a uno specifico **software di progettazione**, creiamo **alloggiamenti in schiuma espansa bicomponente**, robusti e leggeri.

A richiesta possiamo realizzare **assortimenti di utensili personalizzati**. **Soluzioni su misura** per ciascuna specifica esigenza.



SERVIZI DI VERIFICA E CONTROLLO

È disponibile un servizio di **verifica e taratura** delle **chiavi dinamometriche**.

È inoltre possibile richiedere l'**ispezione** periodica delle **protezioni anticaduta** e delle **scaffalature**.

SERVIZI



PERSONALIZZAZIONI

È possibile **rendere unici i prodotti** ABC Tools con il servizio di personalizzazione che permette di **apporre loghi e scritte**.



ANELLI SALDATI SU MISURA

Realizziamo saldature su seghe a nastro per creare anelli, in diversi sviluppi e misure, grazie al nostro **personale interno specializzato** e con l'utilizzo di **materiali di alta qualità**.



NUOVA CUSTOMER EXPERIENCE

Lo storico **banco di Cologno Monzese** è stato completamente rinnovato grazie a un'innovativa operazione di **restyling** che inaugura la nascita di una nuova customer experience. Pensato per tutti i nostri clienti **rivenditori**, il banco permette di fare ordini, aggiunte e di trovare offerte speciali e esclusive davanti a un buon caffè.

BANCO BANCO



RICARICA GRATUITA VEICOLI ELETTRICI

ABC Tools si **impegna attivamente** per la promozione della mobilità elettrica offrendo gratuitamente a tutti i clienti la possibilità di **ricaricare il proprio veicolo** durante la preparazione dell'ordine presso la nostra sede. È infatti disponibile una nuova colonnina di rifornimento, con **2 postazioni di ricarica**, che rende l'esperienza di acquisto e ritiro più green e sostenibile.

Utensili Manuali 1**A 0**

Giraviti

**A 1**

Cercafase

**A 2**

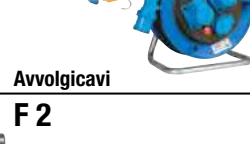
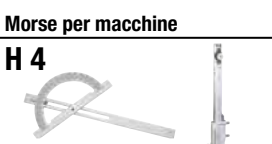
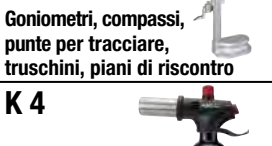
Utensili prensili

**A 3**

Utensili per elettrotecnica

**A 4**

Giraviti prensili, automatici e a percussione

Utensili Manuali 2**B 0**
Pinzette, pinze per elettronica, universali e a morsetto**B 1**
Tronchesi**B 2**
Tagliabulloni, tenaglie**B 3**
Rivettatrici, roditrici, cesoie per lamiera**B 4**
Cesoie a leva, punzonatrici, cesoie per funi**Utensili Manuali 3****C 0**
Utensili per autoriparazione**C 1**
Spaccadadi, estrattori**C 2**
Martelli, mazzuole, mazze**C 3**
Martelli per carrozzieri**C 4**
Scalpellini, bulini, cacciapinspe**Lime, seghe, abrasivi****D 0**
Lime, raspe, lime diamantate**D 1**
Seghette, archetti**D 2**
Seghe a tazza, foralamiere, seghetti alternativi**D 3**
Spazzole a mano, spazzole rotative**D 4**
Frese rotative**Utensili elettrici
Utensili ad aria compressa****E 0**
Utensili elettrici BOSCH**E 1**
Smerigliatrici da banco**E 2**
Avvolgicavi**E 3**
Utensili elettrici**E 4**
Accessori per utensili elettrici, rilevatori di metalli**Utensili da taglio****F 0**
Utensili da tornio e barrette**F 1**
Punte**F 2**
Alesatori, alesatori a grande espansione**F 3**
Sbavatori, svasatori**F 4**
Maschi per filettare, filiere**Utensili ed accessori per macchine utensili****G 0**
Bussole per mascheraggio**G 1**
Mandrini autocentranti**G 2**
Attacchi con codolo conico, bussole di riduzione e pulitori per attacchi**G 3**
Contropunte e mandrini trascinanti**G 4**
Morse per macchine**Strumenti di misura e controllo****H 0**
Calibri**H 1**
Micrometri**H 2**
Alesametri, comparatori, misuratori di spessore, supporti**H 3**
Blocchetti di riscontro, contafiletti, spessimetri**H 4**
Goniometri, compassi, punte per tracciare, truschini, piani di riscontro**Marcatura, saldatura, ingrassaggio****K 0**
Stampi e punzoni**K 1**
Penne ad acido ed elettriche, marcatura**K 2**
Saldatrici, elettrodi, portaelettrodi, accessori**K 3**
Apparecchiature per Gas propano**K 4**
Termosoffiatori, saldatori elettrici, accessori**Fissaggio, sollevamento, componenti per il montaggio****L 0**
Moschettoni, tenditori, grigli, ganci**L 1**
Morsetti, morse**L 2**
Binde, martinetti**L 3**
Taglie, argani, paranchi, sistemi di ancoraggio**L 4**
Grani filettati, perni**Prodotti per la sicurezza, protezione ed antinfortunistica****M 0**
Scarpe di sicurezza, guanti, grembiati**M 1**
Elmetti, imbracature di sicurezza**M 2**
Occhiali**M 3**
Schermi e maschere per saldatori**M 4**
Maschere, cuffie antirumore**Contenitori ed arredamenti industriali****N 0**
Contenitori per utensili e carrelli**N 1**
Assortimenti di utensili**N 2**
Cassettiere**N 3**
Banchi da lavoro**N 4**
Carrelli



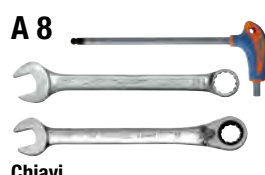
A 5
Inserti per viti (bits)



A 6
Chiavi dinamometriche



A 7
Moltiplicatori di forza



A 8
Chiavi



A 9
Chiavi a bussola e accessori

A
da pagina 8



B 5
Cesoie, coltelli e forbici per cavi elettrici, passacavi



B 6
Spelacavi, pinze per capicorda, terminali



B 7
Prodotti per idraulica



B 8
Prodotti per edilizia



B 9
Prodotti per la lavorazione del legno

B
da pagina 146



C 5
Fustelle, punteruoli, tagliadischi



C 6
Forbici, cesoie, coltelli, raschietti, tagliavetri, ventose



C 7
Graffatrici, pistole per colla



D 5
Mole abrasive con gambo, abrasivi



D 6
Lime abrasive, pietre per affilare utensili



D 7
Mole abrasive, dischi diamantati



D 8
Apparecchi ravnivomole, ravnivatori a diamante

D
da pagina 348



E 5
Mandrini per trapani



E 6
Utensili ad aria compressa



E 7
Attacchi rapidi, tubi per aria, filtri, bilanciatori



F 5
Assortimenti per filettare, accessori



F 6
Frese



F 7
Seghe circolari, alternative ed a nastro



F 8
Sbavatori, raschietti per metalli

F
da pagina 504



G 5
Fissaggio rapido, staffaggio



G 6
Tubi snodabili per lubrificazione



G 7
Godroni



G 8
Tastatori tridimensionali, mandrini flottanti, mandrineria per macchine

G
da pagina 611



H 5
Righe, righelli, metri, flessometri, rotelle



H 6
Livelle, apparecchiature laser, squadre



H 7
Contagiri, contapezzi, contacolpi, cronometri



H 8
Lenti di ingrandimento, durometri, dinamometri, bilance



H 9
Strumenti per controllo ambiente

H
da pagina 638



K 5
Spray professionali



K 6
Siringhe per grasso, ingrassatori



K 7
Oliatori, contenitori, imbuti



K 8
Adesivi, sigillanti, grassi lubrificanti



K 9
Prodotti autoadesivi

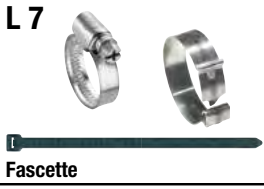
K
da pagina 730



L 5
O-rings, spine elastiche, molle a tazza



L 6
Serragiunti



L 7
Fascette



L 8
Magneti

L
da pagina 784



M 5
Utensili da taglio di sicurezza



M 6
Utensili ad alto isolamento



M 7
Utensili antiscintilla



M 8
Utensili in acciaio inossidabile

M
da pagina 826



N 5
Armadi per macchine e controllo numerico



N 6
Scaffalature e scaffali componibili



N 7
Contenitori ed armadi vari



N 8
Attrezzature per officina

N
da pagina 908

NOVITÀ GRUPPO A



Giraviti per viti con intaglio
Da pag. 15




Giraviti nani per viti con intaglio
Pag. 17




Giraviti per viti a croce «PHILLIPS»
Da pag. 19




Assortimento di giraviti 
Pag. 21



Assortimento di 5 giraviti 
Pag. 22



Serie di giraviti per viti «Torx» 
Pag. 24



Giraviti per viti «Torx» Tamper Resistant 
Pag. 27



Giraviti per viti «One Way»
Pag. 27



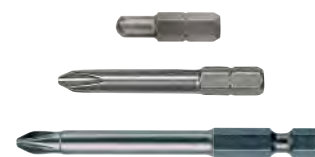
Giraviti per viti ad esagono incassato
Pag. 28



Giraviti cercafase a lama fissa
Pag. 31



Assortimento con giravite a cricchetto e inserti
Pag. 38



Inserti per viti (Bits)
Da pag. 43



Raccordo porta inserti lunghezza 200 mm
Pag. 50



Chiavi dinamometriche di precisione
Da pag. 63



Teste ad innesto per chiavi dinamometriche
Da pag. 66




Chiave dinamometrica 6÷30 Nm con cricchetto reversibile
Pag. 70



Kit 3 chiavi regolabili a rullino mm 150 - 250 - 375
Pag. 73



Pinza chiave in acciaio
Pag. 74



Serie di 10 chiavi a forchetta doppie
Pag. 76



Serie di 16 chiavi combinate, misure in pollici
Pag. 79




Chiavi poligonali - nuove misure
Da pag. 86




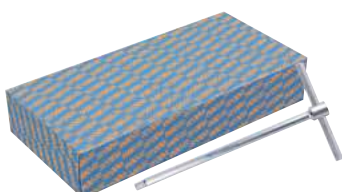
Chiave a compasso, nuova misura
Pag. 97




Chiavi maschio esagonali  in acciaio utensile
Pag. 101



Serie di chiavi maschio esagonali  in acciaio utensile
Da pag. 102



Serie di 7 chiavi maschi esagonali a «T» 
Pag. 104



Assortimento di chiavi a bussola esagonali e poligonali
Pag. 122 e 132



Accessori per chiavi a bussola
Da pag. 133



Chiavi a bussola con inserto rivestito al TiN, nuove misure
Da pag. 135

Utensili Manuali 1

A



da pagina 10

A 0

Giraviti

da pagina 31



A 1

Cercafase

da pagina 33



A 2

Utensili pensili

da pagina 34



A 3

Utensili per elettrotecnica

da pagina 37



A 4

Giraviti pensili, automatici e a percussione

da pagina 39



A 5

Inseri per viti (bits)

da pagina 56



A 6

Chiavi dinamometriche

da pagina 72



A 7

Moltiplicatori di forza

da pagina 73



A 8

Chiavi

da pagina 110



A 9

Chiavi a bussola e accessori

Giraviti per elettronica

Con **impugnatura a due componenti** (una parte in resina sintetica dura ed un'altra in resina sintetica morbida), studiata per consentire alte prestazioni e facili manipolazioni

Testa girevole per una posizione ottimale dell'indice ed un utilizzo più preciso con maggiore sensibilità



Per viti con intaglio - DIN ISO 2380

Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita

Lunghezza lama 60 mm - Lunghezza totale 155 mm

| Larghezza taglio | mm | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 |
|------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | A 1380 1015 | A 1380 1020 | A 1380 1025 | A 1380 1030 |
| A 1380/1 | Cad. € | 4,05 | 4,05 | 4,05 | 4,05 |
| Spessore lama | mm | 0,23 | 0,4 | 0,4 | 0,5 |
| | pz. | 12 | 12 | 12 | 12 |



Per viti a croce «PHILLIPS» - DIN ISO 8764

Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita

| Punta | DIN | 0 | 00 |
|------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | A 1381 1002 | A 1381 1000 |
| A 1381/1 | Cad. € | 4,05 | 4,05 |
| Lunghezza lama | mm | 60 | 60 |
| Lunghezza totale | mm | 155 | 155 |
| | pz. | 12 | 12 |



Assortimento di 6 giraviti

4 giraviti per viti con intaglio A 1380/1 mm 1,5x60 - 2,0x60 - 2,5x60 - 3,0x60

2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS» A 1381 punta DIN 00 - 0

In astuccio di plastica infrangibile

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|
| Codice A 1395 1000 | A 1395/1 | Cad. € | 35,80 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|



»felo

Per viti con intaglio - DIN ISO 2380

Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita

Lunghezza lama 60 mm - Lunghezza totale 163 mm

| Larghezza taglio | mm | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 |
|------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | A 1397 1015 | A 1397 1020 | A 1397 1025 | A 1397 1030 |
| A 1397/1 | Cad. € | 8,35 | 7,05 | 6,35 | 6,40 |
| Spessore lama | mm | 0,23 | 0,4 | 0,4 | 0,5 |
| | pz. | 12 | 12 | 12 | 12 |



Lunghezza lama 100 mm - Lunghezza totale 203 mm

| Larghezza taglio | mm | 3,0 | 3,5 | 4,0 |
|------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | A 1397 2030 | A 1397 2035 | A 1397 2040 |
| A 1397/2 | Cad. € | 8,45 | 7,35 | 7,05 |
| Spessore lama | mm | 0,5 | 0,6 | 0,8 |
| | pz. | 12 | 12 | 12 |



Lunghezza lama 150 mm - Lunghezza totale 253 mm

| Larghezza taglio | mm | 2,5 | 3,5 | 4,0 |
|------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | A 1397 3025 | A 1397 3035 | A 1397 3040 |
| A 1397/3 | Cad. € | 9,80 | 9,70 | 9,90 |
| Spessore lama | mm | 0,4 | 0,6 | 0,8 |
| | pz. | 12 | 12 | 12 |



Lunghezza lama 200 mm - Lunghezza totale 303 mm

| Larghezza taglio | mm | 2,5 | 3,0 | 4,0 |
|------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | A 1397 4025 | A 1397 4030 | A 1397 4040 |
| A 1397/4 | Cad. € | 11,70 | 10,90 | 12,00 |
| Spessore lama | mm | 0,4 | 0,5 | 0,8 |
| | pz. | 12 | 12 | 12 |



Lunghezza lama 250 mm - Lunghezza totale 353 mm

| Larghezza taglio | mm | 3,5 |
|------------------|--------|-------------|
| Codice | | A 1397 5035 |
| A 1397/5 | Cad. € | 13,10 |
| Spessore lama | mm | 0,6 |
| | pz. | 12 |



Giraviti per elettronica


Con **impugnatura a due componenti** (una parte in resina sintetica dura ed un'altra in resina sintetica morbida), studiata per consentire alte prestazioni e facili manipolazioni

Testa girevole per una posizione ottimale dell'indice ed un utilizzo più preciso con maggiore sensibilità



»felo


Tipo per viti a croce «PHILLIPS»  - DIN ISO 8764

Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita

| Punta | DIN | 000 | 00 | 0 | 1 | 1 |
|--|--------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|
| Codice | | A 1399 0003 | A 1399 0002 | A 1399 0000 | A 1399 0001 | A 1399 0011 |
| A 1399 | Cad. € | 11,90 | 10,60 | 6,95 | 9,60 | 11,60 |
| Lunghezza lama | mm | 60 | 60 | 60 | 60 | 150 |
| Lunghezza totale | mm | 150 | 150 | 150 | 163 | 253 |
|  | pz. | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |



Assortimento di 6 giraviti  


4 giraviti per viti con intaglio  A 1397/1 mm 1,5x60 - 2,0x60 - 2,5x60 - 3,0x60

2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS»  A 1399 punta DIN 00 - 0


In astuccio di plastica trasparente infrangibile

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice A 1400 6000 | A 1400/6 | Cad. € | 47,30 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Per viti a croce «POZIDRIV» - «SUPADRIV»  - DIN ISO 8764



Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita

| Punta | 0 | 1 |
|--|-------------|-------------|
| Codice | A 1401 0000 | A 1401 0001 |
| A 1401 | Cad. € | 9,90 |
| Lunghezza lama | mm | 60 |
| Lunghezza totale | mm | 163 |
|  | pz. | 12 |




Tipo per viti con esagono incassato 

Lama in acciaio al cromo-vanadio, fosfatata nera



| Per viti con  | mm | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 |
|--|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | A 1403 0015 | A 1403 0002 | A 1403 0025 | A 1403 0003 |
| A 1403 | Cad. € | 8,45 | 7,70 | 6,95 | 6,85 |
| Lunghezza lama | mm | 60 | 60 | 75 | 75 |
| Lunghezza totale | mm | 150 | 150 | 165 | 178 |
|  | pz. | 12 | 12 | 12 | 12 |



Per viti ad esagono 


Lama in acciaio al cromo-vanadio, cromata opaca

Lunghezza lama 60 mm - Lunghezza totale 163 mm

| Per viti con  | mm | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 |
|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 1405 ... | 0003 | 0035 | 0004 | 0045 | 0005 | 0055 |
| A 1405 | Cad. € | 16,90 | 16,80 | 16,80 | 16,80 | 16,90 | 16,80 |
|  | pz. | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |



Serie di 6 giraviti per viti con esagono 

6 giraviti A 1405 per viti  mm 3x60 - 3,5x60 - 4x60 - 4,5x60 - 5x60 - 5,5x60




In astuccio di plastica trasparente infrangibile

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice A 1405 6000 | A 1405/6 | Cad. € | 90,50 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Tipo per viti «TORX» 


Lama in acciaio al molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita

| Per viti «TORX»  | T | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 15 | 20 |
|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 1407 ... | 0005 | 0006 | 0007 | 0008 | 0009 | 0010 | 0015 | 0020 |
| A 1407 | Cad. € | 12,60 | 12,00 | 12,00 | 12,30 | 12,20 | 12,50 | 12,50 | 20,20 |
|  | mm | 1,42 | 1,67 | 1,99 | 2,31 | 2,50 | 2,74 | 3,27 | 3,86 |
| Lunghezza lama | mm | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 100 | 250 |
| Lunghezza totale | mm | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 163 | 203 | 353 |
|  | pz. | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |



Serie di 6 giraviti

4 giraviti A 1407 per viti «TORX»  T6 - T7 - T8 - T9

2 giraviti A 1403 per viti con esagono incassato  mm 1,5 - 2

In astuccio di plastica trasparente infrangibile

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice A 1408 6000 | A 1408/6 | Cad. € | 64,50 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Giraviti di precisione a lame intercambiabili

Adatti per interventi di riparazione in micro-elettronica, telefonia, piccoli elettrodomestici, ecc., anche in punti difficili da raggiungere

ABC TOOLS**Assortimento per micro-elettronica con utensili attacco 4 mm**

Composto da:

36 inserti in acciaio speciale, attacco 4 mm, lunghezza 26 mm

- 0,8 - 1,2 - 1,5 - 1,8 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 mm ○ 0,7 - 0,9 - 1,3 - 1,5 - 2 mm
- ⊕ PH 000 - 00 - 0 - 1 ⊕ PZ 000 - 00 - 0 - 1
- ⊗ Tx 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 15 ⊗ TxH 6 - 7 - 8 - 9 - 10

1 impugnatura bicomponente porta inserti con testa girevole e attacco magnetico ○ 4 mm, lunghezza 105 mm

1 prolunga con attacco magnetico ○ 4 mm, lunghezza 58 mm

In astuccio in alluminio anodizzato, dimensioni LxPxh 130x60x35 mm

| | | | | |
|---------------------------|---------------|--------|--------------|------|
| Codice A 1409 0000 | A 1409 | Cad. € | 58,00 | 📦 10 |
|---------------------------|---------------|--------|--------------|------|

**ABC TOOLS**

Assortimento composto da:

6 lame doppie reversibili in acciaio speciale, sezione 4,0 mm, lunghezza 100 mm

- 1,5 mm e ⊕ PH00 ⊗ Tx8 e ⊗ Tx10
- 2,5 mm e ⊕ PH0 ⊗ 1,5 mm e ○ 2,5 mm
- ⊗ Tx6 e ⊗ Tx9 ○ 2,0 mm e ○ 3,0 mm

1 impugnatura portalamme in lega di alluminio, lunghezza 115 mm

Con pulsante per la sostituzione e regolazione da 18-72 mm della fuoriuscita delle lame

Posizionando la scanalatura del cappuccio girevole in corrispondenza della sfera in acciaio le lame non fuoriescono accidentalmente dall'impugnatura

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|-----|
| Codice A 1410 5000 | A 1410/5 | Cad. € | 29,90 | 📦 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|-----|

**felo****Assortimento in astuccio** di plastica trasparente infrangibile, composto da:**6** lame doppie reversibili in acciaio al cromo-vanadio, sezione 4 mm, lunghezza 110 mm

- 2,0 e ● 3,5 mm ⊗ Tx6 e ⊗ Tx15
- ⊕ PH 000 e ⊕ PH 00 ⊗ Tx7 e ⊗ Tx10
- ⊕ PH 0 e ⊕ PH 1 ⊗ Tx8 e ⊗ Tx9

1 impugnatura portalamme in materiale bicomponente con testa girevole, lunghezza 100 mm

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|-----|
| Codice A 1410 7000 | A 1410/7 | Cad. € | 90,00 | 📦 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|-----|

**felo Giraviti per elettronica dissipativi**

Con **impugnatura a due componenti** (una parte in resina sintetica dura ed un'altra in resina sintetica morbida), studiata per consentire alte prestazioni e facili manipolazioni

Testa girevole per una posizione ottimale dell'indice ed un utilizzo più preciso con maggiore sensibilità

Esecuzione ESD a dispersione elettrica (dissipativa)Resistenza superfici >1x10⁸ Ohm <1x10¹⁰ Ohm

I giraviti per microelettronica ESD disperdono in modo adeguato e controllato l'energia elettrostatica per la protezione dei componenti a rischio di elettrostaticità

**Per viti con intaglio** ● - DIN ISO 2380**Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio**, cromata opaca, punta brunita

| Larghezza taglio | mm | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 1412 1015 | A 1412 1020 | A 1412 1025 | A 1412 1030 |
| A 1412/1 | Cad. € | 11,00 | 9,90 | 8,65 | 9,05 |
| Lunghezza lama | mm | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Lunghezza totale | mm | 162 | 162 | 162 | 162 |
| 📦 | pz. | 12 | 12 | 12 | 12 |

**Per viti a croce «PHILLIPS»** ⊕ - DIN ISO 8764**Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio**, cromata opaca, punta brunita

| Punta | DIN | 00 | 0 | 1 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 1412 5002 | A 1412 5000 | A 1412 5001 |
| A 1412/5 | Cad. € | 13,90 | 9,60 | 11,20 |
| Lunghezza lama | mm | 60 | 60 | 80 |
| Lunghezza totale | mm | 162 | 162 | 182 |
| 📦 | pz. | 12 | 12 | 12 |

**Assortimento di 6 giraviti** ● ⊕**4** giraviti per viti con intaglio ● A 1412/1 mm 1,5x60 - 2,0x60 - 2,5x60 - 3,0x60**2** giraviti per viti a croce «PHILLIPS» ⊕ A 1412/5 punta DIN 00 - 0

In astuccio di plastica trasparente infrangibile

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|-----|
| Codice A 1413 6000 | A 1413/6 | Cad. € | 65,00 | 📦 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|-----|



ABC TOOLS Assortimenti per meccanica fine

Adatti anche per elettronica, ottica, ecc

Corpo in metallo cromato con zigrinature - Di precisione
In astuccio di plastica trasparente

Tipo con chiavi a forchetta

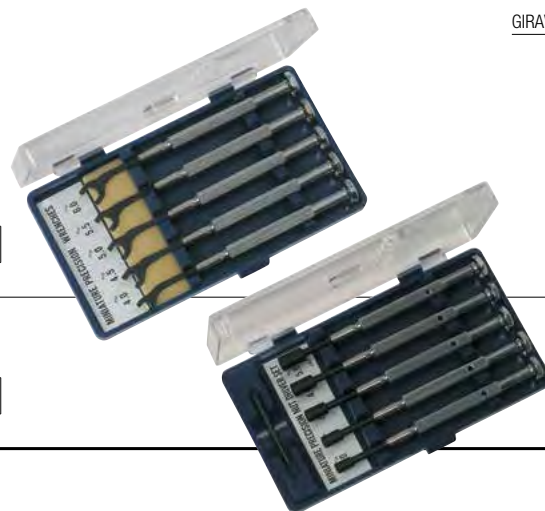
Con 5 chiavi apertura ϕ mm 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|
| Codice A 1418 0000 | A 1418 | Cad. € | 10,60 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|

Tipo per viti ad esagono

Con 5 chiavi apertura ϕ mm 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|
| Codice A 1419 0000 | A 1419 | Cad. € | 10,60 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|



ABC TOOLS Giraviti per orologiai

Adatti anche per meccanica fine, elettronica, ottica, ecc.

Testa girevole con incavo per un ottimale posizionamento dell'indice ed un utilizzo più preciso con maggiore sensibilità

Tipo con corpo in alluminio resistente alla corrosione, con zona di presa godronata

Lama in acciaio la molibdeno-vanadio, brunita

Per viti con intaglio

| Tagliante | mm | 0,6x0,15 | 0,8x0,19 | 1,0x0,2 | 1,2x0,25 | 1,4x0,25 | 1,5x0,23 | 1,8x0,3 | 2,0x0,4 | 2,3x0,3 | 2,5x0,4 | 3,0x0,5 | 3,5x0,6 |
|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | A 1421 | 0006 | 0008 | 0010 | 0012 | 0014 | 0015 | 0018 | 0020 | 0023 | 0025 | 0030 | 0035 |
| A 1421 | Cad. € | 5,35 | 5,35 | 5,35 | 5,35 | 5,35 | 5,35 | 5,40 | 5,40 | 5,40 | 5,40 | 5,85 | 5,85 |
| Lunghezza totale | mm | 80 | 80 | 80 | 84 | 84 | 84 | 100 | 100 | 100 | 100 | 112 | 112 |



Serie di 6 giraviti in astuccio di plastica

Con giraviti A 1421

1 pezzo per tipo larghezza taglio mm 1,0 - 1,5 - 1,8 - 2,3 - 3,0 - 3,5

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice A 1421 2000 | A 1421/2 | Cad. € | 34,50 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

Serie di 6 giraviti in cassetta di legno

Con giraviti A 1421

1 pezzo per tipo larghezza taglio mm 1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice A 1421 3000 | A 1421/3 | Cad. € | 45,90 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Per viti con impronta a croce

- Di precisione

| Punta | 0000 | 000 | 00 | 0 | 1 | |
|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | A 1425 0004 | A 1425 0003 | A 1425 0002 | A 1425 0000 | A 1425 0001 | |
| A 1425 | Cad. € | 5,35 | 5,40 | 5,40 | 5,85 | 5,85 |
| Diametro lama | mm | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 |
| Lunghezza totale | mm | 84 | 100 | 100 | 112 | 112 |

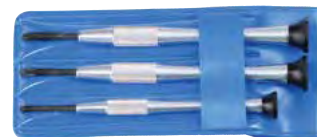


Serie di 3 giraviti in astuccio di plastica

Con giraviti A 1425

1 pezzo per tipo punta 00 - 0 - 1

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice A 1425 2000 | A 1425/2 | Cad. € | 22,10 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Serie di 4 giraviti in cassetta di legno

Con giraviti A 1425

1 pezzo per tipo punta 0000 - 000 - 00 - 0

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice A 1425 3000 | A 1425/3 | Cad. € | 33,40 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Tipo con lama in acciaio al cromo-vanadio, brunita

Per viti con intaglio - Di precisione - Simile a DIN 8320 - 10 pz.

| Tagliante | mm | 1,5x0,25 | 2,9x0,5 |
|------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | A 1420 0015 | A 1420 0029 |
| A 1420 | Cad. € | 3,80 | 3,40 |
| Lunghezza totale | mm | 86 | 120 |

Articoli in esaurimento

Serie di 6 giraviti in cassetta di legno

Con giraviti A 1420, di precisione

1 pezzo per tipo larghezza taglio mm 0,6 - 1 - 1,5 - 1,8 - 2,3 - 2,9

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|
| Codice A 1422 0000 | A 1422 | Cad. € | 35,40 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|

Serie di 6 giraviti in astuccio di plastica trasparente

1 pezzo per tipo larghezza taglio mm 1,0 - 1,4 - 2,0 - 2,4 - 3,0 - 3,5

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|
| Codice A 1424 0000 | A 1424 | Cad. € | 18,50 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|



Adatti anche per meccanica fine, elettronica, ottica, ecc.

Testa girevole con incavo per un ottimale posizionamento dell'indice ed un utilizzo più preciso con maggiore sensibilità

Tipo con lama in acciaio al cromo-vanadio, brunita

Per viti con impronta a croce  - Di precisione -  10 pz.

| Punta | 00 | 0 | 1 |
|------------------|--------------------|-------------|-------------|
| Codice | A 1426 0002 | A 1426 0000 | A 1426 0001 |
| A 1426 | Cad. € 2,89 | 3,35 | 3,35 |
| Diametro lama | mm 2,5 | 3 | 3,5 |
| Lunghezza totale | mm 110 | 120 | 120 |

Articolo in esaurimento

Serie di 3 giraviti in astuccio di plastica 

Con giraviti A 1426, di precisione

1 pezzo per tipo punta 000 - 00 - 0

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice A 1427 2000 | A 1427/2 | Cad. € | 14,10 |  1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|

Articolo in esaurimento

Assortimento di 6 giraviti combinati in cassetta di legno  

Di precisione

4 giraviti per viti con intaglio A 1420 larghezza taglio mm **1,5 - 1,8 - 2,3 - 2,9**

2 giraviti per viti con impronta a croce A 1426 punta 000 e 00

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice A 1427 3000 | A 1427/3 | Cad. € | 35,40 |  1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|

Assortimento di 6 giraviti combinati, in astuccio di plastica trasparente  

Con giraviti per viti con intaglio e con impronta a croce

4 giraviti per viti con intaglio, larghezza taglio mm **1,4 - 2 - 2,4 - 3**







2 giraviti per viti con impronta a croce, punta **0 e 1**

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice A 1427 4000 | A 1427/4 | Cad. € | 18,50 |  1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|

Assortimento con 3 lame doppie intercambiabili sezione  **4 mm e impugnatura**  

1 impugnatura in acciaio speciale con attacco  4 mm


3 lame in acciaio al cromo-vanadio

 2 mm -  PH 00,  2,4 mm -  PH 0,  3 mm -  PH 1

Lunghezza totale 110 mm (con lama)

Fornito in astuccio di plastica

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|
| Codice A 1427 6000 | A 1427/6 | Cad. € | 4,80 |  1 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|

Modello con 5 lame intercambiabili ed impugnatura a serbatoio  

Con lame per viti con intaglio e con impronta a croce



Lunghezza totale 120 mm

4 lame per viti con intaglio, larghezza taglio mm **1,5 - 2 - 2,5 - 3**

1 lama per viti con impronta a croce, punta **00**

| | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|
| Codice A 1428 0000 | A 1428 | Cad. € | 10,50 |  1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|

Tipo con corpo in resina sintetica

Per viti con intaglio  - Di precisione - Lunghezza totale 104 mm -  10 pz.

| Tagliente | mm | 1x0,2 | 1,4x0,25 | 1,8x0,3 | 2,5x0,4 | 3x0,5 |
|---------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | A 1429 0001 | A 1429 0014 | A 1429 0018 | A 1429 0025 | A 1429 0003 |
| A 1429 | Cad. € | 4,45 | 4,45 | 4,45 | 4,45 | 4,45 |

Serie di 5 giraviti in contenitore di plastica 

Con giraviti A 1429, di precisione

1 pezzo per tipo larghezza taglio mm **1 - 1,4 - 1,8 - 2,5 - 3**

| | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|
| Codice A 1431 0000 | A 1431 | Cad. € | 25,80 |  1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|

Per viti con impronta a croce  - Di precisione - Lunghezza totale 104 mm -  10 pz.

| Punta | 000 | 00 | 0* |
|---------------|--------------------|-------------|-------------|
| Codice | A 1432 0003 | A 1432 0002 | A 1432 0000 |
| A 1432 | Cad. € 4,45 | 4,45 | 4,45 |
| Diametro lama | mm 2 | 2,5 | 3 |

* A norme DIN ISO 8764

Serie di 3 giraviti in contenitore di plastica 

Con giraviti A 1432, di precisione

1 pezzo per tipo punta 000 - 00 - 0

| | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|
| Codice A 1433 0000 | A 1433 | Cad. € | 21,40 |  1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|

Modello con 5 lame intercambiabili ed impugnatura a serbatoio  

Con lame per viti con intaglio e con impronta a croce - Lunghezza totale 130 mm

4 lame per viti con intaglio, larghezza taglio mm **1,5 - 2 - 2,5 - 3**

1 lama per viti con impronta a croce, punta **00**

| | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|
| Codice A 1434 0000 | A 1434 | Cad. € | 15,30 |  1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|



A 1427/2



A 1427/3



A 1427/4



Giraviti per viti con intaglio

ABC SMART

Con lama in acciaio speciale, cromata, punta brunita

Impugnatura anatomica bicomponente - Con foro trasversale - DIN ISO 2380

| Lunghezza lama mm | Codice | A 1435 Cad. € | Tagliante mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|-------------------|-------------|------------------|--------------|---------------------|-----|
| 75 | A 1435 0075 | 2,70 | 3,0x0,5 | 160 | 1 |
| 100 | A 1435 0101 | 2,78 | 4,0x0,8 | 180 | 1 |
| 125 | A 1435 0125 | 3,18 | 5,5x1,0 | 225 | 1 |
| 150 | A 1435 0150 | 4,05 | 6,5x1,2 | 260 | 1 |
| 150 | A 1435 0151 | 5,15 | 8,0x1,6 | 270 | 1 |



ABC TOOLS

Con lama in acciaio al cromo, nichelata, punta brunita

Impugnatura anatomica bicomponente, antiscivolo per una presa più sicura e confortevole

Con foro trasversale - DIN ISO 2380

| Lunghezza lama mm | Codice | A 1436 Cad. € | Tagliante mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|-------------------|-------------|------------------|--------------|---------------------|-----|
| 80 | A 1436 0080 | 4,55 | 3,0x0,5 | 150 | 12 |
| 100 | A 1436 0100 | 4,70 | 3,0x0,5 | 170 | 12 |
| 100 | A 1436 0101 | 4,90 | 4,0x0,8 | 170 | 12 |
| 125 | A 1436 0124 | 5,05 | 4,0x0,8 | 195 | 12 |
| 125 | A 1436 0125 | 6,55 | 5,5x1,0 | 225 | 12 |
| 150 | A 1436 0149 | 6,75 | 5,5x1,0 | 250 | 12 |
| 150 | A 1436 0150 | 8,05 | 6,5x1,2 | 260 | 12 |
| 175 | A 1436 0175 | 12,30 | 8,0x1,2 | 300 | 6 |
| 200 | A 1436 0200 | 14,00 | 10,0x1,6 | 320 | 6 |



Giraviti con rivestimento VDE, per viti ad intaglio → M 6 pag. 862



HAZET

Con lama in acciaio al cromo-vanadio, cromata opaca, punta brunita

Impugnatura trinamic®, in resina sintetica nera - DIN ISO 2380-2-Serie C

Esecuzione senza esagono di manovra

| Lunghezza lama mm | Codice | A 1436/5 Cad. € | Tagliante mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|-------------------|-------------|--------------------|--------------|---------------------|-----|
| 65 | A 1436 5065 | 7,55 | 2,0x0,4 | 145 | 5 |
| 75 | A 1436 5075 | 7,55 | 2,5x0,4 | 160 | 5 |
| 80 | A 1436 5080 | 8,90 | 3,0x0,5 | 165 | 5 |
| 100 | A 1436 5095 | 10,80 | 3,5x0,6 | 195 | 5 |
| 100 | A 1436 5100 | 12,00 | 4,0x0,8 | 185 | 5 |
| 125 | A 1436 5125 | 14,80 | 5,5x1,0 | 230 | 5 |
| 150 | A 1436 5150 | 18,00 | 6,5x1,2 | 265 | 5 |



Esecuzione con esagono di manovra

| Lunghezza lama mm | Codice | A 1441 Cad. € | Tagliante mm | Lunghezza totale mm | mm | pz. |
|-------------------|-------------|------------------|--------------|---------------------|----|-----|
| 175 | A 1441 0175 | 35,80 | 10,0x1,6 | 310 | 13 | 5 |
| 200 | A 1441 0200 | 43,50 | 12,0x2,0 | 335 | 16 | 5 |
| 250 | A 1441 0250 | 54,50 | 14,0x2,5 | 385 | 16 | 5 |



Con esagono di manovra

Impugnatura tricomponente antiscivolo, per elevate prestazioni - Con foro trasversale

| Lunghezza lama mm | Codice | A 1436/7 Cad. € | Tagliante mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|-------------------|-------------|--------------------|--------------|---------------------|-----|
| 75 | A 1436 7075 | 8,60 | 2,5x0,4 | 160 | 1 |
| 80 | A 1436 7080 | 9,65 | 3,0x0,5 | 165 | 1 |
| 100 | A 1436 7100 | 10,40 | 4,0x0,8 | 185 | 1 |
| 125 | A 1436 7125 | 11,50 | 5,5x1,0 | 230 | 1 |
| 150 | A 1436 7150 | 13,00 | 6,5x1,2 | 265 | 1 |



Modello «HEXAnamic» - ISO 2380-1 e -2

Lama in acciaio speciale di alta qualità, cromata opaca, punta grigia adatta per resistere alla corrosione e per un perfetto inserimento alla profondità della testa della vite

Impugnatura anatomica tricomponente con sei scanalature che consentono alla mano di esercitare forze di serraggio maggiori, resiste a liquidi corrosivi, idonea per impiego con mani unte

| Lunghezza lama mm | Codice | A 1444/2 Cad. € | Tagliante mm | Lunghezza totale mm | mm | pz. |
|-------------------|-------------|--------------------|--------------|---------------------|----|-----|
| 80 | A 1444 2080 | 11,40 | 3,5x0,6 | 180 | — | 5 |
| 100 | A 1444 2101 | 13,10 | 4,0x0,8 | 200 | — | 5 |
| 125 | A 1444 2125 | 22,60 | 5,5x1,0 | 240 | 8 | 5 |
| 150 | A 1444 2149 | 24,90 | 6,5x1,2 | 265 | 10 | 5 |
| 150 | A 1444 2150 | 32,30 | 8,0x1,2 | 280 | 13 | 5 |
| 175 | A 1444 2175 | 38,80 | 10,0x1,6 | 305 | 13 | 5 |
| 200 | A 1444 2200 | 46,50 | 12,0x2,0 | 330 | 16 | 5 |



- 1 resina sintetica blu per un ottimale fissaggio lama-impugnatura
- 2 resina sintetica morbida nera, antiscivolo per una presa sicura e confortevole
- 3 resina sintetica dura azzurra resistente agli urti



Giraviti per viti con intaglio

felo

Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita

Impugnatura anatomica bicomponente: parte interna in resina sintetica antiurto, parte esterna in morbido elastomero, antiscivolo per una presa più sicura e confortevole

Lama a sezione tonda - Taglienti secondo DIN ISO 2380

| Lunghezza lama mm | Codice | A 1437/1 Cad. € | Tagliente mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|-------------------|-------------|--------------------|--------------|---------------------|-----|
| 75 | A 1437 1075 | 5,50 | 2,5x0,4 | 155 | 12 |
| 80 | A 1437 1080 | 6,00 | 3,0x0,5 | 160 | 12 |
| 100 | A 1437 1100 | 6,65 | 3,5x0,6 | 180 | 12 |
| 100 | A 1437 1101 | 7,35 | 4,0x0,8 | 190 | 12 |
| 125 | A 1437 1125 | 11,40 | 5,5x1,0 | 225 | 12 |
| 150 | A 1437 1150 | 11,40 | 6,5x1,2 | 250 | 12 |
| 175 | A 1437 1175 | 14,80 | 8,0x1,2 | 280 | 12 |
| 175 | A 1437 1176 | 19,90 | 8,0x1,6 | 280 | 6 |
| 200 | A 1437 1200 | 26,70 | 10,0x1,6 | 305 | 6 |
| 300 | A 1437 1300 | 16,70 | 4,0x0,8 | 390 | 12 |
| 300 | A 1437 1301 | 21,70 | 5,5x1,0 | 400 | 12 |



Serie extra lunga

felo

Serie 400 **ergonic**

Impugnatura bicomponente ergonomica che si adatta perfettamente alla mano dell'utilizzatore, studiata e brevettata per un utilizzo preciso e confortevole, con minimo sforzo della mano durante la torsione, eccezionale livello di comfort, precisione e trasmissione di forza. Con foro trasversale

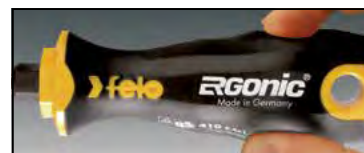
Serie 400

Con lama tonda

| Lunghezza lama mm | Codice | A 1437/7 Cad. € | Tagliente mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|-------------------|-------------|--------------------|--------------|---------------------|-----|
| 75 | A 1437 7075 | 7,50 | 2,5x0,4 | 160 | 12 |
| 80 | A 1437 7080 | 8,00 | 3,0x0,5 | 165 | 12 |
| 100 | A 1437 7100 | 8,35 | 3,5x0,6 | 185 | 12 |
| 100 | A 1437 7101 | 9,50 | 4,0x0,8 | 195 | 12 |
| 125 | A 1437 7125 | 12,20 | 5,5x1,0 | 225 | 12 |
| 150 | A 1437 7150 | 15,60 | 6,5x1,2 | 255 | 12 |
| 175 | A 1437 7175 | 18,10 | 8,0x1,2 | 290 | 12 |
| 200 | A 1437 7200 | 28,40 | 10,0x1,6 | 310 | 6 |



Celle in resina sintetica altamente flessibile poste sotto il rivestimento dell'impugnatura



Impugnatura rivestita con morbido elastomero, con ottima resistenza a graffi ed acidi

Con lama a sezione esagonale con esagono di manovra

| Lunghezza lama mm | Codice | A 1442/7 Cad. € | Lama mm | Tagliente mm | Lunghezza totale mm | mm | pz. |
|-------------------|-------------|--------------------|---------|--------------|---------------------|----|-----|
| 75 | A 1442 7075 | 12,00 | 4 | 4,0x0,8 | 170 | — | 12 |
| 101 | A 1442 7101 | 13,60 | 5 | 5,5x1,0 | 200 | 8 | 12 |
| 125 | A 1442 7125 | 16,90 | 6,35 | 6,5x1,2 | 230 | 10 | 12 |



Con esagono di manovra

Serie 450

Con lama passante a sezione esagonale con esagono di manovra e cappuccio a battere

| Lunghezza lama mm | Codice | A 1443/7 Cad. € | Lama mm | Tagliente mm | pz. |
|-------------------|-------------|--------------------|---------|--------------|-----|
| 100 | A 1443 7100 | 15,10 | 6 | 5,5x1,0 | 12 |
| 130 | A 1443 7130 | 18,50 | 6 | 7,0x1,2 | 6 |
| 150 | A 1443 7150 | 22,60 | 8 | 9,0x1,6 | 6 |
| 180 | A 1443 7180 | 28,50 | 8 | 10,0x1,6 | 6 |
| 210 | A 1443 7210 | 31,90 | 10 | 12,0x2,0 | 6 |



Lama esagonale con esagono di manovra

Con lama in acciaio al cromo, cromata opaca, punta brunita

Impugnatura anatomica - Taglienti DIN ISO 2380

| Lunghezza lama mm | Codice | A 1437/4 Cad. € | Tagliente mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|-------------------|-------------|--------------------|--------------|---------------------|-----|
| 75 | A 1437 4075 | 4,90 | 2,5x0,4 | 150 | 12 |
| 80 | A 1437 4080 | 5,50 | 3,0x0,5 | 160 | 12 |
| 100 | A 1437 4101 | 6,55 | 4,0x0,8 | 190 | 12 |
| 125 | A 1437 4125 | 7,25 | 5,0x0,8 | 215 | 12 |
| 125 | A 1437 4126 | 9,50 | 5,5x1,0 | 225 | 12 |
| 150 | A 1437 4151 | 10,80 | 6,5x1,2 | 250 | 12 |
| 175 | A 1437 4175 | 13,70 | 8,0x1,2 | 280 | 12 |
| 200 | A 1437 4200 | 19,50 | 10,0x1,6 | 305 | 6 |



Giraviti con rivestimento VDE, per viti ad intaglio → M 6 pag. 862

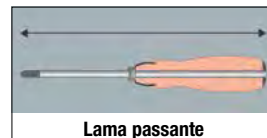
►felo Giraviti con impugnatura di legno

Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita, **passante e con esagono di manovra**

Con cappuccio di cuoio salvamanico

Taglienti secondo DIN ISO 2380

| Lunghezza lama mm | Codice | A 1453/1 Cad. € | Tagliente mm | Lunghezza totale mm | Ø mm | pz. |
|-------------------|-------------|--------------------|--------------|---------------------|------|-----|
| 75 | A 1453 1075 | 12,70 | 3,5x0,6 | 175 | 6 | 12 |
| 90 | A 1453 1090 | 12,70 | 4,5x0,8 | 185 | 6 | 12 |
| 100 | A 1453 1100 | 12,70 | 5,5x1,0 | 200 | 8 | 12 |
| 125 | A 1453 1125 | 15,00 | 7,0x1,2 | 235 | 10 | 12 |
| 150 | A 1453 1150 | 18,30 | 9,0x1,2 | 270 | 12 | 12 |
| 175 | A 1453 1175 | 22,80 | 10,0x1,6 | 300 | 12 | 6 |
| 200 | A 1453 1200 | 27,70 | 12,0x2,0 | 325 | 13 | 6 |



Giraviti nani per viti con intaglio - A lama fissa

Particolarmente adatti per carburatori

ABC TOOLS

Con lama in acciaio al cromo, nichelata, punta brunita

Impugnatura anatomica bicomponente, antiscivolo per una presa più sicura e confortevole

Con foro trasversale - DIN ISO 2380

| mm | Codice | A 1444/1 Cad. € | mm | Lunghezza lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|-----|-------------|--------------------|-----|-------------------|---------------------|-----|
| 5,5 | A 1444 1055 | 5,20 | 1,0 | 38 | 103 | 12 |
| 6,5 | A 1444 1065 | 5,50 | 1,0 | 38 | 105 | 12 |



HAZET

Con lama in acciaio speciale di alta qualità, cromata opaca, punta brunita

Impugnatura bicomponente: una parte in resina sintetica colore azzurro ed una in resina sintetica dura colore nero

| mm | Codice | A 1444/3 Cad. € | mm | Lunghezza lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|-----|-------------|--------------------|-----|-------------------|---------------------|-----|
| 3,5 | A 1444 3035 | 17,00 | 0,6 | 25 | 89 | 5 |
| 5,5 | A 1444 3055 | 19,70 | 1,0 | 25 | 89 | 5 |
| 8,0 | A 1444 3080 | 20,20 | 1,2 | 25 | 89 | 5 |



Con lama in acciaio al cromo - Impugnatura anatomica

| mm | Codice | A 1445/4 Cad. € | mm | Lunghezza lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|-----|-------------|--------------------|-----|-------------------|---------------------|-----|
| 5,5 | A 1445 4055 | 6,55 | 1,0 | 25 | 83 | 12 |
| 6,5 | A 1445 4065 | 6,85 | 1,2 | 25 | 83 | 12 |



ABC TOOLS

Con lama in acciaio al cromo-vanadio

Impugnatura in resina sintetica

Esecuzione reversibile

Con lame larghezza 6 mm - Punta DIN 2

Lunghezza totale 85 mm

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-------------|--|----|
| Codice A 1496 0000 | A 1496 | Cad. € | 3,30 | | 12 |
|--------------------|---------------|--------|-------------|--|----|

A 0 → pag. 30



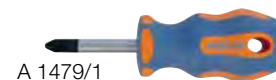
Giraviti nani per viti a croce «PHILLIPS®»

A 1479/1 - Lama in acciaio al cromo, nichelata, punta brunita - Lunghezza: totale 100 mm
DIN ISO 8764

A 1479/4 - Lama in acciaio speciale, cromata opaca, punta brunita - Lunghezza totale 89 mm

A 1479/6 - Lama in acciaio al cromo, cromata opaca, punta brunita - Lunghezza totale 82 mm

| Punta DIN | 1 | 2 |
|-----------------------------|---------------------|--------------|
| Codice | A 1479 1001 | A 1479 1002 |
| A 1479/1 - ABC TOOLS | Cad. € 5,50 | 5,50 |
| Codice | A 1479 4001 | A 1479 4002 |
| A 1479/4 - HAZET | Cad. € 16,50 | 17,30 |
| Codice | — | A 1479 6002 |
| A 1479/6 - felo | Cad. € — | 7,00 |
| Per viti Ø | mm 2,1÷3 | 3,1÷5,2 |
| Dimensioni lama | mm 4,5x25 | 6,0x25 |



Giraviti per viti a croce «PHILLIPS®»



ABC SMART

Con lama in acciaio speciale, cromata, punta brunita

Impugnatura anatomica bicomponente - Con foro trasversale - DIN ISO 8764

| Punta DIN | Codice | A 1470 Cad. € | Per viti Ø mm | Dimensioni lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|-----------|-------------|------------------|------------------|-----------------------|------------------------|-----|
| 0 | A 1470 0000 | 2,46 | ≤ 2 | 3x75 | 160 | 12 |
| 1 | A 1470 0001 | 3,08 | 2,1÷3 | 5x100 | 200 | 12 |
| 2 | A 1470 0002 | 3,82 | 3,1÷5,2 | 6x100 | 210 | 12 |
| 3 | A 1470 0003 | 5,35 | 5,3÷7,2 | 8x150 | 270 | 12 |



ABC TOOLS

Con lama in acciaio al cromo, nichelata, punta brunita

Impugnatura anatomica bicomponente, antiscivolo per una presa più sicura e confortevole

Con foro trasversale - DIN ISO 8764

| Punta DIN | Codice | A 1472 Cad. € | Per viti Ø mm | Dimensioni lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|-----------|-------------|------------------|------------------|-----------------------|------------------------|-----|
| 0 | A 1472 0000 | 4,40 | ≤ 2 | 3,0x60 | 130 | 12 |
| 1 | A 1472 0001 | 6,25 | 2,1÷3 | 4,5x80 | 180 | 12 |
| 2 | A 1472 0002 | 7,70 | 3,1÷5,2 | 6,0x100 | 210 | 12 |
| 3 | A 1472 0003 | 11,20 | 5,3÷7,2 | 8,0x150 | 270 | 12 |
| 4 | A 1472 0004 | 14,00 | 7,3÷12,7 | 10,0x200 | 320 | 6 |

| Punta DIN | Codice | A 1472/2 Cad. € | Per viti Ø mm | Dimensioni lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|-----------|-------------|--------------------|---------------|-----------------------|------------------------|-----|
| 0 | A 1472 2000 | 4,70 | ≤ 2 | 3,0x100 | 200 | 12 |
| 1 | A 1472 2001 | 6,55 | ≤ 2,1÷3 | 4,5x120 | 230 | 12 |
| 2 | A 1472 2002 | 8,05 | ≤ 3,1÷5,2 | 6,0x150 | 270 | 12 |

| Punta DIN | Codice | A 1472/4 Cad. € | Per viti Ø mm | Dimensioni lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|-----------|-------------|--------------------|---------------|-----------------------|------------------------|-----|
| 1 | A 1472 4001 | 10,20 | 2,1÷3 | 5x400 | 500 | 6 |
| 2 | A 1472 4002 | 11,30 | 3,1÷5,2 | 6x400 | 510 | 6 |



A 1472



A 1472/2



A 1472/4 - Lunghezza lama 400 mm



Giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» - Per elettricisti → M 6 pag. 863

felo

Con lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita

Impugnatura anatomica bicomponente - DIN ISO 8764

| Punta DIN | Codice | A 1471/1 Cad. € | Per viti Ø mm | Dimensioni lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|-----------|-------------|--------------------|------------------|-----------------------|------------------------|-----|
| 0 | A 1471 1000 | 6,50 | ≤ 2 | 3,0x60 | 140 | 12 |
| 1 | A 1471 1001 | 7,65 | 2,1÷3 | 4,5x80 | 170 | 12 |
| 2 | A 1471 1002 | 11,20 | 3,1÷5,2 | 6,0x100 | 200 | 12 |
| 3 | A 1471 1003 | 15,90 | 5,3÷7,2 | 8,0x150 | 255 | 6 |

| Punta DIN | Codice | A 1471/2 Cad. € | Per viti Ø mm | Dimensioni lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|-----------|-------------|--------------------|------------------|-----------------------|------------------------|-----|
| 1 | A 1471 2001 | 15,80 | 2,1÷3 | 4,5x200 | 290 | 12 |
| 2 | A 1471 2002 | 20,60 | 3,1÷5,2 | 6,0x200 | 300 | 6 |

| Punta DIN | Codice | A 1471/3 Cad. € | Per viti Ø mm | Dimensioni lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|-----------|-------------|--------------------|---------------|-----------------------|------------------------|-----|
| 2 | A 1471 3002 | 24,80 | 3,1÷5,2 | 6,0x300 | 400 | 6 |



Con lama in acciaio al cromo, cromata opaca, punta brunita

Impugnatura anatomica - Taglienti secondo DIN 8764

| Punta DIN | Codice | A 1471/4 Cad. € | Per viti Ø mm | Dimensioni lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|-----------|-------------|--------------------|------------------|-----------------------|------------------------|-----|
| 0 | A 1471 4000 | 5,90 | ≤ 2 | 3,0x60 | 135 | 12 |
| 1 | A 1471 4001 | 7,05 | 2,1÷3 | 4,5x80 | 170 | 12 |
| 2 | A 1471 4002 | 10,50 | 3,1÷5,2 | 6,0x100 | 200 | 12 |
| 3 | A 1471 4003 | 14,70 | 5,3÷7,2 | 8,0x150 | 255 | 12 |



Con lama esagonale in acciaio al molibdeno-vanadio, cromata opaca

Impugnatura anatomica - Con esagono di manovra da 13 mm

| Punta DIN | Codice | A 1471/5 Cad. € | Per viti Ø mm | Dimensioni lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|-----------|-------------|--------------------|------------------|-----------------------|------------------------|-----|
| 3 | A 1471 5003 | 7,70 | 5,3÷7,2 | 8,0x150 | 260 | 12 |



Giraviti per viti a croce «PHILLIPS®»



felo

Serie 400 **ERGONIC**

Impugnatura bicomponente con celle in resina sintetica altamente flessibile sotto il rivestimento dell'impugnatura e morbido elastomero che la riveste completamente e ha un'ottima resistenza a graffi ed acidi oltre ad essere gradevole al tatto - Con foro trasversale

Con lama tonda

| Punta DIN | Codice | A 1471/7 Cad. € | Per viti Ø mm | Dimensioni lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|-----------|-------------|--------------------|------------------|-----------------------|------------------------|-----|
| 1 | A 1471 7001 | 10,00 | 2,1÷3 | 4,5x80 | 175 | 12 |
| 2 | A 1471 7002 | 13,60 | 3,1÷5,2 | 6,0x100 | 205 | 12 |
| 3 | A 1471 7003 | 18,30 | 5,3÷7,2 | 8,0x150 | 260 | 6 |



Con lama esagonale ed esagono di manovra

| Punta DIN | Codice | A 1474/7 Cad. € | Per viti Ø mm | Dimensioni lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|-----------|-------------|--------------------|------------------|-----------------------|------------------------|-----|
| 1 | A 1474 7001 | 13,50 | 2,1÷3 | 5,0x80 | 175 | 12 |
| 2 | A 1474 7002 | 17,40 | 3,1÷5,2 | 6,35x100 | 205 | 12 |
| 3 | A 1474 7003 | 24,10 | 5,3÷7,2 | 8,0x150 | 260 | 6 |



con lama esagonale e esagono di manovra

Serie 450 **ERGONIC**

Con lama passante a sezione esagonale con esagono di manovra e cappuccio a battere

| Punta DIN | Codice | A 1475/7 Cad. € | Per viti Ø mm | Dimensioni lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|-----------|-------------|--------------------|------------------|-----------------------|------------------------|-----|
| 1 | A 1475 7001 | 13,40 | 2,1 - 3 | 5,0x80 | 175 | 12 |
| 2 | A 1475 7002 | 16,80 | 3,1 - 5,2 | 6,0x100 | 200 | 6 |



Lama esagonale con esagono di manovra

Serie 330

Lama tonda passante in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita
Impugnatura in legno

| Punta DIN | Codice | A 1478/0 Cad. € | Per viti Ø mm | Dimensioni lama mm | Lunghezza totale mm | mm | pz. |
|-----------|-------------|--------------------|------------------|-----------------------|------------------------|----|-----|
| 1 | A 1478 0001 | 12,50 | 2,1÷3 | 4,5x80 | 175 | 6 | 12 |
| 2 | A 1478 0002 | 13,60 | 3,1÷5,2 | 6,0x100 | 210 | 10 | 12 |
| 3 | A 1478 0003 | 17,90 | 5,3÷7,2 | 8,0x150 | 270 | 12 | 6 |



con lama passante e esagono di manovra

HAZETCon lama in acciaio al cromo-vanadio, cromata, punta brunita
Impugnatura tricomponente in resina sintetica nera - Taglienti secondo DIN ISO 8764-2

| Punta DIN | Codice | A 1473/1 Cad. € | Per viti Ø mm | Dimensioni lama mm | Lunghezza totale mm | mm | pz. |
|-----------|-------------|--------------------|------------------|-----------------------|------------------------|----|-----|
| 0 | A 1473 1000 | 12,00 | ≤ 2 | 3,0x60 | 140 | — | 5 |
| 1 | A 1473 1001 | 13,60 | 2,1÷3 | 4,5x80 | 170 | — | 5 |
| 2 | A 1473 1002 | 17,90 | 3,1÷5,2 | 6,0x100 | 200 | — | 5 |
| 3 | A 1473 1003 | 30,70 | 5,3÷7,2 | 8,0x150 | 265 | 13 | 5 |
| 4 | A 1473 1004 | 42,10 | 7,3÷12,7 | 10,0x200 | 325 | 16 | 5 |



Punta DIN 3 e 4 con esagono di manovra

Impugnatura tricomponente antiscivolo, per elevate prestazioni

Con foro trasversale

| Punta DIN | Codice | A 1473/2 Cad. € | Per viti Ø mm | Dimensioni lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|-----------|-------------|--------------------|------------------|-----------------------|------------------------|-----|
| 0 | A 1473 2000 | 9,95 | ≤ 2 | 3,0x60 | 145 | 1 |
| 1 | A 1473 2001 | 11,00 | 2,1÷3 | 4,5x80 | 185 | 1 |
| 2 | A 1473 2002 | 12,20 | 3,1÷5,2 | 6,0x100 | 215 | 1 |

Mod. «HEXAnamic» - Con lama in acciaio speciale di alta qualità, cromata, punta brunita
Impugnatura anatomica a tre componenti - DIN ISO 8764-1 e -2

| Punta DIN | Codice | A 1473/3 Cad. € | Per viti Ø mm | Dimensioni lama mm | Lunghezza totale mm | mm | pz. |
|-----------|-------------|--------------------|------------------|-----------------------|------------------------|----|-----|
| 0 | A 1473 3000 | 13,00 | ≤ 2 | 3,0x60 | 160 | — | 5 |
| 1 | A 1473 3001 | 15,00 | 2,1÷3 | 4,5x80 | 195 | — | 5 |
| 2 | A 1473 3002 | 20,70 | 3,1÷5,2 | 6,0x100 | 215 | — | 5 |
| 3 | A 1473 3003 | 34,60 | 5,3÷7,2 | 8,0x150 | 280 | 13 | 5 |



Punta DIN 3 con esagono di manovra

Giraviti per viti a croce «Pozidriv®» - «Supadriv®»**ABC SMART**

Con lama in acciaio speciale, cromata, punta brunita

Impugnatura anatomica bicomponente - Con foro trasversale - DIN ISO 8764

| Punta | Codice | A 1479/8 Cad. € | Per viti Ø mm | Dimensioni lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|-------|-------------|--------------------|------------------|-----------------------|------------------------|-----|
| 0 | A 1479 8000 | 2,96 | ≤ 2 | 3x75 | 160 | 12 |
| 1 | A 1479 8001 | 3,18 | 2,1÷3 | 5x100 | 200 | 12 |
| 2 | A 1479 8002 | 4,37 | 3,1÷5,2 | 6x100 | 210 | 12 |

**ABC TOOLS**

Con lama in acciaio al cromo, nichelata, punta brunita

Impugnatura anatomica bicomponente, antiscivolo per una presa più sicura e confortevole

Con foro trasversale - DIN ISO 8764

| Punta | Codice | A 1480 Cad. € | Per viti Ø mm | Dimensioni lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|-------|-------------|------------------|------------------|-----------------------|------------------------|-----|
| 0 | A 1480 0000 | 4,40 | ≤ 2 | 3,0x60 | 130 | 12 |
| 1 | A 1480 0001 | 6,25 | 2,1÷3 | 4,5x80 | 180 | 12 |
| 2 | A 1480 0002 | 7,70 | 3,1÷5,2 | 6,0x100 | 210 | 12 |

**HAZET** - Modello «HEXAnamic»

Lama in acciaio speciale di alta qualità, cromata opaca, punta brunita

Impugnatura a tre componenti - DIN ISO 8764-1 e -2

| Punta | Codice | A 1480/1 Cad. € | Per viti Ø mm | Dimensioni lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|-------|-------------|--------------------|------------------|-----------------------|------------------------|-----|
| 0 | A 1480 1000 | 14,60 | ≤ 2 | 3,0x60 | 160 | 5 |
| 1 | A 1480 1001 | 17,20 | 2,1÷3 | 4,5x80 | 195 | 5 |
| 2 | A 1480 1002 | 24,10 | 3,1÷5,2 | 6,0x100 | 215 | 5 |
| 3 | A 1480 1003 | 42,20 | 5,3÷7,2 | 8,0x150 | 280 | 5 |



Punta DIN 3 con esagono di manovra

»felo

Con lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio

Impugnatura anatomica - DIN 8764

| Punta | Codice | A 1480/3 Cad. € | Per viti Ø mm | Dimensioni lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|-------|-------------|--------------------|------------------|-----------------------|------------------------|-----|
| 0 | A 1480 3000 | 4,90 | ≤ 2 | 3,0x60 | 135 | 12 |
| 1 | A 1480 3001 | 5,80 | 2,1÷3 | 4,5x80 | 170 | 12 |
| 2 | A 1480 3002 | 7,40 | 3,1÷5,2 | 6,0x100 | 200 | 12 |
| 3 | A 1480 3003 | 9,50 | 5,3÷7,2 | 8,0x150 | 255 | 6 |

Serie 400 **ERGONIC**

Impugnatura bicomponente con celle in resina sintetica altamente flessibile e morbido elastomero per un'ottima resistenza a graffi ed acidi oltre ad essere gradevole al tatto

Con foro trasversale

| Punta | Codice | A 1480/6 Cad. € | Per viti Ø mm | Dimensioni lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|-------|-------------|--------------------|------------------|-----------------------|------------------------|-----|
| 1 | A 1480 6001 | 10,00 | 2,1÷3 | 4,5x80 | 175 | 12 |
| 2 | A 1480 6002 | 13,60 | 3,1÷5,2 | 6,0x100 | 205 | 12 |
| 3 | A 1480 6003 | 18,30 | 5,3÷7,2 | 8,0x150 | 260 | 6 |



Giraviti per viti a croce «Pozidriv®»-«Supadriv®» - Per elettricisti → M 6 pag. 864

Giraviti nani per viti a croce «Pozidriv®» - «Supadriv®»

Con lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita

Impugnatura anatomica

Particolarmente adatti per carburatori

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|-----|----|
| Codice A 1481 5002 | A 1481/5 | Cad. € | 13,30 | pz. | 12 |
|--------------------|----------|--------|-------|-----|----|



Assortimenti di giraviti

ABC SMART

Con lama in acciaio speciale, cromata, punta brunita

Impugnatura anatomica bicomponente - Con foro trasversale - DIN ISO 8764

In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

| Con pezzi n° | Codice | A 1482/1 Cad. € | Composizione | as. |
|--------------|-------------|--------------------|--|-----|
| 7 | A 1482 1007 | 27,00 | 5 mm 3,0x75 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8,0x150 2 Punta DIN 1 - 2 | 1 |
| 8 | A 1482 1008 | 29,00 | 5 mm 3,0x75 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8,0x150 3 Punta DIN 0 - 1 - 2 | 1 |



A 1482/1

ABC TOOLS

Con lama in acciaio al cromo e impugnatura anatomica bicomponente

Con 5 giraviti

3 giraviti per viti con intaglio A 1436 mm 3,0x80 - 4,0x100 - 5,5x125

2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS» A 1472 Punta DIN 1 - 2

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|
| Codice A 1483 5000 | A 1483/5 | Cad. € | 37,50 | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|---|



A 1483/5



A 1483/7

Con 7 giraviti

5 giraviti per viti con intaglio A 1436 mm 3,0x80 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8,0x175

2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS» A 1472 Punta DIN 1 - 2

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|
| Codice A 1483 7000 | A 1483/7 | Cad. € | 56,50 | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|---|



A 1483/8



A 1483/10

Con 8 giraviti

5 giraviti per viti mm 3,0x80 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8,0x175

3 giraviti per viti Punta DIN 0 - 1 - 2

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|
| Codice A 1483 8000 | A 1483/8 | Cad. € | 61,00 | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|---|

Con 10 giraviti

5 giraviti per viti con intaglio A 1436 mm 3,0x80 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8,0x175

1 giravite nano per viti con intaglio A 1444/1 mm 6,5x38

3 giraviti per viti a croce «PHILLIPS» A 1472 Punta DIN 0 - 1 - 2

1 giravite nano per viti a croce «PHILLIPS» A 1479/1 Punta DIN 2

| | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|
| Codice A 1483 1000 | A 1483/10 | Cad. € | 72,50 | 1 |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|

HAZET

Modello con impugnatura tricomponente con cappuccio a battere con esagono di manovra

Con 5 giraviti

3 giraviti per viti con intaglio mm 4,5 - 5,5 - 7,0

2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS» Punta DIN 1 - 2

| | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|
| Codice A 1484 5500 | A 1484/55 | Cad. € | 75,50 | 1 |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|



Impugnatura tricomponente e cappuccio a battere

3K System

A 1484/55

Con 6 giraviti

4 giraviti per viti con intaglio A 1436/7 mm 3,0x80 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150

2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS» A 1473/3 - Punta DIN 1 - 2

In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

| | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|
| Codice A 1484 6600 | A 1484/66 | Cad. € | 45,90 | 1 |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|



A 1484/66

Modello «HEXAnamic» - Con lama in acciaio speciale di alta qualità con esagono di manovra

Con 10 giraviti

6 giraviti per viti con intaglio A 1444/2 mm 3,5x80 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8,0x150 - 10,0x175

1 giravite nano per viti con intaglio A 1444/3 mm 5,5x35

2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS» A 1473/3 - Punta DIN 1 - 2

1 giravite nano per viti a croce «PHILLIPS» A 1479/4 - Punta DIN 2

In scatola di cartone

| | | | | |
|--------------------|-----------|--------|--------|---|
| Codice A 1484 1000 | A 1484/10 | Cad. € | 214,00 | 1 |
|--------------------|-----------|--------|--------|---|



Assortimenti di giraviti

felo - Con lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio

Serie 900

Con 5 giraviti  

3 giraviti per viti con intaglio  mm 3,0x80 - 4,0x100 - 5,5x125

2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS»  Punta DIN 1 - 2

In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|---|
| Codice A 1486 3500 | A 1486/35 | Cad. € | 37,50 |  | 1 |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|---|



A 1486/35

Serie 900

Con 5 giraviti  

3 giraviti per viti con intaglio  mm 3,0x80 - 4,0x100 - 5,5x125

2 giraviti per viti a croce «POZIDRIV»  Punta 1 - 2

In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto


| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|---|
| Codice A 1486 4500 | A 1486/45 | Cad. € | 37,50 |  | 1 |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|---|



A 1486/45

Serie 400 **ergonic**

Con 5 giraviti   - In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

3 giraviti per viti con intaglio  A 1437/7 mm 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150


2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS»  A 1471/7 - Punta DIN 1 - 2

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|---|
| Codice A 1486 6500 | A 1486/65 | Cad. € | 54,50 |  | 1 |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|---|



A 1486/66

Con 6 giraviti    - In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto





4 giraviti per viti con intaglio  A 1437/7 mm 3,0x0,5 - 4,0x0,8 - 5,5x1,0 - 6,5x1,2


2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS»  A 1471/7 - Punta DIN 1 - 2

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|---|
| Codice A 1486 6600 | A 1486/66 | Cad. € | 73,50 |  | 1 |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|---|




A 1486/7

Con 7 giraviti     - In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

4 giraviti per viti con intaglio  A 1437/7 mm 3,5x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150

2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS»  A 1471/7 - Punta DIN 1 - 2

1 giravite per viti a croce «POZIDRIV»  A 1480/6 - Punta 2


| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|---|
| Codice A 1486 7000 | A 1486/7 | Cad. € | 72,00 |  | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|---|---|


Con 10 giraviti    

3 giraviti per viti con intaglio  A 1437/7 mm 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150

2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS»  A 1471/1 - Punta DIN 1 - 2

3 giraviti per viti «TORX»  A 1487/4 gr. Tx15 - Tx20 - Tx25

1 giravite ad alto isolamento VDE per viti con intaglio  M 7099 mm 3,5x100

1 cercafase per viti con intaglio  3,0 x 0,8 mm

Su **pratico supporto in lamiera** di acciaio verniciato con fori per fissare al muro o pannello forato, ideale per avere sempre a portata di mano il giravite necessario

Dimensioni del supporto LxPxh 370x20x72 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|--------|---|---|
| Codice A 1486 9500 | A 1486/95 | Cad. € | 126,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------|--------|--------|---|---|



Assortimenti di giraviti

»felo

Con 6 giraviti e cercafase

4 giraviti per viti con intaglio M 7097 da 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm

2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS» M 7101/0 - Punta DIN 1 - 2

1 cercafase per viti ad intaglio con lama lunghezza 100 mm

In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

Codice M 7101 7600 M 7101/76 Cad. € 55,00 1



M 7101/76



Con 5 giraviti - E/slim

3 giraviti per viti con intaglio M 7099/1 da 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 mm

2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS» M 7101/4 - Punta DIN 1 - 2

In scatola di cartone con foro per appendere su pannelli forati

Codice M 7101 8500 M 7101/85 Cad. € 82,50 1



M 7101/85

E/slim



M 7101/77

Con 6 giraviti

4 giraviti per viti con intaglio M 7099 da 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm

2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS» M 7101/3 - Punta DIN 1 - 2

In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

Codice M 7101 7700 M 7101/77 Cad. € 66,00 1

Con 7 giraviti cercafase e forbici

5 giraviti per viti con intaglio M 7099 da 2,5x75 - 3,0x100 - 3,5x100 - 4,0x100 - 5,5x125 mm

2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS» M 7101/3 - Punta DIN 1 - 2

1 cercafase per viti ad intaglio A 1502/5 con lama lunghezza 70 mm

1 paio di forbici B 2184/2 con lame in acciaio inossidabile rivestite al TiN

In pratica valigetta di plastica trasparente infrangibile

Codice M 7101 9500 M 7101/95 Cad. € 144,00 1



M 7101/95

Con 10 giraviti **RGONIC**

4 giraviti per viti con intaglio 2,5x75 - 3,5x100 - 4,0x100 - 5,5x125 mm

3 giraviti per viti a croce «PHILLIPS» - Punta DIN 0 - 1 - 2

1 giravite per viti a croce «POZIDRIV» - Punta 2

2 giraviti per viti «TORX» Tx10 - Tx20

Su **pratico supporto in lamiera di acciaio** verniciato con fori per appendere al muro o

pannello forato, ideale per avere sempre a portata di mano il giravite necessario

Dimensioni del supporto LxPxh 370x20x72 mm

Codice M 7101 9700 M 7101/97 Cad. € 126,00 1



M 7101/97

Con 17 giraviti

Su **pratico supporto in lamiera** di acciaio verniciato con fori per fissare al muro o pannello forato, ideale per avere sempre a portata di mano il giravite necessarioCompleto della gamma di giraviti **RGONIC** più utilizzati

Ideale per avere sempre a portata di mano il giravite necessario

5 giraviti per viti con intaglio 3,0x80 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8,0x175 mm

2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS» PH1 - PH2

2 giraviti per viti a croce «POZIDRIV» PZ1 - PZ2

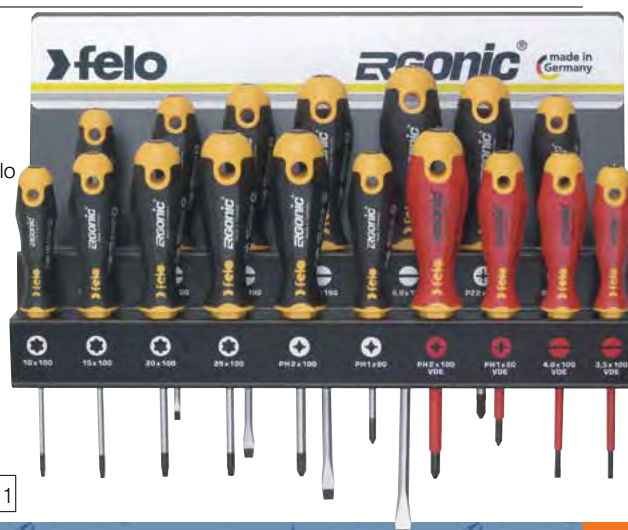
4 giraviti per viti «TORX» Tx10 - Tx15 - Tx20 - Tx25

2 giraviti per viti con intaglio 3,5x100 - 4,0x100 mm ad alto isolamento VDE

2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS» PH1 - PH2 ad alto isolamento VDE

Dimensioni LxPxh 368x235x62 mm - Peso (con utensili) 2,3 kg

Codice N 9961 1700 N 9961/17 Cad. € 184,00 1



Giraviti per viti «TORX®»**ABC TOOLS**

Con lama in acciaio al cromo, cromata, punta brunita
Impugnatura anatomica bicomponente, antiscivolo con foro trasversale

| Grandezza «TORX®» | Codice | A 1487/6 Cad. € | Per viti | mm | Lunghezza lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|-------------------|-------------|--------------------|-----------|------|-------------------|---------------------|-----|
| 5 | A 1487 6005 | 4,75 | M 1,8 | 1,42 | 75 | 145 | 12 |
| 6 | A 1487 6006 | 5,00 | M 2 | 1,67 | 75 | 145 | 12 |
| 7 | A 1487 6007 | 5,00 | M 2,5 | 1,99 | 75 | 145 | 12 |
| 8 | A 1487 6008 | 5,00 | M 2,5 | 2,31 | 75 | 145 | 12 |
| 9 | A 1487 6009 | 5,00 | M 3 | 2,50 | 75 | 145 | 12 |
| 10 | A 1487 6010 | 6,60 | M 3 e 3,5 | 2,74 | 100 | 200 | 12 |
| 15 | A 1487 6015 | 6,60 | M 3,5 e 4 | 3,27 | 100 | 200 | 12 |
| 20 | A 1487 6020 | 6,60 | M 4 e 5 | 3,86 | 100 | 200 | 12 |
| 25 | A 1487 6025 | 7,95 | M 4,5 e 5 | 4,43 | 100 | 210 | 12 |
| 27 | A 1487 6027 | 7,95 | M 6 e 7 | 5,52 | 100 | 210 | 12 |
| 30 | A 1487 6030 | 7,95 | M 7 e 8 | 6,65 | 100 | 210 | 12 |
| 40 | A 1487 6040 | 8,20 | M 8 e 10 | 7,82 | 100 | 210 | 12 |

Serie di 7 giraviti gr. T6 - T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30

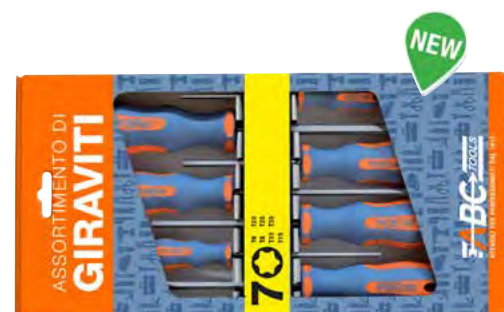
In scatola di cartone

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|-----|---|
| Codice A 1487 6700 | A 1487/67 | Cad. € | 52,00 | pz. | 6 |
|--------------------|-----------|--------|-------|-----|---|

Serie di 11 giraviti gr. T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40

In scatola di cartone

| | | | | | |
|--------------------|------------|--------|-------|-----|---|
| Codice A 1487 6110 | A 1487/611 | Cad. € | 72,00 | pz. | 1 |
|--------------------|------------|--------|-------|-----|---|

**felo**

Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita

Impugnatura anatomica bicomponente

| Grandezza «TORX®» | Codice | A 1487/0 Cad. € | Per viti | mm | Lunghezza lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|-------------------|-------------|--------------------|-----------|------|-------------------|---------------------|-----|
| 6 | A 1487 0006 | 10,60 | M 2 | 1,67 | 60 | 128 | 12 |
| 7 | A 1487 0007 | 10,10 | M 2,5 | 1,99 | 60 | 140 | 12 |
| 8 | A 1487 0008 | 10,10 | M 2,5 | 2,31 | 60 | 140 | 12 |
| 9 | A 1487 0009 | 10,10 | M 3 | 2,50 | 60 | 140 | 12 |
| 10 | A 1487 0010 | 10,90 | M 3 e 3,5 | 2,74 | 100 | 180 | 12 |
| 15 | A 1487 0015 | 10,90 | M 3,5 e 4 | 3,27 | 100 | 190 | 12 |
| 20 | A 1487 0020 | 11,70 | M 4 e 5 | 3,86 | 100 | 200 | 12 |
| 25 | A 1487 0025 | 11,70 | M 4,5 e 5 | 4,43 | 100 | 200 | 12 |
| 27 | A 1487 0027 | 12,60 | M 4,5-5-6 | 4,99 | 100 | 200 | 12 |
| 30 | A 1487 0030 | 13,90 | M 6 e 7 | 5,52 | 115 | 230 | 6 |
| 45 | A 1487 0045 | 22,00 | M 8 e 10 | 7,82 | 125 | 230 | 6 |

Serie di giraviti 5 giraviti per viti «TORX®» gr. T10 - T15 - T20 - T25 - T30

In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|-----|---|
| Codice A 1487 0500 | A 1487/05 | Cad. € | 54,50 | pz. | 1 |
|--------------------|-----------|--------|-------|-----|---|

**Serie 400 ERGONIC**

Impugnatura bicomponente con celle in resina sintetica altamente flessibile e morbido elastomero per un'ottima resistenza a graffi ed acidi oltre ad essere gradevole al tatto

Con foro trasversale

| Grandezza «TORX®» | Codice | A 1487/4 Cad. € | Per viti | mm | Lunghezza lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|-------------------|-------------|--------------------|-----------|------|-------------------|---------------------|-----|
| 7 | A 1487 4007 | 12,20 | M 2,5 | 1,99 | 60 | 145 | 12 |
| 8 | A 1487 4008 | 12,20 | M 2,5 | 2,31 | 60 | 145 | 12 |
| 9 | A 1487 4009 | 12,20 | M 3 | 2,5 | 60 | 145 | 12 |
| 10 | A 1487 4010 | 13,00 | M 3 e 3,5 | 2,74 | 100 | 185 | 12 |
| 15 | A 1487 4015 | 13,00 | M 3,5 e 4 | 3,27 | 100 | 195 | 12 |
| 20 | A 1487 4020 | 13,70 | M 4 e 5 | 3,86 | 100 | 200 | 12 |
| 25 | A 1487 4025 | 13,70 | M 4,5 e 5 | 4,43 | 100 | 205 | 12 |
| 27 | A 1487 4027 | 13,70 | M 4,5-5-6 | 4,99 | 100 | 205 | 12 |
| 30 | A 1487 4030 | 17,30 | M 6 e 7 | 5,52 | 115 | 225 | 6 |
| 40 | A 1487 4040 | 23,00 | M 7 e 8 | 6,65 | 125 | 235 | 6 |

Serie di giraviti

6 giraviti per viti «TORX®» gr. T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25

In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|-----|---|
| Codice A 1487 4600 | A 1487/46 | Cad. € | 65,00 | pz. | 1 |
|--------------------|-----------|--------|-------|-----|---|



Giraviti per viti «TORX®»



Lama in acciaio speciale, cromata, punta brunita
Impugnatura trinamic®, in resina sintetica nera

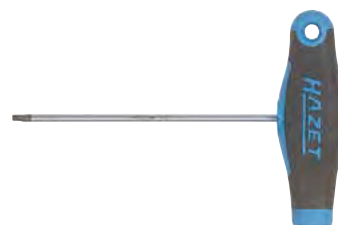
| Grandezza «TORX®» | Codice | A 1487/2 Cad. € | Per viti | mm | Lunghezza lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|-------------------|-------------|--------------------|-----------|------|-------------------|---------------------|-----|
| 6 | A 1487 2006 | 13,40 | M 2 | 1,67 | 50 | 128 | 5 |
| 7 | A 1487 2007 | 13,40 | M 2,5 | 1,99 | 50 | 128 | 5 |
| 8 | A 1487 2008 | 13,40 | M 2,50 | 2,31 | 55 | 145 | 5 |
| 9 | A 1487 2009 | 13,90 | M 3 | 2,50 | 55 | 156 | 5 |
| 10 | A 1487 2010 | 14,60 | M 3 e 3,5 | 2,74 | 70 | 171 | 5 |
| 15 | A 1487 2015 | 14,60 | M 3,5 e 4 | 3,27 | 70 | 171 | 5 |
| 20 | A 1487 2020 | 14,60 | M 4 e 5 | 3,86 | 85 | 195 | 5 |
| 25 | A 1487 2025 | 17,00 | M 4,5 e 5 | 4,43 | 85 | 195 | 5 |
| 27 | A 1487 2027 | 17,00 | M 4,5-5-6 | 4,99 | 100 | 210 | 5 |
| 30 | A 1487 2030 | 17,90 | M 6 e 7 | 5,52 | 100 | 210 | 5 |
| Grandezza «TORX®» | Codice | A 1487/3 Cad. € | Per viti | mm | Lunghezza lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
| 15 | A 1487 3015 | 23,70 | M 3,5 e 4 | 3,27 | 250 | 330 | 5 |
| 20 | A 1487 3020 | 23,70 | M 4 e 5 | 3,86 | 250 | 343 | 5 |
| 25 | A 1487 3025 | 25,80 | M 4,5 e 5 | 4,43 | 250 | 345 | 5 |
| 30 | A 1487 3030 | 29,90 | M 6 e 7 | 5,52 | 250 | 360 | 5 |



Serie lunga

Lama in acciaio al cromo-vanadio, cromata, punta brunita
Impugnatura a T bicomponente con foro

| Grandezza «TORX®» | Codice | A 1488 Cad. € | Per viti | mm | Lunghezza lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|-------------------|-------------|------------------|-----------|------|-------------------|---------------------|-----|
| 6 | A 1488 0006 | 12,40 | M 2 | 1,67 | 80 | 100 | 5 |
| 7 | A 1488 0007 | 12,40 | M 2,5 | 1,99 | 80 | 100 | 5 |
| 8 | A 1488 0008 | 14,70 | M 2,5 | 2,31 | 80 | 100 | 5 |
| 9 | A 1488 0009 | 14,70 | M 3 | 2,50 | 80 | 100 | 5 |
| 10 | A 1488 0010 | 16,90 | M 3 e 3,5 | 2,74 | 100 | 125 | 5 |
| 15 | A 1488 0015 | 16,90 | M 3,5 e 4 | 3,27 | 100 | 125 | 1 |
| 20 | A 1488 0020 | 16,90 | M 4 e 5 | 3,86 | 100 | 125 | 1 |
| 25 | A 1488 0025 | 18,20 | M 4,5 e 5 | 4,43 | 110 | 135 | 5 |
| 30 | A 1488 0030 | 20,10 | M 6 e 7 | 5,52 | 130 | 155 | 5 |
| 40 | A 1488 0040 | 22,20 | M 7 e 8 | 6,65 | 130 | 160 | 5 |





Giraviti per viti «TORX®»

Tipo a bandiera ad avvitamento iniziale veloce

Lama in acciaio al cromo-vanadio, temperata e brunita - Impugnatura in ABS

Particolarmente adatti per viti di inserti in metallo duro (placchette)

ABC TOOLS

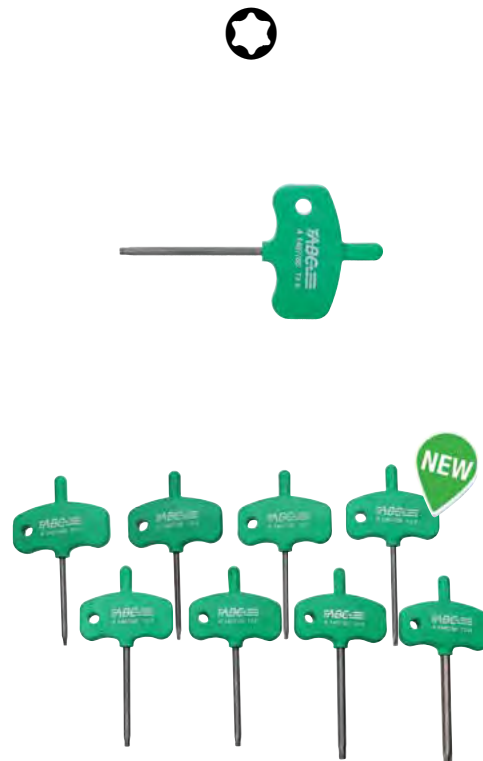
| Grandezza «TORX®» | Codice | A 1487/65 Cad. € | Per viti |  mm | Lunghezza lama mm | Lunghezza totale mm |  pz. |
|-------------------|-------------|---------------------|-----------|--|-------------------|---------------------|--|
| 5 | A 1487 6505 | 4,20 | M 1,8 | 1,42 | 35 | 70 | 10 |
| 6 | A 1487 6506 | 4,20 | M 2 | 1,67 | 35 | 70 | 10 |
| 7 | A 1487 6507 | 4,20 | M 2,5 | 1,99 | 35 | 70 | 10 |
| 8 | A 1487 6508 | 4,20 | M 2,5 | 2,31 | 40 | 75 | 10 |
| 9 | A 1487 6509 | 3,75 | M 3 | 2,50 | 40 | 75 | 10 |
| 10 | A 1487 6510 | 3,90 | M 3 e 3,5 | 2,74 | 40 | 75 | 10 |
| 15 | A 1487 6515 | 4,10 | M 3,5 e 4 | 3,27 | 45 | 80 | 10 |
| 20 | A 1487 6520 | 4,35 | M 4 e 5 | 3,86 | 45 | 80 | 10 |

Serie di giraviti 

Con 8 giraviti per viti «TORX®» A 1487/65 gr. T5 - T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20

In scatola

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice A 1487 6800 | A 1487/68 | Cad. € | 32,50 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|

**felo**

| Grandezza «TORX®» | Codice | A 1487/7 Cad. € | Per viti |  mm | Lunghezza lama mm | Lunghezza totale mm |  pz. |
|-------------------|-------------|--------------------|-----------|--|-------------------|---------------------|--|
| 5 | A 1487 7005 | 6,20 | M 1,8 | 1,42 | 33 | 67 | 3 |
| 6 | A 1487 7006 | 6,20 | M 2 | 1,67 | 33 | 67 | 3 |
| 7 | A 1487 7007 | 6,20 | M 2,5 | 1,99 | 33 | 67 | 3 |
| 8 | A 1487 7008 | 6,20 | M 2,5 | 2,31 | 33 | 67 | 3 |
| 9 | A 1487 7009 | 6,90 | M 3 | 2,50 | 37 | 73 | 3 |
| 10 | A 1487 7010 | 6,90 | M 3 e 3,5 | 2,74 | 37 | 73 | 3 |
| 15 | A 1487 7015 | 7,30 | M 3,5 e 4 | 3,27 | 43 | 80 | 3 |
| 20 | A 1487 7020 | 7,30 | M 4 e 5 | 3,86 | 43 | 80 | 3 |

Serie di giraviti 

Con 7 giraviti per viti «TORX®» A 1487/7 gr. T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20

Supporto in ABS adatto per banchi da lavoro per manutenzione in officine meccaniche, autofficine

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice A 1487 7700 | A 1487/77 | Cad. € | 43,50 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|

**felo Giraviti per viti «TORX® PLUS»**

Tipo a bandiera ad avvitamento iniziale veloce

Con lama in acciaio al cromo-vanadio, temperata e brunita - Impugnatura in ABS

Particolarmente adatti per piccole viti di inserti in metallo duro (placchette)

| Grandezza IP | Codice | A 1488/2 Cad. € | Per viti |  mm | Lunghezza lama mm | Lunghezza totale mm |  pz. |
|--------------|-------------|--------------------|-----------|--|-------------------|---------------------|--|
| 6 | A 1488 2006 | 8,90 | M 2 | 1,67 | 33 | 67 | 3 |
| 7 | A 1488 2007 | 8,90 | M 2,5 | 1,99 | 33 | 67 | 3 |
| 8 | A 1488 2008 | 8,90 | M 2,5 | 2,31 | 33 | 67 | 3 |
| 9 | A 1488 2009 | 10,00 | M 3 | 2,50 | 37 | 73 | 3 |
| 10 | A 1488 2010 | 10,00 | M 3 e 3,5 | 2,74 | 37 | 73 | 3 |
| 15 | A 1488 2015 | 10,50 | M 3,5 e 4 | 3,27 | 37 | 80 | 3 |



Giraviti per viti «TORX®» tamper resistant

ABC TOOLS

Lama in acciaio al cromo, nichelata, punta brunita

Impugnatura anatomica bicomponente, antiscivolo per una presa più sicura e confortevole
Con foro trasversale

| Grandezza «TORX®» | Codice | A 1488/3 Cad. € | Per viti | mm | Lunghezza lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|-------------------|-------------|--------------------|-----------|------|-------------------|---------------------|-----|
| 10 | A 1488 3010 | 7,00 | M 3 e 3,5 | 2,74 | 100 | 200 | 12 |
| 15 | A 1488 3015 | 7,00 | M 3,5 e 4 | 3,27 | 100 | 200 | 12 |
| 20 | A 1488 3020 | 7,00 | M 4 e 5 | 3,86 | 100 | 200 | 12 |
| 25 | A 1488 3025 | 8,40 | M 4,5 e 5 | 4,43 | 100 | 210 | 12 |
| 27 | A 1488 3027 | 8,40 | M 4,5-5-6 | 4,99 | 100 | 210 | 12 |
| 30 | A 1488 3030 | 8,40 | M 6 e 7 | 5,52 | 100 | 210 | 12 |
| 40 | A 1488 3040 | 8,60 | M 7 e 8 | 6,65 | 100 | 210 | 12 |



Serie di 7 giraviti gr. T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40

In scatola

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|-----|---|
| Codice A 1488 3700 | A 1488/37 | Cad. € | 55,00 | pz. | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|-----|---|

Serie 400 **ERGONIC**

Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata opaca, punta brunita

Impugnatura bicomponente con celle in resina sintetica altamente flessibile e morbido elastomero per un'ottima resistenza a graffi ed acidi oltre ad essere gradevole al tatto

Con foro trasversale

| Grandezza «TORX®» | 10 | 15 | 20 | 25 |
|-------------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 1488 5010 | A 1488 5015 | A 1488 5020 | A 1488 5025 |
| A 1488/5 | Cad. € 18,80 | 18,80 | 20,60 | 20,60 |
| Lunghezza lama | mm 100 | 100 | 100 | 100 |
| Lunghezza totale | mm 186 | 194 | 201 | 206 |



HAZET - Modello «**HEXAnamic**»

Lama in acciaio speciale di alta qualità, cromata opaca, punta grigia

Impugnatura anatomica a tre componenti

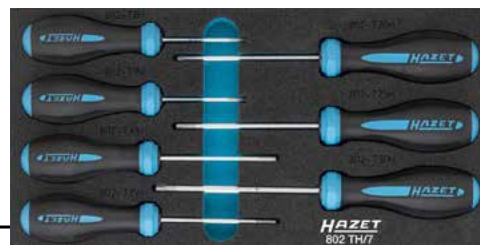
| Grandezza «TORX®» | Codice | A 1488/7 Cad. € | Per viti | mm | Lunghezza lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|-------------------|-------------|--------------------|-----------|------|-------------------|---------------------|-----|
| 8 | A 1488 7008 | 21,00 | M 2,5 | 2,31 | 60 | 160 | 5 |
| 9 | A 1488 7009 | 21,00 | M 3 | 2,50 | 60 | 160 | 5 |
| 10 | A 1488 7010 | 21,00 | M 3 e 3,5 | 2,74 | 80 | 180 | 5 |
| 15 | A 1488 7015 | 21,90 | M 3,5 e 4 | 3,27 | 80 | 180 | 5 |
| 20 | A 1488 7020 | 21,90 | M 4 e 5 | 3,86 | 100 | 215 | 5 |
| 25 | A 1488 7025 | 22,40 | M 4,5 e 5 | 4,43 | 100 | 215 | 5 |



Serie di 7 giraviti gr. T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30

In alloggiamento da 1/3 in materiale espanso resistente ed antiolio

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|-----|---|
| Codice A 1488 9000 | A 1488/9 | Cad. € | 159,00 | pz. | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|-----|---|



ABC TOOLS Giraviti per viti TORQ-SET

Lama in acciaio al nickel-cromo-molibdeno, cromata opaca

Impugnatura «Soft grip» anatomica bicomponente: una parte in resina sintetica antiurto ed un'altra in morbido elastomero, con foro trasversale

Particolarmente adatti nel settore aeronautico ed aerospaziale

| Per viti con | TS | 0 | 1 | 2 | 4 | 10 |
|------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----|
| Codice | A 1493 4000 | A 1493 4001 | A 1493 4002 | A 1493 4004 | A 1493 4010 | |
| A 1493/4 | Cad. € 2,34 | 3,05 | 3,05 | 3,05 | 3,70 | |
| Lunghezza lama | mm 60 | 80 | 80 | 80 | 100 | |
| Lunghezza totale | mm 130 | 150 | 165 | 165 | 200 | |
| pz. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | |

Inserti per viti TORQ-SET → A 5 pag. 42



Giraviti per viti «One Way»

Impugnatura in resina sintetica

| Per viti One-Way | M 4 / 3,5 / 4,2 | M 5 / 4,8 / 5,5 | M 6 / M 8 / 6,3 |
|------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | A 1493 5004 | A 1493 5005 | A 1493 5006 |
| A 1493/5 | Cad. € a richiesta | a richiesta | a richiesta |



Giraviti per viti ad esagono incassato

ABC TOOLS

Lama in acciaio al cromo-vanadio, cromata opaca
Impugnatura anatomica in resina sintetica - pz. 5

| Per viti con | mm | 4 | 5 | 6 |
|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | A 1489 2004 | A 1489 2004 | A 1489 2005 | A 1489 2006 |
| A 1489/2 | Cad. € | 1,63 | 2,34 | 3,45 |
| Lunghezza lama | mm | 100 | 100 | 125 |
| Lunghezza totale | mm | 190 | 190 | 230 |

Con lama in acciaio al cromo, cromata
Impugnatura anatomica bicomponente, antiscivolo per una presa sicura e confortevole
Con foro trasversale - pz. 12

| Per viti | mm | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Codice | A 1489 ... | 3015 | 3002 | 3025 | 3003 | 3004 | 3005 | 3006 |
| A 1489/3 | Cad. € | 4,20 | 4,20 | 4,60 | 3,60 | 6,35 | 5,40 | 6,55 |
| Lunghezza lama | mm | 60 | 60 | 75 | 75 | 100 | 100 | 125 |
| Lunghezza totale | mm | 130 | 130 | 145 | 145 | 200 | 200 | 235 |

Serie di giraviti
7 giraviti per viti ad esagono incassato A 1489/3 mm 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6
In scatola di cartone

| | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|
| Codice A 1489 3700 | A 1489/37 | Cad. € | 43,30 | 1 |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|

Chiavi maschio esagonali a «T» → A 8 pag. 104

HAZET

Lama in acciaio al cromo-vanadio, cromata opaca, punta brunita
Impugnatura a «T» bicomponente con foro - pz. 5

| Per viti | mm | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
|------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Codice | A 1489 ... | 6002 | 6025 | 6003 | 6004 | 6005 | 6006 | 6008 | 6010 |
| A 1489/6 | Cad. € | 11,30 | 11,30 | 12,50 | 14,20 | 15,30 | 16,10 | 17,70 | 30,00 |
| Lunghezza lama | mm | 100 | 100 | 150 | 150 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Lunghezza totale | mm | 120 | 120 | 170 | 175 | 230 | 230 | 235 | 235 |

ABC TOOLS

Tipo con estremità sferopoliedrica per agire anche con angolazioni fino a 30°

Lama in acciaio al cromo-vanadio, cromata opaca
Impugnatura anatomica in resina sintetica - pz. 5

| Per viti | mm | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 |
|------------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Codice | A 1490 ... | 0002 | 0025 | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 | 0008 |
| A 1490 | Cad. € | 3,35 | 3,45 | 3,50 | 3,80 | 4,70 | 6,15 | 7,95 |
| Lunghezza lama | mm | 75 | 100 | 100 | 100 | 100 | 125 | 150 |
| Lunghezza totale | mm | 150 | 175 | 175 | 190 | 190 | 230 | 260 |

ABC TOOLS

Con lama in acciaio al cromo, nichelata, punta brunita
Impugnatura anatomica bicomponente, antiscivolo per una presa più sicura e confortevole
Con foro trasversale - Gr. 8 marca Felo

| Per viti con | mm | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 |
|------------------|------------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Codice | A 1491 ... | 0002 | 0025 | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 | 0008 |
| A 1491 | Cad. € | 6,85 | 7,00 | 7,20 | 7,90 | 8,25 | 10,20 | 19,60 |
| Lunghezza lama | mm | 75 | 75 | 100 | 100 | 100 | 125 | 150 |
| Lunghezza totale | mm | 145 | 145 | 170 | 200 | 200 | 235 | 255 |

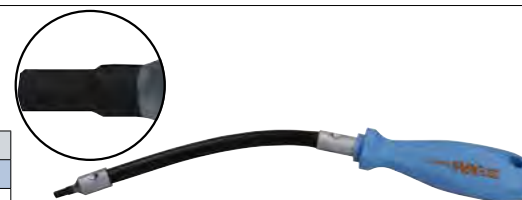
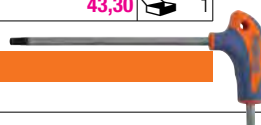
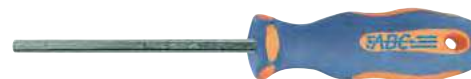
ABC TOOLS

Tipo con gambo flessibile rivestito con guaina termoplastica
Con punta in acciaio speciale - Impugnatura in resina sintetica
Particolarmente adatti per agire in spazi di difficile accesso - 10 pz.

| Per viti | mm | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Codice | A 1492 ... | 0002 | 0025 | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 |
| A 1492 | Cad. € | 21,20 | 20,30 | 20,30 | 21,20 | 20,30 | 20,00 |
| Lunghezza lama | mm | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 |
| Lunghezza totale | mm | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 |

Impugnature porta inserti → A 5 pag. 39

Chiavi a bocca esagonale con gambo flessibile → A 8 pag. 95



felo smart Giraviti a lame intercambiabili

Con **lame combinate in acciaio al cromo-vanadio** con sezione esagonale \bullet mm 6,3 ($\frac{1}{4}$ "), cromate opache, punte brunate
Impugnatura ergonomica in materiale bicomponente **altamente resistente agli urti** con **alloggiamento con snodo per inserimento della lama frontale** per impiego come un normale giravite o a "T" per la trasmissione di elevati momenti di forza

Lame doppie reversibili, lunghezza 160 mm

Si utilizzano con l'ausilio dell'impugnatura A 1494/2



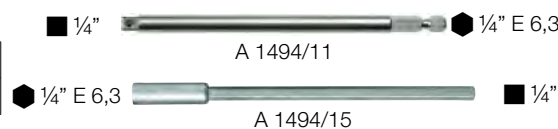
| | | | | | | |
|-----------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Punte | \bullet 4x0,8 - \oplus PH1 | \bullet 5x0,8 - \oplus PZ1 | \bullet 6x1 - \oplus PZ2 | \bullet 7x1,2 - \oplus PZ3 | \oplus PH2 - \oplus PH3 | \bullet mm 3 e 4 |
| Codice | A 1494 1001 | A 1494 1002 | A 1494 1003 | A 1494 1004 | A 1494 1005 | A 1494 1006 |
| A 1494/1 | Cad. € 13,90 | 13,90 | 13,90 | 13,90 | 13,90 | 13,90 |
| Punte | \bullet mm 5 e 6 | \oplus T6 - \oplus T7 | \oplus T8 - \oplus T9 | \oplus T10 - \oplus T15 | \oplus T20 - \oplus T25 | \oplus T30 - \oplus T40 |
| Codice | A 1494 1007 | A 1494 1008 | A 1494 1009 | A 1494 1010 | A 1494 1011 | A 1494 1012 |
| A 1494/1 | Cad. € 13,90 | 13,90 | 13,90 | 13,90 | 13,90 | 13,90 |
| Punte | \oplus T10 - \oplus T15 | \oplus T20 - \oplus T25 | \oplus T30 - \oplus T45 | \bullet 7x1,2 - \oplus PH1 | \bullet 6x1 - \oplus PH2 | \oplus XZN 5 e 6 |
| Codice | A 1494 1013 | A 1494 1014 | A 1494 1015 | A 1494 1017 | A 1494 1018 | A 1494 1027 |
| A 1494/1 | Cad. € 16,30 | 16,30 | 16,30 | 13,90 | 13,90 | 15,00 |
| Punte | \oplus mm 5,5* | \oplus mm 6* | \oplus mm 7* | \oplus mm 8* | \oplus mm 10* | \oplus mm 13* |
| Codice | A 1494 1030 | A 1494 1031 | A 1494 1032 | A 1494 1033 | A 1494 1035 | A 1494 1038 |
| A 1494/1 | Cad. € 25,10 | 25,10 | 25,40 | 25,40 | 25,40 | 25,40 |

Accessori per giraviti a lame intercambiabili

A 1494/11 - Adattatore per bussole attacco attacco \blacksquare $\frac{1}{4}$ " - attacco esagonale \bullet $\frac{1}{4}$ " E 6,3

A 1494/15 - Portainseri attacco esagonale \bullet $\frac{1}{4}$ " per inserti attacco \oplus $\frac{1}{4}$ "

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|---------------|---------------------|--|---|
| Codice A 1494 1100 | A 1494/11 | Lungh. 150 mm | Cad. € 17,30 | | 1 |
| Codice A 1494 1500 | A 1494/15 | Lungh. 155 mm | Cad. € 29,00 | | 1 |



Impugnatura ergonomica di manovra smart

In materiale **bicomponente**, con 2 posizionamenti della lama: impiego a "T", per la trasmissione di elevati momenti di forza, impiego frontale come un normale giravite - Lunghezza totale 105 mm

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|---------------------|--|---|
| Codice A 1494 2000 | A 1494/2 | Cad. € 28,70 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|---------------------|--|---|



Assortimenti di giraviti a lame intercambiabili

Tipo con fodero in tessuto di nylon extra robusto, con passante per fissaggio alla cintura e chiusura su tessuto con ganci (tipo velcro)

Composto da:

1 impugnatura ergonomica smart A 1494/2

8 lame combinate A 1494/1:

- \bullet 4x0,8 mm e \oplus PH1 (gr. 1)
- \bullet 5x0,8 mm e \oplus PZ1 (gr. 2)
- \bullet 6x1,0 mm e \oplus PZ2 (gr. 3)
- \bullet 7x1,2 mm e \oplus PZ3 (gr. 4)
- \oplus PH2 e \oplus PH3 (gr. 5)
- \bullet 5 mm e \bullet 6 mm (gr. 7)
- \oplus Tx 20 e \oplus Tx 25 (gr. 11)
- \oplus Tx 30 e \oplus Tx 45 (gr. 12)

Dimensioni fodero chiuso 150x85x35h mm - Peso 0,5 kg

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|----------------------|--|---|
| Codice A 1494 3000 | A 1494/3 | Cad. € 128,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|----------------------|--|---|



Tipo in cassetta di resina sintetica con angolari antiurto e antiscivolo - Composta da:

1 impugnatura ergonomica smart A 1494/2 con 2 alloggiamenti

12 lame combinate A 1494/1:

- \bullet 4x0,8 mm e \oplus PH1 (gr. 1)
- \bullet 5x0,8 mm e \oplus PZ1 (gr. 2)
- \bullet 6x1,0 mm e \oplus PZ2 (gr. 3)
- \bullet 7x1,2 mm e \oplus PZ3 (gr. 4)
- \oplus PH2 e \oplus PH3 (gr. 5)
- \bullet 3 mm e \bullet 4 mm (gr. 6)
- \bullet 5 mm e \bullet 6 mm (gr. 7)
- \oplus Tx 6 e \oplus Tx 7 (gr. 8)
- \oplus Tx 8 e \oplus Tx 9 (gr. 9)
- \oplus Tx 10 e \oplus Tx 15 (gr. 10)
- \oplus Tx 20 e \oplus Tx 25 (gr. 11)
- \oplus Tx 30 e \oplus Tx 45 (gr. 12)

Dimensioni cassetta 230x130x55h mm - Peso 1,1 kg

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|----------------------|--|---|
| Codice A 1494 4000 | A 1494/4 | Cad. € 151,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|----------------------|--|---|

Tipo con 12 lame con rivestimento protettivo ad alto isolamento

In cassetta di resina sintetica con angolari antiurto e antiscivolo - Composta da:

1 impugnatura di manovra M 7103/2

1 cappuccio in resina per utilizzare le lame per lavori di precisione

12 lame intercambiabili M 7103/1:

- gr. 2 \bullet 2,5x0,4 gr. 8 \bullet 5,5x1,0 gr. 21 \oplus PZ2
- gr. 3 \bullet 3,0x0,5 gr. 11 \bullet 6,5x1,2 gr. 27 \oplus T10
- gr. 5 \bullet 3,5x0,6 gr. 14 \oplus PH1 gr. 28 \oplus T15
- gr. 6 \bullet 4,0x0,8 gr. 16 \oplus PH2 gr. 29 \oplus T20


Dimensioni cassetta LxPxh 230x130x55 mm - Peso 0,9 kg


| | | | | |
|---------------------------|------------------|----------------------|--|---|
| Codice M 7103 1300 | M 7103/13 | Cad. € 118,00 | | 1 |
|---------------------------|------------------|----------------------|--|---|

Giraviti a lame intercambiabili

Tipo con impugnatura a serbatoio

Composto da:

1 impugnatura a serbatoio con mandrino - 3 lame per viti con intaglio  3 - 5 - 6 mm

1 lama per viti a croce  Punta DIN 1 - 1 punteruolo a lama quadra

1 punteruolo a lama tonda - 1 lama a trivellino



| | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-------------|--|
| Codice A 1495 0000 | A 1495 | Cad. € | 5,90 |  10 |
|--------------------|---------------|--------|-------------|--|



Tipo con lama reversibile in acciaio al cromo-vanadio

Impugnatura in resina sintetica

Esecuzione corta



Con punte  larghezza 6 mm e  PH 2

Lunghezza totale 85 mm

| | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-------------|--|
| Codice A 1496 0000 | A 1496 | Cad. € | 3,30 |  12 |
|--------------------|---------------|--------|-------------|--|



Esecuzione lunga

Con punte  larghezza 6 mm e  PH 2

Lunghezza totale 150 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|
| Codice A 1497 2000 | A 1497/2 | Cad. € | 2,67 |  12 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|




Giraviti angolari

Tipo per viti con intaglio  (lame con tagli contrapposti)

»felo

Con lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, nuda


| Lunghezza totale mm | Codice | A 1499/1 Cad. € | Dimensioni lama mm |  pz. |
|---------------------|-------------|--------------------|--------------------|---|
| 125 | A 1499 1125 | 5,40 | 4,0 x 0,8 | 12 |
| 135 | A 1499 1135 | 6,10 | 5,5 x 1,0 | 12 |
| 200 | A 1499 1200 | 8,75 | 8,0 x 1,2 | 12 |



Tipo per viti a croce «PHILLIPS®» 

»felo



Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, nuda

| Punta DIN | Codice | A 1501/1 Cad. € | Lunghezza totale mm | Per viti Ø mm |  pz. |
|-----------|-------------|--------------------|---------------------|--------------------|---|
| 1 + 2 | A 1501 1012 | 7,00 | 135 | 2,1÷3 - 3,1÷5,2 | 12 |
| 3 + 4 | A 1501 1034 | 9,35 | 200 | 5,3÷7,2 - 7,3÷12,7 | 12 |



Tipo combinato per viti con intaglio e a croce «PHILLIPS®»  

»felo

Punta per viti ad intaglio  6 mm e per viti a croce «PHILLIPS®»  - Punta DIN 2

Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, nuda - Lunghezza totale 135 mm


| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|
| Codice A 1501 2000 | A 1501/2 | Cad. € | 6,65 |  12 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|



Tipo per viti a croce «POZIDRIV®» - «SUPADRIV®» 

»felo

Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, fosfatata nuda

| Punta | Codice | A 1501/4 Cad. € | Lunghezza totale mm | Per viti Ø mm |  pz. |
|-------|-------------|--------------------|---------------------|-----------------|---|
| 1 + 2 | A 1501 4012 | 8,35 | 135 | 2,1÷3 - 3,1÷5,2 | 12 |



Giraviti cercafase a lama fissa

ABC TOOLS

Per **tensione da 100÷500 V** - Con clip da taschino (escluso gr. 100 mm)
Lama in acciaio utensile, indurito e nichelato -  12 pz.

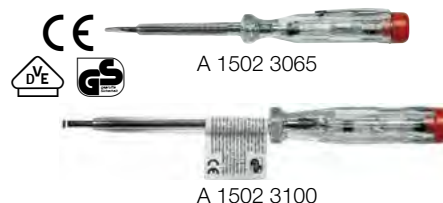
| Lunghezza lama | mm | 45 | 65 | 100 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 1502 1035 | A 1502 1065 | A 1502 1100 |
| A 1502/1 | Cad. € | 1,60 | 1,65 | 2,35 |
| Dimensioni lama | mm | 3x0,5 | 3x0,5 | 4x0,6 |
| Lunghezza totale | mm | 120 | 140 | 190 |



Secondo norme di sicurezza VDE 0680 - Per tensione da 120÷250V

Lama in acciaio temperato, nichelata, dimensioni 3x0.5 mm

| Lunghezza lama | mm | 65 | 100 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 1502 3065 | A 1502 3100 |
| A 1502/3 | Cad. € | 1,76 | 2,50 |
| Lunghezza totale | mm | 140 | 190 |



Costruiti a norme di sicurezza VDE 0680 - Per tensione da 125÷250V

Frequenza 50÷500 Hz - Lama in acciaio al cromo-vanadio, cromata

Con clip da taschino -  12 pz.

| Lunghezza lama | mm | 65 | 100 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 1502 4065 | A 1502 4100 |
| A 1502/4 | Cad. € | 2,42 | 2,97 |
| Dimensioni lama | mm | 3x0,4 | 3,5x0,4 |
| Lunghezza totale | mm | 155 | 190 |




Per **tensione da 105÷250V**

Impugnatura ergonomica in acetato di cellulosa - Con clip da taschino

Lama di precisione, in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata

Dimensioni lama 3x0,5x70 mm - Lunghezza totale 140 mm

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|-------------|---|---|
| Codice A 1502 4570 | A 1502/45 | Cad. € | 4,70 |  | 6 |
|---------------------------|------------------|--------|-------------|---|---|



felo

Per **tensione da 150÷250V**

Impugnatura ergonomica in acetato di cellulosa - Con clip da taschino

Lama di precisione, in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata

Dimensioni lama 3x0,5x70 mm - Lunghezza totale 142 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|----|
| Codice A 1502 5070 | A 1502/5 | Cad. € | 13,20 |  | 12 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|----|



Giravite cercafase multifunzionale

Consente di effettuare:

- la **verifica della presenza di corrente alternata da 70V a 250V anche senza contatto**;
- il controllo di fase, neutro e messa a terra di prese,
- il controllo della continuità e della polarità su fusibili, lampadine, ecc.

LED di controllo ad alta luminosità per utilizzare il cercafase anche come torcia per ispezioni

Con clip da taschino - Funziona con 3 batterie a pastiglia tipo AG-3 (incluse) o similari

Lunghezza totale 145 mm - Dimensioni lama 3x0,5 mm

| | | | | | |
|---------------------------|---------------|--------|--------------|---|---|
| Codice A 1503 0000 | A 1503 | Cad. € | 27,50 |  | 1 |
|---------------------------|---------------|--------|--------------|---|---|



Rilevatori di tensione senza contatto

Adatti **per rilevare la presenza di tensione senza contatto** in quadri elettrici, cavi, prese, circuiti, lampade, ecc. ed eventuali interruzioni di linea nei cavi

Tasto ZOOM per il tracciamento di linee a profondità elevate

Segnalazione della presenza di tensione tramite accensione del LED

Con minitorcia integrata ad alta luminosità attivabile tramite tasto ON/OFF

Alimentazione tramite 2 batterie AAA da 1,5V (N 9200 1001), incluse



Lunghezza totale 160 mm

H 5437/2 - Per tensione AC da 24V a 1000V - Frequenza 50-60 Hz - CAT III

H 5437/3 - Per tensione AC da 12V a 1000V - Frequenza 50-60 Hz - CAT IV

Ideale per armadi e impianti elettrici

Con indicazione di tensioni elettriche e stati tramite LED a più colori e segnalazione acustica con vibrazione del riconoscimento degli stati

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice H 5437 2000 | H 5437/2 | Cad. € | 43,20 |  | 1 |
| Codice H 5437 3000 | H 5437/3 | Cad. € | 84,00 |  | 1 |



Cercafase a due poli con voltmetro**Con rivestimento protettivo in gomma antiolio**

Grado di protezione IP40

A 2 scale: - gialla per **corrente alternata da 125 a 750V**- rossa per **corrente continua da 120 a 750V**

Per la ricerca della polarità e la determinazione delle tensioni da 110 a 440V su corrente continua e da 120 a 500V su corrente alternata (con punte fino a 750V)

Impugnatura di gomma con paramani, scale di facile lettura

Interruttore anulare incorporato nell'impugnatura per l'inserimento sotto carica

Cavo ad alto isolamento lunghezza 1 m

Lampada con finestrino lenticolare

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice A 1505 0000 | A 1505/0 | Cad. € | 99,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

IP
40**Strumenti prova circuiti per autoveicoli****Per tensioni da 6÷24V**

Corpo in ottone, con ago per la perforazione dei rivestimenti isolati dei cavi

Completo di lampadina, cavo e morsetto - Cappuccio filettato di protezione

A 1506/3 - ABC TOOLS**A 1506/5 - HAZET**

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|----|
| Codice A 1506 3000 | A 1506/3 | Cad. € | 10,60 |  | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|----|

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|----|
| Codice A 1506 5000 | A 1506/5 | Cad. € | 31,80 |  | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|----|

**Lampadine di ricambio** per A 1506/3 - A 1506/5**In confezione**  **indivisibile da 10 pezzi**

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|----|
| Codice A 1506 6000 | A 1506/6 | Cad. € | 1,24 |  | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|----|

**Per tensioni da 3÷48 Volt**

Particolarmente adatto per il controllo di parti elettriche ed elettroniche su autoveicoli, per la ricerca di guasti su componenti

Con 5 LED per indicare le diverse gamme di tensione

Composto da: punta di contatto, ago per la perforazione del rivestimento dei cavi, morsetto a coccodrillo e punta di controllo

Corpo in resina termoplastica nera - Lunghezza cavo 1 m

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice A 1506 7000 | A 1506/7 | Cad. € | 77,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

**Per tensioni da 12÷24 Volt**

Particolarmente adatto per il controllo di parti elettriche p.es. pompe elettriche per il carburante, relais, lampadine, motorini alzacristalli, ecc.

Con lampada per **illuminare il punto dell'intervento e segnali acustici****Determina immediatamente la polarità tramite LED** rosso/verde

Verifica collegamenti a massa difettosi e la continuità di relais, fusibili, fasci di cavi, interruttori

Protetto contro corto circuiti 7,5A

Lunghezza cavo 6 m

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice A 1506 8000 | A 1506/8 | Cad. € | 313,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



Qualità e **prestazioni** senza confronti, strumenti della **massima precisione** e ideali per problematiche difficili da individuare. Questi sono solo alcuni dei vantaggi della gamma di **multimetri digitali** Amprobe.



Aste magnetiche

Con magnete permanente

Particolarmente adatte per prendere viti, minuterie metalliche in zone di difficile accesso

Tipo con asta rivestita in PVC

ABC TOOLS

Impugnatura di resina sintetica - pz. 1

| | | |
|-------------------------|-----------|--------------------|
| Forza magnetica | g | 270 |
| Codice | | A 1517 0270 |
| A 1517 | Cad. € | 6,75 |
| Lunghezza totale | mm | 400 |
| Diametro testa | mm | 4 |



Tipo flessibile con spirale in acciaio, cromata

HAZET

Impugnatura bicomponente - pz. 1

| | | | | |
|-------------------------|-----------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Forza magnetica | g | 1100 | 4500 | 7500 |
| Codice | | A 1518 1100 | A 1518 4500 | A 1518 7500 |
| A 1518 | Cad. € | 74,00 | 82,50 | 129,00 |
| Lunghezza totale | mm | 475 | 545 | 545 |
| Diametro testa | mm | 8 | 15 | 19 |

**ABC TOOLS**

Con impugnatura di resina termoplastica - pz. 1

| | | | | | |
|-------------------------|-----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Forza magnetica | g | 500 | 1000 | 1800 | 3000 |
| Codice | | A 1519 0500 | A 1519 1000 | A 1519 1800 | A 1519 3000 |
| A 1519 | Cad. € | 19,30 | 20,20 | 26,10 | 42,50 |
| Lunghezza totale | mm | 460 | 460 | 520 | 520 |
| Diametro testa | mm | 8 | 12 | 15 | 19 |

Tipo ad asta telescopica

Forza magnetica 500 g

Diametro testa 8 mm

Con punta per tracciare protetta da apposito cappuccio e clip da taschino

Lunghezza: chiuso 150 mm - aperto 660 mm

| | | | | |
|---------------------------|---------------|--------|--------------|-------|
| Codice A 1520 0000 | A 1520 | Cad. € | 14,10 | pz. 1 |
|---------------------------|---------------|--------|--------------|-------|

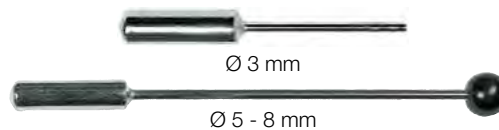


Tipo fisso in acciaio

I diametri 5 e 8 mm, sono completi di una impugnatura in plastica

Adatte anche per estrarre trucioli, limature, viti, ecc. nei fori ciechi di lavorazioni meccaniche (foratura, alesatura, maschiatura) - pz. 1

| | | | | |
|-------------------------|-----------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Diametro magnete | mm | 3 | 5 | 8 |
| Codice | | A 1521 0003 | A 1521 0005 | A 1521 0008 |
| A 1521 | Cad. € | 46,60 | 47,50 | 51,50 |
| Lunghezza totale | mm | 90 | 130 | 150 |



ABC TOOLS Utensili speciali prensili

Particolarmente adatti nei lavori di riparazione e montaggio radio, televisori, nel campo elettronico, ecc.

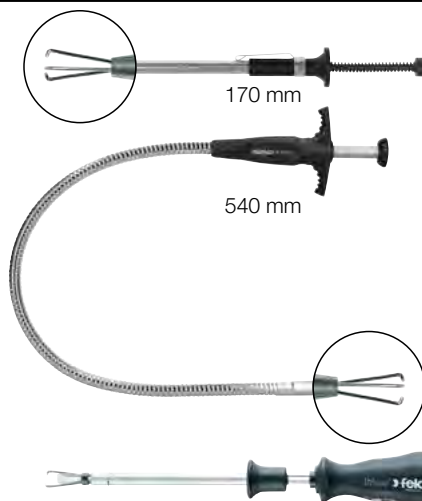
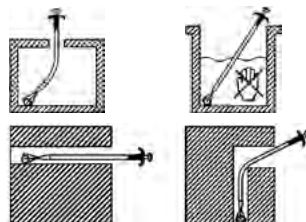
Per interventi di presa in luoghi di difficile accesso

Con 3 griffe elastiche retrattili a molla

Gr. 170 - Esecuzione diritta con clip da taschino

Gr. 540 - Esecuzione **flessibile, con spirale in acciaio**, nichelata - Impugnatura in resina sintetica con alette di contrasto

| | | | |
|-------------------------|-----------|--------------------|--------------------|
| Lunghezza totale | mm | 170 | 540 |
| Codice | | A 1523 5170 | A 1523 5540 |
| A 1523/5 | Cad. € | 21,30 | 35,20 |
| Ø max. di presa | mm | 12 | 22 |



Giraviti prensili → A 4 pag. 37

Particolarmente adatti per elettrotecnica ed elettronica

Tipo fisso**In resina sintetica - Con specchio a 45° - Interamente isolato**

Composto da 2 parti:

1 specchietto Ø 25 mm con impugnatura, lunghezza 165 mm

1 impugnatura di prolungamento, lunghezza 140 mm

Lunghezza totale 270 mm

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|
| Codice A 1524 0000 | A 1524 | Cad. € | 13,00 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|

**Interamente in metallo - Con specchio Ø 30 mm orientabile**

Con doppio snodo

Lunghezza totale 210 mm

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-------------|---|---|
| Codice A 1525 0000 | A 1525 | Cad. € | 8,70 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|-------------|---|---|

**Tipo telescopico**

Con asta in metallo cromato

Specchio orientabile in qualsiasi direzione con doppio snodo

Con specchio tondo Ø 30 mm**Esecuzione con impugnatura in resina sintetica****A 1525/1 - Asta tonda**

Lunghezza: chiuso 175 mm - aperto 735 mm

A 1525/13 - Asta ovale per prevenire lo spostamento accidentale dello specchio

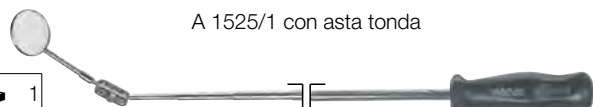
Lunghezza: chiuso 210 mm - aperto 735 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice A 1525 1000 | A 1525/1 | Cad. € | 17,40 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice A 1525 1300 | A 1525/13 | Cad. € | 25,20 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|



A 1525/1 con asta tonda

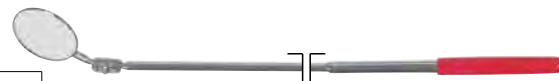


A 1525/13 con asta ovale

Con specchio tondo Ø 50 mm**Esecuzione con impugnatura in PVC**

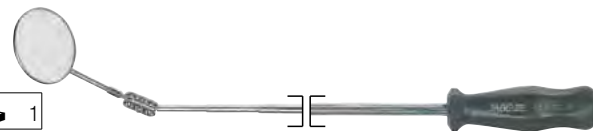
Lunghezza: chiuso 290 mm - aperto 455 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice A 1525 3000 | A 1525/3 | Cad. € | 15,50 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

**Esecuzione con impugnatura in resina sintetica****Asta ovale** per prevenire lo spostamento accidentale dello specchio

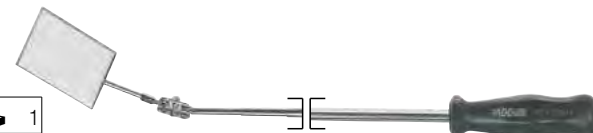
Lunghezza: chiuso 210 mm - aperto 750 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice A 1525 3500 | A 1525/35 | Cad. € | 28,60 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|

**Con specchio rettangolare 65x45 mm****Asta ovale** per prevenire lo spostamento accidentale dello specchio

Lunghezza: chiuso 210 mm - aperto 765 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice A 1525 4500 | A 1525/45 | Cad. € | 31,00 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|

**Con specchio tondo Ø 55 mm e torcia a LED****Asta ovale** per prevenire lo spostamento accidentale dello specchio

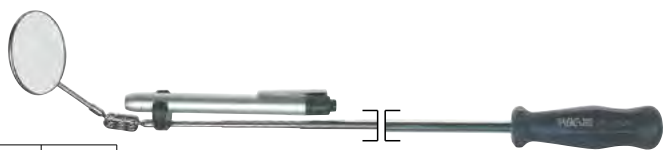
Torcia a LED in alluminio anodizzato con clip per agganciare alla cintura

Dimensioni torcia 140 x Ø 13,5 mm

Fornito con 2 pile tipo AAA (autonomia circa 150h)

Lunghezza: chiuso 230 mm - aperto 780 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice A 1525 5000 | A 1525/5 | Cad. € | 75,50 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

**Tipo flessibile****Esecuzione con LED ad alta luminosità, asta rivestita con guaina termoplastica e impugnatura**

in resina sintetica

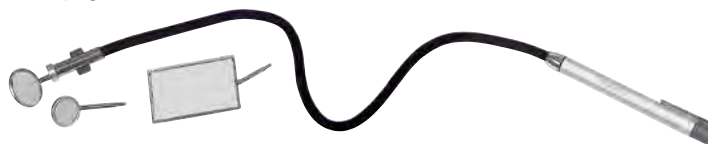
Completo di:

2 specchietti tondi Ø 24 e 30 mm**1 specchietto rettangolare 43x65 mm**

Alimentazione tramite 2 batterie AA da 1,5V (incluse)

Lunghezza totale 600 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice A 1526 1000 | A 1526/1 | Cad. € | 99,50 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

**Esecuzione senza luce, con specchio rettangolare 43x65 mm**

Con asta a spirale cromata e impugnatura in resina sintetica

Lunghezza totale 600 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice A 1526 3000 | A 1526/3 | Cad. € | 30,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Torçe per ispezione

Modelli professionali particolarmente adatti per ispezioni e manutenzione

CE

ABC TOOLS**Con corpo interamente in policarbonato** resistente all'acquaDi dimensioni ridotte, con **led ad altissima luminosità** e di lunga durataCon clip da taschino e **cinghia con sgancio di sicurezza**

Flusso luminoso 8,9 lm - 0,18 W

Potenza fascio luminoso: 6000 CP (Candle Power)

Completa di 4 batterie LR 44 (autonomia circa 130h)

Lunghezza totale 65 mm

Codice A 1526 7000 **A 1526/7** Cad. € **45,00**  12**ABC TOOLS****Mod. "FLASH PEN"**Torcia a penna ad altissima luminosità con **CREE XP-G LED da 1W con funzione focus**

Flusso luminoso 100 lumen - 300÷4000 lux a 0,5 m

Lunghezza max. fascio luminoso 75 m

Completa con 2 batterie AAA (autonomia circa 6h) e clip da taschino

Corpo in metallo robusto, resistente e di alta qualità

Colore grigio metallizzato

Dimensioni Ø 16x148 mm - Peso 56 g

Codice N 9097 9300 **N 9097/93** Cad. € **31,60**  1IP
54

N 8 → pag. 1025

SCANGRIP**Mod. FLASH PEN**Dotata di **CREE LED** con flusso luminoso regolabile da 100÷200 lumen - 500÷8000 lux a 0,5 m

Lunghezza max. fascio luminoso 80 m

Alimentazione tramite 2 batterie AAA da 1,5V (incluse) - Autonomia circa 3,5h

Con **funzione focus** per variare l'angolo del flusso luminoso, interruttore ON/OFF con **modalità****BOOST** per raddoppiare velocemente la luminosità della torcia e clip da taschino

Dimensioni Ø 20 x 153 mm - Peso 62 g

Codice N 9097 9500 **N 9097/95** Cad. € **39,80**  1

Funzione focus

IP
54IK
07**Mod. FLASH 300**Dotata di **CREE LED** con flusso luminoso regolabile da 150÷300 lumen - 600÷10000 lumen a 0,5 m

Lunghezza max. fascio luminoso 100 m

Alimentazione tramite 3 batterie AAA da 1,5V (incluse) - Autonomia max. 3h

Con **funzione focus** per variare l'angolo del flusso luminoso e **modalità BOOST** per raddoppiare velocemente la luminosità della torcia

Dimensioni Ø 32 x 133 mm - Peso 122 g

Codice N 9097 9700 **N 9097/97** Cad. € **49,70**  1Modalità BOOST +
funzione focusIP
54IK
07**Mod. FLASH 600**Dotata di **CREE LED** con flusso luminoso regolabile da 300÷600 lumen - 1000÷20000 lux a 0,5 m

Lunghezza max. fascio luminoso 150 m

Alimentazione tramite 2 batterie tipo C da 1,5V (incluse) - Autonomia max. 2h

Con **funzione focus** per variare l'angolo del flusso luminoso e **modalità BOOST** per raddoppiare velocemente la luminosità della torcia

Dimensioni Ø 36x174 mm - Peso 292 g

Codice N 9097 9800 **N 9097/98** Cad. € **64,00**  1Modalità BOOST +
funzione focusIP
54IK
07

N 8 → pag. 1033

ABC TOOLS Tenditori per molle

In acciaio al cromo-vanadio

Esecuzione nichelata lucida

Con una estremità a gancio ed una a forcilla

Lunghezza totale 210 mm

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|
| Codice A 1533 0000 | A 1533 | Cad. € | 11,40 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|



ABC TOOLS Pennelli


Per pulizia di componenti elettronici, parti delicate, ecc.

Si vendono in confezione  indivisibile

Tipo piatto

Esecuzione con setole cinesi bionde


Manico in legno - Ghiera in lamiera

| Larghezza | mm | 30 | 40 |
|---|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 1534 0030 | A 1534 0040 |
| A 1534 | Cad. € | 2,39 | 3,05 |
| Lunghezza setole ca. | mm | 35 | 40 |
|  | pz. | 10 | 10 |



Esecuzione con setole in nylon

Manico in legno con foro - Ghiera in lamiera


| Larghezza | mm | 30 | 40 |
|---|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 1534 1030 | A 1534 1040 |
| A 1534/1 | Cad. € | 2,99 | 4,25 |
| Lunghezza setole ca. | mm | 40 | 45 |
|  | pz. | 10 | 10 |



Tipo strozzato

Esecuzione con setole cinesi bionde


Manico in materiale plastico con foro - Ghiera in materiale plastico

| Diametro | mm | 19 | 36 |
|---|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 1534 5019 | A 1534 5036 |
| A 1534/5 | Cad. € | 3,05 | 5,70 |
| Lunghezza setole ca. | mm | 52 | 62 |
|  | pz. | 10 | 10 |



Esecuzione con setole in nylon

Manico in materiale plastico con foro - Ghiera in materiale plastico

| Diametro | mm | 19 | 36 |
|---|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 1534 6019 | A 1534 6036 |
| A 1534/6 | Cad. € | 3,75 | 8,40 |
| Lunghezza setole ca. | mm | 51 | 65 |
|  | pz. | 10 | 10 |




Tipo piatto, sottile

Adatto per rifinire e ritoccare

Con setole cinesi bionde

Manico in legno - Ghiera in lamiera

| Larghezza | mm | 6 | 10 | 16 |
|---|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 1534 7006 | A 1534 7010 | A 1534 7016 |
| A 1534/7 | Cad. € | 0,85 | 1,64 | 2,76 |
| Lunghezza setole ca. | mm | 25 | 35 | 40 |
|  | pz. | 12 | 12 | 12 |




Tipo piatto, inclinato

Adatto per pulizia di radiatori

Con setole cinesi bionde - Spessore 9 mm

Manico in legno - Ghiera in lamiera

| Larghezza | mm | 30 | 50 |
|---|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 1534 8030 | A 1534 8050 |
| A 1534/8 | Cad. € | 3,45 | 4,45 |
| Lunghezza setole ca. | mm | 45 | 50 |
|  | pz. | 12 | 12 |



Giraviti prensili

felo - Serie 500 frico®

A tenuta magnetica della vite per serraggi sicuri

Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio - Impugnatura anatomica bicomponente



A tenuta magnetica

Per viti con intaglio

| Intaglio mm | Codice | A 1541/1 Cad. € | Lunghezza lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|-------------|-------------|--------------------|-------------------|---------------------|-----|
| 3,0 | A 1541 1030 | 26,80 | 200 | 280 | 6 |
| 3,5 | A 1541 1035 | 27,80 | 250 | 330 | 6 |
| 4,0 | A 1541 1040 | 28,60 | 200 | 300 | 6 |



Per viti a croce «PHILLIPS»

| Punta DIN | Codice | A 1541/2 Cad. € | Per viti Ø mm | Lunghezza lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|-----------|-------------|--------------------|---------------|-------------------|---------------------|-----|
| 1 | A 1541 2001 | 31,10 | 2,1÷3 | 200 | 290 | 6 |
| 2 | A 1541 2002 | 32,40 | 3,1÷5,2 | 200 | 300 | 6 |



Per viti a croce «POZIDRIV»

| Punta | Codice | A 1541/3 Cad. € | Per viti Ø mm | Lunghezza lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|-------|-------------|--------------------|---------------|-------------------|---------------------|-----|
| 1 | A 1541 3001 | 28,70 | 2,1÷3 | 80 | 170 | 6 |
| 2 | A 1541 3002 | 33,10 | 3,1÷5,2 | 200 | 300 | 6 |



Per viti «TORX»

| Grandezza «TORX» | Codice | A 1541/5 Cad. € | Per viti | Lungh. lama mm | Lungh. totale mm | pz. |
|------------------|-------------|--------------------|-----------|----------------|------------------|-----|
| 10 | A 1541 5010 | 28,70 | M 3 e 3,5 | 100 | 180 | 6 |
| 15 | A 1541 5015 | 28,70 | M 3,5 e 4 | 100 | 190 | 6 |
| 25 | A 1541 5025 | 29,80 | M 4,5 e 5 | 100 | 200 | 6 |



ABC TOOLS

Con scanalatura portavite

Lama in acciaio al cromo-vanadio - Impugnatura in resina sintetica

Giravite con bussola fissa ad intaglio a forchetta prensile, per la tenuta della vite



Per viti con intaglio

| Lunghezza lama mm | Codice | A 1543/1 Cad. € | Larghezza intaglio mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|-------------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------------|-----|
| 75 | A 1543 1075 | 13,40 | 2,5 | 155 | 1 |
| 100 | A 1543 1100 | 13,90 | 3,0 | 190 | 1 |
| 150 | A 1543 1150 | 21,80 | 5,0 | 255 | 1 |



Per viti a croce «PHILLIPS»

| Punta DIN | Codice | A 1543/2 Cad. € | Per viti Ø mm | Lunghezza lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|-----------|-------------|--------------------|---------------|-------------------|---------------------|-----|
| 0 | A 1543 2000 | 17,60 | ≤ 2 | 125 | 225 | 1 |
| 1 | A 1543 2001 | 20,30 | 2,1÷3 | 150 | 255 | 1 |
| 2 | A 1543 2002 | 26,10 | 3,1÷5,2 | 175 | 280 | 1 |



felo - Serie 500 frico®

A griffe retrattili

Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio - Impugnatura anatomica bicomponente

L'azione di bloccaggio e sbloccaggio si effettua mediante una bussola scorrevole sul gambo



Per viti con intaglio

| Lunghezza lama mm | Codice | A 1543/6 Cad. € | Larghezza intaglio mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|-------------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------------|-----|
| 150 | A 1543 6150 | 38,90 | 4 | 240 | 12 |
| 155 | A 1543 6155 | 42,60 | 5,5 | 250 | 12 |



frico®

Per viti a croce «PHILLIPS»

| Punta DIN | Codice | A 1543/7 Cad. € | Per viti Ø mm | Lunghezza lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|-----------|-------------|--------------------|---------------|-------------------|---------------------|-----|
| 1 | A 1543 7001 | 42,20 | 2,1÷3 | 150 | 240 | 12 |
| 2 | A 1543 7002 | 42,60 | 3,1÷5,2 | 150 | 250 | 12 |



frico®

ABC TOOLS Giraviti automatici

A cricchetto per uso destro, sinistro, fisso, con nottolino a 3 posizioni
Con impugnatura in resina sintetica
A doppia spirale, con molla interna di recupero

Tipo con attacco a baionetta - Secondo norme DIN 7432

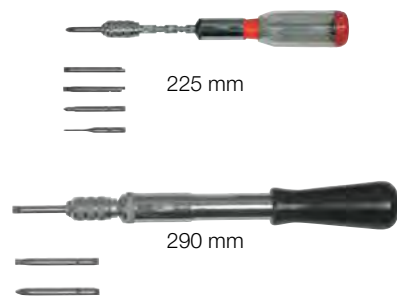
Gr. 225 - Impugnatura a serbatoio - Senza ghiera per il bloccaggio della spirale chiusa

Completo di:
3 inserti per viti ad intaglio ● 3,0x0,5 - 4,5x0,6 - 5,5x0,8 mm,
2 inserti per viti a croce «PHILLIPS» ⊕ PH 1 - PH 2

Gr. 290 - Con ghiera per il bloccaggio della spirale chiusa

Completo di:
2 inserti per viti ad intaglio ● 4,5x0,6 - 5,5x0,8 mm
1 inserto per viti a croce «PHILLIPS» ⊕ PH 1

| Lunghezza totale aperto (senza inserto) | mm | 225 | 290 |
|---|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 1547 0225 | A 1547 0290 |
| A 1547 | Cad. € | 63,00 | 56,00 |
| Attacco inserti Ø | mm | 5,5 | 5,5 |
| Lunghezza totale chiuso (senza inserto) | mm | — | 225 |



ABC TOOLS Giravite a cricchetto

Con nottolino a 3 posizioni, **per uso destro, sinistro, fisso**,
Con impugnatura regolabile in 2 posizioni: dritto e a pistola, per applicare una maggiore trasmissione di forza, in maniera più confortevole e con minor sforzo

Corpo in resina sintetica rivestito con gomma antiscivolo - Design ergonomico

Testa in acciaio al cromo-vanadio con cricchetto a dentatura fine
Rotazione dell'impugnatura da dritta a pistola tramite pulsante

Attacco esagonale ○ 1/4" (per inserti-bits) a tenuta magnetica

Con serbatoio estraibile portainseriti completo di:

- 1 inserto per viti con intaglio ● A 1577/51 da 5,5x1,0 mm
- 2 inserti per viti a croce «PHILLIPS» ⊕ A 1577/61 PH1 - PH2
- 2 inserti per viti a croce «POZIDRIV» ⊕ A 1577/65 PZ1 - PZ2
- 1 inserto per viti con esagono ○ A 1577/81 da 5 mm
- 1 raccordo portainseriti con attacco ○ 1/4" - ● 1/4"

Lunghezza totale (senza accessori) 170 mm

| | | | | | |
|---------------------------|---------------|--------|--------------|--|---|
| Codice A 1549 0000 | A 1549 | Cad. € | 47,00 | | 1 |
|---------------------------|---------------|--------|--------------|--|---|



Con pulsante per rotazione dell'impugnatura da dritta a pistola

Inserti per viti (Bits) → A 5 pag. 44

felo Rgonic

Impugnatura bicomponente ergonomica che si adatta perfettamente alla mano dell'utilizzatore, studiata e brevettata per un utilizzo preciso e confortevole

Corpo con snodo a 180° per interventi anche in spazi ristretti

Cricchetto a 60 denti - Attacco ○ 1/4" **a sganciamento rapido**

Lunghezza totale 183 mm



A sganciamento rapido

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice A 1549 7000 | A 1549/7 | Cad. € | 26,80 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

Assortimento composto da:

1 impugnatura **Rgonic** bicomponente ergonomica A 1549/7

1 inserto per viti ● 6,5x1,2 mm

4 inserti per viti ⊕ PH0 - PH1 - PH2 - PH3

3 inserti per viti ⊕ PZ1 - PZ2 - PZ3

4 inserti per viti ○ T15 - T20 - T25 - T30

5 chiavi a bussola esagonali attacco 1/4" con ○ da 7 - 8 - 10 - 12 - 13 mm

1 adattatore con attacco esagonale E 6,3 - attacco 1/4" - lunghezza 50 mm

1 raccordo magnetico per inserti con attacco esagonale E 6,3 - attacco 1/4" - lunghezza 150 mm

In cassetta di resina sintetica con profili in gomma antiurto e antiscivolo

Dimensioni LxPxh 230x130x55 mm - Peso 1 kg

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice A 1549 7200 | A 1549/72 | Cad. € | 95,00 | | 1 |
|---------------------------|------------------|--------|--------------|--|---|



ABC TOOLS Giravite a percussione

In acciaio al cromo-vanadio - Con attacco ■ 1/2"

Reversibile tramite rotazione dell'impugnatura

Adatto per disserrare viti fortemente bloccate ove occorrono momenti torcenti non raggiungibili con i normali giraviti

Composto da:

1 impugnatura portautensili con attacco ■ 1/2"

1 bussola portainseriti con attacco ○ 1/2" e attacco ○ 5/16" (A 1591/2 gr. 5)

3 inserti per viti con intaglio ● 8x1,6 - 10x1,6 - 12x2 mm (A 1578/5 gr. 8 - 10 - 12)

3 inserti per viti a croce «PHILLIPS» ⊕ - Punta DIN 2 - 3 - 4 (A 1578/7 gr. 2 - 3 - 4)

3 inserti per viti con esagono incassato ○ 5 - 6 - 8 mm (A 1578/17 gr. 5 - 6 e A 1578/18 gr. 8)

4 inserti per viti «TORX» ⊕ T30 - T40 - T45 - T50 (A 1578/21 gr. 30 - 40 - 45 - 50)

In cassetta di lamiera, dimensioni LxPxh 195x45x45 mm

| | | | | | |
|---------------------------|---------------|--------|--------------|--|---|
| Codice A 1569 0000 | A 1569 | Cad. € | 55,50 | | 1 |
|---------------------------|---------------|--------|--------------|--|---|



■ 1/2"

Impugnature porta inserti

Con attacco \bigcirc 1/4"

\bigcirc 1/4"

Tipo con impugnatura diritta - A tenuta magnetica



Lama in acciaio speciale

Impugnatura **tricomponente**, in resina sintetica nera - Lunghezza totale 200 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|----|
| Codice A 1574 1000 | A 1574/1 | Cad. € | 21,90 | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|----|



Lama in acciaio al cromo-vanadio

Impugnatura anatomica **bicomponente antiscivolo**, con foro trasversale

Lunghezza totale 210 mm

| | | | | |
|--------------------|------------------|--------|-------------|----|
| Codice A 1574 2500 | A 1574/25 | Cad. € | 9,85 | 12 |
|--------------------|------------------|--------|-------------|----|



Serie 400 **ERGONIC**

Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio

Impugnatura **bicomponente** con celle in resina sintetica altamente flessibile e morbido elastomero per un'ottima resistenza a graffi ed acidi oltre ad essere gradevole al tatto

Con foro trasversale - Lunghezza totale 200 mm

| | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|
| Codice A 1574 3400 | A 1574/34 | Cad. € | 24,50 | 6 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|

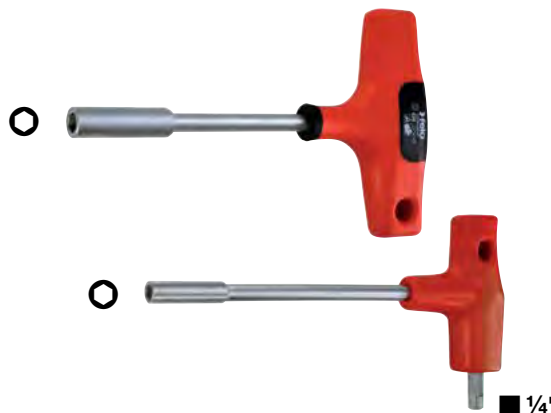


Tipo con impugnatura a "T" - A tenuta magnetica

felo - Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio

Impugnatura a "T" **bicomponente**: una parte in **resina sintetica nera** antiurto ed un'altra in **morbida gomma rossa "soft grip"** per ottenere migliori prestazioni di serraggio unite ad un maggior comfort per l'utilizzatore - Lunghezza totale 160 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice A 1574 4000 | A 1574/4 | Cad. € | 26,10 | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|



Lama in acciaio al cromo-vanadio

Modello combinato con attacco \bigcirc 1/4" porta inserti e attacco \blacksquare 1/4" porta bussole

Impugnatura ergonomica in nylon con foro - Lunghezza totale 183 mm

| | | | | |
|--------------------|------------------|--------|-------------|---|
| Codice A 1574 4500 | A 1574/45 | Cad. € | 7,80 | 5 |
|--------------------|------------------|--------|-------------|---|



Tipo con gambo flessibile e molla di tenuta, adatto per agire in spazi di difficile accesso



Impugnatura diritta in resina sintetica, con foro trasversale

Lunghezza **gambo flessibile 175 mm** - Lunghezza totale 285 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice A 1574 5000 | A 1574/5 | Cad. € | 26,70 | 5 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|



felo - Serie 400 **ERGONIC**

Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio - A tenuta magnetica

Impugnatura **bicomponente** con celle in resina sintetica altamente flessibile e morbido elastomero per un'ottima resistenza a graffi ed acidi oltre ad essere gradevole al tatto

Con foro trasversale - Lunghezza **gambo flessibile 170 mm** - Lunghezza totale 275 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice A 1574 7000 | A 1574/7 | Cad. € | 42,00 | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|



Impugnatura **trinamic**® in resina sintetica nera - Spirale rivestita di guaina termoplastica

Lunghezza **gambo flessibile 200 mm** - Lunghezza totale 312 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice A 1574 8000 | A 1574/8 | Cad. € | 57,50 | 5 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|



Portabussole con gambo flessibile attacco \blacksquare 1/4" → A 9 pag. 113

Impugnature porta inserti con inserti (Bits)

Con attacco \odot 1/4" - A tenuta magnetica

felo - Impugnatura anatomica in morbida resina sintetica a serbatoio, completa di 8 inserti:
 3 inserti per viti con intaglio \ominus 4,5 - 5,5 - 6,5 mm
 3 inserti per viti a croce «PHILLIPS» \oplus - Punta DIN 0 - 1 - 2
 2 inserti per viti a croce «POZIDRIV» \oplus - Punta 1 - 2

A 1575/1 - Tipo con raccordo porta inserti estraibile per uso anche a macchina

Lunghezza totale (senza inserto) 105 mm

A 1575/2 - Tipo lungo fisso - Lunghezza totale (senza inserto) 220 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice A 1575 1000 | A 1575/1 | Cad. € | 36,80 | | 6 |
| Codice A 1575 2000 | A 1575/2 | Cad. € | 39,00 | | 6 |



MEGAPRO U.S.A. - Impugnatura anatomica in nylon "triaux resin" a serbatoio, completa di:

3 inserti per viti con intaglio \ominus 3 - 4,5 - 6,5 mm
 3 inserti per viti a croce «PHILLIPS» \oplus - Punta DIN 1 - 2 - 3
 2 inserti per viti a croce «POZIDRIV» \oplus - Punta 1 - 2
 4 inserti per viti «TORX» \otimes - Tx10 - Tx15 - Tx20 - Tx25 - Lunghezza totale (senza inserto) 220 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice A 1575 3000 | A 1575/3 | Cad. € | 58,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Impugnature a cricchetto porta inserti

A cricchetto reversibile per uso destro, sinistro, fisso

felo - Impugnatura anatomica in morbida resina sintetica a serbatoio, completa di 8 inserti:
 3 inserti per viti con intaglio \ominus 4,5 - 5,5 - 6,5 mm
 3 inserti per viti a croce «PHILLIPS» \oplus - Punta DIN 0 - 1 - 2
 2 inserti per viti a croce «POZIDRIV» \oplus - Punta 1 - 2

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------|---------------|--------|--------------|--|---|
| Codice A 1576 2000 | A 1576/2 | Lungh. 185 mm | Cad. € | 54,00 | | 6 |
|--------------------|-----------------|---------------|--------|--------------|--|---|



MEGAPRO U.S.A. - Impugnatura anatomica in nylon "triaux resin" a serbatoio, completa di 12 inserti:
 3 inserti per viti con intaglio \ominus 3 - 4,5 - 6,5 mm
 3 inserti per viti a croce «PHILLIPS» \oplus - Punta DIN 1 - 2 - 3
 2 inserti per viti a croce «POZIDRIV» \oplus - Punta 1 - 2
 4 inserti per viti «TORX» \otimes - Tx10 - Tx15 - Tx20 - Tx25 - Lunghezza totale (senza inserto) 235 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice A 1576 3000 | A 1576/3 | Cad. € | 80,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Con cricchetto reversibile

Leve a cricchetto porta inserti

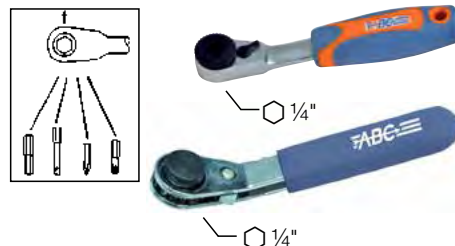
Con attacco \odot 1/4" - A tenuta magnetica - Per uso destro e sinistro
 Adatte per l'innesto diretto degli inserti con attacco \bullet 1/4"

ABC TOOLS - Con testa piegata di 25° per impiego in luoghi di difficile accesso

A 1576/4 - Impugnatura anatomica, bicomponente, antiscivolo
 Cricchetto con 60 denti - Angolo di manovra 6° - Lunghezza totale 90 mm

A 1576/5 - Impugnatura confortevole rivestita in resina
 Cricchetto con 16 denti - Angolo di manovra 22,5° - Lunghezza totale 105 mm

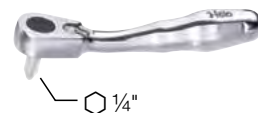
| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice A 1576 4000 | A 1576/4 | Cad. € | 20,30 | | 1 |
| Codice A 1576 5000 | A 1576/5 | Cad. € | 23,80 | | 1 |



felo - Con testa piegata di 15° per impiego in luoghi di difficile accesso

Corpo interamente in acciaio al cromo-vanadio
 Cricchetto a 60 denti - Angolo di manovra minimo 6°
 Fornita con adattatore attacco \bullet 1/4" - \blacksquare 1/4" - Lunghezza totale 95 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice A 1576 5500 | A 1576/55 | Cad. € | 40,10 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|



HAZET - In acciaio forgiato al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Impugnatura anatomica bicomponente - Con cricchetto a 20 denti
 Reversibili tramite levetta - Angolo di manovra minimo 18° - 5 pz.

| | | | |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Lunghezza totale | mm | 95 | 115 |
| Codice | | A 1576 6095 | A 1576 6115 |
| A 1576/6 | Cad. € | 90,00 | 117,00 |



Adattatori per l'impiego delle chiavi a bussola \rightarrow A 5 pag. 51



Magnetizzatore/Smagnetizzatore

Per magnetizzare e smagnetizzare lame di giraviti, inserti per avvitatori, coltelli, piccoli oggetti
 Corpo in resina sintetica ABS, dimensioni 50x50x30 mm - Con fori passanti

Uso: **per magnetizzare**, inserire la lama del giravite o altro nell'apposito foro per 2/3 secondi ripetendo l'operazione più volte

per smagnetizzare, agire come sopra utilizzando il foro contrassegnato dal segno -

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|---|
| Codice A 1576 8000 | A 1576/8 | Cad. € | 8,30 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|---|



| Standard | Torsion | Impact | TiN | Diamante |
|---|---|--|---|---|
|  |  |  |  |  |
| In acciaio fresato al cromo-nickel-molibdeno-vanadio, tenace e resistente alla torsione. | In acciaio speciale ad alte prestazioni. Geometria ottimizzata. Inserti con minor durezza nella zona di torsione, adatti per assorbire i picchi di coppia, prevenire efficacemente i danni a vite e inserto e aumentare la durata dell'utensile | In acciaio fresato al cromo-nickel-molibdeno-vanadio, ad alta tenacità ed elevata resistenza alla torsione, per un ottimale assorbimento dei picchi di forza sviluppati durante l'avvitamento. Adatti per l'impiego in abbinamento con adattatore A 1589/43 su avvitatori ad impulso | In acciaio fresato al cromo-nickel-molibdeno-vanadio con rivestimento al TiN. Ad alto rendimento, per produzioni di serie, di lunga durata ed eccezionale resistenza all'usura. | In acciaio fresato al cromo-nickel-molibdeno-vanadio con rivestimento al diamante, riduce il rischio di fuoriuscita dell'inserto dalla testa della vite (effetto CAM-OUT) e consente avviture su superfici delicate o di valore con un minor consumo della testa della vite e dell'inserto. |
| In  da 10 pezzi indivisibile | In  da 5 pezzi | In  da 5 pezzi | In  da 10 pezzi indivisibile | In  da 10 pezzi |

Tipo per viti con intaglio 

Lunghezza 25 mm

| Tagliante | mm | 3x0,5 | 3,5x0,6 | 4x0,5 | 4x0,8 | 4,5x0,6 | 5x0,8 | 5,5x0,8 | 5,5x1 | 6x1 | 6,5x1,2 | 8x1,2 |
|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | A 1577 | 1003 | 1035 | 1039 | 1004 | 1045 | 1005 | 1055 | 1056 | 1006 | 1065 | 1008 |
| A 1577/1 - Standard | Cad. € | 2,11 | 2,11 | 1,78 | 2,11 | 1,27 | 1,27 | 1,08 | 2,11 | 1,08 | 2,11 | 4,65 |



 Standard
 10 pz.

Tipo per viti a croce «PHILLIPS» 

Lunghezza 25 mm

| Punta DIN | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4* |
|-----------------------------|------------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|
| Codice | A 1577 6000 | A 1577 6001 | A 1577 6002 | A 1577 6003 | A 1577 6004 | |
| A 1577/6 - Standard | Cad. € | 1,69 | 0,94 | 0,94 | 1,03 | 3,80 |
| Codice | | — | A 1587 6001• | A 1587 6002• | — | — |
| A 1587/6 | Cf. da 100 pz. € | — | 84,00 | 84,00 | — | — |
| Codice | | — | A 1577 1401 | A 1577 1402 | A 1577 1403 | — |
| A 1577/14 - Torsion | Cad. € | — | 1,87 | 1,87 | 2,01 | — |
| Codice | | — | A 1577 7001 | A 1577 7002 | A 1577 7003 | — |
| A 1577/7 - Impact | Cad. € | — | 4,20 | 4,20 | 4,30 | — |
| Codice | | — | A 1577 1101 | A 1577 1102 | A 1577 1103 | — |
| A 1577/11 - TiN | Cad. € | — | 3,30 | 3,30 | 3,30 | — |
| Codice | | — | A 1577 1301 | A 1577 1302 | A 1577 1303 | — |
| A 1577/13 - Diamante | Cad. € | — | 8,35 | 8,35 | 8,35 | — |

• In conf.  indivisibile da 100 inserti

* A 1577 6004: lunghezza 32 mm



 Standard
 10 pz.

 Standard
 100 pz.

 Torsion
 5 pz.

 Impact
 5 pz.

 Riv. TiN
 10 pz.

 Diamante
 10 pz.



 Standard
 10 pz.

 10 pz. = confezione indivisibile

Tipo per viti a croce «POZIDRIV» 

Lunghezza 25 mm

| Punta DIN | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
|-----------------------------|------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| Codice | A 1577 1600 | A 1577 1601 | A 1577 1602 | A 1577 1603 | A 1577 1604* | |
| A 1577/16 - Standard | Cad. € | 1,69 | 0,94 | 0,94 | 1,03 | 3,80 |
| Codice | | — | A 1587 1601• | A 1587 1602• | — | — |
| A 1587/16 | Cf. da 100 pz. € | — | 84,00 | 84,00 | — | — |
| Codice | | — | A 1577 2401 | A 1577 2402 | — | — |
| A 1577/24 - Torsion | Cad. € | — | 1,87 | 1,87 | — | — |
| Codice | | — | A 1577 1701 | A 1577 1702 | A 1577 1703 | — |
| A 1577/17 - Impact | Cad. € | — | 4,20 | 4,20 | 4,35 | — |
| Codice | | — | A 1577 2101 | A 1577 2102 | A 1577 2103 | — |
| A 1577/21 - TiN | Cad. € | — | 3,30 | 3,30 | 3,30 | — |
| Codice | | — | A 1577 2301 | A 1577 2302 | A 1577 2303 | — |
| A 1577/23 - Diamante | Cad. € | — | 8,35 | 8,35 | 8,35 | — |

* Lunghezza 32 mm



 Standard
 10 pz.

 Standard
 100 pz.

 Torsion
 5 pz.

 Impact
 5 pz.

 Riv. TiN
 10 pz.

 Diamante
 10 pz.



 Standard
 10 pz.


 10 pz. = confezione indivisibile

felo Inserti per viti (Bits)

1/4" - DIN 3126 C 6,3


Tipo per viti con esagono incassato 

Lunghezza 25 mm

| Per viti con esagono  | mm | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 |
|--|-------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Codice | A 1577 | 2602 | 2625 | 2603 | 2604 | 2605 | 2606 | 2608 |
| A 1577/26 - Standard | Cad. € | 2,34 | 2,34 | 2,34 | 2,34 | 2,34 | 2,71 | 3,40 |


Tipo per viti con quadro 

Lunghezza 25 mm

| Per viti con quadro  | SQ | 0 | 1 | 2 | 3 |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|------|
| Codice | A 1577 2900 | A 1577 2901 | A 1577 2902 | A 1577 2903 | |
| A 1577/29 - Standard | Cad. € | 2,85 | 3,05 | 3,05 | 3,40 |


Tipo per viti «TORX®» 

Lunghezza 25 mm

| Per viti «TORX®»  | T | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 15 | 20 | 25 | 27 | 30 | 40 | 50 |
|--|-------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|
| Codice | A 1577 | 3105 | 3106 | 3107 | 3108 | 3109 | 3110 | 3115 | 3120 | 3125 | 3127 | 3130 | 3140 | 3150 |
| A 1577/31 - Standard | Cad. € | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,64 | 2,64 | 2,14 | 2,01 | 2,01 | 2,01 | 2,19 | 1,85 | 1,85 | 7,00 |
| Codice | A 1577 | — | — | — | — | — | 3810 | 3815 | 3820 | 3825 | — | 3830 | 3840 | — |
| A 1577/38 - Impact | Cad. € | — | — | — | — | — | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | — | 5,30 | 5,30 | — |
| Codice | A 1577 | — | — | — | — | — | 3410 | 3415 | 3420 | 3425 | 3427 | 3430 | 3440 | — |
| A 1577/34 - TiN | Cad. € | — | — | — | — | — | 4,95 | 4,95 | 4,95 | 4,95 | 4,95 | 4,95 | 4,95 | — |
| Codice | A 1577 | — | — | — | — | — | 3210 | 3215 | 3220 | — | — | 3230 | 3240 | — |
| A 1577/32 - Diamante | Cad. € | — | — | — | — | — | 10,20 | 10,20 | 10,20 | — | — | 10,20 | 10,20 | — |


Tipo per viti «TORX®» TAMPER RESISTANT 


Lunghezza 25 mm

| Per viti «TORX®» TAMPER  | T | 7 | 8 | 9 | 10 | 15 | 20 | 25 | 27 | 30 | 40 |
|---|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Codice | A 1577 | 3307 | 3308 | 3309 | 3310 | 3315 | 3320 | 3325 | 3327 | 3330 | 3340 |
| A 1577/33 - Standard | Cad. € | 4,95 | 4,95 | 4,95 | 3,80 | 3,70 | 3,70 | 3,70 | 3,70 | 3,70 | 3,70 |


Tipo per viti «TORX®» PLUS 

Lunghezza 25 mm

| Per viti «TORX®» PLUS  | IP | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 15 | 20 | 25 | 27 | 30 | 40 |
|---|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Codice | A 1577 | 3706 | 3707 | 3708 | 3709 | 3710 | 3715 | 3720 | 3725 | 3727 | 3730 | 3740 |
| A 1577/37 - Standard | Cad. € | 5,70 | 5,70 | 5,70 | 5,70 | 5,70 | 5,60 | 5,60 | 5,60 | 5,60 | 5,60 | 5,60 |


Tipo per viti TRI-WING®  - Secondo norme NAS 4005 (National Aerospace Standard 4005)
Inserti ISO-TEMP a tempera speciale per maggiore flessibilità e resistenza ai colpi - Di lunga durata

Lunghezza 25 mm

| Per viti TRI-WING®  | TW | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|
| Codice | A 1577 3601 | A 1577 3602 | A 1577 3603 | A 1577 3604 | A 1577 3605 | |
| A 1577/36 - Standard | Cad. € | 5,60 | 5,60 | 5,60 | 5,60 | 5,60 |

Tipo per viti TORQ-SET® 

Lunghezza 25 mm

| Per viti TORQ-SET®  | TS | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
|--|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Codice | A 1577 | 3900 | 3901 | 3902 | 3903 | 3904 | 3905 | 3906 | 3908 | 3910 |
| A 1577/39 - Standard | Cad. € | 5,90 | 5,90 | 5,90 | 5,90 | 5,90 | 5,90 | 5,90 | 5,90 | 5,90 |



felo Inserti per viti (Bits)

1/4" - DIN 3126 C 6,3

A
5

Tipo per viti di sicurezza Loctec®: la particolare geometria di queste viti rende impossibile il disserraggio

Lunghezza 25 mm

| LID | 15 | 20 | 25 | 30 |
|-----------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | A 1577 4015 | A 1577 4020 | A 1577 4025 | A 1577 4030 |
| A 1577/40 | Cad. € 11,60 | 11,60 | 11,60 | 11,60 |



Standard
10 pz.

Tipo per viti Spanner Ⓞ

Lunghezza 25 mm

| Per viti Spanner Ⓞ | 6 | 8 | 10 |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | A 1577 4106 | A 1577 4108 | A 1577 4110 |
| A 1577/41 - Standard | Cad. € 5,70 | 5,70 | 5,70 |



Standard
10 pz.

Tipo per viti XZN ○

Lunghezza 25 mm

| Per viti XZN ○ | M | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
|----------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | A 1577 4204 | A 1577 4205 | A 1577 4206 | A 1577 4208 | A 1577 4210 |
| A 1577/42 - Standard | Cad. € | 6,65 | 6,65 | 6,65 | 6,65 | 6,65 |



Standard
10 pz.

Tipo doppio per viti con intaglio ●

Lunghezza 60 mm

| Dimensioni taglienti | mm | 4x0,8 + 5x0,8 | 8x1,2 + 9x1,6* |
|----------------------|--------|---------------|----------------|
| Codice | | A 1577 4304 | A 1577 4308 |
| A 1577/43 - Standard | Cad. € | 2,50 | 2,85 |



Standard
10 pz.

* 5/16"

Tipo doppio per viti a croce «PHILLIPS» ⊕

Lunghezza 60 mm

| Punta DIN | 1 + 2 | 2 + 3 |
|----------------------|-------------|-------------|
| Codice | A 1577 4412 | A 1577 4423 |
| A 1577/44 - Standard | Cad. € 3,80 | 3,80 |



Standard
10 pz.

Tipo doppio per viti a croce «POZIDRIV» ⊕

Lunghezza 60 mm

| Punta | 1 + 2 | 2 + 3 |
|----------------------|-------------|-------------|
| Codice | A 1577 4512 | A 1577 4523 |
| A 1577/45 - Standard | Cad. € 3,90 | 3,90 |



Standard
10 pz.

Tipo combinato per viti con intaglio ● ed a croce ⊕

Lunghezza 60 mm

| Tagliente | mm | 4,5 | 7 |
|----------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | A 1577 4645 | A 1577 4607 |
| A 1577/46 - Standard | Cad. € | 3,50 | 3,50 |
| Punta DIN | | 1 | 3 |



Standard
10 pz.

| Standard | | Torsion | |
|---|---|--|--|
|  | In acciaio speciale ad alta resistenza Con anello colorato per identificare rapidamente il tipo di punta |  | In acciaio speciale ad alte prestazioni Geometria ottimizzata Inserti con minor durezza nella zona di torsione, adatti per assorbire i picchi di coppia, prevenire efficacemente i danni a vite e inserto e aumentare la durata dell'utensile Con anello colorato per identificare rapidamente il tipo di punta |

Tipo per viti con intaglio  - Lunghezza 25 mm

| Tagliante | mm | 3 x 0,5 | 4 x 0,8 | 5 x 0,8 | 6 x 1 |
|----------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | A 1577 5103 | A 1577 5104 | A 1577 5105 | A 1577 5106 |
| A 1577/51 - Standard | Cad. € | 0,83 | 0,83 | 0,83 | 0,83 |



 Standard

 10 pz. = confezione indivisibile

Tipo per viti a croce «PHILLIPS»  - Lunghezza 25 mm

| Punta DIN | | 1 | 2 | 3 |
|----------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | A 1577 6101 | A 1577 6102 | A 1577 6103 |
| A 1577/61 - Standard | Cad. € | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| Codice | | A 1577 6201 | A 1577 6202 | A 1577 6203 |
| A 1577/62 - Torsion | Cad. € | 0,82 | 0,82 | 0,82 |



 Standard

 10 pz. = confezione indivisibile

 Torsion

 5 pz. = confezione indivisibile

Tipo per viti a croce «PHILLIPS»  - Lunghezza 50 mm

| Punta DIN | | 1 | 2 |
|----------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | A 1577 6301 | A 1577 6302 |
| A 1577/63 - Standard | Cad. € | 1,12 | 1,12 |



 Standard

 10 pz. = confezione indivisibile

Tipo per viti a croce «POZIDRIV»  - Lunghezza 25 mm

| Punta | | 1 | 2 | 3 |
|----------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | A 1577 6501 | A 1577 6502 | A 1577 6503 |
| A 1577/65 - Standard | Cad. € | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| Codice | | A 1577 6601 | A 1577 6602 | A 1577 6603 |
| A 1577/66 - Torsion | Cad. € | 0,82 | 0,82 | 0,82 |



 Standard

 10 pz. = confezione indivisibile

 Torsion

 5 pz. = confezione indivisibile

Tipo per viti a croce «POZIDRIV»  - Lunghezza 50 mm

| Punta | | 1 | 2 |
|----------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | A 1577 6701 | A 1577 6702 |
| A 1577/67 - Standard | Cad. € | 1,12 | 1,12 |



 Standard

 10 pz. = confezione indivisibile

Tipo per viti «TORX»  - Lunghezza 25 mm

| Per viti «TORX» | T | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 15 | 20 | 25 | 27 | 30 | 40 |
|----------------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Codice | A 1577 ... | 7105 | 7106 | 7107 | 7108 | 7109 | 7110 | 7115 | 7120 | 7125 | 7127 | 7130 | 7140 |
| A 1577/71 - Standard | Cad. € | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 |
| Codice | A 1577 ... | 7205 | 7206 | 7207 | 7208 | 7209 | 7210 | 7215 | 7220 | 7225 | 7227 | 7230 | 7240 |
| A 1577/72 - Torsion | Cad. € | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 |



 Standard

 10 pz. = confezione indivisibile

 Torsion

 5 pz. = confezione indivisibile

Tipo per viti «TORX» TAMPER RESISTANT  - Lunghezza 25 mm

| Per viti «TORX» | T | 10 | 15 | 20 | 25 | 27 | 30 | 40 |
|----------------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Codice | A 1577 ... | 7510 | 7515 | 7520 | 7525 | 7527 | 7530 | 7540 |
| A 1577/75 - Standard | Cad. € | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 1,09 |



 Standard

 10 pz. = confezione indivisibile

Tipo per viti con esagono incassato  - Lunghezza 25 mm

| Per viti con esagono | mm | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 |
|----------------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Codice | A 1577 ... | 8102 | 8125 | 8103 | 8104 | 8105 | 8106 | 8108 |
| A 1577/81 - Standard | Cad. € | 0,96 | 0,96 | 0,96 | 0,96 | 0,96 | 0,96 | 1,03 |



 Standard

 10 pz. = confezione indivisibile

ABC TOOLS Assortimenti di inserti

Tipo con 15 utensili

- 2 inserti per viti con intaglio 4 - 6 mm
 - 2 inserti per viti a croce «PHILLIPS» - Punta DIN 1 - 2
 - 2 inserti per viti a croce «POZIDRIV» - Punta 1 - 2
 - 3 inserti per viti con esagono incassato 3 - 4 - 5 mm
 - 5 inserti per viti «TORX» T10 - T15 - T20 - T25 - T30
 - 1 raccordo portainseri magnetico con attacco 1/4" con bussola scorrevole a rilascio rapido
- In astuccio di plastica

| | | | | | |
|--------------------|------------------|---------|--------|--------------|----|
| Codice A 1596 1500 | A 1596/15 | Torsion | Cad. € | 25,30 | 16 |
|--------------------|------------------|---------|--------|--------------|----|



Tipo con 32 utensili

- 4 inserti per viti con intaglio 3 - 4 - 5 - 6 mm
 - 4 inserti per viti a croce «PHILLIPS» - Punta DIN 1 - 2 (2 pz.) - 3
 - 4 inserti per viti a croce «POZIDRIV» - Punta 1 - 2 (2 pz.) - 3
 - 4 inserti per viti con esagono incassato 3 - 4 - 5 - 6 mm
 - 7 inserti per viti «TORX» T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
 - 7 inserti per viti «TORX» TAMPER T10H - T15H - T20H - T25H - T27H - T30H - T40H
 - 1 leva a cricchetto reversibile portainseri 1/4", lunghezza 90 mm
 - 1 raccordo portainseri magnetico con attacco 1/4" - Attacco E 6,3
- In astuccio di plastica

| | | | | | |
|--------------------|------------------|---------|--------|--------------|----|
| Codice A 1596 3200 | A 1596/32 | Torsion | Cad. € | 62,00 | 12 |
|--------------------|------------------|---------|--------|--------------|----|

Raccordi per inserti

In acciaio al cromo-molibdeno, con bussola riportata in acciaio inossidabile bonificato

Attacco 1/4" - Uscita 1/4"

Per macchine: ATLAS COPCO - BLACK & DECKER - BOSCH - DEPRAG - INGERSOLL - MAKITA - SKIL

A tenuta magnetica con ulteriore anello di tenuta (escluso A 1589/4 mm 58) - DIN 3126

| Lunghezza totale | mm | 58 | 74 | 100 | 150 |
|------------------|--------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | A 1589 4058 | A 1589 4074 | A 1589 4100 | A 1589 4150 |
| A 1589/4 | Cad. € | 6,75 | 10,90 | 24,10 | 28,90 |
| | pz. | 6 | 6 | 6 | 6 |



ABC TOOLS

Con bussola scorrevole a rilascio rapido

A tenuta magnetica - DIN 3126

Inserimento ed espulsione automatica dell'inserto

Lunghezza totale 65 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|
| Codice A 1589 5000 | A 1589/5 | Cad. € | 8,75 | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|



Espulsione automatica

ABC TOOLS Inserti per viti con supporto magnetico (Bits)

1/4" - DIN 3126 E 6,3

Tipo con supporto magnetico per trattenere saldamente la vite durante le operazioni di avvitamento e svitamento

In acciaio speciale ad alta resistenza

Anello colorato per identificare immediatamente il profilo

Lunghezza totale 50 mm

In da 5 pezzi indivisibile



Tipo per viti a croce «PHILLIPS»

| Punta DIN | | 1 | 2 | 3 |
|-----------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | A 1581 4001 | A 1581 4002 | A 1581 4003 |
| A 1581/4 | Cad. € | 1,83 | 1,83 | 1,83 |



Tipo per viti a croce «POZIDRIV»

| Punta | | 1 | 2 | 3 |
|------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | A 1581 1101 | A 1581 1102 | A 1581 1103 |
| A 1581/11 | Cad. € | 1,83 | 1,83 | 1,83 |



Tipo per viti «TORX»

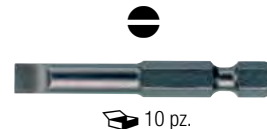
| Per viti «TORX» | T | 15 | 20 | 25 |
|------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | A 1581 3115 | A 1581 3120 | A 1581 3125 |
| A 1581/31 | Cad. € | 1,83 | 1,83 | 1,83 |



In acciaio speciale ad alta resistenza

Tipo per viti con intaglio  - Lunghezza 50 mm

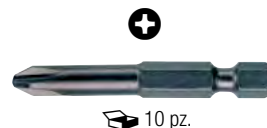
| Tagliante | mm | 3x0,5 | 3,5x0,6 | 4x0,8 | 4,5x0,6 | 5x0,8 | 6x1 | 6,5x1,2 | 8x1,2 | 10x1,6 |
|-----------------|-------------|-------|---------|-------|---------|-------|------|---------|-------|--------|
| Codice | A 1582 | 1003 | 1035 | 1004 | 1045 | 1005 | 1006 | 1065 | 1008 | 1010 |
| A 1582/1 | Cad. € | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 2,00 | 2,42 |



Tipo per viti a croce «PHILLIPS» 

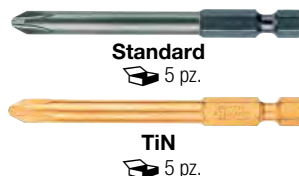
Lunghezza 50 mm

| Punta DIN | 1 | 2 | 3 |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | A 1582 4001 | A 1582 4002 | A 1582 4003 |
| A 1582/4 | Cad. € 1,14 | 1,14 | 1,14 |



Lunghezza 75 mm

| Punta DIN | 1 | 2 | 3 |
|-----------------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | A 1582 5001 | A 1582 5002 | A 1582 5003 |
| A 1582/5 | Cad. € 1,94 | 1,94 | 1,94 |
| Codice | A 1582 8001 | A 1582 8002 | — |
| A 1582/8 - TiN | Cad. € 3,45 | 3,45 | — |



Tipo per viti a croce «POZIDRIV» 

Lunghezza 50 mm

| Punta | 1 | 2 | 3 |
|------------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | A 1582 1101 | A 1582 1102 | A 1582 1103 |
| A 1582/11 | Cad. € 1,14 | 1,14 | 1,14 |



Lunghezza 75 mm

| Punta | 1 | 2 |
|------------------|-------------|-------------|
| Codice | A 1582 1201 | A 1582 1202 |
| A 1582/12 | Cad. € 1,94 | 1,94 |



Lunghezza 100 mm

| Punta | 1 | 2 |
|------------------|-------------|-------------|
| Codice | A 1582 1301 | A 1582 1302 |
| A 1582/13 | Cad. € 2,94 | 2,94 |



Tipo per viti con esagono incassato  - Lunghezza 50 mm

| Per viti con esagono | mm | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 |
|----------------------|-------------|------|------|------|------|------|------|
| Codice | A 1584 | 1025 | 1003 | 1004 | 1005 | 1006 | 1008 |
| A 1584/1 | Cad. € | 1,12 | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 1,62 |



Tipo per viti «TORX»  - Lunghezza 50 mm

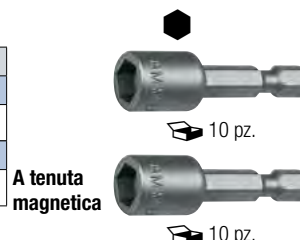
| Per viti «TORX» | T | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 |
|-----------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Codice | A 1584 | 2008 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2040 |
| A 1584/2 | Cad. € | 1,41 | 1,41 | 1,41 | 1,41 | 1,41 | 1,41 | 1,41 |



Tipo a bocca esagonale  - Lunghezza 65 mm

In acciaio fresato al cromo-nichel-molibdeno-vanadio, tenace e resistente alla torsione

| Apertura | mm | 5,5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 12 | 13 | 14 | 17 |
|------------------------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Codice | A 1583 | 2755 | 2706 | 2707 | 2708 | 2710 | 2712 | 2713 | 2714 | 2717 |
| A 1583/27 | Cad. € | 5,10 | 5,10 | 5,45 | 5,10 | 5,45 | 5,95 | 6,15 | 6,20 | 6,30 |
| Codice | A 1583 | 2855 | 2806 | 2807 | 2808 | 2810 | 2812 | 2813 | 2814 | 2817 |
| A 1583/28 - Magnetico | Cad. € | 4,90 | 5,35 | 5,35 | 5,35 | 5,60 | 6,15 | 6,45 | 6,35 | 9,25 |





Assortimento di 9 inserti a bocca esagonale  mm 5,5÷17

In scatola

A 1583/279 - Con inserti A 1583/27

A 1583/289 - Con inserti A 1583/28 a tenuta magnetica

| | | | | | |
|--------------------|-------------------|--------|-------|---|---|
| Codice A 1583 2790 | A 1583/279 | Cad. € | 51,00 |  | 1 |
| Codice A 1583 2890 | A 1583/289 | Cad. € | 55,00 |  | 1 |



Estrattori per viti testa esagonale → C 1 pag. 295

Inserti per viti (Bits)

Attacco 5/16" - DIN 3126 C 8

Tipo per viti con intaglio

A 1578/2 - **felo** - Lunghezza 32 mm

A 1578/5 - **ABC TOOLS** - Lunghezza 30 mm

| Tagliente | mm | 5,5 x 0,8 | 5,5 x 1 | 6 x 1 | 6,5 x 1,2 | 8 x 1,2 | 8 x 1,6 | 10 x 1,6 | 12 x 2* |
|-----------------|-------------|-----------|---------|-------|-----------|---------|---------|----------|---------|
| Codice | A 1578 | 2055 | 2056 | 2006 | 2065 | 2008 | 2081 | 2010* | 2012 |
| A 1578/2 | Cad. € | 5,40 | 5,40 | 5,15 | 5,15 | 4,95 | 4,95 | 7,00 | 8,75 |
| Codice | A 1578 | — | — | — | — | 5008 | — | 5010 | 5012 |
| A 1578/5 | Cad. € | — | — | — | — | 1,09 | — | 1,55 | 1,76 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |

* Lunghezza 38 mm



Tipo per viti a croce «PHILLIPS»

A 1578/7 - **felo** - Lunghezza 32 mm

A 1578/8 - **ABC TOOLS** - Lunghezza 30 mm

| Punta DIN | | 1 | 2 | 3 | 4* |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | A 1578 7001 | A 1578 7001 | A 1578 7002 | A 1578 7003 | A 1578 7004 |
| A 1578/7 | Cad. € | 3,80 | 3,80 | 3,80 | 6,10 |
| Codice | — | — | — | A 1578 8003 | A 1578 8004 |
| A 1578/8 | Cad. € | — | — | 1,10 | 1,10 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 |

* Lunghezza 38 mm



Tipo per viti a croce «POZIDRIV»

A 1578/11 - **felo** - Lunghezza 32 mm

A 1578/14 - **ABC TOOLS** - Lunghezza 30 mm

| Punta | | 1 | 2 | 3 | 4* |
|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | A 1578 1101 | A 1578 1101 | A 1578 1102 | A 1578 1103 | A 1578 1104 |
| A 1578/11 | Cad. € | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 6,85 |
| Codice | — | — | — | A 1578 1403 | A 1578 1404 |
| A 1578/14 | Cad. € | — | — | 1,18 | 1,18 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 |

* Lunghezza 38 mm



Tipo per viti con esagono incassato

A 1578/17 - **felo** - Lunghezza 32 mm

A 1578/18 - **ABC TOOLS** - Lunghezza 30 mm

| Per viti esagono | mm | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 12 | 14 |
|------------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Codice | A 1578 | 1703 | 1704 | 1705 | 1706 | — | 1708 | 1710 | — | — |
| A 1578/17 | Cad. € | 7,75 | 6,85 | 6,40 | 6,40 | — | 4,95 | 7,60 | — | — |
| Codice | A 1578 | — | — | — | — | 1807 | 1808 | 1810 | 1812 | 1814 |
| A 1578/18 | Cad. € | — | — | — | — | 1,19 | 1,19 | 1,49 | 1,95 | 2,25 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |



Tipo per viti «TORX»

A 1578/21 - **felo** - Lunghezza 32 mm

A 1578/22 - **ABC TOOLS** - Lunghezza 30 mm

| Per viti «TORX» | T | 25 | 27 | 30 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
|------------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Codice | A 1578 | 2125 | 2127 | 2130 | 2140 | 2145 | 2150 | 2155 | — |
| A 1578/21 | Cad. € | 7,35 | 7,35 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,75 | 8,60 | — |
| Codice | A 1578 | — | — | — | 2240 | 2245 | 2250 | 2255 | 2260 |
| A 1578/22 | Cad. € | — | — | — | 1,60 | 1,60 | 1,82 | 1,85 | 1,85 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |






felo

Tipo per viti di sicurezza Loctec®: la particolare geometria di queste viti rende impossibile il disserraggio - Lunghezza 30 mm

| LID | | 45 | 50 |
|------------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | A 1578 4045 | A 1578 4045 | A 1578 4050 |
| A 1578/40 | Cad. € | 12,90 | 12,90 |
| | pz. | 10 | 10 |



| Standard | Impact | TiN |
|--|---|--|
|  |  |  |
| In acciaio fresato al cromo-nichel-molibdeno-vanadio, tenace e resistente alla torsione. | In acciaio fresato al cromo-nichel-molibdeno-vanadio, ad alta tenacità ed elevata resistenza alla torsione, per un ottimale assorbimento dei picchi di forza sviluppati durante l'avvitamento. Adatti per impiego in abbinamento con adattatore A 1589/43 su avvitatori ad impulso | In acciaio fresato al cromo-nichel-molibdeno-vanadio con rivestimento al TiN. Ad alto rendimento, per produzioni di serie, di lunga durata ed eccezionale resistenza all'usura. |

Tipo per viti con intaglio 

Lunghezza 50 mm

| Tagliante | mm | 3x0,5 | 3,5x0,6 | 4x0,8 | 4,5x0,6 | 5x0,8 | 5,5x0,8 | 5,5x1 | 6x1 | 6,5x1,2 | 8x1,2 | 8x1,6 | 10x1,6 |
|---------------------|-------------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|------|---------|-------|-------|--------|
| Codice | A 1583 | 1003 | 1035 | 1004 | 1045 | 1005 | 1055 | 1056 | 1006 | 1065 | 1008 | 1081 | 1010 |
| A 1583/1 - Standard | Cad. € | 3,60 | 3,60 | 3,60 | 3,30 | 3,30 | 3,30 | 3,60 | 3,30 | 3,60 | 3,60 | 8,00 | 8,00 |



Tipo per viti a croce «PHILLIPS» 

Lunghezza 50 mm

| Punta DIN | 1 | 2 | 3 |
|---------------------|--------------------|--------------|-------------|
| Codice | A 1583 4001 | A 1583 4002 | A 1583 4003 |
| A 1583/4 - Standard | Cad. € 2,62 | 2,62 | 3,55 |
| Codice | A 1588 4001• | A 1588 4002• | — |
| A 1588/4 | Cf. da 100 pz. € , | 257,00 | — |
| Codice | A 1583 6001 | A 1583 6002 | A 1583 6003 |
| A 1583/6 - Impact | Cad. € 6,70 | 6,70 | 7,00 |
| Codice | A 1583 7001 | A 1583 7002 | A 1583 7003 |
| A 1583/7 - Riv. TiN | Cad. € 6,85 | 6,85 | 6,85 |



• In conf.  indivisibile da 100 inserti

Lunghezza 73 mm

| Punta DIN | 1 | 2 | 3 |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | A 1583 5001 | A 1583 5002 | A 1583 5003 |
| A 1583/5 - Standard | Cad. € 4,40 | 4,40 | 5,60 |



Tipo per viti a croce «POZIDRIV» 

Lunghezza 50 mm

| Punta | 1 | 2 | 3 |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | A 1583 1101 | A 1583 1102 | A 1583 1103 |
| A 1583/11 - Standard | Cad. € 3,05 | 3,05 | 3,60 |
| Codice | A 1583 1401 | A 1583 1402 | A 1583 1403 |
| A 1583/14 - Impact | Cad. € 6,70 | 6,70 | 7,00 |
| Codice | A 1583 1501 | A 1583 1502 | A 1583 1503 |
| A 1583/15 - TiN | Cad. € 6,85 | 6,85 | 6,85 |



Lunghezza 73 mm

| Punta | 1 | 2 | 3 |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | A 1583 1201 | A 1583 1202 | A 1583 1203 |
| A 1583/12 - Standard | Cad. € 4,40 | 4,40 | 5,60 |



Lunghezza 100 mm

| Punta | 1 | 2 | 3 |
|----------------------|--------------|-------------|-------------|
| Codice | A 1583 1301 | A 1583 1302 | A 1583 1303 |
| A 1583/13 - Standard | Cad. € 10,60 | 10,60 | 10,60 |



felo Inserti per viti (Bits)

1/4" - DIN 3126 E 6,3

A
5

Tipo per viti con esagono incassato

Lunghezza 50 mm

| Per viti con esagono | mm | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|
| Codice | A 1583 2125 | A 1583 2103 | A 1583 2104 | A 1583 2105 | A 1583 2106 | A 1583 2108 | |
| A 1583/21 - Standard | Cad. € | 3,40 | 3,40 | 3,40 | 3,40 | 3,40 | 3,40 |



Standard

10 pz. = confezione indivisibile

Tipo per viti «TORX®»

Lunghezza 50 mm

| Per viti «TORX®» | T | 8 | 9 | 10 | 15 | 20 | 25 | 27 | 30 | 40 |
|----------------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Codice | A 1583 | 2308 | 2309 | 2310 | 2315 | 2320 | 2325 | 2327 | 2330 | 2340 |
| A 1583/23 - Standard | Cad. € | 5,65 | 5,65 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 5,65 | 4,25 | 4,25 |
| Codice | A 1583 | — | — | 2610 | 2615 | 2620 | 2625 | — | 2630 | 2640 |
| A 1583/26 - Impact | Cad. € | — | — | 8,10 | 6,70 | 8,10 | 8,10 | — | 8,40 | 8,40 |



Standard

10 pz. = confezione indivisibile



Impact - 5 pz.

Lunghezza 90 mm

| Per viti «TORX®» | T | 20 | 25 | 30 |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------|
| Codice | A 1583 2920 | A 1583 2925 | A 1583 2930 | |
| A 1583/29 - Standard | Cad. € | 12,00 | 12,00 | 12,00 |



Standard - 3 pz.

Lunghezza 150 mm

| Per viti «TORX®» | T | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------|
| Codice | A 1583 3310 | A 1583 3315 | A 1583 3320 | A 1583 3325 | A 1583 3330 | |
| A 1583/33 - Standard | Cad. € | 13,40 | 13,40 | 13,40 | 13,40 | 13,40 |



Standard - 3 pz.

ABC TOOLS

Tipo a bocca esagonale

Lunghezza 65 mm

| Apertura | mm | 5,5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 12 | 13 | 14 | 17 |
|-----------------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Codice | A 1583 | 2755 | 2706 | 2707 | 2708 | 2710 | 2712 | 2713 | 2714 | 2717 |
| A 1583/27 | Cad. € | 5,10 | 5,10 | 5,45 | 5,10 | 5,45 | 5,95 | 6,15 | 6,20 | 6,30 |
| Codice | A 1583 | 2855 | 2806 | 2807 | 2808 | 2810 | 2812 | 2813 | 2814 | 2817 |
| A 1583/28 - Magnetico | Cad. € | 4,90 | 5,35 | 5,35 | 5,35 | 5,60 | 6,15 | 6,45 | 6,35 | 9,25 |



10 pz.



A tenuta magnetica

10 pz.

Tipo per viti combinate poste su pannelli elettrici, connettori, relais, ecc.

Consentono di effettuare avvitature applicando una forza di serraggio maggiore, senza rovinare la testa della vite e pericolosi slittamenti - Lunghezza 73 mm

A 1583/35 - Per viti combinate «PHILLIPS®»+intaglio

A 1583/36 - Per viti combinate «POZIDRIV®»+intaglio

| Punta | gr. | 1 | 2 |
|-----------|-------------|-------------|------|
| Codice | A 1583 3501 | A 1583 3502 | |
| A 1583/35 | Cad. € | 7,15 | 7,15 |
| Codice | A 1583 3601 | A 1583 3602 | |
| A 1583/36 | Cad. € | 7,15 | 7,15 |



Per viti combinate



10 pz.



10 pz.

Assortimento di inserti per quadristi per viti combinate → A 5 pag. 54



Per viti a croce «PHILLIPS®»

Lunghezza 50 mm

| Punta DIN | 1 | 3 | |
|-----------|-------------|-------------|------|
| Codice | A 1585 3001 | A 1585 3003 | |
| A 1585/3 | Cad. € | 3,00 | 3,00 |

5/16" - E 8



Standard - 10 pz.

Raccordi per inserti

In acciaio al cromo-molibdeno, con bussola riportata in acciaio inossidabile bonificato

Attacco $\odot \frac{1}{4}$ " - Uscita $\odot \frac{1}{4}$ "

Per macchine: ATLAS COPCO - BLACK & DECKER - BOSCH - DEPRAG - INGERSOLL - MAKITA - SKIL

felo

Con magneti extra forte - Lunghezza totale 47 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|---|
| Codice A 1589 3000 | A 1589/3 | Cad. € | 9,10 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|---|



A tenuta magnetica con ulteriore anello di tenuta (escluso A 1589/4 mm 58) - DIN 3126

| Lunghezza totale | mm | 58 | 74 | 100 | 150 | 200 |
|------------------|--------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------------|
| Codice | | A 1589 4058 | A 1589 4074 | A 1589 4100 | A 1589 4150 | A 1589 4200 |
| A 1589/4 | Cad. € | 6,75 | 10,90 | 24,10 | 28,90 | 32,40 |
| | pz. | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |



Esecuzione Impact, con 3 zone di torsione ad alta tenacità per ridurre i picchi di forza sviluppati durante l'avvitamento

Un'ulteriore zona di torsione (4) si ottiene quando viene utilizzato in abbinamento ai bits Impact

Particolarmente adatto per impiego con avvitatori ad impulso

A tenuta magnetica - Lunghezza totale 95 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice A 1589 4300 | A 1589/43 | Cad. € | 35,20 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|



felo

Tipo professionale - Brevettato

A tenuta magnetica - DIN 3126

L'inserto penetra automaticamente nell'intaglio della vite alla massima profondità, assicurando una salda unione dei due elementi

La molla interna consente al corpo cilindrico esterno di adattarsi automaticamente alla profondità della testa della vite e di arretrare automaticamente a serraggio ultimato, evitando di danneggiare la superficie

La sostituzione dell'inserto risulta agevole e precisa - Lunghezza totale 70 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice A 1589 4500 | A 1589/45 | Cad. € | 33,20 | | 6 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|



ABC TOOLS

Con bussola scorrevole a rilascio rapido

A tenuta magnetica - DIN 3126

Inserimento ed espulsione automatica dell'inserto

Lunghezza totale 65 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|---|
| Codice A 1589 5000 | A 1589/5 | Cad. € | 8,75 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|---|



Attacco SDS-plus Ø mm 10 - Uscita $\odot \frac{1}{4}$ "

Per macchine: con attacco SDS-plus o HILTI

felo

A tenuta magnetica - DIN 3126

Lunghezza totale 98 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice A 1589 8000 | A 1589/8 | Cad. € | 30,90 | | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Prolunghhe per inserti

Con attacco $\odot \frac{1}{4}$ " E 6,3 mm

Bussola scorrevole per l'inserimento e l'espulsione dell'inserto

Adatte per inserti con attacco $\odot \frac{1}{4}$ " E 6,3 mm e lunghezza minima 50 mm

A 1590/1 - Lunghezza totale 350 mm

A 1590/2 - Tipo flessibile fino a 180°, adatto per zone di difficile accesso

Coppia max. 20 Nm - Lunghezza totale 300 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice A 1590 1350 | A 1590/1 | Cad. € | 97,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice A 1590 2300 | A 1590/2 | Cad. € | 116,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



Raccordi porta bussola

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione brunita - DIN 7428

Attacco macchina $\frac{1}{4}$ "

A 1590/3 - Lunghezza 50 mm - 20 pz.

A 1590/4 - Lunghezza 100 mm - 10 pz.

| Attacco utensile | $\frac{1}{4}$ " | $\frac{3}{8}$ " | $\frac{1}{2}$ " |
|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Codice | A 1590 3014 | A 1590 3038 | A 1590 3012 |
| A 1590/3 | Cad. € 10,50 | 12,60 | 16,40 |
| Codice | A 1590 4014 | A 1590 4038 | A 1590 4012 |
| A 1590/4 | Cad. € 11,20 | 14,90 | 19,20 |



$\frac{1}{4}$ " - $\frac{3}{8}$ " - $\frac{1}{2}$ "

A 1590/3 - 50 mm

$\frac{1}{4}$ " E 6,3



$\frac{1}{4}$ " - $\frac{3}{8}$ " - $\frac{1}{2}$ "

A 1590/4 - 100 mm

$\frac{1}{4}$ " E 6,3

Attacco macchina $\frac{7}{16}$ " - Lunghezza 75 mm - 6 pz.

| Attacco utensile | $\frac{3}{8}$ " | $\frac{1}{2}$ " |
|------------------|-----------------|-----------------|
| Codice | A 1590 7038 | A 1590 7012 |
| A 1590/7 | Cad. € 15,00 | 20,20 |



$\frac{3}{8}$ " e $\frac{1}{2}$ "

$\frac{7}{16}$ " E 11

Attacco macchina \varnothing 7 mm - Attacco utensile $\frac{1}{4}$ " - Lunghezza 50 mm

| | | | |
|--------------------|----------|--------------|----|
| Codice A 1590 8014 | A 1590/8 | Cad. € 10,70 | 20 |
|--------------------|----------|--------------|----|



$\frac{1}{4}$ "

G 7

Attacco macchina SDS-plus - Lunghezza 58 mm - 6 pz.

| Attacco utensile | $\frac{1}{4}$ " | $\frac{3}{8}$ " |
|------------------|-----------------|-----------------|
| Codice | A 1590 9014 | A 1590 9038 |
| A 1590/9 | Cad. € 14,00 | 13,30 |



$\frac{1}{4}$ " e $\frac{3}{8}$ "



Bussole intermedie porta inserti

In acciaio al cromo-vanadio

ABC TOOLS

Tipo per avvitatori elettrici

Con scanalatura per anello di gomma, foro per spina di acciaio

A 1591/0 - Con molla di tenuta - 10 pz.

A 1591/1 - Con bussola scorrevole a rilascio rapido - Lunghezza 32 mm - 10 pz.

| Attacco | $\frac{1}{4}$ " - $\frac{1}{4}$ " | $\frac{3}{8}$ " - $\frac{1}{4}$ " | $\frac{1}{2}$ " - $\frac{1}{4}$ " | $\frac{3}{8}$ " - $\frac{5}{16}$ " | $\frac{1}{2}$ " - $\frac{5}{16}$ " |
|-----------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Codice | A 1591 0001 | A 1591 0002 | A 1591 0003 | A 1591 0004 | A 1591 0005 |
| A 1591/0 | Cad. € 7,85 | 8,65 | 11,00 | 9,40 | 11,00 |
| Codice | A 1591 1001 | — | — | — | — |
| A 1591/1 | Cad. € 5,30 | — | — | — | — |
| Lunghezza | mm 26 | 32 | 37 | 32 | 37 |



bussola scorrevole

Tipo per utilizzo con impugnature portabussole - Esecuzione cromata

Con molla di tenuta - 10 pz.

| Attacco | $\frac{1}{4}$ " - $\frac{1}{4}$ " | $\frac{3}{8}$ " - $\frac{1}{4}$ " | $\frac{1}{2}$ " - $\frac{1}{4}$ " | $\frac{3}{8}$ " - $\frac{5}{16}$ " | $\frac{1}{2}$ " - $\frac{5}{16}$ " |
|-----------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Codice | A 1591 2001 | A 1591 2002 | A 1591 2003 | A 1591 2004 | A 1591 2005 |
| A 1591/2 | Cad. € 2,36 | 3,70 | 4,55 | 3,35 | 4,60 |
| Lunghezza | mm 25 | 30 | 35 | 30 | 35 |



Adattatori per l'impiego delle chiavi a bussola - Esecuzione brunita

Con attacco $\frac{1}{4}$ " e $\frac{1}{4}$ " - Lunghezza 25 mm

| | | | | |
|--------------------|----------|-----------|--------------|----|
| Codice A 1591 3000 | A 1591/3 | ABC TOOLS | Cad. € 1,78 | 10 |
| Codice A 1591 4000 | A 1591/4 | HAZET | Cad. € 45,00 | 10 |



Leve a cricchetto porta inserti → A 5 pag. 40

Mandrino porta inserti a frizione

Attacco esagonale $\frac{1}{4}$ " (6,3 mm) - Uscita per inserti $\frac{1}{4}$ "

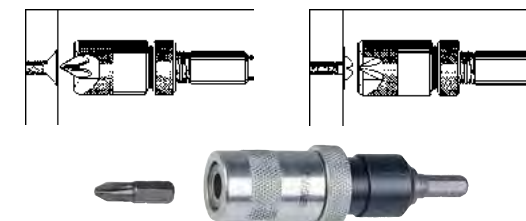
Con movimento a frizione per il distacco della forza torcente nel momento in cui la vite viene serrata correttamente - Con inserto per viti «PHILLIPS» PH2

Attacco magnetico - Arresto di profondità con regolazione

Impiego su qualsiasi tipo di trapano elettrico - Per il serraggio di viti su materiali delicati o di facile incrinabilità come ad esempio lastre di gesso, plastica, ecc.

Lunghezza totale 86 mm - Corpo \varnothing 22 mm - Peso 135 g.

| | | | |
|--------------------|----------|--------------|---|
| Codice A 1591 6000 | A 1591/6 | Cad. € 48,60 | 1 |
|--------------------|----------|--------------|---|



felo Assortimenti di inserti

Per uso a mano e a macchina

1/4" - DIN 3126 C 6,3

Mod. Bit Box

In astuccio di plastica con coperchio trasparente

Tipo con 10 utensili

- 3 inserti per viti con intaglio 5 - 5,5 - 7 mm
- 3 inserti per viti a croce «PHILLIPS» Punta DIN 1 - 2 - 3
- 3 inserti per viti a croce «POZIDRIV» Punta 1 - 2 - 3
- 1 raccordo per inserti magnetico A 1589/4 gr. 58 con attacco 1/4" - Attacco E 6,3

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|----|
| Codice A 1593 1000 | A 1593/1 | Cad. € | 21,70 | 10 |
|--------------------|----------|--------|-------|----|



Mod. Swift

In astuccio di plastica con levetta pronto uso

Tipo con 7 utensili

- 3 inserti per viti a croce «PHILLIPS» Punta DIN 1 - 2 - 3
- 3 inserti per viti a croce «POZIDRIV» Punta 1 - 2 - 3
- 1 raccordo per inserti magnetico A 1589/4 gr. 58 con attacco 1/4" - Attacco E 6,3

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|----|
| Codice A 1593 2000 | A 1593/2 | Cad. € | 16,00 | 10 |
|--------------------|----------|--------|-------|----|



Tipo con 7 utensili

- 2 inserti per viti con intaglio 5,5 - 6,5 mm
- 2 inserti per viti a croce «PHILLIPS» Punta DIN 1 - 2
- 2 inserti per viti a croce «POZIDRIV» Punta 1 - 2
- 1 raccordo per inserti magnetico A 1589/4 gr. 58 con attacco 1/4" - Attacco E 6,3

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|----|
| Codice A 1593 3000 | A 1593/3 | Cad. € | 16,00 | 10 |
|--------------------|----------|--------|-------|----|



Tipo con 7 utensili

- 6 inserti per viti «TORX» T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40
- 1 raccordo per inserti magnetico A 1589/4 gr. 58 con attacco 1/4" - Attacco E 6,3

A 1593/4 - Con inserti standard

A 1593/45 - Con inserti rivestiti al TiN

| | | | | |
|--------------------|-----------|-------------|-------|----|
| Codice A 1593 4000 | A 1593/4 | Cad. € | 18,50 | 10 |
| Codice A 1593 4500 | A 1593/45 | Riv. al TiN | 28,00 | 10 |



A 1593/4



A 1593/45 - TiN

Tipo in astuccio di plastica con 2 alloggiamenti per l'inserimento del raccordo:

- frontale per impiego come un normale giravite,
- ad "L" per trasmissione di elevati momenti di forza

Con 9 utensili

- 1 inserto per viti con intaglio 0,8x5,5 mm
- 3 inserti per viti a croce «PHILLIPS» Punta DIN 1 - 2 - 3
- 1 inserto per viti a croce «POZIDRIV» Punta 2
- 3 inserti per viti «TORX» Tx15 - Tx20 - Tx25
- 1 raccordo magnetico A 1589/4 gr. 58 con attacco 1/4" - Attacco E 6,3

| | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|
| Codice A 1593 4200 | A 1593/42 | Cad. € | 34,30 | 1 |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|



1) frontale per impiego come un normale giravite

2) ad "L" per trasmissione di elevati momenti di forza



Con 10 utensili

- 8 inserti per viti «TORX» Tx10 - Tx15 - Tx20 - Tx25 (2 pz) - Tx30 (2 pz) - Tx40
- 1 raccordo magnetico A 1589/4 gr. 58 con attacco 1/4" - Attacco E 6,3
- 1 raccordo magnetico Impact A 1589/43 con attacco 1/4" - Attacco E 6,3

| | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|
| Codice A 1593 4400 | A 1593/44 | Cad. € | 59,50 | 1 |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|







Con raccordo Impact A 1589/43

►felo Assortimenti di inserti

Per uso a mano e a macchina




►felo - Mod. Profi Bit Box, in astuccio di plastica a libro

Tipo con 13 utensili -

- 6 inserti per viti a croce «PHILLIPS»  - Punta DIN 1 (2 pezzi) - 2 (3 pezzi) - 3
- 6 inserti per viti a croce «POZIDRIV»  - Punta 1 (2 pezzi) - 2 (3 pezzi) - 3
- 1 raccordo per inserti magnetico A 1589/4 gr. 58 con attacco  1/4" - Attacco  E 6,3






Codice A 1593 4700 **A 1593/47** Cad. € **20,20**  10

Tipo con 13 utensili -

- 12 inserti per viti «TORX»  T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 (2 pz.) - T27 - T30 - T40
- 1 raccordo per inserti magnetico A 1589/4 gr. 58 con attacco  1/4" - Attacco  E 6,3

Codice A 1593 5000 **A 1593/5** Cad. € **33,40**  10

Tipo con 13 utensili -

- 4 inserti per viti con intaglio  5 - 5,5 - 6,5 - 8 mm
- 4 inserti per viti a croce «PHILLIPS»  - Punta DIN 1 - 2 (2 pezzi) - 3
- 4 inserti per viti a croce «POZIDRIV»  - Punta 1 - 2 (2 pezzi) - 3
- 1 raccordo per inserti magnetico A 1589/4 gr. 58 con attacco  1/4" - Attacco  E 6,3

A 1593/6 - Con inserti **standard**

A 1593/65 - Con inserti **rivestiti al TiN**

Codice A 1593 6000 **A 1593/6** Standard Cad. € **20,50**  10

Codice A 1593 6500 **A 1593/65** Riv. al TiN Cad. € **31,90**  10



A 1593/65 - TiN

Mod. Bit-Box, in astuccio di plastica con finestra trasparente

Tipo con 26 utensili -


- 3 inserti per viti con intaglio  4 - 5,5 - 6,5 mm
- 3 inserti per viti a croce «PHILLIPS»  - Punta DIN 1 - 2 - 3
- 3 inserti per viti a croce «POZIDRIV»  - Punta 1 - 2 - 3
- 10 inserti per viti «TORX»  T6 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- 6 inserti per viti con esagono incassato  2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 1 raccordo per inserti magnetico A 1589/4 gr. 58 con attacco  1/4" - Attacco  E 6,3

Codice A 1593 7000 **A 1593/7** Cad. € **50,50**  6












Tipo in astuccio di resina sintetica con profili in gomma antiurto

Composto da 38 utensili -

- 2 inserti per viti con intaglio  4,5 - 6,5 mm
 - 9 inserti per viti a croce «PHILLIPS»  - Punta DIN 0 - 1 (2 pz.) - 2 (4 pz.) - 3 (2 pz.)
 - 9 inserti per viti a croce «POZIDRIV»  - Punta 1 (2 pz.) - 2 (5 pz.) - 3 (2 pz.)
 - 5 inserti per viti con esagono incassato  2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
 - 9 inserti per «TORX»  T6 - T7 - T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40
 - 2 inserti per viti quadre  SQ1 - SQ2
 - 1 raccordo per inserti magnetico con attacco  1/4" - Attacco  E 6,3
 - 1 raccordo per inserti ►felo star con attacco  1/4" - Attacco  E 6,3
- Dimensioni astuccio LxPxh 135x75x37 mm

Codice A 1594 7000 **A 1594/7** Cad. € **76,00**  1






Composto da 33 utensili -

- 3 inserti per viti con intaglio  3 - 5 - 6,5 mm
 - 4 inserti per viti a croce «PHILLIPS»  - Punta DIN 0 - 1 - 2 (2 pz.) - 3
 - 3 inserti per viti a croce «POZIDRIV»  - Punta 1 - 2 (2 pz.) - 3
 - 7 inserti per viti con esagono incassato  2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
 - 4 inserti per viti «TORX»  T6 - T7 - T8 - T9
 - 7 inserti per viti «TORX» TAMPER  T10H - T15H - T20H - T25H - T27H - T30H - T40H
 - 1 raccordo per inserti magnetico con attacco  1/4" - Attacco  E 6,3
 - 1 adattatore con attacco  1/4" -  1/4"
 - 1 leva a cricchetto reversibile portainseriti attacco  1/4" - Lunghezza 100 mm
- Dimensioni astuccio LxPxh 135x75x37 mm


Codice A 1594 8000 **A 1594/8** Cad. € **112,00**  1

Composto da 35 utensili -


Attacco  1/4" C 6,3


- 3 inserti per viti con intaglio  4,5 - 5,5 - 6,5 mm
- 6 inserti per viti a croce «PHILLIPS»  - Punta DIN 0 - 1 (2 pz.) - 2 (2 pz.) - 3
- 6 inserti per viti a croce «POZIDRIV»  - Punta 1 (2 pz.) - 2 (3 pz.) - 3
- 3 inserti per viti con esagono incassato  3 - 4 - 5 mm
- 10 inserti per viti «TORX»  5 - T6 - T7 - T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40



Attacco  1/4" E 6,3

- 1 inserto per viti a croce «PHILLIPS»  - Punta DIN 1
 - 2 inserti per viti a croce «POZIDRIV»  - Punta 1 - 2
 - 3 inserti per viti «TORX»  T20 - T25 - T30
 - 1 raccordo per inserti magnetico con attacco  1/4" - Attacco  E 6,3
- Dimensioni astuccio LxPxh 135x75x37 mm

Codice A 1594 8500 **A 1594/85** Cad. € **67,50**  1

 1/4" C 6,3

 1/4" C 6,3

Esecuzione combinata
 1/4" C 6,3 -  1/4" E 6,3



INSERTI PER VITI (BITS)

felo Assortimenti di inserti

Per uso a mano e a macchina

Mod. Profi, in astuccio di plastica a libro

Tipo con 6 inserti - - Lunghezza 50 mm

3 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» Punta DIN 1 - 2 - 3

3 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» Punta 1 - 2 - 3

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|--|----|
| Codice A 1595 1000 | A 1595/1 | Cad. € | 18,40 | | 10 |
|--------------------|----------|--------|-------|--|----|

Tipo con 6 inserti - - Lunghezza 73 mm

3 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» Punta DIN 1 - 2 - 3

3 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» Punta 1 - 2 - 3

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|--|----|
| Codice A 1595 2000 | A 1595/2 | Cad. € | 26,60 | | 10 |
|--------------------|----------|--------|-------|--|----|

Tipo con 4 inserti per viti combinate - - Lunghezza 73 mm

Ideale per quadristi

2 inserti per viti a croce «PHILLIPS®»+ intaglio Punta H1 - H2

2 inserti per viti a croce «POZIDRIV®»+intaglio Punta Z1 - Z2

1 portainseri lunghezza 50 mm, attacco E 6,3

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|--|----|
| Codice A 1595 4000 | A 1595/4 | Cad. € | 35,70 | | 10 |
|--------------------|----------|--------|-------|--|----|

Tipo con 6 inserti - - Lunghezza 50 mm

6 inserti per viti «TORX®» T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|--|----|
| Codice A 1595 6000 | A 1595/6 | Cad. € | 26,70 | | 10 |
|--------------------|----------|--------|-------|--|----|

Tipo con 6 inserti rivestiti al TiN - - Lunghezza 50 mm

6 inserti per viti «TORX®» T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|--|----|
| Codice A 1595 7000 | A 1595/7 | Cad. € | 35,80 | | 10 |
|--------------------|----------|--------|-------|--|----|

1/4" - DIN 3126 E 6,3



Ideale per quadristi



TiN

BOSCH Trapani avvitatori a batteria

Modelli a struttura compatta, ergonomici, pratici e maneggevoli

Tecnologia **ECP (Electronic Cell Protection)** per proteggere la batteria da surriscaldamento, sovraccarico e scaricamento completo e **EMP (Electronic Motor Protection)** per spegnere il motore in caso di surriscaldamento, sovraccarico o inceppamento

Con LED per illuminare la zona di lavoro e impugnatura softgrip

Batteria al Litio da 18V (5,0 Ah) con tecnologia "Coolpack" per un'ottimale dissipazione del calore e durata maggiore (fino al 100% in più rispetto alle altre batterie)

Mandrino autoserrante interamente in metallo, apertura 1,5-13 mm

20 + 1 posizioni per la regolazione della coppia

Per foratura di acciaio Ø max. 13 mm - legno Ø mm 38 - Ø max. vite 8 mm

Forniti in valigetta L-Boxx con 2 batterie e caricabatteria rapido

| Modello | GSR 18V-28 | GSB 18V-28 |
|--------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Codice | E 0970 4018 | — |
| E 970/4 | Cad. € a richiesta | — |
| Codice | — | E 0971 4018 |
| E 971/4 | Cad. € — | a richiesta |
| Giri/min a vuoto | 1ª vel. 0÷500 / 2ª vel. 0÷1900 | 1ª vel. 0÷500 / 2ª vel. 0÷1900 |
| Coppia max. | Nm 63 (28 per materiali teneri) | 63 (28 per materiali teneri) |
| Percussioni/min max. | — | 28500 |
| Ø foratura muratura max. | mm — | 13 |
| Peso con batteria | kg 1,5 | 1,6 |

CE



Forniti in valigetta L-Boxx con 2 batterie e caricabatteria rapido

18 V
5,0 Ah

Certificato di controllo e taratura delle chiavi dinamometriche

1. CERTIFICATI DI CONTROLLO E TARATURA

Ogni dispositivo dinamometrico **HAZET** e **TOHNICHI** è corredato di un **Certificato di controllo e taratura**, dichiarante che è stato testato in conformità alle norme UNI-EN 26789 (DIN-ISO 6789-2:2017) nel laboratorio interno dei produttori dotati di apparecchiature di altissima precisione.

Queste apparecchiature sono collaudate e regolarmente verificate nel laboratorio di taratura accreditato D-K-17638-01-00 (equivalente ad ACCREDIA) da parte della ditta Schatz di Remscheid (D) per quanto riguarda i prodotti **HAZET** e secondo lo standard JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION da parte della ditta Murakami Koki per i prodotti **TOHNICHI**.

Il **Certificato di controllo e taratura** del produttore riporta i seguenti dati:

- tipo di dispositivo dinamometrico, costruttore, modello e numero di serie;
- capacità di serraggio, apparecchiatura di collaudo e riferimento ai campioni primari;
- valori verificati e tolleranze;
- data del collaudo e firma del collaudatore.

Per **HAZET** il certificato è disponibile in 5 lingue (italiano, tedesco, spagnolo, francese e inglese) e comprende anche l'indicazione del fattore KPIL necessario per le regolazioni e tarature successive.

Si consiglia il controllo periodico in base all'utilizzo di ogni dispositivo dinamometrico in intervalli massimi di 12 mesi.

2. CERTIFICATO DI TARATURA ACCREDIA

Documento emesso esclusivamente da un **centro di taratura accreditato LAT**. Tale certificato è ufficialmente valido in Italia e, con mutuo riconoscimento, nei paesi Europei aderenti all'EA (European Cooperation for Accreditation), ed attesta che lo strumento è stato tarato secondo le procedure riconosciute valide dagli istituti primari di competenza. I dispositivi di controllo per chiavi dinamometriche, blocchetti pianparalleli, termometri e manometri campione, ecc., certificati ACCREDIA vengono normalmente utilizzati come "campioni primari aziendali" per la successiva taratura di altra strumentazione.

Servizio di controllo e taratura

Chiavi e giraviti dinamometrici



Certificato del produttore

| | | |
|--------------------------|-------------|-------------|
| Capacità di serraggio Nm | fino a 300 | > 300 |
| Codice | 3.0000.8240 | 3.0000.8241 |
| Cad. € | a richiesta | a richiesta |



Certificato del produttore

| | | |
|--------------------------|-------------|-------------|
| Capacità di serraggio Nm | fino a 420 | > 420 |
| Codice | 3.0000.8246 | 3.0000.8247 |
| Cad. € | a richiesta | a richiesta |

Certificato di Taratura ACCREDIA

Chiavi e giraviti dinamometrici

| | |
|--------------------------|-------------|
| Capacità di serraggio Nm | fino a 1000 |
| Codice | 3.0000.0481 |
| Cad. € | a richiesta |

Dispositivi di controllo per chiavi dinamometriche

| | | |
|--------------------------|-------------|-------------|
| Capacità di serraggio Nm | fino a 500 | 500 ÷ 1000 |
| Codice | 3.0000.8248 | 3.0000.8249 |
| Cad. € | a richiesta | a richiesta |

1. Kalibrierschein | Calibration certificate
nach DIN EN ISO 6789-2:2017
according DIN EN ISO 6789-2:2017

2. Prüfobjekt | Test object

3. Hersteller | Manufacturer:
HAZET-WERK
Artikel-Nr. | Article No.: 81223CT

4. Serien-Nr. | Serial No.:
SN10-3016361

5. Drehmomentmessbereich | Torque measuring range:
40 - 200 Nm

6. Höchstzulässige Abweichung | Maximum permissible deviation:
- 4,0 % / + 4,0 %

7. Prüfrichtung | Test direction:
rechts | clockwise

8. Einbaulage Werkzeug | Tool installation position:
horizontal | horizontally

9. Drehmomentmesssystem | Torque measuring system
MH 315620
Mess-Sensor | Measurement sensor:
T82 500 Nm SN201730115
Messverstärker | Measurement amplifier:
HGM ML32B SN0682900200
Kalibrertemperatur | Calibration temperature:
24,4 °C
Relative Feuchte | Relative humidity:
39 %
Messunsicherheit | Uncertainty of measurement:
0,042 %

Messergebnisse | Measurement result

| | 1. Wert | 2. Wert | 3. Wert | 4. Wert | 5. Wert |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 40,0 Nm | 40,10 Nm | 40,10 Nm | 40,06 Nm | 40,05 Nm | 40,03 Nm |
| 120,0 Nm | 122,82 Nm | 121,58 Nm | 121,18 Nm | 120,86 Nm | 120,86 Nm |
| 200,0 Nm | 203,95 Nm | 202,85 Nm | 201,20 Nm | 200,59 Nm | 200,22 Nm |

10. Alle Messwerte sind innerhalb der, unter Punkt 7 beschriebenen, höchstzulässigen Abweichung. Die Messabweichung der Drehmomentmessanordnung ist weniger als ein Viertel der höchstzulässigen relativen Abweichung des Drehmoment-Schraubwerkzeugs. 1 All measured values are within the maximum permissible deviation described under Point 7. The measurement deviation of the torque measuring device is less than a quarter of the maximum permissible relative deviation of the torque screw driving tool.

11. Dieser Kalibrierschein ist maschinell erstellt und hat ohne Unterschrift Gültigkeit | This calibration certificate has been generated automatically and is valid without a signature

Auswertung | Evaluation

Kalibrierungsergebnis für das Rechtsdrehmoment | Calibration result for the clockwise torque:

| Erwarteter Wert (Zielwert) \| Target value (nominal value) | Erwarteter Wert (Zielwert) \| Actual value (calibration unit) | Relative Messunsicherheit \| Relative uncertainty of measurement | Wahrscheinlichkeit \| Probability of measurement |
|---|--|---|---|
| 40,0 Nm | 40,069 Nm | 1,297 % | 1,967 % |
| 120,0 Nm | 121,430 Nm | 0,763 % | 2,428 % |
| 200,0 Nm | 201,832 Nm | 0,709 % | 1,999 % |

12. Angegeben ist die erweiterte Messunsicherheit, nach DIN EN ISO 6789-2:2017, die sich aus der Standardmessunsicherheit durch Multiplikation mit dem Erweiterungsfaktor k = 2 ergibt. Der Wert der Messgröße liegt mit einer Wahrscheinlichkeit von 95% im zugeordneten Wertebereich | The expanded uncertainty of measurement is indicated according to DIN EN ISO 6789-2:2017, which results from the standard uncertainty of measurement multiplied by the amplification factor k=2. With a probability of 95%, the value is within the assigned value interval

13. Dieser Kalibrierschein ist maschinell erstellt und hat ohne Unterschrift Gültigkeit | This calibration certificate has been generated automatically and is valid without a signature

3. RIPARAZIONE

Quando un dispositivo dinamometrico non è più regolabile per la messa in taratura e/o ha parti danneggiate, allora è necessaria una riparazione. La riparazione può essere eseguita internamente come anche presso i nostri partner **HAZET** e **TOHNICHI**.

Non è possibile per questo caso quantificare un prezzo unitario in quanto ogni caso è diverso. Per ogni riparazione viene proposto un preventivo al cliente e la riparazione procede solamente dopo autorizzazione scritta. Il preventivo comprende i costi di riparazione come i particolari e la mano d'opera come anche il costo della taratura dello stesso.

Ogni dispositivo riparato viene corredato con un «Rapporto di Controllo ABC Tools» o un «Certificato di controllo e taratura del produttore» HAZET/TOHNICHI.

felo Giraviti dinamometrici con lame intercambiabili

Sistema composto da **lame intercambiabili da utilizzare con impugnatura di manovra** per la regolazione del momento torcente

A ricarica automatica, per uso destro

Tolleranza su tutti i valori ±6%

La regolazione micrometrica del momento torcente si ottiene tramite rotazione della vite sopra l'impugnatura, con l'ausilio di una chiave maschio esagonale (in dotazione)

Il raggiungimento del valore prefissato è percettibile all'udito

Particolarmente adatti per il serraggio delle viti poste su inserti in metallo duro



Lame intercambiabili, in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio

Lunghezza totale 170 mm



| Punta | 3,0x0,5 | 3,5x0,6 | 4,0x0,8 | 5,5x1,0 | PH0 | PH1 | PH2 | PZ0 | PZ1 | PZ2 | T6 | T7 |
|--------------------------|---------|---------|---------|---------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|
| Codice A 2828 ... | 1003 | 1005 | 1006 | 1007 | 1013 | 1014 | 1016 | 1018 | 1019 | 1021 | 1023 | 1024 |
| A 2828/1 Cad. € | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 |
| Cap. serraggio max. Nm | 1,5 | 3 | 3 | 5,4 | 1,5 | 3 | 5,4 | 1,5 | 3 | 5,4 | 1,5 | 1,5 |
| Punta | T8 | T9 | T10 | T15 | T20 | T25 | IP6 | IP7 | IP8 | IP9 | IP10 | IP15 |
| Codice A 2828 ... | 1025 | 1026 | 1027 | 1028 | 1029 | 1030 | 1051 | 1052 | 1053 | 1054 | 1055 | 1056 |
| A 2828/1 Cad. € | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 |
| Cap. serraggio max. Nm | 3 | 3 | 3 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 1,5 | 3 | 3 | 5,4 | 5,4 | 5,4 |
| Punta | IP20 | IP25 | H1 | H2 | Z1 | Z2 | 1/4" | 1,5 mm | 2 mm | 2,5 mm | 3 mm | 4 mm |
| Codice A 2828 ... | 1057 | 1058 | 1064 | 1065 | 1066 | 1067 | 1071 | 1081 | 1082 | 1083 | 1084 | 1085 |
| A 2828/1 Cad. € | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 14,20 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 |
| Cap. serraggio max. Nm | 5,4 | 5,4 | 3 | 5,4 | 3 | 5,4 | 5,4 | 1,5 | 1,5 | 3 | 5,4 | 5,4 |

Impugnatura di manovra anatomica in resina sintetica antiurto **rivestita da morbido elastomero antiscivolo** per una presa più sicura e confortevole

Con anello colorato per la rapida identificazione della capacità di serraggio

Lunghezza totale 105 mm

| Capacità di serraggio Nm | 0,6 ÷ 1,5 | 1,5 ÷ 3 | 3 ÷ 5,4 |
|--------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | A 2828 2015 | A 2828 2003 | A 2828 2054 |
| A 2828/2 Cad. € | 114,00 | 114,00 | 114,00 |
| Scala con graduazione Nm | 0,1 | 0,1 | 0,2 |



Inserto anti manomissione del momento di coppia per impugnature A 2828/2

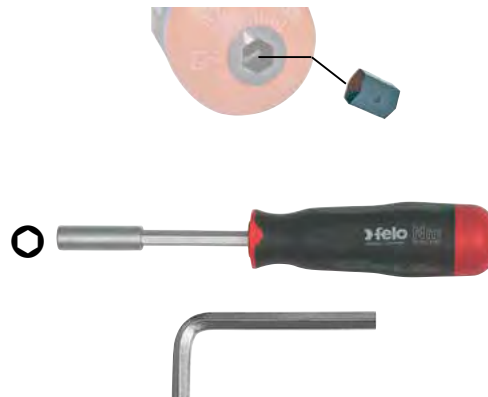
| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|------|--|---|
| Codice A 2828 3000 | A 2828/3 | Cad. € | 6,95 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|------|--|---|

Giraviti dinamometrici completi di lama, composti da:

1 impugnatura di manovra A 2828/2

1 lama intercambiabile con attacco portainseri da 1/4" A 2828/1 gr. 71

| Capacità di serraggio Nm | 0,6 ÷ 1,5 | 1,5 ÷ 3 | 3 ÷ 5,4 |
|--------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | A 2828 5015 | A 2828 5003 | A 2828 5054 |
| A 2828/5 Cad. € | 129,00 | 129,00 | 129,00 |
| Scala con graduazione Nm | 0,1 | 0,1 | 0,2 |



Chiave maschio esagonale con 6 mm, adatta per la regolazione del momento torcente

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|------|--|----|
| Codice A 3106 1006 | A 3106/1 | Cad. € | 1,00 | | 25 |
|---------------------------|-----------------|--------|------|--|----|

A 8 → pag. 101

Adattatori per l'impiego delle chiavi a bussola - Esecuzione brunita

Con attacco 1/4" e 1/4" - Lunghezza 25 mm

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--|--------|------|--|----|
| Codice A 1591 3000 | A 1591/3 | | Cad. € | 1,78 | | 10 |
|---------------------------|-----------------|--|--------|------|--|----|

A 5 → pag. 51



Inserti per viti (Bits) → A 5 pag. 41

Assortimenti di lame intercambiabili, composti da:

1 impugnatura di manovra A 2828/2

12 lame intercambiabili come descritto in tabella

In cassetta di lamiera verniciata, dimensioni 220x110x35h mm - Peso 1 kg

| Capacità di serraggio Nm | 0,6 ÷ 1,5 | 1,5 ÷ 3 | 3 ÷ 5,4 |
|--------------------------|--|--|---|
| Codice | A 2828 0015 | A 2828 0003 | A 2828 0054 |
| A 2828 Cad. € | 251,00 | 251,00 | 251,00 |
| Scala con graduazione Nm | 0,1 | 0,1 | 0,2 |
| Completo di lame: | 3x0,5 - 3,5x0,6 PH0 PZ0 T6 - T7 - T8 IP6 - IP7 - IP8 - IP9 portainseri 1/4" | 4x0,8 PH1 - PH2 PZ1 - PZ2 T9 - T10 - T15 IP9 - IP10 - IP15 portainseri 1/4" | 4x0,8 PH1 - PH2 PZ1 - PZ2 T15 - T20 - T25 IP9 - IP10 - IP15 portainseri 1/4" |



TOHNICHI Giraviti dinamometrici digitali di controllo

Adatti per misurazioni, serraggi controllati e controllo della coppia - Di alta precisione

Tolleranza su tutti i valori ±1% +1 digit - Per uso destro e sinistro

Con LED e cicalino che guidano l'utilizzatore verso il corretto valore di serraggio

Impugnatura confortevole in gomma antiscivolo

Display a cristalli liquidi con lettura bifronte

Letture in modalità TRACK (continua) e **PEAK** (valore di picco)

Funzioni aritmetiche: valore campione, minimo, massimo e medio

Capacità di **memoria fino a 1000 valori**

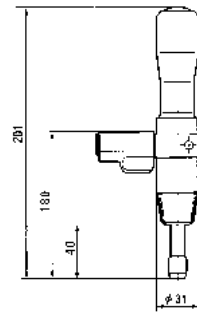
Porta USB per il trasferimento dati

Funzionamento con batteria ricaricabile agli ioni di Litio - Spegnimento automatico

Forniti con caricabatterie rapido, batteria e cavo USB

Senza inserti (vedere A 1583)

| Cap. di serraggio | N/cm | 10 ÷ 50 | 40 ÷ 200 | 80 ÷ 400 |
|-------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 2830 4050 | A 2830 4200 | A 2830 4400 |
| A 2830/4 | Cad. € | a richiesta | a richiesta | a richiesta |
| Graduazione scala | N/cm | 0,05 | 0,2 | 0,5 |
| Lunghezza totale | mm | 230 | 230 | 230 |
| Peso | g | 340 | 340 | 340 |



1/4"



Il colore del LED guida l'utilizzatore verso il corretto valore di serraggio

TOHNICHI Giraviti dinamometrici

Particolarmente adatti nel serraggio di pezzi industriali

Tolleranza su tutti i valori ± 3% - Per uso destro

Il raggiungimento del valore prefissato è percepibile al tatto e all'udito

Con sistema brevettato a frizione che previene le coppie di serraggio eccessive che danneggerebbero i meccanismi interni

Adatti anche per controllo della coppia su giraviti dinamometrici (vedere immagine a lato)

Senza inserti (vedere A 1577 lunghezza 50 mm ed A 1583)



Adatti per controllo della coppia su giraviti dinamometrici

Tipo con regolazione micrometrica del momento torcente tramite rotazione del corpo

Corpo in alluminio anodizzato

| Cap. di serraggio | N/cm | 2÷15 | 4÷30 | 10÷60 | 20÷120 | 60÷260 | 100÷500 |
|-----------------------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | A 2830 | 5015 | 5030 | 5060 | 5120 | 5260 | 5500 |
| A 2830/5 | Cad. € | 364,00 | 364,00 | 376,00 | 382,00 | 415,00 | 501,00 |
| Graduazione scala | N/cm | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 1 | 2 | 5 |
| Lungh. tot. (senza inserto) | mm | 100 | 100 | 110 | 130 | 150 | 155 |
| Diametro del corpo | mm | 16 | 16 | 20 | 24 | 31 | 33 |
| Peso | g | 50 | 50 | 80 | 160 | 270 | 320 |

Gr. 60÷260 e 100÷500 con chiave speciale per regolare il serraggio



gr. 15 - 30 - 60 - 500



gr.120 - 260: con impugnatura in resina

Tipo con valore di coppia preimpostato

La regolazione del valore si effettua mediante chiave di regolazione (non in dotazione) e successiva verifica su dispositivo di controllo

| Cap. di serraggio | N/cm | 5÷15 | 10÷30 | 20÷60 | 40÷120 | 100÷260 | 200÷500 |
|-----------------------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | A 2830 | 5301 | 5303 | 5306 | 5312 | 5326 | 5350 |
| A 2830/53 | Cad. € | 257,00 | 257,00 | 268,00 | 296,00 | 306,00 | 371,00 |
| Lungh. tot. (senza inserto) | mm | 95 | 95 | 95 | 110 | 110 | 120 |
| Diametro del corpo | mm | 19,5 | 19,5 | 19,5 | 35 | 44 | 33 |
| Peso | g | 70 | 70 | 70 | 110 | 180 | 270 |



gr. 15 - 30 - 60 - 500



gr.120 - 260: con impugnatura in resina

TOHNICHI Giraviti misuratori di coppia

Per il serraggio di alta precisione con bassi valori di coppia su parti piccole

come ad es. orologi, apparecchi digitali, computer, strumenti ottici, strumenti di misura, ed anche per collaudo e controllo qualità, per misurare coppie di

rotazione di alberi, perni, ecc.

Per uso destro e sinistro - Tolleranza su tutti i valori ± 2% (certificata)

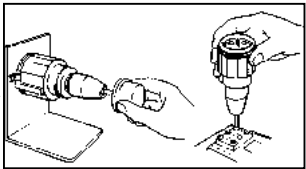
Tamburo con **doppia scala graduata** in N/cm

Quadrante graduato con doppia scala e lancetta di posizionamento, di facile lettura

Mandrino a 3 griffe, per la presa di qualsiasi profilo

Componenti interni perfettamente bilanciati per l'impiego dello strumento sempre

ad altissima precisione



| Cap. di serraggio (bilaterale) | N/cm | 0,3 ÷ 3 | 0,6 ÷ 6 | 1 ÷ 12 | 3 ÷ 24 | 4 ÷ 36 | 6 ÷ 60 | 10 ÷ 90 | 20 ÷ 150 |
|--------------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 2830 6003 | A 2830 6006 | A 2830 6012 | A 2830 6024 | A 2830 6036 | A 2830 6060 | A 2830 6090 | A 2830 6150 |
| A 2830/6 | Cad. € | 1.090,00 | 1.090,00 | 1.090,00 | 1.090,00 | 1.533,00 | 1.533,00 | 1.533,00 | 1.533,00 |
| Scala con graduazione | N/cm | 0,05 | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 0,5 | 1 | 1 | 2 |
| Apertura mandrino | Ø mm | 1÷6,5 | 1÷6,5 | 1÷6,5 | 1÷6,5 | 1÷8,5 | 1÷8,5 | 1÷8,5 | 1÷8,5 |
| Lungh. totale x Ø esterno | mm | 90x43,5 | 90x43,5 | 90x43,5 | 90x43,5 | 135x64,2 | 135x64,2 | 135x64,2 | 135x64,2 |
| Peso | g | 180 | 180 | 180 | 180 | 520 | 520 | 520 | 520 |

TOHNICHI Chiavi dinamometriche

In acciaio speciale, cromate - Per uso destro e sinistro - Tolleranza su tutti i valori: ± 3%

Tipo a barra di flessione, con attacco ■ fisso

Lettura diretta della coppia su scala graduata

Adatte per effettuare serraggi e per controllo qualità di produzione



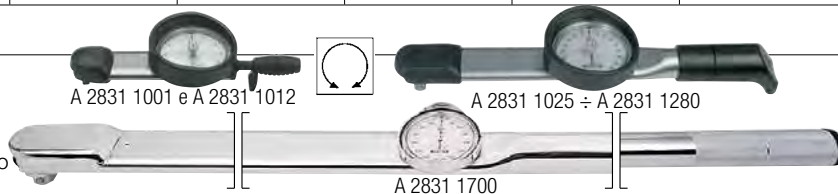
| Capacità di serraggio | Nm | 0,5÷3 | 0,6÷6 | 2÷12 | 3÷23 | 5÷46 | 10÷92 | 20÷130* |
|-----------------------|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 2831 0003 | A 2831 0006 | A 2831 0012 | A 2831 0023 | A 2831 0046 | A 2831 0092 | A 2831 0130 |
| A 2831/0 | Cad. € | 255,00 | 312,00 | 312,00 | 299,00 | 327,00 | 348,00 | 405,00 |
| Suddivisione | Nm | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 0,5 | 1 | 2 | 2 |
| Attacco ■ | pollici | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 3/8 | 3/8 | 1/2 | 1/2 |
| Lunghezza totale | mm | 175 | 205 | 235 | 295 | 355 | 400 | 445 |

• Con impugnatura anatomica in resina sintetica

Tipo a quadrante con lettura diretta, con attacco ■ fisso

Quadrante di grandi dimensioni, protetto, di facile lettura, esente da errori di parallasse

Testa, impugnatura e quadrante con protezione in gomma contro cadute accidentali (eccetto Nm 70÷700)



| Cap. di serraggio | Nm | 0,2÷1,5 | 0,3÷3 | 0,6÷6 | 1÷12 | 3÷25 | 5÷50 | 10÷100 | 20÷200 | 30÷280 | 40÷420 | 70÷700* |
|-------------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|
| Codice | A 2831 | 1001 | 1003 | 1006 | 1012 | 1025 | 1050 | 1100 | 1200 | 1280 | 1420 | 1700 |
| A 2831/1 | Cad. € | 550,00 | 550,00 | 550,00 | 553,00 | 558,00 | 592,00 | 618,00 | 662,00 | 856,00 | 981,00 | 1.668,00 |
| Suddivisione | Nm | 0,02 | 0,05 | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 0,5 | 1 | 2 | 5 | 5 | 10 |
| Attacco ■ | pollici | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 3/8 | 3/8 | 1/2 | 1/2 | 3/4 | 3/4 | 3/4 |
| Lunghezza totale | mm | 205 | 205 | 205 | 205 | 245 | 320 | 400 | 500 | 690 | 890 | 1260 |

Tipo con testa con cricchetto attacco ■, reversibile

La regolazione del valore si effettua ruotando l'impugnatura (fino al valore desiderato) e bloccando la stessa tramite il nottolino posto all'interno. Il raggiungimento del valore prefissato è percettibile al tatto e all'udito.



| Cap. di serraggio | Nm | 1÷5 | 2÷10 | 3÷15 | 5÷25 | 10÷50 | 20÷100 | 40÷200 | 40÷280 | 60÷420 | 100÷550* | 150÷750* | 200÷1000* | 300÷1400* |
|-------------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Codice | A 2833 | 0005 | 0010 | 0015 | 0025 | 0050 | 0100 | 0200 | 0280 | 0420 | 0550 | 0750 | 1000 | 1400 |
| A 2833 | Cad. € | 395,00 | 395,00 | 395,00 | 410,00 | 428,00 | 449,00 | 576,00 | 727,00 | 1.090,00 | 1.512,00 | 1.808,00 | 2.186,00 | 2.677,00 |
| Suddivisione | Nm | 0,05 | 0,01 | 0,01 | 0,25 | 0,5 | 1 | 2 | 2 | 2 | 5 | 5 | 5 | 10 |
| Attacco ■ | pollici | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 3/8 | 3/8 | 1/2 | 1/2 | 3/4 | 3/4 | 3/4 | 3/4 | 1 | 1 |
| Lunghezza totale | mm | 160 | 195 | 195 | 220 | 260 | 340 | 495 | 695 | 975 | 1190 | 1365 | 1535 | 1795 |
| Peso | kg | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,7 | 1,4 | 1,9 | 3,2 | 5,1 | 7,1 | 9,5 | 13,1 |

* Esecuzione lunga - Completa di leva di prolungamento

Tipo con attacco per teste ad innesto A 2834/2÷A 2834/41

La regolazione del valore si effettua ruotando l'impugnatura (fino al valore desiderato) e bloccando la stessa tramite il nottolino posto all'interno. Il raggiungimento del valore prefissato è percettibile al tatto e all'udito.



| Cap. di serraggio | Nm | 10÷50 | 20÷100 | 30÷140 | 40÷200 | 60÷420 | 100÷550 | 200÷850 |
|-----------------------|-----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 2833 2050 | A 2833 2100 | A 2833 2140 | A 2833 2200 | A 2833 2420 | A 2833 2550 | A 2833 2850 |
| A 2833/2 | Cad. € | 364,00 | 395,00 | 462,00 | 501,00 | 965,00 | 1.211,00 | 1.637,00 |
| Suddivisione | Nm | 0,5 | 1 | 1 | 2 | 2 | 5 | 5 |
| Diametro testa | mm | 12 | 15 | 15 | 19 | 22 | 27 | 32 |
| Lunghezza totale | mm | 230 | 310 | 370 | 455 | 940 | 1140 | 1315 |

* Gr. 100÷550 e 200÷850: esecuzione lunga - Completa di leva di prolungamento filettata - La regolazione del valore si effettua con una chiave in dotazione

Tipo per produzioni di serie, da utilizzare con teste ad innesto A 2834/2÷A 2834/19 - Per adattatori vedere A 2834/41

La regolazione del valore si effettua mediante chiave di regolazione (non in dotazione) e successiva verifica su dispositivo di controllo

La regolazione interna esclude ogni eventuale variazione involontaria od accidentale



Esecuzione per uso destro

| Cap. di serraggio | Nm | 5÷25 | 10÷50 | 20÷100 | 40÷140 | 40÷200 |
|-----------------------|-----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 2833 4025 | A 2833 4050 | A 2833 4100 | A 2833 4140 | A 2833 4200 |
| A 2833/4 | Cad. € | 273,00 | 296,00 | 314,00 | 382,00 | 402,00 |
| Diametro testa | mm | 10 | 15 | 15 | 15 | 19 |
| Lunghezza totale | mm | 193 | 215 | 290 | 350 | 430 |

Senza certificato di taratura del produttore, questo verrà fornito a pagamento solo su indicazione di un valore da preimpostare in fabbrica



Esecuzione per uso destro e sinistro

| Cap. di serraggio | Nm | 10÷20 | 20÷40 | 10÷50* | 35÷70 | 60÷120 | 110÷220 |
|-----------------------|-----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 2833 5020 | A 2833 5040 | A 2833 5050 | A 2833 5070 | A 2833 5120 | A 2833 5220 |
| A 2833/5 | Cad. € | 498,00 | 555,00 | 507,00 | 615,00 | 675,00 | 716,00 |
| Diametro testa | mm | 10 | 12 | 15 | 15 | 15 | 19 |
| Lunghezza totale | mm | 193 | 215 | 215 | 290 | 350 | 430 |

Senza certificato di taratura del produttore, questo verrà fornito a pagamento solo su indicazione di un valore da preimpostare in fabbrica

* Senza impugnatura in gomma

Tipo a forchetta - Per chiavi A 2833/2÷A 2833/5

Con attacco Ø 15 mm

| Apertura \varnothing | mm | 14 | 16 | 17 | 19 | 22 | 24 | 27 | 30 |
|------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 2834 | 2014 | 2016 | 2017 | 2019 | 2022 | 2024 | 2027 | 2030 |
| A 2834/2 | Cad. € | 86,00 | 86,00 | 86,00 | 86,00 | 86,00 | 88,50 | 88,50 | 88,50 |
| Larghezza x spessore | mm | 38x18 | 51x13 | 51x13 | 51x13 | 51x13 | 60x12 | 60x12 | 60x12 |

Con attacco Ø 19 mm

| Apertura \varnothing | mm | 17 | 19 | 22 | 24 | 27 | 30 | 32 | 34 | 36 | 41 |
|------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | A 2834 | 3017 | 3019 | 3022 | 3024 | 3027 | 3030 | 3032 | 3034 | 3036 | 3041 |
| A 2834/3 | Cad. € | 99,00 | 99,00 | 99,00 | 117,00 | 117,00 | 117,00 | 143,00 | 143,00 | 143,00 | 143,00 |
| Larghezza x spessore | mm | 54x13 | 54x13 | 54x13 | 60x15 | 60x15 | 60x15 | 76x11 | 76x11 | 76x11 | 65x11 |



Con attacco Ø 22 mm

| Apertura \varnothing | mm | 19 | 22 | 24 | 27 | 30 | 32 | 34 | 36 | 41 | 46 |
|------------------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | A 2834 | 3519 | 3522 | 3524 | 3527 | 3530 | 3532 | 3534 | 3536 | 3541 | 3546 |
| A 2834/35 | Cad. € | 128,00 | 128,00 | 128,00 | 159,00 | 159,00 | 159,00 | 172,00 | 172,00 | 172,00 | 172,00 |
| Larghezza x spessore | mm | 63x15 | 63x15 | 78x15 | 78x15 | 78x15 | 78x15 | 85x15 | 85x15 | 85x15 | 85x15 |

Con attacco Ø 27 mm

| Apertura \varnothing | mm | 22 | 24 | 27 | 30 | 32 | 34 | 36 | 41 | 46 | 50 |
|------------------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | A 2834 | 3622 | 3624 | 3627 | 3630 | 3632 | 3634 | 3636 | 3641 | 3646 | 3650 |
| A 2834/36 | Cad. € | 348,00 | 348,00 | 348,00 | 400,00 | 400,00 | 400,00 | 400,00 | 462,00 | 462,00 | 462,00 |
| Larghezza x spessore | mm | 65x14 | 72x15 | 82x16 | 88x19 | 92x20 | 90x20 | 94x21 | 98x22 | 100x24 | 103x26 |

Tipo a cricchetto reversibile con quadro di manovra ■ - Per chiavi A 2833/2÷A 2833/5

| Attacco di manovra ■ | | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" |
|----------------------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|
| Codice | A 2834 1014 | A 2834 1038 | — | — | — | — |
| A 2834/10 - Ø 10 mm | Cad. € | 164,00 | 164,00 | — | — | — |
| Codice | — | A 2834 1238 | — | — | — | — |
| A 2834/12 - Ø 12 mm | Cad. € | — | 182,00 | — | — | — |
| Codice | — | — | A 2834 1512 | — | — | — |
| A 2834/15 - Ø 15 mm | Cad. € | — | — | 192,00 | — | — |
| Codice | — | — | A 2834 1912 | — | — | — |
| A 2834/19 - Ø 19 mm | Cad. € | — | — | 278,00 | — | — |
| Codice | — | — | A 2834 2212 | A 2834 2234 | — | — |
| A 2834/22 - Ø 22 mm | Cad. € | — | — | 330,00 | 330,00 | — |
| Codice | — | — | — | A 2834 2734 | — | — |
| A 2834/27 - Ø 27 mm | Cad. € | — | — | — | 672,00 | — |
| Codice | — | — | — | — | — | A 2834 3201 |
| A 2834/32 - Ø 32 mm | Cad. € | — | — | — | — | 1.043,00 |



Adattatori per chiavi dinamometriche A 2833/2÷A 2833/5

Adatti per inserire le teste ad innesto con attacco ■ 9x12 o 14x18 mm

| Attacchi | Ø 15 mm - 9 x 12 mm | Ø 19 mm - 14 x 18 mm |
|-------------------|--|--|
| Codice | A 2834 4101 | A 2834 4102 |
| A 2834/41 | Cad. € | 93,00 |
| Adatti per chiavi | A 2833/2 gr. 50 - 100 A 2833/4 gr. 50 - 100 - 140 A 2833/5 gr. 50 - 70 - 120 | A 2833/2 gr. 200 A 2833/4 gr. 200 A 2833/5 gr. 220 |



Teste ad innesto per chiavi dinamometriche → A 6 pag. 66



TOHNICHI Chiavi dinamometriche elettroniche digitali

Adatte **per controllo qualità**, per la ricerca, lo sviluppo e per assemblaggi di precisione. Particolarmente adatte nel settore automobilistico (p.es. per serrare le testate dei motori)

Per uso destro e sinistro - Complete di **testa a cricchetto reversibile ed intercambiabile** con altre teste ad innesto

Tolleranza su tutti i valori di ±1% (±2°) + 1 digit - Memoria fino a 999 misurazioni

Il raggiungimento del serraggio è segnalato **acusticamente e visivamente** ed il valore viene visualizzato sul display

Capacità: il microprocessore provvede alle operazioni di autocontrollo delle funzioni e posizionamento sullo zero, spegnimento automatico, funzioni di lettura e

impostazioni delle unità di misura a sistema metrico e americano lbf ft - Per serraggio combinato: coppia ed angolo di rotazione

Doppio display di grandi dimensioni per la visualizzazione della coppia e dell'angolo di rotazione

Il valore di coppia e l'angolo di serraggio vengono impostati prima dell'utilizzo

Raggiunto il valore di coppia, sul display compare automaticamente la

conversione in angolo per il proseguimento del serraggio

Fornite complete di batteria Ni-MH ricaricabili e caricabatterie

Trasferimento dei dati tramite uscita RS232C o USB ad un personal computer



Possibilità di collegare a stampante o ad un personal computer tramite uscita RS232C per il trasferimento e la memorizzazione dei dati

| Capacità di serraggio | Nm | 10 ÷ 50 | 20 ÷ 100 | 40 ÷ 200 | 72 ÷ 360 |
|-----------------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | A 2835 5050 | A 2835 5100 | A 2835 5200 | A 2835 5360 |
| A 2835/5 | Cad. € | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta |
| Graduazione | Nm | 0,05 | 0,1 | 0,2 | 0,4 |
| Attacco | pollici | 3/8 | 1/2 | 7/8 | 1 |
| Attacco testa Ø | mm | 12 | 15 | 19 | 22 |
| Lunghezza totale | mm | 282 | 384 | 475 | 713 |
| Peso | kg | 0,58 | 0,63 | 0,78 | 1,13 |

TOHNICHI Chiavi dinamometriche a marcare

Particolarmente adatte per catene di montaggio e per assemblaggi di precisione

In acciaio speciale, cromate

A ricarica automatica - Per uso destro - Tolleranza su tutti i valori ± 3%

La regolazione del valore si effettua mediante chiave di regolazione e successiva verifica su dispositivo di controllo

La regolazione interna esclude ogni eventuale variazione involontaria od accidentale: infatti è praticabile soltanto con l'accesso dal fondo dell'impugnatura

Raggiunto il valore di coppia pre-impostato, la testa del bullone viene marcata indelebilmente con inchiostro a fissaggio rapido senza lasciare sbavature

La marcatura conferma che il bullone è stato serrato al giusto momento torcente, evita serraggi

multipli sullo stesso bullone e eventuali bulloni non serrati sono subito visibili

Fornite con chiave di regolazione (senza accessori)

| Cap. di serraggio | Nm | 10 ÷ 50 | 20 ÷ 100 | 30 ÷ 140 | 40 ÷ 200 | 40 ÷ 280 |
|-------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | A 2836 0050 | A 2836 0100 | A 2836 0140 | A 2836 0200 | A 2836 0280 |
| A 2836 | Cad. € | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta |
| Suddivisione | Nm | 0,5 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Lunghezza totale | mm | 274 | 388 | 443 | 500 | 467 |
| Peso | kg | 0,7 | 1 | 1,1 | 1,8 | 2,6 |



ACCESSORI per chiavi dinamometriche A 2836

Chiavi a bussola esagonale

A 2836/3 - Adatte **per A 2836** con capacità di serraggio fino a 200 Nm

A 2836/4 - Adatte **per A 2836 0280**



| Per dadi | mm | 10 | 12 | 13 | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 22 | 24 | 27 | 30 |
|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | A 2836 | 3010 | 3012 | 3013 | 3014 | 3016 | 3017 | 3018 | 3019 | 3022 | 3024 | — | — |
| A 2836/3 | Cad. € | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta | | |
| Codice | A 2836 | — | — | — | — | — | — | — | — | 4022 | 4024* | 4027 | 4030 |
| A 2836/4 | Cad. € | — | — | — | — | — | — | — | — | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta |
| Lunghezza totale | mm | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 105 | 105 | 105 | 105 | 110 | 110 |

* Lunghezza totale 110 mm

Punte con cartucce ricaricabili per circa 4500 marcature

Le **cartucce sono fornite vuote (senza inchiostro)**, per la ricarica vedere A 2836/7

A 2836/5 - Per marcature Ø 5 mm - Adatte per chiavi a bussola Ø 10 ÷ 30 mm

A 2836/6 - Per marcature Ø 9 mm - Adatte per chiavi a bussola Ø 17 ÷ 30 mm

| Grandezza | | 1 | 2 |
|-----------------------|--------|-------------|-----------------|
| Codice | | A 2836 5001 | A 2836 5002 |
| A 2836/5 | Cad. € | a richiesta | a richiesta |
| Codice | | A 2836 6001 | A 2836 6002 |
| A 2836/6 | Cad. € | a richiesta | a richiesta |
| Adatta per inchiostro | | Blu e Rosso | Bianco e Giallo |



Fiale da 90 ml

Fiale di inchiostro

| Grandezza | | 1 | 3 | 4 | 5 |
|----------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | A 2836 7001 | A 2836 7003 | A 2836 7004 | A 2836 7005 |
| A 2836/7 | La conf. € | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta |
| Colore | | □ Bianco | ■ Blu | ■ Rosso | ■ Giallo |
| Fiale per confezione | n° | 1 | 10 | 10 | 1 |
| Contenuto per fiala | ml | 90 | 1,5 | 1,5 | 90 |



Fiale da 1,5 ml

Solvente - In flacone da 90 ml - Adatto solo per inchiostro bianco e giallo

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------------|---|
| Codice A 2836 8000 | A 2836/8 | Cad. € | a richiesta | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------------|---|



TOHNICHI Dispositivi di controllo per chiavi dinamometriche

Particolarmente adatti per eseguire controlli veloci di precisione sulle linee di produzione. Il dispositivo registra il primo scatto della chiave dinamometrica, per cui i dati non vengono falsati in caso di superamento della coppia da parte dell'operatore. Con orologio integrato per registrare data e ora della misurazione. Può essere utilizzato con diverse chiavi dinamometriche e si possono abbinare vari adattatori o teste esagonali.



Per uso destro - Tolleranza $\pm 1\%$ +1 digit

Display digitale di grandi dimensioni di facile lettura

Memorizzazione di 1000 differenti valori




Alimentazione: corrente alternata 100-240V - 50/60 Hz

Temperatura di esercizio: 0°C a +40°C

Completati di adattatori con attacco quadro  ed attacco esagonale 

Con fori per il fissaggio a banchi da lavoro

Dimensioni 278x160x167h mm - Peso 10,5 kg

| Capacità di serraggio | Nm | 0,5±20 | 5±200 |
|--|--------|----------------------------|--------------------------------------|
| Codice | | A 2837 0020 | A 2837 0200 |
| A 2837/0 | Cad. € | a richiesta | a richiesta |
| Graduazione | Nm | 0,005 | 0,05 |
| Attacco quadro  | | 3/8" | 1/2" |
| Adattatore quadro  | | 1/4" - 3/8" | 3/8" - 1/2" |
| Adattatori esagono  | mm | 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 | 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 |



Possibilità di collegare a stampante TOHNICHI o ad un personal computer tramite uscita USB per il trasferimento e la memorizzazione dei dati

NUOVE CHIAVI DINAMOMETRICHE SPECIFICHE PER CONTROLLO QUALITÀ



VERIFICA TRAMITE MARCATURA

Mod. MCSP

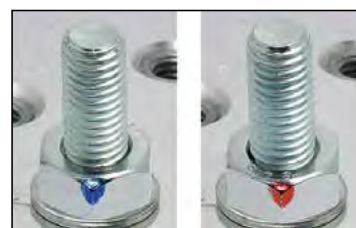


TESTE
INTERCAMBIABILI

A prova di errore
Preimpostata
Inchiostro ad asciugatura rapida



Scopri come funziona



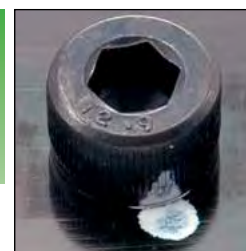
Esempio di marcatura

Mod. CMQSP



TESTE A
CRICCHETTO

A prova di errore
Preimpostata
Inchiostro ad asciugatura rapida



Esempio di marcatura

VERIFICA TRAMITE ONDE RADIO

Mod. FH256MC

IDEALI PER LA VERIFICA DELLA COPPIA NEI PROCESSI DI ASSEMBLAGGIO



RoHS



Già assemblata
Wireless
Industry 4.0



Ricevitore

HAZET Dispositivi di controllo per chiavi dinamometriche


Strumenti elettronici digitali, compatti e semplici da utilizzare per il controllo di chiavi dinamometriche - **Grado di precisione ± 1%**

Con possibilità di convertire il valore da Nm a lbf/ft e lbf/inch

Ampio display a 4 cifre per un'ottima visualizzazione dei dati con 3 LED di indicazione funzione
Modalità di impiego: visualizzazione della coppia continua applicata, indicazione del valore di coppia impostato per chiavi con funzionamento a scatto e del valore massimo di coppia applicato
Forniti in valigetta di resina sintetica completa di alimentatore e cavo RS-232C per collegamento a PC e/o stampante - Compatibili con software A 2837/8 - Peso 3,3 kg

Esecuzione con attacco esagonale  **maschio da 1/4"**

Campo di misura 1÷25 Nm (max. serraggio)

Con 2 chiavi a bussola incluse con attacco  da 1/4" e 3/8"

Dimensioni Øxh 160x97,5 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------------|---|---|
| Codice A 2837 5025 | A 2837/5 | Cad. € | a richiesta |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------------|---|---|

Esecuzione con attacco quadro  **femmina da 1/2" - 12,5 mm**

Campo di misura 10÷350 Nm (max. serraggio)

Dimensioni Øxh 160x97,5 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------------|---|---|
| Codice A 2837 6000 | A 2837/6 | Cad. € | a richiesta |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------------|---|---|

Esecuzione con attacco esagonale  **maschio da 27 mm**

Campo di misura 100÷1000 Nm (max. serraggio)

Dimensioni Øxh 182x97,5 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------------|---|---|
| Codice A 2837 7000 | A 2837/7 | Cad. € | a richiesta |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------------|---|---|



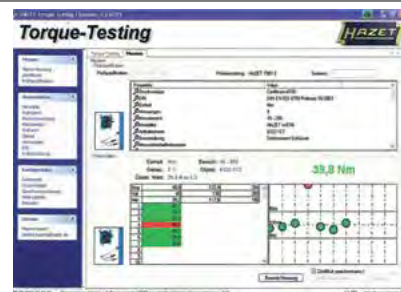
Software per dispositivi A 2837/5÷A 2837/7

Per creare, memorizzare e stampare certificati di controllo professionali

Database aggiornabile, per tutte le chiavi dinamometriche HAZET i cui valori di coppia sono compresi tra 1 e 1000 Nm e per tutte le relative teste ad innesto


Software disponibile in lingua inglese e tedesco, con supporto linguistico per consentire all'utente di gestire tabelle e nomi campo in qualsiasi lingua

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------------|--|--|
| Codice A 2837 8000 | A 2837/8 | Cad. € | a richiesta | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------------|--|--|



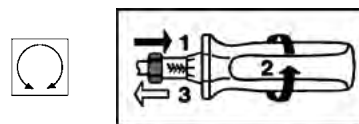
HAZET Giraviti dinamometrici


A ricarica automatica - Per uso destro e sinistro - Tolleranza ± 5%



Attacco esagonale  **1/4"** per inserti (Bits) (vedere A 1577)

Con regolazione micrometrica del valore di serraggio tramite azione sull'anello blu (1), ruotando contemporaneamente l'impugnatura (2); la scelta del valore avviene automaticamente rilasciando l'anello blu (3) - Il raggiungimento del valore prefissato è percettibile al tatto e all'udito
Impugnatura maneggevole, ergonomica con paramano - Forniti in astuccio di plastica

| Per serraggi | 10 ÷ 120 cNm | 1 ÷ 6 Nm |
|--------------------|----------------------|--------------------|
| Codice | A 2838 0001 | A 2838 0006 |
| A 2838/0 | Cad. € 758,00 | 790,00 |
| Suddivisione scala | 1 cNm | 0,1 Nm |
| Lunghezza totale | mm 170 | 230 |



Adattatori per l'impiego delle chiavi a bussola - Con attacco  **1/4"** e  **1/4"**

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------|---|--------|--------------|---|----|
| Codice A 1591 4000 | A 1591/4 |  | Cad. € | 45,00 |  | 10 |
|--------------------|-----------------|---|--------|--------------|---|----|





ABC TOOLS Chiavi dinamometriche


A ricarica automatica - Per uso destro e sinistro

Tolleranza ± 3% costante su tutti i valori di serraggio

In acciaio bonificato di alta qualità con trattamento anticorrosione

Con cricchetto reversibile tramite levetta e scala in Nm

La regolazione si effettua portando la ghiera in posizione  e ruotando l'impugnatura fino a ottenere il valore desiderato, quindi riportare la ghiera in posizione .
Il raggiungimento del valore della coppia impostata è percettibile all'udito e al tatto

| Capacità di serraggio | Nm | 5 ÷ 25 | 10 ÷ 60 | 20 ÷ 120 | 40 ÷ 200 | 60 ÷ 320 |
|--|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | A 2838 | 3025 | 3060 | 3120 | 3200 | 3320 |
| A 2838/3 | Cad. € | 325,00 | 337,00 | 348,00 | 342,00 | 382,00 |
| Attacco quadro  | pollici | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 1/2 | 1/2 |
| Suddivisione scala | Nm | 0,25 | 0,5 | 1 | 1 | 2 |
| Lunghezza totale | mm | 276 | 320 | 456 | 552 | 621 |
| Peso | kg | 0,5 | 0,7 | 1,4 | 1,5 | 1,7 |



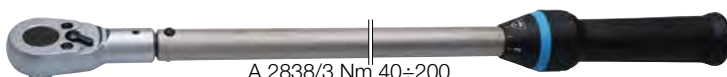
A 2838/3 Nm 5÷25



A 2838/3 Nm 10÷60



A 2838/3 Nm 20÷120



A 2838/3 Nm 40÷200



A 2838/3 Nm 60÷320

HAZET Chiavi dinamometriche di precisione

A ricarica automatica - Uso destro e sinistro, in acciaio bonificato di alta qualità "anticorrosione"
La regolazione del valore si effettua ruotando l'impugnatura
In **astuccio «SAFE-BOX»** per chiavi fino a **320 Nm**, misure superiori in scatola di cartone

Tipo cricchetto reversibile e lettura del valore impostato tramite display

Il raggiungimento del valore impostato è percettibile all'udito ed al tatto

Con scala in Nm - Tolleranza ±4% costante su tutti i valori di serraggio - **Attacco 1/2"**

| Capacità di serraggio | Nm | 20 ÷ 120 | 40 ÷ 200 | 60 ÷ 320 |
|-----------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 2839 2120 | A 2839 2200 | A 2839 2320 |
| A 2839/2 | Cad. € | 572,00 | 592,00 | 674,00 |
| Lunghezza totale | mm | 435 | 545 | 660 |
| Peso | kg | 1,7 | 2 | 2,3 |



Tipo con cricchetto reversibile e nottolino di bloccaggio di sicurezza

Dopo aver regolato la chiave al valore desiderato, effettuare il bloccaggio mediante il nottolino
Il raggiungimento del valore della coppia impostata è percettibile al tatto e visivamente tramite la fuoriuscita del nottolino rosso

Con scala in Nm - Tolleranza ± 2% costante su tutti i valori di serraggio

Con attacco 1/4" - Senza nottolino rosso di segnalazione

| Capacità di serraggio | Nm | 1 ÷ 6* | 2 ÷ 10 | 4 ÷ 40 |
|-----------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 2840 0006 | A 2840 0010 | A 2840 0040 |
| A 2840/0 | Cad. € | 555,00 | 573,00 | 624,00 |
| Suddivisione scala | Nm | 0,1 | 0,2 | 0,4 |
| Lunghezza totale | mm | 197 | 198 | 256 |
| Peso | kg | 0,3 | 0,3 | 0,4 |

* Tolleranza ±4% costante su tutti i valori



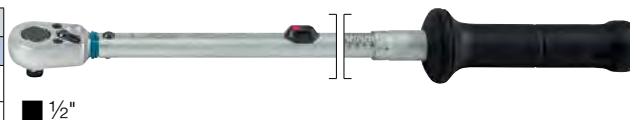
Con attacco 3/8"

| Capacità di serraggio | Nm | 5 ÷ 60 | 20 ÷ 120 |
|-----------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 2840 1060 | A 2840 1120 |
| A 2840/1 | Cad. € | 718,00 | 718,00 |
| Suddivisione scala | Nm | 0,5 | 1 |
| Lunghezza totale | mm | 335 | 389 |
| Peso | kg | 0,6 | 0,9 |



Con attacco 1/2"

| Capacità di serraggio | Nm | 20 ÷ 120 | 40 ÷ 200 | 60 ÷ 320 |
|-----------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 2840 2120 | A 2840 2200 | A 2840 2320 |
| A 2840/2 | Cad. € | 725,00 | 812,00 | 1.026,00 |
| Suddivisione scala | Nm | 1 | 1 | 2 |
| Lunghezza totale | mm | 435 | 545 | 663 |
| Peso | kg | 1,1 | 1,3 | 1,5 |



Con attacco 3/4" - Senza nottolino rosso di segnalazione

Con **3 anelli colorati**, per identificare un determinato valore di serraggio o per speciali cicli di lavoro

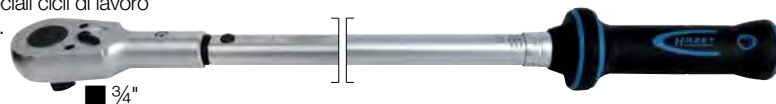
A 2840 3999: Per impianti di energia eolica, cantieri navali, impianti industriali, ecc.

Tolleranza ±2% costante su tutti i valori

Forza di azionamento su valore massimo 590 N (60 kg)

Fornita in 2 parti smontate in borsa con maniglie e tracolla

| Capacità di serraggio | Nm | 100 ÷ 400 | 200 ÷ 500 | 300 ÷ 800 | 400 ÷ 1000 |
|-----------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 2840 3400 | A 2840 3500 | A 2840 3800 | A 2840 3999 |
| A 2840/3 | Cad. € | 1.461,00 | 1.943,00 | 2.037,00 | 2.683,00 |
| Suddivisione scala | Nm | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 5 |
| Lunghezza totale | mm | 803 | 1040 | 1280 | 1788 |
| Peso | kg | 3,7 | 5,3 | 6,3 | 10 |



Con attacco 1"

Senza nottolino rosso di segnalazione

Adatta per impianti di energia eolica, cantieri navali, impianti industriali, ecc.

Forza di azionamento su valore massimo 685 N (70 kg)

a 2000 Nm

Completa di **4 anelli colorati** adatti per identificare un determinato valore di serraggio o per speciali cicli di lavoro

Capacità di serraggio 600 ÷ 2000 Nm

Suddivisione scala 5 Nm - Tolleranza ±4% costante su tutti i valori

Lunghezza totale 2455 mm - Peso 14 kg

Fornita in 2 parti smontate in borsa

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|-----------------|---|
| Codice A 2840 5000 | A 2840/5 | Cad. € | 3.234,00 | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|-----------------|---|

Capacità di serraggio 800 ÷ 2000 Nm

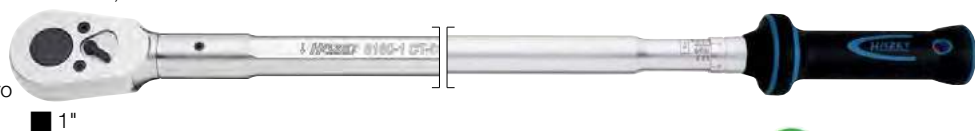
Suddivisione scala 6 Nm - Tolleranza ±4% costante su tutti i valori

Lunghezza totale 3033 mm - Peso 18 kg

Fornita in 3 parti smontate in borsa

| | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|-----------------|---|
| Codice A 2840 5200 | A 2840/52 | Cad. € | 4.535,00 | 1 |
|---------------------------|------------------|--------|-----------------|---|

Anelli colorati per A 2840 3500 - A 2840 3800 - A 2840 3999
A 2840 5000 - A 2840 5200



HAZET Chiavi dinamometriche di precisione

A ricarica automatica - Uso destro e sinistro, in acciaio bonificato di alta qualità "anticorrosione"

La regolazione del valore si effettua ruotando l'impugnatura

In **astuccio «SAFE-BOX» per chiavi fino a 320 Nm**, misure superiori in scatola di cartone



Tipo con cricchetto reversibile e nottolino di bloccaggio di sicurezza

Regolare la chiave al valore desiderato e bloccare tramite il nottolino. Il raggiungimento del valore della coppia impostata è percettibile al tatto e visivamente tramite la fuoriuscita del nottolino rosso

Con scala in «lbf.ft.» - Standard U.S.A. - Tolleranza ± 3% costante su tutti i valori di serraggio

| Capacità di serraggio | lbf.ft. | 20 ÷ 100 | 40 ÷ 200 |
|-----------------------|---------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 2842 3100 | A 2842 3200 |
| A 2842/3 | Cad. € | 714,00 | 812,00 |
| Attacco quadro | pollici | 3/8 | 1/2 |
| Suddivisione scala | lbf.ft. | 0,5 | 1 |
| Lunghezza totale | mm | 390 | 545 |
| Peso | kg | 0,9 | 1,3 |



Con scala in «lbf.ft.»

Tipo per impiego con teste ad innesto

Con attacco femmina mm 9 x 12

Con dispositivo di segnalazione acustica al raggiungimento della coppia impostata

Adatta per serrare viti con filettatura destra e sinistra presenti sulle biciclette

La regolazione si effettua portando la ghiera in posizione e ruotando l'impugnatura fino a ottenere il valore desiderato, quindi riportare la ghiera in posizione - **Tolleranza ± 3%**

| Capacità di serraggio | Nm | 2,5÷25 | 10÷60 |
|-----------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 2843 0025 | A 2843 0060 |
| A 2843 | Cad. € | 340,00 | 317,00 |
| Suddivisione scala | Nm | 0,25 | 0,5 |
| Lunghezza totale | mm | 218 | 291 |
| Peso | kg | 0,3 | 0,5 |



Adatta per biciclette

Esecuzione corta - Senza dispositivo di segnalazione ottico

| Capacità di serraggio | Nm | 2 ÷ 10 | 5 ÷ 13* | 4 ÷ 40 |
|-----------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 2843 1010 | A 2843 1013 | A 2843 1040 |
| A 2843/1 | Cad. € | 468,00 | 480,00 | 509,00 |
| Suddivisione scala | Nm | 0,2 | 0,2 | 0,4 |
| Lunghezza totale | mm | 180 | 100 | 240 |
| Peso | kg | 0,3 | 0,2 | 0,4 |

* Tolleranza ±4%



5 ÷ 13 Nm - Esecuzione extra corta

Esecuzione lunga

| Capacità di serraggio | Nm | 5 ÷ 60 | 20 ÷ 120 |
|-----------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 2843 2060 | A 2843 2120 |
| A 2843/2 | Cad. € | 614,00 | 614,00 |
| Suddivisione scala | Nm | 0,5 | 1 |
| Lunghezza totale | mm | 303 | 385 |
| Peso | kg | 0,5 | 1,3 |



Con attacco femmina mm 14 x 18

Adatta per serrare viti con filettatura destra e sinistra presenti sulle biciclette

Dispositivo di segnalazione acustico al raggiungimento della coppia impostata

La regolazione si effettua portando la ghiera in posizione e ruotando l'impugnatura fino a ottenere il valore desiderato, quindi riportare la ghiera in posizione - **Tolleranza ± 3%**

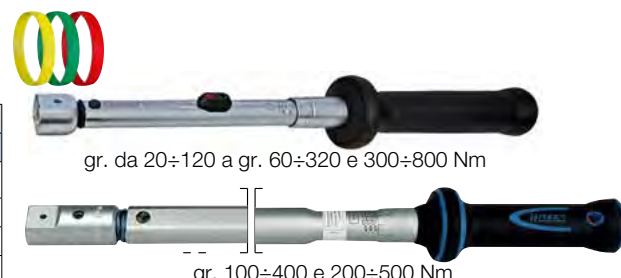
| Capacità di serraggio | Nm | 40÷200 |
|-----------------------|--------|--------------------|
| Codice | | A 2843 4200 |
| A 2843/42 | Cad. € | 347,00 |
| Suddivisione scala | Nm | 1 |
| Lunghezza totale | mm | 484 |
| Peso | kg | 0,9 |



Gr. 100÷400 e 200÷500 Nm con 3 anelli colorati da abbinare a valori di serraggio scelti

Gr. 100÷400 fino a 300÷800 Nm senza dispositivo di segnalazione ottico

| Capacità di serraggio | Nm | 20 ÷ 120 | 40 ÷ 200 | 60 ÷ 320 | 100 ÷ 400 | 200 ÷ 500 | 300 ÷ 800 |
|-----------------------|-------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Codice | A 2843 | 3120 | 3200 | 3320 | 3400 | 3500 | 3800 |
| A 2843/3 | Cad. € | 629,00 | 716,00 | 926,00 | 1.311,00 | 2.082,00 | 2.226,00 |
| Suddivisione scala | Nm | 1 | 1 | 2 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Lunghezza totale | mm | 400 | 510 | 620 | 720 | 955 | 1200 |
| Peso | kg | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 2,7 | 4,3 | 5,3 |



gr. da 20÷120 a gr. 60÷320 e 300÷800 Nm

gr. 100÷400 e 200÷500 Nm

HAZET Chiavi dinamometriche con assortimento di teste

Tipo con 29 utensili attacco \blacksquare 9 x 12 mm - Composto da:
 1 chiave dinamometrica da 5 ÷ 60 Nm + 1 testa a cricchetto reversibile attacco \blacksquare 3/8"
 11 chiavi a forchetta da 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 mm
 10 chiavi poligonali ad anello chiuso da 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17 mm
 6 chiavi poligonali ad anello aperto da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 mm

In cassetta di lamiera con alloggiamenti per gli utensili in materiale espanso bicomponente
 Dimensioni cassetta LxPxh 435x215x62 mm

Codice A 2843 5000 **A 2843/5** Cad. € **2.868,00**  1



Tipo con 28 utensili attacco \blacksquare 14 x 18 mm - Composto da:

1 chiave dinamometrica da 40 ÷ 200 Nm + 1 testa a cricchetto reversibile attacco \blacksquare 1/2"
 13 chiavi a forchetta da 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
 13 chiavi poligonali ad anello chiuso da 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm

In cassetta di lamiera con alloggiamenti per gli utensili in materiale espanso bicomponente
 Dimensioni cassetta LxPxh 578x235x88 mm

Codice A 2843 7000 **A 2843/7** Cad. € **3.440,00**  1

HAZET Chiavi dinamometriche di precisione, ad innesto

Particolarmente indicate per produzioni di serie - In acciaio bonificato con trattamento anticorrosione

Le chiavi non hanno l'indicazione del valore di serraggio

La regolazione al valore di serraggio desiderato (che deve essere compreso nel campo di lavoro della chiave), si effettua con l'ausilio dell'apposito utensile (A 2844/1) sotto descritto e mediante un dispositivo di controllo (A 2837/6 ed A 2837/7)

Le chiavi vengono fornite, se espressamente richiesto, regolate al valore di serraggio prescelto

Il dispositivo interno di regolazione, esclude ogni eventuale variazione involontaria od accidentale: è infatti praticabile soltanto con l'accesso dal fondo dell'impugnatura

Tolleranza di ripetizione, fino a 50000 attivazioni, ± 2% - Si impiegano con le teste ad innesto A 2844/29÷A 2844/99

Tipo con attacco femmina \square 9 x 12 mm

Esecuzione corta - A 2843 8010 tolleranza ± 6%

| Capacità di serraggio | Nm | 1 ÷ 10 | 2 ÷ 12 | 2 ÷ 25 | 15 ÷ 35 |
|-----------------------|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | | A 2843 8010 | A 2843 8012 | A 2843 8025 | A 2843 8035 |
| A 2843/8 | Cad. € | 331,00 | 331,00 | 267,00 | 274,00 |
| Lunghezza totale | mm | 125 | 125 | 180 | 180 |
| Peso | g | 170 | 185 | 240 | 243 |



Esecuzione lunga

| Capacità di serraggio | Nm | 5 ÷ 50 | 15 ÷ 85 |
|-----------------------|--------|---------------|---------------|
| Codice | | A 2843 9050 | A 2843 9085 |
| A 2843/9 | Cad. € | 255,00 | 262,00 |
| Lunghezza totale | mm | 240 | 315 |
| Peso | g | 295 | 363 |



Tipo con attacco femmina \square 14 x 18 mm

Esecuzione lunga

| Capacità di serraggio | Nm | 50 ÷ 200 | 60 ÷ 320 |
|-----------------------|--------|---------------|---------------|
| Codice | | A 2844 0200 | A 2844 0320 |
| A 2844/0 | Cad. € | 301,00 | 316,00 |
| Lunghezza totale | mm | 405 | 630 |
| Peso | kg | 0,7 | 1,1 |



HAZET Utensile per regolazione di chiavi dinamometriche

Per la regolazione del valore di serraggio prescelto nelle chiavi dinamometriche per produzioni di serie A 2843/8 - A 2843/9 - A 2844/0 - Lunghezza totale 167 mm - Peso 225 g

Codice A 2844 1000 **A 2844/1** Cad. € **102,00**  1



HAZET Impugnature fisse per teste ad innesto

Con attacco ad innesto - Senza funzioni dinamometriche

Per inserire gli utensili ad innesto, descritti alle pagine seguenti

Tipo con attacco femmina \square 9 x 12 mm - Lunghezza totale 405 mm - Peso 0,7 kg

Codice A 2844 2000 **A 2844/2** Cad. € **106,00**  1



Tipo con attacco femmina \square 14 x 18 mm - Lunghezza totale 635 mm - Peso 1,3 kg

Codice A 2844 3000 **A 2844/3** Cad. € **139,00**  1



HAZET Teste ad innesto per chiavi dinamometriche

Con attacco **9x12 mm**

Per chiavi A 2843 - A 2843/1 - A 2843/2 - A 2843/42 - A 2843/8 - A 2843/9
I valori di serraggio max delle teste ad innesto sono consultabili su www.abctools.it

9x12

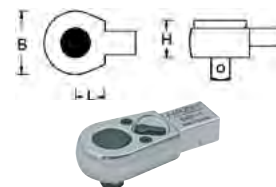


Leva a cricchetto reversibile con collegamento di sicurezza e pulsante per sbloccaggio rapido

| Attacco di manovra | 1/4" | 3/8" | 1/2" |
|---------------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | A 2844 2914 | A 2844 2938 | A 2844 2912 |
| A 2844/29 | 176,00 | 216,00 | 234,00 |
| Dimensioni BxLxH mm | 47x22x20 | 61x30x30 | 75x40x38 |

Testa a cricchetto reversibile con levetta

| Attacco di manovra | 1/4" | 3/8" | 1/2" |
|-------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | A 2844 3014 | A 2844 3038 | A 2844 3012 |
| A 2844/30 Cad. € | 152,00 | 192,00 | 199,00 |
| Dimensioni BxLxH mm | 47x22x19 | 30x30x15 | 40x38,5x19,5 |



Tipo a cricchetto reversibile con quadro di manovra

| Attacco di manovra | 1/4" |
|-------------------------|---------------|
| Codice | A 2844 3200 |
| A 2844/32 Cad. € | 140,00 |
| Dimensioni BxLxH mm | 47x22x12 |



Tipo a cricchetto con dentatura fine, 72 denti

| Attacco di manovra | 1/4" | 3/8" | 1/2" |
|-------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | A 2844 3114 | A 2844 3138 | A 2844 3112 |
| A 2844/31 Cad. € | 161,00 | 150,00 | 160,00 |
| Dimensioni BxLxH mm | 45x20x25 | 33x26x19 | 33x26x19 |



Tipo per quadro di manovra estraibile

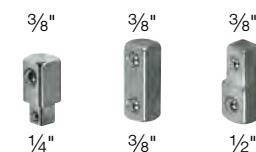
Testa per l'innesto dei vari quadri di manovra **A 2844/34** (non inclusi)

| Attacco di manovra | 3/8" |
|-------------------------|--------------|
| Codice | A 2844 3338 |
| A 2844/33 Cad. € | 61,50 |
| Dimensioni BxLxH mm | 22x17,5x14 |



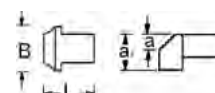
Quadri di manovra estraibili per testa A 2844/33

| Attacco di manovra | 1/4" | 3/8" | 1/2" |
|-------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 2844 3414 | A 2844 3438 | A 2844 3412 |
| A 2844/34 Cad. € | 15,70 | 13,20 | 17,80 |
| Con quadri | 3/8" - 1/4" | 3/8" - 3/8" | 3/8" - 1/2" |



Supporti per attrezzi speciali

Dimensioni: BxL 19x25 mm - Spessore testa a 10 mm - a1 14,5 mm
Attenzione la saldatura di utensili può modificare i valori di coppia, controllare che la dimensione L e procedere alla verifica del momento di coppia con l'ausilio di appositi dispositivi di controllo (A 2837/6)
Fornito con molla perno e tappino di copertura



| | | | | |
|---------------------------|-------------------|--------|--------------|---|
| Codice A 2844 3470 | A 2844/347 | Cad. € | 57,50 | 1 |
|---------------------------|-------------------|--------|--------------|---|

HAZET Teste ad innesto per chiavi dinamometriche

Con attacco **9x12 mm**

Per chiavi A 2843 - A 2843/1 - A 2843/2 - A 2843/42 - A 2843/8 - A 2843/9

I valori di serraggio max delle teste ad innesto sono consultabili su www.abctools.it

9x12

**A
6**

Chiavi a forchetta

| Apertura \varnothing | mm | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 2844 3507 | A 2844 3508 | A 2844 3509 | A 2844 3510 | A 2844 3511 | A 2844 3512 |
| A 2844/35 | Cad. € | 69,00 | 69,00 | 69,00 | 69,00 | 69,00 | 69,00 |
| Dimensioni BxLxH | mm | 20x17,5x5,5 | 21,5x17,5x5,5 | 23x17,5x5,5 | 24,5x17,5x5,5 | 26x17,5x5,5 | 27,5x17,5x5,5 |
| Apertura \varnothing | mm | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 19 |
| Codice | | A 2844 3513 | A 2844 3514 | A 2844 3515 | A 2844 3516 | A 2844 3517 | A 2844 3519 |
| A 2844/35 | Cad. € | 69,00 | 69,00 | 69,00 | 69,00 | 69,00 | 69,00 |
| Dimensioni BxLxH | mm | 29x17,5x5,5 | 31x20x8 | 33x20x8 | 35x20x8 | 37x20x8 | 40x20x8 |

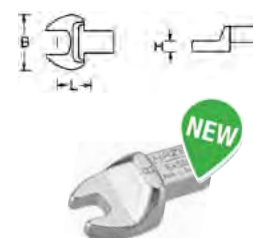


Chiavi a forchetta

Adatte per chiavi dinamometriche per biciclette A 2843

Adatta per biciclette

| Apertura \varnothing | mm | 8 | 10 | 13 | 15 |
|------------------------|----|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 2844 3808 | A 2844 3810 | A 2844 3813 | A 2844 3815 |
| A 2844/38 | | 69,00 | 69,00 | 69,00 | 69,00 |
| Dimensioni BxLxH | mm | 21,5x17,5x5,5 | 39x25x15 | 40x30x15 | 44x33x15 |



Chiavi poligonali ad anello chiuso

| Apertura \varnothing | mm | 7 | 8 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 2844 3607 | A 2844 3608 | A 2844 3610 | A 2844 3611 | A 2844 3612 | A 2844 3613 |
| A 2844/36 | Cad. € | 73,00 | 73,00 | 73,00 | 73,00 | 73,00 | 73,00 |
| Dimensioni BxLxH | mm | 22x17,5x8 | 22x17,5x9 | 22x17,5x9 | 22x17,5x9 | 22x17,5x12 | 22x17,5x12 |
| Apertura \varnothing | mm | 14 | 15 | 17 | 19 | 21 | 22 |
| Codice | | A 2844 3614 | A 2844 3615 | A 2844 3617 | A 2844 3619 | A 2844 3621 | A 2844 3622 |
| A 2844/36 | Cad. € | 73,00 | 73,00 | 73,00 | 73,00 | 73,00 | 73,00 |
| Dimensioni BxLxH | mm | 22x17,5x12 | 24x17,5x12 | 27x17,5x13 | 30,5x17,5x13 | 33x17,5x15 | 34,5x17,5x15 |



Chiavi poligonali ad anello aperto

| Apertura \varnothing | mm | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 17 | 19 | 22 |
|------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|
| Codice | A 2844 | 3710 | 3711 | 3712 | 3713 | 3714 | 3717 | 3719 | 3722 |
| A 2844/37 | Cad. € | 76,50 | 76,50 | 76,50 | 76,50 | 76,50 | 76,50 | 76,50 | 76,50 |
| Dimensioni BxLxH | mm | 21,5x17,5x11 | 22,5x17,5x11 | 23,5x17,5x12 | 24,5x17,5x11 | 27x17,5x13 | 30x17,5x12 | 33,5x17,5x14,5 | 38x17,5x14,5 |



Adattatore aumentatore per l'impiego delle teste


Con attacco **9x12 mm** ed attacco **14x18 mm**

Lunghezza l₁ 34 mm - Lunghezza l₂ 50 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice A 2844 4090 | A 2844/409 | Cad. € | 111,00 | | 1 |
|---------------------------|-------------------|--------|---------------|--|---|



HAZET Teste ad innesto per chiavi dinamometriche

Con attacco  14x18 mm - Per chiavi A 2843/3 - A 2843/42 - A 2844/0
I valori max. di serraggio sono disponibili su www.abctools.it

14x18

Tipo a cricchetto reversibile con quadro di manovra

- A 2844/4** - Esecuzione con testa ribassata e cricchetto a 32 denti, pulsante di sbloccaggio rapido
Dimensioni LxBxH 38,5x40,5x19,6 mm
- A 2844/41** - Esecuzione standard
Dimensioni LxBxH 40x38,5x19,5 mm
- A 2844/42** - Esecuzione con testa ribassata per evitare spostamenti involontari
Dimensioni BxH 40,5x20,5 mm



A 2844/4



A 2844/41

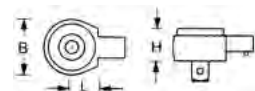


A 2844/42

| Attacco di manovra | 3/8" | 1/2" |
|--------------------|---------------|---------------|
| Codice | — | A 2844 4012 |
| A 2844/4 | — | 244,00 |
| Codice | — | A 2844 4112 |
| A 2844/41 | — | 205,00 |
| Codice | A 2844 4238 | A 2844 4212 |
| A 2844/42 | 194,00 | 208,00 |

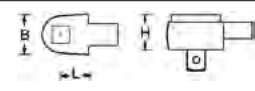
Tipo a cricchetto con dentatura fine, 72 denti

| Attacco di manovra | 1/2" | 3/4" |
|--------------------|---------------|---------------|
| Codice | A 2844 4312 | A 2844 4334 |
| A 2844/43 | 167,00 | 262,00 |
| Dimensioni BxLxH | mm 37x27x20,5 | 60x44x33 |



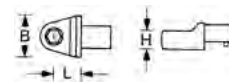
Tipo con quadro fisso di manovra

| Attacco di manovra | 1/2" | 3/4" |
|--------------------|--------------|---------------|
| Codice | A 2844 5012 | A 2844 5034 |
| A 2844/5 | 70,00 | 121,00 |
| Dimensioni BxLxH | mm 30x25x18 | 40x25x25 |



Tipo per inserti per viti - Con attacco di manovra $\frac{5}{16}$ " - DIN 3126
Dimensioni LxBxH 30x25x12x5 mm

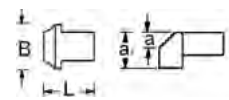
| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice A 2844 6516 | A 2844/6 | Cad. € | 154,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



Supporti per attrezzi speciali

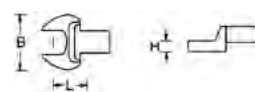
Dimensioni: BxL 26x38 mm - Spessore testa a 11 mm - a1 21,5 mm
Attenzione la saldatura di utensili può modificare i valori di coppia, controllare che la dimensione L e procedere alla verifica del momento di coppia con l'ausilio di appositi dispositivi di controllo (A 2837/6)
Fornito con molla perno e tappino di copertura

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice A 2844 7000 | A 2844/7 | Cad. € | 68,50 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



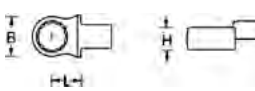
Chiavi a forchetta

| Apertura \varnothing | mm | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 19 | 22 |
|------------------------|--------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| Codice | | A 2844 8013 | A 2844 8014 | A 2844 8015 | A 2844 8016 | A 2844 8017 | A 2844 8019 | A 2844 8022 |
| A 2844/8 | Cad. € | 79,00 | 79,00 | 79,00 | 79,00 | 79,00 | 79,00 | 94,50 |
| Dimensioni BxLxH | mm | 30x25x7 | 32x25x7 | 34x25x7 | 35,5x25x9 | 37x25x9 | 41x25x10 | 47x25x11 |
| Apertura \varnothing | mm | 24 | 27 | 30 | 32 | 36 | 41 | |
| Codice | | A 2844 8024 | A 2844 8027 | A 2844 8030 | A 2844 8032 | A 2844 8036 | A 2844 8041 | |
| A 2844/8 | Cad. € | 94,50 | 94,50 | 106,00 | 106,00 | 110,00 | 113,00 | |
| Dimensioni BxLxH | mm | 51x25x11 | 58,5x32,5x13 | 63x32,5x13 | 65x32,5x13 | 68,5x32,5x13 | 82x40x12,4 | |





Chiavi poligonali ad anello chiuso

| Apertura \varnothing | mm | 13 | 14 | 15 | 17 | 19 | 22 |
|------------------------|--------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | | A 2844 9013 | A 2844 9014 | A 2844 9015 | A 2844 9017 | A 2844 9019 | A 2844 9022 |
| A 2844/9 | Cad. € | 80,50 | 80,50 | 80,50 | 80,50 | 80,50 | 96,00 |
| Dimensioni BxLxH | mm | 30x25x12 | 30x25x12 | 30x25x12 | 30x25x12 | 30x25x12 | 34,5x25x15 |
| Apertura \varnothing | mm | 24 | 27 | 30 | 32 | 36 | 41 |
| Codice | | A 2844 9024 | A 2844 9027 | A 2844 9030 | A 2844 9032 | A 2844 9036 | A 2844 9041 |
| A 2844/9 | Cad. € | 96,00 | 96,00 | 108,00 | 108,00 | 108,00 | 108,00 |
| Dimensioni BxLxH | mm | 37,5x25x15 | 41,5x31x17,5 | 45x31x17,5 | 47,5x31x17,5 | 53x31x19 | 59x31x19 |



Adattatori riduttori per l'impiego delle teste

Con attacco  14x18 mm ed attacco  9x12 mm - Lunghezza l₁ 20,5 mm - l₂ 45 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|
| Codice A 2844 9900 | A 2844/99 | Cad. € | 104,00 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|



9x12



14x18

HAZET Chiavi dinamometriche combinate - SmartTAC system

Tecnologia Smart HAZET costituita da app SmartTAC appositamente concepita e sviluppata e da interfaccia Bluetooth Low Energy (può essere soggetta a restrizioni di autorizzazione su base nazionale) con scambio di dati LIVE in tutta facilità per visualizzare il percorso di serraggio su dispositivi terminali mobili e tramite un'interfaccia USB-C per programmare la chiave dinamometrica e documentare i dati di serraggio su laptop e PC
In acciaio bonificato di alta qualità con trattamento anticorrosione - Per uso destro e sinistro
Testate secondo DIN EN ISO 6789-2:2017 - Tolleranza $\pm 1\%$

Ampio display OLED a contrasto, retroilluminato, girevole a 180°

Ideali per tutti i serraggi per i quali è richiesta un'elevata precisione o l'obbligo di documentazione, ad es. componenti del motore, viti a testa cilindrica, macchine con requisiti elevati (robotica)

Riduzione delle dimensioni tramite ingombro inferiore del 42% del circuito stampato e alla parziale integrazione dello stesso nel tubo principale, che ha permesso di creare grandezze che rendono possibile per la prima volta l'impiego di chiavi dinamometriche/torsiometriche più piccole da 1-10 Nm

Interfaccia **USB-C** per la programmazione della chiave dinamometrica/torsiometrica e per la documentazione dei dati di serraggio su laptop e PC

Batteria agli ioni di litio (LI-ion) da 3,7V sostituibile e ricaricabile direttamente sull'utensile tramite la presa USB-C

Fornite **con testa a cricchetto reversibile, certificato di calibratura DAkkS** e cavo USB 3.1/A-C lunghezza 1 m

| Capacità di serraggio | Nm | 10 ÷ 100 | 20 ÷ 200 | 40 ÷ 400 |
|-----------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | A 2849 0100 | A 2849 0200 | A 2849 0400 |
| A 2849 | Cad. € | 3.486,00 | 3.588,00 | 4.404,00 |
| Attacco ■ pollici | | 3/8 | 1/2 | 3/4 |
| Attacco □ per teste | mm | 9 x 12 | 14 x 18 | 14 x 18 |
| Lungh. con cricchetto | mm | 428 | 578 | 1021 |
| Peso | kg | 0,9 | 1,3 | 3,2 |



■ 1/2"

IP 40



Batteria ricaricabile



DIN EN ISO 6789-2:2017



Tecnologia Smart HAZET (app + interfaccia Bluetooth) per visualizzare il percorso della vite LIVE

Made in Germany



DISPLAY GIREVOLE



Quadrupla segnalazione per un controllo ottimale del percorso della vite

2 ottiche (indicazione numerica continua + indicazione LED a 360°)

+ Acustica

+ Vibrazione

Sicurezza della vite comprovata 4 volte secondo il principio HAZET

Valore di soglia (presegnalazione) OK non OK

Coppia

Coppia + angolo di rotazione = 1 fase di lavoro

ad es. 60 Nm

ad es. 60 Nm + 90°

HAZET Goniometri per serraggi angolari

Per il serraggio finale di bulloni e viti con angolo controllato
Impiego con qualsiasi tipo di chiave dinamometrica con attacco quadro maschio ■

Supporto magnetico flessibile per il punto fisso

Esecuzione di precisione

Disco Ø 95 mm graduato da 0°-360°

Scala di lettura 1°

Lunghezza totale 400 mm

| Attacco ■ maschio | | 1/2" | 3/4" |
|-------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | A 2845 3012 | A 2845 3034 |
| A 2845/3 | Cad. € | 270,00 | 362,00 |
| Attacco ○ femmina | | 1/2" | 3/4" |



Scala di lettura 1°

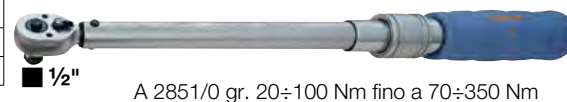
ABC SMART Chiavi dinamometriche

A ricarica automatica - **Per uso destro e sinistro** - In acciaio di alta qualità con trattamento anticorrosione
Tolleranza ± 4% costante su tutti i valori di serraggio in senso orario - Con scala in Nm
 La regolazione del valore si effettua ruotando l'impugnatura, il bloccaggio mediante l'apposito anello
 Il raggiungimento del valore di coppia impostato è percepibile all'udito e al tatto - Fornite in astuccio di resina sintetica



Tipo con cricchetto reversibile

| Capacità di serraggio | Nm | 6 ÷ 30 | 20 ÷ 110 | 40 ÷ 210 | 70 ÷ 350 |
|-----------------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 2851 0030 | A 2851 0110 | A 2851 0210 | A 2851 0350 |
| A 2851/0 | Cad. € | 139,00 | 141,00 | 146,00 | 197,00 |
| Attacco | pollici | 3/8 | 1/2 | 1/2 | 1/2 |
| Suddivisione scala | Nm | 0,20 | 0,5 | 1 | 1 |
| Lunghezza totale | mm | 235 | 436 | 495 | 560 |
| Peso | kg | 0,30 | 1,1 | 1,5 | 1,6 |



Tipo con attacco per teste ad innesto A 2856/1÷A 2856/5

| Capacità di serraggio | Nm | 20 ÷ 110 | 40 ÷ 210 | 70 ÷ 350 |
|-----------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 2851 5110 | A 2851 5210 | A 2851 5350 |
| A 2851/5 | Cad. € | 135,00 | 142,00 | 188,00 |
| Attacco | mm | 9x12 | 14x18 | 14x18 |
| Suddivisione scala | Nm | 0,5 | 1 | 1 |
| Lunghezza totale | mm | 220 | 457 | 523 |
| Peso | kg | 1 | 1,2 | 1,3 |



ABC TOOLS Chiavi dinamometriche digitali

Adatte per controllo qualità, per la ricerca, lo sviluppo e per assemblaggi di precisione
 In acciaio al cromo-molibdeno - **Per uso destro e sinistro**
Tolleranza ±1% costante su tutti i valori di serraggio in senso orario - Memoria fino a 10 misurazioni
 Il raggiungimento del serraggio è segnalato acusticamente e visivamente tramite LED luminosi e viene visualizzato sull'ampio display a 4 cifre
 Il valore visualizzato può essere convertito da **Nm a lbf/ft, lbt/inch, kgf/m**
 Trasferimento dati tramite uscita RS-232 - Alimentazione tramite 3 batterie AA da 1,5 V (non incluse) - Fornite in astuccio di resina sintetica



Tipo con cricchetto reversibile attacco 1/2"

| Capacità di serraggio | Nm | 10 ÷ 100 | 20 ÷ 200 |
|-----------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 2853 0100 | A 2853 0200 |
| A 2853 | Cad. € | 335,00 | 370,00 |
| Suddivisione scala | Nm | 0,5 | 0,5 |
| Lunghezza totale | mm | 440 | 580 |
| Peso | kg | 1,1 | 1,4 |



Tipo con attacco 14x18 mm per teste ad innesto A 2856/8

| Capacità di serraggio | Nm | 10 ÷ 100 | 20 ÷ 200 |
|-----------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 2853 5100 | A 2853 5200 |
| A 2853/5 | Cad. € | 327,00 | 369,00 |
| Suddivisione scala | Nm | 0,5 | 0,5 |
| Lunghezza totale | mm | 420 | 550 |
| Peso | kg | 0,9 | 1,2 |



Pacchetto cavi per trasferimento dati - Compatibili con Windows10
 Composto da 1 cavo con uscita RS232 e 1 per conversione da RS232 a USB

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice A 2853 9000 | A 2853/9 | Cad. € | 70,00 | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|



ABC SMART Teste ad innesto per chiavi dinamometriche

In acciaio al cromo-vanadio - Adatte per chiavi A 2851/5 e A 2853/5

9x12

Con attacco ■ 9x12 mm

Tipo con testa a forchetta

| Apertura | mm | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 17 | 19 |
|-----------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 2855 | 1007 | 1008 | 1009 | 1010 | 1011 | 1012 | 1013 | 1014 | 1015 | 1017 | 1019 |
| A 2855/1 | Cad. € | 23,10 | 23,10 | 23,10 | 23,10 | 23,10 | 23,10 | 23,10 | 23,10 | 23,10 | 23,10 | 23,10 |



Tipo con testa poligonale

| Apertura | mm | 7 | 8 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 17 | 19 |
|-----------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 2855 | 3007 | 3008 | 3010 | 3011 | 3012 | 3013 | 3014 | 3015 | 3017 | 3019 |
| A 2855/3 | Cad. € | 23,80 | 23,80 | 23,80 | 23,80 | 23,80 | 23,80 | 23,80 | 23,80 | 23,80 | 23,80 |



Tipo con testa a cricchetto reversibile

| Attacco di manovra | | 1/4" | 3/8" | 1/2" |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 2855 5014 | A 2855 5038 | A 2855 5012 |
| A 2855/5 | Cad. € | 39,20 | 32,20 | 37,70 |



ABC SMART Teste ad innesto per chiavi dinamometriche


In acciaio al cromo-vanadio - Adatte per chiavi A 2851/5 e A 2853/5

Con attacco  14x18 mm

14x18


**A
6**

Esecuzione con testa a forchetta

| Apertura  mm | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 19 | 22 | 24 | 27 | 30 | 32 | 36 | 41 |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice A 2856 | 1013 | 1014 | 1015 | 1016 | 1017 | 1019 | 1022 | 1024 | 1027 | 1030 | 1032 | 1036 | 1041 |
| A 2856/1 Cad. € | 28,40 | 28,40 | 28,40 | 28,40 | 28,40 | 28,40 | 32,50 | 32,50 | 32,50 | 41,20 | 43,30 | 50,60 | 58,20 |




Esecuzione con testa poligonale

| Apertura  mm | 13 | 14 | 15 | 17 | 19 | 22 | 24 | 27 | 30 | 32 | 36 | 41 |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice A 2856 | 3013 | 3014 | 3015 | 3017 | 3019 | 3022 | 3024 | 3027 | 3030 | 3032 | 3036 | 3041 |
| A 2856/3 Cad. € | 29,20 | 29,20 | 29,20 | 29,40 | 29,40 | 35,40 | 35,40 | 36,80 | 41,00 | 41,00 | 49,20 | 49,20 |



Esecuzione con testa a cricchetto reversibile con attacco 1/2"

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice A 2856 5012 | A 2856/5 | Cad. € | 39,20 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Tipo per ghiera DIN 6499 (ER)

In acciaio speciale, temprato

Esecuzione brunita

Con **nasello quadro**

| Per ghiera Ø mm | 32 | 35 | 42 | 50 | 63 |
|------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 2856 7032 | A 2856 7035 | A 2856 7042 | A 2856 7050 | A 2856 7063 |
| A 2856/7 Cad. € | 54,50 | 54,50 | 54,50 | 54,50 | 54,50 |



Tipo per ghiera DIN 1804

In acciaio speciale, temprato

Esecuzione brunita

Con **nasello quadro**

| Per ghiera Ø mm | 43÷48 | 60÷65 | 72÷77 |
|------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 2856 8043 | A 2856 8060 | A 2856 8072 |
| A 2856/8 Cad. € | 53,70 | 53,70 | 53,70 |




ABC TOOLS Dispositivi di controllo per chiavi dinamometriche

Strumenti elettronici digitali, compatti e semplici da utilizzare per il controllo e la verifica delle chiavi dinamometriche

Corpo in alluminio, con 4 fori per il fissaggio su banchi da lavoro




Per uso destro - Grado di precisione ±1%

Il valore visualizzato può essere convertito da Nm a lbf/ft, lbt/inch, kgf/m

Con attacco esagonale  maschio da 27 mm

Modalità di impiego: visualizzazione della coppia continua applicata, indicazione del valore di coppia impostato per chiavi con funzionamento a scatto e del valore massimo di coppia applicato
Display digitale di ampie dimensioni con cifre di facile lettura per un'ottima visualizzazione dei dati
Alimentazione: corrente alternata 100-240V - 50/60 Hz

Temperatura di esercizio: +5°C a +40°C

Forniti in valigetta di resina sintetica completa di alimentatore, cavo RS-232 per collegare i tester a PC e/o stampante A 2860/7 e 2 bussole con  27 mm e attacco  1/2" e  3/4"

| Campo di misura Nm | 25÷500 | 50÷1000 |
|----------------------|-----------------|-----------------|
| Codice | A 2860 0500 | A 2860 1000 |
| A 2860 Cad. € | 1.621,00 | 1.621,00 |
| Dimensioni LxPxh mm | 155x205x76 | 155x205x76 |
| Peso kg | 4,1 | 4,1 |



Stampante

Compatta e portatile è adatta per la stampa dei valori rilevati con il dispositivo di controllo A 2860
Collegamento diretto al dispositivo di controllo tramite cavo RS 232

Fornita con software per la stampa

Con porta seriale RS-232

Alimentazione: corrente alternata 100-240V - 50/60 Hz

Dimensioni LxPxh 218x100x172 mm

Peso 1,2 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice A 2860 7000 | A 2860/7 | Cad. € | 985,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



Moltiplicatori di coppia meccanici

Strumento che moltiplica il valore di serraggio o disserraggio regolato sulla chiave dinamometrica. Utile a ridurre notevolmente lo sforzo dell'operatore e l'ingombro di leva.

Si impiegano con l'ausilio di una chiave dinamometrica sull'attacco  di entrata e con chiavi a bussola del tipo ad impulso sull'attacco  di uscita



Devono essere usati con staffa di contrasto, in dotazione, appoggiata su un punto fisso per evitare la rotazione a vuoto.

Per uso destro e sinistro.

Mod. X4 - Made in U.S.A.

Completo di staffa di contrasto diritta, lunghezza 450 mm. Adatto per la manutenzione di macchine movimentazione terra, agricole ed industriali.



| Momento di coppia massimo | Nm | 1400 | 2800 |
|---|---------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 2864 1400 | A 2864 2800 |
| A 2864 | Cad. € | 970,00 | 1.380,00 |
| Attacco  entrata | pollici | 1/2" | 3/4" |
| Attacco  uscita | pollici | 3/4" | 1" |
| Rapporto di moltiplicazione | | 1 ÷ 4 | 1 ÷ 4 |
| Peso | kg | 3,2 | 6,4 |
| Dimensioni L x D x H | mm | 88x60x85 | 95x82x116 |



Con staffa di contrasto ad angolo

Dotati di dispositivo di «non ritorno» (escluso grandezze 600 e 1350) per evitare la perdita di corsa utile ed il ritorno violento del moltiplicatore verso l'operatore.

Tolleranza ± 5%

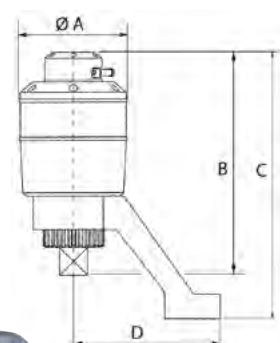
Con ingranaggio di sicurezza interno a protezione dell'apparecchio nel caso di sovraccarico.





Completi di staffa di contrasto e ingranaggio di sicurezza di ricambio.

IMPORTANTE:

NON È CONSENTITO l'uso di ingranaggi diversi, poiché ogni ingranaggio è TARATO per il suo moltiplicatore.

Fornito in cassetta di plastica.




| Momento di coppia massimo | Nm | 600* | 1350* | 3800 |
|---|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 2865 0800 | A 2865 1800 | A 2865 3800 |
| A 2865 | Cad. € | 1.463,00 | 2.122,00 | 3.825,00 |
| Attacco  entrata | | 1/2" | 3/4" | 3/4" |
| Attacco  uscita | | 3/4" | 1" | 1" |
| Rapporto di moltiplicazione | | 1 ÷ 3,5 | 1 ÷ 3,6 | 1 ÷ 13 |
| Ø A | mm | 65 | 90 | 95 |
| Altezza B | mm | 105 | 150 | 200 |
| Altezza con staffa C | mm | 132 | 188 | 240 |
| Dimensione D | mm | 130 | 132 | 132 |
| Peso | kg | 1,3 | 3 | 5,2 |
| Momento di coppia massimo | Nm | 5000 | 8000 | 12000 |
| Codice | | A 2865 5000 | A 2865 8000 | A 2865 9120 |
| A 2865 | Cad. € | 5.554,00 | 8.279,00 | 12.731,00 |
| Attacco  entrata | | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
| Attacco  uscita | | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" |
| Rapporto di moltiplicazione | | 1 ÷ 17 | 1 ÷ 49 | 1 ÷ 58 |
| Ø A | mm | 120 | 132 | 156 |
| Altezza B | mm | 215 | 268 | 272 |
| Altezza con staffa C | mm | 272 | 344 | 348 |
| Dimensione D | mm | 150 | 200 | 200 |
| Peso | kg | 7 | 11,5 | 14 |

* Senza dispositivo di non ritorno.



Ingranaggi di sicurezza di ricambio

Ogni ingranaggio è tarato per il suo moltiplicatore.

| Per grandezza | 600 | 1800 | 3800 e 5000 | 8000 | 12000 | |
|---|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | A 2866 | 1000 | 2000 | 3000 | 7000 | 8000 |
| A 2866 | Cad. € | 126,00 | 126,00 | 126,00 | 175,00 | 224,00 |
|  | pz. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

Chiavi dinamometriche → A 6 pag. 70



Chiavi a bussola per avvitadadi ad impulso → A 9 pag. 141



Chiavi regolabili a rullino

In acciaio legato, cromata
Testa inclinata di 15°

| Lunghezza totale | mm | 150 | 200 | 250 | 310 | 380 | 460 |
|------------------|------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 2878 ... | 1150 | 1200 | 1250 | 1310 | 1380 | 1460 |
| A 2878/1 | Cad. € | 6,70 | 11,70 | 17,00 | 24,00 | 41,10 | 75,50 |
| Lunghezza totale | pollici | 6 | 8 | 10 | 12 | 15 | 18 |
| Apertura | mm | 20 | 25 | 30 | 34 | 48 | 55 |
| | pz. | 6 | 6 | 6 | 6 | 1 | 1 |



ABC TOOLS

In acciaio al cromo-vanadio, cromata

Testa inclinata di 15° con scala in millimetri e in pollici

| Lunghezza totale | mm | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 375 | 450 |
|------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Codice | A 2879 ... | 0100 | 0150 | 0200 | 0250 | 0300 | 0375 | 0450 |
| A 2879 | Cad. € | 17,90 | 17,90 | 22,40 | 28,00 | 35,00 | 65,50 | 122,00 |
| Lunghezza totale | pollici | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 15 | 18 |
| Apertura | mm | 13 | 24 | 29 | 33 | 39 | 45 | 55 |
| | pz. | 4 | 10 | 6 | 6 | 6 | 1 | 1 |



Serie di 3 chiavi a rullino A 2879:
mm 150 - 250 - 375

Fornita in busta di plastica

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice A 2879 3000 | A 2879/3 | Cad. € | 112,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

HAZET - ISO 6787

In acciaio al cromo-vanadio, fosfatata

Testa pulita, inclinata di 15° con scala in millimetri

| Lunghezza totale | mm | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 380 | 460 |
|------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | A 2880 ... | 0100 | 0150 | 0200 | 0250 | 0300 | 0380 | 0460 |
| A 2880 | Cad. € | 48,00 | 54,00 | 60,00 | 79,50 | 111,00 | 171,00 | 289,00 |
| Lunghezza totale | pollici | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 15 | 18 |
| Apertura | mm | 15 | 20 | 25 | 30 | 34 | 44 | 54 |
| | pz. | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 |



ABC TOOLS

In acciaio inossidabile

| Lunghezza totale | mm | 150 | 200 | 250 |
|------------------|------------|--------------|---------------|---------------|
| Codice | A 2880 ... | A 2880 5150 | A 2880 5200 | A 2880 5250 |
| A 2880/5 | Cad. € | 87,00 | 117,00 | 146,00 |
| Lunghezza totale | pollici | 6 | 8 | 10 |
| Apertura | mm | 18 | 24 | 30 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 |



INOX

KNIPEX

In acciaio al cromo-vanadio

Impugnatura con isolamento ad immersione e paramani - Testa inclinata di 22°

Con scala millimetrata per impostazione dell'apertura - Ganasce piatte parallele

Lunghezza totale 250 mm (10") - Apertura max. 30 mm (1 1/8")

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 7109 5250 | M 7109/5 | Cad. € | 74,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

M 6 → pag. 870



1000 V

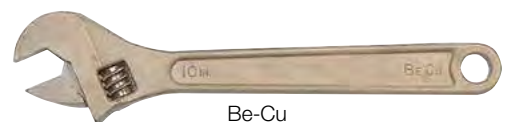
IEC/DIN EN 60900

ABC TOOLS

In lega di rame-berillio - Be-Cu

Testa inclinata di 15° con scala millimetrata

| Lunghezza totale | mm | 200 | 250 | 300 | 375 |
|------------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | M 7278 ... | M 7278 0200 | M 7278 0250 | M 7278 0300 | M 7278 0380 |
| M 7278 | Cad. € | 186,00 | 224,00 | 314,00 | 445,00 |
| Lunghezza | pollici | 8 | 10 | 12 | 15 |
| Apertura | mm | 24 | 30 | 36 | 46 |
| Peso circa | g | 275 | 485 | 780 | 1545 |



Be-Cu

M 7 → pag. 891

Pinza chiave

Particolarmente adatte per serrare e allentare in continuo, sostenere, schiacciare e piegare pezzi, utilizzabili anche per installazioni sanitarie con superfici delicate

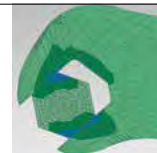
Cerniera passante e **regolazione dell'apertura mediante pulsante direttamente sul pezzo**
Ganasce lisce ad apertura rapida e parallela a pinza, che consente un veloce adattamento al dado secondo il principio del cricchetto

ABC TOOLS

In acciaio - Esecuzione cromata, satinata

Con manici rivestiti in resina termoplastica

| Lunghezza totale | mm | 180 | 260 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 2885 0180 | A 2885 0260 |
| A 2885 | Cad. € | 54,00 | 57,50 |
| Apertura | mm | 0÷36 | 0÷50 |
| Apertura pollici | | 1 7/16 | 2 |
| Regolazioni n° | | 16 | 21 |
| Peso | kg | 0,2 | 0,6 |



PINZA CHIAVE:
superfici di serraggio senza gioco



CHIAVE A FORCHETTA COMUNE:
gioco sugli spigoli causa danneggiamenti



KNIPEX

In acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temperato ad olio - DIN ISO 5743

Incisione della dimensione dell'apertura in millimetri e pollici

Con trasmissione di forza moltiplicata 10 volte: presa di serraggio altissima

Esecuzione brunita, con trattamento antiruggine

A 2881 - Manici rivestiti in resina termoplastica

A 2881/3 - Manici in materiale bicomponente a forte spessore

| Lunghezza totale | mm | 180 | 250 | 300 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 2881 0180 | A 2881 0250 | A 2881 0300 |
| A 2881 | Cad. € | 73,50 | 78,50 | 104,00 |
| Codice | | A 2881 3180 | A 2881 3250 | — |
| A 2881/3 | Cad. € | 78,50 | 85,00 | — |
| Apertura | mm | 0÷40 | 0÷52 | 0÷68 |
| Apertura pollici | | 1 1/2 | 2 | 2 1/2 |
| Regolazioni | n° | 15 | 19 | 24 |
| Peso | kg | 0,2 | 0,5 | 0,6 |



A 2881 mm 250



A 2881 mm 300



A 2881/3 mm 250

Esecuzione cromata

A 2882 - Manici rivestiti in resina termoplastica

Gr. 100: esecuzione interamente cromata

Tascabile, adatta per afferrare dadi e pezzi paralleli fino a 21 mm (3/4") in modo sicuro e delicato - Ganasce lisce e robusta cerniera a scorrimento

A 2882/3 - Manici in materiale bicomponente a forte spessore con paramani

A 2882/4 - Con **anello di sicurezza** saldato all'impugnatura per impiego con cordino di sicurezza M 3465/9 per aggancio a protezioni anticaduta - **Carico max. 400 N**

| Lunghezza totale | mm | 100 | 125 | 150 | 180 | 250 | 300 | 400 |
|------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | A 2882 ... | 0100 | 0125 | 0150 | 0180 | 0250 | 0300 | 0400 |
| A 2882 | Cad. € | 65,00 | 70,50 | 78,50 | 80,50 | 92,50 | 113,00 | 199,00 |
| Codice | A 2882 ... | — | — | 3150 | 3180 | 3250 | — | — |
| A 2882/3 | Cad. € | — | — | 84,50 | 85,50 | 99,00 | — | — |
| Codice | A 2882 ... | — | — | — | 4180 | 4250 | — | — |
| A 2882/4 | Cad. € | — | — | — | 97,50 | 111,00 | — | — |
| Apertura | mm | 0÷21 | 0÷23 | 0÷27 | 0÷35 | 0÷52 | 0÷60 | 0÷85 |
| Apertura pollici | | 3/4 | 7/8 | 1 | 1 3/8 | 2 | 2 3/8 | 3 3/8 |
| Regolazioni n° | | 10 | 11 | 14 | 13 | 19 | 18 | 25 |
| Peso | kg | 0,07 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,6 | 0,8 | 1,4 |



A 2882 mm 100

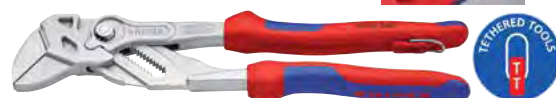


A 2882 mm 250



A 2882/3 mm 250

Con anello di sicurezza saldato all'impugnatura, per impiego con cordino di sicurezza M 3465/9 per aggancio a protezioni anticaduta



A 2882/4 mm 250



1000 V
IEC/DIN EN 60900



Pinza chiave → M 6 pag. 870

Ganasce protettive per pinza chiave A 2881÷A 2882/4 - 3 paia

| Per chiavi da | mm | 180 | 250 | 300 |
|---------------|----------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 2883 0180 | A 2883 0250 | A 2883 0300 |
| A 2883 | La cf. € | 11,80 | 12,60 | 14,80 |

CHIAVI

Chiavi a forchetta doppie - DIN 895

In acciaio utensile

Esecuzione zincata, con bocche rinforzate



| Apertura $\bar{\phi}$ | mm | 6x7 | 7x8 | 8x9* | 8x10 | 9x10 | 10x11 | 10x13 | 12x13 | 12x14* | 13x14 | 13x15 | 13x17 | 14x15 |
|-----------------------|-------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|
| Codice | A 2912 | 0067 | 0078 | 0089 | 0810 | 0910 | 1011 | 1013 | 1213 | 1214 | 1314 | 1315 | 1317 | 1415 |
| A 2912 | Cad. € | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,40 | 1,40 | 1,64 | 1,64 | 1,65 | 1,32 | 1,64 |
| Lunghezza totale | mm | 95 | 105 | 110 | 115 | 120 | 125 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 155 | 140 |
| Apertura $\bar{\phi}$ | mm | 14x17 | 16x17 | 17x19 | 17x22* | 18x19 | 19x22 | 19x24 | 20x22 | 21x23 | 22x24 | 24x26 | 24x27 | 24x30 |
| Codice | A 2912 | 1417 | 1617 | 1719 | 1722 | 1819 | 1922 | 1924 | 2022 | 2123 | 2224 | 2426 | 2427 | 2430 |
| A 2912 | Cad. € | 1,64 | 1,96 | 2,27 | 1,85 | 2,15 | 2,88 | 3,75 | 3,30 | 4,20 | 4,05 | 3,90 | 5,35 | 6,95 |
| Lunghezza totale | mm | 155 | 155 | 170 | 190 | 170 | 195 | 205 | 195 | 215 | 220 | 240 | 240 | 260 |
| Apertura $\bar{\phi}$ | mm | 25x28 | 27x30* | 27x32* | 30x32 | 30x36 | 32x36 | 36x41 | 41x46 | 46x50 | 50x55 | 55x60 | 65x70* | |
| Codice | A 2912 | 2528 | 2730 | 2732 | 3032 | 3036 | 3236 | 3641 | 4146 | 4650 | 5055 | 5560 | 6570 | |
| A 2912 | Cad. € | 6,30 | 6,70 | 6,45 | 8,25 | 11,90 | 11,10 | 15,20 | 20,80 | 32,10 | 51,50 | 61,00 | 138,00 | |
| Lunghezza totale | mm | 265 | 270 | 270 | 275 | 305 | 310 | 340 | 380 | 420 | 460 | 500 | 570 | |

* Esecuzione brunita

Chiavi a forchetta doppie - DIN 3110

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste sottili inclinate di 15°

Corpo con profilo a doppia "T", resistente alla flessione - ISO 10102

Superano i valori di serraggio previsti dalle norme DIN



MISURE METRICHE

| Apertura $\bar{\phi}$ | mm | 4x5* | 5x5,5* | 6x7 | 8x9 | 8x10 | 10x11 | 10x13 | 12x13 | 13x17 | 14x15 | 16x17 | 16x18 | 17x19 | 18x19 |
|-----------------------|-------------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Codice | A 2928 | 0045 | 0555 | 0067 | 0089 | 0810 | 1011 | 1013 | 1213 | 1317 | 1415 | 1617 | 1618 | 1719 | 1819 |
| A 2928 | Cad. € | 10,40 | 11,40 | 10,40 | 10,40 | 11,00 | 10,70 | 17,50 | 13,70 | 17,50 | 14,20 | 15,80 | 19,10 | 17,00 | 17,00 |
| Lunghezza totale | mm | 100 | 100 | 120 | 140 | 140 | 155 | 175 | 175 | 190 | 205 | 205 | 205 | 220 | 220 |
| Spessore teste | mm | 3,2 | 3,6 | 3,5 | 3,8 | 4,1 | 4,6 | 5,1 | 5,1 | 6 | 5,7 | 6 | 6 | 6,7 | 6,7 |
| Apertura $\bar{\phi}$ | mm | 20x22* | 21x22 | 21x23* | 22x24 | 24x26* | 24x27 | 25x28* | 27x32 | 30x32 | 32x36 | 34x36 | 36x41 | 41x46 | 46x50 |
| Codice | A 2928 | 2022 | 2122 | 2123 | 2224 | 2426 | 2427 | 2528 | 2732 | 3032 | 3236 | 3436 | 3641 | 4146 | 4650 |
| A 2928 | Cad. € | 20,70 | 22,60 | 22,60 | 29,00 | 25,20 | 27,10 | 29,40 | 34,80 | 34,80 | 66,00 | 66,00 | 81,50 | 117,00 | 152,00 |
| Lunghezza totale | mm | 240 | 240 | 245 | 255 | 270 | 270 | 285 | 305 | 305 | 345 | 350 | 395 | 440 | 500 |
| Spessore teste | mm | 7 | 7 | 7,1 | 7,1 | 7,8 | 7,8 | 8,4 | 9,1 | 9 | 10,1 | 10,1 | 10,5 | 11,4 | 12,3 |

📦 4x5÷34x36 mm pz. 10 - 36x41÷46x50 mm pz. 1 - * Non a norme DIN

Serie di 9 chiavi

(mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 17x19 - 21x22 - 24x27 - 30x32)

In scatola

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------|---|---|
| Codice A 2928 9000 | A 2928/9 | Cad. € | 161,00 | 📦 | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------|---|---|

Serie di 10 chiavi

(mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x22 - 24x26 - 27x32)

In scatola

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|--------|---|---|
| Codice A 2928 1000 | A 2928/10 | Cad. € | 171,00 | 📦 | 1 |
|---------------------------|------------------|--------|--------|---|---|

Serie di 12 chiavi

(mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x32)

In scatola

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|--------|---|---|
| Codice A 2928 1200 | A 2928/12 | Cad. € | 220,00 | 📦 | 1 |
|---------------------------|------------------|--------|--------|---|---|

Serie di chiavi su pratico supporto portatile di plastica

Dotati di fori per il fissaggio a parete

Gr. 12 con maniglia per il trasporto

| Serie con chiavi | n° | 8 | 12 |
|-----------------------|--------|---|---|
| Codice | | A 2928 3008 | A 2928 3013 |
| A 2928/30 | Cad. € | 144,00 | 294,00 |
| Apertura $\bar{\phi}$ | mm | 6x7 - 8x9 - 10x11 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 21x22 | 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32 |
| 📦 | sr. | 1 | 1 |



A 2928/12



con 8 chiavi

con 12 chiavi

MISURE AMERICANE

| Apertura $\bar{\phi}$ | pollici | 1/4 x 5/16 | 5/16 x 3/8 | 3/8 x 7/16 | 1/2 x 9/16 | 9/16 x 5/8 | 19/32 x 11/16 | 5/8 x 3/4 | 25/32 x 7/8 | 7/8 x 15/16 | 15/16 x 1 | 1 x 1 1/8 | 1 1/16 x 1 1/4 |
|-----------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|-----------|-------------|-------------|-----------|-----------|----------------|
| Codice | A 2931 | 0001 | 0002 | 0004 | 0006 | 0007 | 0009 | 0011 | 0014 | 0016 | 0017 | 0018 | 0020 |
| A 2931 | Cad. € | 13,60 | 15,90 | 17,30 | 20,70 | 24,00 | 25,50 | 28,70 | 33,30 | 39,10 | 41,40 | 42,90 | 51,00 |
| Lunghezza totale | mm | 130 | 140 | 155 | 175 | 190 | 205 | 220 | 240 | 255 | 270 | 285 | 305 |
| Spessore teste | mm | 3 | 4,1 | 4,6 | 5,1 | 5,7 | 6 | 6,7 | 7 | 7,1 | 7,8 | 8,4 | 9 |

📦 1/4x5/16÷7/8x15/16 pz. 10 - 15/16x1÷11/16x11/4 pz. 5






Chiavi a forchetta doppie

In acciaio al cromo-vanadio

Esecuzione cromata, finitura satinata particolarmente gradevole al tatto
Teste sottili, **inclinate di 15°** - DIN 3110

Misure metriche

| Apertura  | mm | 6x7 | 8x9 | 10x11 | 12x13 | 14x15 | 16x17 |
|--|--------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 2933 | 0067 | 0089 | 1011 | 1213 | 1415 | 1617 |
| A 2933 | Cad. € | 4,10 | 4,45 | 5,20 | 6,00 | 7,35 | 8,25 |
| Lunghezza totale | mm | 122 | 140 | 156 | 172 | 188 | 204 |
| Apertura  | mm | 18x19 | 20x22 | 21x23 | 24x26 | 25x28 | 30x32 |
| Codice | A 2933 | 1819 | 2022 | 2123 | 2426 | 2528 | 3032 |
| A 2933 | Cad. € | 8,55 | 10,80 | 12,30 | 14,90 | 17,50 | 19,30 |
| Lunghezza totale | mm | 220 | 234 | 247 | 266 | 285 | 302 |


 6x7÷24x26 mm pz. 10 - 25x28÷30x32 mm pz. 5



A 2933/1 pz. 8

Serie di chiavi

In scatola di cartone

| Serie con pezzi | 8 | 12 |
|---|---|---|
| Codice | A 2933 1008 | A 2933 1012 |
| A 2933/1 | Cad. € 55,00 | 119,00 |
| Apertura chiavi  | mm 6x7 - 8x9 - 10x11 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 | 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32 |

Serie di 8 chiavi

(mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22)
In borsa di tessuto avvolgibile

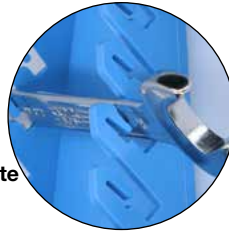
| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice A 2933 3008 | A 2933/3 | Cad. € | 72,00 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|




A 2933/3

Serie di chiavi su supporto in gomma termoplastica (TPR)

Il TPR è un materiale morbido, flessibile, resistente agli urti, agli sbalzi della temperatura e a molte sostanze chimiche e garantisce una perfetta tenuta delle chiavi nel supporto **anche dopo un utilizzo intensivo e frequente**.
Il supporto può essere posizionato su banchi da lavoro, fissato a muro o su pannelli forati



| Serie con pezzi | 8 | 12 |
|---|---|---|
| Codice | A 2933 5008 | A 2933 5012 |
| A 2933/5 | Cad. € 64,00 | 135,00 |
| Apertura chiavi  | mm 6x7 - 8x9 - 10x11 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 | 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32 |



Assortimento di chiavi a forchetta in alloggiamento da 1/3

In materiale espanso resistente ed antiolio

A 2 colori per una rapida individuazione dell'impronta e riporre velocemente gli utensili

Dimensioni 395x185 mm = 1/3 del cassetto dei carrelli

Composto da:


9 chiavi da 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice N 6870 4000 | N 6870/4 | Cad. € | 110,00 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



N 1 → pag. 951

Misure americane

| Apertura  | pollici | 3/8 x 7/16 | 1/2 x 9/16 | 5/8 x 11/16 |
|--|---------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 2932 0004 | A 2932 0006 | A 2932 0010 |
| A 2932 | Cad. € | 2,36 | 2,70 | 3,50 |
| Lunghezza totale | mm | 158 | 180 | 200 |

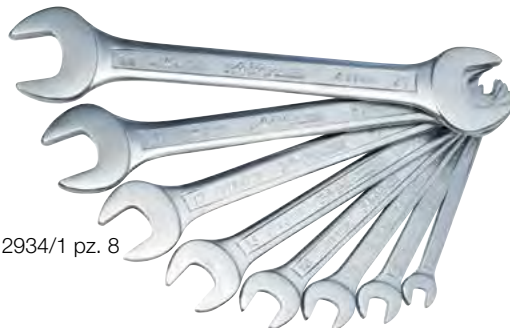


Chiavi a forchetta doppie → M 7 pag. 892

Misure metriche

| | | | | | | | | | |
|------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Apertura | mm | 6x7 | 8x9 | 8x10 | 10x11 | 12x13 | 13x17 | 14x15 | 14x17 |
| Codice | A 2934 | 0067 | 0089 | 0810 | 1011 | 1213 | 1317 | 1415 | 1417 |
| A 2934 | Cad. € | 2,81 | 3,25 | 3,25 | 3,75 | 4,15 | 5,40 | 5,20 | 5,65 |
| Lunghezza totale | mm | 120 | 140 | 140 | 155 | 175 | 205 | 190 | 205 |
| Spessore teste | mm | 3,8 | 4,2 | 4,2 | 4,5 | 5 | 6 | 5,5 | 6 |
| Apertura | mm | 16x17 | 17x19 | 18x19 | 19x22 | 20x22 | 21x23 | 24x26 | 24x27 |
| Codice | A 2934 | 1617 | 1719 | 1819 | 1922 | 2022 | 2123 | 2426 | 2427 |
| A 2934 | Cad. € | 6,10 | 7,05 | 7,30 | 7,75 | 8,85 | 9,35 | 11,10 | 11,20 |
| Lunghezza totale | mm | 205 | 220 | 220 | 240 | 240 | 255 | 270 | 270 |
| Spessore teste | mm | 6 | 6,5 | 6,5 | 7 | 7 | 7,2 | 7,8 | 7,8 |
| Apertura | mm | 25x28 | 27x30 | 27x32 | 30x32 | 32x36 | 36x41 | 41x46 | 46x50 |
| Codice | A 2934 | 2528 | 2730 | 2732 | 3032 | 3236 | 3641 | 4146 | 4650 |
| A 2934 | Cad. € | 12,30 | 15,50 | 15,50 | 15,50 | 32,40 | 40,80 | 67,50 | 93,00 |
| Lunghezza totale | mm | 285 | 305 | 305 | 305 | 325 | 360 | 400 | 450 |
| Spessore teste | mm | 8,2 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 10,6 | 11,6 | 13,5 | 13,9 |

6x7÷24x27 mm pz. 10 - 25x32÷32x36 mm pz. 5 - 36x41÷55x60 mm pz. 1



A 2934/1 pz. 8

Serie di chiavi in scatola

| | | | |
|-----------------|--------|---|---|
| Serie con pezzi | | 8 | 12 |
| Codice | | A 2934 1008 | A 2934 1012 |
| A 2934/1 | Cad. € | 45,80 | 93,50 |
| Apertura chiavi | mm | 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 | 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32 |



A 2934/2 pz. 8

Serie di chiavi in borsa di tessuto avvolgibile con 2 fori per appendere

| | | |
|-----------------|--------|---|
| Serie con pezzi | | 8 |
| Codice | | A 2934 2008 |
| A 2934/2 | Cad. € | 58,50 |
| Apertura chiavi | mm | 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 |



A 2934/4 pz. 8

A 2934/4 - Serie di chiavi su supporto in materiale plastico A 2934/8

A 2934/5 - Serie di chiavi su supporto in gomma termoplastica (TPR) A 2934/85

| | | | | |
|-----------------|--------|---|---|---|
| Serie con pezzi | | 8 | 12 | 15 |
| Codice | | A 2934 4008 | A 2934 4012 | — |
| A 2934/4 | Cad. € | 42,30 | 91,00 | — |
| Codice | | A 2934 5008 | A 2934 5012 | A 2934 5015 |
| A 2934/5 | Cad. € | 51,00 | 106,00 | 200,00 |
| Apertura chiavi | mm | 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 | 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32 | 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x30 - 30x32 - 32x36 - 36x41 |



A 2934/5 pz. 12

Supporti per chiavi a forchetta

A 2934/8 - In materiale plastico, adatto per riporre le chiavi in modo ordinato nelle cassette portautensili

A 2934/85 - In gomma termoplastica (TPR) materiale morbido, flessibile, resistente agli urti agli sbalzi della temperatura e a molte sostanze chimiche e garantisce una perfetta tenuta delle chiavi nel tempo **anche dopo un utilizzo intensivo e frequente**

Adatti per il posizionamento su banchi da lavoro e per il fissaggio a muro o su pannelli forati



| | | | | |
|---------------------|--------|-------------|--------------|--------------|
| Con molle | n° | 8 | 12 | 15 |
| Codice | | A 2934 8008 | A 2934 8012 | — |
| A 2934/8 | Cad. € | 0,87 | 1,28 | — |
| Codice | | A 2934 8508 | A 2934 8512 | A 2934 8515 |
| A 2934/85 | Cad. € | 9,20 | 15,70 | 21,60 |
| Per chiavi apertura | mm | 6x7÷20x22 | 6x7÷30x32 | 6x7÷46x50 |



A 2934/85

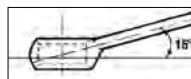


A 2934/8 gr. 8



A 2934/8 gr. 12

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste sottili e lucide
Con una testa a forchetta ed una poligonale piegata a 15°



Anello piegato

MISURE METRICHE - DIN 3113

| | | | | | | | | | | |
|------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Apertura \varnothing | mm | 5,5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Codice | A 2935 | 0001 | 0006 | 0007 | 0008 | 0009 | 0010 | 0011 | 0012 | 0013 |
| A 2935 | Cad. € | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,45 | 5,20 | 5,20 | 6,00 | 6,20 |
| Lunghezza totale | mm | 105 | 105 | 117 | 130 | 142 | 154 | 160 | 178 | 190 |
| Apertura \varnothing | mm | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| Codice | A 2935 | 0014 | 0015 | 0016 | 0017 | 0018 | 0019 | 0020 | 0021 | 0022 |
| A 2935 | Cad. € | 7,10 | 7,55 | 8,00 | 8,70 | 9,45 | 10,10 | 10,50 | 11,70 | 13,30 |
| Lunghezza totale | mm | 203 | 215 | 227 | 239 | 251 | 263 | 275 | 288 | 300 |
| Apertura | mm | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 30 | 32 | 36 |
| Codice | A 2935 | 0023 | 0024 | 0025 | 0026 | 0027 | 0028 | 0030 | 0032 | 0036 |
| A 2935 | Cad. € | 13,30 | 15,00 | 15,00 | 15,60 | 16,80 | 19,40 | 23,10 | 23,10 | 27,90 |
| Lunghezza totale | mm | 300 | 330 | 330 | 360 | 360 | 360 | 390 | 420 | 450 |
| Apertura \varnothing | mm | 41 | 46 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 |
| Codice | A 2935 | 0041 | 0046 | 0050 | 0055 | 0060 | 0065 | 0070 | 0075 | 0080 |
| A 2935 | Cad. € | 33,20 | 69,00 | 84,50 | 209,00 | 248,00 | 281,00 | 310,00 | 337,00 | 410,00 |
| Lunghezza totale | mm | 480 | 505 | 560 | 610 | 660 | 710 | 760 | 810 | 860 |



A 2935/8

➤ 5,5÷22 mm pz. 10 - 23÷32 mm pz. 5 - 36÷80 mm pz.1 - Gr. 60÷80 non a norme DIN

Serie di chiavi in scatola

A 2935/8 - Con 8 chiavi (mm 10 - 11 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22)

A 2935/12 - Con 12 chiavi (mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22)

A 2935/17 - Con 17 chiavi (mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22)

A 2935/25 - Con 25 chiavi (mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32)

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|
| Codice A 2935 8000 | A 2935/8 | Cad. € | 66,50 | ➤ | 1 |
| Codice A 2935 1200 | A 2935/12 | Cad. € | 82,50 | ➤ | 1 |
| Codice A 2935 1700 | A 2935/17 | Cad. € | 125,00 | ➤ | 1 |
| Codice A 2935 2500 | A 2935/25 | Cad. € | 262,00 | ➤ | 1 |



A 2935/171

Serie di 17 chiavi in borsa di tessuto avvolgibile

(mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22)

| | | | | | |
|--------------------|-------------------|--------|---------------|---|---|
| Codice A 2935 1710 | A 2935/171 | Cad. € | 142,00 | ➤ | 1 |
|--------------------|-------------------|--------|---------------|---|---|

Serie di chiavi su supporto in gomma termoplastica (TPR) A 2934/85

Adatti per il posizionamento su banchi da lavoro e per il fissaggio a muro o su pannelli forati

| Serie con pezzi | 8 | 12 | 15 |
|-------------------------------|--|---|--|
| Codice | A 2935 5008 | A 2935 5012 | A 2935 5015 |
| A 2935/5 | Cad. € 73,00 | 94,00 | 125,00 |
| Apertura chiavi \varnothing | mm 10 - 11 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 | 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 | 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 |



A 2935/5

MISURE AMERICANE - DIN 3113

| | | | | | | | | | |
|------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|--------------|
| Apertura \varnothing | pollici | 1/4 | 5/16 | 3/8 | 7/16 | 1/2 | 9/16 | 5/8 | 11/16 |
| Codice | A 2937 | 0001 | 0002 | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 | 0007 | 0008 |
| A 2937 | Cad. € | 4,05 | 4,35 | 5,35 | 5,35 | 6,80 | 7,15 | 9,60 | 9,60 |
| Lunghezza totale | mm | 105 | 130 | 154 | 165 | 190 | 203 | 228 | 240 |
| Apertura \varnothing | pollici | 3/4 | 13/16 | 7/8 | 15/16 | 1 | 11/16 | 1 1/8 | 1 1/4 |
| Codice | A 2937 | 0009 | 0010 | 0011 | 0012 | 0013 | 0014 | 0015 | 0016 |
| A 2937 | Cad. € | 9,95 | 12,40 | 14,30 | 15,20 | 15,40 | 16,90 | 20,50 | 27,50 |
| Lunghezza totale | mm | 265 | 288 | 300 | 330 | 330 | 361 | 361 | 420 |
| Apertura \varnothing | pollici | 1 5/16 | 1 3/8 | 1 7/16 | 1 1/2 | 1 13/16 | 2 | | |
| Codice | A 2937 | 0017 | 0018 | 0019 | 0020 | 0022 | 0023 | | |
| A 2937 | Cad. € | 27,50 | 55,00 | 70,00 | 83,00 | 104,00 | 130,00 | | |
| Lunghezza totale | mm | 420 | 450 | 480 | 505 | 520 | 560 | | |

➤ pollici 1/4 ÷ 1 1/8 pz. 10 - pollici 1 1/4 ÷ 2 3/8 pz. 1 - Gr. 1 13/16÷2 non a norme DIN

Serie di 13 chiavi in scatola

(pollici 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1)

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|
| Codice A 2937 1300 | A 2937/13 | Cad. € | 125,00 | ➤ | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|

Serie di 16 chiavi in scatola

(pollici 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1 - 1 1/16 - 1 1/8 - 1 1/4)

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|
| Codice A 2937 1600 | A 2937/16 | Cad. € | 184,00 | ➤ | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|



In acciaio al cromo-vanadio

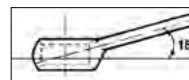
Esecuzione satinata particolarmente gradevole al tatto

Teste sottili e lucide

Con una testa a forchetta ed una poligonale piegata a 15°

Misure metriche - DIN 3113

| Apertura | mm | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 2936 | 0006 | 0007 | 0008 | 0009 | 0010 | 0011 | 0012 | 0013 | 0014 |
| A 2936 | Cad. € | 3,55 | 3,75 | 3,90 | 4,10 | 4,45 | 4,85 | 5,10 | 5,60 | 5,95 |
| Lunghezza totale | mm | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 |
| Apertura | mm | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| Codice | A 2936 | 0015 | 0016 | 0017 | 0018 | 0019 | 0020 | 0021 | 0022 | 0023 |
| A 2936 | Cad. € | 6,30 | 7,05 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 9,85 | 10,50 | 11,20 | 11,70 |
| Lunghezza totale | mm | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 | 260 | 260 | 260 | 260 |
| Apertura | mm | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 30 | 32 | | |
| Codice | A 2936 | 0024 | 0025 | 0026 | 0027 | 0028 | 0030 | 0032 | | |
| A 2936 | Cad. € | 12,70 | 14,20 | 14,20 | 15,80 | 17,90 | 17,90 | 21,50 | | |
| Lunghezza totale | mm | 280 | 295 | 295 | 310 | 340 | 340 | 360 | | |



Anello piegato



A 2936



A 2936/12

Serie di chiavi in scatola

A 2936/8 - Con 8 chiavi (mm 10 - 11 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22)

A 2936/12 - Con 12 chiavi (mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22)

A 2936/15 - Con 15 chiavi (mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22)

A 2936/22 - Con 22 chiavi (mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32)

A 2936/25 - Con 25 chiavi (mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32)

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice A 2936 8000 | A 2936/8 | Cad. € | 54,50 | | 1 |
| Codice A 2936 1200 | A 2936/12 | Cad. € | 68,50 | | 1 |
| Codice A 2936 1500 | A 2936/15 | Cad. € | 90,00 | | 1 |
| Codice A 2936 2200 | A 2936/22 | Cad. € | 204,00 | | 1 |
| Codice A 2936 2500 | A 2936/25 | Cad. € | 237,00 | | 1 |



A 2936/5

Serie di chiavi su supporto in gomma termoplastica (TPR) A 2934/85

Adatti per il posizionamento su banchi da lavoro e per il fissaggio a muro o su pannelli forati

| Serie con pezzi | 8 | 12 | 15 | |
|-----------------|--------------------|---------------------------------------|---|--|
| Codice | A 2936 5008 | A 2936 5012 | A 2936 5015 | |
| A 2936/5 | Cad. € | 64,00 | 84,50 | 112,00 |
| Apertura chiavi | mm | 10 - 11 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 | 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 | 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 |



A 2936/151

Serie di chiavi in borsa di tessuto avvolgibile

A 2936/88 - Con 8 chiavi (mm 10 - 11 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22)

A 2936/151 - Con 15 chiavi (mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22)

| | | | | | |
|---------------------------|-------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice A 2936 8800 | A 2936/88 | Cad. € | 68,00 | | 1 |
| Codice A 2936 1510 | A 2936/151 | Cad. € | 107,00 | | 1 |

Serie di chiavi combinate in alloggiamento da 1/3

In materiale espanso resistente ed antolio

A 2 colori per una rapida individuazione dell'impronta e riporre velocemente gli utensili

Dimensioni 395x185 mm = 1/3 del cassetto dei carrelli

Serie di 16 chiavi

(mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24)

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice N 6870 5000 | N 6870/5 | Cad. € | 145,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

Serie di 6 chiavi

(mm 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32)

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice N 6870 6000 | N 6870/6 | Cad. € | 144,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

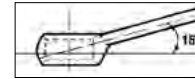


ABC TOOLS Chiavi combinate - Tipo corto

In acciaio inossidabile - INOX

Teste sottili

Con una testa a forchetta ed una poligonale piegata a 15°



Anello piegato

MISURE METRICHE - DIN 3113

| Apertura \varnothing | mm | 6 | 8 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 2937 | 5006 | 5008 | 5010 | 5011 | 5012 | 5013 |
| A 2937/5 | Cad. € | 24,70 | 31,30 | 37,90 | 41,30 | 44,60 | 46,00 |
| Lunghezza totale | mm | 100 | 120 | 140 | 150 | 160 | 170 |
| Apertura \varnothing | mm | 14 | 15 | 16 | 17 | 19 | |
| Codice | A 2937 | 5014 | 5015 | 5016 | 5017 | 5019 | |
| A 2937/5 | Cad. € | 47,90 | 51,00 | 54,00 | 55,50 | 58,50 | |
| Lunghezza totale | mm | 180 | 190 | 200 | 210 | 230 | |



INOX

MISURE AMERICANE

| Apertura \varnothing | pollici | 1/4 | 5/16 | 3/8 | 7/16 | 1/2 | 9/16 | 5/8 | 11/16 | 3/4 |
|------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 2937 | 7001 | 7002 | 7003 | 7004 | 7005 | 7006 | 7008 | 7009 | 7010 |
| A 2937/7 | Cad. € | 29,40 | 37,50 | 45,60 | 49,30 | 55,00 | 58,00 | 65,50 | 69,50 | 70,50 |
| Lunghezza totale | mm | 100 | 120 | 140 | 150 | 170 | 180 | 200 | 210 | 230 |



INOX

Serie di chiavi in scatola

Con 11 chiavi

(mm 6 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17)

| | | | | | | |
|--------|-------------|-------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice | A 2937 5110 | A 2937/511 | Cad. € | 493,00 | | 1 |
|--------|-------------|-------------------|--------|---------------|--|---|

Con 9 chiavi

(pollici 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4)

| | | | | | | |
|--------|-------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice | A 2937 7900 | A 2937/79 | Cad. € | 481,00 | | 1 |
|--------|-------------|------------------|--------|---------------|--|---|



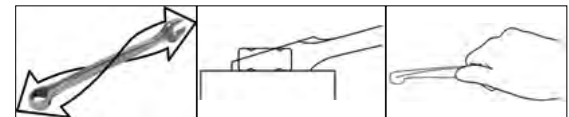
ABC TOOLS Chiavi combinate a "delfino"

In acciaio al cromo-vanadio, cromate - Esecuzione corta

Modello a "delfino" con design avvitato per una migliore ergonomia

Impugnatura ideale per applicare maggiore forza

Testa a forchetta piegata a 15° per una maggiore facilità di manovra



Design ergonomico

Facilità di manovra

Comoda impugnatura

| Apertura \varnothing | mm | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|
| Codice | A 2936 | 6006 | 6007 | 6008 | 6009 | 6010 | 6011 | 6012 | 6013 |
| A 2936/6 | Cad. € | 4,10 | 4,10 | 4,10 | 4,50 | 4,85 | 5,30 | 5,30 | 5,65 |
| Lunghezza totale | mm | 135 | 135 | 140 | 145 | 150 | 160 | 165 | 175 |
| Apertura \varnothing | mm | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 22 | |
| Codice | A 2936 | 6014 | 6015 | 6016 | 6017 | 6018 | 6019 | 6022 | |
| A 2936/6 | Cad. € | 6,50 | 7,30 | 7,75 | 8,95 | 9,35 | 10,60 | 15,00 | |
| Lunghezza totale | mm | 185 | 190 | 205 | 215 | 225 | 240 | 290 | |



Serie di chiavi

A 2936/63 - In scatola

A 2936/94 - In busta di tessuto avvolgibile

| Serie con pezzi | 8 | 12 | 15 | |
|-------------------------------|-------------|---------------------------------------|---|--|
| Codice | A 2936 6308 | A 2936 6312 | A 2936 6315 | |
| A 2936/63 | Cad. € | 64,50 | 79,00 | 104,00 |
| Codice | A 2936 6408 | A 2936 6412 | A 2936 6415 | |
| A 2936/64 | Cad. € | 78,00 | 99,50 | 124,00 |
| Apertura chiavi \varnothing | mm | 10 - 11 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 | 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 | 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 |



Serie di chiavi combinate a "delfino" in alloggiamento da 1/3

In materiale espanso resistente ed antiolio

A 2 colori per una rapida individuazione dell'impronta e riporre velocemente gli utensili

Dimensioni 395x185 mm = 1/3 del cassetto dei carrelli

| Con chiavi | n° | 7 | 8 |
|-------------------------------|--------|---------------------------------------|------------------------------|
| Codice | | N 6870 6207 | N 6870 6208 |
| N 6870/62 | Cad. € | 83,00 | 106,00 |
| Apertura chiavi \varnothing | mm | 10 - 11 - 13 - 14 - 15 - 17 - 18 - 22 | 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 16 |



N 6870 6207

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Per uso destro e sinistro

Con una testa poligonale con cricchetto a 72 denti ed una testa a forchetta

Angolo di manovra minimo di 5°, per impiego in luoghi ristretti



Cricchetto unidirezionale

Tipo con testa a cricchetto unidirezionale

| Apertura \varnothing | mm | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| Codice | A 2938 | 0006 | 0007 | 0008 | 0009 | 0010 | 0011 | 0012 | 0013 | 0014 | 0015 | 0016 |
| A 2938 | Cad. € | 12,90 | 12,90 | 12,90 | 13,00 | 13,70 | 13,90 | 14,70 | 15,20 | 15,90 | 17,20 | 18,00 |
| Lunghezza totale | mm | 135 | 135 | 135 | 142 | 160 | 168 | 175 | 180 | 193 | 200 | 215 |
| Apertura \varnothing | mm | 17 | 18 | 19 | 21 | 22 | 24 | 27 | 30 | 32 | 36 | |
| Codice | A 2938 | 0017 | 0018 | 0019 | 0021 | 0022 | 0024 | 0027 | 0030 | 0032 | 0036 | |
| A 2938 | Cad. € | 19,20 | 19,40 | 20,20 | 27,60 | 27,80 | 33,10 | 35,00 | 55,50 | 56,00 | 131,00 | |
| Lunghezza totale | mm | 233 | 240 | 250 | 285 | 285 | 325 | 355 | 425 | 425 | 480 | |

6÷10 mm pz. 20 - 11÷14 mm pz. 15 - 15÷19 mm pz. 10 - 21÷24 mm pz. 5 - 27÷36 mm pz. 1

Serie di chiavi a cricchetto

In borsa di tessuto avvolgibile con 2 fori per appendere

A 2938/5 - Con **5 chiavi** (mm 8 - 10 - 13 - 17 - 19)

A 2938/8 - Con **8 chiavi** (mm 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22)

A 2938/15 - Con **15 chiavi** (mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27)

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice A 2938 5000 | A 2938/5 | Cad. € | 86,00 | | 1 |
| Codice A 2938 8000 | A 2938/8 | Cad. € | 151,00 | | 1 |
| Codice A 2938 1500 | A 2938/15 | Cad. € | 299,00 | | 1 |



A 2938/5

Serie di chiavi combinate con cricchetto in alloggiamento da 1/3

In materiale espanso resistente ed antiolio

A 2 colori per una rapida individuazione dell'impronta e riporre velocemente gli utensili

Dimensioni 395x185 mm = 1/3 del cassetto dei carrelli

Serie di 7 chiavi

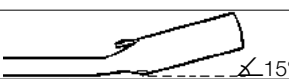
(8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 - 22)

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice N 6870 5207 | N 6870/52 | Cad. € | 167,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|



N 1 → pag. 952

Tipo con testa a cricchetto reversibile e piegata di 15°



Cricchetto reversibile con levetta

| Apertura \varnothing | mm | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|------------------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | A 2938 1006 | A 2938 1007 | A 2938 1008 | A 2938 1009 | A 2938 1010 | A 2938 1011 | A 2938 1012 | A 2938 1013 | A 2938 1014 | A 2938 1015 |
| A 2938/1 | Cad. € | 15,30 | 15,30 | 15,30 | 15,30 | 15,40 | 16,10 | 16,70 | 17,10 | 18,00 | 18,80 |
| Lunghezza totale | mm | 124 | 124 | 135 | 142 | 158 | 167 | 173 | 179 | 189 | 199 |
| Apertura \varnothing | mm | 16 | 17 | 18 | 19 | 21 | 22 | 24 | 27 | 30 | 32 |
| Codice | | A 2938 1016 | A 2938 1017 | A 2938 1018 | A 2938 1019 | A 2938 1021 | A 2938 1022 | A 2938 1024 | A 2938 1027 | A 2938 1030 | A 2938 1032 |
| A 2938/1 | Cad. € | 20,30 | 20,30 | 20,60 | 21,70 | 33,50 | 34,20 | 40,20 | 52,00 | 63,00 | 63,00 |
| Lunghezza totale | mm | 215 | 232 | 238 | 247 | 285 | 285 | 325 | 359 | 425 | 425 |

6÷10 mm pz. 20 - 11÷14 mm pz. 15 - 15÷19 mm pz. 10 - 21÷24 mm pz. 5 - 27÷32 mm pz. 1

Serie di chiavi a cricchetto

In borsa di tessuto avvolgibile

A 2939/5 - Con **5 chiavi** (mm 8 - 10 - 13 - 17 - 19)

A 2939/8 - Con **8 chiavi** (mm 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22)

A 2939/15 - Con **15 chiavi** (mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27)

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice A 2939 5000 | A 2939/5 | Cad. € | 104,00 | | 1 |
| Codice A 2939 8000 | A 2939/8 | Cad. € | 173,00 | | 1 |
| Codice A 2939 1500 | A 2939/15 | Cad. € | 353,00 | | 1 |



A 2939/5

Serie di chiavi combinate con cricchetto in alloggiamento da 1/3

In materiale espanso resistente ed antiolio

A 2 colori per una rapida individuazione dell'impronta e riporre velocemente gli utensili

Dimensioni 395x185 mm = 1/3 del cassetto dei carrelli

Serie di 7 chiavi

(8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 - 22)

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice N 6870 5407 | N 6870/54 | Cad. € | 184,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|



N 1 → pag. 952

ABC TOOLS Chiavi combinate con cricchetto

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Per uso destro e sinistro

Con una testa poligonale con cricchetto a 72 denti ed una testa a forchetta

Angolo di manovra minimo di 5°, per impiego in luoghi ristretti

Tipo con cricchetto snodato, regolabile da 0° a 180°

| Apertura | mm | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 2940 | 0006 | 0007 | 0008 | 0009 | 0010 | 0011 | 0012 | 0013 | 0014 |
| A 2940 | Cad. € | 20,60 | 20,60 | 20,60 | 20,90 | 21,50 | 22,00 | 23,20 | 23,80 | 25,00 |
| Lunghezza totale | mm | 135 | 135 | 135 | 142 | 160 | 168 | 175 | 180 | 193 |
| Apertura | mm | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 21 | 22 | 24 | 27 |
| Codice | A 2940 | 0015 | 0016 | 0017 | 0018 | 0019 | 0021 | 0022 | 0024 | 0027 |
| A 2940 | Cad. € | 26,50 | 27,80 | 29,40 | 29,00 | 31,10 | 42,80 | 42,90 | 49,30 | 66,50 |
| Lunghezza totale | mm | 200 | 215 | 233 | 240 | 250 | 285 | 285 | 325 | 355 |



6÷9 mm pz. 20 - 10÷19 mm pz. 10 - 21÷24 mm pz. 5 - 27 mm pz. 1

Serie di chiavi

In busta di plastica

A 2940/4 - Con **4 chiavi** (mm 8 - 10 - 13 - 17)

A 2940/18 - Con **18 chiavi** (mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27)

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice A 2940 4000 | A 2940/4 | Cad. € | 102,00 | | 1 |
| Codice A 2940 1800 | A 2940/18 | Cad. € | 544,00 | | 1 |

Serie di 8 chiavi

(mm 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22)

In borsa di tessuto avvolgibile con 2 fori per appendere

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice A 2940 8000 | A 2940/8 | Cad. € | 247,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



A 2940/8

Serie di chiavi combinate con cricchetto in alloggiamento da 1/3

In materiale espanso resistente ed antiolio

A 2 colori per una rapida individuazione dell'impronta e riporre velocemente gli utensili

Dimensioni 395x185 mm = 1/3 del cassetto dei carrelli

Serie di 7 chiavi

(8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 - 22)

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice N 6870 5607 | N 6870/56 | Cad. € | 235,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|

N 1 → pag. 952



Tipo corto con cricchetto unidirezionale

| Apertura | mm | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 2941 | 0008 | 0009 | 0010 | 0011 | 0012 | 0013 |
| A 2941 | Cad. € | 8,45 | 10,80 | 9,40 | 11,00 | 11,50 | 10,30 |
| Lunghezza totale | mm | 88 | 96 | 96 | 100 | 104 | 108 |
| Apertura | mm | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| Codice | A 2941 | 0014 | 0015 | 0016 | 0017 | 0018 | 0019 |
| A 2941 | Cad. € | 12,50 | 13,70 | 14,30 | 13,70 | 17,00 | 15,90 |
| Lunghezza totale | mm | 114 | 118 | 122 | 128 | 132 | 138 |

10 pz.

Serie di 10 chiavi

(mm 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19)

In astuccio di nylon, con elastici di tenuta e chiusura a cerniera

Dimensioni chiuso LxPxh 160x185x15 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice A 2941 1000 | A 2941/10 | Cad. € | 148,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|

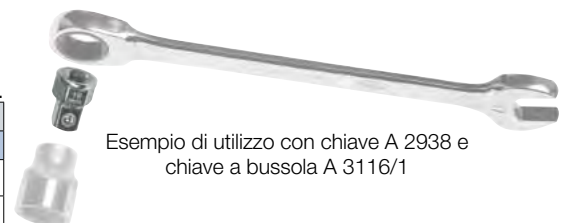


Adattatori per chiavi

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Per chiavi con testa poligonale fissa o a cricchetto, per applicazione di chiavi a bussola - 10 pz.

| Attacco | | 1/4" | 3/8" | 1/2" |
|---------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 2943 0014 | A 2943 0038 | A 2943 0012 |
| A 2943 | Cad. € | 4,95 | 5,40 | 6,10 |
| Per apertura | mm | 10 | 13 | 19 |



Esempio di utilizzo con chiave A 2938 e chiave a bussola A 3116/1

CHIAVI

HAZET Chiavi combinate con cricchetto

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - teste sottili e lucide

Reversibile tramite levetta, per impiego destro e sinistro

Con una testa poligonale con cricchetto a dentatura fine (72 denti) piegata di 13° ed una a forchetta

Angolo di manovra minimo di 5°, per impiego in luoghi ristretti

| Apertura \varnothing | mm | 8* | 9* | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|------------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | A 3017 | 0008 | 0009 | 0010 | 0011 | 0012 | 0013 | 0014 | 0015 | 0016 |
| A 3017 | Cad. € | 41,80 | 41,80 | 43,10 | 45,00 | 47,40 | 50,50 | 52,50 | 55,00 | 57,50 |
| Lunghezza totale | mm | 130 | 143 | 155 | 169 | 180 | 193 | 205 | 218 | 230 |
| Apertura \varnothing | mm | 17 | 18 | 19 | 21 | 22 | 24 | 27 | 30 | 32 |
| Codice | A 3017 | 0017 | 0018 | 0019 | 0021 | 0022 | 0024 | 0027 | 0030 | 0032 |
| A 3017 | Cad. € | 59,50 | 63,50 | 63,50 | 93,50 | 93,50 | 118,00 | 158,00 | 187,00 | 215,00 |
| Lunghezza totale | mm | 242 | 255 | 268 | 292 | 292 | 333 | 359 | 403 | 426 |

* 60 denti, angolo di manovra minimo 6°

Serie di chiavi

In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per le chiavi in materiale espanso, adatto per occupare 1/3 dei cassetti dei carrelli

Dimensioni LxPxh 355x235x65 mm

| Serie con pezzi | | 6 | 12 |
|------------------------|--------|----------------------------|---|
| Codice | | A 3017 1006 | A 3017 1012 |
| A 3017/1 | Cad. € | 335,00 | 549,00 |
| Apertura \varnothing | mm | 8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 | 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 |

Serie di chiavi combinate con cricchetto in alloggiamento in materiale espanso resistente ed antiolio

A 2 colori per una rapida individuazione dell'impronta e riporre velocemente gli utensili

Serie di 6 chiavi

(8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19)

Dimensioni alloggiamento 348x172 mm = 1/3 del cassetto dei carrelli

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice N 6858 1400 | N 6858/14 | Cad. € | 268,00 | | 1 |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|--|---|

N 1 → pag. 947

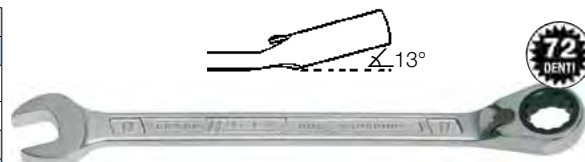
Serie di 12 chiavi e 4 adattatori

(mm 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19)

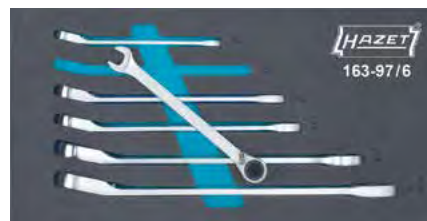
Dimensioni alloggiamento 392x172 mm = 1/3 del cassetto dei carrelli mod. 179

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice N 6858 1516 | N 6858/15 | Cad. € | 585,00 | | 1 |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|--|---|

N 1 → pag. 947



Con cricchetto reversibile



HAZET Chiavi combinate

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste sottili e lucide

Tipo medio - DIN 3113

Con una testa a forchetta ed una poligonale con leggera curvatura a 10°

| Apertura \varnothing | mm | 5,5• | 6• | 7• | 8• | 9• | 10 | 11 |
|------------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 3015 | 0055 | 0006 | 0007 | 0008 | 0009 | 0010 | 0011 |
| A 3015 | Cad. € | 18,10 | 18,10 | 18,10 | 17,20 | 18,10 | 17,20 | 19,40 |
| Lunghezza totale | mm | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 137 | 145 |
| Apertura \varnothing | mm | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| Codice | A 3015 | 0012 | 0013 | 0014 | 0015 | 0016 | 0017 | 0018 |
| A 3015 | Cad. € | 20,70 | 21,00 | 22,40 | 23,20 | 23,60 | 25,60 | 32,70 |
| Lunghezza totale | mm | 152 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 |
| Apertura \varnothing | mm | 19 | 21 | 22 | 24 | 27 | 30 | 32 |
| Codice | A 3015 | 0019 | 0021 | 0022 | 0024 | 0027 | 0030 | 0032 |
| A 3015 | Cad. € | 31,20 | 35,70 | 41,20 | 44,60 | 54,50 | 67,50 | 67,50 |
| Lunghezza totale | mm | 220 | 240 | 250 | 270 | 305 | 340 | 360 |

• Testa ad anello con esagono

5,5÷29 mm pz. 10 - 30÷32 mm pz. 1

Serie di 17 chiavi

(mm 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27)

In scatola

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice A 3015 1700 | A 3015/17 | Cad. € | 462,00 | | 1 |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|--|---|

Serie di 17 chiavi

(mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24)

Su supporto di resina sintetica

| | | | | | |
|---------------------------|-------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice A 3015 1710 | A 3015/171 | Cad. € | 458,00 | | 1 |
|---------------------------|-------------------|--------|---------------|--|---|



Curvatura leggera



A 3015/171

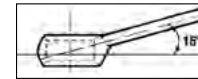
HAZET Chiavi combinate

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste sottili e lucide

Tipo lungo - DIN 3113

Con una testa a forchetta ed una poligonale piegata di 15° fino alla misura 41 mm e di 10° dalla misura 46 mm

Testa poligonale con profilo **TRACTION PROFILE**: senza spigoli acuti, con superficie di contatto più ampia per migliorare l'aderenza e distribuire uniformemente la forza sui fianchi della testa della vite



| | | | | | | | | | |
|------------------------|-------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|
| Apertura \varnothing | mm | 5,5* | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Codice | A 3018 | 0001 | 0006 | 0007 | 0008 | 0009 | 0010 | 0011 | 0012 |
| A 3018 | Cad. € | 16,70 | 16,50 | 16,50 | 16,40 | 20,00 | 18,70 | 22,60 | 25,30 |
| Lunghezza totale | mm | 105 | 105 | 118 | 130 | 143 | 155 | 168 | 180 |
| Apertura \varnothing | mm | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20* |
| Codice | A 3018 | 0013 | 0014 | 0015 | 0016 | 0017 | 0018 | 0019 | 0020 |
| A 3018 | Cad. € | 23,40 | 27,00 | 30,10 | 30,80 | 29,10 | 35,40 | 32,90 | 42,70 |
| Lunghezza totale | mm | 193 | 205 | 218 | 230 | 242 | 255 | 268 | 280 |
| Apertura \varnothing | mm | 21 | 22 | 23* | 24 | 25* | 26* | 27 | 28* |
| Codice | A 3018 | 0021 | 0022 | 0023 | 0024 | 0025 | 0026 | 0027 | 0028 |
| A 3018 | Cad. € | 41,70 | 45,00 | 53,00 | 51,50 | 60,00 | 60,00 | 59,00 | 72,50 |
| Lunghezza totale | mm | 292 | 304 | 328 | 328 | 354 | 354 | 380 | 380 |
| Apertura \varnothing | mm | 29* | 30 | 32 | 36 | 41 | 46* | 50* | 55* |
| Codice | A 3018 | 0029 | 0030 | 0032 | 0036 | 0041 | 0046 | 0050 | 0051 |
| A 3018 | Cad. € | 72,50 | 82,50 | 83,50 | 106,00 | 132,00 | 315,00 | 382,00 | 525,00 |
| Lunghezza totale | mm | 380 | 406 | 420 | 460 | 500 | 520 | 560 | 610 |
| Apertura \varnothing | mm | 60* | 65* | 70* | 75* | 80* | | | |
| Codice | A 3018 | 0060 | 0065 | 0070 | 0075 | 0080 | | | |
| A 3018 | Cad. € | 714,00 | 871,00 | 893,00 | 1.001,00 | 1.249,00 | | | |
| Lunghezza totale | mm | 660 | 710 | 760 | 810 | 860 | | | |

* Non a norme DIN

5,5÷30 mm pz. 10 - 32÷80 mm pz. 1



A 3018



A 3018/12

Serie di chiavi A 3018

In scatola di cartone

Con **12 chiavi** (mm 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22)

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice A 3018 1200 | A 3018/12 | Cad. € | 359,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|

Con **17 chiavi** (mm 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27)

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice A 3018 1700 | A 3018/17 | Cad. € | 521,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|

Con **30 chiavi** (mm 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 - 34 - 36 - 41)

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|-----------------|--|---|
| Codice A 3018 3000 | A 3018/30 | Cad. € | 1.403,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|-----------------|--|---|



A 3018/17

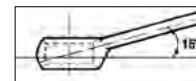
Tipo extra-lungo, circa il 25% in più rispetto alle chiavi tradizionali - **HEAVY DUTY**

Valori di serraggio due volte superiori rispetto alla norma DIN

Con una testa a forchetta e una poligonale piegata di 15°

Testa poligonale con profilo **TRACTION PROFILE**: senza spigoli acuti, con superficie di contatto più ampia per migliorare l'aderenza e distribuire uniformemente la forza sui fianchi della testa della vite

Adatta per avvitiamenti molto profondi



A 3018/5

Esecuzione extra-lunga + 25%

| | | | | | | | | | |
|------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Apertura \varnothing | mm | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 16 | 17 | 18 |
| Codice | A 3018 | 5010 | 5011 | 5012 | 5013 | 5014 | 5016 | 5017 | 5018 |
| A 3018/5 | Cad. € | 22,80 | 25,10 | 25,80 | 27,90 | 29,00 | 38,30 | 42,90 | 44,30 |
| Lunghezza totale | mm | 210 | 220 | 230 | 245 | 255 | 290 | 305 | 320 |
| Apertura \varnothing | mm | 19 | 22 | 24 | 27 | 30 | 32 | 36 | 41 |
| Codice | A 3018 | 5019 | 5022 | 5024 | 5027 | 5030 | 5032 | 5036 | 5041 |
| A 3018/5 | Cad. € | 46,30 | 52,50 | 62,50 | 73,00 | 90,00 | 102,00 | 119,00 | 150,00 |
| Lunghezza totale | mm | 335 | 380 | 430 | 480 | 510 | 530 | 580 | 600 |

Serie di chiavi

In scatola di cartone

| | | | |
|------------------------|--------|---------------------------------------|---|
| Serie con pezzi | | 8 | 12 |
| Codice | | A 3018 5800 | A 3018 5812 |
| A 3018/58 | Cad. € | 396,00 | 544,00 |
| Apertura \varnothing | mm | 10 - 13 - 14 - 17 - 19 - 24 - 27 - 32 | 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 |

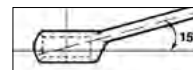


HAZET Chiavi combinate

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste sottili e lucide

Misure americane - DIN 3113

Con una testa a forchetta ed una poligonale piegata a 15°



Anello piegato

| Apertura pollici | 1/4 | 5/16 | 3/8 | 7/16 | 1/2 | 9/16 | 5/8 | 11/16 | 3/4 |
|---------------------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| Codice A 3019 | 0001 | 0002 | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 | 0007 | 0008 | 0009 |
| A 3019 | Cad. € 17,00 | 17,30 | 21,30 | 22,60 | 27,10 | 27,40 | 30,80 | 35,50 | 37,30 |
| Lunghezza totale | mm 105 | 130 | 155 | 168 | 193 | 205 | 230 | 242 | 268 |
| Apertura pollici | 13/16 | 7/8 | 15/16 | 1 | 1 1/8 | 1 1/4 | 1 5/16 | 1 1/2 | |
| Codice A 3019 | 0010 | 0011 | 0012 | 0013 | 0015 | 0016 | 0017 | 0020 | |
| A 3019 | Cad. € 42,20 | 45,00 | 52,00 | 59,00 | 70,50 | 84,50 | 87,00 | 108,00 | |
| Lunghezza totale | mm 292 | 304 | 328 | 354 | 380 | 420 | 432 | 460 | |

📦 0001÷0012 pz. 10 - 0013÷0015 pz. 5 - 0016÷0022 pz. 1

Serie di 10 chiavi (1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1) - In scatola di cartone

| | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|-----|
| Codice A 3019 1000 | A 3019/10 | Cad. € | 302,00 | 📦 1 |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|-----|

Serie di 12 chiavi (1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1 - 1 1/8 - 1 15/16)

In scatola di cartone

| | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|-----|
| Codice A 3019 1200 | A 3019/12 | Cad. € | 459,00 | 📦 1 |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|-----|



Tipo con una testa a forchetta ed una a bussola poligonale orientabile a 180°

| Apertura | mm | 12 | 16 | 18 | 21 | 22 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 3019 5012 | A 3019 5016 | A 3019 5018 | A 3019 5021 | A 3019 5022 |
| A 3019/5 | Cad. € | 46,70 | 54,50 | 57,00 | 72,50 | 73,50 |
| Lunghezza totale | mm | 202 | 257 | 283 | 324 | 338 |
| 📦 | pz. | 5 | 10 | 10 | 10 | 10 |

Articolo in esaurimento



Chiavi poligonali

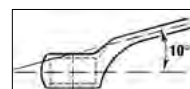
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide



Tipo a leggera curvatura - ISO 10104

| Apertura | mm | 10x11 | 14x15 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 3020 1011 | A 3020 1415 |
| A 3020 | Cad. € | 24,40 | 27,00 |
| Lunghezza totale | mm | 175 | 210 |

📦 pz. 10



Curvatura leggera



Tipo a profonda curvatura - DIN 838

| Apertura | mm | 6x7 | 8x9 | 8x10 | 10x11 | 12x13 | 13x17 | 14x15 | 14x17 |
|------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|--------------|
| Codice | A 3021 | 0067 | 0089 | 0810 | 1011 | 1213 | 1317 | 1415 | 1417 |
| A 3021 | Cad. € | 5,95 | 6,70 | 7,20 | 7,65 | 8,65 | 11,20 | 10,20 | 11,40 |
| Lunghezza totale | mm | 165 | 180 | 180 | 200 | 220 | 240 | 240 | 245 |
| Apertura | mm | 16x17 | 17x19 | 18x19 | 19x22 | 20x22 | 21x23 | 24x26 | 25x28 |
| Codice | A 3021 | 1617 | 1719 | 1819 | 1922 | 2022 | 2123 | 2426 | 2528 |
| A 3021 | Cad. € | 12,00 | 12,90 | 14,00 | 16,60 | 16,60 | 21,00 | 24,70 | 26,60 |
| Lunghezza totale | mm | 255 | 265 | 275 | 285 | 295 | 315 | 330 | 350 |
| Apertura | mm | 27x32 | 30x32 | 32x36 | 36x41 | 55x60• | 85x90• | | |
| Codice | A 3021 | 2732 | 3032 | 3236 | 3641 | 5560 | 8590 | | |
| A 3021 | Cad. € | 29,20 | 29,20 | 40,90 | 70,00 | 263,00 | 724,00 | | |
| Lunghezza totale | mm | 365 | 365 | 402 | 438 | 620 | 770 | | |

📦 6x7÷20x22 mm pz. 10 - 21x23÷30x32 mm pz. 5 - 41x46÷85x90 mm pz. 1

• Esecuzione sabbata

Serie di 8 chiavi (mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22)

In scatola di cartone

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|-----|
| Codice A 3021 8000 | A 3021/8 | Cad. € | 86,00 | 📦 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|-----|

Serie di 12 chiavi

(mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32)

In scatola di cartone

| | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|-----|
| Codice A 3021 1200 | A 3021/12 | Cad. € | 183,00 | 📦 1 |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|-----|



Curvatura profonda





HAZET Chiavi poligonali

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata
Teste lucide

Tipo a profonda curvatura

MISURE METRICHE - DIN 838 - ISO 10104

| Apertura  | mm | 6x7 | 8x9 | 10x11 | 12x13 | 13x16 | 14x15 | 16x17 | 17x19 | 18x19 |
|--|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 3023 | 0067 | 0089 | 1011 | 1213 | 1316 | 1415 | 1617 | 1719 | 1819 |
| A 3023 | Cad. € | 21,20 | 22,40 | 23,20 | 27,90 | 27,90 | 28,20 | 31,40 | 33,30 | 33,90 |
| Lunghezza totale | mm | 165 | 180 | 200 | 220 | 245 | 240 | 255 | 265 | 275 |
| Apertura  | mm | 20x22 | 21x22 | 21x23 | 24x26 | 24x27 | 25x28 | 27x32 | 30x32 | 36x41 |
| Codice | A 3023 | 2022 | 2122 | 2123 | 2426 | 2427 | 2528 | 2732 | 3032 | 3641 |
| A 3023 | Cad. € | 39,50 | 43,40 | 43,40 | 52,00 | 56,50 | 56,50 | 61,00 | 63,50 | 99,50 |
| Lunghezza totale | mm | 295 | 295 | 315 | 330 | 340 | 350 | 365 | 365 | 440 |

 6x7÷30x32 mm pz. 10 - 36x41 mm pz. 1

Serie di 8 chiavi (mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x22)
In scatola di cartone

| | | | | | | |
|--------|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice | A 3023 8000 | A 3023/8 | Cad. € | 230,00 |  | 1 |
|--------|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



Serie di 10 chiavi
(mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x22 - 24x27 - 30x32)
In scatola di cartone


| | | | | | | |
|--------|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|
| Codice | A 3023 1000 | A 3023/10 | Cad. € | 302,00 |  | 1 |
|--------|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|

Serie di 12 chiavi
(mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x32)
In scatola di cartone

| | | | | | | |
|--------|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|
| Codice | A 3023 1200 | A 3023/12 | Cad. € | 437,00 |  | 1 |
|--------|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|

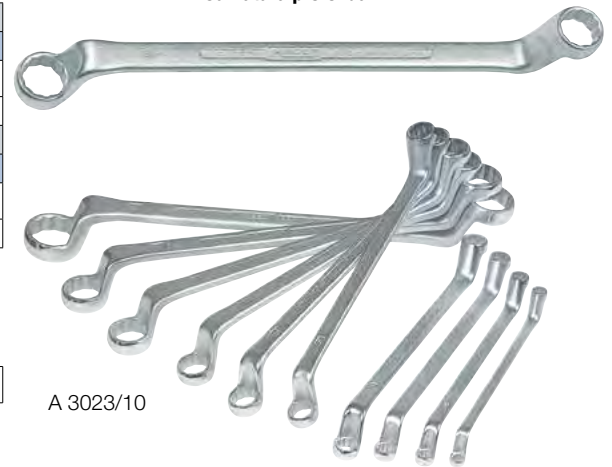
MISURE AMERICANE - ISO 1085

| Apertura  | pollici | 1/4x5/16 | 3/8x7/16 | 1/2x9/16 | 19/32x1 1/16 | 5/8x3/4 | 3/4x7/8 |
|--|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 3025 | 0001 | 0002 | 0004 | 0006 | 0008 | 0011 |
| A 3025 | Cad. € | 22,40 | 23,90 | 27,80 | 32,60 | 32,70 | 42,00 |
| Lunghezza totale | mm | 170 | 200 | 230 | 255 | 265 | 295 |
| Apertura  | pollici | 25/32x13/16 | 13/16x7/8 | 15/16x1 | 1x1 1/8 | 1 1/16x1 1/4 | |
| Codice | A 3025 | 0012 | 0013 | 0015 | 0016 | 0018 | |
| A 3025 | Cad. € | 42,00 | 37,40 | 52,00 | 56,50 | 67,00 | |
| Lunghezza totale | mm | 295 | 315 | 330 | 350 | 365 | |

 0001÷0012 pz. 10 - 0013÷0018 pz. 5



Curvatura profonda



A 3023/10




A 3023/12



ABC TOOLS

Tipo per ponteggi

In acciaio al cromo-vanadio, cromata
Impugnatura maggiorata, robusta
Tipo pesante con bocca poligonale  21x22 mm
Adatta per impiego con cordini M 3465/5 e M 3465/7



| | | | | | | |
|--------|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice | A 3094 8000 | A 3094/8 | Cad. € | 13,50 |  | 6 |
|--------|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|


A 8 → pag. 100



Tipo diritto con teste disassate

DIN 837 Forma B - ISO 10103

| Apertura  | mm | 6x7 | 8x9 | 10x11 | 14x15 | 16x17 | 18x19 | 20x22 |
|--|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 3026 | 0067 | 0089 | 1011 | 1415 | 1617 | 1819 | 2022 |
| A 3026 | Cad. € | 21,00 | 21,30 | 22,90 | 27,30 | 31,40 | 35,80 | 42,20 |
| Lunghezza totale | mm | 100 | 115 | 125 | 162 | 170 | 190 | 210 |
| Apertura  | mm | 21x22 | 21x23 | 24x26 | 25x28 | 27x32 | 30x32 | |
| Codice | A 3026 | 2122 | 2123 | 2426 | 2528 | 2732 | 3032 | |
| A 3026 | Cad. € | 45,60 | 45,60 | 50,50 | 59,50 | 66,00 | 66,00 | |
| Lunghezza totale | mm | 232 | 232 | 254 | 280 | 309 | 324 | |

 6x7÷30x32 mm pz. 10 - 36x41 mm pz. 1
Da gr. 20x22 a 25x28 mm: non a norma DIN


Serie di 8 chiavi
(mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x22)
In scatola di cartone

| | | | | | | |
|--------|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice | A 3026 8000 | A 3026/8 | Cad. € | 261,00 |  | 1 |
|--------|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



HAZET Chiavi per viti «TORX®»

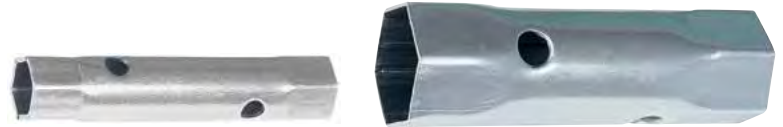
In acciaio al cromo-vanadio
Esecuzione cromata - Teste lucide
Tipo diritto



| Apertura «TORX®» | E | 6 x 8 | 10 x 12 | 14 x 18 | 20 x 24 |
|--|--------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Codice | | A 3028 5008 | A 3028 5012 | A 3028 5018 | A 3028 5024 |
| A 3028/5 | Cad. € | 23,80 | 30,40 | 40,30 | 52,00 |
| Lunghezza totale | mm | 110 | 140 | 180 | 225 |
| Per viti con filettatura | M | 5 - 6 - 7 | 8 - 10 | 12 - 14 | 16 - 18 - 20 |
|  | mm | 5,74 x 7,52 | 9,42 x 11,70 | 12,90 x 16,70 | 18,45 x 22,16 |




Chiavi a tubo doppie esagonali

EHA
Tipo leggero
Esecuzione zincata



| Apertura  | mm | 6x7 | 8x9 | 8x10 | 10x11 | 12x13 | 13x15 | 14x15 | 14x17 | 16x17 | 17x19 | 18x19 | 20x22 | 21x23 |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 3029 | 0067 | 0089 | 0810 | 1011 | 1213 | 1315 | 1415 | 1417 | 1617 | 1719 | 1819 | 2022 | 2123 |
| A 3029 | Cad. € | 1,50 | 1,50 | 1,59 | 1,59 | 1,78 | 2,02 | 2,02 | 2,08 | 2,13 | 2,25 | 2,29 | 2,82 | 2,94 |
| Lunghezza totale | mm | 90 | 95 | 95 | 105 | 105 | 115 | 115 | 115 | 125 | 130 | 130 | 130 | 140 |
| Apertura  | mm | 23x27 | 24x26 | 25x28 | 30x32 | 32x36 | 34x37 | 36x41 | 40x42 | 46x50 | 50x55* | 52x55* | 55x55* | 55x60 |
| Codice | A 3029 | 2327 | 2426 | 2528 | 3032 | 3236 | 3437 | 3641 | 4042 | 4650 | 5055 | 5255 | 5555 | 5560 |
| A 3029 | Cad. € | 3,60 | 3,25 | 3,75 | 4,70 | 5,30 | 6,30 | 6,50 | 7,50 | 9,90 | 10,70 | 10,70 | 10,70 | 12,40 |
| Lunghezza totale | mm | 140 | 140 | 160 | 160 | 160 | 170 | 190 | 195 | 200 | 200 | 200 | 200 | 210 |

 pezzi 1

* Particolarmente adatte per scaldabagni

Spine per chiavi a tubo

| Per chiavi A 3029 | mm | 6x7÷14x15 | 12x13÷18x19 | 20x22÷55x60 |
|---------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | A 3029 5001 | A 3029 5002 | A 3029 5003 |
| A 3029/5 | Cad. € | 1,14 | 1,89 | 2,39 |
| Spina Ø x lunghezza | mm | 6x130 | 8x140 | 10x180 |





Serie di 12 chiavi

(mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32)
In scatola di cartone

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice A 3029 1200 | A 3029/12 | Cad. € | 30,30 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|

ABC TOOLS

Tipo ricavato da tubo senza saldatura
In acciaio speciale ST55 - Esecuzione cromata - DIN 896 B
Durezza HRc 39÷42

| Apertura  | mm | 6x7 | 8x9 | 8x10 | 10x11 | 11x13 | 12x13 | 13x14 | 13x17 | 14x15 | 14x17 | 16x17 | 17x19 |
|--|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 3030 | 0067 | 0089 | 0810 | 1011 | 1113 | 1213 | 1314 | 1317 | 1415 | 1417 | 1617 | 1719 |
| A 3030 | Cad. € | 5,35 | 6,00 | 8,60 | 7,50 | 8,15 | 8,15 | 9,35 | 10,90 | 9,35 | 10,90 | 10,90 | 12,00 |
| Lunghezza totale | mm | 110 | 110 | 120 | 120 | 140 | 140 | 140 | 150 | 140 | 150 | 150 | 160 |
| Apertura  | mm | 18x19 | 20x22 | 21x23 | 22x24 | 24x26 | 24x27 | 25x28 | 27x29 | 27x30 | 30x32 | 32x36 | |
| Codice | A 3030 | 1819 | 2022 | 2123 | 2224 | 2426 | 2427 | 2528 | 2729 | 2730 | 3032 | 3236 | |
| A 3030 | Cad. € | 12,00 | 14,60 | 17,20 | 17,40 | 17,40 | 17,40 | 23,40 | 24,80 | 25,50 | 25,50 | 29,40 | |
| Lunghezza totale | mm | 160 | 170 | 170 | 190 | 190 | 190 | 200 | 200 | 200 | 200 | 220 | |



Spine per chiavi a tubo - Esecuzione cromata

| Per chiavi A 3030 | mm | 6÷22 | 6÷32 |
|-------------------|--------|-------------|--------------|
| Codice | | A 3030 2000 | A 3030 2001 |
| A 3030/2 | Cad. € | 8,90 | 15,80 |
| Lunghezza totale | mm | 180 | 245 |



Serie di 8 chiavi (mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22)

Complete di una spina A 3030/2 per chiavi 6÷22 mm
In scatola di cartone

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice A 3030 8000 | A 3030/8 | Cad. € | 81,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Serie di 12 chiavi

(mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32)
Complete di una spina A 3030/2 per chiavi 6÷32 mm
In scatola di cartone

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|
| Codice A 3030 1200 | A 3030/12 | Cad. € | 165,00 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|

Chiavi a tubo doppie poligonali

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Teste lucide - DIN 896-A

Ricavate dal pieno e forate su tutta la lunghezza - Esecuzione pesante

| Apertura | mm | 6x7 | 8x9 | 10x11 | 12x13 | 14x15 | 16x17 | 18x19 | 20x22 | 24x26 |
|------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 3031 | 0067 | 0089 | 1011 | 1213 | 1415 | 1617 | 1819 | 2022 | 2426 |
| A 3031 | Cad. € | 13,40 | 15,60 | 17,80 | 20,80 | 24,20 | 27,90 | 34,70 | 42,30 | 58,00 |
| Corpo esagonale | mm | 8 | 9 | 11 | 13 | 14 | 16 | 18 | 20 | 24 |
| Lunghezza totale | mm | 105 | 110 | 120 | 140 | 140 | 155 | 160 | 170 | 190 |

6x7÷20x22 mm 10 pz. - 24x26 mm 5 pz.

Spine per chiavi a tubo - Esecuzione cromata

| Per chiavi | mm | 14x15÷20x22 |
|------------------|--------|--------------------|
| Codice | | A 3031 2002 |
| A 3031/2 | Cad. € | 5,10 |
| Lunghezza totale | mm | 170 |

* Spina per chiave a tubo 24x26 mm vedere A 3030/2 gr. 6÷32 mm

Serie di 9 chiavi - In scatola

(mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 24x26)

Completa di 1 spina

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice A 3031 7900 | A 3031/79 | Cad. € | 260,00 | | 1 |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|--|---|

Serie di 9 chiavi - In busta di tessuto avvolgibile

(mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 24x26)

Completa di 1 spina

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice A 3031 8000 | A 3031/8 | Cad. € | 306,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



Chiavi a pipa doppie

Con bocche aventi la stessa apertura

Tipo leggero in tubo di acciaio - Esecuzione zincata

| Apertura | mm | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | A 3032 | 1006 | 1007 | 1008 | 1009 | 1010 | 1011 | 1012 |
| A 3032/1 | Cad. € | 1,40 | 1,40 | 1,64 | 1,55 | 1,82 | 1,71 | 2,11 |
| Lunghezza totale | mm | 78 | 82 | 85 | 90 | 95 | 95 | 95 |
| Apertura | mm | 13 | 14 | 17 | 19 | 22 | 24 | 32 |
| Codice | A 3032 | 1013 | 1014 | 1017 | 1019 | 1022 | 1024 | 1032 |
| A 3032/1 | Cad. € | 2,22 | 2,27 | 2,79 | 2,98 | 3,40 | 5,65 | 7,85 |
| Lunghezza totale | mm | 110 | 110 | 110 | 135 | 145 | 150 | 160 |

pezzi 1

Per spine di manovra vedere A 3030/2 e A 3031/2



Tipo pesante ricavato dal pieno con foro passante

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

La testa piegata è munita di una apertura passante che consente il serraggio di dadi anche su prigionieri sporgenti - Inoltre è possibile inserire una spina di manovra nel foro passante per utilizzare la chiave a T ed ottenere elevati momenti torcenti

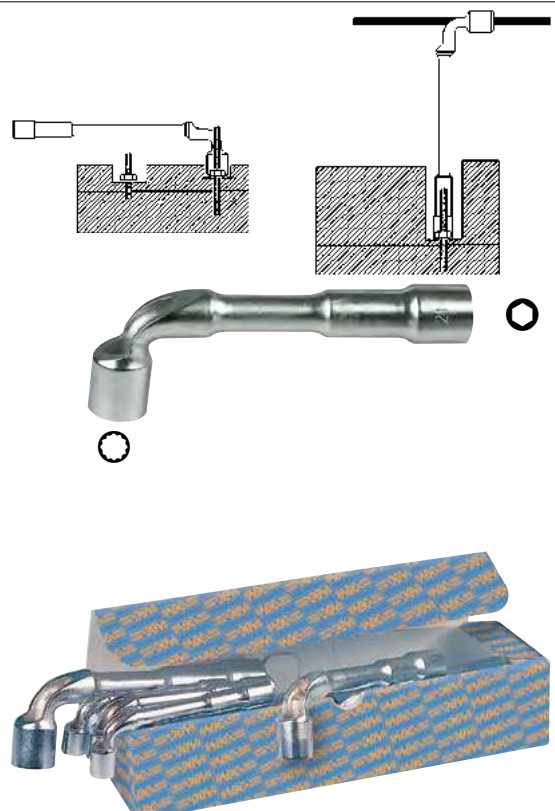
| Apertura | mm | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 3034 | 1006 | 1007 | 1008 | 1009 | 1010 | 1011 | 1012 |
| A 3034/1 | Cad. € | 7,10 | 7,10 | 7,10 | 7,10 | 7,40 | 8,05 | 8,85 |
| Lunghezza totale | mm | 108 | 108 | 113 | 128 | 130 | 143 | 145 |
| | pz. | 15 | 15 | 15 | 15 | 10 | 10 | 10 |
| Apertura | mm | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 19 | 21 |
| Codice | A 3034 | 1013 | 1014 | 1015 | 1016 | 1017 | 1019 | 1021 |
| A 3034/1 | Cad. € | 9,65 | 10,70 | 12,90 | 14,30 | 15,00 | 16,80 | 21,10 |
| Lunghezza totale | mm | 158 | 163 | 170 | 180 | 190 | 210 | 220 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 5 | 5 |
| Apertura | mm | 22 | 24 | 27 | 30 | 32 | 34 | 36 |
| Codice | A 3034 | 1022 | 1024 | 1027 | 1030 | 1032 | 1034 | 1036 |
| A 3034/1 | Cad. € | 21,20 | 27,10 | 35,00 | 46,40 | 46,40 | 52,50 | 58,00 |
| Lunghezza totale | mm | 230 | 250 | 280 | 310 | 320 | 340 | 355 |
| | pz. | 5 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

Serie di chiavi in scatola di cartone

A 3034/8 - Con 8 chiavi 6 - 7 - 8 - 10 - 13 - 17 - 19 - 22 mm

A 3034/15 - Con 15 chiavi 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 21 - 22 mm

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice A 3034 8000 | A 3034/8 | Cad. € | 91,50 | | 1 |
| Codice A 3034 1500 | A 3034/15 | Cad. € | 175,00 | | 1 |





Chiavi a pipa semplice

In acciaio speciale

Esecuzione cromata, pesante

Con bocca esagonale

| Apertura | mm | 10 | 12 | 13 | 16 | 32 | 41 |
|------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 3034 | 5010 | 5012 | 5013 | 5016 | 5032 | 5041 |
| A 3034/5 | Cad. € | 8,55 | 9,60 | 11,70 | 12,80 | 28,90 | 51,50 |
| Lunghezza totale | mm | 140 | 160 | 160 | 190 | 330 | 430 |

pz. 1



Chiavi a «T» fisse

In acciaio al cromo-vanadio

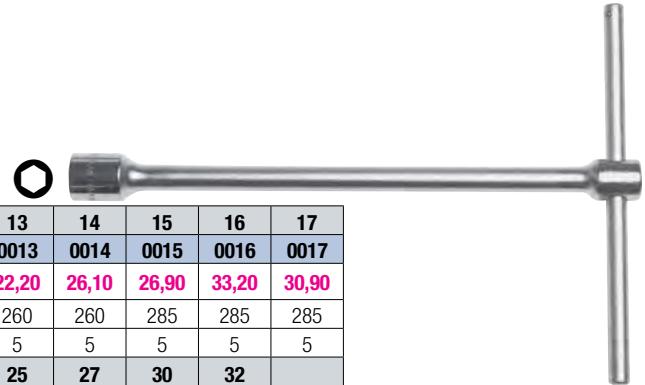
Esecuzione cromata

Impugnatura scorrevole

Tipo lungo

Con bocca esagonale

| Apertura | mm | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 3060 | 0006 | 0007 | 0008 | 0009 | 0010 | 0011 | 0012 | 0013 | 0014 | 0015 | 0016 | 0017 |
| A 3060 | Cad. € | 14,70 | 14,20 | 14,20 | 14,70 | 19,70 | 19,70 | 22,90 | 22,20 | 26,10 | 26,90 | 33,20 | 30,90 |
| Lunghezza totale | mm | 215 | 215 | 235 | 235 | 260 | 260 | 260 | 260 | 260 | 285 | 285 | 285 |
| | pz. | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Apertura | mm | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 27 | 30 | 32 | |
| Codice | A 3060 | 0018 | 0019 | 0020 | 0021 | 0022 | 0023 | 0024 | 0025 | 0027 | 0030 | 0032 | |
| A 3060 | Cad. € | 33,70 | 33,10 | 32,20 | 25,70 | 39,20 | 35,50 | 46,40 | 39,40 | 41,60 | 45,40 | 48,20 | |
| Lunghezza totale | mm | 285 | 310 | 310 | 310 | 310 | 310 | 315 | 315 | 315 | 320 | 320 | |
| | pz. | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | |



Serie di chiavi - In scatola di cartone

A 3060/5 - Con 5 chiavi (mm 8 - 10 - 13 - 17 - 19)

A 3060/17 - Con 17 chiavi (mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22)

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice A 3060 5000 | A 3060/5 | Cad. € | 121,00 | | 1 |
| Codice A 3060 1700 | A 3060/17 | Cad. € | 424,00 | | 1 |

Tipo corto

Con bocca esagonale - Esecuzione cromata

| Apertura | mm | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | A 3061 | 1004 | 1005 | 1006 | 1007 | 1008 | 1009 | 1010 | 1011 | 1012 | 1013 | 1014 |
| A 3061/1 | Cad. € | 5,35 | 5,55 | 5,55 | 5,55 | 5,65 | 5,65 | 6,75 | 5,70 | 7,90 | 7,90 | 8,10 |
| Lunghezza totale | mm | 65 | 70 | 75 | 80 | 90 | 100 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 |
| | pz. | 5 | 5 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 7 |

Serie di 11 chiavi - In scatola di cartone

(mm 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14)

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice A 3061 1100 | A 3061/11 | Cad. € | 69,00 | | 5 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|

Con bocca quadra - Esecuzione cromata

| Apertura | mm | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | A 3061 | 3005 | 3006 | 3007 | 3008 | 3009 | 3010 | 3011 | 3012 | 3013 | 3014 |
| A 3061/3 | Cad. € | 4,95 | 4,95 | 4,95 | 4,95 | 5,15 | 5,70 | 5,70 | 6,85 | 6,85 | 7,90 |
| Lunghezza totale | mm | 70 | 75 | 80 | 90 | 100 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 7 |

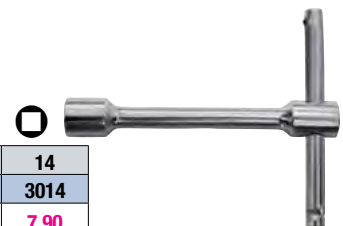
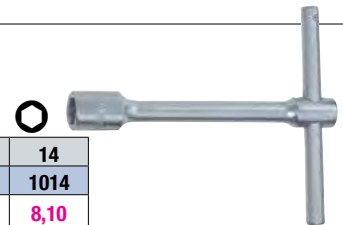
Con bocca quadra - Esecuzione brunita

Con leva di manovra extra lunga - pezzi 1

| Apertura | mm | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 13 | 14 |
|------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 3061 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2012 | 2013 | 2014 |
| A 3061/2 | Cad. € | 30,30 | 30,30 | 31,70 | 37,30 | 37,40 | 41,90 | 42,40 | 54,00 | 60,50 | 66,50 |
| Lunghezza totale | mm | 60 | 60 | 80 | 80 | 80 | 100 | 100 | 100 | 100 | 120 |
| Lunghezza leva | mm | 160 | 160 | 160 | 160 | 180 | 180 | 200 | 250 | 250 | 320 |

Chiavi con quadro femmina → A 8 pag. 93

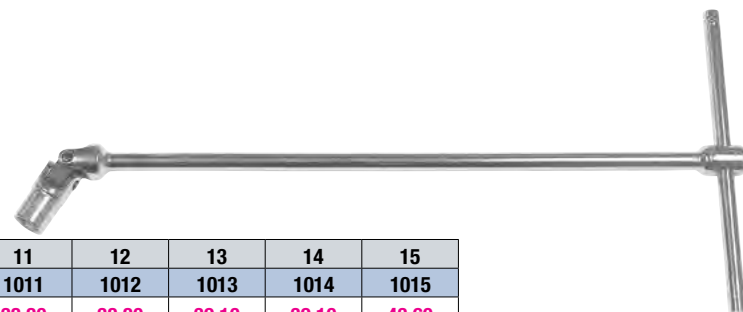
Chiavi universali per armadi elettrici e quadri → M 6 pag. 869



Tipo con bocca esagonale

Esecuzione «Heavy duty»

Con snodo cardanico **rivettato e frizionato**, per posizionare la bussola nell'inclinazione desiderata
Resistenti ad elevati momenti di coppia
Asta di manovra scorrevole frizionata



| Apertura | mm | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Codice | A 3062 | 1007 | 1008 | 1009 | 1010 | 1011 | 1012 | 1013 | 1014 | 1015 |
| A 3062/1 | Cad. € | 32,90 | 32,90 | 32,90 | 38,80 | 38,80 | 38,80 | 39,10 | 39,10 | 43,60 |
| Lunghezza totale | mm | 370 | 370 | 370 | 400 | 500 | 420 | 500 | 500 | 500 |
| Apertura | mm | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 24 | |
| Codice | A 3062 | 1016 | 1017 | 1018 | 1019 | 1020 | 1021 | 1022 | 1024 | |
| A 3062/1 | Cad. € | 43,60 | 43,60 | 43,60 | 54,50 | 54,50 | 54,50 | 54,50 | 54,50 | |
| Lunghezza totale | mm | 500 | 450 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | |

pezzi 1

Serie di chiavi

A 3062/5 - Con 5 chiavi (mm 8 - 10 - 13 - 17 - 19)

A 3062/17 - Con 17 chiavi (mm 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24)

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|--------|--|---|
| Codice A 3062 5000 | A 3062/5 | Cad. € | 202,00 | | 1 |
| Codice A 3062 1700 | A 3062/17 | Cad. € | 712,00 | | 1 |



Alloggiamenti con utensili - Driver system → N 1 pag. 954

Esecuzione con molla di tenuta e doppio snodo cardanico

Bussola esterna per trattenere la vite

Con di manovra sulla testa per l'uso anche con leva a cricchetto, leva aT, prolunghe, ecc.

Asta di manovra scorrevole

| Apertura | mm | 13 | 17 | 19 |
|-------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | A 3063 3413 | A 3063 3417 | A 3063 3419 |
| A 3063/34 | Cad. € | 22,50 | 24,80 | 28,20 |
| Lunghezza totale | mm | 455 | 500 | 525 |
| Quadro di manovra | | 3/8" | 3/8" | 1/2" |

Tipo per viti con testa «TORX®»

Con snodo cardanico



| Apertura «TORX®» | E | 6 | 7 | 8 | 10 | 14 | 16 | 18 | 20 |
|------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Codice | A 3063 | 3506 | 3507 | 3508 | 3510 | 3514 | 3516 | 3518 | 3520 |
| A 3063/35 | Cad. € | 22,50 | 22,50 | 24,80 | 27,00 | 39,40 | 39,40 | 39,40 | 39,40 |
| Lunghezza totale | mm | 400 | 400 | 452 | 452 | 505 | 505 | 505 | 505 |

Serie di 8 chiavi (E6 - E7 - E8 - E10 - E14 - E16 - E18 - E20) - In scatola di cartone

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|--------|--|---|
| Codice A 3063 3600 | A 3063/36 | Cad. € | 255,00 | | 1 |
|--------------------|-----------|--------|--------|--|---|

Tipo per viti con impronta «TORX®»

Con snodo cardanico



| Per viti «TORX®» | T | 20 | 25 | 30 | 40 | 45 | 50 | 55 |
|------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | A 3063 3720 | A 3063 3725 | A 3063 3730 | A 3063 3740 | A 3063 3745 | A 3063 3750 | A 3063 3755 |
| A 3063/37 | Cad. € | 30,60 | 30,60 | 35,90 | 35,90 | 35,90 | 38,00 | 38,00 |
| Lunghezza totale | mm | 400 | 400 | 452 | 452 | 452 | 490 | 490 |

pezzi 1

Tipo con esagono di manovra

Esecuzione «Heavy duty»

Con snodo cardanico **rivettato e frizionato**, per posizionare la bussola nell'inclinazione desiderata

Asta di manovra scorrevole frizionata - Quadro rettificato
Resistenti ad elevati momenti torcenti



| Per viti con | mm | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
|------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | A 3108 7003 | A 3108 7004 | A 3108 7005 | A 3108 7006 | A 3108 7008 | A 3108 7010 |
| A 3108/7 | Cad. € | 33,50 | 33,50 | 33,50 | 40,00 | 40,00 | 41,70 |
| Lunghezza totale | mm | 400 | 400 | 400 | 460 | 460 | 460 |

pz. 1

A 8 → pag. 107


Chiave a "T" con asta di manovra scorrevole e attacco → A 9 pag. 113, 115, 119

Chiavi a "T" snodate per candele → C 0 pag. 286

ABC TOOLS Chiavi con quadro femmina

In acciaio legato - Testa temperata, brunita - DIN 248

Adatte per dadi con quadro

| Apertura  | mm | 8 | 10 | 12 | 13 | 14 | 17 | 19 | 22 | 24 |
|--|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | A 3063 | 4008 | 4010 | 4012 | 4013 | 4014 | 4017 | 4019 | 4022 | 4024 |
| A 3063/4 | Cad. € | 53,00 | 56,00 | 59,50 | 69,00 | 69,50 | 103,00 | 124,00 | 168,00 | 178,00 |
| Lunghezza totale | mm | 165 | 205 | 245 | 260 | 278 | 328 | 360 | 402 | 435 |
| Bussola | ∅ mm | 17,5 | 21,5 | 24,5 | 26 | 27,5 | 32 | 35 | 39,5 | 43 |



 pz. 5



ABC TOOLS Chiavi con quadro maschio

In acciaio legato - Testa temperata, brunita - DIN 905

Adatte anche per mandrini autocentranti


| Dimensione  | mm | 6 | 7* | 8 | 9 | 10 | 11 |
|--|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| Codice | A 3063 | 5006 | 5007 | 5008 | 5009 | 5010 | 5011 |
| A 3063/5 | Cad. € | 30,40 | 35,20 | 33,40 | 35,50 | 41,20 | 42,00 |
| Altezza | mm | 80 | 80 | 80 | 80 | 100 | 100 |
| Dimensione  | mm | 12 | 13 | 14 | 17 | 19 | |
| Codice | A 3063 | 5012 | 5013 | 5014 | 5017 | 5019 | |
| A 3063/5 | Cad. € | 45,30 | 51,00 | 60,50 | 92,50 | 111,00 | |
| Altezza | mm | 100 | 100 | 120 | 160 | 200 | |

* Dimensioni non prevista dalle tabelle DIN -  pz. 5



Chiavi a bocca esagonale con impugnatura a «T»

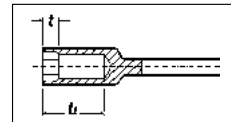
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata



Con bocca esagonale 

felo

Serie 300

Impugnatura a «T» bicomponente: una parte in **resina sintetica nera** antiurto ed un'altra in **morbida gomma rossa "soft grip"** per ottenere migliori prestazioni di serraggio unite ad un maggior comfort per l'utilizzatore




| Apertura  | mm | 5,5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 3080 | 4055 | 4006 | 4007 | 4008 | 4009 |
| A 3080/4 | Cad. € | 18,40 | 19,70 | 19,70 | 20,30 | 20,80 |
| Dimensioni t / t1 | mm | 3 / 25 | 3,5 / 25 | 4 / 25 | 5 / 25 | 5 / 25 |
| Lunghezza lama | mm | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Apertura  | mm | 10 | 11 | 12 | 13 | 17 |
| Codice | A 3080 | 4010 | 4011 | 4012 | 4013 | 4017 |
| A 3080/4 | Cad. € | 21,00 | 21,70 | 22,50 | 24,40 | 34,30 |
| Dimensioni t / t1 | mm | 6 / 25 | 7 / 25 | 8 / 25 | 8 / 25 | 10 / 25 |
| Lunghezza lama | mm | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |

 pz. 8

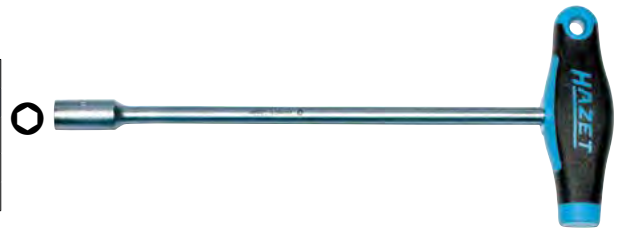


HAZET

Impugnatura a «T» bicomponente con foro trasversale

| Apertura  | mm | 6 | 7 | 8 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|--|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 3080 | 8006 | 8007 | 8008 | 8010 | 8011 | 8012 | 8013 |
| A 3080/8 | Cad. € | 31,20 | 31,40 | 31,80 | 37,00 | 37,00 | 41,60 | 47,40 |
| Dimensioni t / t1 | mm | 3,5 / 25 | 4 / 25 | 5 / 25 | 6 / 25 | 7 / 25 | 8 / 25 | 8 / 25 |
| Lunghezza lama | mm | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |

 pz. 5



Con lama con bocca attacco  1/4"

A tenuta magnetica

felo

Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio

Impugnatura a «T» bicomponente per ottenere migliori prestazioni di serraggio unite ad un maggior comfort per l'utilizzatore


Lunghezza totale 160 mm


| | | | | | |
|--------|-------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice | A 1574 4000 | A 1574/4 | Cad. € | 26,10 |  6 |
|--------|-------------|-----------------|--------|--------------|---|

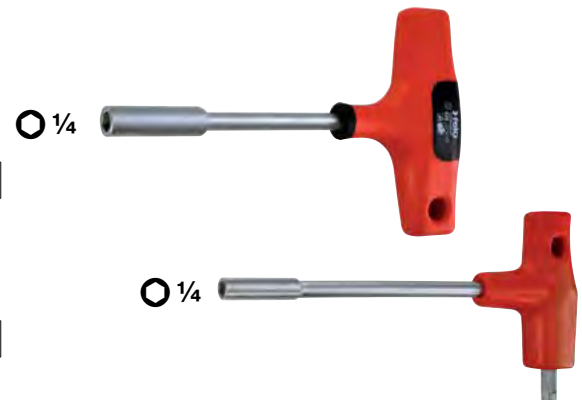
ABC TOOLS

Lama in acciaio al cromo-vanadio

Impugnatura ergonomica in nylon con foro

Modello combinato con attacco  1/4" porta bussola - Lunghezza totale 183 mm


| | | | | | |
|--------|-------------|------------------|--------|-------------|---|
| Codice | A 1574 4500 | A 1574/45 | Cad. € | 7,80 |  5 |
|--------|-------------|------------------|--------|-------------|---|



Chiavi a tubo a bocca esagonale con impugnaturaIn acciaio al cromo-molibdeno - DIN 3125 - Resistenza 110÷150 kg/mm²

Con impugnatura in resina sintetica e foro trasversale sul tubo per la manovra con spina e per aumentare notevolmente il momento torcente

| Apertura  | mm | 3 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 7 | 8 |
|--|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 3082 | 0003 | 0004 | 0045 | 0005 | 0055 | 0006 | 0007 | 0008 |
| A 3082 | Cad. € | 9,20 | 9,20 | 9,20 | 9,20 | 9,20 | 10,70 | 10,70 | 10,70 |
| Dimensione t1 | mm | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 |
| Lunghezza totale | mm | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | 220 | 220 | 220 |
| Apertura  | mm | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 17 |
| Codice | A 3082 | 0009 | 0010 | 0011 | 0012 | 0013 | 0014 | 0015 | 0017 |
| A 3082 | Cad. € | 10,70 | 12,10 | 12,10 | 12,10 | 13,40 | 13,40 | 16,50 | 16,50 |
| Dimensione t1 | mm | 12 | 13 | 13 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 |
| Lunghezza lama | mm | 220 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 240 | 240 |

 pz. 10

Serie di chiavi in borsa di tessuto avvolgibile, con fori per appendere

Con 6 chiavi

(mm 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 13)

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice A 3082 6000 | A 3082/6 | Cad. € | 80,50 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

Con 9 chiavi

(mm 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 13)

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice A 3082 9000 | A 3082/9 | Cad. € | 103,00 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



A 3082/6


Chiavi a bocca esagonale con impugnatura


In acciaio al cromo-vanadio, cromate - DIN 3125

Per profondità elevate, adatte per dadi con prigionieri

ABC TOOLS

Esecuzione con impugnatura in resina sintetica, con foro trasversale

| Apertura  | mm | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 7 | 8 |
|--|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 3083 | 2035 | 2004 | 2045 | 2005 | 2055 | 2006 | 2007 | 2008 |
| A 3083/2 | Cad. € | 9,60 | 9,60 | 9,60 | 9,50 | 9,60 | 9,60 | 10,60 | 10,80 |
| Dimensioni t / t1 | mm | 1,7/25 | 2/25 | 2,3/25 | 2,5/25 | 3/25 | 3,5/25 | 4/25 | 5/25 |
| Lunghezza totale | mm | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 230 | 230 |
| Apertura  | mm | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 17 | |
| Codice | A 3083 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2017 | |
| A 3083/2 | Cad. € | 10,40 | 11,40 | 11,90 | 12,10 | 13,90 | 14,00 | 17,00 | |
| Dimensioni t / t1 | mm | 5 / 25 | 6 / 25 | 7 / 25 | 8 / 25 | 8 / 25 | 10 / 25 | 10 / 25 | |
| Lunghezza totale | mm | 230 | 230 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | |



 pz. 10


Serie di 9 chiavi (mm 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 13)

In borsa di tessuto avvolgibile, con fori per appendere

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|----|
| Codice A 3083 4000 | A 3083/4 | Cad. € | 111,00 |  | 10 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|----|

Esecuzione con impugnatura anatomica bicomponente, antiscivolo con foro trasversale

| Apertura  | mm | 5 | 5,5 | 6 | 7 | 8 |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------|
| Codice | A 3083 3005 | A 3083 3055 | A 3083 3006 | A 3083 3007 | A 3083 3008 | |
| A 3083/3 | Cad. € | 8,85 | 8,85 | 8,85 | 8,95 | 9,20 |
| Dimensioni t / t1 | mm | 4/25 | 4,5/25 | 5/25 | 5,5/25 | 6,5/25 |
| Lunghezza totale | mm | 235 | 235 | 235 | 235 | 235 |
| Apertura  | mm | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Codice | A 3083 3009 | A 3083 3010 | A 3083 3011 | A 3083 3012 | A 3083 3013 | |
| A 3083/3 | Cad. € | 9,20 | 10,20 | 10,20 | 10,30 | 10,30 |
| Dimensioni t / t1 | mm | 6,5/25 | 7,5/25 | 8,5/25 | 9,5/25 | 9,5/25 |
| Lunghezza totale | mm | 235 | 235 | 235 | 235 | 235 |

 pz. 12


Serie di 9 chiavi (mm 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13)

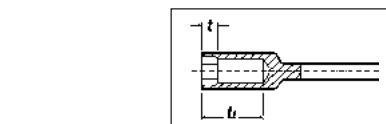
In borsa di tessuto avvolgibile, con fori per appendere

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|---|----|
| Codice A 3083 3900 | A 3083/39 | Cad. € | 105,00 |  | 10 |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|---|----|

Con lama in acciaio al cromo-vanadio con bocca attacco  1/4"

Impugnatura anatomica bicomponente antiscivolo, con foro trasversale

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|-------------|---|----|
| Codice A 1574 2500 | A 1574/25 | Cad. € | 9,85 |  | 12 |
|---------------------------|------------------|--------|-------------|---|----|



Chiavi a bocca esagonale con impugnatura

In acciaio al cromo-vanadio, cromate - DIN 3125
Per profondità elevate, adatte per dadi con prigionieri

felo

Serie 400 **ergonic**

Impugnatura bicomponente con celle in resina sintetica altamente flessibile e morbido elastomero che la riveste completamente resistente a graffi ed acidi oltre ad essere gradevole al tatto

Dotato di bussola a tenuta magnetica per trattenere la vite e consentire di raggiungere dadi posti in luoghi difficili, e molla per far rientrare il dado su tiranti filettati

| Apertura \bigcirc | mm | 5,5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 13 |
|---------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 3083 | 7355 | 7306 | 7307 | 7308 | 7310 | 7313 |
| A 3083/73 | Cad. € | 25,80 | 25,80 | 25,80 | 26,30 | 29,70 | 32,60 |
| Dimensioni t / t1 | mm | 3 / 38 | 3,5 / 43 | 4 / 38 | 5 / 38 | 6 / 46 | 8 / 44 |
| Lunghezza totale | mm | 205 | 205 | 205 | 210 | 225 | 230 |

pz. 12

Serie di 6 chiavi (5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 13 mm)

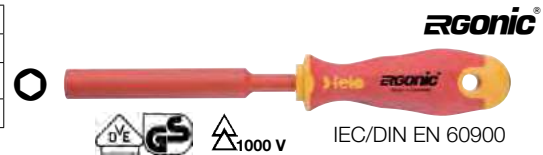
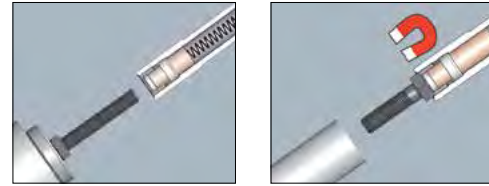
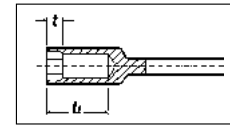
In valigetta di resina sintetica resistente agli urti
Dimensioni LxPxh 260x190x40 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice A 3083 7600 | A 3083/76 | Cad. € | 168,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|

Esecuzione VDE con lama interamente rivestita con isolamento congiunto all'impugnatura

| Apertura \bigcirc | mm | 5,5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 13 |
|---------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | M 7106 | 0055 | 0006 | 0007 | 0008 | 0010 | 0013 |
| M 7106/0 | Cad. € | 24,80 | 24,80 | 26,30 | 26,70 | 30,20 | 33,10 |
| Lunghezza totale | mm | 205 | 205 | 205 | 210 | 225 | 230 |

12 pz.



M 6 → pag. 870

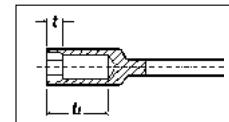
Chiavi a bocca esagonale con gambo flessibile

ABC TOOLS

In acciaio speciale - Impugnatura di resina sintetica con foro trasversale

Lunghezza gambo flessibile 175 mm - Lunghezza totale 270 mm - pz. 10

| Apertura \bigcirc | mm | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 |
|---------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 3084 1005 | A 3084 1006 | A 3084 1007 | A 3084 1008 | A 3084 1010 | |
| A 3084/1 | Cad. € | 19,60 | 19,60 | 20,50 | 20,50 | 23,20 |
| Dimensioni t / t1 | mm | 2,5 / 13 | 3,5 / 13 | 4 / 13 | 5 / 13 | 6 / 15 |



HAZET

In acciaio al cromo-vanadio - Impugnatura trinamic® in resina sintetica nera

Lunghezza gambo flessibile 150 mm - Lunghezza totale 300 mm

| Apertura \bigcirc | mm | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 |
|---------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 3084 2005 | A 3084 2006 | A 3084 2007 | A 3084 2008 | A 3084 2010 | |
| A 3084/2 | Cad. € | 59,00 | 59,00 | 59,00 | 59,00 | 62,50 |
| Dimensioni t / t1 | mm | 2,5 / 13 | 3,5 / 13 | 4 / 13 | 5 / 13 | 6 / 13 |



ABC TOOLS

Con punta in acciaio speciale

Impugnatura in resina sintetica - Gambo rivestito con guaina termoplastica

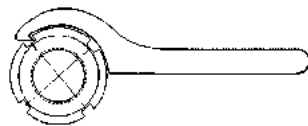
| Per viti \bigcirc | mm | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 1492 | 0002 | 0025 | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 |
| A 1492 | Cad. € | 21,20 | 20,30 | 20,30 | 21,20 | 20,30 | 20,00 |
| Lunghezza lama | mm | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 |
| Lunghezza totale | mm | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 |



Chiavi a settore

Tipo ad apertura fissa

ABC TOOLS



In acciaio forgiato - Esecuzione cromata
Con nasello quadro - Per ghiera DIN 1804

| Per ghiera Ø | mm | 22÷28 | 30÷32 | 34÷38 | 40÷42 | 45÷50 | 52÷55 | 58÷65 | 68÷75 | 80÷90 | 92÷95 |
|------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | A 3085 6028 | A 3085 6032 | A 3085 6038 | A 3085 6042 | A 3085 6050 | A 3085 6055 | A 3085 6065 | A 3085 6075 | A 3085 6090 | A 3085 6095 |
| A 3085/6 | Cad. € | 8,50 | 8,50 | 11,50 | 11,50 | 14,10 | 14,10 | 16,70 | 16,70 | 20,60 | 19,60 |
| Lunghezza totale | mm | 136 | 136 | 170 | 170 | 205 | 205 | 240 | 240 | 280 | 280 |
| Per ghiera Ø | mm | 98÷100 | 105÷115 | 120÷130 | 135÷145 | 155÷165 | 180÷195 | 205÷220 | 230÷245 | 260÷270 | |
| Codice | | A 3085 6100 | A 3085 6115 | A 3085 6130 | A 3085 6145 | A 3085 6165 | A 3085 6195 | A 3085 6220 | A 3085 6245 | A 3085 6270 | |
| A 3085/6 | Cad. € | 20,60 | 32,30 | 32,30 | 48,00 | 54,00 | 57,00 | 94,00 | 117,00 | 117,00 | |
| Lunghezza totale | mm | 280 | 320 | 330 | 380 | 380 | 380 | 480 | 570 | 570 | |

Da gr. 205÷220 mm: in acciaio speciale

In acciaio - Esecuzione nichelata

Con nasello quadro - DIN 1810 A - Per ghiera DIN 1804

| Per ghiera Ø | mm | 12÷14 | 16÷20 | 25÷28 | 30÷32 | 34÷36 | 40÷42 | 45÷50 | 52÷55 | 58÷62 | 68÷75 |
|------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | A 3086 1014 | A 3086 1020 | A 3086 1028 | A 3086 1032 | A 3086 1036 | A 3086 1042 | A 3086 1050 | A 3086 1055 | A 3086 1062 | A 3086 1075 |
| A 3086/1 | Cad. € | 7,95 | 7,95 | 7,95 | 7,95 | 10,50 | 10,50 | 12,90 | 12,90 | 17,80 | 15,30 |
| Lunghezza totale | mm | 110 | 110 | 136 | 136 | 170 | 170 | 205 | 205 | 240 | 240 |
| Per ghiera Ø | mm | 80÷90 | 95÷100 | 110÷115 | 120÷130 | 135÷145 | 155÷165 | 180÷195 | 205÷220 | 230÷245 | 260÷270 |
| Codice | | A 3086 1090 | A 3086 1100 | A 3086 1115 | A 3086 1130 | A 3086 1145 | A 3086 1165 | A 3086 1195 | A 3086 1220 | A 3086 1245 | A 3086 1270 |
| A 3086/1 | Cad. € | 19,60 | 19,60 | 29,20 | 29,20 | 48,00 | 48,10 | 50,00 | 91,00 | 184,00 | 184,00 |
| Lunghezza totale | mm | 280 | 280 | 335 | 335 | 385 | 385 | 470 | 470 | 500 | 500 |

Gr. 12÷14 e da 180÷195 mm: esecuzione brunita

In acciaio forgiato - Esecuzione cromata

Con nasello cilindrico - Per ghiera DIN 1816

| Per ghiera Ø | mm | 25÷28 | 30÷32 | 34÷36 | 40÷42 | 45÷50 | 52÷55 | 58÷62 | 68÷75 | 80÷90 | 95÷100 | 110÷115 | 120÷130 | 135÷145 | 155÷165 | 180÷195 |
|------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Codice | A 3085 | 8028 | 8032 | 8036 | 8042 | 8050 | 8055 | 8062 | 8075 | 8090 | 8100 | 8115 | 8130 | 8145 | 8165 | 8195 |
| A 3085/8 | Cad. € | 9,90 | 9,90 | 13,10 | 13,10 | 15,30 | 14,60 | 18,00 | 18,00 | 23,00 | 23,00 | 33,60 | 33,60 | 55,00 | 55,00 | 58,50 |
| Lunghezza totale | mm | 136 | 136 | 170 | 170 | 205 | 205 | 240 | 240 | 280 | 280 | 320 | 330 | 380 | 380 | 380 |
| Ø nasello | mm | 2,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 5,8 | 5,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 9,8 |

In acciaio - Esecuzione nichelata

Con nasello cilindrico - DIN 1810 B

Per ghiera DIN 181

| Per ghiera Ø | mm | 12÷14 | 16÷18 | 20÷22 | 25÷28 | 30÷32 | 34÷36 | 40÷42 | 45÷50 | 52÷55 | 58÷62 |
|------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | A 3086 2014 | A 3086 2018 | A 3086 2022 | A 3086 2028 | A 3086 2032 | A 3086 2036 | A 3086 2042 | A 3086 2050 | A 3086 2055 | A 3086 2062 |
| A 3086/2 | Cad. € | 9,30 | 9,30 | 9,30 | 9,30 | 9,30 | 12,30 | 12,30 | 14,60 | 14,60 | 19,60 |
| Lunghezza totale | mm | 110 | 110 | 110 | 136 | 136 | 170 | 170 | 205 | 205 | 240 |
| Ø nasello | mm | 2 | 2,5 | 2,5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| Per ghiera Ø | mm | 68÷75 | 80÷90 | 95÷100 | 110÷115 | 120÷130 | 135÷145 | 155÷165 | 180÷195 | 205÷220 | |
| Codice | | A 3086 2075 | A 3086 2090 | A 3086 2100 | A 3086 2115 | A 3086 2130 | A 3086 2145 | A 3086 2165 | A 3086 2195 | A 3086 2220 | |
| A 3086/2 | Cad. € | 17,20 | 21,80 | 21,80 | 31,70 | 31,70 | 52,00 | 52,00 | 54,00 | 54,00 | |
| Lunghezza totale | mm | 240 | 280 | 280 | 335 | 335 | 385 | 385 | 470 | 470 | |
| Ø nasello | mm | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 10 | 10 | |

Gr. 12÷14 e da 180÷195 mm: esecuzione brunita

Tipo ad apertura variabile - In acciaio tranciato

A 3088/1 - Con nasello quadro

Per ghiera DIN 1804

In acciaio utensile, brunito

A 3088/3 - Con nasello quadro

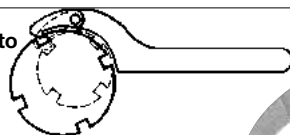
Per ghiera DIN 1804

In acciaio inossidabile - INOX

A 3088/4 - Con nasello cilindrico

Per ghiera DIN 1816

In acciaio utensile, brunito



| Per ghiera Ø | mm | 20÷35 | 35÷60 | 60÷90 | 90÷155 | 155÷230 |
|--------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | A 3088 1035 | A 3088 1060 | A 3088 1090 | A 3088 1155 | A 3088 1230 |
| A 3088/1 | Cad. € | 31,30 | 33,30 | 39,60 | 63,00 | 105,00 |
| Codice | | A 3088 3035 | A 3088 3060 | A 3088 3090 | A 3088 3155 | A 3088 3230 |
| A 3088/3 - INOX | Cad. € | 72,00 | 84,00 | 95,00 | 129,00 | 219,00 |
| Codice | | A 3088 4035 | A 3088 4060 | A 3088 4090 | A 3088 4155 | A 3088 4230 |
| A 3088/4 | Cad. € | 38,90 | 42,00 | 51,00 | 78,00 | 126,00 |
| Lunghezza totale | mm | 165 | 210 | 280 | 335 | 460 |
| Ø nasello A 3088/4 | mm | 3 | 4 | 6 | 6 | 10 |

A 3088 4155 per ghiera Ø 95÷155

Chiavi per ghiere DIN 6499

In acciaio speciale, temperato - Esecuzione zincata

Con nasello quadro

Ad apertura fissa per impiego su ghiere DIN 6499 (ER)

| Per ghiere Ø | mm | 42 | 50 | 63 |
|------------------|--------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | A 3088 6042 | A 3088 6050 | A 3088 6063 |
| A 3088/6 | Cad. € | 26,30 | 37,00 | 48,90 |
| Grandezza | DIN | 25 | 32 | 40 |
| Lunghezza totale | mm | 203 | 253 | 285 |



Ghiere DIN 6499 (ER) con attacco 14x18 mm → A 6 pag. 71

Chiavi a compasso

In acciaio utensile

Tipo a settore variabile

Con nasello tondo - Esecuzione brunita

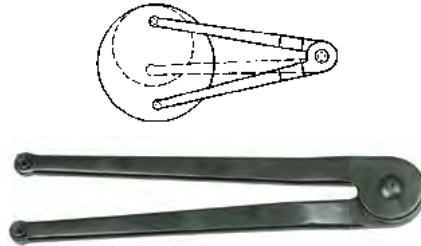
| Ø naselli | mm | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 6 | 8 | 8 |
|------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Codice | A 3088 | 7003 | 7039 | 7004 | 7005 | 7059 | 7006 | 7079 | 7008 |
| A 3088/7 | Cad. € | 38,80 | 39,80 | 55,50 | 46,00 | 46,00 | 79,50 | 74,00 | 156,00 |
| Per diametri | mm | 18÷40 | 18÷40 | 40÷80 | 40÷80 | 40÷80 | 80÷125 | 80÷125 | 125÷200 |
| Lunghezza totale | mm | 150 | 220 | 220 | 220 | 220 | 295 | 295 | 405 |



Tipo ad aste regolabili

Con nasello tondo - Esecuzione brunita

| Ø naselli | mm | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 |
|------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 3088 | 9015 | 9002 | 9025 | 9003 | 9004 | 9005 |
| A 3088/9 | Cad. € | 15,20 | 15,20 | 15,40 | 16,40 | 15,60 | 24,40 |
| Per diametri | mm | 7÷40 | 7÷40 | 7÷40 | 11÷60 | 11÷60 | 14÷100 |
| Lunghezza totale | mm | 115 | 115 | 115 | 160 | 160 | 215 |
| Ø naselli | mm | 6 | 8 | 9 | 10 | 12 | |
| Codice | A 3088 | 9006 | 9008 | 9009 | 9010 | 9012 | |
| A 3088/9 | Cad. € | 25,50 | 26,70 | 40,90 | 46,40 | 48,80 | |
| Per diametri | mm | 14÷100 | 14÷100 | 22÷125 | 22÷125 | 22÷125 | |
| Lunghezza totale | mm | 215 | 215 | 260 | 260 | 260 | |



Tipo ad aste regolabili con nasello tondo intercambiabile

Assortimento composto da:

1 chiave a compasso per diametri da 8÷100 mm

2 paia di naselli per tipo Ø 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - mm

In cassetta di resina sintetica - Dimensioni LxPxh 165x87x36 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice A 3088 9500 | A 3088/95 | Cad. € | 89,50 | 📦 | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|



Chiavi a cricchetto

Per uso destro e sinistro

Tipo doppio leggero - Made in U.S.A.

In lamiera di acciaio speciale - Cromate - Esecuzione piatta - Reversibili

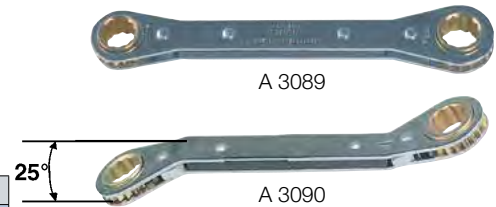
Bocche esagonali con profilo «Flank Drive» da 7x8÷11x12 e 13x14 mm

Bocche poligonali 12x13 e 14x15÷19x21 mm

A 3089 - Con teste diritte - pz. 6

A 3090 - Con teste piegate a 25° - pz. 6

| Apertura | mm | 7x8 | 9x10 | 11x12 | 12x13 | 13x14 | 14x15 | 15x17 | 16x18 | 19x21 |
|------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 3089 | 0078 | 0910 | 1112 | 1213 | 1314 | 1415 | 1517 | 1618 | 1921 |
| A 3089 | Cad. € | 26,00 | 30,30 | 38,30 | 38,90 | 38,30 | 45,10 | 45,50 | 46,00 | 51,50 |
| Codice | A 3090 | 0078 | 0910 | 1112 | 1213 | 1314 | 1415 | 1517 | 1618 | 1921 |
| A 3090 | Cad. € | 23,70 | 28,90 | 41,90 | 42,70 | 41,90 | 51,50 | 48,70 | 50,50 | 58,00 |
| Lunghezza totale | mm | 110 | 140 | 170 | 170 | 170 | 200 | 200 | 200 | 230 |



Serie di 5 chiavi a cricchetto (mm 7x8 - 9x10 - 11x12 - 13x14 - 15x17)

In borsa di tessuto avvolgibile

A 3089/5 - Con chiavi A 3089 con teste diritte

A 3090/5 - Con chiavi A 3090 con teste piegate a 25°

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice A 3089 5000 | A 3089/5 | Cad. € | 196,00 | 📦 | 1 |
| Codice A 3090 5000 | A 3090/5 | Cad. € | 202,00 | 📦 | 1 |

CHIAVI

Chiavi a cricchetto

Per uso destro e sinistro

ABC TOOLS


In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Con 4 bocche con apertura diversa in una sola chiave,

ideale per pronto intervento

Reversibili tramite levetta

Angolo minimo di manovra 5° per impiego in luoghi ristretti

| Apertura  | mm | 8x10 - 12x13 | 9x11 - 14x15 | 16x17 - 18x19 |
|--|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 3091 6013 | A 3091 6015 | A 3091 6019 |
| A 3091/6 | Cad. € | 32,40 | 37,40 | 42,10 |
| Lunghezza | mm | 165 | 180 | 230 |

 pz. 10

Serie di 3 chiavi a cricchetto

(mm 8x10-12x13 - 9x11-14x15 - 16x17-18x19)

In borsa di tessuto avvolgibile

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|
| Codice A 3091 3000 | A 3091/3 | Cad. € | 129,00 |  1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|

Tipo pesante poligonale - Made in U.S.A.


Nichelate lucide - Impugnatura rivestita

Per mezzi pesanti ed industria (macchine movimentazione terra)

Riducono notevolmente i tempi di lavoro

Per lavori gravosi, ad elevate coppie di serraggio, si consiglia di utilizzare le chiavi tradizionali forgiate al cromo-vanadio



| Apertura  | mm | 22 | 24 | 27 | 30 | 32 | 36 |
|--|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | A 3091 | 8022 | 8024 | 8027 | 8030 | 8032 | 8036 |
| A 3091/8 | Cad. € | 115,00 | 115,00 | 115,00 | 115,00 | 343,00 | 343,00 |
| Lunghezza totale | mm | 300 | 300 | 300 | 300 | 390 | 390 |
| Testa spessore x Ø | mm | 15 x 50 | 15 x 50 | 15 x 50 | 15 x 50 | 16 x 70 | 16 x 70 |

Chiavi combinate con cricchetto → A 8 pag. 82






Chiavi per usi speciali

ABC TOOLS

Tipo a cricchetto poligonale aperto - Made in U.S.A.

In acciaio stampato - Testa forgiata

Particolarmente adatte per dadi facenti corpo con tubazioni -  1 pz.

| Apertura  | mm | 8 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|--|--------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| Codice | A 3091 | 9008 | 9010 | 9011 | 9012 | 9013 | 9014 |
| A 3091/9 | Cad. € | 73,00 | 77,00 | 77,00 | 77,00 | 77,00 | 86,00 |
| Lunghezza totale | mm | 141 | 141 | 141 | 141 | 141 | 187 |
| Testa spess. x largh. | mm | 7,3x25,5 | 7,3x25,5 | 7,3x25,5 | 7,3x25,5 | 7,3x25,5 | 9,5x33,4 |
| Apertura  | mm | 17 | 19 | 22 | 24 | 30 | |
| Codice | A 3091 | 9017 | 9019 | 9022 | 9024 | 9030 | |
| A 3091/9 | Cad. € | 86,00 | 86,00 | 105,00 | 144,00 | 225,00 | |
| Lunghezza totale | mm | 187 | 187 | 237 | 237 | 354 | |
| Testa spess. x largh. | mm | 9,5x33,4 | 9,5x33,4 | 11,3x41,7 | 11,3x41,7 | 14,5x55,8 | |

Serie di 6 chiavi

(mm 10 - 13 - 17 - 19 - 22 - 24)

In borsa di tessuto avvolgibile con fori per appendere

| | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|---|
| Codice A 3091 9600 | A 3091/96 | Cad. € | 592,00 |  1 |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|---|

Tipo a zampa di gallo - "Crowfoot"

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione pulita

Attacco 3/8"

| Apertura | mm | 10 | 11 | 13 | 14 | 15 | 17 | 19 | 21 | 22 |
|------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 3092 | 2110 | 2111 | 2113 | 2114 | 2115 | 2117 | 2119 | 2121 | 2122 |
| A 3092/21 | Cad. € | 5,85 | 5,85 | 7,25 | 7,85 | 9,20 | 10,60 | 10,90 | 13,20 | 13,80 |

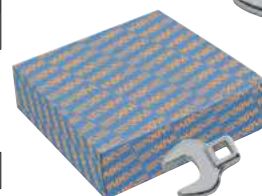
Serie di 9 chiavi A 3092/21

(mm 10-11-13-14-15-17-19-21-22)

In scatola di cartone

| | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|--------------|---|
| Codice A 3092 2300 | A 3092/23 | Cad. € | 84,50 |  1 |
|---------------------------|------------------|--------|--------------|---|

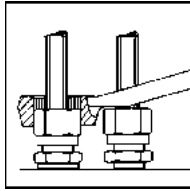
Prolunghe con attacco 3/8" → A 9 pag. 115



Chiavi per usi speciali

Tipo per raccordi di tubi

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - DIN 3118
 Particolarmente adatte per dadi facenti corpo con tubazioni
 Teste piegate di 13° - Apertura bocche di 30° (15° quelle poligonali)
Bocche ESAGONALI da 8x10÷12x14 mm
Bocche POLIGONALI da 13x15÷30x32 mm



| Apertura | mm | 8x10 | 10x11 | 11x13 | 12x14 | 13x15 | 16x18 | 17x19 | 19x22 | 24x27 | 30x32 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 3092 2010 | A 3092 2011 | A 3092 2013 | A 3092 2014 | A 3092 2015 | A 3092 2018 | A 3092 2019 | A 3092 2022 | A 3092 2027 | A 3092 2032 |
| A 3092/2 | Cad. € | 5,35 | 5,80 | 6,90 | 6,90 | 8,00 | 9,15 | 9,50 | 11,00 | 15,30 | 19,70 |
| Passaggio tubo | mm | 6x7 | 7x8,5 | 8,5x10 | 9x11 | 10x12 | 13x14,5 | 14x15 | 15x17 | 18x20 | 22x24 |
| Lunghezza totale | mm | 140 | 153 | 174 | 174 | 175 | 212 | 212 | 228 | 254 | 297 |

Serie di 8 chiavi

(mm 8x10 - 10x11 - 11x13 - 12x14 - 13x15 - 16x18 - 17x19 - 19x22)
 In scatola di cartone

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice A 3092 8000 | A 3092/8 | Cad. € | 63,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



| Apertura | mm | 8x10 | 10x11 | 11x13 | 12x14 | 13x15* | 16x18* | 17x19 | 19x22 | 24x27 | 30x32 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 3092 4010 | A 3092 4011 | A 3092 4013 | A 3092 4014 | A 3092 4015 | A 3092 4018 | A 3092 4019 | A 3092 4022 | A 3092 4027 | A 3092 4032 |
| A 3092/4 | Cad. € | 37,40 | 37,40 | 40,90 | 40,90 | 40,90 | 52,00 | 52,50 | 61,50 | 89,00 | 115,00 |
| Passaggio tubo | mm | 6x8 | 8x8,5 | 8,5x11 | 9,5x11,5 | 11x13 | 13x15 | 14x15 | 15x17 | 19x21 | 23x24,5 |
| Lunghezza totale | mm | 140 | 147 | 160 | 168 | 182 | 208 | 208 | 222 | 260 | 300 |

* Non a norme DIN



Esecuzione rinforzata per dadi posti su impianti frenanti - Teste piegate a gomito

| Apertura | mm | 10x11 | 11x13 | 12x14 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 3093 1011 | A 3093 1113 | A 3093 1214 |
| A 3093 | Cad. € | 47,60 | 47,60 | 47,60 |
| Passaggio tubo | mm | 8x8,5 | 8x9 | 9x10 |
| Spessore teste | mm | 11 | 11,5 | 11,5 |
| Lunghezza totale | mm | 184 | 197 | 197 |



Chiavi speciali per cambio olio → C 0 pag. 283

Tipo per bombole

A 3093/4 - Per bombole di gas liquido - Apertura \varnothing 25 mm
In acciaio forgiato - Esecuzione zincata - Lunghezza totale 170 mm
A 3093/5 - Per bombole di ossigeno, acetilene, ecc. - Bocca quadra apertura \varnothing 10 mm
 Esecuzione zincata - Lunghezza totale 160 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|-------------|--|----|
| Codice A 3093 4000 | A 3093/4 | Cad. € | 2,63 | | 10 |
| Codice A 3093 5000 | A 3093/5 | Cad. € | 5,55 | | 10 |



A 3093/4



A 3093/5



Tipo a forchetta doppie piccole

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Con spessore ridotto
 Con teste piegate rispettivamente a 15° e 75° con medesima apertura delle bocche
 Particolarmente utilizzate in spazi di difficile accesso, elettronica, meccanica fine, ecc. - pz. 10

| Apertura \varnothing | mm | 3,2 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 |
|------------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 3094 | 0032 | 0035 | 0004 | 0045 | 0005 | 0055 | 0006 |
| A 3094 | Cad. € | 19,70 | 19,70 | 19,70 | 19,70 | 19,70 | 19,70 | 19,70 |
| Lunghezza totale | mm | 70 | 70 | 70 | 70 | 78 | 78 | 78 |
| Apertura \varnothing | mm | 7 | 8 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Codice | A 3094 | 0007 | 0008 | 0010 | 0011 | 0012 | 0013 | 0014 |
| A 3094 | Cad. € | 19,70 | 19,70 | 19,70 | 20,40 | 22,80 | 21,60 | 26,50 |
| Lunghezza totale | mm | 91 | 96 | 105 | 116 | 116 | 131 | 131 |



Serie di 14 chiavi

(mm 3,2 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14)
 In borsa di tessuto, avvolgibile

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice A 3094 1500 | A 3094/15 | Cad. € | 321,00 | | 1 |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|--|---|

Chiavi per usi speciali

Tipo extrapiatto

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione nichelata

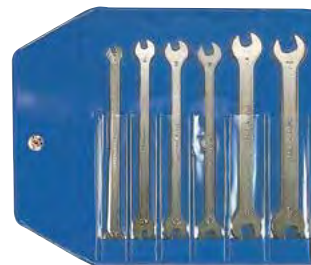
Particolarmente utilizzate in spazi di difficile accesso, elettronica, meccanica fine, ecc.

Serie di 6 chiavi in busta avvolgibile, composta da:

1 chiave per tipo mm 3x3,5 - 4x4,5 - 5x5,5 - 6x6,5 - spessore 1,5 mm - lunghezza 120 mm

1 chiave per tipo mm 7x8,0 - 9x10 - spessore 2,0 mm - lunghezza 125 mm

Codice A 3094 6000 **A 3094/6** Cad. € **56,50**  1



Tipo per ponteggi

ABC TOOLS

In acciaio al cromo-vanadio, cromata

Impugnatura maggiorata, robusta

Tipo pesante con bocca poligonale \varnothing 21x22 mm

Adatta per impiego con cordini M 3465/5 e M 3465/7



Codice A 3094 8000 **A 3094/8** Cad. € **13,50**  6



Esecuzione con cricchetto reversibile

In acciaio al cromo-vanadio, cromata

Costruzione robusta, adatta per resistere ad elevate forze di serraggio

Con bocca poligonale \varnothing 21x22 mm

Codice A 3094 9000 **A 3094/9** Cad. € **43,70**  5



Cordini elastici di sicurezza, per ancoraggio utensili → M 1 pag. 842



ABC TOOLS

Tipo "8 in 1" a doppia bussola snodata poligonale

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Con **8 bocche** diverse in una sola chiave, **apertura** \varnothing 10 - 12 - 13 - 14 e 15 - 17 - 19 - 21 mm

Lunghezza totale 270 mm

Codice A 3095 2000 **A 3095/2** Cad. € **30,70**  6



Chiavi per valvole

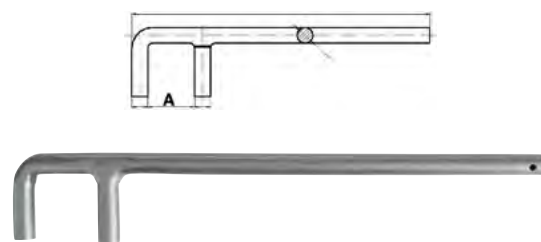
In acciaio utensile

Costruzione robusta, ad alta resistenza alla torsione e alla flessione

Adatte per la rotazione delle ruote delle valvole impiegate nell'industria petrolchimica, depositi di gas e carburanti, ecc.

Esecuzione ad uncino

| Apertura A | mm | 30 | 40 | 45 | 50 | 60 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 3097 1030 | A 3097 1040 | A 3097 1045 | A 3097 1050 | A 3097 1060 |
| A 3097/1 | Cad. € | 13,90 | 19,30 | 20,60 | 30,00 | 45,90 |
| Lunghezza totale | mm | 200 | 300 | 350 | 400 | 500 |
| Peso ca. | kg | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,8 | 1,2 |



Esecuzione per aumentare la forza di serraggio/disserraggio su valvole manuali

Dimensione apertura 42 mm

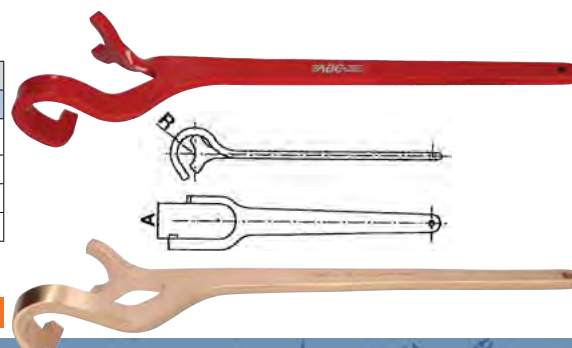
Lunghezza totale 400 mm - Peso ca. 1,5 kg

Codice A 3097 3355 **A 3097/3** Cad. € **90,50**  1



Esecuzione "piatta"

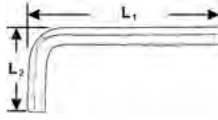
| Lunghezza totale | mm | 250 | 300 | 400 | 550 | 750 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 3098 1250 | A 3098 1300 | A 3098 1400 | A 3098 1550 | A 3098 1750 |
| A 3098/1 | Cad. € | 33,50 | 51,00 | 87,50 | 129,00 | 150,00 |
| Dimensione A | mm | 30 | 40 | 50 | 60 | 130 |
| Dimensione R | mm | 15 | 20 | 25 | 30 | 65 |
| Peso ca. | kg | 0,4 | 0,5 | 1 | 1,6 | 4,4 |



Chiavi per valvole, antiscintilla → M 7 pag. 896

Chiavi maschio esagonali piegate

In acciaio utensile
MISURE METRICHE
 DIN ISO 2936
 Esecuzione cromo-zincata



Tipo corto

| Per viti con | mm | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 5 | 5,5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Codice | A 3105 | 0015 | 0002 | 0025 | 0003 | 0035 | 0004 | 0005 | 0055 | 0006 | 0007 | 0008 | 0009 |
| A 3105 | | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,19 | 0,21 | 0,24 | 0,34 | 0,51 | 0,57 | 0,89 | 1,14 | 1,62 |
| Lunghezza L ₁ x L ₂ | mm | 45x14 | 50x16 | 56x18 | 63x20 | 66x22 | 70x25 | 80x28 | 85x30 | 90x32 | 95x34 | 100x36 | 105x38 |
| Per viti con | mm | 10 | 12 | 14 | 17 | 19 | 22 | 24 | 27 | 30 | 32 | 36 | |
| Codice | A 3105 | 0010 | 0012 | 0014 | 0017 | 0019 | 0022 | 0024 | 0027 | 0030 | 0032 | 0036 | |
| A 3105 | | 1,98 | 2,78 | 4,30 | 7,20 | 10,40 | 17,20 | 22,20 | 30,80 | 44,80 | 55,50 | 81,50 | |
| Lunghezza L ₁ x L ₂ | mm | 112x40 | 125x45 | 140x56 | 160x63 | 180x70 | 200x80 | 224x90 | 250x100 | 280x112 | 315x125 | 355x140 | |

Tipo lungo

| Per viti con | mm | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 17 | 19 |
|---|-------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Codice | A 3105 | 4015 | 4002 | 4025 | 4003 | 4004 | 4005 | 4006 | 4008 | 4010 | 4012 | 4014 | 4017 | 4019 |
| A 3105/4 | | 0,24 | 0,26 | 0,28 | 0,32 | 0,57 | 0,93 | 1,24 | 2,17 | 3,55 | 5,35 | 8,60 | 15,20 | 19,20 |
| Lunghezza L ₁ x L ₂ | mm | 90x14 | 100x16 | 112x18 | 126x20 | 140x25 | 160x28 | 180x32 | 200x36 | 224x40 | 250x45 | 280x56 | 320x63 | 360x70 |

In acciaio al cromo-vanadio

MISURE METRICHE

Tipo corto
 DIN ISO 2936

- A 3106/0 - **ABC TOOLS** - Esecuzione brunita nera
- A 3106/1 - **ABC TOOLS** - Esecuzione zincata
- A 3106/2 - **HAZET** - Esecuzione nichelata lucida - Smussate

| CONFEZIONI | |
|--------------|----|
| Da 1,5÷6 mm | 25 |
| 7÷12 mm | 20 |
| 13÷14 mm | 10 |
| 17÷22 mm | 5 |
| 24÷36 mm | 1 |
| Da 1,5÷14 mm | 10 |
| 17÷19 mm | 2 |
| 22÷27 mm | 1 |



| Per viti con | mm | 0,7 | 0,9 | 1,3 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 7 | 8 |
|---|-------------|--------|--------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|---------|--------|
| Codice | A 3106 | 0070 | 0090 | 0130 | 0015 | 0002 | 0025 | 0003 | — | 0004 | — | 0005 | — | 0006 | — | 0008 |
| A 3106/0 | Cad. € | 0,43 | 0,43 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,20 | 0,15 | — | 0,34 | — | 0,47 | — | 0,74 | — | 1,41 |
| Codice | A 3106 | — | — | — | 1015 | 1002 | 1025 | 1003 | 1035 | 1004 | 1045 | 1005 | 1055 | 1006 | 1007 | 1008 |
| A 3106/1 | Cad. € | — | — | — | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,43 | 0,55 | 0,55 | 0,60 | 0,64 | 0,78 | 1,00 | 1,40 | 1,89 |
| Codice | A 3106 | — | — | — | 2015 | 2002 | 2025 | 2003 | — | 2004 | — | 2005 | — | 2006 | 2007 | 2008 |
| A 3106/2 | Cad. € | — | — | — | 3,90 | 3,90 | 4,25 | 4,45 | — | 4,45 | — | 5,05 | — | 5,15 | 6,65 | 7,45 |
| Lunghezza L ₁ x L ₂ | mm | 33x11 | 33x11 | 41x13 | 46,5x15,5 | 52x18 | 58,5x20,5 | 66x23 | 68,5x25,5 | 74x29 | 77,5x30,5 | 85x33 | 90,5x35,5 | 96x38 | 102x41 | 108x44 |
| Per viti con | mm | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 17 | 19 | 22 | 24 | 27 | 30 | 32 | 36 | |
| Codice | A 3106 | — | 0010 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| A 3106/0 | Cad. € | — | 2,22 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Codice | A 3106 | 1009 | 1010 | — | 1012 | 1013 | 1014 | 1017 | 1019 | 1022 | 1024 | 1027 | 1030 | 1032 | 1036 | |
| A 3106/1 | Cad. € | 2,47 | 2,87 | — | 4,60 | 5,40 | 6,60 | 10,70 | 15,70 | 23,20 | 31,00 | 43,00 | 61,50 | 77,50 | 108,00 | |
| Codice | A 3106 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | — | 2014 | 2017 | 2019 | 2022 | 2024 | 2027 | — | — | — | |
| A 3106/2 | Cad. € | 9,25 | 10,30 | 12,30 | 12,50 | — | 19,50 | 28,30 | 33,40 | 54,50 | 69,50 | 114,00 | — | — | — | |
| Lunghezza L ₁ x L ₂ | mm | 119x47 | 122x50 | 130x53 | 137x57 | 146x63 | 154x70 | 177x80 | 199x89 | 222x102 | 248x114 | 277x127 | 315x142 | 347x157 | 391x176 | |

ABC TOOLS

MISURE AMERICANE

Tipo corto - Esecuzione zincata

pz. 25 fino a pollici 3/16 - pz. 10 fino a pollici 9/32 - pz. 5 fino a pollici 3/4

| Per viti con | pollici | .050 | 1/16 | 5/64 | 3/32 | 7/64 | 1/8 | 9/64 | 5/32 | 3/16 | 7/32 |
|---|-------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| Codice | A 3106 | 9050 | 9116 | 9564 | 9332 | 9764 | 9018 | 9964 | 9532 | 9316 | 9732 |
| A 3106/9 | Cad. € | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,34 | 0,43 | 0,55 | 0,55 | 0,64 | 0,86 |
| Lunghezza L ₁ x L ₂ | mm | 42x13 | 43x16 | 50x16 | 53x18 | 53x18 | 58x20 | 63x22 | 71x25 | 72x28 | 80x30 |
| Per viti con | pollici | 1/4 | 9/32 | 5/16 | 3/8 | 7/16 | 1/2 | 9/16 | 5/8 | 3/4 | |
| Codice | A 3106 | 9014 | 9932 | 9516 | 9038 | 9716 | 9012 | 9916 | 9058 | 9034 | |
| A 3106/9 | Cad. € | 1,10 | 1,49 | 2,12 | 3,15 | 5,30 | 5,55 | 6,70 | 10,20 | 15,30 | |
| Lunghezza L ₁ x L ₂ | mm | 90x32 | 95x34 | 100x32 | 110x38 | 119x43 | 125x45 | 145x55 | 152x58 | 180x70 | |

ABC TOOLS

Esecuzione lunga - DIN ISO 2936L - Zincate

pz. fino a mm 6 - pz. 25 mm 8 e 10 - pz. 10 mm 12 e 14 - pz. 5 mm 17 e 19

| Per viti con | mm | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 4,5 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 17 | 19 |
|---|-------------|-----------|--------|------------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Codice | A 3106 | 4015 | 4002 | 4025 | 4003 | 4004 | 4045 | 4005 | 4006 | 4008 | 4010 | 4012 | 4014 | 4017 | 4019 |
| A 3106/4 | Cad. € | 0,39 | 0,43 | 0,55 | 0,78 | 0,96 | 1,60 | 1,26 | 2,05 | 3,55 | 6,20 | 8,30 | 13,20 | 18,30 | 26,80 |
| Lunghezza L ₁ x L ₂ | mm | 91,5x15,5 | 102x18 | 114,5x20,5 | 129x23 | 144x29 | 156x30,5 | 165x33 | 186x38 | 208x44 | 234x50 | 262x57 | 294x70 | 337x80 | 379x89 |

CHIAVI

Serie di chiavi maschio esagonali

Tipo in busta

In acciaio utensile - Esecuzione cromo-zincata

MISURE METRICHE -  pz. 1

| Con numero chiavi | 9 | 11 |
|---------------------|---------------------------|------------------------------|
| Codice | A 3105 6009 | A 3105 6011 |
| A 3105/6 | 6,65 | 7,95 |
| Con chiavi A 3105/4 | mm 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 | 1,5-2-2,5-3-4-5-5,5-6-7-8-10 |

 - Esecuzione nichelata lucida

MISURE METRICHE -  pz. 1

| Con numero chiavi | 10 | 14 |
|---------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Codice | A 3106 2510 | A 3106 2514 |
| A 3106/25 | 84,50 | 228,00 |
| Con chiavi A 3106/2 | mm 2-3-4-5-6-7-8-9-10-12 | 2-3-4-5-6-7-8-9-10-12-14-17-19-22 |



MISURE METRICHE - Esecuzione zincata

Con **9 chiavi** A 3106/1 da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice A 3107 0000 | A 3107/0 | Cad. € | 16,50 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

MISURE METRICHE E AMERICANE

Con **12 chiavi** A 3106/1 da 2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-6-7-8-9-10 mm

Con **12 chiavi** da .050"-1/16"-5/64"-3/32"-1/8"-5/32"-3/16"-7/32"-1/4"-5/16"-3/8"-7/16"

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice A 3107 1200 | A 3107/12 | Cad. € | 39,70 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|

Tipo con anello metallico portachiavi

MISURE METRICHE

 - Esecuzione zincata

Con **8 chiavi** A 3106/1 da 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|----|
| Codice A 3107 2008 | A 3107/2 | Cad. € | 10,40 |  | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|----|

MISURE AMERICANE

 - Esecuzione nichelata lucida

Con **7 chiavi** da 3/32" - 1/8" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16"

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice A 3107 3000 | A 3107/3 | Cad. € | 19,70 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

Tipo su supporto di plastica

MISURE METRICHE





Esecuzione nichelata

Con **9 chiavi** da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|-------------|---|---|
| Codice A 3107 3209 | A 3107/32 | Cad. € | 8,80 |  | 6 |
|--------------------|------------------|--------|-------------|---|---|

A 3107/34 gr. 6 -  - Con chiavi A 3106/2 - Esecuzione nichelata lucida -  pz. 1

A 3107/34 gr. 7, 9 e 10 -  - Con chiavi A 3106/1 - Esecuzione zincata -  pz. 1

| Con numero chiavi | 6 | 7 | 9 | 10 |
|-------------------|-----------------|-------------------|------------------------|---------------------------|
| Codice | A 3107 3406 | A 3107 3407 | A 3107 3409 | A 3107 3410 |
| A 3107/34 | 37,70 | 6,20 | 11,50 | 15,80 |
| Con chiavi | mm 3-4-5-6-8-10 | 1,5-2-2,5-3-4-5-6 | 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 | 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10-12 |



Esecuzione con esagono con foro, adatte per viti con esagono interno e

perno di sicurezza p.es viti antifurto e antimanomissione

Con **7 chiavi** da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice A 3107 3600 | A 3107/36 | Cad. € | 23,80 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|

MISURE AMERICANE

 - Esecuzione zincata

| Con numero chiavi | 9 | 13 |
|-------------------|---|---|
| Codice | A 3107 3509 | A 3107 3513 |
| A 3107/35 | 11,50 | 13,50 |
| Con chiavi | pollici 1/16-5/64-3/32-1/8-5/32-3/16-1/4-5/16-3/8 | .050-1/16-5/64-3/32-7/64-1/8-9/64-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8 |



A 3106/25



A 3107/0



A 3107/32



A 3107/34 gr. 6



A 3107/34 gr. 9



A 3107/36



A 3107/35

Serie di chiavi maschio esagonali

Tipo su supporto di plastica da parete

ABC TOOLS - Esecuzione zincata

Con **12 chiavi** A 3106/1 da 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice A 3107 5012 | A 3107/5 | Cad. € | 21,70 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Tipo tascabile su supporto ergonomico in materiale plastico bicomponente

ABC TOOLS

In acciaio al cromo-vanadio, nichelate

Con **7 chiavi** 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice A 3107 8207 | A 3107/82 | Cad. € | 16,00 |  | 4 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|



Serie di chiavi maschio esagonali lunghe

In acciaio al cromo-vanadio

Per viti con testa ad esagono incassato

Tipo in busta in tessuto di nylon avvolgibile

ABC TOOLS

MISURE METRICHE E AMERICANE

Con **9 chiavi** A 3106/4 da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

13 chiavi lunghe da .050" - 1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8"

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice A 3107 9000 | A 3107/9 | Cad. € | 58,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Tipo su supporto di plastica

MISURE METRICHE

ABC SMART

Esecuzione nichelata

Con **9 chiavi** da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice A 3107 9209 | A 3107/92 | Cad. € | 17,90 |  | 6 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|

ABC TOOLS

Esecuzione zinco-nichelata

Con **9 chiavi** da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice A 3107 9309 | A 3107/93 | Cad. € | 19,60 |  | 5 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|

MISURE AMERICANE

ABC TOOLS

Esecuzione brunita - Troncate

Con **13 chiavi** da .050 - 1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8"

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice A 3107 9513 | A 3107/95 | Cad. € | 22,90 |  | 6 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|



ABC TOOLS Chiavi maschio esagonali a «T»



Tipo con 3 esagoni di manovra


In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Con **asta a sezione esagonale scorrevole**

Per elevatissime coppie di serraggio

Con **asta fissa**, per elevatissime coppie di serraggio - Punta brunita fino alla misura 7 mm

| Per viti con  | mm | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 |
|--|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 3108 | 0002 | 0025 | 0003 | 0035 | 0004 | 0045 | 0005 |
| A 3108 | Cad. € | 16,40 | 16,40 | 16,40 | 19,80 | 18,70 | 22,90 | 20,10 |
| Lunghezza asta | mm | 125 | 125 | 135 | 135 | 180 | 180 | 180 |
| Lunghezza leva a T | mm | 65 | 65 | 65 | 65 | 90 | 90 | 90 |
| Per viti con  | mm | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 |
| Codice | A 3108 | 0006 | 0007 | 0008 | 0009 | 0010 | 0012 | 0014 |
| A 3108 | Cad. € | 21,70 | 22,40 | 25,40 | 36,60 | 33,20 | 41,50 | 55,00 |
| Lunghezza asta | mm | 210 | 210 | 250 | 300 | 300 | 320 | 340 |
| Lunghezza leva a T | mm | 105 | 105 | 125 | 145 | 145 | 160 | 170 |

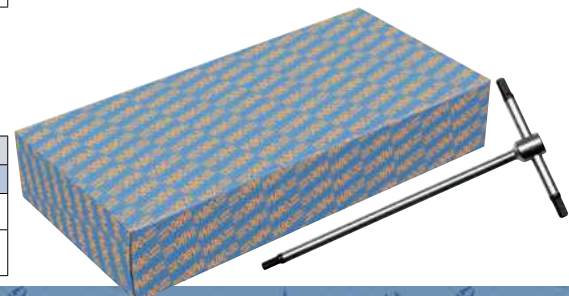
 da 2÷8 mm: 10 pz. - da 9÷14 mm: 5 pz.

Serie di chiavi

In scatola

Con chiavi **con asta fissa**

| Con numero chiavi | | 8 | 14 |
|-------------------|--------|----------------------------------|--|
| Codice | | A 3108 2008 | A 3108 2014 |
| A 3108/2 | Cad. € | 169,00 | 367,00 |
| Con chiavi | mm | 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 | 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 |




Tipo con 3 esagoni di manovra

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Con asta a sezione esagonale scorrevole

Per elevatissime coppie di serraggio

| Per viti con  | mm | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 |
|--|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 3108 | 1002 | 1025 | 1003 | 1035 | 1004 | 1045 | 1005 |
| A 3108/1 | Cad. € | 11,60 | 11,60 | 11,70 | 11,70 | 12,90 | 12,90 | 13,20 |
| Lunghezza asta | mm | 125 | 125 | 125 | 125 | 180 | 180 | 180 |
| Lunghezza leva a T | mm | 64 | 64 | 64 | 64 | 89,5 | 89,5 | 89,5 |
| Per viti con  | mm | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 |
| Codice | A 3108 | 1006 | 1007 | 1008 | 1009 | 1010 | 1012 | 1014 |
| A 3108/1 | Cad. € | 16,10 | 17,10 | 18,00 | 21,70 | 21,70 | 25,80 | 32,20 |
| Lunghezza asta | mm | 210 | 210 | 250 | 300 | 300 | 320 | 340 |
| Lunghezza leva a T | mm | 104 | 104 | 124 | 144 | 144 | 165 | 170 |

 da 2÷14 mm: 10 pz.

Serie di chiavi

In scatola

Con chiavi con asta scorrevole



| Con n° chiavi | | 7 | 8 | 14 |
|------------------|--------------------|-----------------------------|----------------------------------|--|
| Codice | A 3108 1107 | A 3108 1108 | A 3108 1114 | |
| A 3108/11 | Cad. € | 102,00 | 106,00 | 215,00 |
| Con chiavi | mm | 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 | 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 | 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 |



Tipo con 2 esagoni di manovra

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata



Esecuzione con impugnatura ergonomica in nylon -  pz. 10

| Per viti con  | mm | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 |
|--|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | A 3108 | 3002 | 3025 | 3003 | 3035 | 3004 | 3045 |
| A 3108/3 | Cad. € | 4,30 | 4,40 | 4,70 | 4,80 | 4,90 | 5,05 |
| Lunghezza totale | mm | 122 | 122 | 122 | 122 | 172 | 172 |
| Lunghezza leva a T | mm | 70 | 70 | 71 | 71 | 72 | 72 |
| Per viti con  | mm | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | |
| Codice | A 3108 | 3005 | 3006 | 3007 | 3008 | 3010 | |
| A 3108/3 | Cad. € | 5,90 | 6,55 | 7,20 | 7,20 | 9,10 | |
| Lunghezza totale | mm | 198 | 238 | 238 | 238 | 238 | |
| Lunghezza leva a T | mm | 95 | 96 | 96 | 97 | 98 | |

Serie di 11 chiavi (mm 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10)

A 3108/4 - In scatola di cartone



A 3108/5 - Su supporto di lamiera verniciato adatto per banchi da lavoro per manutenzione in officine meccaniche, autofficine
Con fori per il fissaggio su pannelli e armadi portautensili con fondo fessurato
Dimensioni del supporto 250x110x230h mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice A 3108 4000 | A 3108/4 | Cad. € | 64,50 |  | 1 |
| Codice A 3108 5000 | A 3108/5 | Cad. € | 96,00 |  | 5 |



A 3108/5



Esecuzione con impugnatura ergonomica in materiale bicomponente -  pz. 6

| Per viti con  | mm | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 |
|--|--------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|
| Codice | A 3108 | 3502 | 3525 | 3503 | 3535 | 3504 | 3545 |
| A 3108/35 | Cad. € | 5,65 | 5,65 | 5,75 | 6,35 | 6,35 | 7,75 |
| Lunghezza totale | mm | 142 | 142 | 142 | 142 | 142 | 206 |
| Lunghezza leva a T | mm | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 93 |
| Per viti con  | mm | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | |
| Codice | A 3108 | 3505 | 3506 | 3507 | 3508 | 3510 | |
| A 3108/35 | Cad. € | 7,75 | 8,80 | 9,55 | 11,30 | 16,50 | |
| Lunghezza totale | mm | 206 | 206 | 206 | 246 | 270 | |
| Lunghezza leva a T | mm | 93 | 93 | 93 | 93 | 121 | |

Serie di 11 chiavi (mm 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10)

A 3108/45 - In scatola di cartone

A 3108/55 - Su supporto di lamiera verniciato adatto per banchi da lavoro per manutenzione in officine meccaniche, autofficine
Con fori per il fissaggio su pannelli e armadi portautensili con fondo fessurato
Dimensioni del supporto 250x110x230h mm

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|---|---|
| Codice A 3108 4500 | A 3108/45 | Cad. € | 91,50 |  | 1 |
| Codice A 3108 5500 | A 3108/55 | Cad. € | 123,00 |  | 5 |



A 3108/55

Giraviti per viti ad esagono incassato → A 0 pag. 28 

Chiavi sferopoliedriche maschio esagonali


Con una estremità sferopoliedrica per agire anche in spazi ristretti con un'angolazione fino a 25°

MISURE METRICHE



Tipo lungo

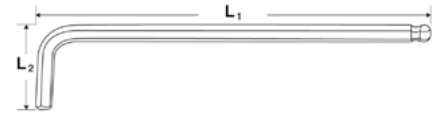
In acciaio al cromo-vanadio

A 3109/2 -  - Esecuzione zincata

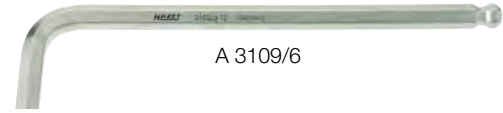
 pz. 25 mm 1,5÷6 - pz. 10 mm 8÷10 - pz. 5 mm 12

A 3109/6 -  - Esecuzione nichelata lucida -  pz. 10

| Per viti con  | mm | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 |
|--|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| Codice | A 3109 | 2015 | 2002 | 2025 | 2003 | 2004 | 2005 |
| A 3109/2 | Cad. € | 0,61 | 0,72 | 0,79 | 0,91 | 1,32 | 1,67 |
| Codice | A 3109 | 6015 | 6002 | 6025 | 6003 | 6004 | 6005 |
| A 3109/6 | Cad. € | 5,45 | 5,45 | 6,60 | 6,85 | 6,85 | 7,45 |
| Lunghezza L1 x L2 | mm | 91,5x15,5 | 102x18 | 114,5x20,5 | 129x23 | 144x29 | 165x33 |
| Per viti con  | mm | 6 | 7 | 8 | 10 | 12 | |
| Codice | A 3109 | 2006 | 2007 | 2008 | 2010 | 2012 | |
| A 3109/2 | Cad. € | 2,39 | 3,55 | 4,10 | 5,70 | 11,00 | |
| Codice | A 3109 | 6006 | 6007 | 6008 | 6010 | 6012 | |
| A 3109/6 | Cad. € | 10,30 | 11,20 | 12,40 | 15,50 | 18,60 | |
| Lunghezza L1 x L2 | mm | 186x38 | 197x41 | 208x44 | 234x50 | 262x57 | |







A 3109/2



A 3109/6

In acciaio inossidabile - INOX



| Per viti con  | mm | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 4 |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------|
| Codice | A 3109 4015 | A 3109 4002 | A 3109 4025 | A 3109 4003 | A 3109 4004 | |
| A 3109/4 | Cad. € | 4,75 | 4,85 | 5,05 | 5,10 | 5,70 |
| Lunghezza L1 x L2 | mm | 91x15 | 102x18 | 114x20 | 129x23 | 144x29 |
|  | pz. | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Per viti con  | mm | 5 | 6 | 8 | 10 | |
| Codice | A 3109 4005 | A 3109 4006 | A 3109 4008 | A 3109 4010 | | |
| A 3109/4 | Cad. € | 6,00 | 7,10 | 9,10 | 11,00 | |
| Lunghezza L1 x L2 | mm | 165x33 | 186x38 | 208x44 | 234x50 | |
|  | pz. | 25 | 25 | 10 | 10 | |



Tipo con gambo corto piegato di 100°

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Particolarmente adatte per agire in spazi ristretti

| Per viti con  | mm | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 4 |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------|
| Codice | A 3109 3515 | A 3109 3502 | A 3109 3525 | A 3109 3503 | A 3109 3504 | |
| A 3109/35 | Cad. € | 1,36 | 1,36 | 1,41 | 1,46 | 1,99 |
| Lunghezza L1 x L2 | mm | 90x7,5 | 100x8 | 112x10,5 | 127x13 | 144x15 |
| Per viti con  | mm | 5 | 6 | 8 | 10 | |
| Codice | A 3109 3505 | A 3109 3506 | A 3109 3508 | A 3109 3510 | | |
| A 3109/35 | Cad. € | 2,35 | 2,85 | 4,70 | 6,45 | |
| Lunghezza L1 x L2 | mm | 165x18 | 185x22 | 208x27 | 232x32 | |




∠ 100°

Con gambo corto piegato di 100°

Tipo corto

 - Made in U.S.A.

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione brunita - pz. 10


| Per viti con  | mm | 4 | 8 | 10 |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|-------------|
| Codice | A 3109 5004 | A 3109 5008 | A 3109 5010 | |
| A 3109/5 | Cad. € | 1,51 | 4,50 | 7,10 |
| Lunghezza L1 x L2 | mm | 108x28 | 165x43 | 177x48 |



MISURE AMERICANE

Tipo corto

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione zincata - 10 pz.

| Per viti con  | pollici | .050 | 1/16 | 5/64 | 3/32 | 7/64 | 1/8 | 9/64 |
|--|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | A 3109 | 7050 | 7116 | 7564 | 7332 | 7764 | 7018 | 7964 |
| A 3109/7 | Cad. € | 0,79 | 0,79 | 0,83 | 0,79 | 0,91 | 0,91 | 1,32 |
| Lunghezza L1 x L2 | mm | 74x15 | 77x15 | 83x18 | 88x19 | 93x20 | 98x21 | 104x23 |
| Per viti con E | pollici | 5/32 | 3/16 | 7/32 | 1/4 | 5/16 | 3/8 | |
| Codice | A 3109 | 7532 | 7316 | 7732 | 7014 | 7516 | 7038 | |
| A 3109/7 | Cad. € | 1,32 | 1,67 | 2,04 | 3,55 | 4,10 | 5,70 | |
| Lunghezza L1 x L2 | mm | 109x25 | 118x29 | 129x32 | 139x35 | 159x39 | 181x44 | |



CHIAVI

Serie di chiavi sferopoliedriche maschio esagonali

Con una estremità sferopoliedrica per agire anche in spazi ristretti con angolazione fino a 25°
Su **supporto di plastica**



MISURE METRICHE

ABC SMART

Esecuzione nichelata

Con **9 chiavi** da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice A 3109 7209 | A 3109/72 | Cad. € | 14,40 |  | 6 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|




ABC TOOLS

Con chiavi A 3109/2 in acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione zincata

| Con numero chiavi | 9 | 10 |
|-------------------|---------------------------|---------------------------|
| Codice | A 3109 7509 | A 3109 7510 |
| A 3109/75 | Cad. € 19,80 | 36,80 |
| Con chiavi | mm 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 | 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10-12 |



ABC TOOLS

Esecuzione con estremità esagonale "Striped" 

Ideale per serrare e disserrare viti danneggiate

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Con **9 chiavi** da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

Estremità esagonale "Striped" 

| | | | | | |
|--------------------|-------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice A 3109 7650 | A 3109/765 | Cad. € | 37,40 |  | 1 |
|--------------------|-------------------|--------|--------------|---|---|



ABC TOOLS

Esecuzione con sfera di tenuta della vite

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Con **9 chiavi** da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm



| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice A 3109 7700 | A 3109/77 | Cad. € | 39,70 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|



ABC TOOLS

Con gambo corto piegato di 100°

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Con **9 chiavi** A 3109/35 da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice A 3109 7800 | A 3109/78 | Cad. € | 29,50 |  | 5 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|



ABC TOOLS

Esecuzione nichelata e verniciata con colore diverso per ogni diametro, per un'individuazione immediata della misura

In acciaio al cromo-vanadio

Con **9 chiavi** da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice A 3109 7900 | A 3109/79 | Cad. € | 37,40 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|



HAZET

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione nichelata lucida

Composta da **9 chiavi** A 3109/6 da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice A 3109 8200 | A 3109/82 | Cad. € | 77,50 |  | 5 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|



MISURE AMERICANE

ABC SMART

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione zincata

Con **13 chiavi** da .050 - 1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8"

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|----|
| Codice A 3109 8313 | A 3109/83 | Cad. € | 16,60 |  | 10 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|----|



ABC TOOLS

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione zincata

Con **13 chiavi** da .050 - 1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8"

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice A 3109 8413 | A 3109/84 | Cad. € | 26,50 |  | 5 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|

ABC TOOLS Chiavi sferopolidriche maschio esagonali a «T»

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Con 2 esagoni di manovra: 1 normale e 1 sferopolidrico adatto per agire anche in spazi ristretti con una angolazione fino a 25°



Tipo con impugnatura ergonomica bicomponente antiscivolo

| Per viti con | mm | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 |
|--------------------|-------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 3108 8002 | A 3108 8025 | A 3108 8003 | A 3108 8004 | A 3108 8005 |
| A 3108/8 | Cad.€ | 5,65 | 5,65 | 5,75 | 6,35 | 7,75 |
| Lunghezza totale | mm | 140 | 140 | 140 | 140 | 205 |
| Lunghezza leva a T | mm | 70 | 70 | 70 | 70 | 90 |
| Per viti con | mm | 6 | 7 | 8 | 10 | 12 |
| Codice | | A 3108 8006 | A 3108 8007 | A 3108 8008 | A 3108 8010 | A 3108 8012 |
| A 3108/8 | Cad.€ | 8,80 | 9,55 | 11,30 | 16,50 | 18,80 |
| Lunghezza totale | mm | 205 | 205 | 246 | 270 | 270 |
| Lunghezza leva a T | mm | 90 | 90 | 90 | 120 | 120 |

Serie di 10 chiavi (mm 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12)

In scatola

| | | | | |
|---------------------------|------------------|-------|--------------|-----|
| Codice A 3108 8100 | A 3108/81 | Cad.€ | 89,00 | 📦 6 |
|---------------------------|------------------|-------|--------------|-----|

Su supporto di lamiera verniciato adatto per banchi da lavoro per manutenzione in officine meccaniche, autofficine

Con fori per il fissaggio su pannelli e armadi portautensili con fondo fessurato

Dimensioni del supporto 250x110x230h mm

| | | | | |
|---------------------------|------------------|-------|---------------|-----|
| Codice A 3108 8200 | A 3108/82 | Cad.€ | 125,00 | 📦 6 |
|---------------------------|------------------|-------|---------------|-----|



A 3108/82

Tipo con impugnatura ergonomica in nylon

| Per viti con | mm | 5 | 8 | 10 |
|--------------------|-------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 3109 9605 | A 3109 9608 | A 3109 9610 |
| A 3109/96 | Cad.€ | 4,30 | 5,70 | 6,80 |
| Lunghezza totale | mm | 198 | 238 | 238 |
| Lunghezza leva a T | mm | 95 | 97 | 98 |



ABC TOOLS Chiavi maschio esagonali snodate a «T»

In acciaio al cromo-vanadio, cromate

Esecuzione «Heavy duty» - Quadro rettificato

Con snodo cardanico rivettato e frizionato, per posizionare la bussola nell'inclinazione desiderata

Asta di manovra scorrevole frizionata

Resistenti ad elevati momenti di coppia



| Per viti con | mm | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
|------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 3108 | 7003 | 7004 | 7005 | 7006 | 7008 | 7010 |
| A 3108/7 | Cad.€ | 33,50 | 33,50 | 33,50 | 40,00 | 40,00 | 41,70 |
| Lunghezza totale | mm | 400 | 400 | 400 | 460 | 460 | 460 |

📦 pz. 1

Serie di 6 chiavi (mm 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10)

In scatola di cartone

| | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|-----|
| Codice A 3108 7600 | A 3108/76 | Cad. € | 223,00 | 📦 1 |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|-----|

Chiavi a «T» snodate → A 8 pag. 92

ABC TOOLS Chiavi maschio per viti «TORX®»

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione sabbata - 📦 10 pz.

Tipo corto

| Per viti «TORX®» | T | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 15 | 20 | 25 | 27 | 30 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
|------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | A 3110 | 1006 | 1007 | 1008 | 1009 | 1010 | 1015 | 1020 | 1025 | 1027 | 1030 | 1040 | 1045 | 1050 | 1055 | 1060 |
| A 3110/1 | Cad.€ | 2,86 | 2,86 | 2,86 | 2,10 | 2,10 | 2,20 | 2,32 | 2,54 | 2,85 | 3,20 | 3,65 | 4,10 | 5,00 | 6,80 | 9,65 |
| Lunghezza L1 | mm | 1,67 | 1,99 | 2,31 | 2,50 | 2,74 | 3,27 | 3,86 | 4,43 | 4,99 | 5,52 | 6,65 | 7,82 | 8,83 | 11,22 | 13,25 |
| Lunghezza L2 | mm | 44,5 | 50,5 | 51 | 51 | 54 | 57,5 | 61 | 64,5 | 69,5 | 76 | 83 | 91 | 104 | 120 | 134 |
| Lunghezza L2 | mm | 18,5 | 18,5 | 19 | 19 | 20 | 21,5 | 23 | 24,5 | 26,5 | 30 | 33 | 37 | 41 | 47 | 52 |

Tipo medio

| Per viti «TORX®» | T | 9 | 10 | 15 | 20 | 25 | 27 | 30 | 40 |
|-------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 3110 4009 | A 3110 4010 | A 3110 4015 | A 3110 4020 | A 3110 4025 | A 3110 4027 | A 3110 4030 | A 3110 4040 |
| A 3110/4 | Cad. € | 3,10 | 3,10 | 3,10 | 3,10 | 3,10 | 3,25 | 3,25 | 3,75 |
| Lunghezza L1 x L2 | mm | 2,50 | 2,74 | 3,27 | 3,86 | 4,43 | 4,99 | 5,52 | 6,65 |
| Lunghezza L1 x L2 | mm | 59x19 | 65x20 | 75,5x20,5 | 87x22 | 94,5x22,5 | 105,5x25,5 | 111x30 | 119x33 |

CHIAVI

Serie di chiavi maschio per viti «TORX®»

Tipo su supporto di plastica



Esecuzione corta, nichelata

Composta da **9 chiavi** T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|----|
| Codice A 3110 1309 | A 3110/13 | Cad. € | 16,00 | | 10 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|----|



Composte da **8 chiavi** T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40

A 3110/14 - Esecuzione corta, sabbiata

A 3110/15 - Esecuzione media, sabbiata

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice A 3110 1400 | A 3110/14 | Cad. € | 23,40 | | 5 |
| Codice A 3110 1500 | A 3110/15 | Cad. € | 35,70 | | 5 |



Esecuzione lunga, sabbiata

Con una testa sferopoliedrica per agire in spazi ristretti fino a 20°

Composta da **8 chiavi** gr. T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|----|
| Codice A 3110 1900 | A 3110/19 | Cad. € | 117,00 | | 10 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|----|



Tipo in borsa di plastica



Esecuzione corta, sabbiata

Composta da **13 chiavi** gr. T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice A 3110 3000 | A 3110/3 | Cad. € | 97,50 | | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Tipo tascabile



In acciaio al cromo-vanadio, nichelate

Supporto ergonomico in materiale plastico bicomponente

Con **8 chiavi** T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice A 3110 4600 | A 3110/46 | Cad. € | 24,30 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|

Giraviti per viti «TORX®» → A 0 pag. 26



ABC TOOLS Chiavi a «T» fisse maschio per viti «TORX®»

Tipo con 3 maschi «TORX®»

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata, punte brunite fino alla misura T30

Per elevatissime coppie di serraggio - 10 pz.

| Per viti «TORX®» | T | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 15 | 20 | 25 |
|--------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 3110 | 5006 | 5007 | 5008 | 5009 | 5010 | 5015 | 5020 | 5025 |
| A 3110/5 | Cad. € | 16,00 | 16,00 | 16,20 | 17,10 | 19,40 | 19,40 | 18,50 | 20,80 |
| Lunghezza totale | mm | 120 | 120 | 120 | 120 | 140 | 140 | 140 | 170 |
| Lunghezza leva a T | mm | 60 | 60 | 60 | 60 | 70 | 70 | 70 | 85 |
| Per viti «TORX®» | T | 27 | 30 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | |
| Codice | A 3110 | 5027 | 5030 | 5040 | 5045 | 5050 | 5055 | 5060 | |
| A 3110/5 | Cad. € | 20,80 | 20,80 | 26,80 | 26,80 | 26,90 | 26,90 | 27,50 | |
| Lunghezza totale | mm | 170 | 170 | 200 | 200 | 240 | 280 | 300 | |
| Lunghezza leva a T | mm | 85 | 85 | 100 | 100 | 120 | 140 | 150 | |

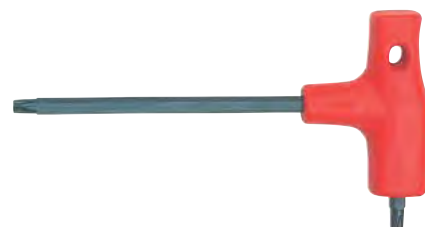


Tipo con 2 maschi «TORX®»

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione brunita

Con impugnatura ergonomica in nylon - 5 pz.

| Per viti «TORX®» | T | 8 | 9 | 10 | 15 | 20 | 25 | 27 | 45 | 50 |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | A 3110 | 6708 | 6709 | 6710 | 6715 | 6720 | 6725 | 6727 | 6745 | 6750 |
| A 3110/67 | Cad. € | 4,55 | 4,55 | 4,30 | 3,85 | 3,85 | 4,80 | 4,80 | 5,40 | 7,20 |
| Lunghezza totale | mm | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 | 148 | 148 | 188 | 188 |
| Lunghezza leva a T | mm | 71 | 71 | 71 | 72 | 72 | 95 | 95 | 97 | 98 |



ABC TOOLS Chiavi a «T» fisse maschio per viti «TORX®»

Tipo con 1 maschio «TORX®» e 1 maschio «TORX®» Tamper Resistant

In acciaio al cromo - Esecuzione cromata

Con impugnatura ergonomica bicomponente

| Per viti «TORX®» | T | 8 | 9 | 10 | 15 | 20 | 25 |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| Codice | A 3110 | 5308 | 5309 | 5310 | 5315 | 5320 | 5325 |
| A 3110/53 | Cad. € | 4,75 | 4,75 | 4,75 | 4,75 | 4,75 | 6,25 |
| Lunghezza totale | mm | 142 | 142 | 142 | 142 | 142 | 206 |
| Lunghezza leva a T | mm | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 93 |
| Per viti «TORX®» | T | 27 | 30 | 40 | 45 | 50 | |
| Codice | A 3110 | 5327 | 5330 | 5340 | 5345 | 5350 | |
| A 3110/53 | Cad. € | 6,25 | 6,25 | 7,80 | 8,95 | 10,30 | |
| Lunghezza totale | mm | 206 | 206 | 231 | 270 | 270 | |
| Lunghezza leva a T | mm | 93 | 93 | 93 | 121 | 121 | |

6 pz.

Serie di 11 chiavi (T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50)

A 3110/54 - In scatola

A 3110/55 - Su supporto di lamiera verniciato adatto per banchi da lavoro per manutenzione in officine meccaniche, autofficine

Con fori per il fissaggio su pannelli e armadi portautensili con fondo fessurato

Dimensioni del supporto 250x110x230h mm

| | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|
| Codice A 3110 5400 | A 3110/54 | Cad. € | 70,00 | 1 |
| Codice A 3110 5500 | A 3110/55 | Cad. € | 102,00 | 1 |



Chiavi maschio per viti «TORX®» Tamper Resistant

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione sabbata

ABC TOOLS

| Per viti «TORX®» | T | 6 | 9 | 10 | 15 | 20 |
|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Codice | A 3110 7006 | A 3110 7009 | A 3110 7010 | A 3110 7015 | A 3110 7020 | |
| A 3110/7 | Cad. € | 8,70 | 4,00 | 3,90 | 4,10 | 4,00 |
| Lunghezza L ₁ | mm | 72 | 59 | 65 | 75,5 | 87 |
| Lunghezza L ₂ | mm | 13,5 | 19 | 20 | 20,5 | 22 |
| Per viti «TORX®» | T | 25 | 27 | 30 | 40 | 60 |
| Codice | A 3110 7025 | A 3110 7027 | A 3110 7030 | A 3110 7040 | A 3110 7060 | |
| A 3110/7 | Cad. € | 4,20 | 4,45 | 4,40 | 4,75 | 14,90 |
| Lunghezza L ₁ | mm | 97,5 | 105,5 | 111 | 119 | 223 |
| Lunghezza L ₂ | mm | 22,5 | 25,5 | 30 | 33 | 54,5 |

Serie di chiavi

ABC SMART

Con 9 chiavi (T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50)

Su supporto di plastica

| | | | | |
|--------------------|-------------------|--------|--------------|----|
| Codice A 3110 7660 | A 3110/766 | Cad. € | 18,50 | 10 |
|--------------------|-------------------|--------|--------------|----|

ABC TOOLS

Serie di 8 chiavi (T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40)

Su supporto di plastica

| | | | | |
|--------------------|-------------------|--------|--------------|---|
| Codice A 3110 7680 | A 3110/768 | Cad. € | 27,70 | 5 |
|--------------------|-------------------|--------|--------------|---|

Serie di 8 chiavi (T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40)

Su supporto ergonomico in materiale plastico bicomponente

| | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|
| Codice A 3110 7900 | A 3110/79 | Cad. € | 29,60 | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|

Giraviti per viti «TORX®» tamper resistant → A 0 pag. 27



ABC TOOLS Chiavi maschio con impronta «XZN»

In acciaio al cromo-vanadio - DIN 65253 - Esecuzione brunita - 10 pz.


| Per viti con | M | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | A 3110 | 8005 | 8006 | 8008 | 8010 | 8012 | 8014 |
| A 3110/8 | Cad. € | 2,70 | 3,05 | 3,85 | 5,90 | 7,00 | 8,65 |
| Lunghezza L ₁ x L ₂ | mm | 75x30 | 86x34 | 98x40 | 110x46 | 124x52 | 139x59 |

Serie di 6 chiavi (M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M14)

In busta di plastica



| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|----|
| Codice A 3110 9000 | A 3110/9 | Cad. € | 21,30 | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|----|



Assortimenti di chiavi a bussola**Attacco**  1/4"**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata**felo****Composto da 9 utensili:**8 chiavi a bussola esagonali  da 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 13 mm1 adattatore con attacco  E 6,3 -  1/4", lunghezza 50 mm

In astuccio di plastica con coperchio trasparente

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice A 3111 0000 | A 3111/0 | Cad. € | 27,50 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|




 6,3 mm**ABC TOOLS****Composto da 33 utensili:**11 chiavi a bussola esagonali «Flank Profile»  da 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 13 mm3 chiavi a bussola con inserto ad intaglio  da 4 - 5,5 - 6,5 mm4 chiavi a bussola con inserto «PHILLIPS»  - Punta DIN 1 - 2 - 3 - 46 chiavi a bussola con inserto ad esagono  da 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

3 chiavi maschio esagonali da 1,5 - 2 - 2,5 mm

1 pezzo per tipo: leva a cricchetto lunghezza 145 mm, impugnatura portabussole, leva a T con attacco scorrevole, snodo cardanico, prolunga da 50 e 100 mm

In cassetta di resina sintetica resistente agli urti, dimensioni LxPxh 185x135x55 mm - Peso 1 kg



| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice A 3111 1000 | A 3111/1 | Cad. € | 115,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|

**ABC TOOLS****Composto da 24 utensili:**1 impugnatura ergonomica in nylon a "T" con 2 attacchi  1/4" portabussole13 chiavi a bussola esagonali «Flank Profile»  da 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm3 chiavi a bussola con inserto «PHILLIPS»  - Punta DIN 1 - 2 - 31 chiave a bussola con inserto «POZIDRIV»  - Punta 25 chiavi a bussola con inserto ad esagono  da 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm







1 snodo cardanico

In cassetta di lamiera, dimensioni LxPxh 205x130x43 mm - Peso 1 kg

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice A 3111 2400 | A 3111/24 | Cad. € | 87,00 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|

**felo****Composto da 36 utensili:**13 chiavi a bussola esagonali  da 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm2 inserti per viti ad intaglio  da 4,5 - 5,5 mm3 inserti per viti «PHILLIPS»  - Punta DIN 1 - 2 - 32 inserti per viti «POZIDRIV»  - Punta 1 - 23 inserti per viti ad esagono  da 4 - 5 - 6 mm5 inserti per viti «TORX»  T10 - T15 - T20 - T25 - T30





2 prolunghes da 50 e 100 mm

1 pezzo per tipo: leva a cricchetto lunghezza 145 mm, impugnatura, snodo cardanico, bussola portainseriti attacco  1/4" -  1/4", raccordo portainseriti attacco  1/4" -  E 6,3 mm, raccordo portabussole con attacco  1/4" -  E 6,3 mm

In cassetta di resina sintetica antiurto e antiscivolo

Dimensioni LxPxh 230x130x55 mm - Peso 1 kg

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|
| Codice A 3111 3600 | A 3111/36 | Cad. € | 135,00 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|

**ABC TOOLS****Composto da 37 utensili:**13 chiavi a bussola esagonali «Flank Profile»  da 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm6 chiavi a bussola «TORX»  E4 - E5 - E6 - E7 - E8 - E103 chiavi a bussola con inserto ad intaglio  da 4 - 5,5 - 6,5 mm3 chiavi a bussola con inserto «PHILLIPS»  - Punta DIN 1 - 2 - 35 chiavi a bussola con inserto ad esagono  da 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm1 bussola portainseriti  1/4" -  1/4"

1 pezzo per tipo: leva a cricchetto lunghezza 145 mm, impugnatura portabussole, leva a T con attacco scorrevole, snodo cardanico, prolunga da 50 e 100 mm

In cassetta di resina sintetica, dimensioni LxPxh 320x250x70 mm - Peso 1,3 kg

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|
| Codice A 3111 3700 | A 3111/37 | Cad. € | 121,00 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|

**PRATIKA 37**

Assortimenti di chiavi a bussola

Attacco $\frac{1}{4}$ "

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

ABC TOOLS

Composto da 18 utensili:

- 12 chiavi a bussola esagonali «Flank Profile» \bigcirc da 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 1 leva a cricchetto lunghezza 145 mm
- 1 impugnatura portabussole
- 1 leva a T con attacco scorrevole
- 2 prolunghe da 50 e 100 mm
- 1 snodo cardanico,

In valigetta di resina sintetica resistente agli urti, dimensioni LxPxh 250x170x55 mm - Peso 0,8 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice A 3111 5000 | A 3111/5 | Cad. € | 90,50 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

$\frac{1}{4}$ 6,3 mm



ABC TOOLS

Composto da 28 utensili:

- 13 chiavi a bussola esagonali «Flank Profile» \bigcirc da 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 5 chiavi a bussola con inserto \bullet da 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
- 3 chiavi a bussola con inserto \bullet da 4 - 5,5 - 6,5 mm
- 2 chiavi a bussola con inserto \bullet PH1 - PH2
- 1 leva a cricchetto lunghezza 145 mm
- 1 impugnatura portabussole
- 2 prolunghe da 50 e 100 mm
- 1 snodo cardanico

In valigetta di resina sintetica resistente agli urti, dimensioni LxPxh 250x170x55 mm - Peso 1 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice A 3111 6000 | A 3111/6 | Cad. € | 99,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



ABC TOOLS

Composto da 33 utensili:

- 13 chiavi a bussola Multiprofile \bigcirc da 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 4 chiavi a bussola con inserto \bullet da 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 1 chiave a bussola con inserto \bullet da 5,5 mm
- 3 chiavi a bussola con inserto \bullet PH1 - PH2 - PH3
- 6 chiavi a bussola con inserto \bullet gr. T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40
- 1 bussola portainseriti attacco \bigcirc $\frac{1}{4}$ " - \bigcirc $\frac{1}{4}$ "
- 1 leva a cricchetto lunghezza 145 mm
- 1 impugnatura portabussole
- 2 prolunghe da 100 e 150 mm
- 1 snodo cardanico

In valigetta di resina sintetica resistente agli urti, dimensioni LxPxh 250x170x55 mm - Peso 1,1 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice A 3111 7000 | A 3111/7 | Cad. € | 103,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



Con chiavi a bussola Multiprofile

ABC TOOLS Chiavi a bussola

Attacco $\frac{1}{4}$ "

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Tipo a bocca esagonale \bigcirc con profilo «Flank Profile»

MISURE METRICHE

A 3112/1 - Esecuzione **corta** - DIN 3124 - pz. 10

A 3112/12 - Esecuzione **lunga**, lunghezza 50 mm - pz. 10

| Per dadi \bigcirc | mm | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 7 | 8 |
|---------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice A 3112 ... | 1004 | 1045 | 1005 | 1055 | 1006 | 1007 | 1008 | |
| A 3112/1 | Cad. € | 2,05 | 2,04 | 2,05 | 2,04 | 2,05 | 2,05 | 1,81 |
| Codice A 3112 ... | — | — | 1205 | 1255 | 1206 | 1207 | 1208 | |
| A 3112/12 | Cad. € | — | — | 4,55 | 4,55 | 4,55 | 4,55 | 4,25 |
| Per dadi \bigcirc | mm | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | |
| Codice A 3112 ... | 1009 | 1010 | 1011 | 1012 | 1013 | 1014 | | |
| A 3112/1 | Cad. € | 1,81 | 1,81 | 2,05 | 2,11 | 2,11 | 2,27 | |
| Codice A 3112 ... | 1209 | 1210 | 1211 | 1212 | 1213 | — | | |
| A 3112/12 | Cad. € | 4,20 | 4,25 | 4,65 | 4,65 | 4,70 | — | |



Serie di 13 chiavi a bussola A 3112/1 da:

4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm

Su supporto in metallo cromato, con 13 molle e fori di fissaggio

Lunghezza supporto 410 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice A 3112 1300 | A 3112/13 | Cad. € | 30,80 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|



ABC TOOLS Chiavi a bussolaAttacco $\frac{1}{4}$ "

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Tipo Multiprofile

Chiavi a bussola con profilo di presa adatto per impiego su 5 diversi tipi di viti/dadi: esagonale in mm, esagonale in pollici, TORX, quadro e XZN

| Per dadi \varnothing | mm | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 7 | 8 |
|------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | A 3112 ... | 1104 | 1145 | 1105 | 1155 | 1106 | 1107 | 1108 |
| A 3112/11 | Cad. € | 2,01 | 2,01 | 2,01 | 2,01 | 2,01 | 2,01 | 2,01 |
| Per dadi \varnothing | mm | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | |
| Codice | A 3112 ... | 1109 | 1110 | 1111 | 1112 | 1113 | 1114 | |
| A 3112/11 | Cad. € | 1,80 | 1,80 | 1,80 | 2,01 | 2,10 | 2,25 | |

Serie di 13 chiavi a bussola Multiprofile A 3112/11 da:

4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm

Su supporto in metallo cromato, con 13 molle e fori di fissaggio

Lunghezza supporto 410 mm

| | | | | | |
|--------------------|-------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice A 3112 1130 | A 3112/113 | Cad. € | 30,40 | | 1 |
|--------------------|-------------------|--------|--------------|--|---|

 $\frac{1}{4}$ 6,3 mm**Chiavi a bussola Multiprofile:**

con profilo per impiego su 5 tipologie diverse di viti e dadi:

esagonale in mm, esagonale in pollici, TORX®, quadro e XZN

**Tipo corto a bocca poligonale** con profilo «Flank Profile» - DIN 3124**MISURE AMERICANE** - pz. 10

| Per dadi \varnothing | \varnothing pollici | $\frac{3}{16}$ | $\frac{7}{32}$ | $\frac{1}{4}$ | $\frac{9}{32}$ | $\frac{5}{16}$ |
|------------------------|-----------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Codice | A 3112 1401 | A 3112 1402 | A 3112 1403 | A 3112 1404 | A 3112 1405 | |
| A 3112/14 | Cad. € | 2,11 | 2,11 | 2,11 | 2,11 | 2,11 |
| Per dadi \varnothing | \varnothing pollici | $\frac{11}{32}$ | $\frac{3}{8}$ | $\frac{7}{16}$ | $\frac{1}{2}$ | $\frac{9}{16}$ |
| Codice | A 3112 1406 | A 3112 1407 | A 3112 1408 | A 3112 1409 | A 3112 1410 | |
| A 3112/14 | Cad. € | 2,11 | 2,11 | 2,14 | 2,34 | 2,57 |

Serie di 10 chiavi a bussola A 3112/14 da:

pollici $\frac{3}{16}$ - $\frac{7}{32}$ - $\frac{1}{4}$ - $\frac{9}{32}$ - $\frac{5}{16}$ - $\frac{11}{32}$ - $\frac{3}{8}$ - $\frac{7}{16}$ - $\frac{1}{2}$ - $\frac{9}{16}$

Su supporto in metallo cromato, con 13 molle e fori di fissaggio

Lunghezza supporto 410 mm

| | | | | | |
|--------------------|-------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice A 3112 1140 | A 3112/114 | Cad. € | 26,40 | | 1 |
|--------------------|-------------------|--------|--------------|--|---|

Tipo per viti «TORX®»

Lunghezza totale 25 mm - pz. 10

| Apertura «TORX®» | T | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11 |
|------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | A 3112 ... | 1504 | 1505 | 1506 | 1507 | 1508 | 1510 | 1511 |
| A 3112/15 | Cad. € | 2,64 | 2,64 | 2,64 | 2,70 | 2,80 | 2,68 | 2,64 |

Serie di 7 chiavi a bussola A 3112/15 da:

T4 - T5 - T6 - T7 - T8 - T10 - T11

Su supporto in metallo cromato, con 13 molle e fori di fissaggio

Lunghezza supporto 410 mm

| | | | | | |
|--------------------|-------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice A 3112 1150 | A 3112/115 | Cad. € | 23,30 | | 1 |
|--------------------|-------------------|--------|--------------|--|---|

ABC TOOLS Accessori per chiavi a bussolaAttacco $\frac{1}{4}$ " - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata**Raccordo aumentatore** - Attacco $\frac{1}{4}$ " - $\frac{3}{8}$ "

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|----|
| Codice A 3112 2000 | A 3112/2 | Cad. € | 1,94 | | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|----|

Snodo cardanico

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|----|
| Codice A 3112 3000 | A 3112/3 | Cad. € | 9,20 | | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|----|

Leva a cricchetto con collegamento di sicurezza e sbloccaggio rapido a pulsante

Lunghezza totale 145 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice A 3112 4000 | A 3112/4 | Cad. € | 35,10 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

Leva a cricchetto a dentatura fine, con 72 denti

Lunghezza totale 145 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice A 3112 4500 | A 3112/45 | Cad. € | 47,90 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|

Leva a cricchetto extra corta per spazi ristretti - Dentatura fine, con 72 dentiCon attacco $\frac{1}{4}$ " per impiego con prolunghe lunghezza max. 150 mm

Lunghezza totale 95 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice A 3112 4600 | A 3112/46 | Cad. € | 17,50 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|

 $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{4}$ "

Cricchetto a dentatura fine - 72 denti



95 mm

Portabussole

 Con attacco \odot 1/4" sull'impugnatura per la trasmissione di elevati momenti torcenti - pz. 10

| Lunghezza totale | mm | 150 | 225 |
|------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | A 3112 5000 | A 3112 5225 |
| A 3112/5 | Cad. € | 5,20 | 5,40 |

Portabussole con gambo flessibile - pz. 10

Gr. 270 - Con impugnatura in resina sintetica

Gr. 500 - Con impugnatura bicomponente antiscivolo

| Lunghezza totale | mm | 270 | 500 |
|------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | A 3112 5300 | A 3112 5305 |
| A 3112/53 | Cad. € | 21,60 | 14,70 |

Leva a "T" con attacco scorrevole

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|------|----|
| Codice A 3112 6000 | A 3112/6 | Cad. € | 5,75 | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|------|----|

Prolunghe - pz. 10

| Lunghezza totale | mm | 50 | 100 | 150 |
|------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | A 3112 7050 | A 3112 7100 | A 3112 7150 |
| A 3112/7 | Cad. € | 3,50 | 3,95 | 4,65 |

Prolunga flessibile

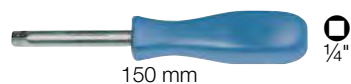
Lunghezza totale 150 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|------|----|
| Codice A 3112 8000 | A 3112/8 | Cad. € | 6,10 | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|------|----|

Chiave a "T" con asta di manovra scorrevole ed attacco \blacksquare 1/4" con snodo cardanico

Lunghezza totale 400 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------|---|
| Codice A 3112 9000 | A 3112/9 | Cad. € | 36,00 | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|-------|---|

 \odot 6,3 mm


150 mm



225 mm



270 mm



500 mm


Chiavi a bussola con inserto

Attacco 1/4" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Lunghezza totale 32 mm

 Tipo per viti con esagono incassato \odot - DIN 7422 - pz. 10

| Per viti con \odot | mm | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 |
|----------------------|-------------|------|------|------|------|------|------|
| Codice | A 3112 | 9125 | 9103 | 9104 | 9105 | 9106 | 9108 |
| A 3112/91 | Cad. € | 2,11 | 2,11 | 2,11 | 2,11 | 2,11 | 2,27 |


 Tipo per viti con intaglio \ominus - pz. 10

| Tagliante | mm | 4x0,5 | 5,5x0,8 | 6,5x1,2 |
|-----------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | A 3112 9304 | A 3112 9355 | A 3112 9365 |
| A 3112/93 | Cad. € | 2,11 | 2,11 | 2,11 |


 Tipo per viti con impronta a croce «PHILLIPS®» \oplus - pz. 10

| Punta | DIN | 1 | 2 | 3 |
|-----------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | A 3112 9401 | A 3112 9402 | A 3112 9403 |
| A 3112/94 | Cad. € | 2,11 | 2,11 | 2,11 |


 Tipo per viti con impronta a croce «POZIDRIV®» \oplus - pz. 10

| Punta | | 1 | 2 |
|-----------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | A 3112 9601 | A 3112 9602 |
| A 3112/96 | Cad. € | 2,11 | 2,11 |


 Tipo per viti «TORX®» \otimes - pz. 10

| Per viti «TORX®» | T | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 27 | 30 | 40 |
|------------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Codice | A 3112 | 9808 | 9810 | 9815 | 9820 | 9825 | 9827 | 9830 | 9840 |
| A 3112/98 | Cad. € | 2,11 | 2,11 | 2,11 | 2,11 | 2,11 | 2,11 | 2,11 | 2,11 |





Composto da 24 utensili:

- 17 chiavi a bussola esagonali «Flank Profile» \odot da 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm
- 1 leva a cricchetto, lunghezza 195 mm
- 2 prolunghe, lunghezza 75 e 150 mm
- 1 leva a T con attacco scorrevole
- 2 raccordi attacco \odot $\frac{3}{8}$ " - \blacksquare $\frac{1}{4}$ " e \odot $\frac{3}{8}$ " - \blacksquare $\frac{1}{2}$ "
- 1 snodo cardanico

In cassetta di resina sintetica resistente agli urti, dimensioni LxPxh 270x215x60 mm - Peso 1,9 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice A 3113 2000 | A 3113/2 | Cad. € | 205,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

Composto da 30 utensili:

- 13 chiavi a bussola poligonali \odot da 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 21 - 22 mm
- 5 chiavi a bussola con inserto ad esagono \odot da 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 3 chiavi a bussola con inserto ad intaglio \ominus da 4 - 5,5 - 6 mm
- 3 chiavi a bussola con inserto «PHILLIPS» \oplus - Punta DIN 1 - 2 - 3
- 2 chiavi a bussola con inserto «POZIDRIV» \oplus - Punta 1 - 2
- 1 leva a cricchetto, lunghezza 195 mm
- 2 prolunghe, lunghezza 75 e 150 mm
- 1 snodo cardanico

In cassetta di resina sintetica resistente agli urti, dimensioni LxPxh 265x215x60 mm - Peso 1,9 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice A 3113 3000 | A 3113/3 | Cad. € | 208,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



Assortimento di inserti magnetici per bussole

Adatti per bussole con attacco \odot da $\frac{1}{4}$ " - $\frac{3}{4}$ " - $\frac{1}{2}$ "

Inserti rimovibili, da inserire nelle bussole in esecuzione standard e prolungata, per trattenerne saldamente viti, bulloni e dadi posti per posizionarli in luoghi di difficile accesso

Composto da:

10 inserti magnetici da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm



| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice A 3113 9000 | A 3113/9 | Cad. € | 28,70 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

Chiavi a bussola

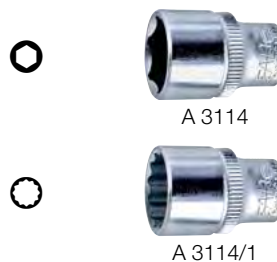
Attacco \odot $\frac{3}{8}$ " - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - DIN 3124

MISURE METRICHE

A 3114 - A bocca esagonale \odot con profilo «Flank Profile»

A 3114/1 - A bocca poligonale \ominus

| Per dadi \odot | mm | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|--------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice A 3114 | | 0006 | 0007 | 0008 | 0009 | 0010 | 0011 | 0012 | 0013 | 0014 |
| A 3114 | Cad. € | 2,75 | 2,75 | 2,75 | 2,75 | 2,75 | 2,75 | 2,43 | 2,51 | 2,99 |
| Codice A 3114 | | 1006 | 1007 | 1008 | 1009 | 1010 | 1011 | 1012 | 1013 | 1014 |
| A 3114/1 | Cad. € | 2,75 | 2,75 | 2,75 | 2,75 | 2,75 | 2,75 | 2,43 | 2,51 | 2,99 |
| Per dadi \odot | mm | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | |
| Codice A 3114 | | 0015 | 0016 | 0017 | 0018 | 0019 | 0020 | 0021 | 0022 | |
| A 3114 | Cad. € | 3,10 | 3,10 | 3,65 | 3,90 | 3,90 | 4,55 | 4,55 | 4,95 | |
| Codice A 3114 | | 1015 | 1016 | 1017 | 1018 | 1019 | 1020 | 1021 | 1022 | |
| A 3114/1 | Cad. € | 3,10 | 3,10 | 3,65 | 3,90 | 3,90 | 4,55 | 4,55 | 4,95 | |



Serie di 16 chiavi a bussola da:

6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm

Su supporto in metallo cromato, con 16 molle e fori di fissaggio

Lunghezza supporto 420 mm

A 3114/12 - Con chiavi a bocca esagonale \odot con profilo «Flank Profile»

A 3114/13 - Con chiavi a bocca poligonale \ominus



| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice A 3114 1200 | A 3114/12 | Cad. € | 59,00 | | 1 |
| Codice A 3114 1300 | A 3114/13 | Cad. € | 59,00 | | 1 |

MISURE AMERICANE

A bocca poligonale \ominus con profilo «Flank Profile»

| Per dadi \odot | pollici | 1/4 | 5/16 | 3/8 | 7/16 | 1/2 | 9/16 | 5/8 | 3/4 |
|--------------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice A 3114 | | 1401 | 1402 | 1403 | 1404 | 1405 | 1406 | 1407 | 1408 |
| A 3114/14 | Cad. € | 2,25 | 2,34 | 2,40 | 2,34 | 2,57 | 2,80 | 2,96 | 3,75 |



Serie di 8 chiavi a bussola poligonali A 3114/14 da:

pollici 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 3/4

Su supporto in metallo cromato, con 8 molle e fori di fissaggio

Lunghezza supporto 420 mm



| | | | | | |
|--------------------|-------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice A 3114 1450 | A 3114/145 | Cad. € | 21,40 | | 1 |
|--------------------|-------------------|--------|--------------|--|---|



Accessori per chiavi a bussola

Attacco 3/8" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Raccordi riduttori e aumentatori - pz. 10

| Attacco | 3/8" - 1/4" | 3/8" - 1/2" |
|----------|-------------|-------------|
| Codice | A 3114 2001 | A 3114 2002 |
| A 3114/2 | Cad. € 2,82 | 3,10 |

Snodo cardanico

| | | | |
|--------------------|----------|-------------|----|
| Codice A 3114 3000 | A 3114/3 | Cad. € 9,70 | 10 |
|--------------------|----------|-------------|----|

Leva a cricchetto con collegamento di sicurezza e sbloccaggio rapido

Sbloccaggio rapido della chiave a bussola tramite pressione del pulsante a molla che ritrae la sfera di tenuta nel quadro di manovra
Lunghezza totale 195 mm

| | | | |
|--------------------|----------|--------------|---|
| Codice A 3114 4000 | A 3114/4 | Cad. € 41,80 | 1 |
|--------------------|----------|--------------|---|

Leva a cricchetto con dentatura fine a 72 denti

Utilizzabile con un angolo di manovra di minimo 5°, ideale per l'impiego in spazi ristretti
Lunghezza totale 195 mm

| | | | |
|--------------------|-----------|--------------|---|
| Codice A 3114 4500 | A 3114/45 | Cad. € 53,00 | 1 |
|--------------------|-----------|--------------|---|

Leva a "T" con attacco scorrevole

Lunghezza totale 160 mm

| | | | |
|--------------------|----------|-------------|----|
| Codice A 3114 5000 | A 3114/5 | Cad. € 9,15 | 10 |
|--------------------|----------|-------------|----|

Chiave a "T" con asta di manovra scorrevole frizionata ed attacco 3/8" con snodo cardanico - Lunghezza totale 460 mm

| | | | |
|--------------------|----------|--------------|---|
| Codice A 3114 6000 | A 3114/6 | Cad. € 38,10 | 1 |
|--------------------|----------|--------------|---|

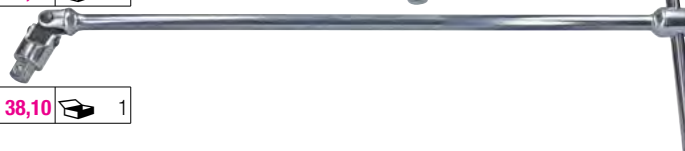
Prolunghe - pz. 1

| Lunghezza totale | mm | 75 | 150 | 200 | 250 |
|------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | A 3114 7075 | A 3114 7150 | A 3114 7200 | A 3114 7250 |
| A 3114/7 | Cad. € | 5,15 | 7,45 | 10,30 | 10,70 |

Bussole intermedie porta inserti → A 5 pag. 51



Cricchetto a dentatura fine - 72 denti



Chiavi a bussola con inserto

Attacco 3/8" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Tipo corto per viti con esagono incassato - DIN 7422

Lunghezza totale 48 mm - pz. 10

| Per viti con | mm | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
|--------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | A 3114 9104 | A 3114 9105 | A 3114 9106 | A 3114 9108 | A 3114 9110 |
| A 3114/91 | Cad. € | 4,65 | 4,65 | 4,65 | 5,05 | 5,45 |

Tipo lungo per viti con esagono incassato - DIN 7422

Lunghezza totale 90 mm - pz. 10

| Per viti con | mm | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
|--------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | A 3114 9204 | A 3114 9205 | A 3114 9206 | A 3114 9208 | A 3114 9210 |
| A 3114/92 | Cad. € | 6,10 | 6,10 | 6,10 | 7,20 | 7,60 |

Tipo per viti con intaglio - Lunghezza totale 48 mm - pz. 10

| Tagliente | mm | 4x0,5 | 5,5x0,8 | 6,5x1,2 |
|-----------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | A 3114 9304 | A 3114 9355 | A 3114 9306 |
| A 3114/93 | Cad. € | 4,65 | 4,65 | 4,65 |

Tipo per viti con impronta a croce «PHILLIPS» - Lunghezza totale 48 mm - pz. 10

| Punta | DIN | 1 | 2 | 3 |
|-----------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | A 3114 9401 | A 3114 9402 | A 3114 9403 |
| A 3114/94 | Cad. € | 4,65 | 4,65 | 4,65 |


Tipo per viti con impronta a croce «POZIDRIV» - Lunghezza totale 48 mm - pz. 10

| Punta | | 1 | 2 |
|-----------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | A 3114 9601 | A 3114 9602 |
| A 3114/96 | Cad. € | 4,65 | 4,65 |



ABC TOOLS Assortimenti combinati di utensili

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata


6,3 mm - 12,5 mm
Composto da 97 utensili:**Attacco $\frac{1}{4}$ "**

- 13 chiavi a bussola esagonali «Flank Profile» da 4÷14 mm
- 8 chiavi a bussola esagonali «Flank Profile» prolungate (50 mm) da 6÷13 mm
- 4 chiavi a bussola con inserto ad esagono da 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 3 chiavi a bussola con inserto ad intaglio da 4 - 5,5 - 6,5 mm
- 2 chiavi a bussola con inserto «PHILLIPS» - Punta DIN 1 - 2
- 2 chiavi a bussola con inserto «POZIDRIV» - Punta 1 - 2
- 8 chiavi a bussola con inserto «TORX» gr. T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- 1 pezzo per tipo leva a cricchetto, prolunga da 50 e 100 mm, snodo cardanico, portabussole con impugnatura, leva a T con attacco scorrevole

Attacco $\frac{1}{2}$ "

- 18 chiavi a bussola esagonali «Flank Profile» da 8÷32 mm
- 6 chiavi a bussola esagonali «Flank Profile» prolungate (75 mm) da 13÷22 mm
- 2 chiavi a bussola per candele da 16 e 21 mm
- 1 pezzo per tipo leva a cricchetto, prolunga da 125 e 250 mm, snodo cardanico, bussola portainseriti $\frac{1}{2}$ " - $\frac{5}{16}$ ", raccordo aumentatore $\frac{3}{8}$ " - $\frac{1}{2}$ "

Attacco $\frac{5}{16}$ "

- 5 inserti per viti con esagono incassato da 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
- 3 inserti per viti con intaglio da 8 - 10 - 12 mm
- 2 inserti per viti a croce «PHILLIPS» - Punta DIN 3 - 4
- 2 inserti per viti a croce «POZIDRIV» - Punta 3 - 4
- 4 inserti per viti «TORX» gr. T40 - T45 - T50 - T55
- 3 chiavi maschio esagonali da 1,5 - 2 - 2,5 mm

In valigetta di resina sintetica resistente agli urti, dimensioni LxPxh 380x290x80 mm - Peso 6,3 kg

| | | |
|---------------------------|-----------------|----------------------|
| Codice A 3115 5000 | A 3115/5 | Cad. € 359,00 |
|---------------------------|-----------------|----------------------|

**PRATIKA 97****Composto da 130 utensili:****Attacco $\frac{1}{4}$ "**

- 13 chiavi a bussola esagonali «Flank Profile» da 4÷14 mm
- 8 chiavi a bussola esagonali «Flank Profile» prolungate (50 mm) da 6÷13 mm
- 7 chiavi a bussola con bocca per viti «TORX» gr. E4÷E11
- 1 pezzo per tipo leva a cricchetto, prolunga da 50 e 100 mm, snodo cardanico, portabussole con impugnatura, leva a T con attacco scorrevole

Attacco $\frac{1}{2}$ "

- 17 chiavi a bussola esagonali «Flank Profile» da 10÷32 mm
- 5 chiavi a bussola esagonali «Flank Profile» prolungate (75 mm) da 14÷22 mm
- 7 chiavi a bussola con bocca per viti «TORX» gr. E12÷E24
- 2 chiavi a bussola per candele da 16 e 21 mm
- 1 pezzo per tipo leva a cricchetto, prolunga da 125 e 250 mm, snodo cardanico, bussola portainseriti $\frac{1}{2}$ " - $\frac{5}{16}$ ", raccordo aumentatore $\frac{3}{8}$ " - $\frac{1}{2}$ "

Attacco $\frac{1}{4}$ "

- 4 inserti per viti con esagono incassato da 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 4 inserti per viti con intaglio da 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 4 inserti per viti a croce «PHILLIPS» - Punta DIN 1 - 2 (2 pz.) - 3
- 4 inserti per viti a croce «POZIDRIV» - Punta 1 - 2 (2 pz.) - 3
- 7 inserti per viti «TORX» gr. T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- 7 inserti per viti «TORX» TAMPER gr. T10H - T15H - T20H - T25H - T27H - T30H - T40H
- 1 raccordo portainseriti magnetico
- 1 leva a cricchetto reversibile portainseriti

Attacco $\frac{5}{16}$ "

- 5 inserti per viti con esagono incassato da 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
- 3 inserti per viti con intaglio da 8 - 10 - 12 mm
- 2 inserti per viti a croce «PHILLIPS» - Punta DIN 3 - 4
- 2 inserti per viti a croce «POZIDRIV» - Punta 3 - 4
- 5 inserti per viti «TORX» gr. T40 - T45 - T50 - T55 - T60
- 1 chiave a rullino lunghezza 200 mm
- 9 chiavi maschio esagonali con testa sferopolidrica da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

In valigetta di resina sintetica resistente agli urti, dimensioni LxPxh 430x350x75 mm - Peso 8 kg

| | | |
|---------------------------|-----------------|----------------------|
| Codice A 3115 7000 | A 3115/7 | Cad. € 436,00 |
|---------------------------|-----------------|----------------------|

**PRATIKA 130****ABC TOOLS** Assortimenti di chiavi a bussola**Attacco $\frac{1}{2}$ "**

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata


12,5 mm
Composto da 30 utensili:

- 20 chiavi a bussola esagonali «Flank Profile» da 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 30 mm
- 5 bussole esagonali tipo lungo «Flank Profile» da 14 - 15 - 17 - 19 - 22 mm
- 1 leva a cricchetto, lunghezza 275 mm
- 1 prolunga lunghezza 125 mm
- 1 prolunga lunghezza 250 mm
- 1 snodo cardanico
- 1 leva a "T" con attacco scorrevole

In valigetta di resina sintetica resistente agli urti

Dimensioni LxPxh 350x270x80 mm - Peso 4,3 kg

| | | |
|---------------------------|-----------------|----------------------|
| Codice A 3115 3000 | A 3115/3 | Cad. € 217,00 |
|---------------------------|-----------------|----------------------|



ABC TOOLS Assortimenti di chiavi a bussola

Attacco $\frac{1}{2}$ "

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

$\frac{1}{2}$ 12,5 mm

Composto da 38 utensili:

- 20 chiavi a bussola esagonali «Flank Profile» da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
- 3 chiavi a bussola con inserto ad intaglio da 8 - 10 - 12 mm
- 3 chiavi a bussola con inserto «PHILLIPS» - Punta DIN 2 - 3 - 4
- 7 chiavi a bussola con inserto ad esagono da 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
- 1 leva a cricchetto, lunghezza 275 mm
- 1 prolunga lunghezza 125 mm
- 1 prolunga lunghezza 250 mm
- 1 snodo cardanico
- 1 leva a "T" con attacco scorrevole

In valigetta di resina sintetica resistente agli urti
Dimensioni LxPxh 350x270x80 mm - Peso 5,5 kg



| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice A 3115 3800 | A 3115/38 | Cad. € | 269,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|

Composto da 25 utensili:

- 19 chiavi a bussola esagonali «Flank Profile» da 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 1 leva a T con attacco scorrevole
- 1 leva a cricchetto, lunghezza 275 mm
- 1 prolunga lunghezza 75 mm
- 1 prolunga lunghezza 125 mm
- 1 prolunga lunghezza 250 mm
- 1 snodo cardanico

In valigetta di resina sintetica resistente agli urti
Dimensioni LxPxh 350x270x80 mm - Peso 4,2 kg



| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice A 3115 4000 | A 3115/4 | Cad. € | 203,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

ABC TOOLS Chiavi a bussola

Attacco $\frac{1}{2}$ " - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

MISURE METRICHE

A 3116/1 - Tipo corto a bocca esagonale con profilo «Flank Profile» - DIN 3124

A 3116/2 - Tipo corto a bocca poligonale - DIN 3124



| Per dadi \varnothing | mm | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 3116 | 1008 | 1009 | 1010 | 1011 | 1012 | 1013 | 1014 | 1015 | 1016 | 1017 | 1018 | 1019 |
| A 3116/1 | Cad. € | 4,15 | 4,15 | 4,15 | 4,15 | 4,15 | 4,15 | 4,15 | 4,15 | 4,10 | 4,40 | 4,70 | 4,70 |
| Codice | A 3116 | 2008 | — | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| A 3116/2 | Cad. € | 4,15 | — | 4,15 | 4,15 | 4,15 | 4,15 | 4,15 | 4,15 | 4,10 | 4,40 | 4,70 | 4,70 |
| Per dadi \varnothing | mm | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 32 |
| Codice | A 3116 | 1020 | 1021 | 1022 | 1023 | 1024 | — | — | 1027 | — | — | 1030 | 1032 |
| A 3116/1 | Cad. € | 5,35 | 5,60 | 6,55 | 7,10 | 7,50 | — | — | 9,25 | — | — | 11,70 | 12,90 |
| Codice | A 3116 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2032 |
| A 3116/2 | Cad. € | 5,35 | 5,60 | 6,55 | 7,10 | 7,50 | 8,45 | 8,45 | 9,25 | 10,40 | 10,60 | 11,70 | 12,90 |

Serie di chiavi a bussola su supporto in metallo cromato

Con 15 molle e fori di fissaggio - Lunghezza supporto 420 mm

Con 15 chiavi a bussola **A 3116/1** da:

8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm



| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice A 3116 1500 | A 3116/15 | Cad. € | 74,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|

Con 8 chiavi a bussola **A 3116/2** da:


24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 mm




| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice A 3116 1600 | A 3116/16 | Cad. € | 84,50 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|

Attacco $\frac{1}{2}$ " - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

12,5 mm
MISURE METRICHETipo lungo a bocca esagonale  con profilo «Flank Profile» - DIN 3124 - Lunghezza totale 77 mm

| Per dadi  | mm | 13 | 14 | 15 | 17 | 19 | 22 |
|--|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 3116 | 1113 | 1114 | 1115 | 1117 | 1119 | 1122 |
| A 3116/11 | Cad. € | 10,30 | 10,30 | 10,30 | 10,30 | 10,30 | 11,30 |

**MISURE AMERICANE**Tipo corto a bocca poligonale  - DIN 3124





| Per dadi  | pollici | $\frac{3}{8}$ | $\frac{7}{16}$ | $\frac{1}{2}$ | $\frac{9}{16}$ | $\frac{19}{32}$ | $\frac{5}{8}$ | $\frac{11}{16}$ | $\frac{3}{4}$ | $\frac{25}{32}$ |
|--|-------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| Codice | A 3116 | 2201 | 2202 | 2203 | 2204 | 2205 | 2206 | 2207 | 2208 | 2209 |
| A 3116/22 | Cad. € | 3,20 | 3,20 | 3,20 | 3,20 | 3,45 | 3,50 | 3,95 | 4,25 | 4,35 |
| Per dadi  | pollici | $\frac{13}{16}$ | $\frac{7}{8}$ | $\frac{15}{16}$ | 1 | $1\frac{1}{16}$ | $1\frac{1}{8}$ | $1\frac{3}{16}$ | $1\frac{1}{4}$ | |
| Codice | A 3116 | 2210 | 2211 | 2212 | 2213 | 2214 | 2215 | 2216 | 2217 | |
| A 3116/22 | Cad. € | 4,45 | 4,85 | 4,90 | 7,85 | 8,05 | 8,30 | 8,95 | 9,40 | |








Tipo con bocca per viti "TORX" 

| Apertura "TORX" | E | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | A 3116 | 2510 | 2512 | 2514 | 2516 | 2518 | 2520 | 2522 | 2524 |
| A 3116/25 | Cad. € | 5,60 | 5,60 | 5,60 | 5,60 | 5,60 | 4,95 | 5,55 | 7,00 |



Accessori per chiavi a bussola
Attacco $\frac{1}{2}$ " - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromataRaccordi riduttori e aumentatori -  pz. 1

| Attacco |  $\frac{1}{2}$ " -  $\frac{3}{8}$ " |  $\frac{1}{2}$ " -  $\frac{3}{4}$ " |
|-----------------|---|---|
| Codice | A 3116 3001 | A 3116 3002 |
| A 3116/3 | Cad. € 4,90 | 10,30 |

**Assortimento di 6 raccordi**3 raccordi aumentatori con attacco  $\frac{1}{4}$ " e  $\frac{3}{8}$ " -  $\frac{3}{8}$ " e  $\frac{1}{2}$ " -  $\frac{1}{2}$ " e  $\frac{3}{4}$ "3 raccordi riduttori con attacco  $\frac{3}{8}$ " e  $\frac{1}{4}$ " -  $\frac{1}{2}$ " e  $\frac{3}{8}$ " -  $\frac{3}{4}$ " e  $\frac{1}{2}$ "

Su termoformato adatto anche per l'inserimento in cassette di carrelli portautensili

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice A 3116 3600 | A 3116/36 | Cad. € | 46,00 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|

**Snodo cardanico**

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|----|
| Codice A 3116 4000 | A 3116/4 | Cad. € | 14,50 |  | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|----|

**Leva a cricchetto con quadro reversibile ed estraibile**

Lunghezza totale 270 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice A 3116 6000 | A 3116/6 | Cad. € | 39,90 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

**Leva a cricchetto con collegamento di sicurezza e sbloccaggio rapido**Sbloccaggio rapido della chiave a bussola tramite **pressione del pulsante** a molla che ritrae la sfera di tenuta nel quadro di manovra

Lunghezza totale 275 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice A 3116 7000 | A 3116/7 | Cad. € | 54,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

**Leva a cricchetto con dentatura fine con 72 denti - DIN 3122**

Utilizzabile con un angolo di manovra di minimo 5°, ideale per l'impiego in spazi ristretti

Lunghezza totale 275 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice A 3116 7500 | A 3116/75 | Cad. € | 67,50 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|



A dentatura fine, con 72 denti

Leva a "T" con attacco scorrevole

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice A 3116 1200 | A 3116/12 | Cad. € | 14,30 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|

Attacco scorrevole

| | | | | | |
|--------------------|-------------------|--------|-------------|--|----|
| Codice A 3116 1250 | A 3116/125 | Cad. € | 4,55 | | 10 |
|--------------------|-------------------|--------|-------------|--|----|

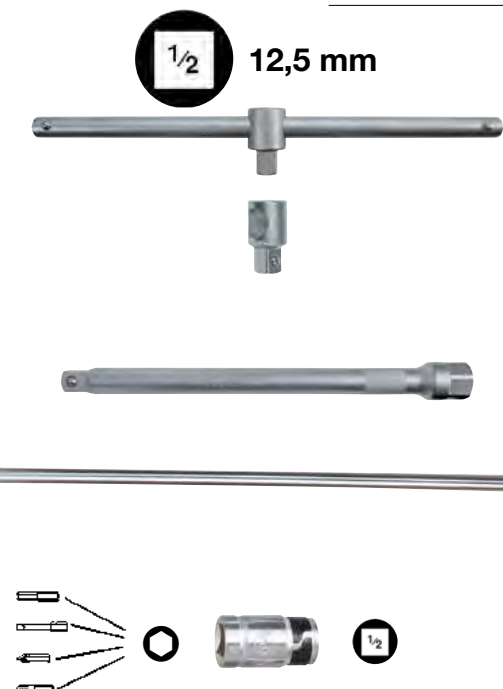
Prolunghe - pz. 1

| Lunghezza totale | mm | 75 | 125 | 250 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 3116 1301 | A 3116 1302 | A 3116 1303 |
| A 3116/13 | Cad. € | 8,30 | 8,70 | 14,90 |

Chiave a "T" con asta di manovra scorrevole ed attacco 1/2" con snodo cardanico - Lunghezza totale 500 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice A 3116 1400 | A 3116/14 | Cad. € | 52,50 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|

Bussole intermedie porta inserti → A 5 pag. 51



Tipo corto per viti con esagono incassato - DIN 7422 - Lunghezza totale 42 mm - pz. 10

| Per viti con | mm | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 17 | 19 |
|------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 3116 ... | 5104 | 5105 | 5106 | 5108 | 5110 | 5112 | 5114 | 5117 | 5119 |
| A 3116/51 | Cad. € | 18,40 | 18,40 | 18,40 | 18,40 | 18,40 | 18,40 | 18,40 | 18,40 | 18,40 |



Tipo medio per viti con esagono incassato - DIN 7422 - Lunghezza totale 55 mm - pz. 10

| Per viti con | mm | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|------------------|------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 3116 ... | 5204 | 5205 | 5206 | 5207 | 5208 |
| A 3116/52 | Cad. € | 8,45 | 8,35 | 8,35 | 8,40 | 8,50 |
| Per viti con | mm | 10 | 12 | 14 | 17 | 19 |
| Codice | A 3116 ... | 5210 | 5212 | 5214 | 5217 | 5219 |
| A 3116/52 | Cad. € | 8,90 | 9,25 | 10,20 | 11,40 | 14,90 |



Tipo lungo per viti con esagono incassato - DIN 7422 - Lunghezza totale 100 mm - pz. 10

| Per viti con | mm | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 |
|------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Codice | A 3116 ... | 5305 | 5306 | 5308 | 5310 | 5312 |
| A 3116/53 | Cad. € | 8,45 | 8,50 | 9,45 | 9,70 | 10,50 |



Tipo corto per viti con intaglio - Lunghezza totale 42 mm

| Tagliente | mm | 13x2 | 19x3 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 3116 5713 | A 3116 5719 |
| A 3116/57 | Cad. € | 18,40 | 18,40 |



Tipo per viti con impronta a croce «PHILLIPS» - Lunghezza totale 55 mm - pz. 10

| Punta | DIN | 3 | 4 |
|----------------------|------------|-------------|-------------|
| Codice | A 3116 ... | 6103 | 6104 |
| A 3116/61 | Cad. € | 7,30 | 7,30 |
| Per viti con gambo Ø | mm | 5,3÷7,2 | 7,3÷12,7 |



Tipo per viti con impronta «TORX» - Lunghezza totale 55 mm - pz. 10

| Per viti «TORX» | T | 20 | 25 | 27 | 30 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
|------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | A 3116 ... | 6520 | 6525 | 6527 | 6530 | 6540 | 6545 | 6550 | 6555 | 6560 |
| A 3116/65 | Cad. € | 7,30 | 7,30 | 7,30 | 7,30 | 7,30 | 7,30 | 7,30 | 8,15 | 9,10 |
| | mm | 3,86 | 4,43 | 4,99 | 5,52 | 6,65 | 7,82 | 8,83 | 11,22 | 13,25 |



ABC TOOLS Assortimenti di chiavi a bussolaAttacco $\frac{3}{4}$ "

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Composto da 15 utensili:11 chiavi a bussola poligonali $\frac{3}{4}$ " da 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50 mm

1 leva a cricchetto, lunghezza 500 mm

1 leva a T con attacco scorrevole

1 prolunga, lunghezza 200 mm

1 prolunga, lunghezza 400 mm

In cassetta di lamiera, dimensioni LxPxh 540x190x85 mm

Peso 13,2 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice A 3117 2000 | A 3117/2 | Cad. € | 622,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|

Composto da 18 utensili:12 chiavi a bussola poligonali $\frac{3}{4}$ " da 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50 mm

1 leva a cricchetto, lunghezza 500 mm

1 leva a T con attacco scorrevole

1 prolunga, lunghezza 100 mm

1 prolunga, lunghezza 200 mm

1 prolunga, lunghezza 400 mm

1 snodo cardanico

In cassetta di lamiera, dimensioni LxPxh 540x190x85 mm

Peso 14,5 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice A 3117 4000 | A 3117/4 | Cad. € | 734,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|

**ABC TOOLS** Chiavi a bussola poligonaliAttacco $\frac{3}{4}$ " - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - DIN 3124

| Per dadi $\frac{3}{4}$ " | mm | 19 | 21 | 22 | 24 | 27 | 28 | 29 |
|--------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 3118 | 2019 | 2021 | 2022 | 2024 | 2027 | 2028 | 2029 |
| A 3118/2 | Cad. € | 13,20 | 13,90 | 10,90 | 15,20 | 17,10 | 17,10 | 17,10 |
| Per dadi $\frac{3}{4}$ " | mm | 30 | 32 | 36 | 38 | 41 | 46 | 50 |
| Codice | A 3118 | 2030 | 2032 | 2036 | 2038 | 2041 | 2046 | 2050 |
| A 3118/2 | Cad. € | 18,90 | 19,90 | 24,10 | 25,50 | 28,70 | 34,20 | 24,30 |

**ABC TOOLS** Accessori per chiavi a bussolaAttacco $\frac{3}{4}$ " - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromataRaccordi riduttori e aumentatori -  pz. 10

| Attacco | $\frac{3}{4}$ " - $\frac{1}{2}$ " | $\frac{3}{4}$ " - 1" |
|-----------------|-----------------------------------|----------------------|
| Codice | A 3118 3001 | A 3118 3002 |
| A 3118/3 | Cad. € | 30,00 |



Snodo cardanico

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice A 3118 4000 | A 3118/4 | Cad. € | 80,50 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Leva a cricchetto reversibile

Lunghezza totale 500 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice A 3118 5000 | A 3118/5 | Cad. € | 160,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|




Leva a T con attacco scorrevole

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice A 3118 6000 | A 3118/6 | Cad. € | 60,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

Prolunghhe -  pz. 1

| Lunghezza totale | mm | 100 | 200 | 400 |
|------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 3118 7100 | A 3118 7200 | A 3118 7400 | |
| A 3118/7 | Cad. € | 17,70 | 35,50 | 41,10 |

**ABC TOOLS** Chiavi a bussola con inserto $\frac{3}{4}$ "Attacco $\frac{3}{4}$ " - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - DIN 7422 -  pz. 1

| Per viti con $\frac{3}{4}$ " | mm | 14 | 17 | 19 | 22 |
|------------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 3118 9014 | A 3118 9017 | A 3118 9019 | A 3118 9022 | |
| A 3118/9 | Cad. € | 24,00 | 24,00 | 24,00 | 24,00 |



ABC TOOLS Assortimento di chiavi a bussola

Attacco \square 1"

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Teste lucide

Composto da 12 utensili:

8 chiavi a bussola poligonali \square da 46 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80 mm

1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 540 mm

1 testa a cricchetto, lunghezza 165 mm (per prolungare il cricchetto usare la leva a T)

1 prolunga, lunghezza 200 mm

1 prolunga, lunghezza 400 mm

In cassetta di lamiera

Dimensioni LxPxh 560x250x115 mm

Peso 29 kg

Codice A 3119 1000 **A 3119/1** Cad. € **1.074,00**  1



ABC TOOLS Chiavi a bussola poligonali

Attacco \square 1" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - DIN 3124

Con bloccaggio di sicurezza e pulsante per sganciamiento rapido

| Per dadi \square | mm | 36 | 41 | 46 | 50 | 55 |
|--------------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | A 3120 1136 | A 3120 1141 | A 3120 1146 | A 3120 1150 | A 3120 1155 |
| A 3120/11 | Cad. € | 23,80 | 28,00 | 31,00 | 37,20 | 42,80 |
| Per dadi \square | mm | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 |
| Codice | | A 3120 1160 | A 3120 1165 | A 3120 1170 | A 3120 1175 | A 3120 1180 |
| A 3120/11 | Cad. € | 50,50 | 63,00 | 72,00 | 83,00 | 89,50 |



ABC TOOLS Accessori per chiavi a bussola

Attacco 1" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Con bloccaggio di sicurezza e pulsante per sganciamiento rapido

Raccordo riduttore - Attacco \square 1" - \blacksquare 3/4"

Codice A 3120 2000 **A 3120/2** Cad. € **41,00**  2



Testa a cricchetto - Senza leva

Da utilizzare con leva di manovra A 3120/33

Lunghezza totale 165 mm

Codice A 3120 3000 **A 3120/3** Cad. € **212,00**  1



Leva di manovra

Da utilizzare con testa a cricchetto A 3120/3 o attacco scorrevole A 3120/45

Lunghezza totale 540 mm

Codice A 3120 3300 **A 3120/33** Cad. € **64,00**  1



Testa a cricchetto completa di leva

Composto da: testa a cricchetto A 3120/3 e leva di manovra A 3120/33

Lunghezza totale 690 mm

Codice A 3120 4000 **A 3120/4** Cad. € **276,00**  1



Attacco scorrevole

Da utilizzare con leva di manovra A 3120/33

Codice A 3120 4500 **A 3120/45** Cad. € **58,50**  2



Leva a T con attacco scorrevole

Composto da: leva di manovra A 3120/33 e attacco scorrevole A 3120/45

Lunghezza totale 540 mm

Codice A 3120 5000 **A 3120/5** Cad. € **123,00**  1



Prolunghe -  pz. 1

| Lunghezza totale | mm | 200 | 400 |
|------------------|--------|--------------|--------------|
| Codice | | A 3120 7200 | A 3120 7400 |
| A 3120/7 | Cad. € | 51,50 | 85,50 |



HAZET Assortimenti di chiavi a bussola esagonali

Attacco $\frac{1}{4}$ " - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide
In cassetta di resina sintetica antiurto con alloggiamenti in schiuma

 **6,3 mm**
MISURE METRICHE**Composto da 38 utensili**

- 10 chiavi a bussola esagonali \bigcirc da 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm - Mod. 850
- 5 inserti per viti con esagono incassato \bigcirc da 3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm - Mod. 2204
- 3 inserti per viti ad intaglio \ominus da 4,5 - 6,5 - 8 mm - Mod. 2208
- 3 inserti per viti «PHILLIPS» \oplus - Punta DIN 1 - 2 - 3 - Mod. 2215
- 3 inserti per viti «POZIDRIV» \oplus - Punta 1 - 2 - 3 - Mod. 2216
- 7 inserti per viti «TORX» TAMPER \otimes gr. T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - Mod. 2223
- 1 leva a cricchetto, lunghezza 115 mm - Mod. 863 P
- 1 portabussola con impugnatura, lunghezza 134 mm - Mod. 866 U
- 2 prolunghe, lunghezza 50 e 100 mm - Mod. 867-2 - 868
- 1 bussola portainseri con attacco \bigcirc $\frac{1}{4}$ " - \bigcirc $\frac{1}{4}$ " - Mod. 2250
- 1 bussola portainseri con attacco \bullet $\frac{1}{4}$ " - \blacksquare $\frac{1}{4}$ " - Mod. 2304
- 1 snodo cardanico, lunghezza 36,5 mm - Mod. 869

Con alloggiamento del cricchetto e portabussole che consente di averli sempre pronti all'uso
In cassetta di materiale plastico con rivestimento antiscivolo
Dimensioni chiuso 180x98x52 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice A 3121 0000 | A 3121/0 | Cad. € | 355,00 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|

**Composto da 36 utensili**

- 11 chiavi a bussola esagonali \bigcirc da 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm - Mod. 850
- 7 inserti per viti con esagono incassato \bigcirc da 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm - Mod. 2204
- 4 inserti per viti ad intaglio \ominus da 4 - 4,5 - 5,5 - 6,5 mm - Mod. 2208
- 2 inserti per viti «PHILLIPS» \oplus - Punta DIN 1 - 2 - Mod. 2215
- 2 inserti per viti «POZIDRIV» \oplus - Punta 1 - 2 - Mod. 2216
- 6 inserti per viti «TORX» TAMPER \otimes gr. T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40 - Mod. 2223
- 1 bussola portainseri con attacco \bigcirc $\frac{1}{4}$ " - \bigcirc $\frac{1}{4}$ " - Mod. 2239-3
- 1 leva a cricchetto, lunghezza 115 mm - Mod. 863 HP B
- 1 adattatore 1/4 - 1/4, lunghezza 50 mm - Mod. 2238-1
- 1 adattatore 1/4 - 1/4, lunghezza 25 mm - Mod. 2304

In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso,
adatto per occupare 1/9 dei cassetti dei carrelli

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice A 3121 3000 | A 3121/3 | Cad. € | 375,00 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



NEW



LxPxh 187x125x39 mm

Composto da 33 utensili

- 11 chiavi a bussola esagonali \bigcirc da 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm - Mod. 850
- 5 chiavi a bussola **rivestite al TiN** con inserto ad esagono \bigcirc da 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm - Mod. 8501
- 4 chiavi a bussola **rivestite al TiN** con inserto ad intaglio \ominus da 3,5 - 4 - 5,5 - 8 mm - Mod. 8503
- 4 chiavi a bussola **rivestite al TiN** con inserto «PHILLIPS» \oplus - Punta DIN 1 - 2 - 3 - 4 - Mod. 8506
- 3 chiavi a bussola **rivestite al TiN** con inserto «POZIDRIV» \oplus - Punta 1 - 2 - 3 - Mod. 8507
- 1 leva a cricchetto, lunghezza 115 mm - Mod. 863 P
- 1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 115 mm - Mod. 865
- 1 portabussola con impugnatura, lunghezza 134 mm - Mod. 866 U
- 2 prolunghe, lunghezza 50 e 150 mm - Mod. 867-2 - 868
- 1 snodo cardanico, lunghezza 36,5 mm - Mod. 869

In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso,
adatto per occupare 1/9 dei cassetti dei carrelli

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|---|---|
| Codice A 3121 3300 | A 3121/33 | Cad. € | 521,00 |  | 1 |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|---|---|



LxPxh 185x153x52 mm

Composto da 36 utensili

- 10 chiavi a bussola esagonali \bigcirc da 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm - Mod. 850
- 5 inserti per viti con esagono incassato \bigcirc da 3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm - Mod. 2204
- 3 inserti per viti ad intaglio \ominus da 4,5 - 6,5 - 8 mm - Mod. 2208
- 3 inserti per viti «PHILLIPS» \oplus - Punta DIN 1 - 2 - 3 - Mod. 2215
- 3 inserti per viti «POZIDRIV» \oplus - Punta 1 - 2 - 3 - Mod. 2216
- 7 inserti per viti «TORX» TAMPER \otimes gr. T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - Mod. 2223
- 1 bussola portainseri con attacco \bigcirc $\frac{1}{4}$ " - \bigcirc $\frac{1}{4}$ " - Mod. 2250
- 1 leva a cricchetto, lunghezza 115 mm - Mod. 863 P
- 1 portabussola con impugnatura, lunghezza 134 mm - Mod. 866 U
- 2 prolunghe, lunghezza 50 e 100 mm - Mod. 867

In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso,
adatto per occupare 1/9 dei cassetti dei carrelli

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|---|---|
| Codice A 3121 3600 | A 3121/36 | Cad. € | 374,00 |  | 1 |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|---|---|



LxPxh 185x153x52 mm

Composto da 30 utensili

- 12 chiavi a bussola esagonali \bigcirc da 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm - Mod. 850
- 5 chiavi a bussola **rivestite al TiN** con inserto ad esagono \bigcirc da 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm - Mod. 8501
- 3 chiavi a bussola **rivestite al TiN** con inserto ad intaglio \ominus da 3,5 - 5,5 - 8 mm - Mod. 8503
- 2 chiavi a bussola **rivestite al TiN** con inserto «PHILLIPS» \oplus - Punta DIN 1 e 2 - Mod. 8506
- 2 chiavi a bussola **rivestite al TiN** con inserto «POZIDRIV» \oplus - Punta 1 e 2 - Mod. 8507
- 1 leva a cricchetto, lunghezza 115 mm - Mod. 863 P
- 1 leva a T con attacco scorrevole lunghezza 115 mm - Mod. 865
- 1 portabussola con impugnatura, lunghezza 134 mm - Mod. 866 U
- 2 prolunghe, lunghezza 50 e 150 mm - Mod. 867-2 - 868
- 1 snodo cardanico, lunghezza 36,5 mm - Mod. 869

In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso,
adatto per occupare 1/9 dei cassetti dei carrelli

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice A 3121 4000 | A 3121/4 | Cad. € | 474,00 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



LxPxh 185x153x52 mm

HAZET Assortimenti di chiavi a bussola esagonali

Attacco $\frac{1}{4}$ " - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide
In cassetta di resina sintetica antiurto con alloggiamenti in schiuma

$\frac{1}{4}$ 6,3 mm

MISURE METRICHE

Composto da 33 utensili

- 11 chiavi a bussola esagonali \odot da 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm - Mod. 850
- 5 chiavi a bussola con bocca «TORX» \star E5 - E6 - E7 - E8 - E10 - Mod. 850E
- 4 chiavi a bussola al TiN con inserto ad esagono \odot da 3 - 4 - 5 - 6 mm - Mod. 8501
- 1 chiave a bussola al TiN con inserto ad intaglio \ominus da 5,5 mm - Mod. 8503
- 1 chiave a bussola al TiN con inserto «PHILLIPS» \oplus - Punta DIN 2 - Mod. 8506
- 5 chiavi a bussola al TiN con inserto «TORX» \star T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - Mod. 8502
- 1 leva a cricchetto, lunghezza 115 mm - Mod. 863 P
- 1 prolunga orientabile a testa sferica, lunghezza 100 mm - Mod. 871-4
- 1 portabussola con impugnatura, lunghezza 134 mm - Mod. 866 U
- 2 prolunghie, lunghezza 50 e 150 mm - Mod. 867-2 - 868
- 1 snodo cardanico, lunghezza 36,5 mm - Mod. 869

In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso, adatto per occupare 1/9 dei cassetti dei carrelli

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|
| Codice A 3121 6000 | A 3121/6 | Cad. € | 571,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|



LxPxh 185x153x52 mm

Composto da 19 utensili

- 6 chiavi a bussola esagonali \odot da 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm - Mod. 850
- 6 chiavi a bussola al TiN con inserto ad esagono \odot da 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm - Mod. 8501
- 3 chiavi a bussola al TiN con inserto «PHILLIPS» \oplus - Punta DIN 1 - 2 - 3 - Mod. 8506
- 1 bussola portainseri attacco $\frac{1}{4}$ " - $\frac{1}{4}$ " - Mod. 2250-1
- 1 impugnatura a cricchetto reversibile, lunghezza 100 mm - Mod. 863 Q
- 2 prolunghie, lunghezza 50 e 150 mm - Mod. 867-2 - 868

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|
| Codice A 3121 8000 | A 3121/8 | Cad. € | 375,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|



LxPxh 167x97x37 mm

HAZET Assortimento di utensili combinati

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide

Composto da 46 utensili:

Attacco $\frac{1}{4}$ "

- 12 chiavi a bussola esagonali \odot da 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm - Mod. 850
- 1 leva a cricchetto - Mod. 863 P
- 1 portabussola con impugnatura - Mod. 866 U
- 1 prolunga da 100 mm - Mod. 867-4
- 1 snodo cardanico - Mod. 869
- 2 bussole portainseri con attacco $\frac{1}{4}$ " - $\frac{1}{4}$ " e attacco $\frac{1}{4}$ " - $\frac{3}{8}$ " Mod. 2250
- 5 inserti per viti con esagono incassato \odot da 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm - Mod. 2204
- 4 inserti per viti con intaglio \ominus da 4 - 6 - 8 - 9 mm - Mod. 2208
- 2 inserti per viti «PHILLIPS» \oplus Punta DIN 1 - 2 - Mod. 2215
- 2 inserti per viti «POZIDRIV» \oplus Punta 1 - 2 - Mod. 2216

Attacco $\frac{3}{8}$ "

- 12 chiavi a bussola esagonali \odot da 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm - Mod. 880
- 1 leva a cricchetto - Mod. 8816 P
- 1 prolunga da 150 mm - Mod. 8821-6
- 1 snodo cardanico - Mod. 8820

In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso, adatto per occupare 1/3 dei cassetti dei carrelli

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|--------|--|---|
| Codice A 3121 8500 | A 3121/85 | Cad. € | 840,00 | | 1 |
|--------------------|-----------|--------|--------|--|---|

$\frac{1}{4}$ 6,3 mm - $\frac{3}{8}$ 12,5 mm



LxPxh 355x235x65 mm

HAZET Chiavi a bussola

Attacco $\frac{1}{4}$ "

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide

Tipo con bocca esagonale \odot - MISURE METRICHE

A 3122/1 - Esecuzione corta - Lunghezza totale 25 mm - DIN 3124 - ISO 2725-1 - pz. 10

A 3122/11 - Esecuzione lunga - Lunghezza totale 50 mm - pz. 10

| Per dadi \odot | mm | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 7 | 8 |
|------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Codice | A 3122 | 1004 | 1045 | 1005 | 1055 | 1006 | 1007 | 1008 |
| A 3122/1 | Cad. € | 12,60 | 12,60 | 12,60 | 12,60 | 12,60 | 12,60 | 11,40 |
| Codice | A 3122 | 1104 | — | 1105 | 1155 | 1106 | 1107 | 1108 |
| A 3122/11 | Cad. € | 32,80 | — | 32,80 | 33,80 | 33,80 | 33,80 | 33,80 |
| Per dadi \odot | mm | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | |
| Codice | A 3122 | 1009 | 1010 | 1011 | 1012 | 1013 | 1014 | |
| A 3122/1 | Cad. € | 12,60 | 11,10 | 12,60 | 13,60 | 11,70 | 13,60 | |
| Codice | A 3122 | 1109 | 1110 | 1111 | 1112 | 1113 | — | |
| A 3122/11 | Cad. € | 33,80 | 34,00 | 34,00 | 34,50 | 34,50 | — | |

$\frac{1}{4}$ 6,3 mm



A 3122/1



A 3122/11

HAZET Chiavi a bussolaAttacco $\frac{1}{4}$ "

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide

 $\frac{1}{4}$ 6,3 mmTipo con bocca esagonale \odot - MISURE AMERICANE

Lunghezza totale 25 mm - pz. 10

| Per dadi \odot | pollici | $\frac{3}{16}$ | $\frac{7}{32}$ | $\frac{1}{4}$ | $\frac{9}{32}$ | $\frac{5}{16}$ | $\frac{11}{32}$ | $\frac{3}{8}$ | $\frac{7}{16}$ | $\frac{1}{2}$ | $\frac{9}{16}$ |
|------------------|-------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
| Codice | A 3122 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
| A 3122/2 | Cad. € | 13,20 | 13,20 | 13,20 | 13,20 | 13,20 | 13,20 | 13,20 | 13,20 | 14,10 | 14,10 |

Tipo con bocca per viti «TORX®» \star - Lunghezza totale 25 mm - pz. 10

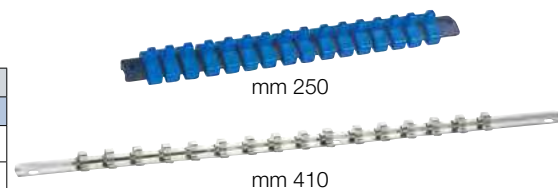
| Apertura «TORX®» | E | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11 |
|------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Codice | A 3122 | 3004 | 3005 | 3006 | 3007 | 3008 | 3010 | 3011 |
| A 3122/3 | Cad. € | 14,70 | 14,70 | 14,70 | 14,70 | 14,70 | 15,40 | 15,40 |



Supporti portabussole, con fori per l'applicazione a parete - Forniti senza bussola

Adatti per 16 bussole con attacco \odot da $\frac{1}{4}$ " (6,3 mm)

| Lunghezza totale | mm | 250 | 410 |
|------------------|--------|---------------|-------------|
| Codice | | A 3122 3901 | A 3122 3902 |
| A 3122/39 | Cad. € | 6,70 | 4,55 |
| Con supporto in | | mat. plastico | metallo |

**HAZET** Accessori per chiavi a bussolaAttacco $\frac{1}{4}$ " - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Leva a cricchetto reversibili con levetta - DIN 3122 - ISO 3315 - Cricchetto a 20 denti - pz. 5

| Lunghezza totale | mm | 95 | 115 |
|------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | A 3122 4095 | A 3122 4115 |
| A 3122/4 | Cad. € | 77,50 | 87,00 |



95 mm



115 mm

Leva a cricchetto reversibile con levetta e testa piegata

Per operare in spazi di difficile accesso senza arrecare danni alla mano - Lunghezza totale 115 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|
| Codice A 3122 4200 | A 3122/42 | Cad. € | 94,50 | 5 |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|

Leva a cricchetto reversibile con collegamento di sicurezza e pulsante per sbloccaggio rapido
DIN 3122 - ISO 3315 - Lunghezza totale 115 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------|--------|--------|---|
| Codice A 3122 4300 | A 3122/43 | Cad. € | 106,00 | 5 |
|--------------------|-----------|--------|--------|---|



Leva a cricchetto reversibile con snodo

Regolabile da 0° a 90° sia verso l'alto che verso il basso - Lunghezza totale 135 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------|--------|--------|---|
| Codice A 3122 4700 | A 3122/47 | Cad. € | 143,00 | 5 |
|--------------------|-----------|--------|--------|---|



Leva a cricchetto HiPER - High Performance

Corpo interamente in acciaio forgiato di alta qualità, resistente alla corrosione

Impugnatura ergonomica antiscivolo, insensibile ai liquidi dei freni con specifiche DOT 4

Protetta contro l'infiltrazione di polvere e residui

Con dentatura fine a 90 denti e angolo di manovra minimo di 4°, ideale per spazi ristretti

L'utilizzo di innovativi lubrificanti nel meccanismo del cricchetto permette una durata prolungata

Coppia di serraggio statica, testata VPA, secondo DIN 3122: 120 Nm

Testata per oltre 50.000 serraggi - ISO 3315

Lunghezza totale 115 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|
| Codice A 3122 5500 | A 3122/55 | Cad. € | 96,50 | 5 |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|



Leva a "T" con attacco scorrevole - DIN 3122 - ISO 3315 - Lunghezza totale 115 mm

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|----|
| Codice A 3122 6000 | A 3122/6 | Cad. € | 22,10 | 10 |
|--------------------|----------|--------|-------|----|





Accessori per chiavi a bussola

Attacco 1/4" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

1/4 6,3 mm

Prolunghe - pz. 10

| Lunghezza totale | mm | 50 | 100 | 150 |
|------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | A 3122 7050 | A 3122 7100 | A 3122 7150 |
| A 3122/7 | Cad. € | 20,40 | 22,70 | 25,70 |

Prolunghe orientabili con quadro 1/4" a forma sferoconica

Angolo di manovra di 8° su tutti i lati, per manovrare in zone di difficile accesso - pz. 10

| Lunghezza totale | mm | 25 | 100 |
|------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | A 3122 8025 | A 3122 8100 |
| A 3122/8 | Cad. € | 25,70 | 31,50 |



Portabussole con impugnatura - DIN 3122 - ISO 3315 - Lunghezza totale 134 mm

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|
| Codice A 3122 9000 | A 3122/9 | Cad. € | 35,30 | 5 |
|--------------------|----------|--------|-------|---|

Snodo cardanico - DIN 3123 - ISO 3316 - Lunghezza totale 36,5 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|----|
| Codice A 3122 1200 | A 3122/12 | Cad. € | 50,50 | 10 |
|--------------------|-----------|--------|-------|----|

Prolunga flessibile - Lunghezza totale 150 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|----|
| Codice A 3122 1300 | A 3122/13 | Cad. € | 41,30 | 10 |
|--------------------|-----------|--------|-------|----|

Raccordo aumentatore attacco 1/4" - 3/8" - DIN 3123 - ISO 3316 - Lunghezza totale 25 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|----|
| Codice A 3122 1400 | A 3122/14 | Cad. € | 22,70 | 10 |
|--------------------|-----------|--------|-------|----|

Bussola portainseri attacco 1/4" - 1/4" - Lunghezza totale 25 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|
| Codice A 3122 1600 | A 3122/16 | Cad. € | 23,20 | 1 |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|



Chiavi a bussola con inserto

Attacco 1/4"

In acciaio al cromo-vanadio con rivestimento al TiN (Nitrato di Titanio) per una resistenza maggiore all'usura e alla ruggine
Lunghezza totale 28 mm

Tipo per viti con esagono incassato - pz. 10

| Per viti con | mm | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 |
|--------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Codice | A 3122 ... | 1725 | 1703 | 1704 | 1705 | 1706 | 1708 |
| A 3122/17 | Cad. € | 14,70 | 14,70 | 14,70 | 14,70 | 14,70 | 14,70 |



*Fino ad esaurimento scorte interamente in acciaio al cromo-vanadio

Tipo per viti con intaglio - pz. 10

| Tagliante | mm | 3,5x0,6 | 4x0,8 | 5,5x1 | 8x1,2 |
|-----------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | A 3122 1835 | A 3122 1804 | A 3122 1855 | A 3122 1808 |
| A 3122/18 | Cad. € | 14,70 | 14,70 | 14,70 | 14,70 |



Tipo per viti con impronta a croce «PHILLIPS» - pz. 10

| Punta | DIN | 1 | 2 | 3 | 4 |
|-----------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | A 3122 1901 | A 3122 1902 | A 3122 1903 | A 3122 1904 |
| A 3122/19 | Cad. € | 14,70 | 14,70 | 14,70 | 14,70 |



Tipo per viti con impronta a croce «POZIDRIV» - pz. 10

| Punta | | 1 | 2 |
|-----------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | A 3122 2101 | A 3122 2102 |
| A 3122/21 | Cad. € | 16,40 | 16,40 |



Tipo per viti «TORX» - pz. 10

| Apertura «TORX» | T | 8 | 9 | 10 | 15 | 20 | 25 | 27 | 30 | 40 |
|-----------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Codice | A 3122 ... | 2208 | 2209 | 2210 | 2215 | 2220 | 2225 | 2227 | 2230 | 2240 |
| A 3122/22 | Cad. € | 18,30 | 18,30 | 18,30 | 18,30 | 18,30 | 18,40 | 18,40 | 18,40 | 18,40 |



HAZET Chiavi a bussola esagonaliAttacco $\frac{1}{4}$ " - In acciaio inossidabile High-Grade

| Per dadi \varnothing | mm | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 |
|------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | A 3125 1004 | A 3125 1045 | A 3125 1005 | A 3125 1055 | A 3125 1006 |
| A 3125/1 | Cad. € | 12,50 | 12,50 | 12,50 | 12,50 | 12,50 |
| Lunghezza totale | mm | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Per dadi \varnothing | mm | 8 | 9 | 10 | 13 | 14 |
| Codice | | A 3125 1008 | A 3125 1009 | A 3125 1010 | A 3125 1013 | A 3125 1014 |
| A 3125/1 | Cad. € | 12,40 | 12,70 | 12,10 | 12,70 | 13,00 |
| Lunghezza totale | mm | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |

pz. 10

 $\frac{1}{4}$ 6,3 mm

INOX

HAZET Accessori per chiavi a bussolaAttacco $\frac{1}{4}$ " - In acciaio inossidabile High-Grade

Leva a cricchetto reversibile con levetta

Interamente in acciaio inossidabile - Lunghezza totale 115 mm

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|-------|---|
| Codice A 3126 1000 | A 3126/1 | Cad. € | 91,00 | 5 |
|---------------------------|-----------------|--------|-------|---|



INOX

Prolunghe - 10 pz.

| | | |
|------------------|--------|-------------|
| Lunghezza totale | mm | 50 |
| Codice | | A 3126 6050 |
| A 3126/6 | Cad. € | 19,90 |



INOX

HAZET Chiavi a bussola con insertoAttacco $\frac{1}{4}$ " - In acciaio inossidabile High-GradePer viti con esagono incassato \varnothing - Lunghezza totale 28 mm - pz. 10

| Per viti con \varnothing | mm | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | A 3127 1003 | A 3127 1004 | A 3127 1005 | A 3127 1006 | A 3127 1008 |
| A 3127/1 | Cad. € | 14,70 | 14,70 | 14,70 | 14,70 | 14,70 |



INOX



HIPer
HIGH PERFORMANCE
THE ORIGINAL
MADE IN GERMANY

HAZET Assortimenti di chiavi a bussola

Attacco $\frac{3}{8}$ " - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide

MISURE METRICHE

Composto da 16 utensili

- 11 chiavi a bussola esagonali \bigcirc da 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 21 - 22 mm - Mod. 880
- 1 leva a cricchetto, lunghezza 200 mm - Mod. 8816 P
- 1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 200 mm - Mod. 8815
- 1 snodo cardanico, lunghezza 47 mm - Mod. 8820
- 2 prolunghe, lunghezza 130 e 255 mm - Mod. 8821

In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso, adatto per occupare $\frac{1}{3}$ dei cassetti dei carrelli

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice A 3129 1000 | A 3129/1 | Cad. € | 448,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



LxPxh 355x235x65 mm

Composto da 21 utensili

- 16 chiavi a bussola esagonali \bigcirc da 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm - Mod. 880
- 2 chiavi a bussola per candele da 16 - 20,8 mm Mod. 880
- 1 leva a cricchetto, lunghezza 200 mm - Mod. 8816 P
- 1 snodo cardanico, lunghezza 47 mm - Mod. 8820
- 1 prolunga, lunghezza 130 mm - Mod. 8821

In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso, adatto per occupare $\frac{1}{3}$ dei cassetti dei carrelli

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice A 3129 2000 | A 3129/2 | Cad. € | 537,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



LxPxh 355x235x65 mm

Composto da 32 utensili

- 16 chiavi a bussola esagonali \bigcirc da 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm - Mod. 880
- 4 chiavi a bussola con inserto ad esagono da 4 - 5 - 6 - 8 mm - Mod. 8801
- 3 chiavi a bussola con inserto ad intaglio \ominus da 5,5 - 8 - 10 mm - Mod. 8803
- 3 chiavi a bussola con inserto «PHILLIPS» \oplus - Punta DIN 1 - 2 - 3 - Mod. 8806
- 1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 200 mm - Mod. 8815
- 1 leva a cricchetto, lunghezza 200 mm - Mod. 8816 P
- 1 snodo cardanico, lunghezza 47 mm - Mod. 8820
- 3 prolunghe, lunghezza 75 - 130 - 255 mm - Mod. 8821

In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso, adatto per occupare $\frac{1}{3}$ dei cassetti dei carrelli

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice A 3129 3000 | A 3129/3 | Cad. € | 812,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



LxPxh 355x235x55 mm

Composto da 16 utensili

- 10 chiavi a bussola poligonali \bigcirc da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 21 - 22 mm - Mod. 880 Z
- 1 chiave a bussola esagonale \bigcirc da 8 mm - Mod. 880
- 1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 200 mm - Mod. 8815
- 1 leva a cricchetto, lunghezza 200 mm - Mod. 8816 P
- 1 snodo cardanico, lunghezza 47 mm - Mod. 8820
- 2 prolunghe, lunghezza 130 - 255 mm - Mod. 8821

In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso, adatto per occupare $\frac{1}{3}$ dei cassetti dei carrelli

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice A 3129 4000 | A 3129/4 | Cad. € | 448,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



LxPxh 355x235x65 mm

Composto da 58 utensili

- 3 chiavi a bussola esagonali \bigcirc da 6 - 7 - 8 - Mod. 880
- 14 chiavi a bussola poligonali \bigcirc da 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm - Mod. 880 Z
- 14 chiavi a bussola poligonali \bigcirc lunghe da 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm - Mod. 880 TZ
- 9 chiavi a bussola con inserto ad esagono \bigcirc da 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 mm - Mod. 8801
- 3 chiavi a bussola con inserto ad intaglio \ominus da 5,5 - 8 - 10 mm - Mod. 8803
- 3 chiavi a bussola con inserto «PHILLIPS» \oplus - Punta DIN 2 - 3 - 4 - Mod. 8806
- 3 portabussole con impugnatura, lunghezza 135 mm - Mod. 8812 U
- 1 leva con testa snodata, lunghezza 250 mm - Mod. 8814
- 1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 200 mm - Mod. 8815
- 1 leva a cricchetto reversibile, lunghezza 200 mm - Mod. 8816 P
- 1 snodo cardanico, lunghezza 47 mm - Mod. 8820
- 4 prolunghe, lunghezza 75 - 150 - 200 - 305 mm - Mod. 8821
- 1 prolunga flessibile, lunghezza 210 mm - Mod. 8830
- 1 raccordo con attacco $\bigcirc \frac{3}{8}$ " - $\blacksquare \frac{1}{4}$ " - 8858

In cassetta di lamiera con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso



| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-----------------|---|---|
| Codice A 3129 6000 | A 3129/6 | Cad. € | 1.690,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|-----------------|---|---|



LxPxh 578x235x88 mm

HAZET Chiavi a bussolaAttacco $\frac{3}{8}$ " - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide 10 mm

MISURE METRICHE

Tipo a bocca esagonale  - DIN 3124 - ISO 2725A 3130/1 - Esecuzione corta -  pz. 10A 3130/11 - Esecuzione lunga -  pz. 10



| Per dadi  | mm | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|--|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Codice | A 3130 ... | 1006 | 1007 | 1008 | 1009 | 1010 | 1011 | 1012 | 1013 | 1014 |
| A 3130/1 | Cad. € | 14,50 | 14,50 | 14,50 | 14,50 | 12,40 | 14,50 | 14,50 | 12,40 | 16,10 |
| Codice | A 3130 ... | — | 1107 | 1108 | 1109 | 1110 | 1111 | 1112 | 1113 | 1114 |
| A 3130/11 | Cad. € | — | 24,60 | 30,30 | 30,30 | 30,30 | 30,30 | 30,30 | 30,30 | 30,30 |
| Per dadi  | mm | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | |
| Codice | A 3130 ... | 1015 | 1016 | 1017 | 1018 | 1019 | 1020 | 1021 | 1022 | |
| A 3130/1 | Cad. € | 16,10 | 16,10 | 18,50 | 18,50 | 18,50 | 19,20 | 19,20 | 19,20 | |
| Codice | A 3130 ... | 1115 | 1116 | 1117 | 1118 | 1119 | 1120 | 1121 | 1122 | |
| A 3130/11 | Cad. € | 30,30 | 30,30 | 31,90 | 31,90 | 33,40 | 34,90 | 35,80 | 35,80 | |





A 3130/1



A 3130/11

Tipo a bocca poligonale  - DIN 3124 - ISO 2725A 3130/3 - Esecuzione corta -  pz. 10A 3130/32 - Esecuzione lunga -  pz. 10

| Per dadi  | mm | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|--|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Codice | A 3130 ... | 3009 | 3010 | 3011 | 3012 | 3013 | 3014 | 3015 |
| A 3130/3 | Cad. € | 14,50 | 12,40 | 14,50 | 14,50 | 12,40 | 16,10 | 16,10 |
| Codice | A 3130 ... | — | 3210 | 3211 | 3212 | 3213 | 3214 | 3215 |
| A 3130/32 | Cad. € | — | 30,30 | 30,30 | 30,30 | 30,30 | 30,30 | 30,30 |
| Per dadi  | mm | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| Codice | A 3130 ... | 3016 | 3017 | 3018 | 3019 | 3020 | 3021 | 3022 |
| A 3130/3 | Cad. € | 16,10 | 18,50 | 18,50 | 18,50 | 19,20 | 19,20 | 19,20 |
| Codice | A 3130 ... | — | 3217 | — | 3219 | — | — | 3222 |
| A 3130/32 | Cad. € | — | 31,90 | — | 33,40 | — | — | 35,80 |



A 3130/3



A 3130/32



Tipo con bocca per viti «TORX®»  -  pz. 10

| Apertura «TORX®» | E | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11 | 12 | 14 |
|------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Codice | A 3130 ... | 4005 | 4006 | 4007 | 4008 | 4010 | 4011 | 4012 | 4014 |
| A 3130/4 | Cad. € | 20,50 | 20,50 | 20,50 | 20,50 | 20,50 | 21,80 | 22,00 | 22,70 |




MISURE AMERICANE

Tipo corto a bocca poligonale  -  pz. 10

| Per dadi  | pollici | $\frac{3}{8}$ | $\frac{7}{16}$ | $\frac{1}{2}$ | $\frac{9}{16}$ | $\frac{19}{32}$ | $\frac{5}{8}$ |
|--|------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Codice | A 3130 ... | 8001 | 8002 | 8003 | 8004 | 8005 | 8006 |
| A 3130/8 | Cad. € | 14,50 | 14,50 | 14,50 | 16,10 | 16,10 | 16,10 |
| Per dadi  | pollici | $\frac{11}{16}$ | $\frac{3}{4}$ | $\frac{25}{32}$ | $\frac{13}{16}$ | $\frac{7}{8}$ | $\frac{15}{16}$ |
| Codice | A 3130 ... | 8007 | 8008 | 8009 | 8010 | 8011 | 8012 |
| A 3130/8 | Cad. € | 18,50 | 18,50 | 19,20 | 19,20 | 19,20 | 19,20 |



Supporti portabussole, con fori per l'applicazione a parete - Forniti senza bussole

Adatti per bussole con attacco  da $\frac{3}{8}$ " (10 mm)

| Per bussole | n° | 11 | 16 |
|------------------|--------|---------------|-------------|
| Codice | | A 3130 9911 | A 3130 9916 |
| A 3130/99 | Cad. € | 4,35 | 5,40 |
| Con supporto in | | mat. plastico | metallo |
| Lunghezza totale | mm | 250 | 420 |



A 3130/99 gr. 11



A 3130/99 gr. 16

HAZET Accessori per chiavi a bussola

Attacco 3/8" - In acciaio al cromo-vanadio

3/8 10 mm

Portabussole con impugnatura - Lunghezza totale 135 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice A 3131 2000 | A 3131/2 | Cad. € | 44,40 | | 5 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Leva con testa snodata - DIN 3122 - ISO 3315

Lunghezza totale 250 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice A 3131 3000 | A 3131/3 | Cad. € | 78,00 | | 5 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Leva a "T" con attacco scorrevole - DIN 3122 - ISO 3315

Lunghezza totale 200 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice A 3131 4000 | A 3131/4 | Cad. € | 35,70 | | 5 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Leva a cricchetto reversibile con levetta - DIN 3122 - ISO 3315

Lunghezza totale 200 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice A 3131 5000 | A 3131/5 | Cad. € | 99,50 | | 5 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Leva a cricchetto con collegamento di sicurezza e sbloccaggio rapido - DIN 3122 - ISO 3315

Sbloccaggio rapido della chiave a bussola tramite pressione del pulsante a molla che ritrae la sfera di tenuta nel quadro di manovra

Con 30 denti - Lunghezza totale 200 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice A 3131 5100 | A 3131/51 | Cad. € | 120,00 | | 5 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|



Leva a cricchetto reversibile con levetta, con testa snodata

Regolabile da 0°-90° sia verso l'alto che verso il basso

Lunghezza totale 215 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice A 3131 5300 | A 3131/53 | Cad. € | 145,00 | | 5 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|



Prolunghe

| Lunghezza totale | mm | 75 | 150 | 205 | 305 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 3131 6075 | A 3131 6150 | A 3131 6205 | A 3131 6305 |
| A 3131/6 | Cad. € | 28,20 | 30,40 | 38,30 | 43,80 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 |



Prolunghe orientabili con quadro 3/8" a forma sferoconica

Per manovrare in zone di difficile accesso

Il quadro esterno consente di operare con una angolazione di 8° su tutti i lati

| Lunghezza totale | mm | 35 | 75 | 255 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 3131 6101 | A 3131 6102 | A 3131 6103 |
| A 3131/61 | Cad. € | 30,40 | 35,40 | 54,50 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 |



Prolunga flessibile - Lunghezza totale 210 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|----|
| Codice A 3131 6200 | A 3131/62 | Cad. € | 54,00 | | 10 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|----|



Snodo cardanico - DIN 3123 - ISO 3316

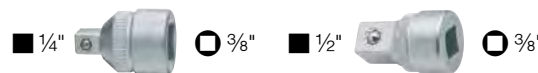
Lunghezza totale 47 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|----|
| Codice A 3131 7000 | A 3131/7 | Cad. € | 54,00 | | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|----|



Raccordi riduttori e aumentatori - DIN 3123 - ISO 3316

| Attacco | 3/8" - 1/4" | 3/8" - 1/2" |
|-----------------|--------------------|--------------------|
| Codice | A 3131 8001 | A 3131 8002 |
| A 3131/8 | Cad. € | 21,20 |
| | pz. | 10 |



Bussole portainserti - Lunghezza totale 30 mm

| Attacco | 3/8" - 1/4" | 3/8" - 5/16" |
|-----------------|--------------------|--------------------|
| Codice | A 3131 9001 | A 3131 9002 |
| A 3131/9 | Cad. € | 30,80 |
| | pz. | 10 |



HAZET Chiavi a bussola con inserto

Attacco $\frac{3}{8}$ "

In acciaio al cromo-vanadio con inserto rivestito al TiN (Nitruro di Titanio) per una resistenza maggiore all'usura e alla ruggine
Esecuzione cromata - Teste lucide



Tipo corto per viti con esagono incassato \odot - DIN 7422

Lunghezza totale 44 mm

| Per viti con \odot | mm | 3 | 4* | 5 | 6 | 8 | 10 |
|----------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Codice | A 3132 | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 | 0008 | 0010 |
| A 3132/0 | Cad. € | 20,20 | 20,20 | 20,20 | 20,20 | 22,10 | 26,50 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |



Tipo lungo per viti con esagono incassato \odot - DIN 7422

| Per viti con \odot | mm | 3* | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9* | 10 | 12* |
|----------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Codice | A 3132 | 1003 | 1004 | 1005 | 1006 | 1007 | 1008 | 1009 | 1010 | 1012 |
| A 3132/1 | Cad. € | 25,50 | 26,00 | 26,10 | 26,50 | 27,60 | 27,60 | 33,40 | 33,40 | 38,80 |
| Lunghezza totale | mm | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |



* Non a norme DIN

Tipo lungo con testa sferopoliedrica per viti con esagono incassato \odot

Lunghezza totale 116 mm

| Per viti con \odot | mm | 5 | 6 | 8 | 10 |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------|
| Codice | A 3132 1505 | A 3132 1506 | A 3132 1508 | A 3132 1510 | |
| A 3132/15 | Cad. € | 29,00 | 30,40 | 35,10 | 44,30 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 |



Tipo per viti con intaglio \bullet - DIN ISO 2380-1

| Tagliante | mm | 5,5x1 | 10x1,6 |
|------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | A 3132 2055 | A 3132 2010 |
| A 3132/2 | Cad. € | 31,20 | 39,60 |
| Lunghezza totale | mm | 48,5 | 62,5 |
| | pz. | 10 | 10 |



Tipo per viti con impronta a croce «PHILLIPS» \oplus - Punta ISO 8764-1

| Punta | DIN | 1* | 2* | 3 | 4* |
|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|
| Codice | A 3132 3001 | A 3132 3002 | A 3132 3003 | A 3132 3004 | |
| A 3132/3 | Cad. € | 26,00 | 26,50 | 28,10 | 31,90 |
| Per viti con gambo \emptyset | mm | 2,1÷3 | 3,1÷5,2 | 5,3÷7,2 | 7,3÷12,7 |
| Lunghezza totale | mm | 50 | 50 | 55 | 60 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 |



* Fino ad esaurimento scorte non rivestiti al TiN

Tipo per viti con impronta a croce XZN \odot - DIN 2325 - DIN 2343

Lunghezza totale 41 mm

| Per viti con \odot | M | 6 | 8 | 10 |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------|
| Codice | A 3132 4006 | A 3132 4008 | A 3132 4010 | |
| A 3132/4 | Cad. € | 32,80 | 32,80 | 36,60 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 |



Tipo per viti «TORX» \star

Lunghezza totale 44 mm

| Apertura «TORX» | T | 15 | 20 | 25 | 27 | 30 | 40 | 45 | 50 |
|-----------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Codice | A 3132 | 6015 | 6020 | 6025 | 6027 | 6030 | 6040 | 6045 | 6050 |
| A 3132/6 | Cad. € | 23,80 | 23,80 | 23,80 | 24,10 | 24,10 | 25,50 | 25,50 | 27,60 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |



Serie di 8 inserti «TORX» A 3132/6 gr. T15-T50 (1 pezzo per tipo)

Su pratico supporto in metallo cromato con fori di fissaggio, lunghezza totale 240 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|--------|--|----|
| Codice A 3132 6500 | A 3132/65 | Cad. € | 207,00 | | 10 |
|--------------------|-----------|--------|--------|--|----|



HAZET Assortimenti di chiavi a bussola esagonali

Attacco \bigcirc 1/2"

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide

MISURE METRICHE

Composto da 18 utensili:

- 14 chiavi a bussola da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - Mod. 900
- 1 leva a cricchetto, lunghezza 275 mm - Mod. 916 SP
- 1 prolunga, lunghezza 125 mm - Mod. 917-5
- 1 prolunga, lunghezza 250 mm - Mod. 918-10
- 1 snodo cardanico, lunghezza 70 mm - Mod. 920

In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso, adatto per occupare 1/3 dei cassetti dei carrelli

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice A 3142 2000 | A 3142/2 | Cad. € | 527,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

$\frac{1}{2}$ 12,5 mm



LxPxh 355x235x65

Composto da 17 utensili:

- 13 chiavi a bussola da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 300 mm - Mod. 915
- 1 leva a cricchetto, lunghezza 275 mm - Mod. 916 SP
- 1 prolunga, lunghezza 125 mm - Mod. 917-5
- 1 prolunga, lunghezza 250 mm - Mod. 918-10

In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso, adatto per occupare 1/3 dei cassetti dei carrelli

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice A 3142 4000 | A 3142/4 | Cad. € | 567,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



LxPxh 355x235x65

Composto da 25 utensili:

- 20 chiavi a bussola da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
- 1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 300 mm - Mod. 915
- 1 leva a cricchetto, lunghezza 275 mm - Mod. 916 SP
- 1 prolunga, lunghezza 125 mm - Mod. 917-5
- 1 prolunga, lunghezza 250 mm - Mod. 918-10
- 1 snodo cardanico, lunghezza 70 mm - Mod. 920

In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso, adatto per occupare 1/3 dei cassetti dei carrelli

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice A 3142 5000 | A 3142/5 | Cad. € | 699,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



LxPxh 355x235x65

Composto da 31 utensili:

- 23 chiavi a bussola da 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
- 1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 300 mm - Mod. 915
- 1 leva a cricchetto, lunghezza 275 mm - Mod. 916 SP
- 1 prolunga, lunghezza 125 mm - Mod. 917-5
- 1 prolunga, lunghezza 250 mm - Mod. 918-10
- 1 snodo cardanico, lunghezza 70 mm - Mod. 920
- 1 leva con testa snodata, lunghezza 395 mm - Mod. 914-15
- 1 inserto per viti ad intaglio \bigcirc 13x2 mm - Mod. 980

In cassetta di lamiera, con alloggiamento in morbida schiuma espansa

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice A 3142 6000 | A 3142/6 | Cad. € | 920,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



LxPxh 435x215x62 mm

Composto da 44 utensili:

- 18 chiavi a bussola esagonali \bigcirc da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm - Mod. 900
- 7 chiavi a bussola con inserto rivestito al TiN ad esagono incassato \bigcirc da 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm - Mod. 986
- 4 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» \oplus - Punta DIN 1 - 2 - 3 - 4 - Mod. 2217 PH
- 4 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» \oplus - Punta 1 - 2 - 3 - 4 - Mod. 2218 PZ
- 5 inserti per viti «TORX®» \otimes gr. T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - Mod. 2224-T
- 1 bussola portainseriti con attacco \bigcirc 5/16" - Mod. 2230-5
- 1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 300 mm - Mod. 915
- 1 leva a cricchetto, lunghezza 275 mm - Mod. 916 SP
- 1 prolunga, lunghezza 125 mm - Mod. 917-5
- 1 prolunga, lunghezza 250 mm - Mod. 918-10
- 1 snodo cardanico, lunghezza 70 mm - Mod. 920

In cassetta di resina sintetica antiurto con alloggiamenti in schiuma

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice A 3144 2000 | A 3144/2 | Cad. € | 966,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



LxPxh 410x216x65 mm

HAZET Assortimenti di chiavi a bussola poligonaliAttacco $\frac{1}{2}$ "

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide

MISURE METRICHE**Composto da 25 utensili:**

20 chiavi a bussola da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm

1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 300 mm - Mod. 915

1 leva a cricchetto, lunghezza 275 mm - Mod. 916 SP

1 prolunga, lunghezza 125 mm - Mod. 917-5

1 prolunga, lunghezza 250 mm - Mod. 918-10

1 snodo cardanico, lunghezza 70 mm - Mod. 920

In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso, adatto per occupare $\frac{1}{3}$ dei cassetti dei carrelliCodice A 3146 4000 **A 3146/4** Cad. € **699,00**  1 $\frac{1}{2}$ 12,5 mm

LxPxh 355x235x65 mm

MISURE AMERICANE**Composto da 23 utensili:**18 chiavi a bussola poligonali $\frac{1}{2}$ " pollici $\frac{3}{8}$ - $\frac{7}{16}$ - $\frac{1}{2}$ - $\frac{9}{16}$ - $\frac{19}{32}$ - $\frac{5}{8}$ - $\frac{11}{16}$ - $\frac{3}{4}$ - $\frac{25}{32}$ - $\frac{13}{16}$ - $\frac{7}{8}$ - $\frac{15}{16}$ - $\frac{31}{32}$ - 1 - $1\frac{1}{16}$ - $1\frac{1}{8}$ - $1\frac{3}{16}$ - $1\frac{1}{4}$ - Mod. 900 AZ

1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 300 mm - Mod. 915

1 leva a cricchetto, lunghezza 275 mm - Mod. 916 SP

1 prolunga, lunghezza 125 mm - Mod. 917-5

1 prolunga, lunghezza 250 mm - Mod. 918-10

1 snodo cardanico, lunghezza 70 mm - Mod. 920

In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso, adatto per occupare $\frac{1}{3}$ dei cassetti dei carrelliCodice A 3147 1000 **A 3147/1** Cad. € **692,00**  1

LxPxh 355x235x65 mm

MISURE METRICHEModello combinato con attacco $\frac{1}{2}$ " e $\frac{1}{4}$ "**Composto da 47 utensili:**9 chiavi a bussola da $\frac{1}{4}$ " esagonali $\frac{8}{}$ da 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm - Mod. 85014 chiavi a bussola da $\frac{1}{2}$ " esagonali $\frac{8}{}$ da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - Mod. 9001 leva a cricchetto da $\frac{1}{4}$ ", lunghezza 116 mm - Mod. 863 HP1 leva a cricchetto da $\frac{1}{2}$ ", lunghezza 275 mm - Mod. 916 HP1 prolunga da $\frac{1}{4}$ ", lunghezza 101,5 mm - Mod. 867-41 prolunga da $\frac{1}{2}$ ", lunghezza 125 mm - Mod. 917-51 prolunga da $\frac{1}{2}$ ", lunghezza 250 mm - Mod. 918-105 inserti ad esagono incassato $\frac{8}{}$ da 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm - Mod. 22043 inserti per viti ad intaglio $\frac{8}{}$ da 4 - 4,5 - 5,5 mm - Mod. 22082 inserti per viti a croce «PHILLIPS» $\frac{8}{}$ - Punta DIN 1 - 2 Mod. 2215 PH2 inserti per viti a croce «POZIDRIV» $\frac{8}{}$ - Punta 1 - 2 - Mod. 2216 PZ5 inserti per viti «TORX» $\frac{8}{}$ gr. T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - Mod. 22231 bussola portainseri con attacco $\frac{1}{4}$ " - Mod. 2250

1 portabussola con impugnatura, lunghezza 134 mm - Mod. 866 U

In cassetta di resina sintetica antiurto con alloggiamenti in schiumaCodice A 3148 3000 **A 3148/3** Cad. € **529,00**  1

LxPxh 355x235x65 mm

Composto da 12 utensili:8 chiavi a bussola con inserto ad esagono $\frac{8}{}$ da 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm - Mod. 985

1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 300 mm - Mod. 915

1 leva a cricchetto, lunghezza 275 mm - Mod. 916 SP

1 prolunga, lunghezza 125 mm - Mod. 917-5

1 prolunga, lunghezza 250 mm - Mod. 918-10

In cassetta di lamiera, con alloggiamento in morbida schiuma espansaCodice A 3149 1000 **A 3149/1** Cad. € **468,00**  1

LxPxh 320x128x58 mm

HAZET Chiavi a bussola

Attacco \bigcirc 1/2"

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide



12,5 mm

MISURE METRICHE

A 3153/0 - Tipo corto a bocca esagonale \bigcirc - pz. 10

A 3153/1 - Tipo corto a bocca poligonale \bigcirc - pz. 10

| Per dadi \bigcirc | mm | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Codice | A 3153 ... | 0008 | 0009 | 0010 | 0011 | 0012 | 0013 | 0014 | 0015 | 0016 | 0017 | 0018 | 0019 | 0020 |
| A 3153/0 | Cad. € | 14,70 | 14,70 | 12,50 | 14,70 | 14,70 | 12,50 | 15,20 | 15,20 | 15,20 | 16,10 | 17,90 | 16,30 | 19,00 |
| Codice | A 3153 ... | 1008 | 1009 | 1010 | 1011 | 1012 | 1013 | 1014 | 1015 | 1016 | 1017 | 1018 | 1019 | 1020 |
| A 3153/1 | Cad. € | 14,70 | 14,70 | 12,50 | 14,70 | 14,70 | 12,50 | 15,20 | 15,20 | 15,20 | 16,30 | 17,90 | 16,30 | 19,00 |
| Per dadi \bigcirc | mm | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 32 | 33 | 34 |
| Codice | A 3153 ... | 0021 | 0022 | 0023 | 0024 | 0025 | 0026 | 0027 | 0028 | 0029 | 0030 | 0032 | — | 0034 |
| A 3153/0 | Cad. € | 19,00 | 19,00 | 21,50 | 20,20 | 21,50 | 22,70 | 26,90 | 26,90 | 26,90 | 26,90 | 26,90 | — | 35,30 |
| Codice | A 3153 ... | 1021 | 1022 | 1023 | 1024 | 1025 | 1026 | 1027 | 1028 | — | 1030 | 1032 | 1033 | |
| A 3153/1 | Cad. € | 19,00 | 19,00 | 21,50 | 20,20 | 21,50 | 22,70 | 26,90 | 26,90 | — | 26,90 | 26,90 | 28,30 | |



A 3153/0



A 3153/1

Serie di 14 chiavi a bussola esagonali \bigcirc A 3153/0 da

10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 mm

Su supporto in metallo cromato, con 16 molle e fori di fissaggio

Lunghezza totale 420 mm

| | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------|---|
| Codice A 3153 1400 | A 3153/14 | Cad. € | 241,00 | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------|---|



Tipo lungo a bocca poligonale \bigcirc - Lunghezza totale 85 mm

| Per dadi \bigcirc | mm | 10 | 12 | 13 | 14 | 15 | 17 | 19 | 21 | 22 | 24 | 27 | 30 |
|---------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Codice | A 3153 ... | 2010 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2017 | 2019 | 2021 | 2022 | 2024 | 2027 | 2030 |
| A 3153/2 | Cad. € | 33,80 | 33,80 | 33,80 | 35,00 | 36,90 | 37,50 | 37,50 | 42,00 | 42,50 | 43,20 | 48,40 | 52,00 |



MISURE AMERICANE

Tipo corto a bocca poligonale \bigcirc - pz. 10

| Per dadi \bigcirc | pollici | 3/8 | 7/16 | 1/2 | 9/16 | 19/32 | 5/8 | 11/16 | 3/4 | 25/32 |
|---------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|
| Codice | A 3153 ... | 7001 | 7002 | 7003 | 7004 | 7005 | 7006 | 7007 | 7008 | 7009 |
| A 3153/7 | Cad. € | 14,70 | 14,70 | 14,70 | 15,20 | 15,20 | 15,20 | 18,40 | 18,40 | 19,00 |
| Per dadi \bigcirc | pollici | 13/16 | 7/8 | 15/16 | 31/32 | 1 | 1 1/16 | 1 1/8 | 1 3/16 | 1 1/4 |
| Codice | A 3153 ... | 7010 | 7011 | 7012 | 7013 | 7014 | 7015 | 7016 | 7017 | 7018 |
| A 3153/7 | Cad. € | 19,00 | 19,00 | 21,60 | 21,60 | 21,60 | 26,90 | 26,90 | 26,90 | 26,90 |



Tipo con bocca per viti «TORX®» \star - pz. 10

| Apertura «TORX®» | 10 | 11 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 24 | |
|------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Codice | A 3154 ... | 0010 | 0011 | 0012 | 0014 | 0016 | 0018 | 0020 | 0024 |
| A 3154 | Cad. € | 24,10 | 25,80 | 25,80 | 26,10 | 26,10 | 26,90 | 26,90 | 30,40 |
| mm | | 9,42 | 10,08 | 11,17 | 12,90 | 14,76 | 16,70 | 18,45 | 22,16 |



Supporti portabussola, con fori per l'applicazione a parete - Forniti senza bussola

Adatti per bussole con attacco \bigcirc da 1/2" (12,5 mm) - pz. 1

| Per bussole | n° | 10 | 16 |
|------------------|--------|---------------|-------------|
| Codice | | A 3155 0010 | A 3155 0016 |
| A 3155 | Cad. € | 6,25 | 4,95 |
| Con supporto in | | mat. plastico | metallo |
| Lunghezza totale | mm | 250 | 420 |



in materiale plastico



in metallo

HAZET Accessori per chiavi a bussola

Attacco 1/2" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide

Leva con testa snodata - DIN 3122 - ISO 3315

Lunghezza totale 395 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------|---|
| Codice A 3169 1000 | A 3169/1 | Cad. € | 111,00 | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------|---|



Leva a "T" con attacco scorrevole - DIN 3122 - ISO 3315

Lunghezza totale 300 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------|---|
| Codice A 3169 3000 | A 3169/3 | Cad. € | 44,40 | 5 |
|--------------------|-----------------|--------|-------|---|



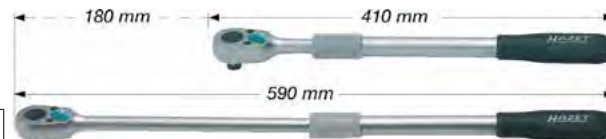
Leva a cricchetto telescopica con lunghezza regolabile da 410÷590 mm

Reversibile tramite levetta - Fissaggio alla lunghezza desiderata tramite anello di rotazione

Valore di coppia max. 600 Nm - Cricchetto con 32 denti

Adatta per settore automotive, veicoli industriali e macchine agricole

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------|---|
| Codice A 3169 4000 | A 3169/4 | Cad. € | 251,00 | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------|---|



HAZET Accessori per chiavi a bussola

Attacco 1/2" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide

Leva a cricchetto reversibile con levetta, con testa snodata - DIN 3122 - ISO 3315

Regolabile da 0°÷90° sia verso l'alto che verso il basso

Con 32 denti

| | | | |
|-------------------------|-----------|--------------------|--------------------|
| Lunghezza totale | mm | 275 | 510 |
| Codice | | A 3169 5000 | A 3169 5510 |
| A 3169/5 | Cad. € | 166,00 | 184,00 |

Leva a cricchetto reversibile con levetta - DIN 3122 - ISO 3315 - 5 pz.

| | | | |
|-------------------------|-----------|--------------------|--------------------|
| Lunghezza totale | mm | 200 | 275 |
| Codice | | A 3169 6200 | A 3169 6275 |
| A 3169/6 | Cad. € | 102,00 | 119,00 |

Leva a cricchetto con collegamento di sicurezza e sbloccaggio rapido - DIN 3122 - ISO 3315

Sbloccaggio rapido della chiave a bussola tramite pressione del pulsante a molla che ritrae la sfera di tenuta nel quadro di manovra - Con 32 denti - Lunghezza totale 275 mm

| | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|---|
| Codice A 3169 6100 | A 3169/61 | Cad. € | 149,00 | 1 |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|---|

Leva a cricchetto HiPER - High Performance

Corpo interamente in acciaio forgiato di alta qualità, resistente alla corrosione
Impugnatura ergonomica antiscivolo, insensibile ai liquidi dei freni con specifiche DOT 4 - Protetta contro l'infiltrazione di polvere e residui

Con **dentatura fine a 90 denti** e **angolo di manovra minimo di 4°**, ideale per spazi ristretti

L'utilizzo di innovativi lubrificanti nel meccanismo del cricchetto permette una durata prolungata

Coppia di serraggio statica, testata VPA, secondo DIN 3122: **1000 Nm**

Testata per oltre 50.000 serraggi - ISO 3315

| | | | | |
|-------------------------|-----------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Lunghezza totale | mm | 275 | 415 | 615 |
| Codice | | A 3169 7000 | A 3169 7415 | A 3169 7615 |
| A 3169/7 | Cad. € | 135,00 | 191,00 | 251,00 |

Snodo cardanico - DIN 3123 - ISO 3316

Lunghezza totale 70 mm

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|----|
| Codice A 3169 8000 | A 3169/8 | Cad. € | 61,50 | 10 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|----|

Raccordi aumentatori e riduttori - DIN 3123 - ISO 3316 - 10 pz.

| | | | | |
|-------------------------|--------------------|--------------|--------------------|--|
| Attacco | ○ 1/2" - ■ 3/8" | | ○ 1/2" - ■ 3/4" | |
| Codice | A 3169 9001 | | A 3169 9002 | |
| A 3169/9 | Cad. € | 28,30 | 35,10 | |
| Lunghezza totale | mm | 35 | 50 | |

Assortimenti di raccordi

Gr. 6 forniti in alloggiamento in schiuma espansa, dimensioni 172x114 mm

Gr. 7 forniti in astuccio in materiale plastico

| | | | |
|------------------------|---|--------------------|---------------|
| Con n° raccordi | 6 | 7 | |
| Codice | A 3169 9600 | A 3169 9607 | |
| A 3169/96 | Cad. € | 159,00 | 151,00 |
| Composto da | ○ 1/4" e ■ 3/8" - ○ 3/8" e ■ 1/4" ○ 3/8" e ■ 1/2" - ○ 1/2" e ■ 3/8" ○ 1/2" e ■ 3/4" - ○ 3/4" e ■ 1/2" ○ 1/4" e ■ 1/4" per bits (inserti) | | |

Prolunghe - DIN 3123 - ISO 3316

| | | | | | | | |
|-------------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Lunghezza totale | mm | 45 | 75 | 125 | 250 | 575 | 700 |
| Codice | A 3170 | 1045 | 1075 | 1125 | 1250 | 1575 | 1700 |
| A 3170/1 | Cad. € | 23,30 | 24,50 | 26,20 | 35,60 | 89,50 | 98,00 |

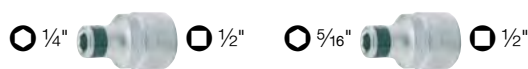
Prolunghe orientabili con quadro 1/2" a forma sferoconica

Angolo di manovra di 12,5° su tutti i lati, ideale per manovrare in zone di difficile accesso - 1 pz. 10

| | | | | |
|-------------------------|-----------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Lunghezza totale | mm | 45 | 125 | 250 |
| Codice | | A 3170 2045 | A 3170 2125 | A 3170 2250 |
| A 3170/2 | Cad. € | 31,90 | 34,20 | 45,50 |

Bussole portainseriti - Lunghezza totale 35 mm - 10 pz.

| | | | | |
|-----------------|--------------------|--------------|--------------------|--|
| Attacco | ○ 1/2" - ○ 1/4" | | ○ 1/2" - ○ 5/16" | |
| Codice | A 3170 4001 | | A 3170 4002 | |
| A 3170/4 | Cad. € | 33,60 | 33,80 | |



HAZET Chiavi a bussola con inserto

Attacco 1/2" - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Punta brunita

Tipo corto per viti con intaglio - Lunghezza totale 38 mm - pz. 10

| Tagliante | mm | 13x2 | 19x3 |
|-----------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | A 3176 0013 | A 3176 0019 |
| A 3176/0 | Cad. € | 18,70 | 22,00 |

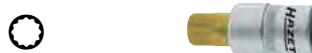
12,5 mm



Tipo con inserto incavo poligonale «XZN» rivestito al TiN

Esecuzione **corta** - pz. 10

| Per viti con | M | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 |
|------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Codice | A 3177 | 1005 | 1006 | 1008 | 1010 | 1012 | 1014 | 1016 | 1018 |
| A 3177/1 * | Cad. € | 32,30 | 32,30 | 32,30 | 35,40 | 42,60 | 47,20 | 52,50 | 55,50 |
| Lunghezza totale | mm | 52 | 52 | 53 | 53 | 55 | 58 | 60 | 85 |



Esecuzione **lunga** - pz. 10

| Per viti con | M | 8 | 9 | 10 | 12 |
|--------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | A 3177 2008 | A 3177 2009 | A 3177 2010 | A 3177 2012 |
| A 3177/2* | Cad. € | 37,00 | 38,30 | 39,40 | 47,60 |



Esecuzione **extra-lunga** - pz. 10

| Per viti con | M | 10 | 12 |
|------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | A 3177 2110 | A 3177 2112 |
| A 3177/21* | Cad. € | 51,50 | 56,00 |
| Lunghezza totale | mm | 120 | 140 |



Tipo per viti «Polydrive» utilizzate sulle testate dei motori VW (VW, AUDI, SEAT, SKODA)

Esecuzione extra-lunga - pz. 10

| Per viti con | M | 9 |
|------------------|--------|-------------|
| Codice | | A 3177 2509 |
| A 3177/25* | Cad. € | 43,20 |
| Lunghezza totale | mm | 170 |



Tipo per viti con impronta a croce «PHILLIPS» - Lunghezza totale 56 mm - pz. 10

| Punta | DIN | 3 | 4 |
|----------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | A 3177 3003 | A 3177 3004 |
| A 3177/3 | Cad. € | 17,90 | 21,70 |
| Per viti con gambo Ø | mm | 5,3÷7,2 | 7,3÷12,7 |



Tipo per viti con impronta «TORX» , con inserto rivestito al TiN

Esecuzione **media**

Lunghezza totale 55 mm - pz. 10

| Per viti «TORX» | T | 20 | 25 | 27 | 30 | 40 |
|-----------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | A 3177 5020 | A 3177 5025 | A 3177 5027 | A 3177 5030 | A 3177 5040 |
| A 3177/5* | Cad. € | 28,20 | 28,20 | 28,20 | 28,20 | 32,30 |
| | mm | 3,86 | 4,43 | 4,99 | 5,52 | 6,65 |
| Per viti «TORX» | T | 45 | 50 | 55 | 60 | |
| Codice | | A 3177 5045 | A 3177 5050 | A 3177 5055 | A 3177 5060 | |
| A 3177/5* | Cad. € | 32,30 | 32,30 | 40,40 | 40,40 | |
| | mm | 7,82 | 8,83 | 11,22 | 13,25 | |



Serie di 9 inserti A 3177/5 gr. T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60

In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso, adatto per occupare 1/9 dei cassetti dei carrelli

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|--------|--|---|
| Codice A 3177 5900 | A 3177/59 | Cad. € | 330,00 | | 1 |
|--------------------|-----------|--------|--------|--|---|

Esecuzione **lunga** - pz. 10

| Per viti «TORX» | T | 50 | 55 | 60 | 70• |
|------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | A 3177 6050 | A 3177 6055 | A 3177 6060 | A 3177 6070 |
| A 3177/6* | Cad. € | 54,50 | 55,00 | 73,00 | 79,50 |
| | mm | 8,83 | 11,22 | 13,25 | 15,54 |
| Lunghezza totale | mm | 100 | 96 | 83 | 105 |



LxPxh 185x153x52 mm



• Per viti testate Ford Fiesta, Escort, Sierra, di motori Diesel 1,8 l


* A richiesta sono disponibili inserti di ricambio per chiavi a bussola



HAZET Chiavi a bussola con inserto

Attacco $\frac{1}{2}$ " - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Punta brunite




Tipo per viti con impronta «TORX®» TAMPER RESISTANT , con inserto rivestito al TiN


Lunghezza totale 55 mm -  pz. 10

| Per viti «TORX®»  | T | 30 | 40 | 45 | 50 | 55 |
|--|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | A 3177 7030 | A 3177 7040 | A 3177 7045 | A 3177 7050 | A 3177 7055 |
| A 3177/7 | Cad. € | 34,00 | 38,00 | 38,00 | 38,00 | 45,90 |
|  | mm | 5,52 | 6,65 | 7,82 | 8,83 | 11,22 |



Tipo per viti con impronta RIBE CV , con inserto rivestito al TiN



Lunghezza totale 63 mm -  pz. 10

| Per viti con  | M | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 |
|--|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | A 3177 8006 | A 3177 8008 | A 3177 8010 | A 3177 8012 | A 3177 8014 |
| A 3177/8* | Cad. € | 34,00 | 34,00 | 36,70 | 44,50 | 51,50 |




Tipo per viti con testa ad esagono incassato 



Esecuzione **extra-corta** -  pz. 10

| Per viti con  | mm | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
|--|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | A 3179 1004 | A 3179 1005 | A 3179 1006 | A 3179 1008 | A 3179 1010 |
| A 3179/1* | Cad. € | 18,80 | 26,50 | 26,70 | 27,10 | 28,10 |
| Lunghezza totale | mm | 38 | 38 | 38 | 38 | 40 |
| Per viti con  | mm | 12 | 14 | 17 | 19 | |
| Codice | | A 3179 1012 | A 3179 1014 | A 3179 1017 | A 3179 1019 | |
| A 3179/1* | Cad. € | 28,10 | 29,10 | 31,90 | 33,40 | |
| Lunghezza totale | mm | 40 | 40 | 42 | 42 | |



Esecuzione **corta, con inserto rivestito al TiN**


Lunghezza totale 60 mm -  pz. 10

| Per viti con  | mm | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 |
|--|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 3179 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2010 |
| A 3179/2 * | Cad. € | 26,40 | 26,40 | 26,40 | 26,40 | 26,60 | 26,60 |
| Per viti con  | mm | 12 | 14 | 17 | 19 | 22 | |
| Codice | A 3179 | 2012 | 2014 | 2017 | 2019 | 2022 | |
| A 3179/2 * | Cad. € | 31,00 | 33,40 | 37,40 | 39,60 | 44,20 | |



Serie di 9 inserti A 3179/2 da 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm


In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso, adatto per occupare 1/9 dei cassetti dei carrelli

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|
| Codice A 3179 2900 | A 3179/29 | Cad. € | 330,00 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|




LxPxh 225x123x46 mm

Esecuzione **lunga, con inserto rivestito al TiN** -  pz. 10

| Per viti con  | mm | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 12 | 14 |
|--|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 3179 | 3005 | 3006 | 3007 | 3008 | 3010 | 3012 | 3014 |
| A 3179/3 | Cad. € | 41,20 | 35,80 | 32,40 | 32,40 | 43,80 | 31,20 | 33,60 |
| Lunghezza totale | mm | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |





Esecuzione **extra lunga, con inserto rivestito al TiN** -  pz. 10

| Per viti con  | mm | 6 | 8 | 10 | 12 |
|--|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | A 3179 4006 | A 3179 4008 | A 3179 4010 | A 3179 4012 |
| A 3179/4* | Cad. € | 43,10 | 41,10 | 27,70 | 32,00 |
| Lunghezza totale | mm | 140 | 140 | 140 | 140 |



Esecuzione **lunga con testa sferopoliedrica e inserto rivestito al TiN**

Lunghezza totale 140 mm -  pz. 10

| Per viti con  | mm | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 |
|--|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | A 3179 7005 | A 3179 7006 | A 3179 7008 | A 3179 7010 | A 3179 7012 |
| A 3179/7* | Cad. € | 29,30 | 29,30 | 30,50 | 35,10 | 40,50 |



* A richiesta sono disponibili inserti di ricambio per chiavi a bussola



Assortimenti di chiavi a bussola

Attacco $\frac{3}{4}$ "

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide

MISURE METRICHE

Composto da 15 utensili:

- 10 chiavi a bussola da 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50 mm
- 1 testa a cricchetto, lunghezza 165 mm - Mod. 1016
- 1 leva, lunghezza 500 mm - Mod. 1014
- 1 attacco scorrevole - Mod. 1015-1
- 1 prolunga, lunghezza 200 mm - Mod. 1017-8
- 1 prolunga, lunghezza 400 mm - Mod. 1018

In cassetta di lamiera - Peso circa 14 kg

A 3210 - Con chiavi a bussola esagonali - Mod. 1000

A 3212/1 - Con chiavi a bussola poligonali - Mod. 1000 Z

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-----------------|--|---|
| Codice A 3210 0000 | A 3210 | Cad. € | 1.211,00 | | 1 |
| Codice A 3212 1000 | A 3212/1 | Cad. € | 1.211,00 | | 1 |



20 mm



LxPxh 578x235x88 mm



LxPxh 578x235x88 mm

Composto da 18 utensili:

- 12 chiavi a bussola **esagonali** da 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60 mm - Mod. 1000
- 1 testa a cricchetto, lunghezza 165 mm - Mod. 1016
- 1 leva, lunghezza 500 mm - Mod. 1014
- 1 attacco scorrevole - Mod. 1015-1
- 1 prolunga, lunghezza 200 mm - Mod. 1017-8
- 1 prolunga, lunghezza 400 mm - Mod. 1018
- 1 snodo cardanico, lunghezza 105 mm - Mod. 1021

In cassetta di lamiera - Peso 16,3 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-----------------|--|---|
| Codice A 3211 1000 | A 3211/1 | Cad. € | 1.534,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|-----------------|--|---|

MISURE AMERICANE

Composto da 21 utensili:

- 16 chiavi a bussola **poligonali** da pollici $\frac{7}{8}$ - $\frac{15}{16}$ - 1 - $1\frac{1}{16}$ - $1\frac{1}{8}$ - $1\frac{3}{16}$ - $1\frac{1}{4}$ - $1\frac{5}{16}$ - $1\frac{3}{8}$ - $1\frac{7}{16}$ - $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{5}{8}$ - $1\frac{3}{4}$ - $1\frac{13}{16}$ - $1\frac{7}{8}$ - 2 - Mod. 1000 AZ
- 1 testa a cricchetto, lunghezza 165 mm - Mod. 1016
- 1 leva, lunghezza 500 mm - Mod. 1014
- 1 attacco scorrevole - Mod. 1015-1
- 1 prolunga, lunghezza 200 mm - Mod. 1017-8
- 1 prolunga, lunghezza 400 mm - Mod. 1018

In cassetta di lamiera - Peso 16,3 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-----------------|--|---|
| Codice A 3212 9000 | A 3212/9 | Cad. € | 1.530,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|-----------------|--|---|



LxPxh 578x235x88 mm



Chiavi a bussola

Attacco $\frac{3}{4}$ " - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Testa lucida

Bloccaggio di sicurezza con spina laterale a pulsante

MISURE METRICHE - DIN 3124 - ISO 2725-1

A 3213 - Tipo corto a bocca esagonale - pz. 5

A 3214/1 - Tipo corto a bocca poligonale - pz. 5

| Per dadi \varnothing | mm | 19 | 21 | 22 | 24 | 27 | 30 | 32 | 33 | 34 |
|------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| Codice | A 3213 ... | 0019 | 0021 | 0022 | 0024 | 0027 | 0030 | 0032 | 0033 | 0034 |
| A 3213 | Cad. € | 35,60 | 35,60 | 35,60 | 37,10 | 42,00 | 49,50 | 53,00 | 53,00 | 53,50 |
| Codice | A 3214 ... | — | — | 1022 | 1024 | 1027 | 1030 | 1032 | — | 1034 |
| A 3214/1 | Cad. € | — | — | 35,60 | 37,10 | 42,00 | 49,50 | 53,00 | — | 53,50 |
| Per dadi \varnothing | mm | 36 | 38 | 41 | 42 | 46 | 50 | 55 | 60 | |
| Codice | A 3213 ... | 0036 | 0038 | 0041 | 0042 | 0046 | 0050 | 0055 | 0060 | |
| A 3213 | Cad. € | 61,00 | 67,00 | 73,00 | 76,00 | 81,50 | 92,50 | 106,00 | 116,00 | |
| Codice | A 3214 ... | 1036 | 1038 | 1041 | — | 1046 | 1050 | 1055 | — | |
| A 3214/1 | Cad. € | 61,00 | 67,00 | 73,00 | — | 81,50 | 92,50 | 106,00 | — | |

Grandezza 55 e 60 mm = pz. 1



A 3213



A 3214/1

MISURE AMERICANE

Tipo corto a bocca poligonale - pz. 5

| Per dadi \varnothing | pollici | $\frac{7}{8}$ | $\frac{15}{16}$ | 1 | $1\frac{1}{8}$ | $1\frac{3}{16}$ | $1\frac{1}{4}$ | $1\frac{5}{16}$ | $1\frac{3}{8}$ |
|------------------------|------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|-----------------|----------------|
| Codice | A 3214 ... | 9002 | 9003 | 9005 | 9007 | 9008 | 9009 | 9010 | 9011 |
| A 3214/9 | Cad. € | 38,90 | 42,20 | 44,00 | 49,50 | 49,50 | 53,00 | 53,00 | 53,50 |
| Per dadi \varnothing | pollici | $\frac{17}{16}$ | $1\frac{1}{2}$ | $1\frac{5}{8}$ | $1\frac{3}{4}$ | $1\frac{13}{16}$ | $1\frac{7}{8}$ | 2 | |
| Codice | A 3214 ... | 9012 | 9013 | 9015 | 9017 | 9018 | 9019 | 9020 | |
| A 3214/9 | Cad. € | 61,00 | 63,50 | 73,00 | 79,50 | 81,50 | 85,00 | 92,50 | |

Grandezza 2" = pz. 1



**Chiavi a bussola con inserto**

Attacco $\frac{3}{4}$ " - In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Punta brunita
Bloccaggio di sicurezza con spina laterale a pulsante

Tipo per viti con esagono incassato - DIN 7422 - pz. 5

| Per viti con | mm | 14 | 17 | 19 | 22 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 3216 0014 | A 3216 0017 | A 3216 0019 | A 3216 0022 |
| A 3216 | Cad. € | 57,50 | 57,50 | 63,00 | 63,00 |
| Lunghezza totale | mm | 54,5 | 54,5 | 56,5 | 56,5 |



20 mm



Tipo per viti con impronta «TORX®»

Con **inserto rivestito al TiN**

Particolarmente adatti per viti poste su macchine movimento terra e camion

Lunghezza totale 80 mm - pz. 5

| Per viti «TORX®» | T | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 3216 5060 | A 3216 5070 | A 3216 5080 | A 3216 5090 | A 3216 5100 |
| A 3216/5 | Cad. € | 66,50 | 69,00 | 70,50 | 74,00 | 77,50 |
| T | mm | 13,25 | 15,53 | 17,59 | 19,95 | 22,15 |
| Lunghezza totale | mm | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |

**Accessori per chiavi a bussola**

Attacco $\frac{3}{4}$ "

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide
Bloccaggio di sicurezza con spina laterale a pulsante

Testa a cricchetto - Senza leva

Con 32 denti

Da utilizzare con leva di manovra A 3218/2

Lunghezza totale 165 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice A 3218 1000 | A 3218/1 | Cad. € | 273,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



Leva di manovra

Da utilizzare con testa a cricchetto A 3218/1 o attacco scorrevole A 3218/28

Lunghezza totale 500 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice A 3218 2000 | A 3218/2 | Cad. € | 58,50 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Testa a cricchetto completa di leva - DIN 3122 - ISO 3315

Composto da:

1 testa a cricchetto A 3218/1

1 leva di manovra A 3218/2

Lunghezza totale 620 mm

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice A 3218 2200 | A 3218/22 | Cad. € | 331,00 | | 1 |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|--|---|



Attacco scorrevole

Da utilizzare con leva di manovra A 3218/2

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice A 3218 2800 | A 3218/28 | Cad. € | 53,50 | | 1 |
|---------------------------|------------------|--------|--------------|--|---|



Leva a "T" con attacco scorrevole

Composto da:

1 attacco scorrevole A 3218/28

1 leva di manovra A 3218/2

Lunghezza totale 500 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice A 3218 3000 | A 3218/3 | Cad. € | 111,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



Prolunghe

DIN 3123 - ISO 3316 (escluso 75 mm)

| Lunghezza totale | mm | 75 | 200 | 400 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 3218 4075 | A 3218 4200 | A 3218 4400 |
| A 3218/4 | Cad. € | 53,50 | 71,00 | 98,00 |



75 mm



200 mm



400 mm

Raccordi riduttori e aumentatori

DIN 3123 - ISO 3316

| Attacco | $\frac{3}{4}$ " - $\frac{1}{2}$ " | $\frac{3}{4}$ " - 1" | |
|------------------|-----------------------------------|-----------------------|--------------|
| Codice | A 3218 6001 | A 3218 6002 | |
| A 3218/6 | Cad. € | 40,30 | 58,00 |
| Lunghezza totale | mm | 55 | 60 |



Snodo cardanico

DIN 3123 - ISO 3316

Lunghezza totale 105 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice A 3218 9000 | A 3218/9 | Cad. € | 172,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|




HAZET Assortimento di chiavi a bussola poligonali

Attacco  1"

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide
Bloccaggio di sicurezza con spina laterale a pulsante

Composto da 17 utensili:

11 chiavi a bussola poligonali  da 32 - 36 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80 mm - Mod. 1100 Z

- 1 testa a cricchetto, lunghezza 190 mm - Mod. 1116
- 1 leva, lunghezza 700 mm - Mod. 1114
- 1 attacco scorrevole - Mod. 1115-1
- 1 prolunga, lunghezza 200 mm - Mod. 1117-8
- 1 prolunga, lunghezza 400 mm - Mod. 1117-16
- 1 snodo cardanico lunghezza 145 mm - Mod. 1121

In cassetta di lamiera - Peso 32 kg


| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-----------------|---|---|
| Codice A 3219 3000 | A 3219/3 | Cad. € | 3.448,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|-----------------|---|---|





LxPxh 759x305x115 mm

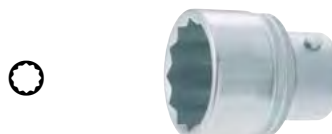
HAZET Chiavi a bussola poligonali

Attacco  1"

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide - DIN 3124 - ISO 2725-1
Bloccaggio di sicurezza con spina laterale a pulsante -  pz. 1

| Per dadi  mm | 32 | 34 | 36 | 41 | 46 | 50 |
|---|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice A 3221 | 2032 | 2034 | 2036 | 2041 | 2046 | 2050 |
| A 3221/2 | Cad. € 92,00 | 93,00 | 95,00 | 108,00 | 119,00 | 136,00 |
| Per dadi  mm | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 |
| Codice A 3221 | 2055 | 2060 | 2065 | 2070 | 2075 | 2080 |
| A 3221/2 | Cad. € 161,00 | 196,00 | 244,00 | 281,00 | 355,00 | 379,00 |

* Grandezza 32 e 36 mm: non a norme DIN



HAZET Accessori per chiavi a bussola

Attacco 1"

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Teste lucide
Bloccaggio di sicurezza con spina laterale a pulsante

Testa a cricchetto - Senza leva

Con 32 denti

Da utilizzare con leva di manovra A 3221/6 - Lunghezza totale 195 mm

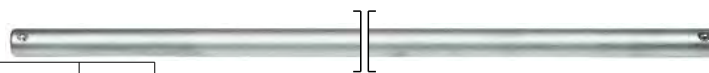
| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice A 3221 5000 | A 3221/5 | Cad. € | 421,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



Leva di manovra

Da utilizzare con testa a cricchetto A 3221/5 o attacco scorrevole A 3221/71
Lunghezza totale 700 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice A 3221 6000 | A 3221/6 | Cad. € | 169,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



Testa a cricchetto completa di leva - DIN 3122 - ISO 3315

Composto da: testa a cricchetto A 3221/5 e leva di manovra A 3221/6
Lunghezza totale 825 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|
| Codice A 3221 6500 | A 3221/65 | Cad. € | 589,00 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|



Attacco scorrevole

Da utilizzare con leva di manovra A 3221/6

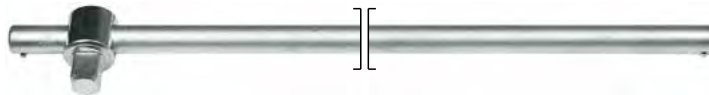
| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice A 3221 7100 | A 3221/71 | Cad. € | 75,50 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|



Leva a "T" con attacco scorrevole

Composto da: leva di manovra A 3221/6 e attacco scorrevole A 3221/71
Lunghezza totale 700 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|
| Codice A 3221 7300 | A 3221/73 | Cad. € | 245,00 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|





Prolunghe - DIN 3123 - ISO 3316

| Lunghezza totale mm | 200 | 400 |
|---------------------|----------------------|---------------|
| Codice | A 3221 8200 | A 3221 8400 |
| A 3221/8 | Cad. € 138,00 | 192,00 |



Raccordo riduttore - DIN 3123 - ISO 3316

Attacco  1" -  3/4" - Lunghezza totale 70 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice A 3221 8100 | A 3221/81 | Cad. € | 97,50 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|



Snodo cardanico - DIN 3123 - ISO 3316

Lunghezza totale 145 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice A 3221 9000 | A 3221/9 | Cad. € | 317,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



Chiavi a bussola per avvitadadi ad impulso

Adatte per avvitatori elettrici e pneumatici

Attacco $\frac{1}{4}$ "

In acciaio speciale - Esecuzione brunita

**MISURE METRICHE**Tipo corto con bocca esagonale \odot - DIN 3129 - ISO 2725 - pz. 10

| Per dadi \odot | mm | 4,5 | 5,5 | 6 | 14 |
|------------------|--------|-------------|--------------|--------------|-------------|
| Codice | | A 3223 1045 | A 3223 1055 | A 3223 1006 | A 3223 1014 |
| A 3223/10 | Cad. € | 6,20 | 11,50 | 10,90 | 7,10 |

 $\frac{1}{4}$ 6,3 mmTipo corto con bocca per viti «TORX®» \star - pz. 10

| Apertura «TORX®» \star | E | 5 | 8 | 10 |
|--------------------------|--------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | A 3223 1105 | A 3223 1108 | A 3223 1110 |
| A 3223/11 | Cad. € | 12,00 | 12,00 | 12,30 |
| \star | mm | 4,75 | 7,52 | 9,42 |

Cricchetto pneumatico attacco $\frac{1}{4}$ " \rightarrow E 6 pag. 490 $\frac{1}{4}$ "Attacco $\frac{3}{8}$ "

In acciaio speciale - Esecuzione brunita

**MISURE METRICHE**Tipo corto con bocca esagonale \odot - DIN 3129 - ISO 2725 - pz. 10

| Per dadi \odot | mm | 12 | 14 |
|------------------|--------|--------------|--------------|
| Codice | | A 3223 1512 | A 3223 1514 |
| A 3223/15 | Cad. € | 13,00 | 13,30 |

 $\frac{3}{8}$ 10 mmAvvitadadi ad impulso attacco $\frac{3}{8}$ " \rightarrow E 6 pag. 484 $\frac{3}{8}$ "Attacco $\frac{1}{2}$ "

In acciaio al cromo-molibdeno - DIN 3129

Tipo a bocca \odot esagonale con geometria di presa con profilo arrotondato tipo «Surface Drive»

Con il profilo speciale tipo «Surface Drive» è possibile intervenire anche su dadi o bulloni consumati, arrotondati o comunque in condizioni precarie

Il carico viene distribuito sui lati dell'esagono anziché sugli spigoli

Esecuzione corta

| Per dadi \odot | mm | 10 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 3223 | 1810 | 1813 | 1814 | 1815 | 1816 | 1817 | 1818 |
| A 3223/18 | Cad. € | 8,95 | 8,95 | 8,95 | 10,20 | 10,20 | 10,20 | 10,20 |
| Lunghezza totale | mm | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| Per dadi \odot | mm | 19 | 21 | 22 | 24 | 27 | 30 | 32 |
| Codice | A 3223 | 1819 | 1821 | 1822 | 1824 | 1827 | 1830 | 1832 |
| A 3223/18 | Cad. € | 10,20 | 10,20 | 10,50 | 11,90 | 17,80 | 18,70 | 20,10 |
| Lunghezza totale | mm | 38 | 38 | 38 | 45 | 50 | 50 | 50 |

 $\frac{1}{2}$ 12,5 mm**Esecuzione lunga**

| Per dadi \odot | mm | 13 | 17 | 19 | 21 | 22 |
|------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 3223 | 1913 | 1917 | 1919 | 1921 | 1922 |
| A 3223/19 | Cad. € | 15,60 | 17,70 | 17,70 | 17,70 | 19,00 |
| Lunghezza totale | mm | 83 | 83 | 83 | 83 | 90 |
| Per dadi \odot | mm | 24 | 27 | 30 | 32 | |
| Codice | A 3223 | 1924 | 1927 | 1930 | 1932 | |
| A 3223/19 | Cad. € | 20,80 | 24,00 | 24,80 | 25,70 | |
| Lunghezza totale | mm | 90 | 90 | 90 | 90 | |

 $\frac{1}{2}$ "Avvitadadi ad impulso attacco $\frac{1}{2}$ " \rightarrow E 6 pag. 486

Chiavi a bussola per avvitadadi ad impulso

Adatte per avvitatori elettrici e pneumatici

Attacco $\frac{1}{2}$ "

In acciaio speciale - Esecuzione brunita



Tipo extra-corto a bocca esagonale

Assortimento composto da:

4 chiavi extra-corte, lunghezza 29 mm con $\frac{1}{2}$ " da 13 - 17 - 19 - 21 mm

DIN 3124, ISO 2725-2

Particolarmente adatte per interventi in spazi ristretti e per impiego con avvitadadi a testa corta:

E 1126/178 - E 1126/18 - E 1126/19

| | | | | | |
|--------------------|-------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice A 3223 2240 | A 3223/224 | Cad. € | 77,50 | | 1 |
|--------------------|-------------------|--------|--------------|--|---|

Avvitadadi a testa corta con attacco $\frac{1}{2}$ " → E 6 pag. 485

A 3223/20 - Tipo corto con bocca esagonale - DIN 3129 - ISO 2725 - pz. 10

A 3223/21 - Tipo lungo con bocca esagonale - Lunghezza totale 85 mm - pz. 10

Gr. 21 mm: esecuzione particolarmente adatta per dadi di ruote di autoveicoli

| Per dadi \varnothing | mm | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
|------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 3223 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| A 3223/20 | Cad. € | 19,50 | 20,50 | 20,80 | 20,80 | 23,10 | 23,00 | 23,00 |
| Codice | A 3223 | 2113 | — | — | — | 2117 | — | 2119 |
| A 3223/21 | Cad. € | 41,60 | — | — | — | 41,60 | — | 41,60 |
| Per dadi \varnothing | mm | 21 | 22 | 24 | 25* | 27 | 30 | 32* |
| Codice | A 3223 | 2021 | 2022 | 2024 | 2025 | 2027 | 2030 | 2032 |
| A 3223/20 | Cad. € | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 26,50 | 29,00 | 31,60 | 31,60 |
| Codice | A 3223 | 2121 | 2122 | 2124 | — | 2127 | — | — |
| A 3223/21 | Cad. € | 42,80 | 42,80 | 46,90 | — | 52,00 | — | — |

* Non a norme DIN

Assortimento di chiavi a bussola

Composto da 23 utensili:

10 chiavi a bussola esagonali corte $\frac{1}{2}$ " da 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 mm - Mod. 900 S

9 chiavi a bussola esagonali lunghe $\frac{1}{2}$ " da 13 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 mm - Mod. 900 SLg

1 prolunga lunghezza 130 mm - Mod. 9005 S-5

1 snodo cardanico - Mod. 9006 S

2 molle di sicurezza per bussole da 8÷27 mm - Mod. 900 S-HF

In cassetta di lamiera

Dimensioni LxPxh 435x215x59 - Peso 6,9 kg

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice A 3223 3700 | A 3223/37 | Cad. € | 908,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|

Esecuzione con protezione interna e rivestimento esterno in materiale plastico per

preservare sia i dadi delle ruote che i cerchioni

Lunghezza totale 85 mm - pz. 10

A 3223/24 -

A 3223/25 -

A 3223/27 - - Esecuzione lunga, 130 mm

| Per dadi \varnothing | mm | 15 | 17 | 19 | 21 | 22 |
|------------------------|-------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | — | A 3223 2417 | A 3223 2419 | A 3223 2421 | — | — |
| A 3223/24 | Cad. € | — | 11,20 | 11,60 | 13,10 | — |
| Codice | A 3223 2515 | A 3223 2517 | A 3223 2519 | A 3223 2521 | A 3223 2522 | — |
| A 3223/25 | Cad. € | 54,00 | 36,70 | 37,40 | 38,60 | 45,80 |
| Codice | — | A 3223 2717 | — | — | — | — |
| A 3223/27 | Cad. € | — | 103,00 | — | — | — |

Serie di 3 chiavi a bussola esagonali $\frac{1}{2}$ " A 3223/24 da 17 - 19 - 21 mm

Su supporto in metallo cromato con 3 molle e fori di fissaggio

Lunghezza totale 140 mm

| | | | | | |
|--------------------|-------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice A 3223 2430 | A 3223/243 | Cad. € | 35,90 | | 1 |
|--------------------|-------------------|--------|--------------|--|---|

Tipo corto per viti con testa esagonale

Lunghezza totale 45 mm - pz. 10

| Per dadi \varnothing | mm | 14 | 17 | 19 | 22 | 24 |
|------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 3223 2914 | A 3223 2917 | A 3223 2919 | A 3223 2922 | A 3223 2924 | — |
| A 3223/29 | Cad. € | 28,80 | 29,80 | 30,10 | 34,70 | 35,30 |



12,5 mm

Confronto lunghezza



A 3223/224 A 3223/20



A 3223/20



A 3223/21



Con protezione interna e rivestimento esterno



A 3223/24



A 3223/25



A 3223/27 - Esecuzione lunga



Chiavi a bussola per avvitadadi ad impulso

Adatte per avvitatori elettrici e pneumatici

Attacco $\frac{1}{2}$ "

In acciaio speciale - Esecuzione brunita



Tipo corto con bocca per viti «TORX®» - Lunghezza totale 38 mm - pz. 10

| Apertura «TORX®» | E | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 24 |
|------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 3223 ... | 3010 | 3012 | 3014 | 3016 | 3018 | 3020 | 3024 |
| A 3223/30 | Cad. € | 26,10 | 26,70 | 26,70 | 26,70 | 28,10 | 28,10 | 41,30 |
| | mm | 9,42 | 11,17 | 12,90 | 14,76 | 16,70 | 18,45 | 22,16 |

Tipo corto con inserto per viti «TORX®» - Lunghezza totale 40 mm - pz. 10

| Apertura «TORX®» | T | 30 | 40 | 50 | 55 | 60 |
|------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 3223 3630 | A 3223 3640 | A 3223 3650 | A 3223 3655 | A 3223 3660 | |
| A 3223/36 | Cad. € | 31,30 | 35,10 | 35,30 | 50,50 | 50,50 |
| | mm | 5,52 | 6,65 | 8,83 | 11,22 | 13,25 |

A 3223/33 - Anelli di gomma - pz. 10

A 3223/34 - Spine di acciaio - pz. 10

| Per bussole | 8÷14 mm - T30÷T60 - E10÷E16 | 15÷27 mm - E18÷E24 |
|------------------|-----------------------------|--------------------|
| Codice | A 3223 3301 | A 3223 3302 |
| A 3223/33 | Cad. € | 2,99 |
| Codice | A 3223 3401 | A 3223 3402 |
| A 3223/34 | Cad. € | 2,22 |

 $\frac{1}{2}$ 12,5 mm

A 3223/33



A 3223/34

Attacco $\frac{3}{4}$ "

In acciaio speciale - Esecuzione brunita

Tipo corto con bocca esagonale

ABC TOOLS - pz. 5

| Per dadi | mm | 17 | 19 | 22 | 24 | 27 | 30 | 32 |
|------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 3223 ... | 3917 | 3919 | 3922 | 3924 | 3927 | 3930 | 3932 |
| A 3223/39 | Cad. € | 15,70 | 15,70 | 15,70 | 22,10 | 22,10 | 22,10 | 22,50 |
| Lunghezza totale | mm | 50 | 50 | 50 | 50 | 54 | 54 | 56 |
| Per dadi | mm | 36 | 38 | 41 | 46 | 50 | 55 | |
| Codice | A 3223 ... | 3936 | 3938 | 3941 | 3946 | 3950 | 3955 | |
| A 3223/39 | Cad. € | 23,00 | 25,70 | 32,10 | 39,40 | 48,40 | 62,00 | |
| Lunghezza totale | mm | 56 | 58 | 58 | 63 | 72 | 74 | |

HAZET - DIN 3129 - ISO 2725 - pz. 5

| Per dadi | mm | 19 | 22 | 24 | 27 | 28 |
|------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 3223 ... | 4019 | 4022 | 4024 | 4027 | 4028 |
| A 3223/40 | Cad. € | 62,50 | 62,50 | 62,50 | 63,00 | 66,00 |
| Lunghezza totale | mm | 48 | 50 | 50 | 51 | 54 |
| Per dadi | mm | 30 | 32 | 33 | 36 | |
| Codice | A 3223 ... | 4030 | 4032 | 4033 | 4036 | |
| A 3223/40 | Cad. € | 66,00 | 70,50 | 77,00 | 87,50 | |
| Lunghezza totale | mm | 54 | 54 | 54 | 58 | |

Tipo lungo con bocca esagonale

ABC TOOLS

Lunghezza totale 95 mm - pz. 1

| Per dadi | mm | 17 | 19 | 22 | 24 | 27 | 30 | 32 | 36 | 41 |
|------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 3223 ... | 4217 | 4219 | 4222 | 4224 | 4227 | 4230 | 4232 | 4236 | 4241 |
| A 3223/42 | Cad. € | 34,10 | 34,10 | 34,10 | 34,10 | 34,10 | 35,50 | 40,30 | 46,80 | 51,00 |

HAZET - DIN 3129 - ISO 2725

Lunghezza totale 100 mm - pz. 5

| Per dadi | mm | 24 | 27 | 30 | 32 | 33 | 36 |
|------------------|------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | A 3223 ... | 4124 | 4127 | 4130 | 4132 | 4133 | 4136 |
| A 3223/41 | Cad. € | 98,50 | 98,50 | 106,00 | 125,00 | 125,00 | 146,00 |

Anelli e spine adatti per tutte le bussole con attacco $\frac{3}{4}$ " da 17÷55 mm

A 3223/58 - Anelli di gomma

A 3223/59 - Spine di acciaio

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|-------------|--|---|
| Codice A 3223 5800 | A 3223/58 | Cad. € | 5,80 | | 1 |
| Codice A 3223 5900 | A 3223/59 | Cad. € | 1,45 | | 1 |



A 3223/58



A 3223/59

Avvitadadi ad impulso con attacco $\frac{3}{4}$ " → E 6 pag. 487

Chiavi a bussola per avvitadadi ad impulso

Adatte per avvitatori elettrici e pneumatici - In acciaio speciale - Esecuzione brunita
Attacco \odot 1"



MISURE METRICHE

Tipo corto con bocca esagonale \odot - DIN 3129 - ISO 2725 - pz. 1

A 3223/74 -

A 3223/75 -

| Per dadi \odot | mm | 22 | 24 | 27 | 30 | 32 | 33 | 36 |
|---------------------|-------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | A 3223 | 7422 | 7424 | 7427 | 7430 | 7432 | 7433 | 7436 |
| A 3223/74 | Cad. € | 37,90 | 39,40 | 39,40 | 38,20 | 38,20 | 39,40 | 41,20 |
| Codice | A 3223 | — | 7524 | 7527 | 7530 | 7532 | 7533 | 7536 |
| A 3223/75 | Cad. € | — | 101,00 | 101,00 | 101,00 | 101,00 | 101,00 | 108,00 |
| Lunghezza A 3223/74 | mm | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 60 | 65 |
| Lunghezza A 3223/75 | mm | — | 58 | 60 | 62 | 63 | 63 | 67 |
| Per dadi \odot | mm | 38 | 41 | 42 | 46 | 50 | 55 | 60 |
| Codice | A 3223 | 7438 | 7441 | 7442 | 7446 | 7450 | 7455 | 7460 |
| A 3223/74 | Cad. € | 46,30 | 51,00 | 52,50 | 51,00 | 63,50 | 68,00 | 85,00 |
| Codice | A 3223 | — | 7541 | — | 7546 | 7550 | 7555 | 7560 |
| A 3223/75 | Cad. € | — | 137,00 | — | 153,00 | 202,00 | 219,00 | 267,00 |
| Lunghezza A 3223/74 | mm | 65 | 67 | 74 | 74 | 80 | 84 | 87 |
| Lunghezza A 3223/75 | mm | — | 70 | — | 76 | 82 | 87 | 91 |
| Per dadi \odot | mm | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | |
| Codice | A 3223 | 7465 | 7470 | 7475 | 7480 | 7485 | 7490 | |
| A 3223/74 | Cad. € | 93,00 | 99,50 | 150,00 | 167,00 | 179,00 | 193,00 | |
| Lunghezza totale | mm | 90 | 96 | 98 | 100 | 100 | 105 | |



- Tipo lungo con bocca esagonale \odot - pz. 1

| Per dadi \odot | mm | 24 | 27 | 30 | 32 | 33 |
|------------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | A 3223 7624 | A 3223 7627 | A 3223 7630 | A 3223 7632 | A 3223 7633 | |
| A 3223/76 | Cad. € | 157,00 | 164,00 | 168,00 | 171,00 | 175,00 |
| Lunghezza totale | mm | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 |
| Per dadi \odot | mm | 36 | 38 | 41 | 46 | |
| Codice | A 3223 7636 | A 3223 7638 | A 3223 7641 | A 3223 7646 | | |
| A 3223/76 | Cad. € | 175,00 | 191,00 | 209,00 | 245,00 | |
| Lunghezza totale | mm | 110 | 110 | 110 | 110 | |



MISURE AMERICANE

Tipo corto con bocca esagonale \odot - pz. 1

| Per dadi \odot | pollici | 1 1/8 | 1 1/4 | 1 3/8 | 1 1/2 | 1 5/8 |
|------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | A 3223 7722 | A 3223 7724 | A 3223 7726 | A 3223 7728 | A 3223 7729 | |
| A 3223/77 | Cad. € | 32,50 | 32,50 | 35,80 | 35,30 | 35,70 |
| Lunghezza totale | mm | 58 | 60 | 62 | 62 | 62 |
| Per dadi \odot | pollici | 1 3/4 | 1 7/8 | 2 | 2 1/8 | 2 3/16 |
| Codice | A 3223 7731 | A 3223 7733 | A 3223 7734 | A 3223 7735 | A 3223 7736 | |
| A 3223/77 | Cad. € | 41,20 | 45,20 | 51,50 | 51,00 | 63,00 |
| Lunghezza totale | mm | 64 | 66 | 70 | 70 | 72 |



Anelli e spine per tutte le bussole con attacco \odot 1"

A 3223/82 - Anelli di gomma - pz. 10

A 3223/83 - Spine di acciaio - pz. 10

| Per bussole da | 22±70 mm - 1 1/8"±2 3/16" | 75±90 mm |
|------------------|---------------------------|-------------|
| Codice | A 3223 8201 | A 3223 8202 |
| A 3223/82 | Cad. € | 1,67 |
| Codice | A 3223 8301 | A 3223 8302 |
| A 3223/83 | Cad. € | 1,26 |



A 3223/86 - Anelli di gomma

A 3223/87 - Spine di acciaio

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|-------------|--|---|
| Codice A 3223 8600 | A 3223/86 | Cad. € | 5,80 | | 1 |
| Codice A 3223 8700 | A 3223/87 | Cad. € | 1,45 | | 1 |



ABC TOOLS Chiavi a bussola esagonale per avvitadadi ad impulso

Adatti per avvitatori elettrici e pneumatici - In acciaio speciale - Esecuzione brunita

Attacco $\text{O } 1 \frac{1}{2}$ " - DIN 3129

| Per dadi O | mm | 41 | 46 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 |
|---------------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Codice | A 3225 | 2041 | 2046 | 2050 | 2055 | 2060 | 2065 | 2070 | 2075 | 2080 |
| A 3225/2 | Cad. € | 197,00 | 197,00 | 216,00 | 226,00 | 233,00 | 277,00 | 320,00 | 372,00 | 429,00 |
| Lunghezza totale | mm | 80 | 84 | 87 | 90 | 92 | 95 | 100 | 103 | 110 |
| Per dadi O | mm | 85 | 90 | 95 | 100 | 105 | 110 | 115 | 120 | 165 |
| Codice | A 3225 | 2085 | 2090 | 2095 | 2100 | 2105 | 2110 | 2115 | 2120 | 2165 |
| A 3225/2 | Cad. € | 495,00 | 543,00 | 692,00 | 813,00 | 684,00 | 758,00 | 802,00 | 1.247,00 | 1.633,00 |
| Lunghezza totale | mm | 118 | 118 | 118 | 125 | 125 | 125 | 135 | 135 | 200 |

Attacco $\text{O } 2 \frac{1}{2}$ "

| Per dadi O | mm | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | 105 | 110 | 115 | 120 |
|---------------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Codice | A 3225 | 3075 | 3080 | 3085 | 3090 | 3095 | 3100 | 3105 | 3110 | 3115 | 3120 |
| A 3225/3 | Cad. € | 817,00 | 817,00 | 807,00 | 779,00 | 888,00 | 1.021,00 | 1.103,00 | 1.208,00 | 1.271,00 | 1.439,00 |
| Lunghezza totale | mm | 140 | 140 | 140 | 145 | 145 | 150 | 155 | 160 | 165 | 170 |
| Per dadi O | mm | 165 | 170 | 175 | 200 | 210 | 220 | 230 | 240 | 250 | 260 |
| Codice | A 3225 | 3165 | 3170 | 3175 | 3200 | 3210 | 3220 | 3230 | 3240 | 3250 | 3260 |
| A 3225/3 | Cad. € | 2.815,00 | 3.041,00 | 3.440,00 | 4.778,00 | 5.309,00 | 6.002,00 | 6.585,00 | 7.526,00 | 4.754,00 | 5.722,00 |
| Lunghezza totale | mm | 195 | 195 | 200 | 220 | 220 | 230 | 300 | 300 | 300 | 305 |

**Accessori per chiavi a bussola ad impulso**

Adatti per avvitatori elettrici e pneumatici - In acciaio speciale - Esecuzione brunita

Raccordo aumentatore $\text{O } \frac{3}{8}$ " - $\text{O } \frac{1}{2}$ " - DIN 3121 - pz. 10

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|----|
| Codice A 3226 1702 | A 3226/17 | Cad. € | 28,20 | | 10 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|----|

10 mm


Prolunga - DIN 3121

Lunghezza totale 150 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|----|
| Codice A 3226 1802 | A 3226/18 | Cad. € | 50,50 | | 10 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|----|



Snodo cardanico - DIN 3121

A 3226/22 - **ABC TOOLS**A 3226/26 - **HAZET**

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|----|
| Codice A 3226 2200 | A 3226/22 | Cad. € | 27,70 | | 5 |
| Codice A 3226 2600 | A 3226/26 | Cad. € | 106,00 | | 10 |

12,5 mm


Raccordi riduttori e aumentatori - DIN 3121

A 3226/23 - **ABC TOOLS** - pz. 1A 3226/27 - **HAZET** - pz. 5

| Attacco | $\text{O } \frac{1}{2}$ " - $\text{O } \frac{3}{8}$ " | $\text{O } \frac{1}{2}$ " - $\text{O } \frac{3}{4}$ " |
|------------------|---|---|
| Codice | A 3226 2301 | A 3226 2302 |
| A 3226/23 | Cad. € | 12,50 |
| Codice | A 3226 2701 | A 3226 2702 |
| A 3226/27 | Cad. € | 30,80 |
| Lunghezza totale | mm | 38 |
| | | 48 |



Prolunghe - DIN 3121

A 3226/24 - **ABC TOOLS** - Lunghezza totale 125 mm - pz. 1A 3226/28 - **HAZET** - Lunghezza totale 130 mm - pz. 1

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|----|
| Codice A 3226 2402 | A 3226/24 | Cad. € | 17,10 | | 5 |
| Codice A 3226 2802 | A 3226/28 | Cad. € | 65,00 | | 10 |



Accessori per chiavi a bussola ad impulso

Adatti per avvitatori elettrici e pneumatici - In acciaio speciale - Esecuzione brunita

Snodo cardanico - DIN 3121 - Lunghezza totale 100 mm

A 3226/42 - **ABC TOOLS**

A 3226/46 - **HAZET**

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice A 3226 4200 | A 3226/42 | Cad. € | 69,00 | | 1 |
| Codice A 3226 4600 | A 3226/46 | Cad. € | 174,00 | | 1 |

3/4 20 mm



Raccordi riduttori e aumentatori - DIN 3121

A 3226/43 - **ABC TOOLS** - 1 pezzo

A 3226/47 - **HAZET** - 5 pezzi

| Attacco | □ 3/4" - ■ 1/2" | □ 3/4" - ■ 1" |
|------------------|---------------------|--------------------|
| Codice | A 3226 4302 | A 3226 4303 |
| A 3226/43 | Cad. € 24,10 | 28,00 |
| Codice | A 3226 4702 | A 3226 4703 |
| A 3226/47 | Cad. € 65,00 | 76,00 |
| Lunghezza totale | mm 56 | 65 |

■ 1/2" □ 3/4"

■ 1" □ 3/4"

Prolunghe - DIN 3121

A 3226/44 - **ABC TOOLS** - 1 pezzo

A 3226/48 - **HAZET** - 1 pezzo

| Lunghezza totale | mm | 175 | 250 | 330 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 3226 4401 | A 3226 4402 | — |
| A 3226/44 | Cad. € | 43,20 | 49,90 | — |
| Codice | | A 3226 4801 | — | A 3226 4803 |
| A 3226/48 | Cad. € | 121,00 | — | 204,00 |



HAZET

Snodo cardanico - DIN 3121 - Lunghezza totale 125 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice A 3226 5600 | A 3226/56 | Cad. € | 262,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|

1 25 mm



Raccordi riduttori e aumentatori - DIN 3121

A 3226/53 - **ABC TOOLS** - pz. 1

A 3226/57 - **HAZET** - pz. 5

| Attacco | □ 1" - ■ 3/4" | □ 1" - ■ 1 1/2" |
|------------------|----------------------|--------------------|
| Codice | A 3226 5301 | A 3226 5302 |
| A 3226/53 | Cad. € 36,90 | 71,50 |
| Codice | A 3226 5701 | — |
| A 3226/57 | Cad. € 138,00 | — |

■ 3/4" □ 1"

■ 1 1/2" □ 1"

HAZET

Prolunghe - Attacco □ 1" - Uscita ■ 1" - DIN 3121 - pz. 1

| Lunghezza totale | mm | 180 | 330 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | A 3226 5801 | A 3226 5802 |
| A 3226/58 | Cad. € | 184,00 | 233,00 |

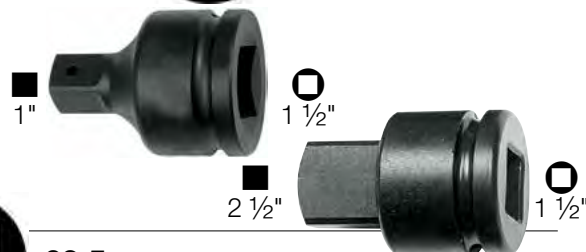


1 1/2 38 mm

ABC TOOLS

Raccordi riduttori e aumentatori - DIN 3121 - pz. 1

| Attacco | □ 1 1/2" - ■ 1" | □ 1 1/2" - ■ 2 1/2" |
|------------------|----------------------|---------------------|
| Codice | A 3226 7401 | A 3226 7402 |
| A 3226/74 | Cad. € 251,00 | 469,00 |
| Lunghezza totale | mm 100 | 120 |



ABC TOOLS

Raccordo riduttore

Attacco □ 2 1/2" - Uscita ■ 1 1/2" - DIN 3121

Lunghezza totale 140 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice A 3226 7600 | A 3226/76 | Cad. € | 723,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|

2 1/2 63,5 mm



NOVITÀ GRUPPO B



Assortimento di pinzette per elettronica di alta precisione
Pag. 149



Pinzette per componenti in acciaio INOX - Esecuzione ESD
Pag. 150



Assortimento di pinzette per componenti - Esecuzione ESD
Pag. 150



Pinze universali «TwinGrip»
Pag. 160



Pinze per vetrai
Pag. 168



Tronchesi laterali per meccanica
Pag. 181



Cesoie per cavi elettrici NYM fino a 5x4 mm²
Pag. 196



Cesoie a cremagliera per cavi elettrici
Pag. 198



Pinze spelacavi a regolazione automatica
Da pag. 206



Assortimento per il crimpaggio
Pag. 208



Crimpatrici per terminali a bussola
Pag. 212



Crimpatrici automatiche per capicorda
Pag. 213



Assortimenti di terminali a bussola preisolati
Pag. 216



Assortimento di terminali e capicorda
Pag. 219



Pinza Cobra® XS
Pag. 223



Assortimenti di pinze Cobra®
Pag. 223



Chiave universale per aeratori
Pag. 224



Tagliatubi per tubi in acciaio INOX
Pag. 232



Tagliatubi per tubi corrugati
Pag. 233



Curvatubi manuali idraulici
Pag. 238



Morse da banco per tubi
Pag. 239

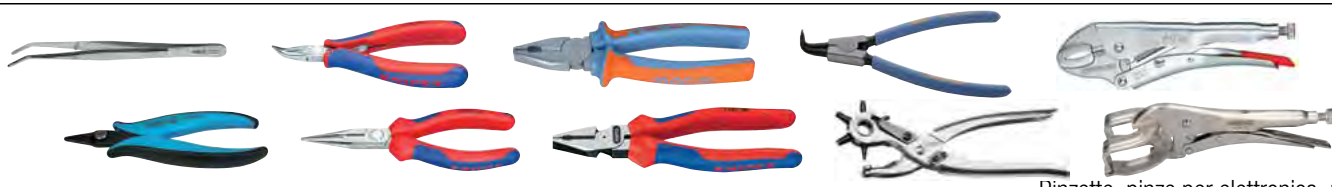


Spazzoloni per cantiere
Pag. 257



Pinze per bloccaggi rapidi
Pag. 275

Utensili Manuali 2



da pagina 148

B 0

Pinzette, pinze per elettronica, universali e a morsetto



da pagina 174

B 1

Tronchesi

da pagina 185



B 2

Tagliabulloni, tenaglie

da pagina 187



B 3

Rivettatrici, roditrici, cesoie per lamiera

da pagina 192



B 4

Cesoie a leva, punzonatrici, cesoie per funi

da pagina 196



B 5

Cesoie, coltelli e forbici per cavi elettrici, passacavi

da pagina 203



B 6

Spelacavi, pinze per capicorda, terminali

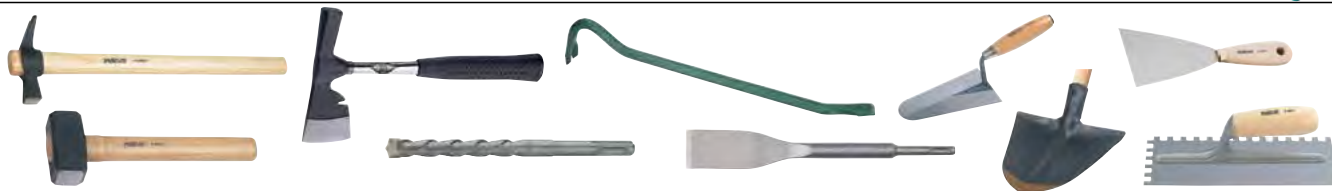
da pagina 220



B 7

Prodotti per idraulica

da pagina 240



B 8

Prodotti per edilizia

da pagina 258



B 9

Prodotti per la lavorazione del legno

Tipo con punte concave lisce, temperate

In acciaio speciale - Esecuzione nichelata

Lunghezza totale 115 mm

| | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-------------|--|
| Codice B 1596 0000 | B 1596 | Cad. € | 7,00 |  10 |
|--------------------|---------------|--------|-------------|--|



Tipo stretto con punte piane lisce, temperate

In acciaio speciale - Esecuzione nichelata

Lunghezza totale 115 mm

| | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-------------|--|
| Codice B 1597 0000 | B 1597 | Cad. € | 5,85 |  10 |
|--------------------|---------------|--------|-------------|--|



Tipo svizzero

In acciaio speciale - Esecuzione nichelata

Lunghezza totale 115 mm

B 1598 - Con **punte zigriate**, temperate

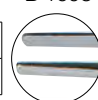
B 1598/1 - Con **punte lisce**, temperate

| | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-------------|--|
| Codice B 1598 0000 | B 1598 | Cad. € | 6,25 |  10 |
|--------------------|---------------|--------|-------------|--|

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|
| Codice B 1598 1000 | B 1598/1 | Cad. € | 5,70 |  10 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|



B 1598



B 1598/1



Tipo largo con punte piane lisce, temperate

In acciaio inossidabile - Esecuzione nichelata

Lunghezza totale 125 mm

| | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-------------|--|
| Codice B 1599 0000 | B 1599 | Cad. € | 7,70 |  10 |
|--------------------|---------------|--------|-------------|--|



Tipo per tipografi con punte zigriate

In acciaio inossidabile, con finitura lucida - INOX

Con punteruolo posteriore

Lunghezza totale 150 mm


| | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-------------|--|
| Codice B 1601 0000 | B 1601 | Cad. € | 4,90 |  10 |
|--------------------|---------------|--------|-------------|--|



Tipo con punte diritte arrotondate zigriate

In acciaio inossidabile, con finitura lucida - INOX

Gr. 130 e 150 con perno di guida

| Lunghezza totale | mm | 130 | 150 | 250 | 300 |
|---|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 1603 0130 | B 1603 0150 | B 1603 0250 | B 1603 0300 |
| B 1603 | Cad. € | 10,30 | 11,20 | 33,30 | 51,50 |
|  | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 |



150 mm



300 mm

Tipo con punte piegate arrotondate zigriate, temperate - Con perno di guida

In acciaio inossidabile - Esecuzione nichelata

Lunghezza totale 150 mm


| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|
| Codice B 1604 0000 | B 1604/0 | Cad. € | 10,30 |  10 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|



Tipo con punte sottili piegate zigriate - Con perno di guida

B 1604/1 - In acciaio legato

B 1604/2 - In acciaio inossidabile, con finitura lucida - INOX

| Lunghezza | mm | 120 | 150 | 200 |
|---|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | — | B 1604 1150 | — |
| B 1604/1 | Cad. € | — | 10,70 | — |
| Codice | | B 1604 2120 | B 1604 2150 | B 1604 2200 |
| B 1604/2 | Cad. € | 8,50 | 12,10 | 12,10 |
|  | pz. | 10 | 10 | 10 |



B 1604/1



B 1604/2 - INOX

Con punte rastremate sottilissime, zigriate

In acciaio inossidabile, con finitura lucida - INOX

Lunghezza totale 120 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|
| Codice B 1604 5000 | B 1604/5 | Cad. € | 9,90 |  10 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|




Utensili spelacavi

ABC TOOLS

Tipo a molla

Corpo con pinzetta in acciaio per molle - Guancialetti e impugnatura in resina sintetica

Ganasce fresate per una spelatura precisa - Lunghezza totale 120 mm

| | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-------------|--|
| Codice B 2186 0600 | B 2186 | Cad. € | 7,70 |  10 |
|--------------------|---------------|--------|-------------|--|



In acciaio inossidabile antimagnetico
Esecuzione opaca antiriflesso

IN ACCIAIO INOX

Tipo 00

Con punte lunghe e sottili - Lunghezza totale 120 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|
| Codice B 1606 1000 | B 1606/1 | Cad. € | 8,90 |  10 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|



Tipo AA

Con punte robuste rigide - Lunghezza totale 125 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|
| Codice B 1606 2000 | B 1606/2 | Cad. € | 9,25 |  10 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|



Tipo 2A

Con punte piatte arrotondate - Lunghezza totale 120 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|
| Codice B 1606 3000 | B 1606/3 | Cad. € | 9,45 |  10 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|



Tipo 3

Con punte fini bombate esternamente - Lunghezza totale 120 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|
| Codice B 1606 4000 | B 1606/4 | Cad. € | 9,45 |  10 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|



Tipo 3C

Con punte corte e fini - Lunghezza totale 110 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|
| Codice B 1606 5000 | B 1606/5 | Cad. € | 9,45 |  10 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|



Tipo 5

Con punte corte sottilissime - Lunghezza totale 110 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|
| Codice B 1606 6000 | B 1606/6 | Cad. € | 10,20 |  10 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|



Tipo 5A

Con punte corte sottilissime leggermente curve - Lunghezza totale 115 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|
| Codice B 1606 7000 | B 1606/7 | Cad. € | 9,60 |  10 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|



Tipo 7

Con punte corte sottilissime curve - Lunghezza totale 115 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|
| Codice B 1606 8000 | B 1606/8 | Cad. € | 9,90 |  10 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|



Tipo 35A

Con punte a spatola - Lunghezza totale 120 mm

| | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|
| Codice B 1606 8500 | B 1606/85 | Cad. € | 12,90 |  10 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|



Assortimenti di pinzette per elettronica



Tipo con 4 pinzette

- 1 pinzetta B 1603 con punte diritte arrotondate
 - 1 pinzetta B 1604/2 con punte sottili piegate
 - 1 pinzetta B 1604/5 con punte rastremate sottilissime
 - 1 pinzetta B 1606/1 con punte lunghe sottili
- In astuccio di plastica

| | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|
| Codice B 1606 8800 | B 1606/88 | Cad. € | 40,20 |  1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|



B 1606/88



Tipo con 6 pinzette

- 1 pinzetta B 1606/2 con punte robuste rigide
 - 1 pinzetta B 1606/3 con punte piatte arrotondate
 - 1 pinzetta B 1606/4 con punte fini bombate esternamente
 - 1 pinzetta B 1606/6 con punte corte sottilissime
 - 1 pinzetta B 1606/7 con punte corte sottilissime leggermente curve
 - 1 pinzetta B 1606/8 con punte corte sottilissime curve
- In astuccio di plastica

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice B 1606 9000 | B 1606/9 | Cad. € | 64,50 |  1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|



B 1606/9



Tipo con 5 pinzette ad elevata resistenza alla corrosione

- 1 pinzetta 120 mm con punte robuste
 - 1 pinzetta 120 mm con punte piatte arrotondate
 - 1 pinzetta 110 mm con punte lunghe e sottili
 - 1 pinzetta 110 mm con punte corte sottilissime
 - 1 pinzetta 120 mm con punte corte sottilissime curve
- In astuccio di materiale sintetico molto resistente

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|
| Codice B 1607 0000 | B 1607/0 | Cad. € | 258,00 |  1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|



Pinzette per componenti**ABC TOOLS****In acciaio inossidabile antimagnetico**Esecuzione pulita, **antiriflesso****Tipo con punte piatte larghe diritte**

Per micromontaggi

Larghezza becchi 5 mm - Lunghezza totale 120 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|----|
| Codice B 1607 3300 | B 1607/33 | Cad. € | 10,30 |  | 10 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|----|

Tipo con punte piatte larghe piegate

Per micromontaggi

Larghezza becchi 5 mm - Lunghezza totale 120 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|----|
| Codice B 1607 4400 | B 1607/44 | Cad. € | 10,70 |  | 10 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|----|

Tipo con punte lunghe rastremate, zigrinate

Nichelate - Punte temperate - Lunghezza totale 170 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|----|
| Codice B 1608 2000 | B 1608/2 | Cad. € | 11,20 |  | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|----|

Tipo per applicazioni verticali

Nichelate - Punte temperate

Larghezza becchi 5,3 mm - Lunghezza totale 145 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|----|
| Codice B 1608 3000 | B 1608/3 | Cad. € | 10,70 |  | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|----|

Tipo con punte piane strette, non zigrinate

Nichelate - Punte temperate


Larghezza becchi 4,5 mm - Lunghezza totale 155 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|----|
| Codice B 1608 4000 | B 1608/4 | Cad. € | 9,90 |  | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|----|

Tipo con punte piane larghe, non zigrinate

Nichelate - Punte temperate

Larghezza becchi 10,6 mm - Lunghezza totale 130 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|----|
| Codice B 1608 5000 | B 1608/5 | Cad. € | 12,10 |  | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|----|

IN ACCIAIO INOX**Tipo ESD a dispersione elettrica (dissipativa)****In acciaio inossidabile****Punte intercambiabili** in resina rinforzata con fibra di carbonio al 30%, flessibili con attacco a 3 punti

Lunghezza totale 130 mm

B 1608/7 - Tipo con punte sottilissime arrotondate**B 1608/71** - Punte di ricambio per B 1608/7

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1608 7000 | B 1608/7 | Cad. € | 46,80 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

| | | | | | |
|--------------------|------------------|----------|--------------|---|---|
| Codice B 1608 7100 | B 1608/71 | La cp. € | 15,50 |  | 1 |
|--------------------|------------------|----------|--------------|---|---|

B 1608/72 - Tipo con punte lunghe e sottilissime**B 1608/73** - Punte di ricambio per B 1608/72

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1608 7200 | B 1608/72 | Cad. € | 46,80 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|

| | | | | | |
|--------------------|------------------|----------|--------------|---|---|
| Codice B 1608 7300 | B 1608/73 | La cp. € | 15,50 |  | 1 |
|--------------------|------------------|----------|--------------|---|---|

B 1608/74 - Tipo con punte sottili e curve**B 1608/75** - Punte di ricambio per B 1608/74

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1608 7400 | B 1608/74 | Cad. € | 46,80 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|

| | | | | | |
|--------------------|------------------|----------|--------------|---|---|
| Codice B 1608 7500 | B 1608/75 | La cp. € | 15,50 |  | 1 |
|--------------------|------------------|----------|--------------|---|---|

B 1608/76 - Tipo con punte sottili e lunghe**B 1608/77** - Punte di ricambio per B 1608/76

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1608 7600 | B 1608/76 | Cad. € | 46,80 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|

| | | | | | |
|--------------------|------------------|----------|--------------|---|---|
| Codice B 1608 7700 | B 1608/77 | La cp. € | 15,50 |  | 1 |
|--------------------|------------------|----------|--------------|---|---|

B 1608/78 - Tipo con punte sottili e corte**B 1608/79** - Punte di ricambio per B 1608/78

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1608 7800 | B 1608/78 | Cad. € | 46,80 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|

| | | | | | |
|--------------------|------------------|----------|--------------|---|---|
| Codice B 1608 7900 | B 1608/79 | La cp. € | 15,50 |  | 1 |
|--------------------|------------------|----------|--------------|---|---|

IN ACCIAIO INOX - Esecuzione ESD**PUNTE INTERCAMBIABILI****Assortimento di 5 pinzette universali ESD****In acciaio inossidabile con rivestimento epossidico nero - Punte fisse**

1 con punte robuste e rigide 120 mm

1 con punte corte e sottili 110 mm

1 con punte lunghe e sottilissime 110 mm

1 con punte piatte e arrotondate 118 mm

1 con punte corte curve e sottilissime 118 mm

In astuccio in materiale sintetico molto resistente

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice B 1608 8000 | B 1608/8 | Cad. € | 158,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



Pinzette per componenti

ABC TOOLS

In fibra di nylon - Amagnetiche, isolanti - Con punte zigrinate
Resistenti a corrosioni da acidi, fonti di calore (fino a 130°C), vapori, aria calda, liquidi in ebollizione, ecc. - Lunghezza totale **130 mm**

Codice B 1608 9000 **B 1608/9** Cad. € **2,19** 10

NYLON



ABC TOOLS

In acciaio inossidabile con rivestimento di teflon, con punte diritte arrotondate, zigrinate
Per protezione contro la corrosione da acidi e l'isolamento da stagno o leganti fusi
Lunghezza totale **145 mm**

Codice B 1609 1000 **B 1609/1** Cad. € **9,45** 10

ACCIAIO INOSSIDABILE RIVESTITO



ABC TOOLS

Pinzette isolanti

In acciaio inossidabile - Con rivestimento isolante in PVC

Con punte diritte arrotondate, zigrinate

| Lunghezza totale | mm | 150 | 200 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 1609 2000 | B 1609 2200 |
| B 1609/2 | Cad. € | 11,60 | 15,00 |

Con punte sottili piegate, zigrinate - Lunghezza totale 150 mm

Codice B 1609 3000 **B 1609/3** Cad. € **8,55** 10



Pinzette con isolamento VDE → M 6 pag. 873

ABC TOOLS

Pinzette a becchi incrociati - Autobloccanti

In acciaio inossidabile - Esecuzione nichelata - Punte temperate

Tipo diritto, punte zigrinate - Lunghezza totale 150 mm

Codice B 1612 1000 **B 1612/1** Cad. € **11,20** 10

Tipo con punte piegate, zigrinate - Con guancialetti isolanti - Lunghezza totale 150 mm

Codice B 1612 2000 **B 1612/2** Cad. € **10,30** 10

Tipo con punte in rame, diritte non zigrinate - Lunghezza totale 150 mm

Codice B 1612 3000 **B 1612/3** Cad. € **12,90** 10



Con punte in rame

ABC TOOLS

Assortimento di pinzette

Per tutti gli usi più correnti - Su supporto in resistente materiale plastico, dimensioni 395x210 mm

Adatto per essere riposto nelle valigette portautensili - Con 2 anelli per la presa

Completo di **14 pinzette** assortite:

- 1 pinzetta B 1596 con punte concave lisce
- 1 pinzetta B 1597 con punte piane lisce, stretta
- 1 pinzetta B 1599 con punte piane lisce, larga
- 1 pinzetta B 1601 per tipografi con punte zigrinate
- 1 pinzetta B 1603 mm 130 con punte diritte arrotondate zigrinate
- 1 pinzetta B 1603 mm 150 con punte diritte arrotondate zigrinate
- 1 pinzetta B 1604/0 con punte piegate arrotondate zigrinate
- 1 pinzetta B 1604/1 mm 150 con punte sottili piegate zigrinate
- 1 pinzetta B 1604/5 con punte rastremate sottilissime zigrinate
- 1 pinzetta B 1608/9 in nylon con punte zigrinate
- 1 pinzetta B 1609/2 con rivestimento isolante, con punte diritte
- 1 pinzetta B 1609/3 con rivestimento isolante, con punte piegate
- 1 pinzetta B 1612/1 a becchi incrociati, con punte diritte
- 1 pinzetta B 1612/2 a becchi incrociati, con punte piegate

Codice B 1613 0000 **B 1613** Cad. € **155,00** 1



ABC TOOLS

Pinzetta con lente di ingrandimento

In acciaio inossidabile - Tipo universale con punte di precisione
Lente di ingrandimento **5X** montata su supporto orientabile in acciaio
Lunghezza pinzetta 70 mm - Diametro lente 25 mm

Codice B 1614 0000 **B 1614** Cad. € **11,30** 10



ABC TOOLS


Pinza a forbice autobloccante, per elettronica

In acciaio inossidabile - Esecuzione lucidata a specchio - Con becchi diritti zigrinati
Particolarmente utile per la tenuta di fili durante la saldatura
Lunghezza totale 160 mm

Codice B 1615 0000 **B 1615** Cad. € **13,00** 10



ABC TOOLS Pinze per elettronica

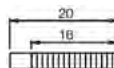
In acciaio speciale temperato - Esecuzione brunita
 Manici in morbido materiale bicomponente isolante blu/nero
 Becchi temperati - Durezza HRc 48÷50 - Con molla 

Tipo corto

Con becchi piatti diritti 

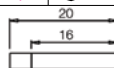
Lunghezza totale 145 mm

Lunghezza dei becchi 20 mm - Sezione 3,0x1,0 mm



Con becchi zigrinati

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1615 1145 | B 1615/1 | Cad. € | 13,40 |  | 5 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



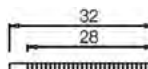
| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1615 2145 | B 1615/2 | Cad. € | 13,40 |  | 5 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

Tipo lungo

Con becchi piatti diritti 

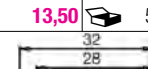
Lunghezza totale 160 mm

Lunghezza dei becchi 32 mm - Sezione 3,0x1,0 mm



Con becchi zigrinati

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 1616 1160 | B 1616/1 | Cad. € | 13,50 |  | 5 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Con becchi lisci

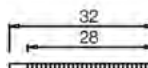
| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1616 2160 | B 1616/2 | Cad. € | 13,50 |  | 5 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Con becchi mezzotondi lunghi diritti 

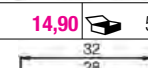
Lunghezza totale 160 mm

Lunghezza dei becchi 32 mm - Sezione 3,0x1,0 mm



Con becchi zigrinati

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 1616 3160 | B 1616/3 | Cad. € | 14,90 |  | 5 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Con becchi lisci

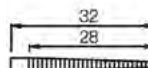
| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1616 4160 | B 1616/4 | Cad. € | 14,90 |  | 5 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Con becchi piatti stretti lunghi diritti 

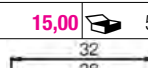
Lunghezza totale 160 mm

Lunghezza dei becchi 32 mm - Sezione 1,2x1,0 mm



Con becchi zigrinati

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1616 5160 | B 1616/5 | Cad. € | 15,00 |  | 5 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Con becchi lisci

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1616 6160 | B 1616/6 | Cad. € | 14,80 |  | 5 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Con becchi mezzotondi lunghi piegati a 45° 

Lunghezza totale 150 mm

Lunghezza dei becchi 16 mm - Sezione 1,2x1,0 mm



Con becchi zigrinati

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1616 7160 | B 1616/7 | Cad. € | 21,10 |  | 5 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|





Con becchi lisci

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1616 8160 | B 1616/8 | Cad. € | 20,70 |  | 5 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



ABC TOOLS Assortimento per elettronica

Composto da 9 utensili per elettronica:

- 1 giravite per viti  A 1380/1 mm 2,5x0,4x60
- 1 giravite per viti  A 1381/1 PH0x60
- 1 pinzetta B 1603 da 160 mm con punte diritte arrotondate
- 1 pinzetta tipo 00 B 1606/1, con punte lunghe sottili
- 1 pinzetta tipo AA B 1606/2, con punte robuste rigide
- 1 pinza per elettronica B 1615/1 con becchi piatti diritti, zigrinati
- 1 tronchese per elettronica B 1795/4 per taglio semiraso
- 1 spelacavi B 2186/64 per cavi 0,8÷2,6 mm² (AWG 20-10) con punte di presa zigrinate
- 1 pompetta aspirante per dissaldare K 3789/5

Fornito in borsa di tessuto avvolgibile, con fori per appendere

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|
| Codice B 1616 9500 | B 1616/95 | Cad. € | 131,00 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|



Pennelli → A 3 pag. 36





Pinze speciali per elettronica

Articolazione passante, precisa, poco soggetta ad usura, di lunga durata
Con doppia molla fortemente assemblata, con attrito ridotto - Lavorazione di precisione
Nessun rischio di contatto sul circuito dovuto allo stacco di particelle di cromo - DIN ISO 9655

- **Esecuzione «Standard»** - Manici bicomponenti rosso/blu - Durezza taglienti HRc 57÷62
In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio - Finitura a specchio mediante pulitura finissima
In morbida resina sintetica particolarmente gradevole al tatto anche in caso d'impiego continuato
- **Esecuzione «ESD» - Dissipativa** - Manici bicomponenti grigio/nero - Durezza taglienti HRc 57÷62
Esecuzione a dispersione elettrica (dissipativa) - Resistenza superfici >1x10⁵ Ohm <1x10¹² Ohm
In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio - Finitura a specchio mediante pulitura finissima
Proteggono i componenti disperdendo in modo adeguato e controllato l'energia elettrostatica
- **Esecuzione per alte prestazioni** - Manici bicomponenti grigio/blu - Durezza taglienti HRc 64
In acciaio al cromo-vanadio per molle, brunite, antiriflesso - Di lunga durata e resistenti all'usura
Con cerniera chiusa e vite incassata per effettuare lavori anche in luoghi di difficile accesso
Manici maggiorati per un migliore comfort durante l'utilizzo

Con becchi piatti diritti

Lunghezza totale **115 mm** - Lunghezza dei becchi 22,5 mm - Sezione 4,0x2,0 mm

B 1617/1 - Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu

B 1617/12 - Esecuzione «ESD» - Dissipativa - Manici bicomponenti grigio/nero

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1617 1000 | B 1617/1 | Cad. € | 48,90 |  | 6 |
| Codice B 1617 1200 | B 1617/12 | Cad. € | 53,50 |  | 6 |

Lunghezza totale **135 mm** - Lunghezza dei becchi 21,9 mm - Sezione 3,5x1,4 mm

B 1617/14 - Esecuzione per alte prestazioni - Manici bicomponenti grigio/blu

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1617 1400 | B 1617/14 | Cad. € | 73,00 |  | 6 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|

Con becchi mezzotondi diritti

Lunghezza totale **115 mm** - Lunghezza dei becchi 22,5 mm - Sezione 1,5x2,0 mm

B 1617/2 - Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu

B 1617/22 - Esecuzione «ESD» - Dissipativa

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1617 2000 | B 1617/2 | Cad. € | 48,90 |  | 6 |
| Codice B 1617 2200 | B 1617/22 | Cad. € | 53,50 |  | 6 |

Lunghezza totale **135 mm** - Lunghezza dei becchi 22,7 mm - Sezione 1,6x1,6 mm

B 1617/24 - Esecuzione per alte prestazioni - Manici bicomponenti grigio/blu

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1617 2400 | B 1617/24 | Cad. € | 74,50 |  | 6 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|

Con becchi tondi diritti

Lunghezza totale **115 mm** - Lunghezza dei becchi 22,5 mm - Sezione 1,0x2,0 mm

B 1617/3 - Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu

B 1617/32 - Esecuzione «ESD» - Dissipativa - Manici bicomponenti grigio/nero

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1617 3000 | B 1617/3 | Cad. € | 48,90 |  | 6 |
| Codice B 1617 3200 | B 1617/32 | Cad. € | 53,50 |  | 6 |

Lunghezza totale **135 mm** - Lunghezza dei becchi 23,7 mm - Sezione 1,0x2,0 mm

B 1617/34 - Esecuzione per alte prestazioni - Manici bicomponenti grigio/blu

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1617 3400 | B 1617/34 | Cad. € | 75,00 |  | 6 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|

Con becchi mezzotondi piegati a 45°

Lunghezza totale **115 mm** - Lunghezza dei becchi 22,5 mm - Sezione 1,5x2,0 mm

B 1617/4 - Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu

B 1617/42 - Esecuzione «ESD» - Dissipativa - Manici bicomponenti grigio/nero

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1617 4000 | B 1617/4 | Cad. € | 53,00 |  | 6 |
| Codice B 1617 4200 | B 1617/42 | Cad. € | 58,00 |  | 6 |

Assortimento di pinze e tronchesi per elettronica - Composto da:

- 1 pinza con becchi piatti diritti B 1617/1
- 1 pinza con becchi mezzotondi diritti B 1617/2
- 1 pinza con becchi tondi diritti B 1617/3
- 1 tronchese con tagliente frontale inclinato B 1793/4
- 1 tronchese con tagliente laterale B 1794/1 mm 115
- 1 tronchese con tagliente laterale B 1794/5 mm 115
- 1 pinzetta in acciaio al nichel-cromo, con punte zigurate piegate a 45°, lunghezza 155 mm
In astuccio in resistente tessuto di poliestere, con elastici di tenuta e chiusura a cerniera

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice B 1617 7000 | B 1617/7 | Cad. € | 430,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



Esecuzione
«Standard»




Esecuzione «ESD»
dissipativa



Per alte
prestazioni



B 1617/14



B 1617/24



B 1617/3



B 1617/34



∠ 45°

B 1617/4



KNIPLEX Pinze speciali per elettronica

In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio

Articolazione passante, precisa, poco soggetta ad usura, di lunga durata
 Con doppia molla fortemente assemblata, con attrito ridotto - Lavorazione di precisione

Finitura specchio mediante pulitura finissima - Per cui non necessitano di cromatura
 Nessun rischio di contatto sul circuito dovuto allo stacco di particelle di cromo



Esecuzione «Standard»

Manici bicomponenti in morbida resina sintetica particolarmente gradevole al tatto anche in caso d'impiego continuato
 DIN ISO 9655

Con becchi piatti lunghi dritti - Sezione 4,0x1,5 mm
 Lunghezza totale 145 mm - Lunghezza dei becchi 40 mm

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice B 1618 1000 | B 1618/1 | Cad. € | 58,00 | 6 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|



Con becchi mezzotondi lunghi dritti - Sezione 1,5x2,5 mm
 Lunghezza totale 145 mm - Lunghezza dei becchi 40 mm

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice B 1618 2000 | B 1618/2 | Cad. € | 58,00 | 6 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|



Con becchi tondi lunghi dritti - Sezione 1,3x2,5 mm
 Lunghezza totale 145 mm - Lunghezza dei becchi 40 mm

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice B 1618 3000 | B 1618/3 | Cad. € | 58,00 | 6 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|



Con becchi mezzotondi lunghi piegati - Sezione 1,0x2,5 mm
 Lunghezza totale 145 mm - Lunghezza dei becchi 35 mm

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice B 1618 4000 | B 1618/4 | Cad. € | 63,00 | 6 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|



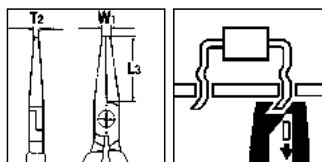
Per accorciare filo e piegare

Con tronchese all'estremità dei becchi per il taglio dei fili e incavo per curvatura

Taglia fili dolci di rame Ø 1,2 mm

Lunghezza totale 125 mm

Dimensioni: L3 18,0 mm - W1 7,5 mm - T2 2,6 mm



| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice B 1620 3000 | B 1620/3 | Cad. € | 85,00 | 6 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|

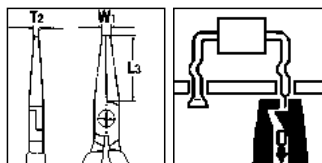


Per accorciare e schiacciare fili

Taglia fili dolci di rame Ø 1,0 mm

Lunghezza totale 125 mm

Dimensioni: L3 18,0 mm - W1 7,5 mm - T2 4,0 mm



| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice B 1620 4000 | B 1620/4 | Cad. € | 73,00 | 6 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|

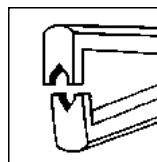


Per togliere isolamenti (spelare cavi)

Con vite per regolare l'apertura al diametro del filo da tagliare

Lunghezza totale 140 mm - Lunghezza dei becchi 28 mm

Con molla di apertura per cavetti Ø 0,1 - 0,8 mm



| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice B 1620 6000 | B 1620/6 | Cad. € | 79,00 | 6 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|



Tronchesi speciali per elettronica → B 1 pag. 174


Tipo con molla

In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio - Superfici di contatto lisce
 Manici rivestiti in resina termoplastica - Becchi interni non zigrinati - Testa pulita - 1
 Lunghezza totale 115 mm
 DIN ISO 9655

Con becchi piatti diritti - Sezione 4,0x2,0 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 1622 3000 | B 1622/3 | Cad. € | 44,70 | | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Con becchi mezzotondi diritti - Sezione 1,5x2,0 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 1622 4000 | B 1622/4 | Cad. € | 45,20 | | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Con becchi tondi diritti - Sezione 1,0x2,0 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 1622 5000 | B 1622/5 | Cad. € | 44,70 | | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|


Tipo senza molla

In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio
 Manici rivestiti in resina termoplastica - Becchi interni non zigrinati

Lunghezza totale 135 mm - Lunghezza dei becchi 34 mm

Con becchi piatti stretti diritti - Sezione 1,5x1,4 mm - DIN 5235 A

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 1630 1000 | B 1630/1 | Cad. € | 35,30 | | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Con becchi piatti larghi diritti - Sezione 3,5x1,4 mm - Testa pulita - 1 - DIN 5235 B

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 1631 1000 | B 1631/1 | Cad. € | 34,60 | | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Con becchi piatti larghi piegati - Sezione 3,5x1,4 mm - Testa pulita - 1 - DIN 5235 C

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 1632 1000 | B 1632/1 | Cad. € | 37,30 | | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



∠ 40°

Lunghezza totale 125 mm - Lunghezza dei becchi 27 mm

Con becchi piatti stretti diritti - Sezione 2,0x2,0 mm - DIN ISO 9655

B 1634/1 - Testa pulita - 1

B 1634/3 - Testa cromata - 3

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 1634 1000 | B 1634/1 | Cad. € | 30,00 | | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 1634 3000 | B 1634/3 | Cad. € | 36,60 | | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Con becchi piatti larghi diritti - Sezione 5,5 x 2,0 mm - DIN ISO 9655

B 1635/1 - Testa pulita - 1

B 1635/3 - Testa cromata - 3

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 1635 1000 | B 1635/1 | Cad. € | 30,00 | | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 1635 3000 | B 1635/3 | Cad. € | 36,60 | | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Con becchi mezzotondi diritti - Sezione 1,6x2,0 mm - DIN ISO 9655

B 1636/1 - Testa pulita - 1

B 1636/3 - Testa cromata - 3

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 1636 1000 | B 1636/1 | Cad. € | 30,00 | | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 1636 3000 | B 1636/3 | Cad. € | 36,60 | | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|




Con becchi tondi diritti - Sezione 1,0x2,0 mm - Testa pulita - 1 - DIN ISO 9655

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 1637 1000 | B 1637/1 | Cad. € | 29,20 | | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|




Pinze per elettronica
Tipo senza molla**In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio**

Manici rivestiti in resina termoplastica - Becchi interni non zigrinati

Lunghezza totale 160 mm - Lunghezza dei becchi 55 mm**Con becchi affusolati dritti**  - Sezione 2,0x2,5 mm - Testa pulita - 1

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1638 1000 | B 1638/1 | Cad. € | 41,40 |  | 6 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

=

**Con becchi affusolati piegati a 45°**  - Sezione 2,0x2,5 mm - Testa pulita - 1

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1639 1000 | B 1639/1 | Cad. € | 46,10 |  | 6 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

=



∠ 45°


Pinze per meccanica fine
In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio

Manici rivestiti in resina termoplastica

Con tronchese laterale - Senza molla**Con becchi piatti dritti**  - Sezione 4,5x3,0 mm - Zigrinati - DIN ISO 5745

Lunghezza totale 140 mm - Lunghezza dei becchi 34 mm - Testa pulita - 1

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1658 1000 | B 1658/1 | Cad. € | 36,40 |  | 6 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

=

**Con becchi mezzotondi dritti**  - Sezione 1,8x2,5 mm - Zigrinati - DIN ISO 5745


Lunghezza totale 125 mm - Lunghezza dei becchi 27 mm

B 1658/2 - Testa pulita - 1**B 1658/21** - Testa cromata - 3

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 1658 2000 | B 1658/2 | Cad. € | 27,80 |  | 6 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1658 2100 | B 1658/21 | Cad. € | 34,60 |  | 6 |
|---------------------------|------------------|--------|--------------|---|---|

⊖

**Con becchi tondi dritti** 

Sezione 1,0x2,0 mm - Non zigrinati - Testa pulita - 1

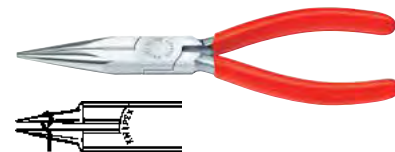
Adatta per lavori di gioielleria, per curvare e tagliare fili nel campo dell'elettronica

Taglia filo a media resistenza Ø 2,2 mm e alta resistenza Ø 1,6 mm

Lunghezza totale 130 mm - Lunghezza dei becchi 32 mm


| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1658 3000 | B 1658/3 | Cad. € | 46,20 |  | 6 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|


8



Pinze per meccanica - A becchi corti
In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio

Senza tronchese laterale e senza molla

Con becchi piatti dritti  - Zigrinati - DIN ISO 5745**B 1660/1** - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1**B 1660/2** - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa pulita - 2

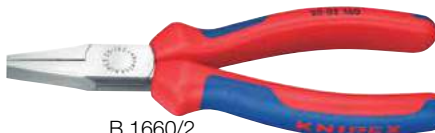
| Lunghezza totale | mm | 125 | 140 | 160 | 180 |
|---|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 1660 1125 | B 1660 1140 | B 1660 1160 | B 1660 1180 |
| B 1660/1 | Cad. € | 21,30 | 21,50 | 22,40 | 28,70 |
| Codice | | — | B 1660 2140 | B 1660 2160 | — |
| B 1660/2 | Cad. € | — | 26,40 | 26,80 | — |
| Lunghezza becchi | mm | 27 | 28 | 30 | 35 |
|  | pz. | 6 | 6 | 6 | 6 |

=




B 1660/1


=



B 1660/2

Con becchi tondi dritti  - Non zigrinati - DIN ISO 5745

Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1

| Lunghezza totale | mm | 125 | 140 | 160 |
|---|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 1661 3125 | B 1661 3140 | B 1661 3160 |
| B 1661/3 | Cad. € | 22,50 | 22,50 | 23,20 |
| Lunghezza becchi | mm | 27 | 28 | 30 |
|  | pz. | 6 | 6 | 6 |

8



Pinze per meccanica - A becchi lunghi

ABC SMART

In acciaio al cromo-vanadio - Con tronchese laterale

Con becchi mezzotondi dritti \ominus - Zigrinati - Particolarmente adatte per telefonisti

Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata

| Lunghezza totale | mm | 150 | 200 |
|------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | B 1673 5150 | B 1673 5200 |
| B 1673/5 | Cad. € | 11,60 | 14,70 |
| Lunghezza becchi | mm | 48 | 76 |



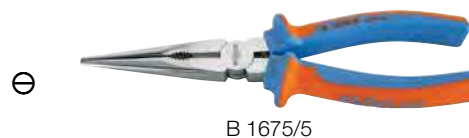
ABC TOOLS - In acciaio al cromo-vanadio - Con tronchese laterale

Con becchi mezzotondi dritti \ominus - Zigrinati - Particolarmente adatte per telefonisti

B 1675/4 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita

B 1675/5 - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata

| Lunghezza totale | mm | 140 | 160 | 200 |
|------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | — | B 1675 4160 | B 1675 4200 |
| B 1675/4 | Cad. € | — | 19,00 | 22,30 |
| Codice | | B 1675 5140 | B 1675 5160 | B 1675 5200 |
| B 1675/5 | Cad. € | 23,00 | 23,00 | 27,80 |
| Lunghezza becchi | mm | 40 | 58 | 75 |



Con becchi mezzotondi piegati a 45° \ominus - Zigrinati

Manici rivestiti in resina - Testa pulita - \rightarrow 6 pz.

| Lunghezza totale | mm | 160 | 200 |
|------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | B 1675 6160 | B 1675 6200 |
| B 1675/6 | Cad. € | 20,50 | 23,80 |
| Lunghezza becchi | mm | 50 | 72 |



KNIPLEX

In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio

Senza tronchese laterale e senza molla

Con becchi mezzotondi dritti \ominus - Zigrinati - DIN ISO 5745

B 1663/1 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - \rightarrow pz. 6

B 1663/5 - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 5 - \rightarrow pz. 6

| Lunghezza | mm | 140 | 160 | 190 |
|------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | B 1663 1140 | B 1663 1160 | B 1663 1190 |
| B 1663/1 | Cad. € | 27,00 | 28,40 | 32,80 |
| Codice | | B 1663 5140 | B 1663 5160 | B 1663 5190 |
| B 1663/5 | Cad. € | 37,50 | 38,70 | 43,80 |
| Lunghezza becchi | mm | 42 | 50 | 50 |



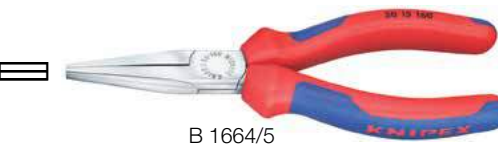
Con becchi piatti dritti \equiv - Zigrinati - DIN ISO 5745

B 1664/1 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - \rightarrow pz. 6

B 1664/5 - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 5 - \rightarrow pz. 6

M 7120/0 - Manici bicomponenti a forte spessore con rivestimento ad alto isolamento VDE - \rightarrow pz. 1

| Lunghezza | mm | 140 | 160 | 190 |
|------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | B 1664 1140 | B 1664 1160 | B 1664 1190 |
| B 1664/1 | Cad. € | 27,00 | 27,80 | 31,90 |
| Codice | | B 1664 5140 | B 1664 5160 | B 1664 5190 |
| B 1664/5 | Cad. € | 37,50 | 39,30 | 43,40 |
| Lunghezza becchi | mm | 42 | 46,5 | 50 |



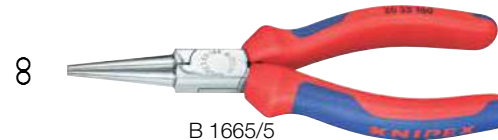
Con becchi tondi dritti \circ - Non zigrinati - DIN ISO 5745

B 1665/1 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - \rightarrow pz. 6

B 1665/5 - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 5 - \rightarrow pz. 6

M 7119/5 - Manici bicomponenti a forte spessore con rivestimento ad alto isolamento VDE - \rightarrow pz. 1

| Lunghezza totale | mm | 140 | 160 |
|------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | — | B 1665 1160 |
| B 1665/1 | Cad. € | — | 28,00 |
| Codice | | B 1665 5140 | B 1665 5160 |
| B 1665/5 | Cad. € | 36,90 | 37,50 |
| Lunghezza becchi | mm | 37,5 | 41 |



Pinze per meccanica VDE con becchi lunghi \rightarrow M 6 pag. 874

Pinze per meccanica - A becchi lunghi



In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio

Senza tronchese laterale e senza molla

Con becchi piatti rastremati dritti - Zigrinati - DIN ISO 5745

Particolarmente adatte per telefonisti

Lunghezza totale **160 mm** - Lunghezza becchi 55 mm

Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 1670 1000 | B 1670/1 | Cad. € | 36,00 | | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Con becchi mezzotondi dritti - Ø mm 2 - Zigrinati - DIN ISO 5745

Particolarmente adatte per telefonisti

Lunghezza totale **160 mm** - Lunghezza becchi 54 mm

B 1671/1 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1

B 1671/5 - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 5

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 1671 1000 | B 1671/1 | Cad. € | 34,90 | | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 1671 5000 | B 1671/5 | Cad. € | 42,90 | | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



B 1671/1



B 1671/5



In acciaio speciale - Con tronchese laterale - DIN ISO 5745

Con becchi mezzotondi dritti - Zigrinati

Particolarmente adatte per telefonisti e radioriparatori

Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa pulita - pz. 6

| Lunghezza totale | mm | 140 | 160 | 200 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 1675 8140 | B 1675 8160 | B 1675 8200 |
| B 1675/8 | Cad. € | 44,80 | 45,20 | 52,50 |
| Lunghezza becchi | mm | 40 | 52 | 77 |



- **In acciaio al vanadio forgiato e temperato ad olio**

Con tronchese laterale

Taglienti ulteriormente temperati - Durezza ca. HRC 61 - DIN ISO 5745

Particolarmente adatte per radioriparatori

Con becchi mezzotondi dritti - Zigrinati

Per tagliare filo a media resistenza Ø 2,5 mm e ad alta resistenza Ø 1,6 mm

B 1676/1 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1

B 1676/2 - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa pulita - 2

B 1676/3 - Con **anello di sicurezza** saldato nell'impugnatura per impiego con cordino di sicurezza per agganciare a protezioni anticaduta - Carico di rottura 400 N

B 1676/5 - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 5

| Lunghezza totale | mm | 140 | 160 | 200 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 1676 1140 | B 1676 1160 | B 1676 1200 |
| B 1676/1 | Cad. € | 26,70 | 26,90 | 34,20 |
| Codice | | B 1676 2140 | B 1676 2160 | B 1676 2200 |
| B 1676/2 | Cad. € | 31,50 | 31,90 | 38,90 |
| Codice | | B 1676 3140 | B 1676 3160 | B 1676 3200 |
| B 1676/3 | Cad. € | — | — | 51,00 |
| Codice | | B 1676 5140 | B 1676 5160 | B 1676 5200 |
| B 1676/5 | Cad. € | 36,10 | 37,10 | 44,10 |
| Lunghezza becchi | mm | 42 | 50 | 73 |



B 1676/1



B 1676/2

Con anello di sicurezza saldato nell'impugnatura
per impiego con cordino di sicurezza per agganciare
a protezioni anticaduta



B 1676/3



B 1676/5

Con becchi mezzotondi piegati a 45° - Zigrinati

B 1677/1 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1

B 1677/2 - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa pulita - 2

B 1677/5 - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 5

M 7124/0 - Manici bicomponenti a forte spessore con rivestimento ad alto isolamento VDE

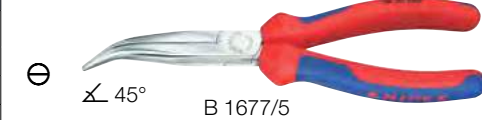
| Lunghezza totale | mm | 160 | 200 |
|----------------------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 1677 1160 | B 1677 1200 |
| B 1677/1 | Cad. € | 32,10 | 38,90 |
| Codice | | — | B 1677 2200 |
| B 1677/2 | Cad. € | — | 43,50 |
| Codice | | B 1677 5160 | B 1677 5200 |
| B 1677/5 | Cad. € | 42,90 | 51,50 |
| Taglia filo a media resistenza Ø | mm | 2,5 | 3,2 |
| Taglia filo a alta resistenza Ø | mm | 1,6 | 2,2 |
| Lunghezza becchi | mm | 50 | 73 |



∠ 45° B 1677/1



∠ 45° B 1677/2



∠ 45° B 1677/5



Pinze per meccanica a becchi lunghi con rivestimento VDE → M 6 pag. 874

Pinze per meccanica - A becchi lunghi

KNIPLEX - In acciaio al vanadio forgiato e temperato ad olio

Senza tronchese laterale

Particolarmente adatte per telefonisti - DIN ISO 5745

Con becchi mezzotondi diritti - Zigrinati

Lunghezza totale **200 mm** - Lunghezza becchi 73 mm

B 1701/1 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1

B 1701/5 - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 5

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 1701 1000 | B 1701/1 | Cad. € | 36,60 | | 6 |
| Codice B 1701 5000 | B 1701/5 | Cad. € | 48,30 | | 6 |

Con becchi mezzotondi piegati - Zigrinati

Lunghezza totale **200 mm** - Lunghezza becchi 73 mm

B 1702/1 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1

B 1702/5 - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 5

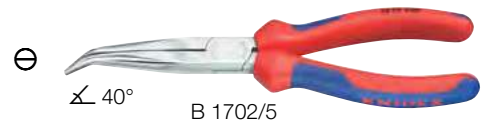
| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 1702 1000 | B 1702/1 | Cad. € | 41,10 | | 6 |
| Codice B 1702 5000 | B 1702/5 | Cad. € | 53,00 | | 6 |

Con becchi piatti larghi diritti - Zigrinati

Lunghezza totale **190 mm** - Lunghezza becchi 50 mm

Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 1704 1000 | B 1704/1 | Cad. € | 33,70 | | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Pinze extra-lunghe per meccanica

Forma robusta e affusolata ideale per operazioni di presa e montaggio in profondità o in zone di difficile accesso

Becchi zigrinati adatti per afferrare, trattenere in modo sicuro

Manici rivestiti in resina sintetica - Testa pulita

ABC TOOLS

In acciaio al cromo-molibdeno

B 1710/1 - Con becchi mezzotondi diritti

Lunghezza totale **297 mm** - Lunghezza becchi 73 mm

B 1711/1 - Con becchi mezzotondi piegati a 45°

Lunghezza totale **290 mm** - Lunghezza becchi 67 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 1710 1000 | B 1710/1 | Cad. € | 31,40 | | 1 |
| Codice B 1711 1000 | B 1711/1 | Cad. € | 32,40 | | 1 |

Esecuzione con doppio snodo ideale per agire in profondità in spazi ristretti

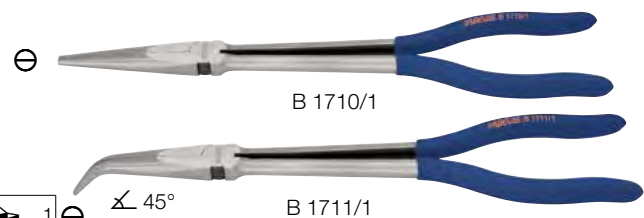
B 1710/2 - Con becchi mezzotondi diritti

Lunghezza totale **340 mm** - Lunghezza becchi 70 mm

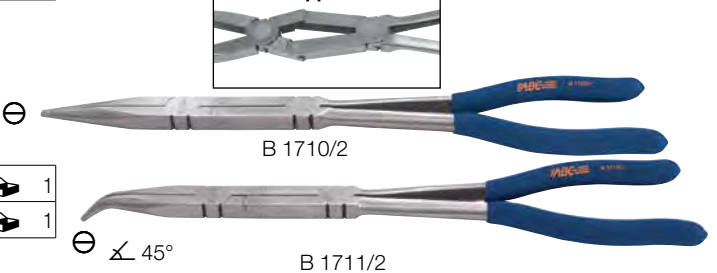
B 1711/2 - Con becchi mezzotondi piegati a 45°

Lunghezza totale **335 mm** - Lunghezza becchi 65 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 1710 2000 | B 1710/2 | Cad. € | 33,00 | | 1 |
| Codice B 1711 2000 | B 1711/2 | Cad. € | 34,00 | | 1 |



Con doppio snodo



KNIPLEX

In acciaio speciale forgiato e temperato - DIN ISO 5743

Con incavo dentato particolarmente adatto per trattenere particolari tondi

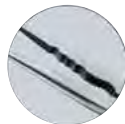
B 1715/1 - Con becchi mezzotondi diritti - Zigrinati

Lunghezza totale **280 mm** - Lunghezza becchi 76,5 mm

B 1716/1 - Con becchi mezzotondi piegati a 45° - Zigrinati

Lunghezza totale **280 mm** - Lunghezza becchi 70 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 1715 1280 | B 1715/1 | Cad. € | 46,10 | | 1 |
| Codice B 1716 1280 | B 1716/1 | Cad. € | 48,20 | | 1 |



KNIPLEX Pinza per montaggi

In acciaio speciale bonificato, forgiato e temperato ad olio - DIN ISO 5743

Con elevata forza di presa

Adatta per lavori registrazione nelle apparecchiature meccaniche di precisione

Con becchi larghi estremamente piatti - Sezione 10,5x4 mm - Zigrinati

Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1

Lunghezza totale 200 mm - Lunghezza becchi 33 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 1662 1000 | B 1662/1 | Cad. € | 40,60 | | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Pinze universali

ABC SMART
In acciaio al cromo-vanadio - Testa cromata

Manici bicomponenti a forte spessore con paramani

| Lunghezza totale | mm | 150 | 180 | 200 |
|------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | B 1729 5150 | B 1729 5180 | B 1729 5200 |
| B 1729/5 | Cad. € | 11,00 | 12,00 | 13,50 |

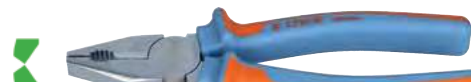

ABC TOOLS
In acciaio al cromo-vanadio
B 1732/0 - Manici in resina termoplastica - Testa pulita - pz. 6

B 1731/9 - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - pz. 6

| Lunghezza totale | mm | 160 | 180 | 200 |
|------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | B 1732 0160 | B 1732 0180 | B 1732 0200 |
| B 1732/0 | Cad. € | 19,20 | 20,40 | 25,00 |
| Codice | | B 1731 9160 | B 1731 9180 | B 1731 9200 |
| B 1731/9 | Cad. € | 23,50 | 25,40 | 30,70 |



B 1732/0



B 1731/9

Esecuzione con perno eccentrico, per sviluppare forze di taglio superiori

In acciaio al cromo-vanadio - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani

Taglienti di precisione temperati ad induzione - Testa pulita - pz. 6

| Lunghezza totale | mm | 180 | 200 |
|----------------------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | B 1732 4180 | B 1732 4200 |
| B 1732/4 | Cad. € | 28,10 | 33,10 |
| Taglia filo a media resistenza Ø | mm | 3,8 | 3,4 |
| Taglia filo a alta resistenza Ø | mm | 2,8 | 2,5 |

Perno eccentrico

Esecuzione multifunzione con denti autoserranti
In acciaio al carbonio - Durezza 60 HRc

Con denti verticali autoserranti adatti per svitare viti e bulloni anche rovinati e estrarre viti, chiodi, rivetti, ecc.

Con perno eccentrico per sviluppare forze di taglio superiori

Manici rivestiti in resina termoplastica

Lunghezza totale 200 mm

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|----|
| Codice B 1730 7200 | B 1730/7 | Cad. € | 29,00 | 12 |
|--------------------|----------|--------|-------|----|


Denti autoserranti
KNIPEX
Mod. «TwinGrip»
In acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temperato a olio - Esecuzione bonderizzata grigia

Manici rivestiti in materiale plastico

 Testa pulita, ultrasottile per punti stretti con funzione di **presa frontale (a tre punti) e laterale**

Denti ulteriormente temprati ad induzione - Durezza denti 61 HRc

Regolazione dell'apertura mediante pulsante **in 5 diverse posizioni**

 Capacità di presa: $\bigcirc \frac{5}{32} \div \frac{7}{8}$ " (4÷22 mm) - $\bigcirc \frac{5}{32} \div \frac{7}{8}$ " (4÷22 mm) - Lunghezza totale 200 mm

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|
| Codice B 1730 8200 | B 1730/8 | Cad. € | 34,90 | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|---|


Mod. «Forte»
In acciaio speciale di alta qualità bonificato, forgiato e temperato ad olio - DIN ISO 5746

Testa piana - Taglienti durezza ca. HRc 63, allungati per il taglio di cavi con diametri maggiorati,

 temperati e bonificati in bagno d'olio, **adatti anche per il taglio di filo armonico**

Con perno eccentrico per sviluppare forze di taglio superiori del 35% rispetto ai tipi tradizionali

Con grande rapporto di leva - Per impiego continuato alle massime prestazioni

Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - 6 pz.

| Lunghezza totale | mm | 180 | 200 | 225 |
|----------------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | B 1731 5180 | B 1731 5200 | B 1731 5225 |
| B 1731/5 | Cad. € | 29,90 | 31,10 | 35,70 |
| Taglia filo ad alta resistenza Ø | mm | 2,5 | 2,8 | 3,0 |
| Taglia filo armonico Ø | mm | 2,0 | 2,2 | 2,5 |



Mod. «Forte»


Pinza mod. «Lineman's» Americano - ASME B107.20

In acciaio al vanadio, forgiato e temperato a olio - DIN ISO 5746

Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1

Testa piana - Taglienti durezza ca. HRc 64, ulteriormente temperati a induzione

 Becchi **con zigrinatura incrociata**

Taglia filo a media resistenza Ø 4,6 mm e alta resistenza Ø 3,0 mm - Lunghezza totale 240 mm

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|
| Codice B 1731 6000 | B 1731/6 | Cad. € | 62,00 | 6 |
|--------------------|----------|--------|-------|---|



Pinza mod. «Lineman's» Americano

In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio - DIN ISO 5746

Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa piana, pulita - 1 - 6 pz.

| Lunghezza totale | mm | 140 | 160 | 180 | 200 | 250 |
|----------------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | B 1731 8140 | B 1731 8160 | B 1731 8180 | B 1731 8200 | B 1731 8250 |
| B 1731/8 | Cad. € | 22,30 | 20,70 | 22,00 | 25,30 | 39,60 |
| Taglia filo a media resistenza Ø | mm | 2,8 | 3,1 | 3,4 | 3,8 | 3,8 |
| Taglia filo ad alta resistenza Ø | mm | 1,8 | 2,0 | 2,2 | 2,5 | 2,5 |



Pinze universali con manici isolanti



In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio - DIN ISO 5746

Con manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa piana, pulita - 2 - pz. 6

| Lunghezza totale | mm | 140 | 160 | 180 | 200 |
|----------------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | — | B 1732 1160 | B 1732 1180 | B 1732 1200 |
| B 1732/1 | Cad. € | — | 27,00 | 27,40 | 31,50 |
| Codice | | B 1741 1140 | B 1741 1160 | B 1741 1180 | B 1741 1200 |
| B 1741/1 | Cad. € | 32,70 | 32,10 | 34,50 | 39,30 |
| Taglia filo ad alta resistenza Ø | mm | 2,5 | 2,8 | 3,0 | 2,5 |
| Taglia filo armonico Ø | mm | 2,0 | 2,2 | 2,5 | 2,0 |



B 1732/1



B 1741/1

Mod. «Forte» - Descrizione come per B 1731/5

In acciaio speciale di alta qualità bonificato, forgiato e temperato ad olio - DIN ISO 5746

B 1740/0 - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa piana, pulita - 2 - pz. 6

B 1740/1 - Con anello di sicurezza saldato nell'impugnatura per impiego con cordino di sicurezza per agganciare a protezioni anticaduta

Carico di rottura 400 N - Testa piana, pulita - 2 - pz. 1

B 1741/3 - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa piana, cromata - 5 - pz. 6

| Lunghezza totale | mm | 180 | 200 | 225 |
|----------------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | B 1740 0180 | B 1740 0200 | B 1740 0225 |
| B 1740/0 | Cad. € | 33,80 | 36,70 | 43,60 |
| Codice | | — | — | B 1740 1225 |
| B 1740/1 | Cad. € | — | — | 56,00 |
| Codice | | B 1741 3180 | B 1741 3200 | B 1741 3225 |
| B 1741/3 | Cad. € | 43,00 | 46,10 | 52,50 |
| Taglia filo ad alta resistenza Ø | mm | 2,5 | 2,8 | 3,0 |
| Taglia filo armonico Ø | mm | 2,0 | 2,2 | 2,5 |



B 1740/0



B 1740/1



B 1741/3

Mod. «Forte»

Pinza mod. «Lineman's» Americano - ASME B107.20

In acciaio al vanadio, forgiato e temperato a olio - DIN ISO 5746

Testa piana - Taglienti durezza ca. HRC 64, ulteriormente temperati a induzione

Becchi con zigrinatura incrociata particolarmente adatta per una presa più sicura

Articolazione eccentrica per sviluppare forze di taglio superiori del 50% rispetto ai tipi tradizionali

Taglia filo a media resistenza Ø 4,6 mm e alta resistenza Ø 3,0 mm

Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa pulita - 1

Lunghezza totale 240 mm

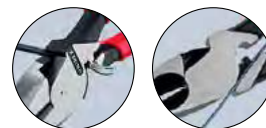
B 1741/4 - Con zona di presa zigrinata sotto lo snodo per esercitare grandi pressioni e leve (p.es. per estrarre chiodi da tavole)

B 1741/5 - Con tiracavo nell'articolazione e zona per crimpare sotto lo snodo

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------|---|
| Codice B 1741 4000 | B 1741/4 | Cad. € | 67,00 | 6 |
| Codice B 1741 5240 | B 1741/5 | Cad. € | 76,50 | 6 |



B 1741/4



B 1741/5

Pinze mod. «Lineman's» Americano



In acciaio speciale - Taglienti temprati ad induzione - DIN ISO 5746

Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa pulita - pz. 1

| Lunghezza totale | mm | 160 | 180 | 200* |
|----------------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | B 1741 6160 | B 1741 6180 | B 1741 6200 |
| B 1741/6 | Cad. € | 41,50 | 44,40 | 58,50 |
| Taglia filo a media resistenza Ø | mm | 2,5 | 2,8 | 3,0 |
| Taglia filo ad alta resistenza Ø | mm | 2,0 | 2,5 | 2,5 |



* Con perno eccentrico

Legenda delle capacità di taglio

| Materiali | Tipo di filo | Resistenza ~ N/mm ² |
|--------------------------|----------------------|--------------------------------|
| cavi di rame | ● a bassa resistenza | 220 |
| chiodi, filo | ● a media resistenza | 750 |
| funi e filo per molle | ● ad alta resistenza | 1800 |
| filo per molle temperato | ● armonico | 2300 |

Assortimenti di pinze e tronchesi

ABC TOOLS

Assortimento base di pinze e tronchesi Heavy Duty - Testa cromata

Composto da:

1 pinza con becchi mezzotondi B 1675/5 da **200 mm**

1 pinza universale B 1731/9 da **200 mm**

1 tronchese B 1813/5 da **200 mm**

In blister da appendere

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 1732 5000 | B 1732/5 | Cad. € | 96,50 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Esecuzione con utensili con manici bicomponenti con rivestimento VDE

Composto da:

1 pinza universale M 7129/8 da **180 mm**

1 tronchese laterale M 7130/8 da **160 mm**

In blister da appendere

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 7136 5000 | M 7136/5 | Cad. € | 66,50 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

M 6 → pag. 878



Assortimenti base di pinze e tronchesi - Testa pulita

Composto da:

1 pinza per meccanica con becchi mezzotondi diritti, B 1678/2 da **200 mm**

1 pinza universale, testa pulita, B 1732/1 da **180 mm**

1 tronchese laterale, testa pulita, B 1815/2 da **160 mm**

In scatola di cartone da appendere

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice B 1732 1300 | B 1732/13 | Cad. € | 101,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|



Esecuzione con utensili con manici bicomponenti con rivestimento VDE

Composto da:

1 pinza con becchi mezzotondi diritti M 7123/0

1 pinza universale M 7130/0 lunghezza **180 mm**

1 tronchese per meccanica con tagliante laterale M 7132 lunghezza **160 mm**

In scatola di cartone da appendere

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice M 7136 3000 | M 7136/3 | Cad. € | 138,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

M 6 → pag. 878



Pinze universali con becchi a punta

In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio

Con **testa a forma affusolata e becchi a punta** (a grande resistenza alla torsione) sono ideali per lavori in spazi ristretti

Becchi zigrinati per afferrare ed estrarre piccoli particolari come chiodi, perni e bulloni

Articolazione rinforzata con elevato rapporto di trasmissione per facilitare il taglio

Taglia filo a media resistenza Ø 3,0 mm e alta resistenza Ø 2,0 mm

Lunghezza totale 145 mm

B 1743/1 - Manici in resina termoplastica - Testa pulita - 1

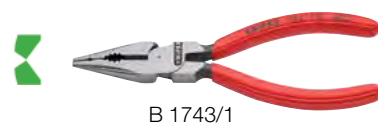
B 1743/2 - Manici bicomponenti a forte spessore - Testa pulita - 2

B 1743/5 - Manici bicomponenti a forte spessore - Testa cromata - 5

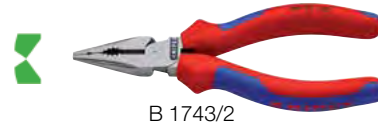
M 7129/9 - Manici bicomponenti a forte spessore con rivestimento VDE - Testa cromata

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 1743 1145 | B 1743/1 | Cad. € | 33,60 | | 1 |
| Codice B 1743 2145 | B 1743/2 | Cad. € | 37,10 | | 1 |
| Codice B 1743 5145 | B 1743/5 | Cad. € | 41,50 | | 1 |
| Codice M 7129 9145 | M 7129/9 | Cad. € | 44,70 | | 1 |

M 6 → pag. 875



B 1743/1



B 1743/2



B 1743/5



M 7129/9



Mini pinza universale tascabile

In acciaio al vanadio forgiato, temperato ad olio - Taglienti temperati ad induzione

Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa piana, cromata - 5

Taglia filo a media resistenza Ø 2,5 mm e alta resistenza Ø 1,6 mm

Lunghezza totale 110 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 1745 1000 | B 1745/1 | Cad. € | 39,00 | | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



ABC TOOLS Mini pinze per anelli di sicurezza (Seeger)

Adatte per lavori di precisione in spazi ristretti - Con manici rivestiti in resina termoplastica

Tipo per fori (anelli interni)

Per anelli Ø 10÷25 mm - Lunghezza totale 75 mm

| | | | | | | |
|--------------------|----------|----------------|--------|------|--|---|
| Codice B 1746 1001 | B 1746/1 | Becchi diritti | Cad. € | 4,40 | | 1 |
| Codice B 1746 2001 | B 1746/2 | Becchi a 45° | Cad. € | 4,40 | | 1 |

Tipo per alberi (anelli esterni)

Per anelli Ø 10÷25 mm - Lunghezza totale 75 mm

| | | | | | | |
|--------------------|----------|----------------|--------|------|--|---|
| Codice B 1746 5001 | B 1746/5 | Becchi diritti | Cad. € | 4,40 | | 1 |
| Codice B 1746 6001 | B 1746/6 | Becchi a 45° | Cad. € | 4,40 | | 1 |

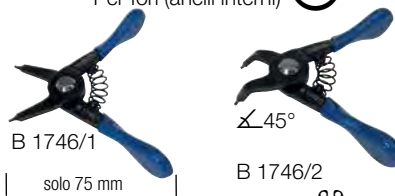
Serie di 4 mini pinze per anelli Seeger - Composta da:

- 1 mini pinza per anelli **interni** B 1746/1 - becchi diritti
- 1 mini pinza per anelli **interni** B 1746/2 - becchi piegati a 45°
- 1 mini pinza per anelli **esterni** B 1746/5 - becchi diritti
- 1 mini pinza per anelli **esterni** B 1746/6 - becchi piegati a 45°

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|
| Codice B 1746 8000 | B 1746/8 | Cad. € | 16,80 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|

PINZETTE, PINZE PER ELETTRONICA, UNIVERSALI ED A MORSETTO

Con molla
Per fori (anelli interni)



Per alberi (anelli esterni)



ABC TOOLS Pinze per anelli di sicurezza (Seeger)

In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio

Con manici rivestiti in resina termoplastica - Forma robusta, forgiate

Tipo per fori (anelli interni)

Con becchi diritti - DIN 5256 C

B 1747/0 - Esecuzione con **testa rettificata**

B 1747/1 - Esecuzione con **testa brunita**

| Gr. | Codice | B 1747/0 Cad. € | Codice | B 1747/1 Cad. € | Per anelli Ø mm | Lunghezza totale mm | | pz. |
|-----|-------------|--------------------|-------------|--------------------|--------------------|------------------------|--|-----|
| 0 | — | — | B 1747 1000 | 20,50 | 3÷10 | 140 | | 1 |
| 1 | B 1747 0001 | 18,50 | B 1747 1001 | 19,50 | 8÷25 | 140 | | 1 |
| 2 | — | — | B 1747 1002 | 22,30 | 19÷60 | 180 | | 1 |
| 3 | B 1747 0003 | 25,50 | B 1747 1003 | 26,40 | 40÷100 | 225 | | 1 |

Per fori (anelli interni)



B 1747/0



B 1747/1

Con becchi piegati a 90° - DIN 5256 D

B 1747/2 - Esecuzione con **testa rettificata**

B 1747/3 - Esecuzione con **testa brunita**

| Gr. | Codice | B 1747/2 Cad. € | Codice | B 1747/3 Cad. € | Per anelli Ø mm | Lunghezza totale mm | | pz. |
|-----|-------------|--------------------|-------------|--------------------|--------------------|------------------------|--|-----|
| 0 | B 1747 2000 | 15,10 | B 1747 3000 | 20,50 | 3÷10 | 130 | | 1 |
| 1 | — | — | B 1747 3001 | 19,50 | 8÷25 | 130 | | 1 |
| 2 | B 1747 2002 | 20,40 | B 1747 3002 | 22,30 | 19÷60 | 170 | | 1 |
| 3 | B 1747 2003 | 25,50 | B 1747 3003 | 26,40 | 40÷100 | 210 | | 1 |



B 1747/2



B 1747/3

Tipo per alberi (anelli esterni)

Con becchi diritti - DIN 5254 A

B 1747/4 - Esecuzione con **testa rettificata**

B 1747/5 - Esecuzione con **testa brunita**

| Gr. | Codice | B 1747/4 Cad. € | Codice | B 1747/5 Cad. € | Per anelli Ø mm | Lunghezza totale mm | | pz. |
|-----|-------------|--------------------|-------------|--------------------|--------------------|------------------------|--|-----|
| 0 | B 1747 4000 | 19,70 | B 1747 5000 | 20,50 | 3÷10 | 140 | | 1 |
| 1 | — | — | B 1747 5001 | 19,50 | 8÷25 | 140 | | 1 |
| 2 | B 1747 4002 | 20,40 | B 1747 5002 | 22,30 | 19÷60 | 225 | | 1 |
| 3 | B 1747 4003 | 25,50 | B 1747 5003 | 26,40 | 40÷100 | 225 | | 1 |

Per alberi (anelli esterni)



B 1747/4



B 1747/5



B 1747/6



B 1747/7

Con becchi piegati a 90° - DIN 5254 B

B 1747/6 - Esecuzione con **testa rettificata**

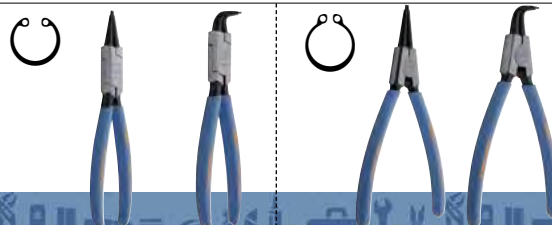
B 1747/7 - Esecuzione con **testa brunita**

| Gr. | Codice | B 1747/6 Cad. € | Codice | B 1747/7 Cad. € | Per anelli Ø mm | Lunghezza totale mm | | pz. |
|-----|-------------|--------------------|-------------|--------------------|--------------------|------------------------|--|-----|
| 0 | B 1747 6000 | 19,70 | B 1747 7000 | 20,50 | 3÷10 | 130 | | 1 |
| 1 | — | — | B 1747 7001 | 19,50 | 8÷25 | 130 | | 1 |
| 2 | — | — | B 1747 7002 | 22,30 | 19÷60 | 210 | | 1 |
| 3 | B 1747 6003 | 25,50 | B 1747 7003 | 26,40 | 40÷100 | 210 | | 1 |

Serie di 4 pinze per anelli Seeger in scatola - Composta da:

- 1 pinza per anelli **interni** Ø 19÷60 - becchi diritti
- 1 pinza per anelli **interni** Ø 19÷60 - becchi a 90°
- 1 pinza per anelli **esterni** Ø 19÷60 - becchi diritti
- 1 pinza per anelli **esterni** Ø 19÷60 - becchi a 90°

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|
| Codice B 1747 8000 | B 1747/8 | Cad. € | 89,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|



HAZET Pinze per anelli di sicurezza (Seeger)

Tipo per fori (anelli interni)

Esecuzione con corpo in resistente resina sintetica nera
Punte in acciaio al cromo-vanadio, cromate con estremità bruniti
 Impugnature ergonomiche e confortevoli al tatto - Con molla \overline{MM}
B 1748/1 - Con becchi dritti (DIN 5256 C)
B 1748/3 - Con becchi piegati a 90° (DIN 5256 D)

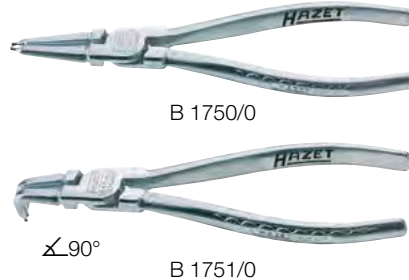
| Gr. | Codice | B 1748/1 Cad. € | Codice | B 1748/3 Cad. € | Per anelli Ø mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|-----|-------------|--------------------|-------------|--------------------|--------------------|------------------------|-----|
| 0 | B 1748 1000 | 38,80 | B 1748 3000 | 38,80 | 8÷11 | 140 | 1 |
| 1 | B 1748 1001 | 38,80 | B 1748 3001 | 38,80 | 12÷25 | 140 | 1 |
| 2 | B 1748 1002 | 46,40 | B 1748 3002 | 46,40 | 19÷60 | 180 | 1 |

Fori (anelli interni)



Esecuzione interamente in acciaio al cromo-vanadio - Testa lucida
Punte in acciaio al cromo-vanadio, cromate con estremità bruniti
B 1750/0 - Con becchi dritti (DIN 5256 C)
B 1751/0 - Con becchi piegati a 90° (DIN 5256 D)

| Gr. | Codice | B 1750/0 Cad. € | Codice | B 1751/0 Cad. € | Per anelli Ø mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|-----|-------------|--------------------|-------------|--------------------|--------------------|------------------------|-----|
| 0 | B 1750 0000 | 65,00 | B 1751 0000 | 68,50 | 3÷10 | 140 | 5 |
| 1 | B 1750 0001 | 65,00 | B 1751 0001 | 68,50 | 8÷25 | 140 | 5 |
| 2 | B 1750 0002 | 67,50 | B 1751 0002 | 71,50 | 19÷60 | 180 | 5 |
| 3 | B 1750 0003 | 89,00 | B 1751 0003 | 94,00 | 40÷100 | 225 | 5 |
| 4 | B 1750 0004 | 139,00 | B 1751 0004 | 146,00 | 85÷165 | 310 | 5 |



Tipo per alberi (anelli esterni)

Esecuzione con corpo in resistente resina sintetica nera
Punte in acciaio al cromo-vanadio, cromate con estremità bruniti
 Impugnature ergonomiche e confortevoli al tatto - Con molla \overline{MM}
B 1749/1 - Con becchi dritti (DIN 5254 A)
B 1749/3 - Con becchi piegati a 90° (DIN 5254 B)

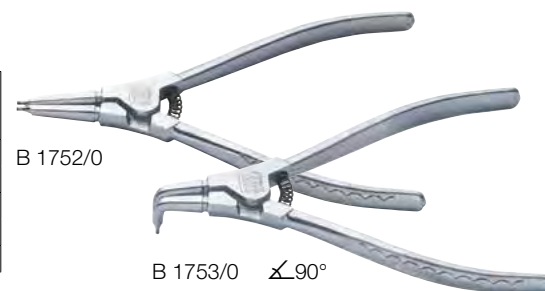
| Gr. | Codice | B 1749/1 Cad. € | Codice | B 1749/3 Cad. € | Per anelli Ø mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|-----|-------------|--------------------|-------------|--------------------|--------------------|------------------------|-----|
| 0 | B 1749 1000 | 38,80 | B 1749 3000 | 38,80 | 3÷10 | 143 | 1 |
| 1 | B 1749 1001 | 38,80 | B 1749 3001 | 38,80 | 10÷25 | 140 | 1 |
| 2 | B 1749 1002 | 46,40 | B 1749 3002 | 46,40 | 19÷60 | 180 | 1 |

Per alberi (anelli esterni)



Esecuzione interamente in acciaio al cromo-vanadio - Testa lucida
Punte in acciaio al cromo-vanadio, cromate con estremità bruniti
B 1752/0 - Con becchi dritti (DIN 5254 A)
B 1753/0 - Con becchi piegati a 90° (DIN 5254 B)

| Gr. | Codice | B 1752/0 Cad. € | Codice | B 1753/0 Cad. € | Per anelli Ø mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|-----|-------------|--------------------|-------------|--------------------|--------------------|------------------------|-----|
| 0 | B 1752 0000 | 70,50 | B 1753 0000 | 74,00 | 3÷10 | 140 | 5 |
| 1 | B 1752 0001 | 70,50 | B 1753 0001 | 74,00 | 10÷25 | 140 | 5 |
| 2 | B 1752 0002 | 77,50 | B 1753 0002 | 78,00 | 19÷60 | 180 | 5 |
| 3 | B 1752 0003 | 95,00 | B 1753 0003 | 101,00 | 40÷100 | 225 | 5 |
| 4 | B 1752 0004 | 148,00 | B 1753 0004 | 154,00 | 85÷165 | 310 | 5 |



Serie di 8 pinze con corpo in resistente resina sintetica

In scatola di cartone

Composto da:

- 2 pinze per anelli **interni** Ø 8÷11 - 19÷60 mm
- 2 pinze per anelli **interni** Ø 8÷11 - 19÷60 mm
- 2 pinze per anelli **esterni** Ø 10÷25 - 19÷60 mm
- 2 pinze per anelli **esterni** Ø 10÷25 - 19÷60 mm

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|-----|---|
| Codice B 1749 8000 | B 1749/8 | Cad. € | 340,00 | pz. | 1 |
|--------------------|----------|--------|--------|-----|---|

Per fori (anelli interni) Per alberi (anelli esterni)



In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio
Manici rivestiti in resina termoplastica - Forma robusta, forgiate

Tipo per fori (anelli interni)

Con becchi dritti (DIN 5256 C) - Senza molla

Esecuzione standard - Testa pulita - 1

| Grandezza | Codice | B 1750/2 Cad. € | Per anelli Ø mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|-----------|-------------|--------------------|--------------------|------------------------|-----|
| 0 | B 1750 2000 | 21,00 | 8÷13 | 140 | 6 |
| 1 | B 1750 2001 | 21,00 | 12÷25 | 140 | 6 |
| 2 | B 1750 2002 | 22,50 | 19÷60 | 180 | 6 |
| 3 | B 1750 2003 | 25,80 | 40÷100 | 225 | 6 |
| 4 | B 1750 2004 | 43,00 | 85÷140 | 320 | 6 |
| 5* | B 1750 2005 | 210,00 | 122÷300 | 570 | 1 |
| 6* | B 1750 2006 | 210,00 | 252÷400 | 580 | 1 |

Punte di ricambio per B 1750/2 gr. 5 - 6

| Adatte per grandezza | 5 | 6 |
|----------------------|-------------|-------------|
| Codice | B 1750 3005 | B 1750 3006 |
| B 1750/3 Al paio € | 25,70 | 25,70 |

Esecuzione di precisione con testa ridotta e fosfatizzata resistente alla ruggine, idonea per anelli posti in spazi di difficile accesso

Punte inserite e inclinate, in acciaio per molle, particolarmente resistenti alla rottura ed all'usura

Con molla interna, protetta dalla vite, non si sporca e non si perde

Articolazione a vite di alta precisione per un movimento sempre ottimale

B 1750/5 - Con fermo regolabile per limitare l'apertura della testa

| Grand. | Codice | B 1750/4 Cad. € | Codice | B 1750/5 Cad. € | Per anelli Ø mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|--------|-------------|--------------------|-------------|--------------------|--------------------|------------------------|-----|
| 0 | B 1750 4000 | 28,00 | B 1750 5000 | 45,90 | 8÷13 | 140 | 6 |
| 1 | B 1750 4001 | 27,80 | B 1750 5001 | 45,90 | 12÷25 | 140 | 6 |
| 2 | B 1750 4002 | 29,30 | B 1750 5002 | 48,90 | 19÷60 | 180 | 6 |
| 3 | B 1750 4003 | 32,90 | B 1750 5003 | 55,50 | 40÷100 | 225 | 6 |
| 4 | B 1750 4004 | 57,00 | — | — | 85÷140 | 310 | 6 |

Con becchi piegati a 45° - Senza molla

Esecuzione standard - Testa pulita - 1

| Grandezza | Codice | B 1751/1 Cad. € | Per anelli Ø mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|-----------|-------------|--------------------|--------------------|------------------------|-----|
| 0 | B 1751 1000 | 24,10 | 8÷13 | 140 | 6 |
| 1 | B 1751 1001 | 24,10 | 12÷25 | 140 | 6 |
| 2 | B 1751 1002 | 24,90 | 19÷60 | 180 | 6 |
| 3 | B 1751 1003 | 27,40 | 40÷100 | 225 | 6 |
| 4 | B 1751 1004 | 45,90 | 85÷140 | 310 | 6 |

Con becchi piegati a 90° (DIN 5256 D) - Senza molla

Esecuzione standard - Testa pulita - 1

| Grand. | Codice | B 1751/2 Cad. € | Per anelli Ø mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|--------|-------------|--------------------|--------------------|------------------------|-----|
| 0 | B 1751 2000 | 23,90 | 8÷13 | 130 | 6 |
| 1 | B 1751 2001 | 23,90 | 12÷25 | 130 | 6 |
| 2 | B 1751 2002 | 24,30 | 19÷60 | 170 | 6 |
| 3 | B 1751 2003 | 27,30 | 40÷100 | 215 | 6 |
| 4 | B 1751 2004 | 45,90 | 85÷140 | 300 | 6 |
| 5* | B 1751 2005 | 211,00 | 122÷300 | 590 | 1 |
| 6* | B 1751 2006 | 211,00 | 252÷400 | 600 | 1 |

Punte di ricambio per B 1751/2 gr. 5 - 6

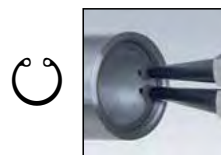
| Adatte per grandezza | 5 | 6 |
|----------------------|-------------|-------------|
| Codice | B 1751 3005 | B 1751 3006 |
| B 1751/3 Al paio € | 26,10 | 26,10 |

Esecuzione di precisione - Testa ridotta e fosfatizzata

B 1751/5 - Con fermo regolabile per limitare l'apertura della testa

| Grand. | Codice | B 1751/4 Cad. € | Codice | B 1751/5 Cad. € | Per anelli Ø mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|--------|-------------|--------------------|-------------|--------------------|--------------------|------------------------|-----|
| 0 | B 1751 4000 | 32,10 | B 1751 5000 | 52,00 | 8÷13 | 130 | 6 |
| 1 | B 1751 4001 | 31,80 | B 1751 5001 | 52,00 | 12÷25 | 130 | 6 |
| 2 | B 1751 4002 | 32,10 | B 1751 5002 | 52,00 | 19÷60 | 165 | 6 |
| 3 | B 1751 4003 | 35,70 | B 1751 5003 | 57,50 | 40÷100 | 210 | 6 |
| 4 | B 1751 4004 | 60,50 | — | — | 85÷140 | 305 | 6 |

Per fori (anelli interni)

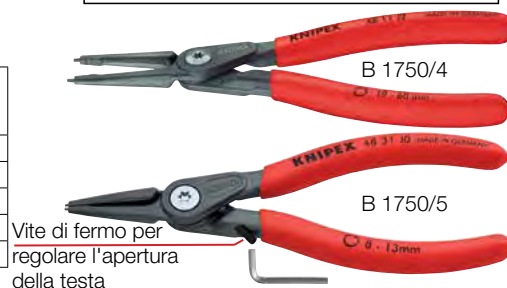


8÷13 - 40÷100 mm

* gr. 122÷300 - 252÷400 mm:
in lamiera di acciaio con punte intercambiabili



Grande superficie di contatto:
rende difficile la fuoriuscita
dell'anello e garantisce una presa
più sicura



B 1750/4

B 1750/5

Vite di fermo per
regolare l'apertura
della testa



∠45°



∠90° 8÷13 - 85÷140 mm



∠90°

* gr. 122÷300 - 252÷400 mm:
in lamiera di acciaio con punte intercambiabili



∠90°

B 1751/4



∠90°

B 1751/5

Vite di fermo per
regolare l'apertura
della testa

KNIPLEX Pinze per anelli esterni di sicurezza (Seeger)

In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio
Manici rivestiti in resina termoplastica - Con molla  - Forma robusta, forgiate

Tipo per alberi (anelli esterni)

Con becchi dritti (DIN 5254 A)

Esecuzione standard - Testa pulita - 1


| Grandezza | Codice | B 1752/2 Cad. € | Per anelli Ø mm | Lunghezza totale mm |  pz. |
|-----------|-------------|--------------------|--------------------|------------------------|--|
| 0 | B 1752 2000 | 24,30 | 3÷10 | 140 | 6 |
| 1 | B 1752 2001 | 23,20 | 10÷25 | 140 | 6 |
| 2 | B 1752 2002 | 25,50 | 19÷60 | 180 | 6 |
| 3 | B 1752 2003 | 27,60 | 40÷100 | 210 | 6 |
| 4 | B 1752 2004 | 48,30 | 85÷140 | 320 | 6 |
| 5* | B 1752 2005 | 210,00 | 122÷300 | 560 | 1 |
| 6* | B 1752 2006 | 210,00 | 252÷400 | 570 | 1 |

Punte di ricambio per B 1752/2 gr. 5 - 6

| Adatte per grandezza | 5 | 6 |
|----------------------|-------------|-------------|
| Codice | B 1752 3005 | B 1752 3006 |
| B 1752/3 Al paio € | 25,70 | 25,70 |


Esecuzione di precisione - Testa ridotta e fosfatizzata

B 1752/5 - Con fermo regolabile per limitare l'apertura della testa

| Grand. | Codice | B 1752/4 Cad. € | Codice | B 1752/5 Cad. € | Per anelli Ø mm | Lunghezza totale mm |  pz. |
|--------|-------------|--------------------|-------------|--------------------|--------------------|------------------------|---|
| 0 | B 1752 4000 | 32,10 | B 1752 5000 | 39,90 | 3÷10 | 140 | 6 |
| 1 | B 1752 4001 | 30,00 | B 1752 5001 | 44,40 | 10÷25 | 140 | 6 |
| 2 | B 1752 4002 | 33,30 | B 1752 5002 | 47,90 | 19÷60 | 180 | 6 |
| 3 | B 1752 4003 | 36,30 | B 1752 5003 | 58,50 | 40÷100 | 225 | 6 |
| 4 | B 1752 4004 | 63,00 | — | — | 85÷140 | 320 | 6 |


Con becchi piegati a 45°

Esecuzione standard - Testa pulita - 1

| Grandezza | Codice | B 1753/1 Cad. € | Per anelli Ø mm | Lunghezza totale mm |  pz. |
|-----------|-------------|--------------------|--------------------|------------------------|--|
| 0 | B 1753 1000 | 26,80 | 3÷10 | 130 | 6 |
| 1 | B 1753 1001 | 25,60 | 10÷25 | 130 | 6 |
| 2 | B 1753 1002 | 27,90 | 19÷60 | 185 | 6 |
| 3 | B 1753 1003 | 31,30 | 40÷100 | 210 | 6 |
| 4 | B 1753 1004 | 53,00 | 85÷140 | 310 | 6 |

Con becchi piegati a 90° (DIN 5254 B)

Esecuzione standard - Testa pulita - 1


| Grandezza | Codice | B 1753/2 Cad. € | Per anelli Ø mm | Lunghezza totale mm |  pz. |
|-----------|-------------|--------------------|--------------------|------------------------|--|
| 0 | B 1753 2000 | 26,60 | 3÷10 | 125 | 6 |
| 1 | B 1753 2001 | 25,20 | 10÷25 | 125 | 6 |
| 2 | B 1753 2002 | 27,60 | 19÷60 | 165 | 6 |
| 3 | B 1753 2003 | 30,60 | 40÷100 | 200 | 6 |
| 4 | B 1753 2004 | 52,50 | 85÷140 | 300 | 6 |
| 5* | B 1753 2005 | 211,00 | 122÷300 | 570 | 1 |
| 6* | B 1753 2006 | 211,00 | 252÷400 | 580 | 1 |

Punte di ricambio per B 1753/2 gr. 5 - 6

| Adatte per grandezza | 5 | 6 |
|----------------------|-------------|-------------|
| Codice | B 1753 3005 | B 1753 3006 |
| B 1753/3 Al paio € | 26,10 | 26,10 |

Esecuzione di precisione - Testa ridotta e fosfatizzata

B 1753/5 - Con fermo regolabile per limitare l'apertura della testa

| Grand. | Codice | B 1753/4 Cad. € | Codice | B 1753/5 Cad. € | Per anelli Ø mm | Lunghezza totale mm |  pz. |
|--------|-------------|--------------------|-------------|--------------------|--------------------|------------------------|---|
| 0 | B 1753 4000 | 34,90 | B 1753 5000 | 43,60 | 3÷10 | 130 | 6 |
| 1 | B 1753 4001 | 32,90 | B 1753 5001 | 52,00 | 10÷25 | 130 | 6 |
| 2 | B 1753 4002 | 36,30 | B 1753 5002 | 57,00 | 19÷60 | 165 | 6 |
| 3 | B 1753 4003 | 39,80 | B 1753 5003 | 62,00 | 40÷100 | 210 | 6 |
| 4 | B 1753 4004 | 68,50 | — | — | 85÷140 | 305 | 6 |

Per alberi (anelli esterni)



3÷10 - 85÷140 mm



*gr:122÷300 - 252÷400 mm:
in lamiera di acciaio con punte intercambiabili



Grande superficie di contatto:
rende difficile la fuoriuscita dell'anello
e garantisce una presa più sicura



B 1752/4



B 1752/5

Vite di fermo per
regolare l'apertura delle punte



∠45°
B 1753/1



∠90°



∠90°

*gr:122÷300 - 252÷400 mm:
in lamiera di acciaio con punte intercambiabili



B 1753/4



B 1753/5

∠90°
Vite di fermo per
regolare l'apertura delle punte



Utensile per anelli di sicurezza

Adatto per anelli di sicurezza interni ed esterni con Ø da 400 a 1000 mm
Con 2 coppie di punte in acciaio al cromo-vanadio, intercambiabili Ø 6 mm e 9 mm, per diverse gamme di diametro

Apertura/chiusura sicura degli anelli e trattenuta mediante meccanismo di precisione autobloccante
Consente il montaggio e lo smontaggio degli anelli interni ed esterni in un'unica operazione
Azionamento mediante chiave esagonale, chiave a cricchetto o avvitatore a batteria
Ideale per trasmettere forze e coppie di serraggio elevate su alberi e cuscinetti di grandi dimensioni, ad es. impianti eolici, impianti di sfruttamento delle maree, generatori, centrali idroelettriche, macchine di grandi dimensioni, costruzioni navali, aeronautica, industria aerospaziale, ecc.
Fornito in cassetta di resina sintetica con alloggiamento in materiale espanso



Codice B 1753 7000 **B 1753/7** Cad. € **2.145,00** 1



Assortimenti di pinze per anelli di sicurezza

In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio

Manici rivestiti in resina termoplastica

In contenitore di materiale plastico, riutilizzabile - Dimensioni Lxh 300x220 mm

B 1753/8 - Con 8 pinze con testa pulita

B 1753/9 - Con 8 pinze di precisione con testa ridotta e fosfatizzata

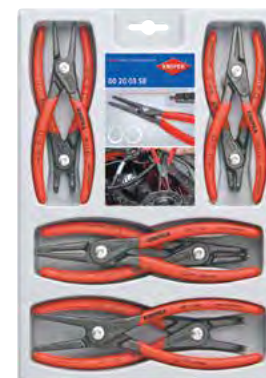
| Composto da: | B 1753/8 | B 1753/9 |
|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 2 pinze per anelli interni | B 1750/2 Ø 12÷25 - 19÷60 | B 1750/4 Ø 12÷25 - 19÷60 |
| 2 pinze per anelli interni | B 1751/2 Ø 12÷25 - 19÷60 | B 1751/4 Ø 12÷25 - 19÷60 |
| 2 pinze per anelli esterni | B 1752/2 Ø 10÷25 - 19÷60 | B 1752/4 Ø 12÷25 - 19÷60 |
| 2 pinze per anelli esterni | B 1753/2 Ø 10÷25 - 19÷60 | B 1753/4 Ø 12÷25 - 19÷60 |

Codice B 1753 8000 **B 1753/8** Cad. € **205,00** 1

Codice B 1753 9000 **B 1753/9** Cad. € **265,00** 1



B 1753/8



B 1753/9



Pinze per anelli di sicurezza

In acciaio al cromo-vanadio, temperato ad olio - Forma robusta, forgiate

Tipo per montaggi di anelli di spallamento per alberi (tipo Seeger SW)

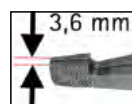
e dispositivi di sicurezza senza foratura

Esecuzione brunita - Con molla

Per anelli con apertura minima 3,6 mm

Con becchi dritti

Lunghezza totale 170 mm



Codice B 1754 0000 **B 1754** Cad. € **60,00** 6

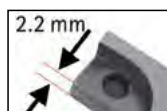
Per anelli con apertura minima 2,2 mm a partire dal Ø 12 mm

Manici rivestiti in resina termoplastica

Con becchi curvati con foro di centratura per una migliore tenuta ed un alloggiamento sicuro dell'anello

Particolarmente adatta per anelli posti sull'albero cardanico degli autoveicoli

Lunghezza totale 200 mm



∠30°

Codice B 1755 0000 **B 1755** Cad. € **67,50** 6

Tipo per applicare anelli di tenuta su alberi senza scanalature

Testa pulita - Con molla

Manici rivestiti in resina termoplastica - Punta solide, antiscivolo

Grandezza 0 con vite per regolare l'apertura ed evitare rotture dell'anello

| Grandezza | Codice | B 1756 Cad. € | Per anelli Ø mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|-----------|-------------|------------------|-----------------|---------------------|---------|
| 0 | B 1756 0000 | 43,20 | 1,5÷4 | 140 | 6 |
| 1 | B 1756 0001 | 28,50 | 4÷7 | 140 | 6 |
| 2 | B 1756 0002 | 28,90 | 5÷13 | 140 | 6 |
| 3 | B 1756 0003 | 30,40 | 14÷18 | 140 | 6 |
| 4 | B 1756 0004 | 32,20 | 20÷30 | 180 | 6 |



Grandezza 0 con vite per regolare l'apertura



ABC TOOLS Pinze torcifilo

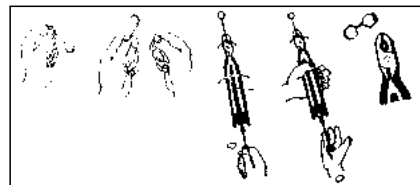
In acciaio al cromo-vanadio - Manici verniciati neri - Testa pulita

Per torcere fili, per frenaggi di sicurezza e di dadi, coperchi per olio, rubinetti di scarico valvole, raccordi elettrici, ecc. - Ritorno automatico, per fili con Ø max. 1,6 mm

Particolarmente utilizzate **nel campo aeronautico** per bloccare dadi soggetti a vibrazioni

Con tagliente laterale e dispositivo di tenuta filo reciso

| Lunghezza totale | mm | 210 | 265 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 1760 0210 | B 1760 0265 |
| B 1760 | Cad. € | 52,50 | 57,00 |



Filo speciale in acciaio inossidabile - In rocchetti

Prodotto secondo **specifiche militari** americane QQ-W-423 - NASM20995 - (MS20995C)

| Diametro | mm (pollici) | 0,5 (.020) | 0,8 (.032) | 1 (.041) |
|-----------------|--------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 1761 2005 | B 1761 2008 | B 1761 2001 |
| B 1761/2 | Cad. € | 38,30 | 38,30 | 38,30 |
| Lunghezza circa | m (feet) | 70 (234) | 28 (91) | 17 (55) |

Pinze per usi vari

KNIPEX - Per tessitori

In acciaio al cromo-vanadio - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1

Con becchi a forma di «becco d'anatra» con superfici interne lisce

Sezione dei becchi 3x9 mm - Lunghezza becchi 55 mm - Lunghezza totale 160 mm

| | | | | |
|---------------------------|---------------|--------|--------------|---|
| Codice B 1762 0000 | B 1762 | Cad. € | 44,40 | 6 |
|---------------------------|---------------|--------|--------------|---|



KNIPEX - Per vetrai

In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio - Con becchi dritti

Manici rivestiti in resina termoplastica

B 1764/1 - Per spezzare vetri pre-incisi - Testa pulita - 0

Larghezza becchi 24 mm - Lunghezza totale 160 mm

B 1764/4 - Per togliere frammenti di vetri piombati - Testa pulita - 1

Becchi piatti non temperati, lunghezza 30 mm

Larghezza becchi 9,5 mm - Lunghezza totale 160 mm

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice B 1764 1160 | B 1764/1 | Cad. € | 27,90 | 6 |
| Codice B 1764 4000 | B 1764/4 | Cad. € | 25,00 | 6 |



B 1764/1



B 1764/4

ABC TOOLS

Corpo in acciaio inossidabile

Impugnatura ergonomica con inserti antiscivolo

Utensili costruiti in modo preciso e robusto

Completa di **15 utensili** diversi per vari impieghi ed inserti per viti

Ripiegabile per ridurre l'ingombro - Lunghezza totale aperta 170 mm, chiusa 115 mm

Fornita in fodero di cordura con passante per cintura

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice B 1765 1000 | B 1765/1 | Cad. € | 33,00 | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|



ABC TOOLS Pinze per sigilli di piombo

In lamiera di acciaio - Stampate - Esecuzione nichelata opaca - Con molla - 6 pz.

| Lunghezza totale | mm | 180 | 200 |
|-----------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 1767 0180 | B 1767 0200 |
| B 1767 | Cad. € | 52,00 | 57,00 |
| Diametro dei tasselli | mm | 12 | 14 |



In acciaio forgiato - Esecuzione nichelata lucida

Manici rivestiti in resina termoplastica con fermo di contrasto - Con molla - 1 pz.

| Lunghezza totale | mm | 130 | 150 | 170 | 190 | 220 | 260 |
|-----------------------|--------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | B 1768 | 0130 | 0150 | 0170 | 0190 | 0220 | 0260 |
| B 1768 | Cad. € | 93,00 | 99,00 | 110,00 | 141,00 | 157,00 | 189,00 |
| Diametro dei tasselli | mm | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 14 |



gr.130÷190

gr.220 e 260

Sigilli di piombo per pinze B 1767 e B 1768 - **In confezione indivisibile da 5 kg**

| Diametro x spessore | mm | 8 x 4,5 | 11 x 5,8 | 12 x 5,5 | 14 x 6,5 | 16 x 6,3 |
|---------------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 1769 0008 | B 1769 0011 | B 1769 0012 | B 1769 0014 | B 1769 0015 |
| B 1769 | Al kg € | 18,50 | 18,50 | 18,50 | 18,50 | 18,50 |
| Pezzi per ca. | n° | 480 | 225 | 255 | 139 | 98 |
| | kg | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |



Filo di ferro per sigilli di piombo B 1769 - Esecuzione zincata

Diametro 1 mm - In matassa da 1 kg (lunghezza circa 400 m)

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice B 1769 5000 | B 1769/5 | Cad. € | 29,50 | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|

**Pinze forabigietto**

In acciaio stampato - Esecuzione nichelata - Con molla a bovolo
Scartamento 50 mm - Lunghezza totale 145 mm - 6 pz.

| Grandezza | 1 | 2 | 3 |
|----------------|----------------------|---------------|---------------|
| Codice | B 1770 0001 | B 1770 0002 | B 1770 0003 |
| B 1770 | Cad. € 112,00 | 169,00 | 151,00 |
| Forma del foro | ● | ▲ | ★ |

**Pinze a fustella**

Tipo a revolver con 6 fustelle - (Ø 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 mm)



In lamiera stampata - Esecuzione nichelata lucida - Qualità extra
Con molla - Lunghezza totale 220 mm

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 1772 0000 | B 1772 | Cad. € | 22,40 | | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|



In acciaio speciale, temperato ad olio - Di alta qualità

Esecuzione verniciata con protezione antiruggine

Con molla e nottolino di arresto - Lunghezza totale 220 mm

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 1773 0000 | B 1773 | Cad. € | 27,90 | | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|



In lamiera stampata - Esecuzione nichelata lucida

Manici rivestiti in resina termoplastica con paramani

La costruzione a **doppia leva** permette di raggiungere una **forza superiore del 70%** rispetto alle pinze tradizionali - Particolarmente adatta per forti spessori e cuoio molto duro e resistente

Con molla - Lunghezza totale 250 mm

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 1774 0000 | B 1774 | Cad. € | 53,00 | | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|



Tipo con 6 fustelle - (Ø 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 mm)



In acciaio forgiato - Esecuzione nichelata - Con molla - Lunghezza totale 210 mm

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 1775 0000 | B 1775 | Cad. € | 43,70 | | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|

Fustelle di ricambio per pinze B 1775 - 10 pz.

| Diametro | mm | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | B 1775 | 1015 | 1002 | 1025 | 1003 | 1035 | 1004 | 1045 | 1005 |
| B 1775/1 | Cad. € | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 |

**Pinza per occhielli**

In acciaio forgiato - Esecuzione nichelata - Con molla

Completa di punzone per occhielli N°120 - Lunghezza totale 210 mm

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 1776 0000 | B 1776 | Cad. € | 42,40 | | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|

Punzoni e matrici di ricambio per pinze B 1776 - 1 pz.

| | | |
|-------------------|--------|--------------------|
| Codice | | 408 |
| Codice | | B 1776 1408 |
| B 1776/1 | Cad. € | 11,30 |
| Per occhielli | N° | 120 |
| Ø interno/esterno | mm | 4,5/9 |

**Pinze combinate a fustelle per occhielli**

In lamiera stampata - Esecuzione nichelata lucida

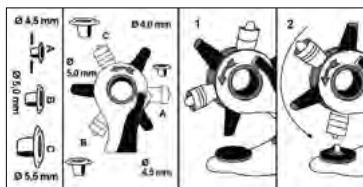
A revolver con 3 matrici per occhielli e 3 fustelle

Manici rivestiti in resina termoplastica

Con l'impiego delle apposite matrici è adatta per **forare**, utilizzando le 3 fustelle (Ø 4 - 4,5 - 5 mm) e per **applicare occhielli** (Ø 4,5 A - 5,0 B - 5,5 C mm)

Con molla

Lunghezza totale 225 mm



| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 1777 0000 | B 1777 | Cad. € | 30,20 | | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|

Occhielli per pinze - In confezione da 100 pezzi

| Ø esterno | mm | 4,5 | 5,0 | 5,5 |
|-----------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | B 1777 1045 | B 1777 1050 | B 1777 1055 |
| B 1777/1 | La conf. € | 11,20 | 11,20 | 11,20 |
| Tipo | | A | B | C |



Pinze regolabili a morsetto (Grip)**Ganasce in acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione nichelata lucida**Corpo in lamiera d'acciaio** - Con regolazione a vite

Indispensabili per elevati bloccaggi di pezzi vari, per unire ed assemblare parti e tubi di diversa forma e dimensione


Con leva interna a scatto per la manovra di disserraggio del pezzo

Le ganasce si possono adattare al pezzo da fissare mediante apposita vite

Tipo con ganasce concave

Con troncafilo

ABC TOOLS

| Lunghezza totale | mm | 135 | 180 | 250 | 300 |
|---|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | B 1780 3135 | B 1780 3180 | B 1780 3250 | B 1780 3300 |
| B 1780/3 | Cad. € | 15,50 | 17,50 | 18,60 | 39,20 |
| Cap. di presa piatti | mm | 0÷22 | 0÷25 | 0÷40 | 0÷65 |
| Cap. di presa tondi | mm | 5÷22 | 5÷25 | 5÷40 | 12÷55 |
|  | pz. | 1 | 1 | 1 | 1 |




135 mm




180 mm

HAZET

| Lunghezza totale | mm | 180 | 230 | 300 |
|---|--------|--------------|--------------|---------------|
| Codice | | B 1780 1180 | B 1780 1230 | B 1780 1300 |
| B 1780/1 | Cad. € | 63,50 | 66,50 | 113,00 |
| Cap. di presa piatti | mm | 0÷20 | 0÷50 | 0÷30 |
| Cap. di presa tondi | mm | 8÷30 | 6÷50 | 10÷65 |
|  | pz. | 1 | 1 | 1 |

**KNIPEX**

Con leva a scatto rapido rivestita in resina termoplastica con bordo di appoggio allargato, per un utilizzo anche con una sola mano


| Lunghezza totale | mm | 180 | 250 | 300 |
|---|--------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | B 1780 2180 | B 1780 2250 | B 1780 2300 |
| B 1780/2 | Cad. € | 32,60 | 32,20 | 59,00 |
| Cap. di presa piatti | mm | 0÷20 | 0÷20 | 0÷30 |
| Cap. di presa tondi | mm | 8÷30 | 8÷40 | 10÷65 |
|  | pz. | 1 | 1 | 1 |

**HAZET****Esecuzione a regolazione automatica dell'apertura**

Impiego con una sola mano

Con regolazione della forza di serraggio per ottenere una pressione costante su tutto il campo di apertura della pinza

Sbloccaggio sicuro: la pinza rimane chiusa fino all'azionamento della leva per il disserraggio

| Lunghezza totale | mm | 160 | 230 |
|---|--------|--------------|---------------|
| Codice | | B 1780 4160 | B 1780 4230 |
| B 1780/4 | Cad. € | 92,50 | 107,00 |
| Cap. di presa tondi | mm | 0÷32 | 0÷44 |
|  | pz. | 1 | 1 |

**Tipo con ganasce diritte a chiusura parallela****ABC TOOLS**

Capacità di presa: piatti 0÷50 mm - ● 0÷51 mm

Lunghezza totale 250 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1781 2000 | B 1781/2 | Cad. € | 51,50 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

HAZET

Capacità di presa: piatti 0÷50 mm - tondi 0÷51 mm

Lunghezza totale 250 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1781 1000 | B 1781/1 | Cad. € | 65,50 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

**ABC TOOLS****Tipo a grande capacità di serraggio**

Presenza sicura senza movimenti laterali

Ganasca inferiore convessa ideale per superare piccoli ostacoli e per il serraggio di particolari circolari, ad "U" e angolari

Capacità di presa **0÷85 mm**

Lunghezza totale 300 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1782 0300 | B 1782/0 | Cad. € | 33,40 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Pinze regolabili a morsetto (Grip)

Ganasce in acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione nichelata lucida

Corpo in lamiera d'acciaio - Con regolazione a vite

Indispensabili per elevati bloccaggi di pezzi vari, per unire ed assemblare parti e tubi di diversa forma e dimensione

Con leva interna a scatto per la manovra di disserraggio del pezzo

Le ganasce si possono adattare al pezzo da fissare mediante apposita vite



Tipo con una ganasca diritta e l'altra convessa

Con leva a scatto rapido rivestita in resina termoplastica con bordo di appoggio allargato, per un utilizzo anche con una sola mano

| Lunghezza totale | mm | 180 | 250 |
|----------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 1782 2180 | B 1782 2250 |
| B 1782/2 | Cad. € | 35,10 | 39,40 |
| Cap. di presa piatti | mm | 0÷25 | 0÷30 |
| Cap. di presa tondi | mm | 8÷35 | 8÷35 |

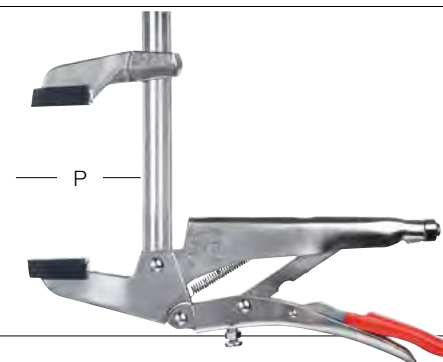


Tipo per serraggio in parallelo

Ganasce con scanalatura prismatica adatta per piccoli pezzi rotondi

Con protezioni in gomma per il serraggio di particolari delicati

| Apertura massima | mm | 100 | 200 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 1783 1100 | B 1783 1200 |
| B 1783/1 | Cad. € | 124,00 | 140,00 |
| Profondità P | mm | 65 | 65 |



Tipo con catena in acciaio

Adatta per bloccare rapidamente particolari irregolari e tondi, anche in zone di difficile accesso

Capacità di serraggio Ø 160 mm

Lunghezza catena 480 mm

Lunghezza totale 250 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 1783 2160 | B 1783/2 | Cad. € | 56,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

Catena di ricambio per pinze B 1783/2 - Lunghezza 480 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 1783 3000 | B 1783/3 | Cad. € | 28,70 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Tagliatubi per tubi di scarico → C 0 pag. 289



Tipo con forcina diritta, estremità piegate a 120°

Capacità di presa: tondi 10÷70 mm

Lunghezza totale 280 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 1784 2000 | B 1784/2 | Cad. € | 58,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



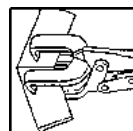
Tipo con forcina ad angolo, estremità piegate a 90°



Con ganasce nichelate

Capacità di presa: piatti 0÷20 mm - tondi 20÷50 mm

Lunghezza totale 280 mm



| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 1785 3000 | B 1785/3 | Cad. € | 39,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Capacità di presa: piatti 0÷51 mm - tondi 35÷60 mm

Lunghezza totale 280 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice B 1785 1000 | B 1785/1 | Cad. € | 100,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



Capacità di presa: piatti 0÷51 mm - tondi 30÷65 mm

Lunghezza totale 280 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 1785 2000 | B 1785/2 | Cad. € | 57,50 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Pinze regolabili a morsetto (Grip)

Ganasce in acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione nichelata lucida

Corpo in lamiera d'acciaio - Con regolazione a vite

Indispensabili per elevati bloccaggi di pezzi vari, per unire ed assemblare parti e tubi di diversa forma e dimensione

Con leva interna a scatto per la manovra di disserraggio del pezzo

Le ganasce si possono adattare al pezzo da fissare mediante apposita vite

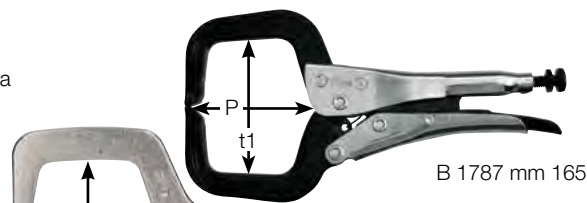
Tipo con becchi lunghi a grande arco

Particolarmente adatta per serrare pezzi voluminosi o profili con forte spessore

ABC TOOLS

Con ganasce brunate a lunghezza maggiorata per agire in profondità

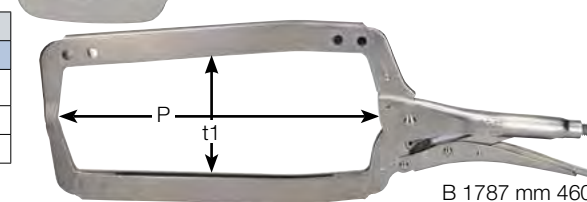
| Lunghezza totale | mm | 165 | 280 | 460 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 1787 0165 | B 1787 0280 | B 1787 0460 |
| B 1787 | Cad. € | 30,60 | 37,90 | 58,50 |
| Dimensione «P» | mm | 45 | 75 | 250 |
| Dimensione «t1» | mm | 60 | 95 | 100 |



B 1787 mm 165



B 1787 mm 280



B 1787 mm 460

HAZET

Capacità di presa: piatti 0÷90 mm - «P» 75 mm - «t1» 95 mm

Lunghezza totale 275 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice B 1786 1000 | B 1786/1 | Cad. € | 112,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



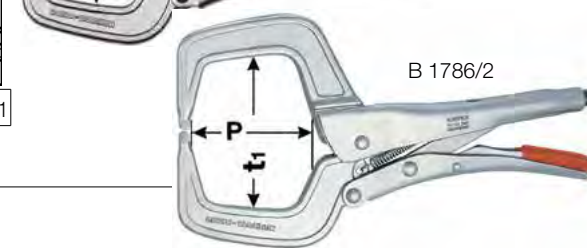
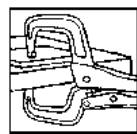
B 1786/1

KNIPPEX

Capacità di presa: piatti 0÷90 mm - «P» 75 mm - «t1» 95 mm

Lunghezza totale 280 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 1786 2000 | B 1786/2 | Cad. € | 56,50 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



B 1786/2

ABC TOOLS

Tipo con terminali mobili zigrinati

Adatta per il pieno contatto con i particolari da serrare

Con punte delle ganasce girevoli e zigrinate per una presa più salda anche su superfici sottili

Profilo delle ganasce ridotto adatto alle zone di difficile accesso

| Lunghezza totale | mm | 235 | 300 |
|-------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 1787 1235 | B 1787 1300 |
| B 1787/1 | Cad. € | 38,50 | 42,60 |
| Capacità di presa | mm | 45 | 100 |



Esecuzione a grande arco

particolarmente addatte per serrare pezzi alti o profili con forte spessore

| Lunghezza totale | mm | 320 |
|------------------|--------|--------------------|
| Codice | | B 1787 3320 |
| B 1787/3 | Cad. € | 45,30 |
| Dimensione «P» | mm | 75 |
| Dimensione «t1» | mm | 92 |



ABC TOOLS

Tipo con ganasce piatte brunate, a paletta

Apertura max. 55 mm - Larghezza ganasce 80 mm

Lunghezza totale 200 mm

| | | | | | |
|---------------------------|---------------|--------|--------------|--|----|
| Codice B 1788 0000 | B 1788 | Cad. € | 31,60 | | 30 |
|---------------------------|---------------|--------|--------------|--|----|



ABC TOOLS

Tipo con becchi lunghi

| Lunghezza totale | mm | 165 | 235 | 300 |
|----------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 1789 0165 | B 1789 0235 | B 1789 0300 |
| B 1789 | Cad. € | 22,10 | 25,90 | 52,00 |
| Lunghezza becchi | mm | 52 | 65 | 135 |
| Apertura max. | mm | 55 | 70 | 123 |
| Cap. di presa tondi | mm | 5÷25 | 0÷45 | 0÷45 |
| Cap. di presa quadri | mm | 13x13 | 15x15 | 17x17 |



165 mm

235 mm

300 mm

ABC TOOLS Pinze regolabili a morsetto, assiali

Ganasce in acciaio - Corpo in lamiera stampata, nichelata lucida

Adatte per carpenteria metallica, carrozzieri, lattonieri, ecc.

Con fissaggio perpendicolare al piano di lavoro - Forza di serraggio assiale regolabile a vite
Ergonomiche, di forma arrotondata per non affaticare le mani durante il loro impiego

Di piccole dimensioni per accedere anche in spazi di difficile accesso

Con una ganaschia superiore fissa ed una inferiore mobile ad apertura rapida con leva a scatto

Tipo con ganasce diritte

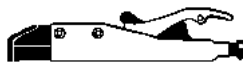
Per il serraggio di lamiere piane

Capacità di presa 0÷18 mm

Larghezza ganasce 18 mm

Profondità di serraggio 13 mm

Lunghezza totale 195 mm



Codice B 1791 1000 **B 1791/1** Cad. € **43,00**  1



Tipo con una ganaschia fissa curva ed una mobile diritta

Per il serraggio di lamiere con bordi a 90°

Capacità di presa 0÷15 mm

Larghezza ganasce 18 mm

Profondità di serraggio 13 mm

Lunghezza totale 205 mm



Codice B 1791 2000 **B 1791/2** Cad. € **45,90**  1



Tipo con ganasce larghe piane

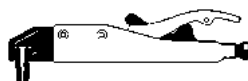
Per saldatura a punti

Capacità di presa 0÷15 mm

Larghezza ganasce 57 mm

Profondità di serraggio 36 mm

Lunghezza totale 195 mm



Codice B 1791 3000 **B 1791/3** Cad. € **60,00**  1



Tipo con ganasce curve

Per il serraggio di lamiere ad angolo

Capacità di presa 0÷15 mm

Larghezza ganasce 40 mm

Profondità di serraggio 9 mm

Lunghezza totale 210 mm



Codice B 1791 5000 **B 1791/5** Cad. € **54,50**  1



Tipo con ganasce a squadra per posizionamenti a 90°

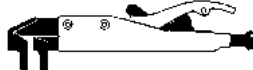
Per il serraggio di due pezzi di lamiera con lo stesso spessore

Capacità di presa 0÷15 mm

Larghezza ganasce 47 mm

Profondità di serraggio 33 mm

Lunghezza totale 195 mm



Codice B 1791 6000 **B 1791/6** Cad. € **64,00**  1



ABC TOOLS Mini pinza regolabile a morsetto

Corpo in lega leggera, vite di regolazione in ottone

Ganaschia superiore fissa

Con leva di sganciamento rapido che consente l'impiego anche con una sola mano

Le ridotte dimensioni consentono l'assemblaggio di piccole parti anche in spazi di difficile accesso

Apertura max. 12 mm

Lunghezza totale 92 mm

Peso 120 g

Codice B 1792 0000 **B 1792** Cad. € **26,80**  1



**Tronchesi speciali per elettronica**

Articolazione passante, precisa, poco soggetta ad usura, di lunga durata

Con doppia molla  fortemente assemblata, con attrito ridotto - Lavorazione di precisione

Nessun rischio di contatto sul circuito dovuto allo stacco di particelle di cromo - DIN ISO 9654

- **Esecuzione «Standard»** - Manici rivestiti in resina termoplastica colore rosso oppure bicomponenti rosso/blu

In acciaio speciale bonificato, forgiato e temperato ad olio

Finitura a specchio mediante pulitura finissima

In morbida resina sintetica particolarmente gradevole al tatto anche in caso d'impiego continuato

- **Esecuzione «ESD» - Dissipativa** - Manici bicomponenti grigio/nero

Esecuzione a dispersione elettrica (dissipativa) - Resistenza superfici $>1 \times 10^5$ Ohm $<1 \times 10^{12}$ Ohm

In acciaio speciale bonificato, forgiato e temperato ad olio

Finitura a specchio mediante pulitura finissima

Proteggono i componenti disperdendo in modo adeguato e controllato l'energia elettrostatica

- **Esecuzione per alte prestazioni** - Manici bicomponenti grigio/blu

In acciaio al cromo-vanadio per molle, brunite, antiriflesso - Di lunga durata e resistenti all'usura

Con cerniera chiusa e vite incassata per effettuare lavori anche in luoghi di difficile accesso

Manici maggiorati per un migliore comfort durante l'utilizzo



 Con molla

**Esecuzione «Standard»****Esecuzione «ESD» Dissipativa****Per alte prestazioni****CON TAGLIENTE FRONTALE DIRITTO - A 90°****Tipo per taglio semirasato**



Lunghezza totale **115 mm** - Tagliante lungo con sfaccettatura

Taglia filo a bassa resistenza \varnothing 2,0 mm - a media resistenza \varnothing 1,0 mm - alta resistenza \varnothing 0,6 mm

Esecuzione «Standard»

B 1793/0 - Manici rivestiti in resina termoplastica

B 1793/1 - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1793 0000 | B 1793/0 | Cad. € | 56,00 |  | 6 |
| Codice B 1793 1000 | B 1793/1 | Cad. € | 68,00 |  | 6 |

 \sphericalangle 90°

B 1793/0

 \sphericalangle 90°

B 1793/1

Lunghezza totale **115 mm** - Tagliante lungo con piccola sfaccettatura

Taglia filo a bassa resistenza \varnothing 2,0 mm - a media resistenza \varnothing 0,8 - ad alta resistenza \varnothing 0,5 mm

Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1793 2000 | B 1793/2 | Cad. € | 67,00 |  | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

 \sphericalangle 90°**Tipo per taglio raso**

Lunghezza totale **115 mm** - Tagliante lungo senza sfaccettatura

Taglia filo a bassa resistenza \varnothing 1,4 mm - a media resistenza \varnothing 0,8 mm

Esecuzione «Standard» - Manici in resina termoplastica

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1793 1200 | B 1793/12 | Cad. € | 55,00 |  | 6 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|

 \sphericalangle 90°**Tipo con ganasce sottili lunghe per taglio raso**

Lunghezza totale **115 mm** - Tagliante corto con piccola sfaccettatura

Taglia filo a bassa resistenza \varnothing 0,8 mm

Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1793 3000 | B 1793/3 | Cad. € | 67,50 |  | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

 \sphericalangle 90°**CON TAGLIENTE FRONTALE INCLINATO****Tipo per taglio semirasato**

Lunghezza totale **120 mm** - Tagliante lungo con piccola sfaccettatura

Taglia filo a bassa resistenza \varnothing 1,5 mm - a media resistenza \varnothing 1 mm - ad alta resistenza \varnothing 0,5 mm

Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1793 4000 | B 1793/4 | Cad. € | 72,50 |  | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

 \sphericalangle 15°

Lunghezza totale **115 mm** - Tagliante corto con piccola sfaccettatura

Taglia filo a bassa resistenza \varnothing 1,5 mm - a media resistenza \varnothing 1 mm - ad alta resistenza \varnothing 0,5 mm

Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1793 5000 | B 1793/5 | Cad. € | 71,50 |  | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

 \sphericalangle 27°**Tipo per taglio raso**

Lunghezza totale **120 mm** - Tagliante lungo senza sfaccettatura

Taglia filo a bassa resistenza \varnothing 1,0 mm - a media resistenza \varnothing 0,7 mm

Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1793 3400 | B 1793/34 | Cad. € | 58,00 |  | 6 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|

 \sphericalangle 15°

Lunghezza totale **115 mm** - Tagliante corto senza sfaccettatura

Taglia filo a bassa resistenza \varnothing 1,3 mm

Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1793 6000 | B 1793/6 | Cad. € | 73,50 |  | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

 \sphericalangle 27°

Legenda: Taglienti con sfaccettatura



Taglienti con piccola sfaccettatura



Taglienti con sfaccettatura molto piccola



Taglienti senza sfaccettatura



KNIPEX Tronchesi speciali per elettronica

CON TAGLIENTE FRONTALE INCLINATO

Tipo con ganasce lunghe sottili piegate - Per il taglio in punti di difficile accesso
Lunghezza totale **120 mm** - Tagliante con piccola sfaccettatura
Taglia filo a bassa resistenza \varnothing 0,6 mm

B 1793/7 - Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu

B 1793/72 - Esecuzione «ESD» - Dissipativa - Manici bicomponenti colore grigio/nero

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 1793 7000 | B 1793/7 | Cad. € | 74,50 | | 6 |
| Codice B 1793 7200 | B 1793/72 | Cad. € | 79,00 | | 6 |

Tipo a ganasce allargate e testa con incavo

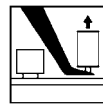
Consente di tagliare componenti molto vicini fra loro, posizionando quello da non tagliare fra le ganasce del tronchese

Lunghezza totale **120 mm** - Tagliante con piccola sfaccettatura

Taglia filo a bassa resistenza \varnothing 1,5 mm

Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 1793 8000 | B 1793/8 | Cad. € | 81,00 | | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Con molla



CON TAGLIENTE LATERALE

Tipo per taglio semiraso

Senza dispositivo di tenuta del frammento reciso

Esecuzione «Standard»

B 1794/0 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Tagliante con sfaccettatura - 6 pz.

B 1794/1 - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu - Tagliante con piccola sfaccettatura - 6 pz.

| Lunghezza totale | mm | 115 | 130 |
|--|--------|--------------------|---------------------|
| Codice | | B 1794 0115 | B 1794 0130 |
| B 1794/0 | Cad. € | 52,00 | 55,50 |
| Codice | | B 1794 1115 | B 1794 1130* |
| B 1794/1 | Cad. € | 58,50 | 62,50 |
| Taglia filo a bassa resistenza \varnothing | mm | 1,6 | 2,0 |
| Taglia filo a media resistenza \varnothing | mm | 1,2 | 1,5 |
| Taglia filo ad alta resistenza \varnothing | mm | 0,6 | 0,8 |

* Taglienti con sfaccettatura

Lunghezza totale **115 mm**

Taglia filo a bassa resistenza \varnothing 1,6 mm - a media resistenza \varnothing 1,2 mm - alta resistenza \varnothing 0,6 mm

Tagliante con piccola sfaccettatura

Esecuzione «ESD» - Dissipativa - Manici bicomponenti a forte spessore grigio/nero

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 1794 1300 | B 1794/13 | Cad. € | 62,00 | | 6 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|

Lunghezza totale **125 mm**

Taglia filo a bassa resistenza \varnothing 1,7 mm - a media resistenza \varnothing 1,3 mm - alta resistenza \varnothing 0,7 mm

Tagliante con sfaccettatura molto piccola

Esecuzione per alte prestazioni - Manici bicomponenti grigio/blu

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 1794 1500 | B 1794/15 | Cad. € | 81,00 | | 6 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|

Esecuzione «Standard» con tagliante inserito in metallo duro - Durezza HRc 80-83

Taglienti di precisione, adatti anche per il taglio di filo armonico

Durata maggiore, taglio più affidabile e senza deformazione dei taglienti, rispetto ai tipi tradizionali

Manici rivestiti in resina termoplastica - Tagliante con sfaccettatura - 1 pz.

| Lunghezza totale | mm | 120 | 135 |
|--|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 1794 6120 | B 1794 6135 |
| B 1794/6 | Cad. € | 173,00 | 189,00 |
| Taglia filo a bassa resistenza \varnothing | mm | 2,0 | 2,2 |
| Taglia filo a media resistenza \varnothing | mm | 1,4 | 1,6 |
| Taglia filo ad alta resistenza \varnothing | mm | 1,0 | 1,2 |
| Taglia filo armonico \varnothing | mm | 0,6 | 0,8 |

Con dispositivo di tenuta del frammento reciso

Lunghezza totale **115 mm** - Tagliante con sfaccettatura

Taglia filo a bassa resistenza \varnothing 1,6 mm - a media resistenza \varnothing 1,2 mm -

ad alta resistenza \varnothing 0,6 mm

Esecuzione «Standard» - Manici rivestiti in resina termoplastica

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 1794 1800 | B 1794/18 | Cad. € | 60,00 | | 6 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|

Lunghezza totale **115 mm** - Tagliante con sfaccettatura

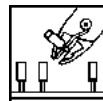
Taglia filo a bassa resistenza \varnothing 1,6 mm - a media resistenza \varnothing 1,2 mm - alta resistenza \varnothing 0,6 mm

B 1794/2 - Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu

B 1794/22 - Esecuzione «ESD» - Dissipativa - Manici bicomponenti a forte spessore grigio/nero

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 1794 2000 | B 1794/2 | Cad. € | 70,00 | | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 1794 2200 | B 1794/22 | Cad. € | 73,00 | | 6 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|





Taglienti in metallo duro



CON TAGLIENTE LATERALE**Tipo per taglio raso**Lunghezza totale **115 mm** - Tagliante senza sfaccettatura

Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,3 mm - a media resistenza Ø 1,0 mm

B 1794/24 - Esecuzione «Standard» - Manici rivestiti in resina termoplastica**B 1794/33 - Esecuzione «ESD» - Dissipativa** - Manici bicomponenti a forte spessore grigio/nero

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1794 2400 | B 1794/24 | Cad. € | 55,00 |  | 6 |
| Codice B 1794 3300 | B 1794/33 | Cad. € | 62,50 |  | 6 |

Lunghezza totale **125 mm** - Tagliante senza sfaccettatura

Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,7 mm - a media resistenza Ø 1,0 mm

Esecuzione per alte prestazioni - Manici bicomponenti grigio/blu

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1794 3500 | B 1794/35 | Cad. € | 88,50 |  | 6 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|

Tipo per taglio semiraso

Tagliante con piccola sfaccettatura

Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu -  6 pz.

| Lunghezza totale | mm | 115* | 130 |
|----------------------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 1794 3115 | B 1794 3130 |
| B 1794/3 | Cad. € | 59,00 | 62,50 |
| Taglia filo a bassa resistenza Ø | mm | 1,3 | 2,0 |
| Taglia filo a media resistenza Ø | mm | 1,0 | 1,5 |

* Per taglio raso, tagliante senza sfaccettatura

Tipo con ganasce appuntite per taglio semirasoLunghezza totale **115 mm** - Tagliante con piccola sfaccettatura

Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,3 mm - a media resistenza Ø 1,0 mm - alta resistenza Ø 0,5 mm

Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu -  6 pz.

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1794 4115 | B 1794/4 | Cad. € | 64,50 |  | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

Esecuzione «ESD» - Dissipativa - Manici bicomponenti a forte spessore grigio/nero


| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1794 4300 | B 1794/43 | Cad. € | 67,00 |  | 6 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|

Lunghezza totale **125 mm** - Tagliante con sfaccettatura molto piccola

Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,5 mm - a media resistenza Ø 1,1 mm - alta resistenza Ø 0,6 mm

Esecuzione per alte prestazioni - Manici bicomponenti grigio/blu

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1794 4500 | B 1794/45 | Cad. € | 81,00 |  | 6 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|

Tipo con ganasce appuntite per taglio raso - Tagliante senza sfaccettatura**Esecuzione «Standard»** - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu -  6 pz.

| Lunghezza totale | mm | 115 | 130 |
|----------------------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 1794 5115 | B 1794 5130 |
| B 1794/5 | Cad. € | 63,00 | 65,50 |
| Taglia filo a bassa resistenza Ø | mm | 1,3 | 1,6 |
| Taglia filo a media resistenza Ø | mm | 0,8 | 1,3 |

Lunghezza totale **115 mm**

Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,3 mm - a media resistenza Ø 0,8 mm

Esecuzione «ESD» - Dissipativa - Manici bicomponenti a forte spessore grigio/nero

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1794 5300 | B 1794/53 | Cad. € | 66,50 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|

Lunghezza totale **125 mm**

Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,5 mm - a media resistenza Ø 0,8 mm

Esecuzione per alte prestazioni - Manici bicomponenti grigio/blu

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1794 5500 | B 1794/55 | Cad. € | 88,50 |  | 6 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|

Tipo con testa ridotta appuntita

Per taglio semiraso - Tagliante con piccola sfaccettatura

Taglia filo a bassa resistenza Ø 0,8 mm

Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu -  6 pz.

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1794 8115 | B 1794/8 | Cad. € | 63,00 |  | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



 Con molla


B 1794/24



B 1794/33



B 1794/35



B 1794/3 mm 130



Pinze speciali per elettronica → B 0 pag. 153

| | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|-------------------------------------|---|---|---|-------------------------------|---|
| Legenda: Taglienti con sfaccettatura |  | Taglienti con piccola sfaccettatura |  | Taglienti con sfaccettatura molto piccola |  | Taglienti senza sfaccettatura |  |
|--------------------------------------|---|-------------------------------------|---|---|---|-------------------------------|---|

ABC TOOLS Tronchesi per elettronica

In acciaio speciale temperato - Esecuzione brunita

Manici rivestiti in morbida resina termoplastica

Becchi temperati - Con molla \overline{M}

Forma adatta per uso prolungato senza affaticamento della mano

CON TAGLIENTE FRONTALE INCLINATO

Tipo per taglio raso

Lunghezza totale **145 mm** - Tagliante corto senza sfaccettatura

Adatto per il taglio in punti di difficile accesso

Taglia filo di rame \varnothing 1 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1795 1145 | B 1795/1 | Cad. € | 17,70 |  | 5 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



CON TAGLIENTE LATERALE

Tipo per taglio semiraso

Lunghezza totale **140 mm** - Tagliante corto con piccola sfaccettatura

Adatto anche per il taglio di materiale ferroso

B 1795/2 - Taglia filo di rame \varnothing 1,6 mm

B 1795/3 - Taglia filo di rame \varnothing 2,0 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1795 2140 | B 1795/2 | Cad. € | 20,00 |  | 5 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1795 3140 | B 1795/3 | Cad. € | 20,00 |  | 5 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Lunghezza totale **160 mm** - Tagliante lungo con piccola sfaccettatura

Particolarmente adatto per il taglio di materiali resistenti

Taglia filo di rame \varnothing 2,6 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1795 4160 | B 1795/4 | Cad. € | 21,80 |  | 5 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Tipo per taglio raso

Lunghezza totale **130 mm** - Tagliante corto senza sfaccettatura, molto affilato

Ideale per lavori delicati e con ridotto sforzo di taglio

Taglia filo di rame \varnothing 1 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1795 5130 | B 1795/5 | Cad. € | 14,90 |  | 5 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Lunghezza totale **140 mm** - Tagliante corto senza sfaccettatura

Adatto anche per il taglio di materiale ferroso

B 1795/6 - Taglia filo di rame \varnothing 1,3 mm

B 1795/7 - Taglia filo di rame \varnothing 1,6 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1795 6140 | B 1795/6 | Cad. € | 13,60 |  | 5 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1795 7140 | B 1795/7 | Cad. € | 19,30 |  | 5 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Lunghezza totale **160 mm** - Tagliante lungo senza sfaccettatura

Adatto anche per il tagliare guarnizioni in gomma e per orafi

Taglia filo di rame \varnothing 2,6 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1795 8160 | B 1795/8 | Cad. € | 21,90 |  | 5 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Lunghezza totale **160 mm** - Tagliante lungo senza sfaccettatura

Taglienti con superficie bombata adatti per una migliore finitura del taglio

Taglia filo di rame \varnothing 2,0 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1795 9160 | B 1795/9 | Cad. € | 22,80 |  | 5 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



ABC TOOLS Assortimento per elettronica

Composto da **9 utensili** per elettronica:

1 giravite per viti \ominus A 1380/1 mm 2,5x0,4x60

1 giravite per viti \oplus A 1381/1 PH0x60

1 pinzetta B 1603 da 160 mm con punte diritte arrotondate

1 pinzetta tipo 00 B 1606/1, con punte lunghe sottili

1 pinzetta tipo AA B 1606/2, con punte robuste rigide


1 pinza per elettronica B 1615/1 con becchi piatti diritti, zigrinati

1 tronchese per elettronica B 1795/4 per taglio semiraso

1 spelacavi B 2186/64 per cavi 0,8÷2,6 mm² (AWG 20-10) con punte di presa zigrinata

1 pompetta aspirante per dissaldare K 3789/5

Fornito in borsa di tessuto avvolgibile, con fori per appendere

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|---|---|
| Codice B 1616 9500 | B 1616/95 | Cad. € | 131,00 |  | 1 |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|---|---|



B 0 → pag. 152

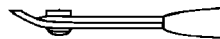
| | | | | |
|----------|---|---|---|---|
| Legenda: | Taglienti con sfaccettatura  | Taglienti con piccola sfaccettatura  | Taglienti con sfaccettatura molto piccola  | Taglienti senza sfaccettatura  |
|----------|---|---|---|---|

**Tronchesi per elettronica - "Super-Knips®"**

Manici rivestiti in resina termoplastica morbida

Con molla

Forma adatta per uso prolungato senza affaticamento della mano

Lunghezza totale **125 mm** - Peso 35 g - DIN ISO 9654

Con molla

Esecuzione «Standard»Manici bicomponenti rosso/blu
In morbida resina sintetica particolarmente gradevole al tatto anche in caso d'impiego continuato**Esecuzione «ESD»
Dissipativa**Manici bicomponenti nero/grigio
Resistenza superfici $>1 \times 10^5 \Omega$ $<1 \times 10^{12} \Omega$
Finitura a specchio mediante pulitura finissima
Proteggono i componenti disperdendo in modo adeguato e controllato l'energia elettrostatica**Tipo in acciaio speciale** - Esecuzione brunita - 1**Diritti, senza dispositivo di tenuta del frammento reciso** - Taglio raso

Taglienti temperati ad induzione con durezza HRc 64 - Adatto anche per il taglio di fibre ottiche

B 1798/2 - Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu**B 1798/21** - Esecuzione «ESD» - Dissipativa - Manici bicomponenti a forte spessore nero/grigio

| Lunghezza totale | mm | 125 | 140 |
|----------------------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 1798 2000 | B 1798 2140 |
| B 1798/2 | Cad. € | 32,40 | 39,20 |
| Codice | | B 1798 2100 | — |
| B 1798/21 | Cad. € | 35,60 | — |
| Taglia filo a bassa resistenza Ø | mm | 1,6 | 1,6 |
| Taglia filo a media resistenza Ø | mm | 1,2 | 1,2 |

Forma 6



B 1798/2



B 1798/21

Forma 7



B 1798/3

Forma 3



B 1798/4

Forma 8



B 1798/35

Forma 1



Forma 0

Diritti, con dispositivo di tenuta del frammento reciso max. Ø 0,8 mm - Taglio raso

Taglienti temperati ad induzione con durezza HRc 64

Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,6 mm - a media resistenza Ø 1,2 mm - alta resistenza Ø 0,6 mm

B 1798/3 - Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu**B 1798/4** - Esecuzione «ESD» - Dissipativa - Manici bicomponenti a forte spessore nero/grigio

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|
| Codice B 1798 3000 | B 1798/3 | Cad. € | 36,90 | |
| Codice B 1798 4000 | B 1798/4 | Cad. € | 39,60 | |

Diritti, rastremati, senza dispositivo di tenuta del frammento reciso

Taglienti con sfaccettatura molto piccola, temperati con durezza HRc 64

Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,6 mm - a media resistenza Ø 1,2 mm - alta resistenza Ø 0,6 mm

Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu

| | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|
| Codice B 1798 3500 | B 1798/35 | Cad. € | 33,90 | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|

Diritti, rastremati, senza dispositivo di tenuta del frammento reciso - Taglio raso

Taglienti temperati con durezza HRc 60, a forma assottigliata per l'accesso in spazi di lavoro ristretti

Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,0 mm

Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|
| Codice B 1798 5000 | B 1798/5 | Cad. € | 34,60 | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|

Diritti, rastremati, con dispositivo di tenuta del frammento reciso - Taglio raso

Taglienti temperati con durezza HRc 60, a forma assottigliata per l'accesso in spazi di lavoro ristretti

Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,0 mm

Con molla di tenuta di frammenti recisi con Ø fino a 0,8 mm

Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|
| Codice B 1798 6000 | B 1798/6 | Cad. € | 39,50 | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|

Tipo in acciaio inossidabile - Esecuzione lucida - 3 - Taglienti temperati con durezza HRc 54**Diritti, senza dispositivo di tenuta del frammento reciso** - Taglio raso

Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,6 mm - a media resistenza Ø 1,0 mm

B 1798/8 - Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu**B 1798/81** - Esecuzione «ESD» - Dissipativa - Manici bicomponenti a forte spessore nero/grigio

| Lunghezza totale | mm | 125 | 140 |
|----------------------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 1798 8000 | B 1798 8140 |
| B 1798/8 | Cad. € | 31,10 | 37,20 |
| Codice | | B 1798 8100 | — |
| B 1798/81 | Cad. € | 34,50 | — |
| Taglia filo a bassa resistenza Ø | mm | 1,6 | 2,1 |
| Taglia filo a media resistenza Ø | mm | 1,0 | 1,2 |

INOX

Forma 0



B 1798/8



B 1798/81

Forma 2



B 1798/9



B 1798/91

Forma 1

 $\angle 60^\circ$ **Diritti, con dispositivo di tenuta del frammento reciso**, con Ø max. 0,8 mm - Taglio raso

Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,6 mm - a media resistenza Ø 1,0 mm

Con molla di tenuta di frammenti recisi

B 1798/9 - Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu**B 1798/91** - Esecuzione «ESD» - Dissipativa - Manici bicomponenti a forte spessore nero/grigio

| | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|
| Codice B 1798 9000 | B 1798/9 | Cad. € | 35,00 | |
| Codice B 1798 9100 | B 1798/91 | Cad. € | 37,60 | |

Piegati a 60°, senza dispositivo di tenuta del frammento reciso - Taglio raso

Consentono di effettuare il taglio con le sole punte anche in posizione di difficile accesso

Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,0 mm - a media resistenza Ø 0,6 mm

Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu

| | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|
| Codice B 1798 1000 | B 1798/10 | Cad. € | 37,20 | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|

Legenda: Taglienti con sfaccettatura



Taglienti con piccola sfaccettatura



Taglienti con sfaccettatura molto piccola



Taglienti senza sfaccettatura



**Tronchesi per elettronica****In acciaio speciale bonificato, forgiato e temperato ad olio** - Testa brunita - 1 - DIN ISO 9654Manici rivestiti in resina termoplastica - Con molla **Per alte prestazioni - Forma affusolata** - Con tagliente lateraleLunghezza totale **125 mm**
Con molla**Per filo armonico** - Taglio semiraso con sfaccettaturaTaglia filo: - a bassa resistenza Ø 1,3 mm - a media resistenza Ø 1,0 mm
- ad alta resistenza Ø 0,6 mm - armonico Ø 0,4 mm**B 1798/93 - Senza dispositivo di tenuta del frammento reciso****B 1798/94 - Con dispositivo di tenuta del frammento reciso**

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1798 9300 | B 1798/93 | Cad. € | 60,50 |  | 6 |
| Codice B 1798 9400 | B 1798/94 | Cad. € | 71,00 |  | 6 |



B 1798/93



B 1798/94

**Per filo ad alta resistenza** - Taglio semiraso con sfaccettatura**Testa sottilissima**

Taglia filo a bassa resistenza Ø 0,8 mm - a media resistenza Ø 0,5 mm - alta resistenza Ø 0,3 mm

Senza dispositivo di tenuta del frammento reciso

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1798 9600 | B 1798/96 | Cad. € | 68,50 |  | 6 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|



B 1798/96

**Per filo armonico** - Taglio semiraso con piccola sfaccettatura - Taglienti allungatiTaglia filo: - a bassa resistenza Ø 1,3 mm - a media resistenza Ø 0,9 mm
- ad alta resistenza Ø 0,4 mm - armonico Ø 0,3 mm**Senza dispositivo di tenuta del frammento reciso**

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1798 9800 | B 1798/98 | Cad. € | 62,00 |  | 6 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|



B 1798/98

**Tronchesi laterali per elettromeccanica****In acciaio al vanadio forgiato, temperato ad olio** - DIN ISO 5749

Taglienti temperati ad induzione - Durezza ca. HRc 63


Con tagliente laterale




Lunghezza totale **125 mm****Per filo armonico** - Taglio semiraso con sfaccettaturaTaglia filo: - a bassa resistenza Ø 2,5 mm - a media resistenza Ø 1,8 mm
- ad alta resistenza Ø 1,0 mm - armonico Ø 0,6 mm**B 1799/1 - Manici rivestiti in resina termoplastica**

Testa pulita - 1 - Senza molla

B 1799/5 - Manici in materiale bicomponente a forte spessore con paramani

Testa cromata - 5 - Senza molla

B 1801/1 - Manici in materiale bicomponente a forte spessoreTesta pulita - 1 - **Con molla** 

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1799 1000 | B 1799/1 | Cad. € | 35,60 |  | 6 |
| Codice B 1799 5000 | B 1799/5 | Cad. € | 45,80 |  | 6 |
| Codice B 1801 1000 | B 1801/1 | Cad. € | 42,10 |  | 6 |




B 1799/1



B 1799/5



B 1801/1 - Con molla

**Per filo a bassa resistenza Ø 2,5 mm** - Taglio raso senza sfaccettaturaManici in materiale bicomponente a forte spessore - Testa pulita - 1 - **Con molla** 

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1802 1000 | B 1802/1 | Cad. € | 43,50 |  | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

**Per filo ad alta resistenza** - Taglio semiraso con piccola sfaccettaturaI taglienti hanno una particolare **forma assottigliata** per l'accesso anche in spazi di lavoro ristretti e di difficile accesso

Taglia filo; a bassa resistenza Ø 1,7 mm - a media resistenza Ø 1,3 mm - alta resistenza 0,8 mm

Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - Senza molla

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1803 0000 | B 1803 | Cad. € | 36,30 |  | 6 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|



Legenda: Taglienti con sfaccettatura



Taglienti con piccola sfaccettatura



Taglienti con sfaccettatura molto piccola



Taglienti senza sfaccettatura



In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio
Per filo ad alta resistenza

Taglienti temperati ad induzione - Durezza ca. HRc 61

Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - DIN ISO 5748

| Lunghezza totale | mm | 160 | 180 | 200 | 280 |
|----------------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 1807 0160 | B 1807 0180 | B 1807 0200 | B 1807 0280 |
| B 1807 | Cad. € | 19,10 | 22,90 | 28,40 | 33,30 |
| Taglia filo a bassa resistenza Ø | mm | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,5 |
| Taglia filo a media resistenza Ø | mm | 2,8 | 3,2 | 3,5 | 4,0 |
| Taglia filo ad alta resistenza Ø | mm | 2,3 | 2,5 | 2,8 | 3,2 |


In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio
Per filo armonico
Esecuzione con tagliente decentrato

Per impiego in punti di difficile accesso

Taglienti temperati ad induzione - Durezza ca. HRc 64 - DIN ISO 5743

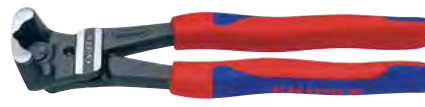
Forgiati, per il taglio di filo armonico, nonché per filo dolce di forte spessore, rivetti, bulloni, ecc.

Capacità di taglio particolarmente elevata grazie all'ottimale rapporto di trasmissione

B 1807/6 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - pz. 6

B 1807/7 - Manici ergonomici in materiale bicomponente - Testa pulita - 1 - pz. 6

| Lunghezza totale | mm | 200 |
|----------------------------------|--------|--------------------|
| Codice | | B 1807 6200 |
| B 1807/6 | Cad. € | 77,50 |
| Codice | | B 1807 7200 |
| B 1807/7 | Cad. € | 83,00 |
| Taglia filo a bassa resistenza Ø | mm | 6,0 |
| Taglia filo a media resistenza Ø | mm | 4,0 |
| Taglia filo ad alta resistenza Ø | mm | 3,5 |
| Taglia filo armonico | mm | 3,0 |


 $\sphericalangle 85^\circ$ B 1807/6

 $\sphericalangle 85^\circ$ B 1807/7

Esecuzione «Standard»

Taglienti temperati ad induzione - Durezza ca. HRc 64 - DIN ISO 5748

Manici rivestiti in resina termoplastica

B 1808/1 - Testa pulita - 1 - pz. 6

B 1808/3 - Testa cromata - 3 - pz. 6

| Lunghezza totale | mm | 130 |
|----------------------------------|--------|--------------------|
| Codice | | B 1808 1130 |
| B 1808/1 | Cad. € | 45,60 |
| Codice | | B 1808 3130 |
| B 1808/3 | Cad. € | 54,00 |
| Taglia filo a bassa resistenza Ø | mm | 2,0 |
| Taglia filo a media resistenza Ø | mm | 1,3 |
| Taglia filo a alta resistenza Ø | mm | 1,0 |
| Taglia filo armonico Ø | mm | 0,75 |



B 1808/1



B 1808/3

Esecuzione rinforzata

Taglienti temperati ad induzione - Durezza ca. HRc 64 - DIN ISO 5748

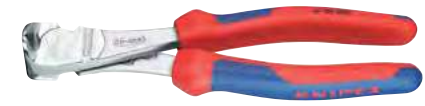
B 1809/1 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - pz. 6

B 1809/5 - Manici in materiale bicomponente a forte spessore - Testa cromata - 5 - pz. 6

| Lunghezza totale | mm | 140 | 160 | 200 |
|----------------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 1809 1140 | B 1809 1160 | B 1809 1200 |
| B 1809/1 | Cad. € | 42,60 | 44,40 | 55,00 |
| Codice | | B 1809 5140 | B 1809 5160 | B 1809 5200 |
| B 1809/5 | Cad. € | 56,50 | 59,00 | 70,50 |
| Taglia filo a bassa resistenza Ø | mm | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| Taglia filo a media resistenza Ø | mm | 3,1 | 3,4 | 4,2 |
| Taglia filo ad alta resistenza Ø | mm | 2,0 | 2,5 | 3,0 |
| Taglia filo armonico Ø | mm | 1,5 | 2,0 | 2,5 |



B 1809/1



B 1809/5

Tenaglie per ferraioli e cementisti → B 2 pag. 186

Legenda: Taglienti con sfaccettatura

Taglienti con piccola sfaccettatura

Taglienti con sfaccettatura molto piccola

Taglienti senza sfaccettatura


Tronchesi laterali per meccanica

ABC SMART

In acciaio al cromo-vanadio forgiato - Testa cromata
Manici bicomponenti in resina a forte spessore con paramani

| Lunghezza totale | mm | 150 | 180 |
|---------------------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | B 1811 5150 | B 1811 5180 |
| B 1811/5 | Cad. € | 11,30 | 13,50 |
| Taglia filo a alta resistenza Ø | mm | 1,6 | 2,0 |


ABC TOOLS

In acciaio al cromo-vanadio forgiato

Per filo ad alta resistenza

B 1813/0 - Manici rivestiti in resina sintetica - Testa pulita - pz. 6

B 1813/5 - Manici bicomponenti in resina a forte spessore con paramani - Testa cromata - pz. 6

M 7130/8 - Manici con rivestimento ad alto isolamento VDE - Testa cromata - pz. 1

| Lunghezza totale | mm | 140 | 160 | 180 | 200 |
|----------------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | B 1813 0140 | B 1813 0160 | B 1813 0180 | B 1813 0200 |
| B 1813/0 | Cad. € | 19,40 | 20,40 | 23,00 | 26,80 |
| Codice | | B 1813 5140 | B 1813 5160 | B 1813 5180 | B 1813 5200 |
| B 1813/5 | Cad. € | 23,60 | 24,90 | 26,30 | 30,10 |
| Codice | | — | M 7130 8160 | M 7130 8180 | — |
| M 7130/8 | Cad. € | — | 29,30 | 32,60 | — |
| Taglia filo a bassa resistenza Ø | mm | 2,5 | 2,8 | 3,0 | 4,2 |
| Taglia filo ad alta resistenza Ø | mm | 1,8 | 2,0 | 2,5 | 2,7 |

M 6 → pag. 376



B 1813/0



B 1813/5



M 7130/8



1000 V IEC/DIN EN 60900

KNIPEX

In acciaio al vanadio forgiato, temperato ad olio

Per filo ad alta resistenza

Taglienti temperati ad induzione - Durezza ca. HRc 62 - DIN ISO 5749

B 1815/1 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - pz. 6

B 1815/2 - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa pulita - 2 - pz. 6

B 1815/5 - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 5 - pz. 6

B 1815/6 - Con anello di sicurezza saldato nell'impugnatura per impiego con cordino di sicurezza per agganciare a protezioni anticaduta
Carico di rottura ammesso 400 N

| Lunghezza totale | mm | 125 | 140 | 160 | 180 |
|----------------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | B 1815 1125 | B 1815 1140 | B 1815 1160 | B 1815 1180 |
| B 1815/1 | Cad. € | 26,80 | 26,80 | 27,30 | 29,70 |
| Codice | | B 1815 2125 | B 1815 2140 | B 1815 2160 | B 1815 2180 |
| B 1815/2 | Cad. € | 32,70 | 33,30 | 34,30 | 36,60 |
| Codice | | B 1815 5125 | B 1815 5140 | B 1815 5160 | B 1815 5180 |
| B 1815/5 | Cad. € | 38,70 | 38,90 | 40,80 | 44,40 |
| Codice | | — | — | B 1815 6160 | B 1815 6180 |
| B 1815/6 | Cad. € | — | — | 53,00 | 56,50 |
| Taglia filo a bassa resistenza Ø | mm | 3,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| Taglia filo a media resistenza Ø | mm | 2,3 | 2,8 | 3,0 | 3,0 |
| Taglia filo ad alta resistenza Ø | mm | 1,5 | 1,8 | 2,0 | 2,5 |



B 1815/1



B 1815/2



B 1815/5



B 1815/6

Esecuzione con molla \mathbb{M} - Testa cromata - 5

Taglia filo: a bassa resistenza Ø 3 mm - a media resistenza Ø 2 mm - alta resistenza Ø 1,2 mm
Lunghezza totale 110 mm

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|
| Codice B 1815 7110 | B 1815/7 | Cad. € | 42,70 | 6 |
|--------------------|----------|--------|-------|---|



\mathbb{M}

HAZET

In acciaio al cromo-vanadio

Manici rivestiti in materiale bicomponente con paramani - Testa pulita - DIN ISO 5749 - pz. 1

Per filo a bassa e media resistenza

| Lunghezza totale | mm | 145 | 165 | 180 |
|----------------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | B 1816 1145 | B 1816 1165 | B 1816 1180 |
| B 1816/1 | Cad. € | 57,50 | 62,00 | 67,50 |
| Taglia filo a bassa resistenza Ø | mm | 2,5 | 2,8 | 3,0 |
| Taglia filo a media resistenza Ø | mm | 1,8 | 2,0 | 2,5 |



Per filo armonico

Con riduzione dello sforzo per il taglio

| Lunghezza totale | mm | 160 | 180 | 200 |
|------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | B 1816 2160 | B 1816 2180 | B 1816 2200 |
| B 1816/2 | Cad. € | 57,50 | 62,00 | 67,50 |
| Taglia filo armonico Ø | mm | 2,0 | 2,2 | 2,5 |



Tronchesi laterali per meccanica



In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio - Per filo armonico

Taglienti temperati ad induzione - Durezza ca. HRC 64

Con perno forgiato per altissime prestazioni - Minimo sforzo manuale

Ottimale combinazione fra angolo dei taglienti, rapporto di trasmissione e forma ergonomica dei manici
La gr. 250 mm può anche tagliare cavi di rame fino a 16 mm² e di alluminio fino a 35 mm²



Esecuzione standard - DIN ISO 5749

B 1818/1 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - pz. 6

B 1818/3 - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa pulita - 2 - pz. 6

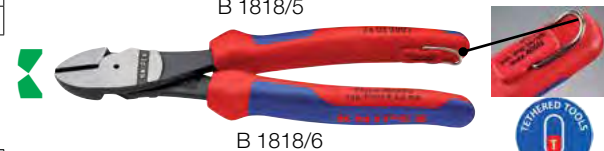
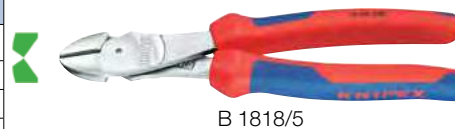
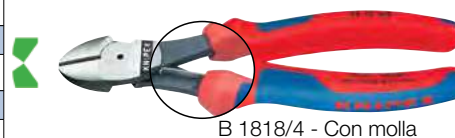
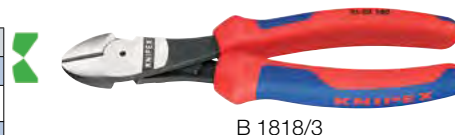
B 1818/4 - Come B 1818/3, ma con molla inseribile a seconda dell'impiego - pz. 6

B 1818/5 - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 5 - pz. 6

B 1818/6 - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 5 - pz. 6

Con **anello di sicurezza**

| Lunghezza totale | mm | 140 | 160 | 180 | 200 | 250 |
|----------------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 1818 1140 | B 1818 1160 | B 1818 1180 | B 1818 1200 | B 1818 1250 |
| B 1818/1 | Cad. € | 32,70 | 33,30 | 36,60 | 40,20 | 51,00 |
| Codice | | — | B 1818 3160 | B 1818 3180 | B 1818 3200 | B 1818 3250 |
| B 1818/3 | Cad. € | — | 40,20 | 44,40 | 47,30 | 57,50 |
| Codice | | — | B 1818 4160 | B 1818 4180 | — | — |
| B 1818/4 | Cad. € | — | 46,10 | 50,00 | — | — |
| Codice | | B 1818 5140 | B 1818 5160 | B 1818 5180 | B 1818 5200 | B 1818 5250 |
| B 1818/5 | Cad. € | 48,70 | 51,00 | 55,50 | 58,00 | 70,50 |
| Codice | | — | — | — | B 1818 6200 | B 1818 6250 |
| B 1818/6 | Cad. € | — | — | — | 59,50 | 69,50 |
| Taglia filo a bassa resistenza Ø | mm | 3,1 | 3,4 | 3,8 | 4,2 | 4,6 |
| Taglia filo ad alta resistenza Ø | mm | 2,0 | 2,5 | 2,7 | 3,0 | 3,5 |
| Taglia filo armonico Ø | mm | 1,5 | 2,0 | 2,2 | 2,5 | 3,0 |



Esecuzione con testa piegata a 12°

Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - pz. 6

| Lunghezza totale | mm | 200 | 250 |
|----------------------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 1818 0200 | B 1818 0250 |
| B 1818/0 | Cad. € | 44,40 | 55,50 |
| Taglia filo a bassa resistenza Ø | mm | 4,2 | 4,6 |
| Taglia filo a media resistenza Ø | mm | 3,0 | 3,5 |
| Taglia filo a alta resistenza Ø | mm | 2,5 | 3,0 |



Tronchese laterale con taglienti centrali

In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio

Taglienti temperati ad induzione - Durezza ca. HRC 64 - DIN ISO 5743

Taglienti centrali di precisione adatti per il taglio di fili metallici con minor sforzo rispetto ad altri tronchesi della medesima lunghezza

Taglia filo: a media resistenza Ø 5,0 mm - alta resistenza Ø 3,8 mm - **armonico Ø 3,5 mm**

Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - Lunghezza totale 250 mm

| | | | | |
|---------------------------|---------------|--------|--------------|---|
| Codice B 1819 0250 | B 1819 | Cad. € | 66,00 | 1 |
|---------------------------|---------------|--------|--------------|---|



Tronchesi laterali compatti "X-Cut®"

In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio

Con **cerniera passante forgiata, con doppio giunto**, ideale per lavori che

richiedono un'elevata e prolungata sollecitazione

Elevata capacità di taglio con minimo sforzo: circa il 40% in meno rispetto ai tipi tradizionali

Per filo armonico, chiodi, rivetti e cavi elettrici uni e multipolari

Ampia apertura adatta anche per cavi a grande diametro

B 1819/5 - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa pulita - 2 - 6 pz.

M 7134/5 - Manici con rivestimento ad alto isolamento VDE - Testa cromata - 1 pz.

| Lunghezza totale | mm | 160 |
|----------------------------------|--------|--------------------|
| Codice | | B 1819 5160 |
| B 1819/5 | Cad. € | 59,00 |
| Codice | | M 7134 5160 |
| M 7134/5 | Cad. € | 70,50 |
| Taglia filo a bassa resistenza Ø | mm | 4,8 |
| Taglia filo a media resistenza Ø | mm | 3,8 |
| Taglia filo a alta resistenza Ø | mm | 2,7 |
| Taglia filo armonico Ø | mm | 2,2 |
| Taglia cavi elettrici Ø | mm | 12 |



**Tronchese laterale "TwinForce®"**

In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio - DIN ISO 5749 - Brevettato
 Con cerniera doppia e perno forgiato per un'ottimale trasmissione della forza
 Consente un taglio facilitato con la massima stabilità e il minimo sforzo: circa il 50%
 in meno rispetto ai tipi tradizionali
 Impiego confortevole per tagli in serie o particolarmente difficili (fino a Ø 4 mm con
 2/3 riposizionamenti)

Minore impatto di taglio, maggiore sicurezza per la mano e protezione per tendini e muscolatura
 Taglia filo: - a bassa resistenza Ø 5,5 mm - a media resistenza Ø 4,6 mm

- ad alta resistenza Ø 3,2 mm - **armonico Ø 3,0 mm**

Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa pulita - 2

Lunghezza totale 180 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 1819 7180 | B 1819/7 | Cad. € | 96,50 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

B
1**Tronchesi per resine sintetiche**

In acciaio al vanadio forgiato, temperato ad olio

Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - Taglio raso - Con molla \overline{M}

Particolarmente adatti per tagliare bavature di pezzi stampati in resina sintetica o materiali dolci
 come ad esempio piombo

Non adatti per metalli: per evitare errori di impiego sono contrassegnati con «für PLASTIC»



Tipo con tagliente diritto - 6 pz.

| Lunghezza totale | mm | 125 | 160 | 180 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 1820 5125 | B 1820 5160 | B 1820 5180 |
| B 1820/5 | Cad. € | 24,20 | 25,10 | 28,50 |
| Peso | g | 110 | 170 | 190 |

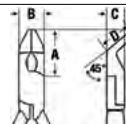


Tipo con tagliente piegato a 45°

Dimensioni: A = 25 mm B = 17 mm - C = 17 mm - D = 20 mm

Lunghezza totale **160 mm** - Peso 168 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|----|
| Codice B 1820 7160 | B 1820/7 | Cad. € | 32,30 | | 12 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|----|



∠45°



Tipo con tagliente diritto - 6 pz.

| Lunghezza totale | mm | 125 | 140 | 160 | 180 |
|------------------|--------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 1820 1125* | B 1820 1140 | B 1820 1160 | B 1820 1180 |
| B 1820/1 | Cad. € | 40,10 | 37,70 | 38,70 | 41,40 |
| Peso | g | 109 | 125 | 164 | 193 |



* Manici bicomponenti

Tipo con tagliente piegato a 45°

Lunghezza totale 160 mm - Peso 156 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 1820 2000 | B 1820/2 | Cad. € | 60,50 | | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



∠45°

Tipo con tagliente piegato a 85°

Lunghezza totale 160 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 1820 3000 | B 1820/3 | Cad. € | 69,00 | | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



∠85°

Tipo per tagliare conduttori di fibra di vetro (fibre ottiche)

Lunghezza totale 160 mm - Peso 166 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 1820 4000 | B 1820/4 | Cad. € | 45,00 | | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

**Tronchese per metalli teneri e plastica**

In acciaio al cromo vanadio forgiato, temperato ad olio

Taglienti di precisione temperati ad induzione - Durezza HRc 59 - DIN ISO 5743

Adatto per il **taglio a filo** di materiali teneri come **plastica, alluminio, rame, piombo**

Testa inclinata di 20° adatta per effettuare tagli rasi

Manici ergonomici in materiale bicomponente - Con molla a bovolo \overline{M} e fermo di chiusura

Taglia filo a bassa resistenza Ø 6,0 mm - Lunghezza totale 200 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice B 1820 6200 | B 1820/6 | Cad. € | 104,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



Tronchesi a doppia leva

ABC TOOLS

In acciaio al carbonio - Esecuzione brunita

Particolarmente adatto per **reti metalliche**

Con tagliente laterale

Manici in lamiera stampata, parzialmente rivestiti in resina termoplastica

Con vite di fermo per la regolazione delle lame, molla M ed anello di chiusura

Taglia filo con \varnothing max. 4 mm - Lunghezza totale **200 mm** - In confezione blister

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|----|
| Codice B 1821 3000 | B 1821/3 | Cad. € | 24,20 |  | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|----|



ABC TOOLS

In acciaio al cromo-vanadio

Con tagliente centrale

Manici ergonomici in materiale bicomponente

Taglienti ulteriormente temperati ad induzione - Durezza HRc ca. 58-62

Taglia filo a media resistenza \varnothing mm 5,0 - alta resistenza \varnothing 4,0 mm - armonico \varnothing 3,5 mm

Lunghezza totale **200 mm**

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|----|
| Codice B 1845 1200 | B 1845/1 | Cad. € | 54,00 |  | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|----|



KNIPEX - Mod. «CoBolt»

In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio

Taglienti ulteriormente temperati ad induzione - Durezza HRc ca. 64

Con tagliente centrale

Adatti anche per il **taglio di filo armonico** e per il taglio di bulloni, chiodi, rivetti e viti

Trasmissione a leva per alte prestazioni e minor dispendio di forza ca. 60% in meno rispetto ai tronchesi aventi la stessa lunghezza

Con superficie di contatto sotto l'articolazione per la presa e il tiraggio di filo con \varnothing min. 1 mm

B 1849 - Manici rivestiti in resina termoplastica

B 1849/1 - Manici ergonomici in materiale bicomponente

B 1849/2 - Con **anello di sicurezza** saldato nell'impugnatura per impiego con cordino di sicurezza per agganciare a protezioni anticaduta
Carico di rottura 400 N

B 1850 - **Con molla a bovolo** M e fermo di chiusura
Manici ergonomici in materiale bicomponente



B 1849 ÷ B 1850 gr. 200 mm
Con tagliente micro-strutturato per il taglio facilitato di grosse sezioni e articolazione con superfici di contatto

| Lunghezza totale | mm | 160 | 200* | 250 |
|---|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 1849 0160 | B 1849 0000 | B 1849 0250 |
| B 1849 | Cad. € | 52,50 | 59,00 | 74,00 |
| Codice | | — | B 1849 1000 | — |
| B 1849/1 | Cad. € | — | 63,00 | — |
| Codice | | — | B 1849 2200 | — |
| B 1849/2 | Cad. € | — | 75,00 | — |
| Codice | | — | B 1850 0000 | — |
| B 1850 | Cad. € | — | 71,50 | — |
| Taglia filo a media resistenza \varnothing mm | | 4,4 | 5,2 | 5,6 |
| Taglia filo a alta resistenza \varnothing mm | | 3,2 | 4,0 | 4,0 |
| Taglia filo armonico \varnothing mm | | 3,0 | 3,6 | 3,8 |

* La gr. 200 con tagliente micro-strutturato per il taglio facilitato di grosse sezioni

Esecuzione con incavo vicino al fulcro per posizionare al meglio i fili a spessore maggiorato da troncare

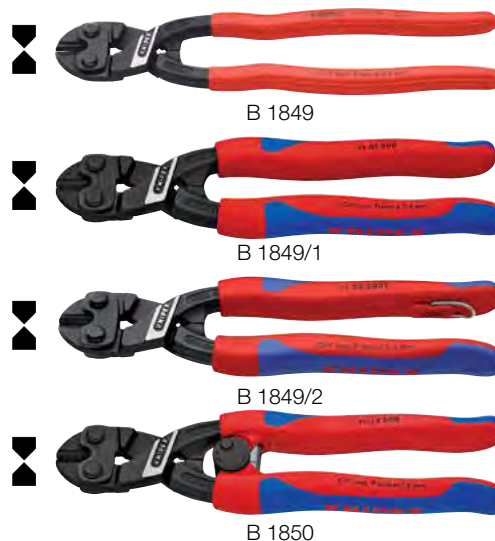
Adatto per il **taglio delle aste di sospensione di controsoffitti**

Manici rivestiti in resina termoplastica

| Lunghezza totale | mm | 200 | 250 |
|---|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 1851 0000 | B 1851 0250 |
| B 1851 | Cad. € | 60,50 | 77,00 |
| Taglia filo a media resistenza \varnothing mm | | 5,2 | 6,0 |
| Taglia filo a alta resistenza \varnothing mm | | 4,0 | 4,3 |
| Taglia filo armonico \varnothing mm | | 3,6 | 4,2 |



Con incavo



Esecuzione con testa inclinata di 20°

Ideale per effettuare tagli rasi senza lasciare pericolose sporgenze

Taglia filo a media resistenza \varnothing 5,2 mm - alta resistenza \varnothing 4,0 mm - **armonico \varnothing 3,6 mm**

Con molla a bovolo M e fermo di chiusura

Tagliente con sfaccettatura

Manici ergonomici in materiale bicomponente - Lunghezza totale **200 mm**

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1853 1000 | B 1853/1 | Cad. € | 87,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Con incavo vicino al fulcro per posizionare al meglio i fili a spessore maggiorato da troncare

Adatto per il **taglio delle aste di sospensione di controsoffitti**

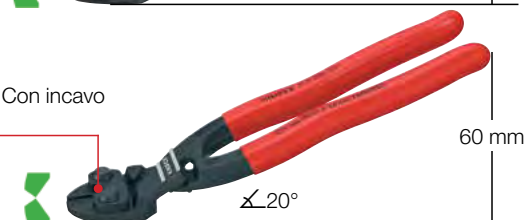
Tagliente con sfaccettatura - Manici rivestiti in resina termoplastica

Lunghezza totale **200 mm**

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 1853 2000 | B 1853/2 | Cad. € | 81,50 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Con incavo



Tagliabulloni

ABC TOOLS

Per tagliare acciaio a bassa e media resistenza con durezza fino a 40 HRc



Lame in acciaio speciale

Con vite per la regolazione delle lame

Manici in tubo di acciaio a forma ergonomica, adatti per ridurre lo sforzo durante le operazioni di taglio - Impugnatura in resina termoplastica

| Lunghezza totale | mm | 300 | 450 | 600 | 750 | 900 |
|--------------------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Codice | B 1878 | 0300 | 0450 | 0600 | 0750 | 0900 |
| B 1878 | Cad. € | 31,50 | 46,90 | 67,00 | 96,00 | 125,00 |
| Taglia materiale max 19 HRc fino a Ø | mm | 5 | 8 | 9 | 11 | 13 |
| Taglia materiale max 40 HRc fino a Ø | mm | 4 | 6 | 8 | 9 | 10 |



Sezione lame:
- lunghezza 300 e 450 mm  - lunghezza 600÷900 mm 

Lame di ricambio complete di piastrina e bulloni

| Per tagliabulloni | mm | 300 | 450 | 600 | 750 | 900 |
|-------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | B 1878 | 1300 | 1450 | 1600 | 1750 | 1900 |
| B 1878/1 | Al paio € | 20,20 | 35,40 | 41,90 | 61,50 | 78,00 |



KNIPLEX

Per tagliare acciaio con durezza max. 48 HRc

Lame in acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio

Taglienti di precisione ulteriormente induriti, durezza ca. 62 HRc

Cerniera in acciaio speciale forgiato

Impugnatura in materiale bicomponente antiscivolo con protezione interna delle estremità

Manici in tubo di acciaio verniciati a polvere, di forma ergonomica,

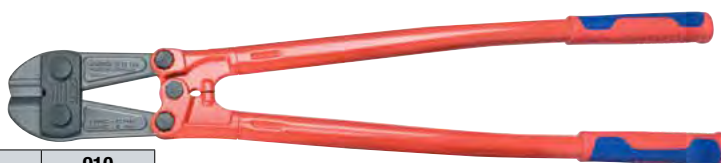
adatti per ridurre lo sforzo durante le operazioni di taglio

Con inserto in elastomero per attenuare il colpo della troncatura

Lame intercambiabili e regolabili tramite vite eccentrica

L'ottimale combinazione tra il rapporto di leva e la geometria dei taglienti consente di ottenere alte prestazioni di taglio con minimo sforzo

| Lunghezza totale | mm | 460 | 610 | 760 | 910 |
|--------------------------------------|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | | B 1880 0460 | B 1880 0610 | B 1880 0760 | B 1880 0910 |
| B 1880 | Cad. € | 153,00 | 177,00 | 231,00 | 312,00 |
| Taglia materiale max 19 HRc fino a Ø | mm | 8 | 9 | 11 | 13 |
| Taglia materiale max 40 HRc fino a Ø | mm | 6 | 8 | 9 | 10 |
| Taglia materiale max 48 HRc fino a Ø | mm | 5 | 7 | 8 | 9 |



Lame di ricambio complete di piastrina e bulloni

| Per tagliabulloni | mm | 460 | 610 | 760 | 910 |
|-------------------|-----------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | | B 1881 0460 | B 1881 0610 | B 1881 0760 | B 1881 0910 |
| B 1881 | Al paio € | 84,00 | 107,00 | 144,00 | 159,00 |



Tipo con testa e cerniera piatta adatte per il taglio di reti elettrosaldate per cemento

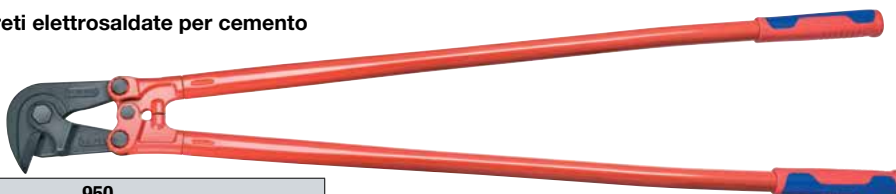
KNIPLEX

Per tagliare acciaio con durezza max. 48 HRc

Lame in acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio

Altre caratteristiche tecniche vedere B 1880

| Lunghezza totale | mm | 950 |
|--------------------------------------|--------|---------------|
| Codice | | B 1886 0950 |
| B 1886 | Cad. € | 227,00 |
| Taglia materiale max 19 HRc fino a Ø | mm | 11 |
| Taglia materiale max 40 HRc fino a Ø | mm | 9 |
| Taglia materiale max 48 HRc fino a Ø | mm | 6 |



Lama di ricambio completa di piastrina e bulloni per B 1886

| | | | | |
|--------------------|---------------|-----------|---------------|---|
| Codice B 1887 0950 | B 1887 | Al paio € | 150,00 |  1 |
|--------------------|---------------|-----------|---------------|---|

Tenaglie a spalla quadra, da falegname

In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio - DIN ISO 9243

Taglienti ulteriormente temperati, durezza ca. 60 HRc

Tipo pesante forma tedesca - Manici bonderizzati, neri - Testa pulita - 0 -  pz. 6

| Lunghezza totale | mm | 160 | 180 | 210 | 225 | 250 |
|------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | B 1901 | 2160 | 2180 | 2210 | 2225 | 2250 |
| B 1901/2 | Cad. € | 21,30 | 22,20 | 23,60 | 27,00 | 32,10 |



Tipo a martello con una testa piana per battere chiodi

Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - Lunghezza totale 210 mm

| | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|
| Codice B 1902 0210 | B 1902 | Cad. € | 29,80 |  6 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|



**Tenaglia per maniscalchi****In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio** - DIN ISO 5743

Taglienti ulteriormente temperati, durezza ca. HRC 59

Forma «Amburghese» con testa piccola, 20 mm, ed intaglio per togliere i ferri ai cavalli

Manici bonderizzati neri - Testa pulita - 0

Lunghezza totale 300 mm - Peso ca. 0,8 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 1903 1000 | B 1903/1 | Cad. € | 76,50 | | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

**Tenaglie per ferraioli e cementisti****In acciaio speciale bonificato, forgiato e temperato ad olio** - DIN ISO 9242

Taglienti ulteriormente temperati, durezza ca. 61 HRC

Adatte per torcere e tagliare filo in una sola operazione, consentono inoltre la facile estrazione dei chiodi, fili, lamierini, ecc.



- Ganasce con affilatura di precisione per una lunga durata e per il taglio senza sforzi

Esecuzione «Standard»**B 1905/0** - Manici bonderizzati neri - Testa pulita - 0**B 1905/1** - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1**B 1905/2** - Esecuzione zincata

| Lunghezza totale | mm | 200 | 220 | 250 | 280 | 300 |
|----------------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 1905 0200 | B 1905 0220 | B 1905 0250 | B 1905 0280 | B 1905 0300 |
| B 1905/0 | Cad. € | 21,40 | 21,90 | 23,90 | 26,10 | 31,20 |
| Codice | | B 1905 1200 | B 1905 1220 | B 1905 1250 | B 1905 1280 | B 1905 1300 |
| B 1905/1 | Cad. € | 22,40 | 22,80 | 24,90 | 27,50 | 33,20 |
| Codice | | — | B 1905 2220 | B 1905 2250 | B 1905 2280 | — |
| B 1905/2 | Cad. € | — | 25,10 | 27,30 | 29,80 | — |
| Taglia filo a media resistenza Ø | mm | 1,8 | 2,4 | 2,4 | 2,8 | 3,1 |
| Taglia filo a alta resistenza Ø | mm | 1,4 | 1,6 | 1,6 | 1,8 | 1,8 |
| | pz. | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |



B 1905/0



B 1905/1



B 1905/2

Esecuzione rinforzata ed affusolata, a grande forza di taglio tramite perno in posizione più avanzata rispetto alle tenaglie tradizionali

La particolare forma assorbe le vibrazioni e da sollievo all'articolazione della mano

Massima protezione dei tendini e della muscolatura grazie all'ammortizzazione dell'impatto di taglio dopo la troncatura del filo

B 1906/0 - Manici bonderizzati neri - Testa pulita - 0**B 1906/1** - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1**B 1906/2** - Esecuzione zincata

| Lunghezza totale | mm | 250 | 300 |
|----------------------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 1906 0250 | B 1906 0300 |
| B 1906/0 | Cad. € | 31,80 | 39,90 |
| Codice | | B 1906 1250 | B 1906 1300 |
| B 1906/1 | Cad. € | 33,30 | 40,90 |
| Codice | | B 1906 2250 | B 1906 2300 |
| B 1906/2 | Cad. € | 36,40 | 43,80 |
| Taglia filo a media resistenza Ø | mm | 3,3 | 3,8 |
| Taglia filo a alta resistenza Ø | mm | 1,8 | 2,0 |
| Larghezza testa | mm | 25 | 25 |
| | pz. | 6 | 6 |

**Esecuzione rinforzata con perno in posizione più avanzata rispetto alle tenaglie tradizionali**

B 1906/0



B 1906/1



B 1906/2



Taglienti temperati ad induzione - Manici fosfatati neri - Testa pulita

| Lunghezza totale | mm | 200 | 220 | 250 | 280 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 1907 0200 | B 1907 0220 | B 1907 0250 | B 1907 0280 |
| B 1907 | Cad. € | 17,50 | 20,20 | 21,60 | 25,30 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 |

**ABC TOOLS Torcitore**

Con uncino di acciaio per agganciare e ritorcere le estremità ad occhiello dei fili di ferro nella legatura dei sacchi, delle stoffe ai tondini di cemento armato, nelle chiusure di casse, ecc.

A funzionamento automatico - Impugnatura rivestita in gomma

Con boccola in bronzo ad alta resistenza, molla di recupero e due spirali - Lunghezza totale 310 mm

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 3585 0000 | B 3585 | Cad. € | 49,80 | | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|



Rivettatrici

ABC TOOLS

Tipo per uso artigianale

Corpo in alluminio pressofuso, leva in lamiera di acciaio
Manici rivestiti in resina termoplastica - Parti soggette ad usura in acciaio di alta qualità
Con molla di apertura \overline{MM} , anello di chiusura e chiave di servizio
Completa di 4 testine per rivetti di acciaio fino \varnothing 4 mm e di alluminio fino \varnothing 4,8 mm
Lunghezza totale 250 mm - Lunghezza testa 75 mm - Peso 0,5 kg

Codice B 1975 2000 **B 1975/2** Cad. € **33,80**  1

Assortimento di rivettatrice e rivetti

Composto da:
1 rivettatrice B 1975/2 con 4 testine e chiave di servizio
80 rivetti in alluminio \varnothing 2,4 - 3,2 - 4 - 4,8 mm
In cassetta di plastica con coperchio trasparente, dimensioni LxPxh 300x135x35 mm - Peso 0,9 kg

Codice B 1976 1000 **B 1976/1** Cad. € **40,70**  1



Tipo professionale a doppia leva (riduce lo sforzo)

ABC TOOLS

Corpo in alluminio pressofuso di alta qualità, leva in acciaio
Manici rivestiti in resina termoplastica
Con testa girevole a 360°
Completa di 4 testine per rivetti di acciaio fino \varnothing 4 mm e di alluminio fino \varnothing 5 mm
Lunghezza totale 290 mm - Lunghezza testa 72 mm - Peso 0,8 kg

Codice B 1976 3000 **B 1976/3** Cad. € **48,00**  1



Testa girevole a 360°

Rapid

Corpo in alluminio pressofuso di alta qualità, leva in acciaio
Manici rivestiti in resina termoplastica - Parti soggette ad usura in acciaio di alta qualità
Con **ugello "MULTI" che si adatta al diametro del rivetto: non occorre cambiare ugello**
Dotata di calibro per misurare le dimensioni dei rivetti e lo spessore del materiale
Per rivetti \varnothing in acciaio inossidabile da \varnothing 3,2 e 4,0 mm e in alluminio da \varnothing 3,2 - 4,0 e 4,8 mm
Lunghezza totale 260 mm
Fornita in valigetta di resina sintetica con:
50 rivetti per tipo per alluminio \varnothing 3,2x8 - 4x12 - 4,8x14 mm
3 punte in acciaio super rapido \varnothing 3,2 - 4 - 4,8 mm

Codice B 1977 3000 **B 1977/3** Cad. € **79,00**  1



Tipo per l'ancoraggio di bussole filettate

Modo di impiego: si rivetta la bussola (nella filettatura desiderata) con l'ausilio dell'apposito perno, quindi ad operazione ultimata si estrae il perno svitandolo

ABC TOOLS

Corpo in alluminio pressofuso, leva in lamiera di acciaio
Parti soggette ad usura in acciaio di alta qualità - Manici rivestiti in resina termoplastica
Per il fissaggio di bussole filettate M3 - M4 - M5 - M6 su spessori da 0,3÷4 mm di qualsiasi materiale
Con 4 perni filettati portabussola e 4 ghiera filettate
Lunghezza totale 315 mm - Peso 0,6 kg - In valigetta di plastica

Codice B 1978 0000 **B 1978** Cad. € **76,00**  1



Rapid

Corpo in alluminio pressofuso, leva in lamiera di acciaio
Parti soggette ad usura in acciaio di alta qualità - Manici rivestiti in resina termoplastica
Per il fissaggio di bussole filettate M3 - M4 - M5 - M6 su acciaio e alluminio
Con 4 perni filettati portabussola e 4 ghiera filettate
Lunghezza totale 265 mm - Peso 0,7 kg

Codice B 1978 2000 **B 1978/2** Cad. € **108,00**  1



ABC TOOLS

Tipo a braccia corte

Corpo in alluminio pressofuso di alta qualità, leva in acciaio
Manici rivestiti in resina termoplastica bicomponente
Potente, compatta, con ottimo rapporto tra lunghezza delle braccia e impiego di forza richiesto
Completa di 4 testine per rivetti \varnothing 3,2 - 4 - 4,8 e 6,4 mm
Con serbatoio per la raccolta dei residui di rivetto - Lunghezza totale 320 mm

Codice B 1976 5000 **B 1976/5** Cad. € **82,50**  1



ABC TOOLS

Tipo con braccia lunghe

Particolarmente indicata per l'impiego in luoghi di difficile accesso

Corpo in lega di alluminio pressofuso

Parti in movimento in acciaio di alta qualità
Manici robusti in lamiera di acciaio, con impugnature di gomma
Con testine per rivetti nelle leghe di alluminio ed acciaio \varnothing 3,2 - 4 - 4,8 - 6,4 mm
Lunghezza totale 510 mm - Peso 1,5 kg

Codice B 1979 0000 **B 1979** Cad. € **90,50**  1



ABC TOOLS Rivettatrici oleopneumatiche

Di lunga durata, rapide e sicure sono adatte per lavori in serie
Con serbatoio estraibile per la raccolta dei residui di rivetto - Ottimo rapporto peso-potenza
Attacco filettato 1/4" Gas per tubi con Ø interno 10 mm - Pressione di esercizio 6,3 Bar

Gr. 8600 - Corpo in lega di alluminio - Completa di **4 testine** per rivetti di acciaio, acciaio inossidabile, alluminio e rame Ø 2,4 - 3,2 - 4 - 4,8 mm

Gr. 10700 - Corpo in materiale plastico resistente agli urti e attacco aria girevole
Completa di **3 testine** per rivetti di acciaio, acciaio inossidabile, alluminio e rame Ø 3 - 3,2 - 4 - 4,8 mm

| Forza di trazione | N | 8600 | 10700 |
|--------------------|-------------------|---------------|---------------|
| Codice | | B 1980 1000 | B 1980 3000 |
| B 1980 | Cad. € | 260,00 | 576,00 |
| Corsa | mm | 14 | 18 |
| Consumo aria | l/ciclo (rivetto) | 2 | 2 |
| Rumorosità a vuoto | dB(A) | 76,3 | 75 |
| Vibrazioni a vuoto | m/s ² | 1,0 | 1,0 |
| Lunghezza totale | mm | 275 | 290 |
| Peso | kg | 1,5 | 1,6 |



8600 N

10700 N

ABC TOOLS Pinze per piegare lamiera

In acciaio speciale forgiato - Esecuzione brunita - A cerniera semplice
Adatte per lattonieri, idraulici, fabbri, per formare lamiera, gronde, impianti di refrigerazione

Tipo con becchi piatti stretti

Manici rivestiti in PVC - Testa pulita - Lunghezza totale 240 mm

| | | | | | |
|--------|-------------|---------------|--------|--------------|---|
| Codice | B 2024 0000 | B 2024 | Cad. € | 70,50 | 6 |
|--------|-------------|---------------|--------|--------------|---|

Tipo a becchi tondi

Manici rivestiti in PVC - Testa pulita - Lunghezza totale 240 mm

| | | | | | |
|--------|-------------|---------------|--------|--------------|---|
| Codice | B 2025 0000 | B 2025 | Cad. € | 70,50 | 6 |
|--------|-------------|---------------|--------|--------------|---|

Tipo con becchi piatti larghi dritti

Larghezza becchi 60 mm - Lunghezza totale 270 mm

| | | | | | |
|--------|-------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice | B 2026 1000 | B 2026/1 | Cad. € | 71,00 | 6 |
|--------|-------------|-----------------|--------|--------------|---|

Tipo con becchi piatti larghi piegati a 45°

Larghezza becchi 60 mm - Lunghezza totale 270 mm

| | | | | | |
|--------|-------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice | B 2026 2000 | B 2026/2 | Cad. € | 76,00 | 6 |
|--------|-------------|-----------------|--------|--------------|---|

Tipo con becchi piatti larghi piegati a 90°

Larghezza becchi 60 mm - Lunghezza totale 270 mm

| | | | | | |
|--------|-------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice | B 2026 3000 | B 2026/3 | Cad. € | 87,00 | 6 |
|--------|-------------|-----------------|--------|--------------|---|



∠45°

∠90°

Pinza per ridurre tubi di lamiera

A doppia leva

A 5 lame, per sagomare e bordare tubi di lamiera zincata ed ottenere facili e rapide connessioni

Impiego su tubi sottili di lamiera, tubi di scarico, aerazione, aspirazione, ecc.

Manici rivestiti in resina termoplastica - Con molla \mathbb{M} e fermo di chiusura

Lunghezza totale 250 mm

| | | | | | |
|--------|-------------|---------------|--------|--------------|---|
| Codice | B 2028 0000 | B 2028 | Cad. € | 74,00 | 6 |
|--------|-------------|---------------|--------|--------------|---|



KNIPEX Roditrice a testa piana

Corpo in e lama in acciaio speciale - Con rompitruciolo e lama intercambiabile

Per il taglio di **lamiera in ferro, rame o alluminio con spessore max. di 1,2 mm e resina sintetica con spessore max. di 2 mm**, senza deformazione e con bordi di taglio puliti, senza necessità di ripasso sul profilo

Testa sottile con una squadretta a base piana per scorrimento preciso sulla superficie

Con molla per apertura automatica \mathbb{M} e fermo di chiusura

Lama con dente a gradino - Manici in materiale bicomponente, con paramani

Lunghezza totale 280 mm

| | | | | | |
|--------|-------------|---------------|--------|--------------|---|
| Codice | B 2035 0280 | B 2035 | Cad. € | 87,50 | 1 |
|--------|-------------|---------------|--------|--------------|---|

| | | | | | | |
|--------|-------------|-----------------|------------------|--------|--------------|---|
| Codice | B 2035 1000 | B 2035/1 | Lama di ricambio | Cad. € | 20,80 | 1 |
|--------|-------------|-----------------|------------------|--------|--------------|---|

Lama di ricambio per roditrice B 2037- *Erdi*[®]

| | | | | | |
|--------|-------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice | B 2037 1000 | B 2037/1 | Cad. € | 15,90 | 1 |
|--------|-------------|-----------------|--------|--------------|---|



ABC TOOLS CESCOIE per orafi

In acciaio speciale forgiato e temprato - Manici verniciati - Testa pulita

Lunghezza taglienti 35 mm - Lunghezza totale 180 mm

| | | | | | | |
|--------|-------------|---------------|--------------|--------|--------------|----|
| Codice | B 2046 0000 | B 2046 | Lame diritte | Cad. € | 13,40 | 12 |
|--------|-------------|---------------|--------------|--------|--------------|----|

| | | | | | | |
|--------|-------------|---------------|------------|--------|--------------|----|
| Codice | B 2048 0000 | B 2048 | Lame curve | Cad. € | 14,10 | 12 |
|--------|-------------|---------------|------------|--------|--------------|----|




B 2046

B 2048

Cesoie per lamiera

ABC TOOLS - Modello Italia - In acciaio speciale, temperato

Manici verniciati - Testa pulita

Per tagli passanti - Taglio **destro** -  pz. 6

| Lunghezza totale | mm | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 |
|------------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | B 2050 0220 | B 2050 0240 | B 2050 0260 | B 2050 0280 | B 2050 0300 |
| B 2050 | Cad. € | 14,70 | 16,40 | 18,80 | 23,00 | 25,70 |


Taglio **SINISTRO**   Taglio **DESTRO**


Il taglio delle cesoie viene indicato come da illustrazione



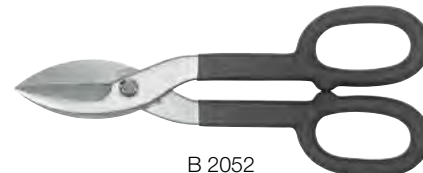
Modello Americano - In acciaio forgiato, temperato

Manici in resina termoplastica - Testa sabbata - Per taglio **destro** diritto

B 2052 - ABC TOOLS - Taglienti durezza HRc 58-61 -  pz. 6

B 2054 - Erdi - Taglienti durezza HRc 54-56 -  pz. 6

| Lunghezza totale | mm | 200 | 250 | 300 | 350 |
|------------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | B 2052 0200 | B 2052 0250 | B 2052 0300 | B 2052 0350 |
| B 2052 | Cad. € | 14,60 | 18,00 | 22,60 | 27,20 |
| Codice | | B 2054 0200 | B 2054 0250 | B 2054 0300 | B 2054 0350 |
| B 2054 | Cad. € | 17,30 | 19,80 | 25,40 | 34,40 |



B 2052

Modello Pellicano - Erdi - In acciaio forgiato, temperato - Durezza HRc 54-56


Per tagli lunghi passanti - Testa sabbata - Manici plasticati - Taglio **sinistro**


| | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|
| Codice B 2064 0300 | B 2064 | Cad. € | 43,00 |  5 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|



Tipo per contornare e per tagli diritti passanti e circolari - Modello Ideal

Erdi - In acciaio forgiato, temperato - Durezza HRc 54-56 - Manici plasticati - Testa sabbata

B 2070 - Taglio **sinistro** -  pz. 5

B 2072 - Taglio **destro** -  pz. 5

| Lunghezza totale | mm | 260 | 280 |
|------------------|--------|--------------|--------------|
| Codice | | B 2070 0260 | B 2070 0280 |
| B 2070 | Cad. € | 45,10 | 51,50 |
| Codice | | B 2072 0260 | B 2072 0280 |
| B 2072 | Cad. € | 45,10 | 51,50 |



B 2072

ABC TOOLS - In acciaio forgiato, temperato - Durezza HRc 58-61


Manici plasticati - Testa sabbata - Taglio **sinistro**


| | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|
| Codice B 2073 0270 | B 2073 | Cad. € | 29,50 |  6 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|



Tipo per grandi raggi e tagli diritti corti

Erdi - In acciaio forgiato, temperato - Durezza HRc 54-56 - Manici plasticati - Testa sabbata

B 2075 - Taglio **sinistro** -  pz. 5

B 2076 - Taglio **destro** -  pz. 5

| Lunghezza totale | mm | 250 | 275 | 300 |
|------------------|--------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | B 2075 0250 | B 2075 0275 | B 2075 0300 |
| B 2075 | Cad. € | 26,10 | 28,40 | 31,20 |
| Codice | | B 2076 0250 | B 2076 0275 | B 2076 0300 |
| B 2076 | Cad. € | 26,10 | 28,40 | 31,20 |



B 2076

Molle a bovolo

In nastro di acciaio - Per tronchesi, cesoie, forbici per agricoltori, ecc. - Foro Ø 5 mm

In confezione da 10 pezzi

| Lunghezza | mm | 70 | 80 |
|---------------|----------|-------------|-------------|
| Codice | | B 2080 0070 | B 2080 0080 |
| B 2080 | La cf. € | 7,00 | 7,90 |



Cesoie per reggetta

In acciaio forgiato, temperato - Durezza HRc 54-56 - Testa sabbata

Manici plasticati - Taglia reggetta di ferro con larghezza fino a 20 mm - Lunghezza totale 260 mm


| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice B 2085 1000 | B 2085/1 | Cad. € | 37,60 |  5 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|



Modello ANTINFORTUNISTICO, di sicurezza - A doppia leva

In acciaio legato bonificato, temperato - Durezza HRc 61

Manici ergonomici in lamiera rivestiti con materiale bicomponente con paramani

Con molla , fermo di chiusura e dispositivo di bloccaggio per evitare lo scatto delle estremità

Taglia reggetta con larghezza max. 32 mm e spessore max. 1 mm - Lunghezza totale 260 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|
| Codice B 2085 3000 | B 2085/3 | Cad. € | 144,00 |  5 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|



ANTINFORTUNISTICA

**Cesoia multiuso**

Lame in acciaio inossidabile, corpo in resina sintetica rinforzato con fibra di vetro, con manici con riporto in morbida gomma e paramani

Per tagli continui su lamiera di acciaio inox fino a 0,4 mm, rame fino a 0,6 mm, alluminio fino a 0,7 mm ed anche reti in resina sintetica, materiali isolanti, carta, cartone, moquette, cuoio, ecc.

Con molla a spirale e fermo per apertura e chiusura azionabile con una sola mano

Per grandi raggi e per tagli lunghi passanti

Lunghezza taglienti 50 mm / totale 235 mm

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|
| Codice B 2085 4000 | B 2085/4 | Cad. € | 20,70 | | 5 |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|

B
3**Cesoie a doppia leva per lamiera**

Teste stampate a caldo, taglienti a doppia tempera - Con molla e fermo di chiusura

Manici rivestiti in materiale bicomponente antiscivolo, di forma ergonomica, con paramani

ABC TOOLS In acciaio forgiato al cromo molibdeno, temperato - Durezza HRc 60-62

Per il taglio di lamiera ad alta resistenza fino allo spessore di 1,2 mm (max. 1,5 mm)

e di lamiera inox fino allo spessore di 0,7 mm

Erdi

In acciaio forgiato, temperato - Durezza HRc 58-60

Per il taglio di lamiera ad alta resistenza fino allo spessore di 1,5 mm (max. 1,8 mm)

e di lamiera inox fino allo spessore di 1,2 mm

Per grandi raggi e per diritti tagli lunghi passanti

Erdi - Mod. MULTISNIP

Esecuzione a pellicano: testa piegata per effettuare tagli in totale sicurezza

Adatta anche per tagliare reti metalliche, cartone, cuoio, rivestimenti di pavimenti, ecc.

Taglienti extra lunghi 64 mm - Lunghezza totale 280 mm - Taglio **destro**

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|
| Codice B 2085 6000 | B 2085/6 | Cad. € | 53,00 | | 5 |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|



Il taglio delle cesoie viene indicato come da illustrazione

**Per contornare e taglio corto diritto**

Con zigrinatura su un tagliente per una migliore presa sulla lamiera ed evitare pericolosi scivolamenti

Lunghezza totale 240 mm

B 2086/1 - B 2086/2 - **Erdi** - Taglienti lunghezza 40 mm

B 2086/5 - B 2086/6 - **ABC TOOLS** - Taglienti lunghezza 40 mm

| | | | | | | |
|--------------------|----------|------------------------|--------|-------|--|---|
| Codice B 2086 1000 | B 2086/1 | Taglio destro | Cad. € | 23,00 | | 5 |
| Codice B 2086 2000 | B 2086/2 | Taglio sinistro | Cad. € | 23,00 | | 5 |
| Codice B 2086 5000 | B 2086/5 | Taglio destro | Cad. € | 21,00 | | 6 |
| Codice B 2086 6000 | B 2086/6 | Taglio sinistro | Cad. € | 21,00 | | 6 |



Erdi - Mod. **Ideal** - Durezza dei taglienti HRc 61

Angolo di apertura ridotto dell'impugnatura per una maggiore maneggevolezza e per usufruire di tutta la lunghezza dei taglienti

Forma della testa compatta adatta per tagli curvilinei ancora più semplici e precisi

Dispositivo di apertura dei taglienti posto in zona centrale, adatto per destrorsi e sinistrorsi senza dover cambiare la presa della cesoia

Con cerniera dotata di inserto in acciaio sinterizzato

Lunghezza totale 230 mm - Taglienti lunghezza 30 mm



| | | | | | | |
|--------------------|----------|------------------------|--------|-------|--|---|
| Codice B 2086 7000 | B 2086/7 | Taglio destro | Cad. € | 91,50 | | 5 |
| Codice B 2086 8000 | B 2086/8 | Taglio sinistro | Cad. € | 91,50 | | 5 |

**Per contornare, tagli diritti passanti e taglio con raggi piccoli**

Testa compatta per un'ottima maneggevolezza e tagli in spazi ristretti

ABC TOOLS - Esecuzione corta

Impugnatura ergonomica con morbido riporto in gomma per lavorare senza affaticarsi

Con fermo di chiusura inseribile con una sola mano

Lunghezza totale 180 mm - Taglienti lunghezza 20 mm

| | | | | | | |
|--------------------|----------|------------------------|--------|-------|--|----|
| Codice B 2085 8000 | B 2085/8 | Taglio destro | Cad. € | 26,80 | | 10 |
| Codice B 2086 0000 | B 2086/0 | Taglio sinistro | Cad. € | 26,80 | | 10 |



Erdi - Mod. **Ideal**

Per contornare e per tagli passanti

Lunghezza totale 230 mm - Taglienti lunghezza 27 mm

| | | | | | | |
|--------------------|----------|------------------------|--------|-------|--|---|
| Codice B 2088 1000 | B 2088/1 | Taglio destro | Cad. € | 46,60 | | 5 |
| Codice B 2088 2000 | B 2088/2 | Taglio sinistro | Cad. € | 46,70 | | 5 |



Cesoie a doppia leva per lamiera

Teste stampate a caldo, taglienti a doppia tempera

Leggere, maneggevoli con **manici ergonomici in lamiera rivestiti in materiale bicomponente** con paramani

Con molla , fermo di chiusura e un tagliente con zigrinatura per una migliore presa sulla lamiera per evitare lo slittamento - Lunghezza totale 270 mm

ABC TOOLS In acciaio forgiato al cromo-molibdeno, temperato - Durezza HRc 60-62

Per il **taglio di lamiera ad alta resistenza fino allo spessore di 1,2 mm (max. 1,5 mm)** e di lamiera inox fino allo spessore di 0,7 mm

Erdi In acciaio forgiato, temperato - Durezza HRc 58-60

Per il **taglio di lamiera ad alta resistenza fino allo spessore di 1,5 mm (max. 1,8 mm)** e di lamiera inox fino allo spessore di 1,2 mm

Per tagli passanti

B 2089/3 e B 2089/4 - **ABC TOOLS** - Taglienti lunghezza 30 mm

B 2089/5 e B 2089/6 - **Erdi** - Taglienti lunghezza 32 mm

| | | | | | | |
|--------------------|----------|-----------------|--------|-------|---|---|
| Codice B 2089 3000 | B 2089/3 | Taglio destro | Cad. € | 27,30 |  | 6 |
| Codice B 2089 4000 | B 2089/4 | Taglio sinistro | Cad. € | 27,30 |  | 6 |
| Codice B 2089 5000 | B 2089/5 | Taglio destro | Cad. € | 50,50 |  | 5 |
| Codice B 2089 6000 | B 2089/6 | Taglio sinistro | Cad. € | 50,50 |  | 5 |

Per contornare e per tagli diritti corti

B 2090/3 e B 2090/4 - **ABC TOOLS** - Taglienti lunghezza 35 mm

B 2090/5 e B 2090/6 - **Erdi** - Taglienti lunghezza 40 mm

| | | | | | | |
|--------------------|----------|-----------------|--------|-------|---|---|
| Codice B 2090 3000 | B 2090/3 | Taglio destro | Cad. € | 25,20 |  | 6 |
| Codice B 2090 4000 | B 2090/4 | Taglio sinistro | Cad. € | 25,20 |  | 6 |
| Codice B 2090 5000 | B 2090/5 | Taglio destro | Cad. € | 48,40 |  | 5 |
| Codice B 2090 6000 | B 2090/6 | Taglio sinistro | Cad. € | 48,40 |  | 5 |

Per contornare e per tagli passanti

B 2091/3 e B 2091/4 - **ABC TOOLS** - Taglienti lunghezza 32 mm

B 2091/5 e B 2091/6 - **Erdi** - Mod. Ideal - Taglienti lunghezza 33 mm

| | | | | | | |
|--------------------|----------|-----------------|--------|-------|---|---|
| Codice B 2091 3000 | B 2091/3 | Taglio destro | Cad. € | 33,60 |  | 6 |
| Codice B 2091 4000 | B 2091/4 | Taglio sinistro | Cad. € | 33,60 |  | 6 |
| Codice B 2091 5000 | B 2091/5 | Taglio destro | Cad. € | 47,10 |  | 5 |
| Codice B 2091 6000 | B 2091/6 | Taglio sinistro | Cad. € | 47,10 |  | 5 |

Per contornare e per tagli passanti

Erdi - Mod. Ideal

Geometria delle lame migliorata ed ottimizzazione del rapporto di moltiplicazione della forza per una riduzione del 25% dello sforzo per il taglio di lamiera in acciaio inossidabile

Taglienti lunghezza 33 mm

| | | | | | | |
|--------------------|----------|-----------------|--------|-------|---|---|
| Codice B 2092 1000 | B 2092/1 | Taglio destro | Cad. € | 69,00 |  | 5 |
| Codice B 2092 2000 | B 2092/2 | Taglio sinistro | Cad. € | 69,00 |  | 5 |

Per contornare e per tagli passanti

Erdi - Mod. Ideal

Con lame in acciaio super-rapido - HSS - Durezza HRc 64-67

Particolarmente adatte per il taglio di lamiera di acciaio inossidabile - Durata superiore

Taglienti lunghezza 33 mm

| | | | | | | |
|--------------------|----------|-----------------|--------|--------|---|---|
| Codice B 2092 5000 | B 2092/5 | Taglio destro | Cad. € | 209,00 |  | 5 |
| Codice B 2092 6000 | B 2092/6 | Taglio sinistro | Cad. € | 209,00 |  | 5 |

Serie di ricambi per cesoie composta da 4 perni, 1 molla, 1 fermo di chiusura, rosette e dado

| | | | | | | |
|--------------------|----------|--|--------|------|---|---|
| Codice B 2093 8000 | B 2093/8 | | Cad. € | 6,80 |  | 1 |
|--------------------|----------|--|--------|------|---|---|

Con manici in acciaio stampato

Teste in acciaio legato bonificato, temperato - Durezza HRc 58-60

Erdi

Per contornare e per tagli diritti corti - Taglio sinistro - Taglienti lunghezza 24 mm

| | | | | | | |
|--------------------|----------|--|--------|-------|---|---|
| Codice B 2094 2000 | B 2094/2 | | Cad. € | 61,50 |  | 5 |
|--------------------|----------|--|--------|-------|---|---|

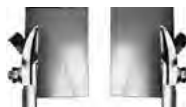
Per contornare e per tagli passanti

B 2097/1 e B 2097/2 - **Erdi** - Mod. Ideal - Taglienti lunghezza 34 mm - Manici verniciati

B 2097/5 e B 2097/6 - **ABC TOOLS** - Taglienti lunghezza 35 mm - Manici in PVC

| | | | | | | |
|--------------------|----------|-----------------|--------|-------|---|---|
| Codice B 2097 1000 | B 2097/1 | Taglio destro | Cad. € | 75,50 |  | 5 |
| Codice B 2097 2000 | B 2097/2 | Taglio sinistro | Cad. € | 75,50 |  | 5 |
| Codice B 2097 5000 | B 2097/5 | Taglio destro | Cad. € | 71,00 |  | 6 |
| Codice B 2097 6000 | B 2097/6 | Taglio sinistro | Cad. € | 71,00 |  | 6 |

Taglio
SINISTRO



Taglio
DESTRO

Il taglio delle cesoie viene indicato come da illustrazione



B 2089/3



B 2089/5



B 2090/3



B 2090/5



B 2091/3



B 2091/5



B 2092/1



B 2092/5 - Con lame in acciaio super rapido - HSS



B 2094/2



B 2097/1



B 2097/6

Corpo in lamiera di acciaio a forte spessore
Lame in acciaio legato bonificato e temperato

Complete di leva

Con molla di richiamo della leva contro l'accidentale caduta

Per lamiere, ferro piatto e tondo con resistenza fino a 450 N/mm²


| Lunghezze lame | mm | 120 | 160 | 200 | 300 |
|---------------------------|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | | B 2100 0120 | B 2100 0160 | B 2100 0200 | B 2100 0300 |
| B 2100 | Cad. € | 323,00 | 375,00 | 643,00 | 891,00 |
| Per lamiere in ferro max. | mm | 4 | 5 | 6 | 4 |
| Per ferro tondo max. Ø | mm | 10 | 11 | 13 | 13 |
| Per ferro piatto max. Ø | mm | 70x5 | 70x6 | 70x7 | 70x6 |
| Peso con leva circa | kg | 8,3 | 10,2 | 20,1 | 29,8 |

B 2101/3 - Lame superiori di ricambio, per lamiera


B 2101/4 - Lame inferiori di ricambio, per lamiera

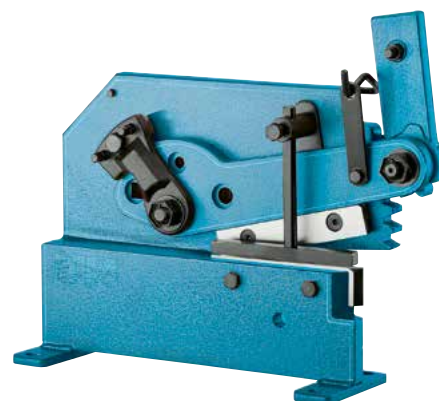
| Per cesoie | grandezza | 120 | 160 | 200 | 300 |
|-----------------|-----------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | | B 2101 3120 | B 2101 3160 | B 2101 3200 | B 2101 3300 |
| B 2101/3 | Cad. € | 87,00 | 103,00 | 220,00 | 276,00 |
| Codice | | B 2101 4120 | B 2101 4160 | B 2101 4200 | B 2101 4300 |
| B 2101/4 | Cad. € | 49,20 | 63,50 | 114,00 | 143,00 |

Per lamiere, ferro piatto, tondo, quadro, con resistenza fino a 450 N/mm²

| | | | | |
|---------------------------|---------------|--------|-----------------|---|
| Per lamiera in ferro max. | mm | 8 | | |
| Per ferro tondo Ø max. | mm | 19 | | |
| Per ferro quadro max. | mm | 18 | | |
| Per ferro piatto max. | mm | 100x10 | | |
| Lunghezza delle lame | mm | 200 | | |
| Peso completa di leva | kg | 47,3 | | |
| Codice B 2104 0000 | B 2104 | Cad. € | 1.483,00 |  1 |

Lame di ricambio per lamiera

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|----------------|--------|---------------|---|
| Codice B 2104 3000 | B 2104/3 | Lama superiore | Cad. € | 93,50 |  1 |
| Codice B 2104 4000 | B 2104/4 | Lama inferiore | Cad. € | 125,00 |  1 |



Punzonatrici

Corpo in lamiera di acciaio a forte spessore
Lame in acciaio legato bonificato e temperato

Complete di leva

Con molla di richiamo della leva contro l'accidentale caduta

Adatte per lamiere, ferro piatto, tondo, quadro, con resistenza fino a 450 N/mm²

| Per punzonare spess. max. | mm | 6 |
|---------------------------|--------|---------------|
| Codice | | B 2121 0006 |
| B 2121 | Cad. € | 614,00 |
| Per punzonare max. Ø | mm | 10 |
| Scartamento | mm | 80 |
| Peso con leva circa | kg | 11,3 |

B 2122/1 - Punzoni per punzonatrici B 2121 gr. 6

B 2125/4 - Punzoni per punzonatrici B 2121 gr. 8

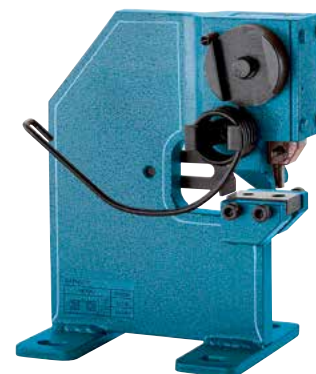
| Diametro | Ø mm | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 |
|-----------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | B 2122 | 1003 | 1004 | 1005 | 1006 | 1007 | 1008 | 1009 | 1010 | — |
| B 2122/1 | Cad. € | 17,60 | 17,60 | 17,60 | 17,60 | 17,60 | 17,60 | 17,60 | 17,60 | — |
| Codice | B 2125 | 4003 | 4004 | 4005 | 4006 | 4007 | 4008 | 4009 | 4010 | 4012 |
| B 2125/4 | Cad. € | 27,40 | 27,40 | 27,40 | 27,40 | 27,40 | 27,40 | 27,40 | 27,40 | 27,40 |

B 2123/1 - Matrici a due fori per punzonatrici B 2121 gr. 6

B 2128 - Matrici a due fori per punzonatrici B 2121 gr. 8

| Diametri | Ø mm | 3-4 | 5-6 | 6-6 | 7-8 | 8-10 | 9-10 | 10-12 |
|-----------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | B 2123 | 1034 | 1056 | 1066 | 1078 | 1810 | 1910 | — |
| B 2123/1 | Cad. € | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | — |
| Codice | B 2128 | 0034 | 0056 | 0066 | 0078 | 0810 | 0910 | 1012 |
| B 2128 | Cad. € | 67,00 | 67,00 | 67,00 | 67,00 | 67,00 | 67,00 | 67,00 |

Il numero riportato sulle matrici rappresenta il **diametro di foratura** che con esse può essere eseguito; la reale misura del suo foro è invece maggiorata della necessaria tolleranza di taglio, opportunamente calcolata per ottenere un lavoro preciso



Pinze per forare lamiera

Per effettuare fori su lamiere per congiungere canaline, coperture in metallo, ecc.
Adatte per elettricisti, carpenterie metalliche, edilizia, industria elettronica, carrozzerie, officine meccaniche, ecc.

Punzone riaffilabile e sostituibile - **NON** adatte per forare su acciaio inossidabile

Tipo con corpo in alluminio

Leggera, maneggevole e semplice da utilizzare
Testa altezza 20 mm, per forare anche in zone angolari
Lunghezza totale 220 mm - Peso 0,3 kg - pz. 1

| Foro Ø | mm | 5 | 6 | 8 |
|-------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | B 2133 0005 | B 2133 0006 | B 2133 0008 |
| B 2133 | Cad. € | 69,50 | 69,50 | 84,50 |
| Per lamiera spess. max. | mm | 1,2 | 1,2 | 0,8 |

B
4

Tipo professionale per alte prestazioni

Con corpo in acciaio

Manici rivestiti con impugnature in gomma
Costruzione particolarmente robusta per effettuare fori Ø 8 mm su lamiera con spessore fino a 1,2 mm

Adatta per forare anche su canali portacavi

Lunghezza totale 260 mm - Peso 0,8 kg



| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------|---|
| Codice B 2133 3000 | B 2133/3 | Cad. € | 284,00 | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------|---|



Cesoie per ferri da cemento armato

Corpo in lamiera di acciaio a forte spessore

Lame in acciaio legato bonificato e temperato

Con molla di richiamo della leva, contro l'accidentale caduta - Complete di leva

Adatte per ferri piatti, tondi, quadri con resistenza fino a 850 N/mm²

| Grandezza | 22 | 28 |
|---|---------------|-------------|
| Codice | B 2134 0022 | B 2134 0028 |
| B 2134 | Cad. € 584,00 | 961,00 |
| Prestazioni di taglio: Per ferro R<450 N/mm ² | | |
| ● (1 Barra) fino a mm | 22 | 28 |
| ● (2 Barre) fino a mm | 15 | 18 |
| ● (3 Barre) fino a mm | 11 | 14 |
| ■ (1 Barra) fino a mm | 20 | 24 |
| ■ (2 Barre) fino a mm | 14 | 18 |
| ■ (3 Barre) fino a mm | 10 | 14 |
| ■ (1 Barra) fino a mm | 30x10 | 40x15 |
| Lunghezza lame | 30 | 40 |
| Peso con leva circa | 18 | 36 |



Lame di ricambio

| Per cesoie grandezza | 22 | 28 |
|----------------------|----------------|-------------|
| Codice | B 2134 3022 | B 2134 3028 |
| B 2134/3 | La cp. € 56,00 | 95,00 |



Punzoni e matrici di ricambio

In acciaio legato, bonificato e temperato

Adatti per punzonatrici a pinza EDEL B 2130 (vedere catalogo ABC n° 49)

Punzoni

B 2131/11 - Dimensioni 6x30 mm - Per punzonatrice B 2130 gr. 300 e 375

B 2131/31 - Dimensioni 8x35 mm - Per punzonatrice B 2130 gr. 600

| Diametro | mm | 2 | 4,5 | 6 | 6,5 | 7 |
|------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Codice | B 2131 | 1102 | 1145 | — | — | — |
| B 2131/11 | Cad. € | 19,50 | 19,50 | — | — | — |
| Codice | B 2131 | — | — | 3106 | 3165 | 3107 |
| B 2131/31 | Cad. € | — | — | 32,50 | 34,40 | 34,40 |



Matrici

B 2131/12 - Dimensioni 12x15 mm - Per punzonatrice B 2130 gr. 230 - 300 - 375

B 2131/32 - Dimensioni 14x15 mm - Per punzonatrice B 2130 gr. 600

| Diametro | mm | 4,2 | 4,5 | 5 | 6 | 6,5 | 7 | 9 | 10 |
|------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Codice | B 2131 | 1242 | 1245 | 1205 | — | — | — | — | — |
| B 2131/12 | Cad. € | 23,90 | 23,90 | 23,90 | — | — | — | — | — |
| Codice | B 2131 | — | — | 3205 | 3206 | 3265 | 3207 | 3209 | 3210 |
| B 2131/32 | Cad. € | — | — | 23,90 | 23,90 | 23,90 | 23,90 | 23,90 | 23,90 |



Apparecchi per troncare funi metalliche

Portatili, di minimo ingombro, efficaci, precisi, sicuri, raccomandati dai costruttori di cavi e trefoli. Si possono fissare al banco di lavoro mediante viti essendo dotati di fori di fissaggio.

«MORSE STARRET» - Made in U.S.A.

Tipo a percussione

Con protezione antiscagge, ribaltabile

| Per funi di acciaio max. Ø mm | 19 | 27* | 38* |
|-------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | B 2135 0019 | B 2135 0027 | B 2135 0038 |
| B 2135 Cad. € | 309,00 | 525,00 | 880,00 |
| Per funi fino Ø pollici | ¾ | 1 1/16 | 1 1/2 |
| Altezza totale mm | 170 | 185 | 230 |
| Diametro della base mm | 90 | 160 | 200 |
| Peso circa kg | 3,6 | 7,7 | 12,7 |
| Modello | 1 | 1A | 2 |

* Base con 3 fori di fissaggio

Lame di ricambio in acciaio speciale temperate e rettificata di precisione

| Per grandezza | 19* | 38 |
|------------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | B 2135 2019 | B 2135 2038 |
| B 2135/2 Cad. € | 103,00 | 132,00 |

• Adatta anche per B 2135 gr. 27

Guidalame di ricambio (in due pezzi) in acciaio speciale temperate e rettificata di precisione

| Per grandezza mm | 19 | 27 | 38 |
|-----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | B 2135 3019 | B 2135 3027 | B 2135 3038 |
| B 2135/3 La coppia € | 127,00 | 224,00 | 312,00 |

Mazzette → B 8 pag. 242



«PELL HYDRASHEAR» - Made in U.S.A.

Tipo idraulico

Azionando ripetutamente la leva si eseguono rapidamente tagli netti e precisi con minimo sforzo. Adatto anche per lavori subacquei.

| Per funi di acciaio max. Ø mm | 28 | 44 |
|-------------------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | B 2136 0028 | B 2136 0044 |
| B 2136 Cad. € | 5.676,00 | 8.479,00 |
| Dimensioni LxPxh mm | 355x105x177 | 470x127x203 |
| Per funi fino Ø pollici | 1 1/8 | 1 3/4 |
| Peso circa kg | 12,3 | 24,2 |
| Modello | P-1125 | C-1750 |

Lame di ricambio in acciaio speciale temperate e rettificata di precisione

| Per grandezza mm | 28 | 44 |
|------------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | B 2136 2028 | B 2136 2044 |
| B 2136/2 Cad. € | 146,00 | 184,00 |

Guidalame di ricambio (in due pezzi) in acciaio speciale temperate e rettificata di precisione

| Per grandezza mm | 44 |
|-----------------------------|--------------------|
| Codice | B 2136 3044 |
| B 2136/3 La coppia € | 399,00 |

Occhiali di protezione in policarbonato antigraffio → M 2 pag. 846

Guanti di protezione per uso industriale → M 0 pag. 832



ABC TOOLS Cesioie per funi di acciaio

A doppia leva

Manici in tubo di lamiera - Durezza lame 61-63 HRC

Impugnature rivestite in resina termoplastica

| Lunghezza totale mm | 600 | 750 | 900 |
|------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | B 2137 0600 | B 2137 0750 | B 2137 0900 |
| B 2137 Cad. € | 101,00 | 135,00 | 177,00 |
| Per funi di acciaio con Ø mm | 10 | 14 | 16 |



KNIPEX Cesoie per funi, cavi e trefoli di acciaio

Taglienti temperati ad induzione, a forma di falce, che chiudendosi attorno al materiale da tagliare impediscono lo sfilacciamento del filo metallico - A leva semplice
Elevato rapporto di trasmissione della forza per effettuare tagli con il minimo sforzo

Tipo per il taglio di tiranti flessibili (cavi Bowden) - Con molla  e nottolino di arresto

Lunghezza 150 mm:

- **in acciaio speciale bonificato, forgiato e temperato ad olio**

- adatta anche per il taglio di fili di acciaio tenero (anche V2A) con Ø max. 3,0 mm

Lunghezza 160 mm:

- **in acciaio per cuscinette a sfere**

- **con doppio giunto**, ideale per lavori che richiedono un'elevata e prolungata sollecitazione, e **dispositivo di chiusura di sicurezza**

- taglienti durezza ca. 64 HRc

- **taglia funi metalliche ad alta resistenza (1960 N/mm²) fino al Ø 4 mm**

Lunghezza 190 mm:

- **in acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio** - Testa pulita

- taglienti durezza ca. 64 HRc

- **con 2 profili per il crimpaggio di cappucci per tiranti flessibili** (cavi Bowden) e terminali di funi metalliche

B 2138/5 - Con **anello di sicurezza** saldato nell'impugnatura per impiego con cordino di sicurezza per agganciare a protezioni anticaduta - Carico di rottura 400 N

| Lunghezza totale | mm | 150 | 160 | 190 |
|--|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 2138 0150 | — | B 2138 0190 |
| B 2138 | Cad. € | 42,90 | — | 68,00 |
| Codice | | — | B 2138 4160 | B 2138 4190 |
| B 2138/4 | Cad. € | — | 54,50 | 72,50 |
| Codice | | — | — | B 2138 5190 |
| B 2138/5 | Cad. € | — | — | 84,50 |
| Funi con fili di acciaio tenero R<100 kg/mm ² Ø | mm | 3 | 4,0 | 5 |
| Cavi elettrici con anima in acciaio (alluminio o rame) | mm ² | — | 6 | 7 |
| Filo a media resistenza Ø | mm | — | — | 4 |
| Filo armonico | mm | — | — | 2,5 |
| Peso circa | g | 200 | 170 | 300 |

Tipo per il taglio di cavi in rame e alluminio, funi e tondini in acciaio

Testa in acciaio speciale bonificato, temperato ad olio

Manici in alluminio ad alta resistenza con impugnature rivestite in resina termoplastica

Testa avvitata intercambiabile

Adatte anche per troncare cavi elettrici aerei senza intaccare il cavo di trazione

| Lunghezza totale | mm | 445 | 600 |
|--|-----------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 2138 0445 | B 2138 0600 |
| B 2138 | Cad. € | 392,00 | 487,00 |
| Funi con fili di acciaio tenero R<100 kg/mm ² Ø | mm | 10 | 14 |
| Cavi elettrici con anima in acciaio (alluminio o rame) | mm ² | 95 | 150 |
| Filo a media resistenza Ø | mm | 7 | 9 |
| Peso ca. | kg | 1,1 | 1,7 |

Esecuzione con testa rinforzata adatta per il taglio di filo armonico Ø 4,5 mm

Per funi con fili di acciaio tenero R<100 kg/mm² Ø 16 mm

Per cavi elettrici con anima in acciaio (alluminio o rame) mm² 150

Per filo a media resistenza Ø 10 mm

Lunghezza totale **600 mm** - Peso circa 2,3 kg

| | | | | |
|---------------------------|---------------|--------|---------------|---|
| Codice B 2142 0600 | B 2142 | Cad. € | 754,00 |  1 |
|---------------------------|---------------|--------|---------------|---|

Lame di ricambio

| Per cesoie | mm | 445 | 600 |
|------------------------------|-----------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 2138 2445 | B 2138 2600 |
| B 2138/2 - Per B 2138 | Al paio € | 262,00 | 290,00 |
| Codice | | — | B 2142 2600 |
| B 2142/2 - Per B 2142 | Al paio € | — | 469,00 |

CESOIE A LEVA, PUNZONATRICI, CESOIE PER FUNI

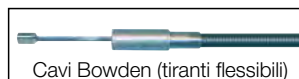
Cavi elettrici



Funi e trefoli



Ferro tondo



Cavi Bowden (tiranti flessibili)



Lunghezza 190 mm: con 2 profili per il crimpaggio di cappucci per tiranti flessibili



B 2138 mm 150



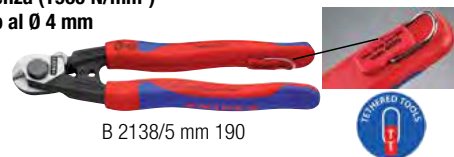
B 2138 mm 190



B 2138/4 mm 160
taglia funi metalliche ad
alta resistenza (1960 N/mm²)
fino al Ø 4 mm



B 2138/4 mm 190



B 2138/5 mm 190

Tipo per il taglio di cavi in rame e alluminio, funi e tondini in acciaio

Testa in acciaio speciale bonificato, temperato ad olio

Manici in alluminio ad alta resistenza con impugnature rivestite in resina termoplastica

Testa avvitata intercambiabile

Adatte anche per troncare cavi elettrici aerei senza intaccare il cavo di trazione

| Lunghezza totale | mm | 445 | 600 |
|--|-----------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 2138 0445 | B 2138 0600 |
| B 2138 | Cad. € | 392,00 | 487,00 |
| Funi con fili di acciaio tenero R<100 kg/mm ² Ø | mm | 10 | 14 |
| Cavi elettrici con anima in acciaio (alluminio o rame) | mm ² | 95 | 150 |
| Filo a media resistenza Ø | mm | 7 | 9 |
| Peso ca. | kg | 1,1 | 1,7 |



gr. 445



gr. 600



gr. 600 per il taglio di filo armonico



KNIPEX Cesoia a cremagliera per cavi ACSR

In acciaio speciale, bonificato e temperato

Per tranciare conduttori **per cavi aerei in alluminio con anima in acciaio** con una o due mani

Taglio netto, preciso e senza deformazioni - Taglienti rettificati di precisione



Avanzamento a cremagliera sbloccabile in qualsiasi posizione

Manici idonei per essere impiegati come superficie di appoggio

Avanzamento lama regolabile in 2 posizioni per un taglio sicuro con minor sforzo

Per **cavi con Ø max. 32 mm (1 ¼")** - Lunghezza totale **340 mm**

B 2142/51 - Lama di ricambio

| | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|---|
| Codice B 2142 5340 | B 2142/5 | Cad. € | 644,00 |  1 |
| Codice B 2142 5134 | B 2142/51 | Cad. € | 246,00 |  1 |

Cavo ACSR
(Aluminum Conductor Steel Reinforced)



Cavo in alluminio

Anima in acciaio



Cesoie per cavi elettrici

KNIPLEX - In acciaio speciale bonificato, forgiato e temperato ad olio - Esecuzione brunita
Taglienti temperati e rettificati - Con fermo di contrasto
Per il taglio netto, preciso, con una sola mano e senza deformazioni di cavi in rame e alluminio
unipolari o a più fili - Non adatte per filo di acciaio e cavi in rame trafilati a freddo

- B 2143** - Manici rivestiti in resina termoplastica - pz. 6
B 2143/3 - Manici in materiale bicomponente a forte spessore con paramani - pz. 6
B 2143/4 - Con **anello di sicurezza** saldato all'impugnatura per impiego con cordino di sicurezza M 3465/9 per aggancio a protezioni anticaduta
Carico max. ammesso 400 N - 6 pz.
B 2143/5 - Con **molla** di **apertura protetta**, inserita nell'articolazione e fermo di chiusura
 Manici in materiale bicomponente a forte spessore con paramani - pz. 6

| Lunghezza totale | mm | 165 | 200* |
|---|-----------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 2143 0165 | B 2143 0200 |
| B 2143 | Cad. € | 43,90 | 69,00 |
| Codice | | B 2143 3165 | B 2143 3200 |
| B 2143/3 | Cad. € | 50,50 | 82,50 |
| Codice | | B 2143 4165 | — |
| B 2143/4 | Cad. € | 62,50 | — |
| Codice | | B 2143 5165 | — |
| B 2143/5 | Cad. € | 65,00 | — |
| Cavi elettrici (alluminio o rame) con sezione | mm ² | 50 | 70 |
| Apertura massima per cavi Ø | mm | 15 | 20 |

* gr. 200 con taglio progressivo (1° e 2° tagliente) adatto per troncare cavi fino al Ø 20 mm

Cordini elastici per ancoraggio utensili → M 1 pag. 842

Con manici isolanti in materiale plastico bicomponente, con paramani

Esecuzione cromata

Per cavi elettrici in alluminio o in rame con sezione fino a 50 mm²

Apertura massima per cavi Ø 15 mm

Lunghezza totale 165 mm - Peso 260 g

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 7150 2000 | M 7150/2 | Cad. € | 73,00 | | 6 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

M 6 → pag. 880

Per cavi elettrici NYM 3x1,5 mm² e 5x2,5 mm² (taglio, spelatura e rimozione del rivestimento)

Apertura per cavi max. Ø 12 mm

Con geometria di taglio a "V" per la centratura sicura del cavo nel punto di spelatura

Manici rivestiti in resina sintetica - Lunghezza totale 165 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 2143 7165 | B 2143/7 | Cad. € | 74,50 | | 6 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

Per cavi elettrici NYM fino a 5x4 mm² (taglio, spelatura e rimozione del rivestimento)

Taglienti ulteriormente temperati ad induzione (durezza ca. 56 HRC)

Riduzione dello sforzo: il taglio graduale separa i conduttori uno dopo l'altro e risulta fino al 40% più leggero rispetto alle cesoie per cavi standard della stessa lunghezza

Per cavi elettrici alluminio e rame) con sezione 50 mm² - Apertura per cavi max. Ø 15 mm

Lunghezza totale 160 mm

B 2143/8 - Manici rivestiti in resina termoplastica

B 2143/9 - Manici in materiale bicomponente a forte spessore con paramani

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 2143 8160 | B 2143/8 | Cad. € | 45,80 | | 6 |
| Codice B 2143 9160 | B 2143/9 | Cad. € | 52,50 | | 6 |



Per cavi NYM



Per cavi NYM fino a 5x4 mm²

B 2143/9

Erdi

Con taglienti in acciaio inossidabile - INOX

Manici in materiale bicomponente - Con molla e levetta di chiusura

Per cavi elettrici (alluminio e rame) con sezione 24 mm² - Apertura per cavi Ø max. 10 mm

Lunghezza totale 160 mm

| | | | | | |
|---------------------------|---------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 2144 0160 | B 2144 | Cad. € | 19,00 | | 5 |
|---------------------------|---------------|--------|--------------|--|---|



ABC TOOLS

In acciaio speciale - Esecuzione brunita - Taglienti temperati e rettificati

Manici in materiale bicomponente - Con molla e levetta di chiusura

Per cavi elettrici (alluminio e rame) con sezione 50 mm² e Ø 14 mm - Lunghezza totale 180 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 2144 2000 | B 2144/2 | Cad. € | 43,60 | | 5 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Cavi elettrici



B 2143 mm 165



B 2143/3 mm 200



B 2143/4 mm 165



B 2143/5 mm 165 con molla



IEC/DIN EN 60900

Cesoie per cavi elettrici



Esecuzione lunga

Testa in acciaio al vanadio forgiata e temperata ad olio

Manici in tubo di alluminio ad alta resistenza, con impugnature in materiale bicomponente

Taglienti temperati e rettificati - Con fermo di contrasto

Taglio con minimo sforzo tramite rapporto ottimale di trasmissione e nuova geometria dei taglienti

Per il taglio netto, preciso, con una sola mano e senza deformazioni di **cavi elettrici in rame e alluminio** unipolari o a più fili **con sezione 150 mm²**

Apertura per cavi Ø max. 27 mm - Lunghezza totale 500 mm

Non adatta per filo di acciaio e cavi in rame trafilati a freddo

Codice B 2145 0500 **B 2145** Cad. € **189,00** 1

Cavi elettrici

B
5

Con sistema di taglio a cricchetto

Testa in acciaio speciale bonificato, forgiato e temperato ad olio

Manici tubolari telescopici in alluminio ad alta resistenza con impugnature bicomponenti

Nuovo **sistema di taglio a cricchetto, con cerniera che permette l'apertura delle lame al diametro desiderato anche in spazi ristretti** e per effettuare tagli ripetuti con minor dispendio di forze anche in posizione angolarePer il taglio netto, preciso e senza deformazione di **cavi elettrici in rame ed alluminio** ad uno o più conduttori a fili sottili **Ø 38 mm e sezione 280 mm²** (p.es. 4 x 70 mm² NYY)

Manici regolabili in lunghezza a più livelli da 400 a 600 mm, che consentono di

aumentare la forza di taglio su cavi di grosso spessore

Lunghezza **min-max. 570-770 mm** - Peso 2 kg**NON adatte per funi di acciaio**Codice B 2145 3000 **B 2145/3** Cad. € **412,00** 1

A doppia leva - Manici in tubo di lamiera rivestiti

| Lunghezza totale | mm | 600 | 930 |
|---|-----------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 2146 0600 | B 2146 0930 |
| B 2146 | Cad. € | 269,00 | 460,00 |
| Cavi elettrici (alluminio o rame) con sezione | mm ² | 150 | 220 |
| Apertura massima per cavi Ø | mm | 26 | 38 |



gr. 930

Lame di ricambio

| Per cesoie | mm | 600 | 930 |
|-----------------|-----------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 2146 2600 | B 2146 2930 |
| B 2146/2 | Al paio € | 189,00 | 280,00 |



Tipo lungo a doppia leva

Testa in acciaio al cromo-vanadio, bonificato, forgiato e temperato ad olio

Manici in tubo di alluminio ad alta resistenza con isolamento ad immersione - Testa pulita

Taglienti temperati e rettificati - Con fermo di contrasto

Taglio con minimo sforzo tramite rapporto ottimale di trasmissione e nuova geometria dei taglienti

Testa con lame intercambiabili

Per il taglio netto, preciso, con una sola mano e senza deformazioni di cavi elettrici

in rame e alluminio unipolari o a più fili con sezione 150 mm²

Apertura per cavi Ø max. 27 mm

Lunghezza totale 600 mm - Peso 2,3 kg

Non adatta per funi di acciaioCodice M 7150 7000 **M 7150/7** Cad. € **393,00** 1

IEC/DIN EN 60900

Cesoie a cremagliera per cavi elettrici

Per il taglio netto, preciso e senza deformazione di cavi elettrici in rame ed alluminio ad uno o più conduttori a fili sottili

Il rapporto ottimale fra la ganascia dentata e la leva, consente elevate prestazioni con taglio progressivo ad una sola mano con minimo sforzo

L'avanzamento a cremagliera è sbloccabile in qualsiasi posizione di taglio

Avanzamento lama regolabile in due posizioni per adattarlo alle diverse forze di taglio

Impiego anche in condizioni di spazi ristretti

Adatte anche per spelare cavi

NON adatte per funi di acciaio

ABC TOOLS**Con manici rivestiti in materiale plastico in forte spessore**

Taglienti bonificati

| Lunghezza totale | mm | 240 | 280 |
|---|-----------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 2148 0240 | B 2148 0280 |
| B 2148 | | 249,00 | 335,00 |
| Per cavi elettrici (alluminio o rame) con sezione | mm ² | 300 | 400 |
| Apertura max. per cavi Ø | mm | 32 | 52 |

Cavi elettrici



B 2148 gr.240



B 2148 gr.280

KNIPLEX**Tipo corto, in acciaio speciale bonificato a forte spessore, forgiato e temperato**

Manici in materiale bicomponente a forte spessore

Gr. 320 - Con sistema a cremagliera su corona dentata a 3 livelli con elevato rapporto di trasmissione per facilitare il taglio a 1 o 2 mani

| Lunghezza totale | mm | 250 | 280 | 320 |
|---|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 2150 0250 | B 2150 0280 | B 2150 0320 |
| B 2150 | Cad. € | 333,00 | 447,00 | 552,00 |
| Cavi elettrici (alluminio o rame) con sezione | mm ² | 240 | 380 | 600 |
| Apertura max. per cavi Ø | mm | 32 | 52 | 60 |



B 2150 gr. 250



B 2150 gr. 280



B 2150 gr. 320 mm

Cremagliera su corona dentata a 3 livelli

Lame di ricambio

| Per cesoie | mm | 250 | 280 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 2150 2250 | B 2150 2280 |
| B 2150/2 | Cad. € | 83,00 | 146,00 |

KNIPLEX**Tipo per tranciare cavi a nastro d'acciaio (SWA) fino al Ø 45 mm / 380 mm² (p.es. 4x95 mm²)**

Tagliente fresato con precisione e temperato ad induzione

Con sistema a cremagliera su corona dentata a 3 livelli con elevato rapporto di trasmissione per facilitare il taglio a 1 o 2 mani

Leggera (solo 800 g) e compatta, è adatta per impiego anche in spazi ristretti

Manici in materiale bicomponente a forte spessore - Lunghezza totale 315 mm

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|
| Codice B 2150 3315 | B 2150/3 | Cad. € | 567,00 | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|

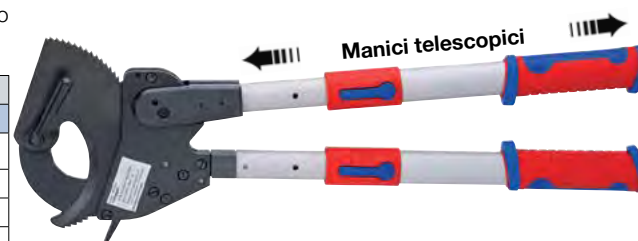


Per cavi a nastro di acciaio

**KNIPLEX****Tipo lungo****Con testa in acciaio speciale bonificato, temperato ad olio - Impugnature bicomponenti****Manici telescopici tubolari in alluminio ad alta resistenza, regolabili in lunghezza a più livelli da 400÷600 mm, che consentono di aumentare la forza di taglio su cavi di grosso diametro**Ad **elevata capacità di taglio** tramite azionamento a due mani e al sistema a cricchetto

Adatte anche per cavi a nastro

| Lunghezza min.max. | mm | 680-880 |
|---|-----------------|--------------------|
| Codice | | B 2151 1680 |
| B 2151/1 | Cad. € | 1.382,00 |
| Cavi elettrici (alluminio o rame) con sezione | mm ² | 960 |
| Apertura massima per cavi Ø | mm | 100 |
| Peso circa | kg | 5 |




Manici telescopici

Cesoie con rivestimento VDE, a cremagliera per cavi elettrici → M 6 pag. 881



Cesoia per cavi a nastro

Corpo e alloggiamento portalama in acciaio speciale, temperato ad olio - Esecuzione cromata
Lama trapezoidale in acciaio speciale temperato, per tagli con larghezza max. 56 mm
 Piastra di guida in plastica, sporgente da entrambi i lati, rinforzata con fibra di vetro, con scanalatura per tagli a 90°
 Con molla di apertura  e fermo di chiusura
 Manici rivestiti in resina termoplastica con alette paramano - Lunghezza totale 215 mm


| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 2153 0000 | B 2153 | Cad. € | 88,00 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|

Lame di ricambio per cesoie B 2153 - Spessore 0,63 mm - In confezione da 5 lame

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|----------|-------------|---|---|
| Codice B 2153 2000 | B 2153/2 | La cf. € | 6,05 |  | 5 |
|--------------------|-----------------|----------|-------------|---|---|



Cesoia per materiali sintetici

In acciaio al cromo-vanadio bonificato, temperato ad olio - Testa brunita
Lama in acciaio speciale, temperato ad olio
 Per **tagliare canaline elettriche e materiali sintetici fino a spessore max. 4 mm**
 Con piastra di guida scanalata per tagli a 45°, sporgente da entrambi i lati, e rotella per scorrimento della base, per appoggiare con sicurezza la canalina
 Manici in materiale bicomponente a forte spessore - Con fermo di chiusura e molla 
 Lunghezza lama 110 mm - Lunghezza totale 275 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice B 2156 3000 | B 2156/3 | Cad. € | 191,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 2156 4000 | B 2156/4 | Lama di ricambio | Cad. € | 52,50 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|------------------|--------|--------------|---|---|



Coltelli tascabili

Tipo con lama in acciaio speciale temperato - Impugnatura di resina sintetica



B 2170 - A serramanico - Lama con gola e tacca spelacavi

Lunghezza: aperto 195 mm - chiuso 110 mm - Lunghezza lama 85 mm

B 2171 - Con 4 lame: 1 lunghezza 70 mm, 1 lunghezza 35 mm con 2 tacche spelacavi, 1 a punteruolo ed 1 a giravite - Lunghezza: aperto 175 mm - chiuso 100 mm

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-------------|--|----|
| Codice B 2170 0000 | B 2170 | Cad. € | 8,80 |  | 12 |
|--------------------|---------------|--------|-------------|--|----|

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|----|
| Codice B 2171 0000 | B 2171 | Cad. € | 19,30 |  | 12 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|----|



Tipo con lama in acciaio inossidabile



Con 2 tacche spelacavi e impugnatura di resina sintetica

Lunghezza: aperto 200 mm - chiuso 115 mm - Lunghezza lama 73 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|----|
| Codice B 2172 2000 | B 2172/2 | Cad. € | 8,50 |  | 12 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|----|



Con 2 tacche spelacavi e impugnatura di resina sintetica

Occhiello all'estremità del coltello per agganciare cordini di sicurezza

Lunghezza: aperto 200 mm - chiuso 120 mm - Lunghezza lama 80 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 2172 4000 | B 2172/4 | Cad. € | 19,30 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



A serramanico, con dispositivo di bloccaggio della lama

Impugnatura ergonomica e confortevole in gomma

Lunghezza: aperto 200 mm - chiuso 120 mm - Lunghezza lama 70 mm

Fornito con custodia in nylon con passante per agganciare alla cintura

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|----|
| Codice B 2173 1000 | B 2173/1 | Cad. € | 11,50 |  | 12 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|----|

ABC TOOLS - Per nautica

Impugnatura in materiale plastico ad alta resistenza

Con 2 lame: 1 parzialmente seghettata lunghezza 65 mm ed 1 a punteruolo lunghezza 80 mm con dispositivo di bloccaggio - Lunghezza: aperto 180/195 mm - chiuso 110 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|----|
| Codice B 2173 4000 | B 2173/4 | Cad. € | 34,80 |  | 12 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|----|



Lama INOX



Lama INOX



Lama INOX



Lama INOX

Tipo con lama trapezoidale in acciaio, intercambiabile

Impugnatura in ABS per una presa ottimale antiscivolo, con serbatoio portalama

Richiudibile per una maggiore sicurezza e minimo ingombro

Con 5 lame, spessore 0,63 mm - Si possono montare anche lame M 7071/4



Lunghezza totale **aperto 100 mm** - chiuso 65 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|----|
| Codice B 2173 6000 | B 2173/6 | Cad. € | 35,90 |  | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|----|



Con supporto per appoggiare il pollice ed esercitare una pressione maggiore durante il taglio e clip per cintura - Lunghezza totale **aperto 160 mm** - chiuso 100 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|----|
| Codice B 2173 7000 | B 2173/7 | Cad. € | 29,00 |  | 12 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|----|



B 2173/6 lungh. 65 mm

B 2173/7 lungh. 100 mm



Lunghezza 100 mm



Lunghezza 160 mm

tesa Nastro isolanteSupporto in PVC plastificato **autoestinguente**Certificato secondo: **norma IEC 60454-3-1 (VDE, IMQ, SEMKO), VOC, e conforme RoHS 2.0**

Spessore 150 µm - Resistenze all'alta tensione max.7000 V - Resistente al calore fino a + 90°C

In confezione da 10 pezzi indivisibile**B 2168** - Larghezza **15 mm** - Lunghezza totale 10 m**B 2168/1** - Larghezza **19 mm** - Lunghezza totale 25 m

| Colore | nero | rosso | giallo | bianco | giallo/verde |
|-----------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Codice | B 2168 0001 | B 2168 0002 | — | B 2168 0004 | B 2168 0008 |
| B 2168 | Cad. € 1,41 | 1,41 | — | 1,41 | 1,41 |
| Codice | B 2168 1001 | B 2168 1002 | B 2168 1003 | B 2168 1004 | B 2168 1008 |
| B 2168/1 | Cad. € 4,35 | 4,35 | 4,35 | 4,35 | 4,35 |

IEC   
7000V**tesa** Nastri per riparazione**Mod. Strong duct tape**Nastro **telato in polietilene forte****Spessore 230 µm**

Supporto in tela di cotone con adesivo in gomma naturale

Ideale per sigillatura di tubi e condotti, in edilizia, chiusura lamine di copertura, fissaggio, imballaggio, ecc.

Repellente all'acqua

Lunghezza 50 m - Larghezza 48 mm

| Colore | nero | argento |
|-----------------|---------------------|--------------|
| Codice | K 9305 1002 | K 9305 1022 |
| K 9305/1 | Cad. € 20,30 | 20,30 |

K 9 → pag. 730

Coltelli per elettricisti

ABC TOOLS


Con rivestimento ad alto isolamento VDE

Tipo con lama diritta in acciaio inossidabile

Impugnatura ergonomica bicomponente antiscivolo, con paramani

Completo di cappuccio di protezione

Lunghezza lama 50 mm - Lunghezza totale 200 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice M 7144 1000 | M 7144/1 | Cad. € | 17,80 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|




M 6 → pag. 879

Con rivestimento VDE ad alto isolamento


   IEC/DIN EN 60900
ABC TOOLS Forbici per elettricisti**In acciaio speciale forgiato** - Esecuzione nichelataCon **tacca spelacavi** e una lama dentellata**B 2180/1 - Lame diritte** - Manici nudi - Qualità EXTRALunghezza totale **125 mm****B 2176/1 - Lame diritte** - Manici plastificatiLunghezza totale **125 mm** - Qualità EXTRA**B 2179 - Lame arrotondate** ideali per telefonisti

Manici rivestiti in resina termoplastica

Lunghezza totale **155 mm** - Qualità EXTRA

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|----|
| Codice B 2180 1000 | B 2180/1 | Cad. € | 12,70 |  | 12 |
| Codice B 2176 1000 | B 2176/1 | Cad. € | 13,20 |  | 12 |
| Codice B 2179 0000 | B 2179 | Cad. € | 14,40 |  | 6 |



B 2180/1

B 2176/1



B 2179 con punte arrotondate

Con manici in resina a forte spessore con paramani e tacca spelacavi**B 2174/1 - Lame diritte**Lunghezza totale **140 mm** - Qualità EXTRA**B 2174/2 - Lame curve**Lunghezza totale **140 mm** - Qualità EXTRA


| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|----|
| Codice B 2174 1000 | B 2174/1 | Cad. € | 13,70 |  | 10 |
| Codice B 2174 2000 | B 2174/2 | Cad. € | 15,10 |  | 10 |



B 2174/1

B 2174/2

Lame diritte extra robuste maggiorate adatte per il taglio di canaline, lamierini, tubi leggeri, ecc. Manici in resina a **forte spessore con paramani** - Con vite e dado esagonale regolabile**B 2175 - Con lame brunite e tacca spelacavi** - Lunghezza totale **145 mm** - Qualità EXTRA**B 2175/2 - Con lame nichelate e 2 tacche spelacavi** di cui una su entrambe le lame adatta per il taglio di cavi di grosso spessoreLunghezza totale **140 mm** - Qualità EXTRA-SUPER

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|----|
| Codice B 2175 0000 | B 2175 | Cad. € | 18,70 |  | 10 |
| Codice B 2175 2000 | B 2175/2 | Cad. € | 25,90 |  | 10 |



B 2175

B 2175/2

Forbici per elettricisti**Lame diritte in acciaio inossidabile**

Ad elevata capacità di taglio

**Manici in ABS** per una presa ottimale ed antiscivoloCon una lama con **microdentatura**Lunghezza totale **140 mm** - Qualità EXTRA

| | | | | |
|---------------------------|---------------|--------|--------------|----|
| Codice B 2181 0000 | B 2181 | Cad. € | 14,50 | 12 |
|---------------------------|---------------|--------|--------------|----|

Manici in materiale plastico bicomponente con asole maggiorate - Design ergonomico

Lame diritte maggiorate, con vite e dado esagonale regolabile

Con **tacca spelacavi** e una lama con **microdentatura**Lunghezza totale **150 mm**

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|----|
| Codice B 2182 2000 | B 2182/2 | Cad. € | 27,10 | 12 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|----|

Manici in materiale plastico bicomponente - Design ergonomico

La particolare forma dei manici consente di applicare forze di taglio più elevate

Tacca spelacavi maggiorata su entrambe le lame adatta per il **taglio di cavi di grosso spessore (max. 70 mm²)**Con una lama con **microdentatura** - Lunghezza totale **155 mm**

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|----|
| Codice B 2183 5000 | B 2183/5 | Cad. € | 33,00 | 12 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|----|

Mod. GT - Manici in materiale plastico bicomponenteImpugnatura ergonomica maggiorata adatta per applicare forze di taglio elevate e per impiego con guanti da lavoro - Una **lama con microdentatura****Tacca spelacavi maggiorata** su entrambe le lame adatta per il **taglio di cavi di grosso spessore (max. 70 mm²)**Con **inserto per crimpare terminali max. 6 mm²**Fornita con **custodia di protezione in materiale plastico con clip per cintura**Lunghezza totale **160 mm**

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|----|
| Codice B 2183 7000 | B 2183/7 | Cad. € | 39,00 | 12 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|----|

Mod. GT3 - Manici in materiale plastico bicomponente**Struttura integrale in acciaio inossidabile**Impugnatura ergonomica maggiorata adatta per applicare forze di taglio elevate e per impiego con guanti da lavoro - Una **lama con microdentatura****Tacca spelacavi maggiorata** su entrambe le lame adatta per il **taglio di cavi di grosso spessore (max. 70 mm²)****Inserto per crimpare terminali max. 6 mm² - Tacche spelacavi per conduttori 1,5 e 2,5 mm²**Fornita con **custodia di protezione in materiale plastico con clip per cintura**Lunghezza totale **160 mm**

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|----|
| Codice B 2183 9000 | B 2183/9 | Cad. € | 42,00 | 12 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|----|

Custodia di protezione in materiale plastico con clip per cintura

Per forbici B 2182/2 - B 2183/5

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|-------------|----|
| Codice B 2184 9000 | B 2184/9 | Cad. € | 4,90 | 12 |
|---------------------------|-----------------|--------|-------------|----|

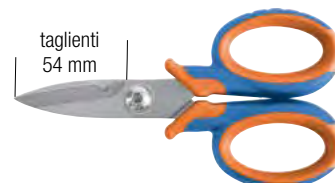
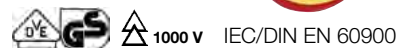
Manici in materiale plastico bicomponente ad alto isolamento VDE - Design ergonomico

Impugnatura ergonomica adatta per applicare forze di taglio elevate

Con **tacca spelacavi** e una lama con **microdentatura**Lunghezza totale **160 mm**

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|----|
| Codice M 7148 1000 | M 7148/1 | Cad. € | 34,00 | 12 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|----|

M 6 → pag. 879

Lame in acciaio inossidabile - INOXCon inserto per crimpare terminali max. 6 mm²Con inserto per crimpare terminali max. 6 mm² e tacche spelacavi per conduttori 1,5 e 2,5 mm²Con **tacca spelacavi maggiorata** su entrambe le lame adatta per il taglio di cavi di grosso spessore (max. 50 mm²)

Manici rivestiti in materiale bicomponente, rinforzato con fibra di vetro

Durezza dei taglienti HRc 56

Impugnatura ergonomica maggiorata adatta per applicare forze di taglio elevate

Con una **lama con microdentatura**Fornite con **custodia di protezione** in materiale plastico con clip per cinturaLunghezza totale **155 mm**

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice B 2185 0000 | B 2185/0 | Cad. € | 33,00 | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|



Tipo in nylon tondo

Flessibile, inalterabile, resistente ai carichi di punta - Preserva le mani da tagli accidentali

Riprende la forma primitiva arrotolata, senza rischio di annodamenti

Terminali fissi in lega speciale di ottone, **con molla cercacurve** in acciaio ottonato spiralatoCarico di rottura 35/40 kg/mm²**B 2185/3 - Diametro 3 mm****B 2185/34 - Diametro 4 mm**

| Lunghezza totale | m | 5 | 10 | 15 | 20 | 30 |
|------------------|--------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | B 2185 3005 | B 2185 3010 | B 2185 3015 | B 2185 3020 | B 2185 3030 |
| B 2185/3 | Cad. € | 5,35 | 7,00 | 8,90 | 11,00 | 15,10 |
| Codice | | B 2185 3405 | B 2185 3410 | B 2185 3415 | B 2185 3420 | B 2185 3430 |
| B 2185/34 | Cad. € | 6,40 | 9,20 | 12,40 | 15,70 | 22,20 |

**Tipo in fibra di vetroresina ricoperta in Moplen autolubrificante**

Flessibile, inalterabile, resistente ai carichi di punta - Preserva le mani da tagli accidentali

Sostituisce il tipo in nylon nelle lunghe misure o in tubazioni di grandi diametri

Terminali intercambiabili in lega speciale di ottone, **con molla cercacurve** in acciaio ottonato spiralato - Carico di rottura 50 kg/mm²**Diametro 4 mm**

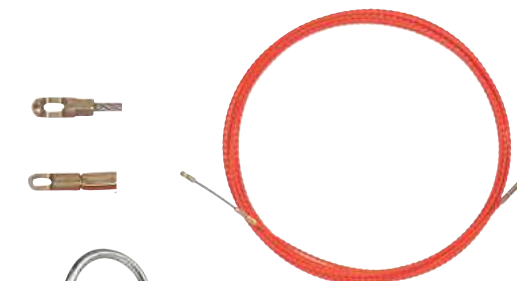
| Lunghezza totale | m | 20 | 30 | 50 |
|------------------|--------|--------------|--------------|---------------|
| Codice | | B 2185 4020 | B 2185 4030 | B 2185 4050 |
| B 2185/4 | Cad. € | 56,50 | 74,50 | 112,00 |

**Tipo spiralato - Ø 4,5 mm**

Flessibile, inalterabile, resistente ai carichi di punta - Preserva le mani da tagli accidentali

In poliestere a tripla spirale, leggero, robusto, rigido ma comunque flessibile, consente passaggi più agevoli anche in tubazioni con più caviAdatto per sopportare carichi di rottura più elevati, fino a ca. 230 kg/mm²Terminali intercambiabili in lega speciale di ottone, **con molla cercacurve** in acciaio ottonato spiralato - Completo di raccordi M5

| Lunghezza totale | m | 10 | 15 | 20 | 30 |
|------------------|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | | B 2185 4510 | B 2185 4515 | B 2185 4520 | B 2185 4530 |
| B 2185/45 | Cad. € | 112,00 | 135,00 | 169,00 | 234,00 |

**ACCESSORI PER PASSACAVI****Aspi verticali raccoglitori**

Interamente in acciaio zincato - Con freno laterale

Adatti per trasportare, srotolare e riavvolgere passacavi per elettricisti

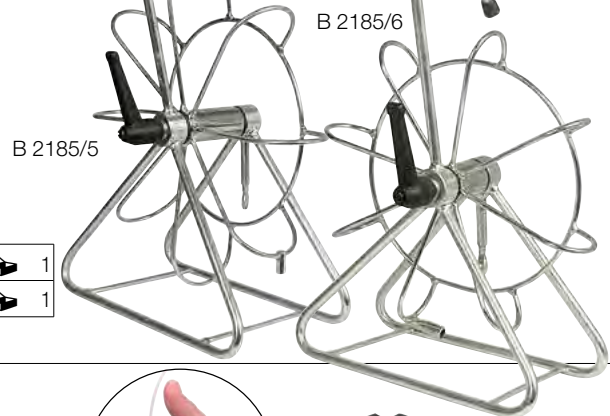
B 2185/5 - Per passacavi B 2185/4 con lunghezza 20÷50 m

Ruota Ø esterno 350 mm - Altezza 460 mm - Peso (vuoto) 2,1 kg

B 2185/6 - Per passacavi B 2185/45 con lunghezza 10÷30 m

Ruota Ø esterno 295 mm - Altezza 410 mm - Peso (vuoto) 2 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice B 2185 5000 | B 2185/5 | Cad. € | 176,00 |  | 1 |
| Codice B 2185 6000 | B 2185/6 | Cad. € | 157,00 |  | 1 |

**Tiracavi in gomma**

Adatto per aumentare la trazione durante le operazioni di tiro dei cavi

Per passacavi Ø 3÷6 mm


| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|---|
| Codice B 2185 7000 | B 2185/7 | Cad. € | 5,95 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|---|

**«LUBRICABLE» - LUBRIFICANTE PER CAVI ELETTRICI**

Caratteristiche:

- ad alto rendimento, riduce l'attrito e facilita lo sfilaggio dei vecchi cavi
- ottimo lubrificante, consente una più fluida penetrazione ed un più facile scorrimento dei cavi nelle tubazioni, canaline e guaine di contenimento in percorsi con molte curve e dislivelli
- antinvecchiante, non ingiallisce

K 3844/1 - Spray in bomboletta - a base silconica - Contenuto 400 ml**K 3844/2 - Liquido** in bottiglia di plastica con tappo dosatore - Contenuto 1000 ml

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------|-------|--------|-------------|---|---|
| Codice K 3844 1000 | K 3844/1 | Spray | Cad. € | 8,50 |  | 6 |
| Codice K 3844 2000 | K 3844/2 | | Cad. € | 6,80 |  | 6 |



K 3844/1





K 3844/2

Utensili spelacavi

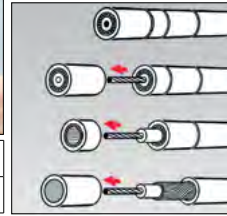
Tipo per cavi coassiali

Corpo in resina sintetica con 3 lame incorporate con profondità di taglio regolabile individualmente tramite chiave esagonale
Per la spelatura di rivestimenti esterni, schermature e dielettrici in un'unica operazione - Lunghezza totale 105 mm

B 2185/79  - Per cavi RG 58, 59, 62, RG 3C, 4C

B 2185/8  - Per cavi RG 58, 59, 62

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 2185 7900 | B 2185/79 | Cad. € | 20,40 |  | 1 |
| Codice B 2185 8000 | B 2185/8 | Cad. € | 28,20 |  | 1 |



B 2185/79



B 2185/8

Esecuzione a due semigusci con apertura a cerniera con molla

Corpo in resina sintetica rinforzato con fibra di vetro con inserti in gomma antiscivolo
Adatto per interventi in scatola di derivazione

ABC TOOLS - Per spelare cavi coassiali RG 59 e RG 6 (rivestimenti esterni, schermature e dielettrici)

Lama in acciaio al carbonio

Dispositivo spelacavi per cavi 0,5 - 1 - 1,5 - 2,5 - 4 - 6 mm² - Lunghezza totale 120 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 2185 8600 | B 2185/86 | Cad. € | 20,70 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|



Orig "Jokari"

Per spelare cavi coassiali RG58/59, RG 6 e cavi con rivestimento esterno Ø 4,8÷7,5 mm

Con 2 coppie di lame in acciaio speciale rivestite al TiN

Chiave aggiuntiva per serrare o disserrare **connettori F** con Ø 11 mm

Con scala 5÷20 mm per spelature alla lunghezza desiderata - Lunghezza totale 100 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 2185 8700 | B 2185/87 | Cad. € | 37,60 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|



- Modello universale «ErgoStrip»

Corpo in resina sintetica bicomponente con inserto antiscivolo, rinforzata con fibra di vetro
Impugnatura ergonomica a pistola con estremità conica per facilitare le operazioni di taglio e spelatura in spazi ristretti

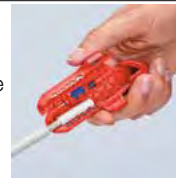
Apertura a semiguscio per un migliore inserimento dei conduttori

Per **spelare cavi elettrici Ø 8÷13 mm, cavi NYM (3x1,5 mm² - 5x2,5 mm²), cavi per trasmissione dati (CAT 5 e 7 UTP e STP) e cavi coassiali Ø 4,8÷7,5 mm**

Dispositivo spelacavi per cavi 0,2 - 0,3 - 0,8 - 1,5 - 2,5 - 4 mm²

Lunghezza totale 135 mm

| Adatto per | Destri | Mancini |
|-----------------|---------------------|--------------------|
| Codice | B 2185 9000 | B 2185 9001 |
| B 2185/9 | Cad. € 62,00 | 62,00 |



Per cavi NYM



Per cavi trasmissione dati



Per cavi coassiali



ABC TOOLS

Tipo combinato per spelare cavi normali e coassiali

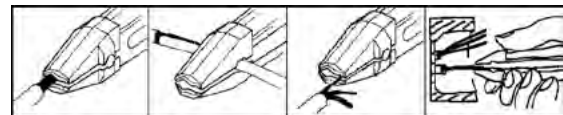
Corpo in resina sintetica rinforzato con fibra di vetro e coltelli in acciaio speciale temperato
Ganasce a molla adattabili ai vari diametri dei cavi

Per spelare cavi elettrici Ø 4÷13 mm, cavi coassiali Ø 4÷8 mm e cavi sottili uni o multipolari da 0,5÷16 mm² (AWG 20-5)

Adatto per impiego in luoghi di difficile accesso (scatole di derivazione, quadri elettrici, per spelare a filo di pareti, ecc.)

Con coltello per effettuare tagli longitudinali - Lunghezza totale 135 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 2186 0000 | B 2186/0 | Cad. € | 24,30 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



ABC TOOLS

Tipo a molla

Corpo con pinzetta in acciaio per molle - Guancialetti e impugnatura in resina sintetica

Ganasce fresate per una spelatura precisa - Lunghezza totale 120 mm

B 2186/2 - Ganasce di ricambio

| Per cavi Ø | mm | 0,6 | 0,8 |
|-----------------|-------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 2186 0600 | B 2186 0800 |
| B 2186 | Cad. € | 7,70 | 7,70 |
| Codice | | B 2186 2600 | B 2186 2800 |
| B 2186/2 | La coppia € | 1,60 | 1,60 |



Tipo per cavi elettrici a sezione tonda Ø 6÷29 mm

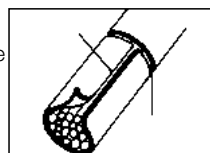
Corpo in resina sintetica antiurto, lama orientabile, mediante pulsante a molla, per effettuare tagli longitudinali e circolari su cavi in PVC, gomma, silicone e PTFE
Con arco di tenuta autoserrante a molla

Profondità di taglio regolabile a vite per effettuare spelature precise secondo i vari spessori di rivestimento

Taglio elicoidale per lunghe spelature

Completo di lama a gancio retrattile, alloggiata nell'impugnatura

Lunghezza totale 135 mm



Arco di tenuta autoserrante



Regolazione della profondità di taglio



| | | | | | |
|--------------------|------------------|------------------|---------------------|---|---|
| Codice B 2186 3300 | B 2186/33 | Cad. € | 82,50 |  | 1 |
| Codice B 2186 3400 | B 2186/34 | Lama di ricambio | Cad. € 18,50 |  | 1 |

Utensili spelacavi

ABC TOOLS

Per cavi a sezione tonda a partire dal Ø 25 mm

Corpo in resina sintetica rinforzato con fibra di vetro

Ruota di scorrimento in acciaio con zigrinatura antiscivolo

Consente la rimozione di tutti gli strati di isolamento ed è adatto **per tagli longitudinali e circolari**

Profondità di taglio regolabile tramite vite fino a 5 mm

Lama reversibile (utilizzabile da entrambi i lati) - Lunghezza totale 150 mm

Fornito con custodia

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice B 2186 3600 | B 2186/36 | Cad. € | 214,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|



Lama di ricambio

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 2186 3700 | B 2186/37 | Cad. € | 69,50 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|



ABC TOOLS

Per sguainare e spelare tutti i comuni cavi a sezione tonda e a prova di umidità con

Ø 8÷13 mm (p.es. NYM 3×1,5 mm² e 5×2,5 mm²)

Corpo a due semigusci con apertura a cerniera, interamente in materiale plastico, rinforzato con fibra di vetro

Particolarmente adatto per impiego in scatole di derivazione e distribuzione

Con molla di ritorno e nottolino di arresto

Lunghezza totale 125 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 2186 3800 | B 2186/38 | Cad. € | 21,40 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|



ABC TOOLS

Per sguainare e spelare tutti i comuni cavi a sezione tonda e a prova di umidità con

Ø 8÷13 mm (p.es. NYM 3×1,5 mm² e 5×2,5 mm²)

Con lama ad uncino retrattile regolabile tramite dispositivo di blocco

Per effettuare tagli circolari e longitudinali

Con 6 fori per spelare cavi elettrici da 0,5 - 0,75 - 1,5 - 2,5 - 4,0 - 6,0 mm² (AWG 20-10)

Corpo a due semigusci interamente in materiale plastico, rinforzato con fibra di vetro

Particolarmente adatto per impiego in scatole di derivazione e distribuzione

Lunghezza totale 125 mm

| | | | | | |
|--------------------|-------------------|--------|--------------|--|----|
| Codice B 2186 3850 | B 2186/385 | Cad. € | 40,10 | | 12 |
|--------------------|-------------------|--------|--------------|--|----|



ABC TOOLS

Per spelare cavi elettrici Ø 8÷13 mm

Interamente in resina sintetica rinforzata con fibra di vetro

Con coltelli in acciaio speciale temperato per effettuare tagli circolari e longitudinali

Particolarmente adatto per operare in luoghi di difficile accesso, come scatole di derivazione, quadri elettrici, per spelare a filo di pareti, ecc.

Con 6 fori per spelare cavi elettrici da 0,5 - 0,75 - 1,5 - 2,5 - 4,0 - 6,0 mm² (AWG 20-10)

Per spelare tutti i tipi di cavi tondi con Ø 8÷13 mm (p.es. cavi NYM 3×1,5 mm² e 5×2,5 mm²)

Con tronchese per tagliare cavi fino a 6,0 mm² e cavo conduttore in rame fino a 4,0 mm²

Con molla e fermo di chiusura

Lunghezza totale 150 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 2186 3900 | B 2186/39 | Cad. € | 36,50 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|



ABC TOOLS

A molla retrattile

Corpo in resina sintetica rinforzato con fibra di vetro, con inserti antiscivolo in morbida gomma

Lama in acciaio speciale temperato girevole sul proprio asse, per effettuare tagli circolari e longitudinali, regolabile tramite vite per effettuare spelature precise secondo i vari spessori di rivestimento

Completi di due lame B 2186/6

Per spelare cavi elettrici Ø mm 4÷50 - 1 pz.

| Per cavi elettrici Ø | mm | 4÷16 | 8÷28 | 28÷35 | 35÷50 |
|----------------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | B 2186 4116 | B 2186 4128 | B 2186 4135 | B 2186 4150 |
| B 2186/41 | Cad. € | 14,00 | 14,00 | 22,90 | 24,10 |
| Lunghezza totale | mm | 120 | 130 | 165 | 175 |



B 2186/41 gr. 8÷28 mm



B 2186/41 gr. 35÷50 mm

Per spelare cavi elettrici Ø 4÷28 mm

Guidafilo in plastica brevettato

Con lama supplementare con cappuccio di protezione

Lunghezza totale 170 mm

B 2186/5 - Con lama ad uncino

B 2186/55 - Con lama diritta

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 2186 5000 | B 2186/5 | Cad. € | 16,60 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 2186 5500 | B 2186/55 | Cad. € | 17,80 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|



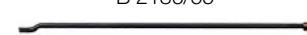
B 2186/5



B 2186/55

Lama di ricambio per B 2186/41 - B 2186/5 - B 2186/55

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|----|
| Codice B 2186 6000 | B 2186/6 | Cad. € | 4,45 | | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|----|



Utensili spelacavi

ABC TOOLS

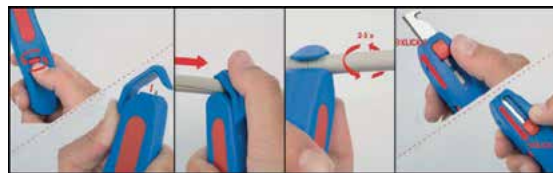
Tipo con molla e lama supplementare retrattili per spelare cavi Ø 4÷28 mm

Corpo in resina sintetica, rinforzato con fibra di vetro, lame in acciaio speciale temperato

Completo di due lame:

- una **lama girevole sul proprio asse per effettuare tagli circolari e longitudinali**, regolabile tramite rotella per effettuare spelature precise secondo i vari spessori di rivestimento,
- una **supplementare ad uncino** per tagliare e spelare cavi e che per una maggiore sicurezza dell'operatore può essere retratta all'interno dell'utensile - Lunghezza totale 140 mm

Codice B 2186 6100 **B 2186/61** Cad. € **18,30**  1




ABC TOOLS

Tipo a molla retrattile e con rilevatore di tensione senza contatto fino a 600V (50-60 Hz)

Adatto per spelare cavi Ø 4÷28 mm

Corpo in resina sintetica, rinforzato con fibra di vetro

Con **lama in acciaio speciale temperato girevole sul proprio asse, per effettuare tagli circolari e longitudinali**, regolabile tramite rotella per effettuare spelature precise secondo i vari spessori di rivestimento - Lunghezza totale 140 mm

Codice B 2186 6200 **B 2186/62** Cad. € **38,00**  1




LED che indica la presenza di corrente

ABC TOOLS

Pinze spelafili multiuso

In acciaio speciale temperato - Esecuzione brunita

Manici in morbido materiale bicomponente isolante blu/nero - Becchi temperati - Con molla 


Utensile multiuso con 3 funzioni: spelacavi, pinza e cesoia - Lunghezza totale 165 mm

| Per cavi Ø | mm | 0,25÷0,8 (AWG 30-20) | 0,8÷2,6 (AWG 20-10) |
|------------------|--------|----------------------|---------------------|
| Codice | | B 2186 6408 | B 2186 6426 |
| B 2186/64 | Cad. € | 19,30 | 18,50 |



Pinze spelacavi a regolazione automatica

Modelli professionali per spelature laterali di precisione

Corpo robusto in lega leggera con manici rivestiti - Con molla 

Lame intercambiabili in acciaio speciale temperato, rettificate di precisione per spelature precise anche di cavi con anima sottile, senza nessun danneggiamento del conduttore

Con ganasce di bloccaggio per tener fermo il filo e staffa di arresto per regolare la lunghezza dell'isolante da espellere e garantire lunghezze uniformi in lavori in serie



Tramite manovra di chiusura sui manici, si effettua automaticamente e progressivamente il bloccaggio del cavo, il taglio e l'espulsione del materiale isolante

Per cavi con sezione 0,5 - 0,75 - 1,0 - 1,5 - 2,5 - 4,0 - 6,0 mm² (AWG 20-10)



Con 2 lame intercambiabili - Lunghezza totale 180 mm

B 2186/68 - **ABC TOOLS** - Testa brunita

B 2186/7 - **KNIPLEX**

| | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|
| Codice B 2186 6800 | B 2186/68 | Cad. € | 56,50 |  1 |
| Codice B 2186 7000 | B 2186/7 | Cad. € | 104,00 |  1 |

Lame di ricambio per B 2186/68

| | | | | | |
|--------------------|------------------|---------------|-------------|--------------|---|
| Codice B 2186 6900 | B 2186/69 | Per B 2186/68 | La coppia € | 18,00 |  1 |
| Codice B 2186 7100 | B 2186/71 | Per B 2186/7 | La coppia € | 21,30 |  1 |

Per cavi con rivestimento al Teflon®, silicone, Radox®, Kapton®, gomma e a più strati

Con 4 lame intercambiabili che effettuano la spelatura con la massima precisione

Manici in materiale bicomponente - Lunghezza totale 195 mm

| Per cavi | mm ² | 0,03÷2,08 | 0,14÷6 | 2,5÷10 |
|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | | B 2186 8208 | B 2186 8006 | B 2186 8010 |
| B 2186/8 | Cad. € | 211,00 | 209,00 | 209,00 |
| AWG | | 32-14 | 26-10 | 13-7 |

Serie di 4 lame di ricambio per B 2186/8

| Per cavi | mm ² | 0,03÷2,08 | 0,14÷6 | 2,5÷10 |
|------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | | B 2186 8102 | B 2186 8106 | B 2186 8110 |
| B 2186/81 | Cad. € | 101,00 | 101,00 | 101,00 |

Per cavi di impianti fotovoltaici e Radox® a più strati

Con staffa di arresto per spelature uniformi nel caso di lavori in serie

Manici in materiale bicomponente

Per cavi con sezione 1,5÷6 mm² (AWG 15-10) - Lunghezza totale 195 mm

Codice B 2186 8300 **B 2186/83** Cad. € **209,00**  1

ABC TOOLS

Per cavi con sezione 1,0 - 1,6 - 2,0 - 2,6 - 3,2 mm² (AWG 17-12)

Lunghezza totale 180 mm

Codice B 2186 9000 **B 2186/9** Cad. € **34,80**  1



B 2186/68



B 2186/7



Per cavi di impianti fotovoltaici



Pinze spelacavi a regolazione automatica

Corpo in resina sintetica rinforzato con fibra di vetro, coltelli in acciaio speciale temperato

Apertura automatica con molla 

Per la spelatura e il taglio di conduttori unipolari, a più fili, a fili sottili con isolamento in resina sintetica o gomma senza nessun danneggiamento

Per conduttori con sezione da 0,2÷6,0 mm² (AWG 24-10)

ABC TOOLS

Dispositivo di spelatura dei cavi con arresto, regolabile da 8÷12 mm

Lama temperata per il taglio di conduttori Ø max. 2 mm

Con fermo di chiusura - Lunghezza totale 180 mm - Peso 130 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 2187 2000 | B 2187/2 | Cad. € | 35,90 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

KNIPLEX

Dispositivo di spelatura dei cavi con arresto regolabile da 6÷18 mm

Tronchese per il taglio di conduttori fino a 2,5 mm²


Manici con inserto in morbida gomma - Lunghezza totale 180 mm - Peso 180 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 2187 3000 | B 2187/3 | Cad. € | 39,50 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

Dispositivo di spelatura dei cavi con arresto, regolabile da 2÷20 mm

Pressione delle lame regolabile tramite rotella posta sulla testa

Con tronchese per il taglio di conduttori fino a 6,0 mm² - Lunghezza totale 170 mm - Peso 200 g

B 2187/5 - 

B 2187/6 - **ABC** TOOLS

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 2187 5000 | B 2187/5 | Cad. € | 35,50 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 2187 6000 | B 2187/6 | Cad. € | 31,70 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

Per conduttori a più fili da 0,5÷16 mm² (AWG 20-6) e unipolari da 0,5÷10 mm² (AWG 20-8)

ABC TOOLS

Spela cavi piatti a 2 fili con guaina isolante in PVC da 0,75÷1,5 mm²

Lama temperata per il taglio di conduttori Ø max. 3 mm

Lunghezza totale 170 mm - Peso 220 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 2187 8000 | B 2187/8 | Cad. € | 86,50 |  | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

Per conduttori utilizzati in impianti fotovoltaici con sezione da 1,5÷6 mm² (AWG 15-9) e anche per i normali conduttori

ABC TOOLS

Dispositivo di spelatura dei cavi con arresto, regolabile da 8÷24 mm (5/16"÷1")

Con tronchese per il taglio di conduttori Ø max. 3 mm (non adatto per conduttori fotovoltaici)

Lunghezza totale 180 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice B 2188 1000 | B 2188/1 | Cad. € | 101,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|

Spelacavi semiautomatico per cavi con sezione da 0,12÷0,8 mm² (AWG 36-20)

Lame e pressione vengono adattate automaticamente alla rispettiva sezione trasversale del filo che ne garantisce una spelatura priva di danni

Dispositivo di spelatura dei cavi con arresto regolabile da 5÷45 mm

Lunghezza totale 112 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 2188 2000 | B 2188/2 | Cad. € | 86,50 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

KNIPLEX

Tipo diritto con tronchese per il taglio di conduttori a più fili in rame e alluminio fino a 16 mm² ed unipolari fino a 6 mm

Per conduttori da 0,03÷10 mm² (AWG 32-7)

Dispositivo di spelatura dei cavi con arresto regolabile da 3÷18 mm

Per conduttori sottili piatti fino alla larghezza di 10 mm in unica operazione

Pressione di taglio regolabile per rivestimenti in resina sintetica dura

Ganasce di bloccaggio in resina sintetica - Lunghezza totale 200 mm - Peso 200 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice B 2188 3010 | B 2188/3 | Cad. € | 110,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|

Coltelli di ricambio per B 2188/3

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 2188 4010 | B 2188/4 | Cad. € | 28,10 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

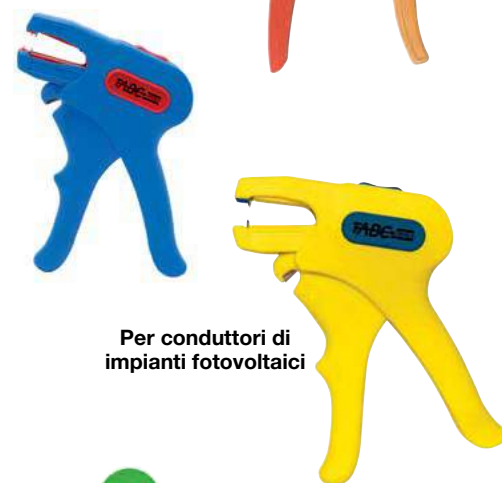
Per conduttori con sezione da 0,03÷10 mm² (AWG 32-7)

Regolazione automatica della profondità di taglio

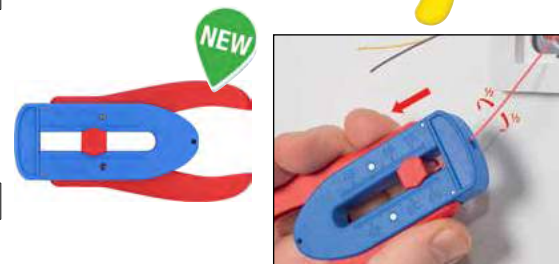
Ganasce di bloccaggio zigrinate in metallo - Manici con inserto in morbida gomma antiscivolo

Per rivestimenti in resina sintetica dura, Teflon® e Radox® - Lunghezza totale 195 mm - Peso 140 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice B 2188 5000 | B 2188/5 | Cad. € | 146,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



Per conduttori di impianti fotovoltaici



Pinze spelacavi a regolazione automatica

Corpo in resina sintetica rinforzato con fibra di vetro, coltelli in acciaio speciale temperato

Apertura automatica con molla 

Per la spelatura e il taglio di conduttori unipolari, a più fili, a fili sottili con isolamento in resina sintetica o gomma senza nessun danneggiamento



Tipo diritto con tronchese per il taglio di conduttori a più fili in rame e alluminio fino a 16 mm² ed unipolari fino a 6 mm

Per conduttori da 0,08÷16 mm² (AWG 28-5)

Ganasce semicircolari in metallo con profilo a pettine per effettuare tagli precisi e senza scivolamenti del cavo

Impugnatura ergonomica in bicomponente

Dotata di rotella a regolazione fine, che consente di adattare il taglio a materiali isolanti particolarmente duri o morbidi,

ideale quando si verificano condizioni con grandi differenze di temperatura

Tronchese per il taglio di conduttori a più fili fino a 16 mm²

Con anello di fissaggio adatto per inserimento di cordino elastico anticaduta e area per personalizzare l'utensile

Lunghezza totale 195 mm - Peso 180 g

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|
| Codice B 2188 5500 | B 2188/55 | Cad. € | 156,00 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|



PreciStrip16 | LA SPELACAVI AUTOMATICA CON REGOLAZIONE DI PRECISIONE, CAPACITÀ 0,08÷16 MM²

Rotella di regolazione per adattare il taglio a materiali isolanti duri o morbidi



Ganasce semicircolari con profilo a pettine per una presa eccellente

Tagliacavo fino a 16 mm²



Orig. Weidmuller - Mod. Stripax

Per conduttori con sezione da 0,08÷10 mm² (AWG 28-7)

Dispositivo di spelatura dei cavi con arresto regolabile da 0 a 25 mm

Regolazione automatica della profondità di taglio

Lunghezza totale 190 mm - Peso 175 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice B 2188 6000 | B 2188/6 | Cad. € | 206,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



Orig. Jokari

Per cavi attuatori, sensori e di comando ad alta flessibilità in PUR, PVC e gomma con o senza schermatura

Adattamento automatico ai diversi diametri di cavo con spelatura precisa, ideale per evitare qualsiasi danneggiamento dei conduttori interni o della schermatura

Facile regolazione alla lunghezza di spelatura desiderata - Lame intercambiabili

Per cavi Ø 4,4÷7,0 mm - Lunghezza totale 166 mm - Peso 120 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice B 2188 7000 | B 2188/7 | Cad. € | 193,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



Pinza spelacavi per cavi a fibre ottiche

In acciaio al cromo vanadio, bonificato e temperato ad olio - Esecuzione brunita

Lama con 2 tacche **per togliere i rivestimenti esterni primari (max. 0,125 mm) e secondari (max. 0,250 mm) dei cavi a fibre ottiche**

Manici rivestiti in resina sintetica

Lunghezza totale 130 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice B 2188 8000 | B 2188/8 | Cad. € | 112,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|




Cesovia spelacavi per elettronica

In acciaio speciale temperato ad olio

Per tagliare e spelare conduttori unipolari a fili sottili con Ø 0,03÷1 mm (0,01÷0,75 mm²)

Testa appuntita per il taglio preciso di fili metallici sottili in spazi ristretti

Con vite di contrasto per regolare l'apertura al diametro desiderato e molla 

Manici rivestiti in materiale bicomponente - Testa pulita

Lunghezza totale 140 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 2189 0000 | B 2189/0 | Cad. € | 66,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



KNIPEX Pinze spelacavi con regolazione a mano

In acciaio speciale, forgiato e temperato ad olio

Adatte per conduttori unipolari, a più fili, a fili sottili con isolamento in resina sintetica o gomma con Ø max. 5 mm e sezione 10 mm²

Regolazione manuale con vite di contrasto - Con molla $\overline{\overline{M}}$

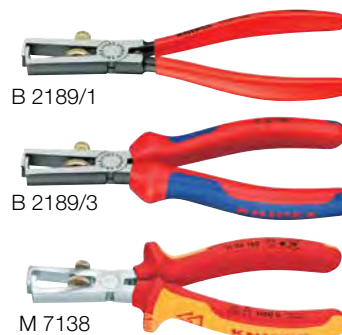
Lunghezza totale 160 mm

B 2189/1 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1

B 2189/3 - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa pulita - 2

M 7138 - Manici bicomponenti con rivestimento ad alto isolamento VDE - Testa cromata - 6

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 2189 1000 | B 2189/1 | Cad. € | 29,10 | | 6 |
| Codice B 2189 3000 | B 2189/3 | Cad. € | 35,10 | | 6 |
| Codice M 7138 0000 | M 7138 | Cad. € | 46,90 | | 1 |



1000 V IEC/DIN EN 60900

KNIPEX Pinza spelacavi "Strix" con cesoia per cavi

In acciaio speciale bonificato, forgiato, temperato ad olio - DIN ISO 5749

Adatta per conduttori unipolari, a più fili, a fili sottili con isolamento in resina sintetica o gomma con max. Ø 5 mm e sezione 10 mm²

Forma della testa affusolata per raggiungere facilmente il pezzo in lavorazione

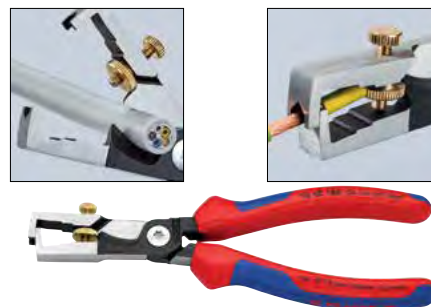
Con tagliente temperato a induzione e rettificato di precisione **per tagliare cavi di rame e alluminio fino a Ø 15 mm (50 mm²)** senza rischio di schiacciamenti

Regolazione manuale tramite vite di contrasto

Manici rivestiti in materiale bicomponente - Testa pulita

Lunghezza totale 180 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 2189 4180 | B 2189/4 | Cad. € | 76,00 | | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



KNIPEX Pinze spelacavi multifunzione

In acciaio al vanadio, forgiato

Adatte **per rimuovere il rivestimento di cavi elettrici con Ø 8÷13 mm e anche per cavi NYM**

Forma della testa affusolata per raggiungere e tagliare i cavi posti nelle scatole di derivazione alla lunghezza necessaria, evitando inutili sprechi

Spelatura semplice e rapida senza danneggiare il cavo, tramite il tagliente circolare con limitatore di profondità di taglio

Fori spelacavi di precisione per conduttori 1,5 e 2,5 mm²

Con tagliente laterale per tranciare conduttori, fili, piccole viti e chiodi

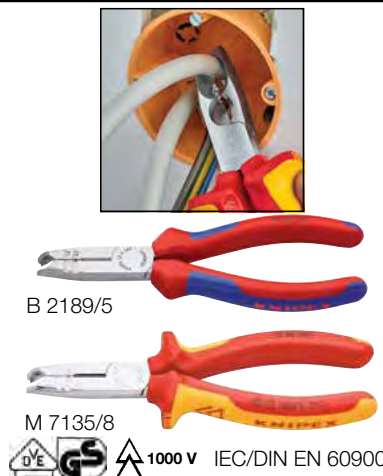
Manici bicomponente a forte spessore

Lunghezza totale 165 mm

B 2189/5 - Manici bicomponente a forte spessore - Testa pulita

M 7135/8 - Manici bicomponenti con rivestimento ad alto isolamento VDE - Testa cromata

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 2189 5165 | B 2189/5 | Cad. € | 62,00 | | 1 |
| Codice M 7135 8165 | M 7135/8 | Cad. € | 70,00 | | 1 |



1000 V IEC/DIN EN 60900

ABC TOOLS Assortimento per il crimpaggio

Composto da crimpatrice e matrici intercambiabili:

1 crimpatrice capicorda pre-isolati, per terminali 0,5-6mm² (AWG 20-10)

Con 3 tacche per il crimpaggio

Manici rivestiti in resina sintetica bicomponente

Lunghezza totale 230 mm

1 matrice per terminali a spina aperti 0,5-6,0mm²

1 matrice per terminali a bussola 0,5-4mm²

1 matrice per terminali a bussola 6-16mm²

1 matrice per terminali non isolati 1,5-10mm²

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice B 2189 9000 | B 2189/9 | Cad. € | 294,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



KNIPEX Crimpatrice per cavi di impianti fotovoltaici

Apertura automatica dopo il serraggio

Pressione di crimpaggio calibrata in fabbrica

Con movimento a cremagliera

Manici rivestiti in materiale bicomponente - Con molla $\overline{\overline{M}}$

Trasmissione a leva per alte prestazioni e minor dispendio di forza

Fornita in robusta valigetta di resina sintetica con fondo in materiale espanso per alloggiare matrici e posizionatori B 2190/3÷B 2190/71 (non inclusi) completa di utensile di montaggio, viti e dadi

Lunghezza totale 200 mm

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|---------------|--|---|
| Codice B 2190 0000 | B 2190 | Cad. € | 263,00 | | 1 |
|--------------------|---------------|--------|---------------|--|---|



Tipo con utensili base per installazione impianti fotovoltaici

Composto da:

1 crimpatrice B 2190 (senza matrici)

1 pinza spelacavi a regolazione automatica **B 2186/83**, per cavi 1,5÷6,0 mm²

Matrici e posizionatori devono essere ordinati a parte

In robusta valigetta di resina sintetica con fondo in materiale espanso preformato

Dimensioni LxPxh 345x280x80 mm

Peso ca. 2 kg

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice B 2190 9000 | B 2190/9 | Cad. € | 349,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|


Tipo con utensili per installazione impianti fotovoltaici MC3

Composto da:

1 crimpatrice B 2190 (senza matrici)

1 coppia di matrici B 2190/4 per connettori solari MC3 con

posizionatore B 2190/41

1 utensile B 2190/93 per il montaggio di connettori solari MC3

1 pinza spelacavi a regolazione automatica **B 2186/83**, per cavi 1,5÷6,0 mm²

Matrici e posizionatori devono essere ordinati a parte

In robusta valigetta di resina sintetica con alloggiamenti in materiale espanso

preformato, completa di 4 vaschette portaminuteria e divisorio

Dimensioni LxPxh 345x280x110 mm

Peso ca. 3,3 kg

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice B 2190 9100 | B 2190/91 | Cad. € | 824,00 | | 1 |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|--|---|

Accessori per crimpatrice B 2190

Matrici con profilo di precisione per crimpaggi ripetuti e di qualità


Matrici per connettori H+S (Huber + Suhner)

| Per cavi | mm ² | 2,5-4,0 (AWG 13-11) | 4,0-6,0 (AWG 11-10) |
|-----------------|-----------------|---------------------|---------------------|
| Codice | | B 2190 3001 | B 2190 3002 |
| B 2190/3 | La coppia € | 214,00 | 212,00 |



B 2190 3001



B 2190 3002

Per connettori solari MC3 (Multi Contac 3)
B 2190/4 - Matrici - Sezione 2,5-4,0-6,0 mm² (AWG 13-11-10)

B 2190/41 - Posizionatore


| | | | | | |
|---------------------------|------------------|-------------|---------------|--|---|
| Codice B 2190 4000 | B 2190/4 | La coppia € | 238,00 | | 1 |
| Codice B 2190 4100 | B 2190/41 | Cad. € | 119,00 | | 1 |



Matrici



Posizionatore

Per connettori solari MC4 (Multi Contac 4)
B 2190/5 - Matrici per cavi mm² 2,5-4,0-6,0 (AWG 13-10)

B 2190/51 - Posizionatore


| | | | | | |
|---------------------------|------------------|-------------|---------------|--|---|
| Codice B 2190 5000 | B 2190/5 | La coppia € | 251,00 | | 1 |
| Codice B 2190 5100 | B 2190/51 | Cad. € | 119,00 | | 1 |



Matrici



Posizionatore

Matrici per connettori SunCon® (Hirschmann)

 Sezione 2,5/4,0/6,0 mm² (AWG 13/11/10)


| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|-------------|---------------|--|---|
| Codice B 2190 6000 | B 2190/6 | La coppia € | 211,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|-------------|---------------|--|---|


Per connettori Solarlok® (Tyco)
B 2190/7 - Matrici - Sezione 1,5-2,5-4,0-6,0 mm² (AWG 15-13-11-10)

B 2190/71 - Posizionatore


| | | | | | |
|---------------------------|------------------|-------------|---------------|--|---|
| Codice B 2190 7000 | B 2190/7 | La coppia € | 362,00 | | 1 |
| Codice B 2190 7100 | B 2190/71 | Cad. € | 119,00 | | 1 |



Matrici



Posizionatore

Utensili per il montaggio dei connettori
B 2190/93 - Per connettori solari MC3 e rimuovere le guaine di cavi con sezione 2,5÷10 mm²

 Con 3 punzoni (2,5/4,0 - 6,0 - 10,0 mm²) incorporati nell'impugnatura

Lunghezza totale 325 mm

B 2190/94 - Coppia di utensili per connettori solari MC4

Adatti anche per intervenire su connettori già montati

Lunghezza totale 115 mm

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|-------------|---------------|--|---|
| Codice B 2190 9300 | B 2190/93 | Cad. € | 236,00 | | 1 |
| Codice B 2190 9400 | B 2190/94 | La coppia € | 13,20 | | 1 |



B 2190/93



B 2190/94

KNIPEX® Crimpatrici automatiche per capicorda - PreciForce®

Esecuzione brunita

Parti soggette al serraggio, in acciaio speciale bonificato - Con molla \overline{MM}

Manici in materiale bicomponente a forte spessore, con paramani

Ad apertura automatica dopo il serraggio, con movimento a cremagliera

Pressione di crimpaggio calibrata in fabbrica

I profili delle matrici rettificati di precisione e il dispositivo di arresto forzato (sbloccabile)

consentono di ottenere ripetuti crimpaggi di qualità

Trasmissione a leva per alte prestazioni e minor dispendio di forze

Per capicorda non isolati chiusi

Capacità 0,5÷10,0 mm² (AWG 20-7) - Con 4 tacche

Lunghezza totale 220 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice B 2191 3000 | B 2191/3 | Cad. € | 182,00 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



Per capicorda a spina aperti non isolati 4,8+6,3 mm

Capacità 0,5÷6,0 mm² (AWG 20-10) - Con 3 tacche

Lunghezza totale 220 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice B 2191 5000 | B 2191/5 | Cad. € | 209,00 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



Per capicorda preisolati

Capacità 0,5÷6,0 mm² (AWG 20-10) - Con 3 tacche

Lunghezza totale 220 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice B 2191 6000 | B 2191/6 | Cad. € | 171,00 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



Per capicorda a bussola

Capacità 0,25÷6,0 mm² (AWG 23-10) - Con 5 tacche

Lunghezza totale 220 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice B 2191 8000 | B 2191/8 | Cad. € | 182,00 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



Per connettori a spina coassiali BNC per RG 58/174/188/316

Con 6 tacche

Lunghezza totale 220 mm

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|---|---|
| Codice B 2191 1000 | B 2191/10 | Cad. € | 244,00 |  | 1 |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|---|---|



KNIPEX® Crimpatrici per capicorda con matrici intercambiabili

Nuovo sistema "MultiCrimp" ideale per tutti gli utilizzatori professionisti per avere sempre a portata di mano un solo utensile per i più comuni tipi di crimpaggio

Sistema composto da:

- **Crimpatrice in acciaio al cromo-vanadio, bonificato e temperato ad olio**, con testa brunita, parti soggette al serraggio in acciaio bonificato e manici ergonomici in materiale bicomponente; **ad apertura automatica** dopo il serraggio, **tramite movimento a cremagliera**

Pressione di crimpaggio della crimpatrice calibrata in fabbrica

Lunghezza totale 250 mm

- **Supporto girevole completo di matrici per capicorda**, a cambio rapido e semplice senza l'impiego di utensili, con profilo rettificato, marcate con pittogramma visibile sia sul supporto che sulla pinza - Fissaggio sicuro tramite affidabile sistema di bloccaggio

Supporto dotato di clip per agganciare alla cintura



















Crimpatrice con supporto girevole completo di matrici per le più comuni operazioni di crimpaggio

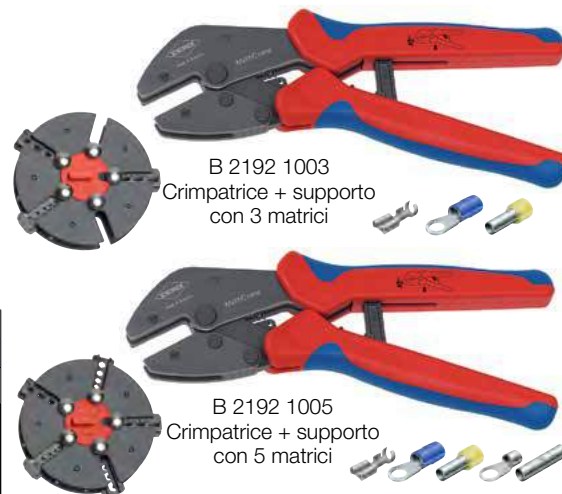


Cambio matrici senza l'impiego di utensili

Fissaggio sicuro tramite affidabile sistema di bloccaggio

Matrici con pittogramma sempre ben visibile

| N° matrici intercambiabili | 3 | | | 5 | | | | |
|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | B 2192 1003 | | | B 2192 1005 | | | | |
| B 2192/1 | Cad. € 339,00 | | | Cad. € 442,00 | | | | |
| Per capicorda |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Tipo di crimpaggio |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Capacità mm ² | 0,5÷6 | 0,5÷6 | 0,25÷6 | 0,5÷6 | 0,5÷6 | 0,25÷6 | 0,5÷10 | 1,5÷10 |
| AWG | 20-10 | 20-10 | 23-10 | 20-10 | 20-10 | 23-10 | 20-7 | 15-7 |



B 2192 1003
Crimpatrice + supporto con 3 matrici

B 2192 1005
Crimpatrice + supporto con 5 matrici

Crimpatrici a morsetto per capicorda

In lamiera di acciaio speciale tranciata - Esecuzione verniciata
Adatte per serrare capicorda e spelare cavi elettrici 0,75÷6,0 mm²
Con foro per troncare viti filettate M 2,6÷M 5 e tronchese tagliacavi

ABC TOOLS

Con manici in resina sintetica

Per capicorda non isolati aperti, in ottone 1,5 - 2,5 mm²

Lunghezza totale 220 mm

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|---|
| Codice B 2193 2000 | B 2193/2 | Cad. € | 28,70 |  | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|---|---|



Per capicorda non isolati aperti e chiusi 1,5 - 2,5 - 6 mm²

Adatte per serrare capicorda non isolati in rame stagnato (chiusi),
nonché capicorda in ottone (aperti)

Lunghezza totale 220 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|---|
| Codice B 2193 2100 | B 2193/21 | Cad. € | 32,20 |  | 1 |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|---|



Per capicorda preisolati 0,5 - 1 - 1,5 - 2,5 - 4 - 6 mm² e non isolati aperti 1,5 - 2,5 mm²

Con foro per cappucci di candele
Particolarmente adatte per elettrauto

Lunghezza totale 230 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|---|
| Codice B 2193 3400 | B 2193/34 | Cad. € | 32,70 |  | 1 |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|---|



KNIPEX

Manici in materiale bicomponente

Per capicorda a spina non isolati 0,5 - 2,5 mm²

Con foro per cappucci di candele
Lunghezza totale 230 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|---|
| Codice B 2193 2300 | B 2193/23 | Cad. € | 35,40 |  | 1 |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|---|



Per capicorda e connettori per cavi non isolati 0,5 - 6,0 mm²

Con foro per cappucci di candele
Lunghezza totale 230 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|---|
| Codice B 2193 2700 | B 2193/27 | Cad. € | 34,90 |  | 1 |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|---|



Per capicorda isolati e connettori per cavi 0,5 - 6,0 mm²

Con foro per cappucci di candele
Lunghezza totale 230 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|---|
| Codice B 2193 3100 | B 2193/31 | Cad. € | 33,20 |  | 6 |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|---|



Per capicorda e connettori per cavi isolati 0,5 - 6 mm² e capicorda a spina non isolati 0,5 - 2,5 mm²

Lunghezza totale 240 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|---|
| Codice B 2193 3200 | B 2193/32 | Cad. € | 37,40 |  | 6 |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|---|



KNIPEX

Crimpatrice a doppia leva per capicorda

In acciaio speciale - Esecuzione brunita - Modello industriale
Manici rivestiti in resina termoplastica

Per capicorda preisolati 0,5÷2,6 mm²
Lunghezza totale 235 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------|--------|--------|---|---|
| Codice B 2193 4600 | B 2193/460 | Cad. € | 179,00 |  | 1 |
|--------------------|------------|--------|--------|---|---|



Crimpatrici automatiche per capicorda

Testa e parti soggette al serraggio, in lamiera stampata al cromo-molibdeno, interamente temperate
Manici rivestiti in resina sintetica bicomponente

Apertura automatica dopo il serraggio

Con movimento a cremagliera

A doppia aggraffatura

Con vite di regolazione della molla

Lunghezza totale 230 mm

B
6

Per capicorda non isolati

Con 4 tacche per il crimpaggio

| Per terminali | mm ² | 1,5÷10 | 2,5÷16 |
|------------------|-----------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 2193 4010 | B 2193 4016 |
| B 2193/40 | Cad. € | 88,50 | 88,50 |
| AWG | | 16-8 | 14-5 |



Per capicorda preisolati

Con 4 tacche per il crimpaggio

| Per terminali | mm ² | 0,14÷6,0 | 0,5÷6,0 |
|------------------|-----------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 2193 4406 | B 2193 4400 |
| B 2193/44 | Cad. € | 94,00 | 88,00 |
| AWG | | 26-10 | 20-10 |



B 2193 4406



B 2193 4400

Per capicorda a spina non isolati, larghezza 6,3 mm

| Per terminali | mm ² | 0,25÷6,0 | 0,5÷6,0 |
|-----------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 2193 4506 | B 2193 4500 |
| B 2193/45 | Cad. € | 104,00 | 91,00 |
| AWG | | 22-10 | 20-10 |
| N° tacche per il crimpaggio | | 4 | 3 |



Per connettori RG 55/58/59/62/141, fibra ottica, Belden 8279

Con 3 tacche per il crimpaggio

| | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|--------------|---|
| Codice B 2193 4602 | B 2193/46 | Cad. € | 88,50 | 1 |
|---------------------------|------------------|--------|--------------|---|



Crimpatrici per terminali a bussola

Testa e parti soggette al serraggio in lamiera stampata al cromo-molibdeno, interamente temperate

Manici rivestiti in resina sintetica bicomponente

Per serraggio di terminali a norma DIN 46228 (parte 1+4)

Apertura automatica dopo il serraggio

Con movimento a cremagliera

Vite per la regolazione della molla

Tipo con matrice con tacche per il crimpaggio

Lunghezza totale 230 mm

| Per terminali | mm ² | 0,5÷6,0 | 6,0÷16 | 10,0÷35 | 25,0÷50 |
|-----------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 2193 5106 | B 2193 5116 | B 2193 5135 | B 2193 5150 |
| B 2193/51 | Cad. € | 89,50 | 89,50 | 134,00 | 143,00 |
| AWG | | 20-10 | 10-5 | 8-2 | 3-0 |
| N° tacche per il crimpaggio | | 5 | 3 | 4 | 3 |



0,5÷6 mm²



25,0÷50 mm²

Tipo con regolazione automatica alle diverse sezioni dei conduttori

Per crimpaggio laterale a sezione quadra

Ideale per ottenere superfici di contatto ottimali indipendentemente dal posizionamento della connessione

Lunghezza totale 170 mm

| Per terminali | mm ² | 0,08÷10 | 0,5÷16 |
|------------------|-----------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 2193 5410 | B 2193 5416 |
| B 2193/54 | Cad. € | 148,00 | 155,00 |
| AWG | | 28-7 | 20-5 |



KNIPEX Crimpatrici automatiche per capicorda

Testa brunita

Manici ergonomici, rivestiti in resina termoplastica - Con molla \overline{MM}

Pressione di crimpaggio calibrata in fabbrica - Profili delle matrici rettificati

Ad **apertura automatica dopo il serraggio**, con movimento a cremagliera

Dispositivo di bloccaggio, per serraggi a norme DIN

Forza manuale ridotta del 30%

Lunghezza totale 250 mm

Forma 3

Per terminali maschi e femmine non isolati 0,5÷6,0 mm² (AWG 20-7)

Con 4 tacche per il crimpaggio

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice B 2193 4303 | B 2193/43 | Cad. € | 222,00 | | 1 |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|--|---|



Forma 5

Per capicorda a spina non isolati 0,5÷6,0 mm² (AWG 20-10) larghezza 4,8 e 6,3 mm

Con 3 tacche per il crimpaggio

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice B 2193 4305 | B 2193/43 | Cad. € | 250,00 | | 1 |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|--|---|



Forma 6

Per capicorda preisolati 0,5÷6,0 mm² (AWG 20-10)

Con 3 tacche per il crimpaggio

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice B 2193 4306 | B 2193/43 | Cad. € | 199,00 | | 1 |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|--|---|



Forma 10

Per connettori COAX, BNC e TNC

Con 3 tacche per il crimpaggio

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice B 2193 4310 | B 2193/43 | Cad. € | 271,00 | | 1 |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|--|---|



Per terminali Twin 2x6 - 2x10 - 2x16 mm² (AWG 2x10 - 2x7 - 2x5)

Con 3 tacche per il crimpaggio

Lunghezza totale 250 mm

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice B 2193 4318 | B 2193/43 | Cad. € | 302,00 | | 1 |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|--|---|



Strumento di cablaggio

Corpo in resina sintetica antiurto - Testa brunita

Adatti per l'inserimento di cavi in canaline, prese e quadri elettrici

Per cavi UTP (Unshielded Twisted Pair) e **STP** (Shielded Twisted Pair) \varnothing 0,4-0,8 mm

Eseguono l'inserzione dei fili sui contatti e contemporaneamente ne tagliano la parte residua

Con gancio e lama di sbloccaggio - Lunghezza totale 175 mm

B 2193/411 -

B 2193/421 -

| | | | | | |
|---------------------------|-------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 2193 4110 | B 2193/411 | Cad. € | 21,60 | | 1 |
|---------------------------|-------------------|--------|--------------|--|---|

| | | | | | |
|---------------------------|-------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 2193 4210 | B 2193/421 | Cad. € | 77,00 | | 1 |
|---------------------------|-------------------|--------|--------------|--|---|



B 2193/411



B 2193/421

KNIPEX Utensile di compressione per connettori coassiali

Adatto per la compressione di connettori F, BNC e RCA - **Per cavi RG 59 / 6 / 11**

Testina girevole per diverse dimensioni dei cavi

Insero girevole per adattarsi ai vari tipi connettori

Regolazione tramite vite alla lunghezza del connettore

Lunghezza totale 175 mm

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 2193 4700 | B 2193/47 | Cad. € | 93,50 | | 1 |
|---------------------------|------------------|--------|--------------|--|---|



KNIPEX Pinza per connettori «Scotchlok»

In acciaio al vanadio forgiato e temperato ad olio

Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - Con molla \overline{MM}

Taglienti ulteriormente temperati ad induzione adatti per il taglio dei conduttori

Per il serraggio dei conduttori isolati in resina, utilizzati nel settore della telefonia, con il sistema di contatto ad U nei connettori Scotchlok - Con ganasce parallele per serrare i connettori

Capacità \varnothing 0,4÷1,1 mm - Lunghezza totale 155 mm

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 2193 4800 | B 2193/48 | Cad. € | 63,50 | | 6 |
|---------------------------|------------------|--------|--------------|--|---|



KNIPEX Pinza combinata per elettricisti e cablatori

In acciaio al vanadio forgiato e temperato ad olio

Taglienti temperati ad induzione, durezza ca. 60 HRC

Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa pulita - 1

Con becchi piatti e zigrinati - Fori spelacavi e taglienti di grande precisione

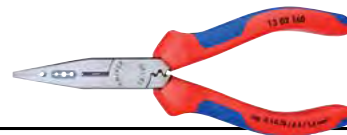
Per spelare cavi elettrici 0,5 - 0,75 - 1,5 - 2,5 mm²

Adatta per crimpare terminali a bussola - Taglia filo a bassa, media e alta resistenza

Lunghezza totale 160 mm



| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 2193 5000 | B 2193/5 | Cad. € | 57,50 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Pinze per connettori modulari - Tipo «Western»

Per troncare e spelare cavi piatti non schermati per telefono e serrare connettori modulari tipo «Western» - FCC 68

Crimpaggio parallelo di precisione - Dispositivo di arresto forzato (sbloccabile) per qualità di crimpaggio costante

Con tronchese e lama spelacavi per cavi piatti con lunghezza 6 e 12 mm

ABC TOOLS - In acciaio speciale - Esecuzione brunita

Per connettori RJ11/12 a 6 poli (9,65 mm) e RJ45 a 8 poli (11,68 mm)

Con funzione supplementare di spelatura per cavi a sezione tonda

Forza di serraggio maggiorata tramite trasmissione a leva

Manici rivestiti in resina sintetica

Lunghezza totale 190 mm



| | | | | | |
|--------------------|-------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 2193 4930 | B 2193/493 | Cad. € | 41,00 | | 1 |
|--------------------|-------------------|--------|--------------|--|---|



Per connettori RJ10 a 4 poli (7,65 mm), RJ11/12 a 6 poli (9,65 mm) e RJ45 a 8 poli (11,68 mm)

Forza di serraggio maggiorata tramite trasmissione a leva

Manici antiscivolo in materiale bicomponente

Lunghezza totale 200 mm



| | | | | | |
|--------------------|-------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice B 2193 4940 | B 2193/494 | Cad. € | 146,00 | | 1 |
|--------------------|-------------------|--------|---------------|--|---|



KNIPEX In acciaio al cromo-vanadio, bonificato e temperato ad olio - Esecuzione brunita

Per connettori RJ11/12 a 6 poli (9,65 mm) e RJ45 a 8 poli (11,68 mm)

Con funzione supplementare di spelatura per cavi a sezione tonda

Forza di serraggio maggiorata tramite trasmissione a leva

Manici antiscivolo in materiale bicomponente

Lunghezza totale 190 mm



| | | | | | |
|--------------------|-------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 2193 4910 | B 2193/491 | Cad. € | 46,50 | | 1 |
|--------------------|-------------------|--------|--------------|--|---|



Per connettori RJ10 a 4 poli (7,65 mm), RJ11/12 a 6 poli (9,65 mm) e RJ45 a 8 poli (11,68 mm)

Con funzione supplementare di spelatura per cavi a sezione tonda

Forza di serraggio maggiorata tramite trasmissione a leva

Manici antiscivolo in materiale bicomponente

Lunghezza totale 200 mm



| | | | | | |
|--------------------|-------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice B 2193 4920 | B 2193/492 | Cad. € | 163,00 | | 1 |
|--------------------|-------------------|--------|---------------|--|---|



KNIPEX Pinza multifunzione

In acciaio speciale bonificato, forgiato e temperato ad olio

Manici rivestiti in materiale bicomponente - Testa pulita - 1

Adatta per elettoinstallatori **con 6 funzioni in un'unica pinza:**

prendere, piegare, togliere bave, tagliare cavi, spelare e crimpare terminali a bussola

Becchi diritti lisci per la presa sicura di cavi singoli senza danneggiarli

Incavo e superfici di contatto zigrinatae per afferrare materiali tondi e piatti

Con nottolino per tenere chiusi i taglienti e consentire comunque l'utilizzo delle altre funzioni

Fori spelacavi per conduttori con sezione 0,7÷1,5+2,5 mm²

Taglia cavi in rame e alluminio fino a 5x2,5 mm² / Ø 15 mm

Con incavo per crimpare terminali a bussola 0,5÷2,5 mm²

Lunghezza totale 200 mm



| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 2193 5500 | B 2193/55 | Cad. € | 81,50 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|



KNIPEX Pinza per terminali a bussola

In acciaio al vanadio forgiato e temperato ad olio

Manici rivestiti in resina sintetica - Testa pulita - 1 - Con molla $\overline{\text{M}}$

Per **serrare terminali a bussola** DIN 46228 (parte 1+4) con **sezione 0,25÷2,5 mm²** (AWG 23-13)

Serraggio con profilo trapezoidale per una giunzione forte tra conduttori e terminale

Con 6 tacche - Lunghezza totale 145 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 2193 5600 | B 2193/56 | Cad. € | 47,80 | | 6 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|



KNIPEX **Crimpatrici per terminali a bussola**

Per serraggio di terminali a norma DIN 46228 (parte 1+4)

Per terminali 0,5÷6,0 mm² (AWG 20-10)

Crimpaggio frontale ideale per punti di difficile accesso

In acciaio speciale forgiato e temperato ad olio

Manici rivestiti in resina sintetica - Con una tacca

Lunghezza totale 180 mm



Codice **B 2193 5800** **B 2193/58** Cad. € **74,50** 6

Per terminali 0,25÷16 mm² (AWG 23-5)

In acciaio speciale forgiato e temperato ad olio

Manici bicomponenti con paramani - **Con 9 tacche**

Lunghezza totale 180 mm



Codice **B 2193 6000** **B 2193/6** Cad. € **58,00** 6

Tipo con regolazione automatica alle diverse sezioni dei conduttori, per garantire un serraggio rapido, comodo e sicuro - Modello brevettato

Parti soggette al serraggio **in acciaio speciale**, temperato ad olio, testa brunita

Manici ergonomici in materiale bicomponente a forte spessore per massima comodità d'impiego

Con pressione di crimpaggio calibrata in fabbrica

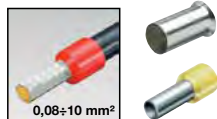
Forza di serraggio maggiorata dalla trasmissione a leva



Esecuzione per crimpaggio laterale a sezione esagonale, ideale per zone di difficile accesso

Per terminali 0,08÷10 mm² (AWG 28-8)

Lunghezza totale 180 mm



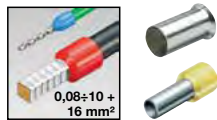
Codice **B 2193 6100** **B 2193/61** Cad. € **272,00** 1



Esecuzione per crimpaggio laterale a sezione quadrata, ideale per ottenere superfici di contatto ottimali indipendentemente dal posizionamento della connessione

Per terminali 0,08÷10 + 16 mm² (AWG 28-6 + 5)

Lunghezza totale 180 mm



Codice **B 2193 6200** **B 2193/62** Cad. € **259,00** 1

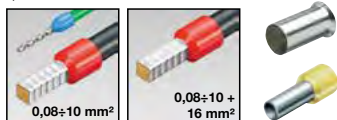


Esecuzione per crimpaggio frontale a sezione quadrata,

ideale per ottenere superfici di contatto ottimali indipendentemente dal posizionamento della connessione

Con inserimento frontale particolarmente adatto per luoghi di difficile accesso (p.es. quadri elettrici)

Lunghezza totale 190 mm



| Per terminali | mm ² | 0,08÷10 | 0,08÷10 + 16 |
|------------------|-----------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 2193 6310 | B 2193 6316 |
| B 2193/63 | Cad. € | 263,00 | 279,00 |
| AWG | | 28-7 | 28-7 + 5 |

* Adatta anche per crimpaggio laterale fino a 2,5 mm²



Con testa per il crimpaggio girevole a 360°, con 8 posizioni di scatto - TWISTOR16

Per serrare **terminali a bussola da 0,14÷16 mm² (AWG 26-5)**

Adatta anche per crimpare terminali a bussola doppi fino a 2x6 mm²

Regolazione automatica alle diverse sezioni dei conduttori

Per crimpaggi di alta qualità e ripetitivi

Apertura automatica dopo il serraggio

Testa affusolata per crimpaggi in posti di difficile accesso

Lunghezza totale 200 mm



Codice **B 2193 6330** **B 2193/633** Cad. € **288,00** 1

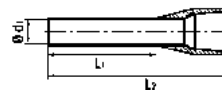


Terminali a bussola preisolati - DIN 46228/4

In rame elettrolitico stagnato, con isolamento in polipropilene resistente da -55°C÷+105°C°
Si vendono in confezione come indicato in tabella

Per cavo singolo

| Per cavi | mm ² | 0,5 | 1 | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 | 10 |
|------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|
| Codice | B 2193 | 6405 | 6401 | 6415 | 6425* | 6404* | 6406 | 6410 |
| B 2193/64 | La conf. € | 11,50 | 11,50 | 11,50 | 14,70 | 26,90 | 7,20 | 22,80 |
| Colore | | bianco | rosso | nero | blu | grigio | giallo | rosso |
| B 2193/64 | d1 - L1 - L2 mm | 1 - 8 - 14 | 1,4-8-14 | 1,7-8-14 | 2,2-8-14 | 2,8-10-17 | 3,5-12-20 | 4,5-12-22 |
| In confezione da | pz. | 500 | 500 | 500 | 250 | 100 | 100 | 100 |



B
6

Assortimenti di terminali a bussola preisolati

In **robusta cassetta di resina sintetica «TANOS MINI-systainer» ad alta resistenza**, con pratico sistema di aggancio per impilare più cassette tra loro
Con terminali secondo DIN 46228/4

Composto da:

1 crimpatrice B 2193/6 per terminali da 0,25÷16 mm²

Con manici rivestiti in resina sintetica - Lunghezza totale 180 mm

- 200 terminali a bussola da 0,5 mm² bianco
- 200 terminali a bussola da 0,75 mm² grigio
- 200 terminali a bussola da 1,0 mm² rosso
- 200 terminali a bussola da 1,5 mm² nero
- 150 terminali a bussola da 2,5 mm² blu
- 75 terminali a bussola da 4,0 mm² grigio
- 75 terminali a bussola da 6,0 mm² giallo
- 50 terminali a bussola da 10,0 mm² rosso
- 40 terminali a bussola da 16,0 mm² blu

Dimensioni cassetta LxPxh 267x170x70 mm - Peso 1 kg



| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice B 2193 6700 | B 2193/67 | Cad. € | 214,00 | | 1 |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|--|---|

Composto da:

1 crimpatrice B 2193/62 per terminali 0,08÷10 + 16 mm² (AWG 28-7 + 5)

Per crimpaggio laterale a sezione quadra - Lunghezza totale 180 mm

- 50 terminali a bussola da 0,5 mm² bianco
- 100 terminali a bussola da 0,75 mm² grigio
- 100 terminali a bussola da 1,0 mm² rosso
- 200 terminali a bussola da 1,5 mm² nero
- 200 terminali a bussola da 2,5 mm² blu
- 200 terminali a bussola da 4 mm² grigio
- 200 terminali a bussola da 6 mm² giallo
- 200 terminali a bussola da 10 mm² rosso

Dimensioni cassetta LxPxh 267x170x70 mm - Peso 1,4 kg



| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice B 2193 6800 | B 2193/68 | Cad. € | 441,00 | | 1 |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|--|---|

Composto da:

1 crimpatrice TWISTOR16 B 2193/633 per terminali 0,14÷16 mm² (AWG 26-5)

Con testa girevole a 360° - Lunghezza totale 200 mm

- 200 terminali a bussola da 0,5 mm² bianco
- 200 terminali a bussola da 0,75 mm² grigio
- 200 terminali a bussola da 1,0 mm² rosso
- 200 terminali a bussola da 1,5 mm² nero
- 200 terminali a bussola da 2,5 mm² blu
- 75 terminali a bussola da 4 mm² grigio
- 75 terminali a bussola da 6 mm² giallo
- 50 terminali a bussola da 10 mm² rosso
- 40 terminali a bussola da 16 mm² blu

Dimensioni cassetta LxPxh 267x170x70 mm - Peso 1,3 kg



| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice B 2193 6900 | B 2193/69 | Cad. € | 489,00 | | 1 |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|--|---|

Composto da:

1 crimpatrice PreciForce® B 2191/8 per terminali 0,25÷6 mm² (AWG 23-10)

Lunghezza totale 220 mm

- 100 terminali a bussola da 0,5 mm² bianco
- 100 terminali a bussola da 0,75 mm² grigio
- 200 terminali a bussola da 1,0 mm² rosso
- 200 terminali a bussola da 1,5 mm² nero
- 200 terminali a bussola da 2,5 mm² blu
- 200 terminali a bussola da 4 mm² grigio
- 200 terminali a bussola da 6 mm² giallo

Dimensioni cassetta LxPxh 267x170x70 mm - Peso 1,2 kg



| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice B 2193 8000 | B 2193/8 | Cad. € | 352,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

Tipo a leva semplice

Per cavi con sezione **fino a 120 mm²**

Sezioni 10 - 16 - 25 - 35 - 50 - 70 - 95 - 120 mm²

In ghisa, con manici rivestiti in PVC

Ganascia regolabile a vite con tacca di riferimento per i vari diametri e riscontro sul corpo

Lunghezza totale 558 mm - Peso 2,9 kg

| | | | | | | |
|--------|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice | B 2193 7000 | B 2193/7 | Cad. € | 323,00 | | 1 |
|--------|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



Tipo a doppia leva

Per cavi con sezione **fino a 16 mm²**

Sezioni 0,75 - 1,5 - 2,5 - 4 - 6 - 10 - 16 mm²

In lamiera stampata

Manici rivestiti in resina termoplastica con fermo di regolazione per la chiusura

Peso 0,6 kg

| | | | | | | |
|--------|--------------------|-------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice | B 2193 8160 | B 2193/816 | Cad. € | 303,00 | | 1 |
|--------|--------------------|-------------------|--------|---------------|--|---|



Per cavi con sezione **fino a 50 mm²**

Sezioni 6 - 10 - 16 - 25 - 35 - 50 mm²

In acciaio stampato

Manici tubolari rivestiti in resina termoplastica

I diametri di lavoro vengono predisposti mediante apposito disco selezionatore

Lunghezza totale 600 mm - Peso 2,4 kg

| | | | | | | |
|--------|--------------------|-------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice | B 2193 8500 | B 2193/850 | Cad. € | 477,00 | | 1 |
|--------|--------------------|-------------------|--------|---------------|--|---|



Particolarmente adatti per serrare capicorda (terminali di connessione) e giunti di tipo B.T. da 6÷240 mm²

Costruzione extra robusta in acciaio brunito per resistere alle corrosioni

Manici rivestiti con **impugnature in gomma antiscivolo**

Testa girevole di 180° per poter eseguire il crimpaggio nella posizione ideale

Apertura a scatto per l'inserimento agevolato delle matrici

Matrici scorrevoli su guide

Forza di compressione sviluppabile max. 60 kN

Dimensioni ridotte per operare con facilità anche in poco spazio

Funzionamento: serracapicorda manuale a pompa oleodinamica, con scarico automatico della pressione a compressione avvenuta e con dispositivo a leva per l'apertura singola delle matrici

Assortimento completo di:

1 serracapicorda idraulico forza max. 60 kN e coppie di matrici come indicato in tabella

In cassetta di resina sintetica, dimensioni LxPxh 460x270x80 mm

| Lunghezza totale | mm | 370 | 400 |
|-----------------------|-----------------|--|--|
| Codice | | B 2193 9370 | B 2193 9400 |
| B 2193/9 | Cad. € | 1.487,00 | 1.771,00 |
| Coppie di matrici | mm ² | 10/16 - 25/35 - 50/70 - 95/120 - 150 - 185/6 | 10/16 - 25/35 - 50/70 - 95/120 - 150 - 185 - 240/6 |
| Peso serracapicorda | kg | 2,5 | 2,9 |
| Peso assortimento ca. | kg | 4,5 | 5,3 |



Matrici per serracapicorda idraulici B 2193/9

Per crimpaggi a sezione esagonale

Fino alla gr. 95/120 le coppie sono adatte per due sezioni

B 2193/97 - Per serracapicorda gr. 370

B 2193/98 - Per serracapicorda gr. 400

| Per capicorda | mm ² | 10/16 | 25/35 | 50/70 | 95/120 | 150 | 185 | 240 |
|------------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | B 2193 | 9701 | 9702 | 9703 | 9704 | 9705 | 9706 | — |
| B 2193/97 | La coppia € | 114,00 | 114,00 | 114,00 | 114,00 | 114,00 | 114,00 | — |
| Codice | B 2193 | 9801 | 9802 | 9803 | 9804 | 9805 | 9806 | 9807 |
| B 2193/98 | La coppia € | 125,00 | 125,00 | 125,00 | 125,00 | 125,00 | 125,00 | 125,00 |



Capicorda preisolati

In rame elettrolitico puro, brasati, stagnati

Per connessioni senza saldatura

Particolarmente adatti per elettricisti, installatori, elettrauto, cablatori di quadri elettrici

B 2194 - Per connessioni di cavi con sezione 0,5÷1,0 mm² (AWG 22-17) - Isolante rosso ●

B 2195 - Per connessioni di cavi con sezione 1,5÷2,5 mm² (AWG 16-14) - Isolante azzurro ●

B 2196 - Per connessioni di cavi con sezione 4,0÷6,0 mm² (AWG 12-10) - Isolante giallo ●

Si vendono in confezione  indivisibile da 100 pezzi

B
6

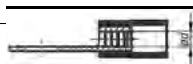
Tipo ad occhio

| Foro vite | M | 3 | 3,5 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
|-----------------------|-------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Codice | B 2194 | 1032 | 1037 | 1043 | 1053 | 1065 | 1084 | 1105 |
| B 2194/1 - Ø d 1,6 mm | La cf. € | 7,30 | 7,60 | 7,95 | 7,85 | 10,90 | 11,50 | 25,40 |
| Codice | B 2195 | 1032 | — | 1043 | 1053 | 1065 | 1084 | — |
| B 2195/1 - Ø d 2,3 mm | La cf. € | 8,50 | — | 10,30 | 10,10 | 12,50 | 13,00 | — |
| Codice | B 2196 | — | — | 1043 | 1053 | 1065 | 1084 | 1105 |
| B 2196/1 - Ø d 3,6 mm | La cf. € | — | — | 15,50 | 15,20 | 15,50 | 17,50 | 23,30 |



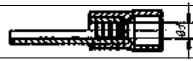
Tipo a forcella

| Foro vite | M | 3 | 3,5 | 4 | 5 | 6 |
|-----------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|
| Codice | B 2194 | 2032 | 2037 | 2043 | 2053 | 2065 |
| B 2194/2 - Ø d 1,6 mm | La cf. € | 7,80 | 8,90 | 9,15 | 9,60 | 12,40 |
| Codice | B 2195 | 2032 | 2037 | 2043 | 2053 | 2065 |
| B 2195/2 - Ø d 2,3 mm | La cf. € | 8,75 | 10,70 | 9,70 | 10,10 | 17,00 |
| Codice | B 2196 | — | — | 2043 | 2053 | 2065 |
| B 2196/2 - Ø d 3,6 mm | La cf. € | — | — | 19,30 | 16,50 | 25,80 |



Tipo a puntalino

| | | | | |
|--------------------|----------|------------|----------|-------|
| Codice B 2194 3019 | B 2194/3 | Ø d 1,7 mm | La cf. € | 10,00 |
| Codice B 2195 3019 | B 2195/3 | Ø d 2,3 mm | La cf. € | 11,50 |
| Codice B 2196 3029 | B 2196/3 | Ø d 3,4 mm | La cf. € | 21,60 |



Tipo a connettore di testa

| | | | | |
|--------------------|----------|------------|----------|-------|
| Codice B 2194 4036 | B 2194/4 | Ø d 1,6 mm | La cf. € | 10,10 |
| Codice B 2195 4043 | B 2195/4 | Ø d 2,3 mm | La cf. € | 11,40 |
| Codice B 2196 4006 | B 2196/4 | Ø d 3,6 mm | La cf. € | 18,80 |



Tipo a giunto cilindrico maschio

| Diametro D | mm | 4 | 5 |
|-----------------------|----------|-------------|-------------|
| Codice | | B 2194 5004 | — |
| B 2194/5 - Ø d 1,7 mm | La cf. € | 9,60 | — |
| Codice | | — | B 2195 5005 |
| B 2195/5 - Ø d 2,3 mm | La cf. € | — | 10,70 |
| Codice | | — | B 2196 5005 |
| B 2196/5 - Ø d 3,4 mm | La cf. € | — | 19,40 |



Tipo a giunto cilindrico femmina

| Diametro D | mm | 4 | 5 |
|-----------------------|----------|-------------|-------------|
| Codice | | B 2194 6004 | — |
| B 2194/6 - Ø d 1,7 mm | La cf. € | 12,90 | — |
| Codice | | — | B 2195 6005 |
| B 2195/6 - Ø d 2,3 mm | La cf. € | — | 19,40 |
| Codice | | — | B 2196 6005 |
| B 2196/6 - Ø d 3,4 mm | La cf. € | — | 22,50 |



Tipo piatto femmina

| Larghezza spina | mm | 2,8 | 6,3 |
|-----------------------|----------|-------------|-------------|
| Codice | | B 2194 7028 | B 2194 7063 |
| B 2194/7 - Ø d 1,7 mm | La cf. € | 9,80 | 9,55 |
| Codice | | — | B 2195 7063 |
| B 2195/7 - Ø d 2,3 mm | La cf. € | — | 10,90 |
| Codice | | — | B 2196 7063 |
| B 2196/7 - Ø d 3,4 mm | La cf. € | — | 18,40 |



Capicorda preisolati

In rame elettrolitico puro, brasati, stagnati

Per connessioni senza saldatura

Particolarmente adatti per elettricisti, installatori, elettrauto, cablatori di quadri elettrici

B 2194 - Per connessioni di cavi con sezione 0,5÷1,0 mm² (AWG 22-17) - Isolante rosso

B 2195 - Per connessioni di cavi con sezione 1,5÷2,5 mm² (AWG 16-14) - Isolante azzurro

B 2196 - Per connessioni di cavi con sezione 4,0÷6,0 mm² (AWG 12-10) - Isolante giallo

Si vendono in confezione  indivisibile da 100 pezzi



Tipo piatto maschio

| Larghezza spina | mm | 2,8 | 6,3 |
|------------------------------|----------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 2194 8028 | B 2194 8063 |
| B 2194/8 - Ø d 1,7 mm | La cf. € | 15,00 | 11,40 |
| Codice | | — | B 2195 8063 |
| B 2195/8 - Ø d 2,3 mm | La cf. € | — | 11,40 |
| Codice | | — | B 2196 8063 |
| B 2196/8 - Ø d 3,4 mm | La cf. € | — | 19,30 |



Tipo a raccordo misto (maschio + femmina)

Larghezza spina 6,3 mm



| | | | | |
|---------------------------|-----------------|-------------------|----------|--------------|
| Codice B 2194 9063 | B 2194/9 | Ø d 1,7 mm | La cf. € | 14,60 |
| Codice B 2195 9063 | B 2195/9 | Ø d 3,4 mm | La cf. € | 14,80 |



Assortimenti di terminali e capicorda

ABC TOOLS

In cassetta di polipropilene resistente agli urti, dimensioni LxPxh 400x320x70 mm

Composti da:

500 terminali B 2193/64 per cavi Ø 0,5 mm² - Colore bianco

500 terminali B 2193/64 per cavi Ø 1 mm² - Colore rosso

500 terminali B 2193/64 per cavi Ø 1,5 mm² - Colore nero

500 terminali B 2193/64 per cavi Ø 2,5 mm² - Colore blu

500 terminali B 2193/64 per cavi Ø 4 mm² - Colore grigio

100 terminali B 2193/64 per cavi Ø 6 mm² - Colore giallo

100 terminali B 2193/64 per cavi Ø 10 mm² - Colore rosso

100 capicorda con occhiello B 2194/1 foro vite M 5, per cavi Ø 0,5÷1,0 mm² - Colore rosso

100 capicorda con occhiello B 2195/1 foro vite M 5, per cavi Ø 1,5÷2,5 mm² - Colore blu

100 capicorda con occhiello B 2195/1 foro vite M 6, per cavi Ø 1,5÷2,5 mm² - Colore blu

100 capicorda con occhiello B 2196/1 foro vite M 6, per cavi Ø 4,0÷6,0 mm² - Colore giallo

100 capicorda a forchetta B 2194/2 foro vite M 4, per cavi Ø 0,5÷1,0 mm² - Colore rosso

100 capicorda a forchetta B 2195/2 foro vite M 4, per cavi Ø 1,5÷2,5 mm² - Colore blu

100 capicorda a spina B 2194/7 da 6,3 mm, per cavi Ø 0,5÷1,0 mm² - Colore rosso


100 capicorda a spina B 2195/7 da 6,3 mm, per cavi Ø 1,5÷2,5 mm² - Colore blu

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|-------------|--------|---------------|---|
| Codice B 2196 2500 | B 2196/25 | Peso 2,4 kg | Cad. € | 235,00 |  1 |
|---------------------------|------------------|-------------|--------|---------------|---|

Esecuzione completa di terminali come sopra indicato e **2 crimpatrici:**

1 crimpatrice automatica **B 2193/44** per capicorda pre-isolati 0,5÷6 mm²

1 crimpatrice **B 2193/54** per terminali a bussola 0,5÷16 mm²

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|-------------|--------|---------------|---|
| Codice B 2196 2600 | B 2196/26 | Peso 2,8 kg | Cad. € | 460,00 |  1 |
|---------------------------|------------------|-------------|--------|---------------|---|



KNIPEX

In cassetta di resina termoplastica (ABS) «TANOS MINI-systainer®»

Composto da:

1 pinza **B 2191/6** per capicorda preisolati 0,5÷6 mm² (AWG 20-10)

25 capicorda piatti femmina per cavi 0,5-1,0 mm² - larghezza x spessore 6,3x0,8 mm²

25 capicorda per tipo piatti femmina per cavi 1,5-2,5 mm² - largh. x spess. 6,3x0,8 - 8x0,8 mm²

25 capicorda a giunto cilindrico femmina per cavi 0,5-1 mm² - Ø 4 mm

25 capicorda a giunto cilindrico maschio per cavi 0,5-1 mm² - Ø 4 mm

25 capicorda con occhiello per cavi 0,5-1,0 mm² - per vite Ø 4 mm

25 capicorda per tipo con occhiello per cavi 1,5-2,5 mm² - per vite Ø 4 - 5 mm

25 capicorda per tipo con occhiello per cavi 4,0-6,0 mm² - per vite Ø 5 - 6 mm

25 capicorda a connettore di testa per cavi 0,5-1,0 mm²

25 capicorda a connettore di testa per cavi 1,5-2,5 mm²

Dimensioni LxPxh 267x170x70 mm - Peso 1,4 kg

| | | | | |
|---------------------------|-------------------|--------|---------------|---|
| Codice B 2196 3000 | B 2196/300 | Cad. € | 379,00 |  2 |
|---------------------------|-------------------|--------|---------------|---|



Particolarmente adatte per interventi di riparazione e manutenzione in luoghi di difficile accesso

Per filettature Gas coniche BSPT - Destre

Le teste intercambiabili con attacco ottagonale, possono essere applicate sul cricchetto con introduzione da entrambi i lati

B
7

Teste per filettare complete di pettini per filettature Gas coniche BSPT

| Per filettare Ø | pollici | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 |
|--------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Codice | B 2286 ... | 1038 | 1012 | 1034 | 1001 | 1114 | 1112 | 1002 |
| B 2286/1 | Cad. € | 70,00 | 70,00 | 70,00 | 81,00 | 89,50 | 143,00 | 143,00 |
| Attacco ottagonale | mm | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 76 | 76 |



Pettini di ricambio per filettature Gas coniche BSPT

In serie di 4 pezzi - Temperati e rettificati per filettature di precisione

| Per filettare Ø | pollici | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 |
|-----------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | B 2286 ... | 2038 | 2012 | 2034 | 2001 | 2114 | 2112 | 2002 |
| B 2286/2 | Cad. € | 48,60 | 48,60 | 48,60 | 48,60 | 48,60 | 78,50 | 78,50 |



Cricchetti portateste reversibili per l'impiego delle teste B 2286/1

Manico in tubo zincato, impugnatura di plastica

| Per teste fino a Ø | pollici | 1 1/4 | 2 |
|----------------------------|---------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 2287 1114 | B 2287 1002 |
| B 2287/1 | Cad. € | 112,00 | 179,00 |
| Attacco ottagonale interno | mm | 56 | 76 |
| Manico | | in 2 pezzi | in 3 pezzi |
| Lunghezza totale | mm | 620 | 870 |



Riduzione

Per trasformare i cricchetti portateste da 2" (attacco interno 76 mm) ad 1 1/4" (attacco interno 56 mm)

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 2287 2000 | B 2287/2 | Cad. € | 37,90 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Cassette VUOTE in lamiera di acciaio finemente verniciata, con maniglia di trasporto

| Per teste fino a Ø | pollici | 1 1/4 | 2 |
|--------------------|---------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 2287 9114 | B 2287 9002 |
| B 2287/9 | Cad. € | 68,00 | 96,00 |
| Dimensioni | mm | 620x140x100h | 460x300x130h |



B 2288/40

Assortimenti di teste - In cassetta di lamiera

Composto da 4 teste per filettare fino a Ø pollici 1

4 teste B 2286/1 per filettare Ø pollici 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1
1 cricchetto portateste B 2287/1 per teste fino a Ø pollici 1 1/4
Dimensioni LxPxh 620x140x100 mm - Peso 6,6 kg

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice B 2288 4000 | B 2288/40 | Cad. € | 471,00 | | 1 |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|--|---|

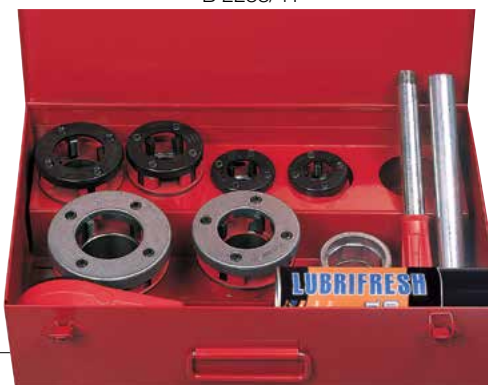


B 2288/41

Composto da 4 teste per filettare fino a Ø pollici 1 1/4

4 teste B 2286/1 per filettare Ø pollici 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4
1 cricchetto portateste B 2287/1 per teste fino a Ø pollici 1 1/4
Dimensioni LxPxh 620x140x100 mm - Peso 7,1 kg

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice B 2288 4100 | B 2288/41 | Cad. € | 491,00 | | 1 |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|--|---|



Composto da 6 teste per filettare fino a Ø pollici 2

6 teste B 2286/1 per filettare Ø pollici 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2 - 2
1 cricchetto portateste B 2287/1 per teste fino a Ø pollici 2
1 riduzione B 2287/2

1 bomboletta spray di olio da taglio K 3833/6 da 400 ml
Dimensioni LxPxh 460x300x130 mm - Peso 13,1 kg

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice B 2288 6000 | B 2288/6 | Cad. € | 919,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

«FILETTOIL» - OLIO DA TAGLIO LAVABILE PER TERMOIDRAULICA

Caratteristiche:

- ideale per utilizzo durante la filettatura di tubi a mano o con filettatrici elettriche
- lubrifica, raffredda i taglienti preservandoli da rapida usura
- facilmente lavabile inoltre, dopo aver lavato per circa 5 minuti con acqua la parte filettata, è possibile collaudare ed utilizzare l'impianto

Contenuto 400 ml

| | | | | | |
|---------------------------|---------------|--------|--------------|--|---|
| Codice K 3845 0000 | K 3845 | Cad. € | 11,30 | | 6 |
|---------------------------|---------------|--------|--------------|--|---|



Pinze allargatubi per tubi di piombo

In acciaio speciale

Ganasce zigrinate - Ad apertura parallela - Con molla $\overline{\text{M}}$

Per tubi fino a \varnothing pollici 1 1/2

Lunghezza totale 240 mm

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 2292 0000 | B 2292 | Cad. € | 38,00 | | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|



Pinze per coni di biciclette e delle moto

In acciaio speciale forgiato e temperato ad olio - Testa sottile, pulita

Manici rivestiti in resina termoplastica

Con doppia bocca \varnothing 6 e 10 mm - Lunghezza totale 200 mm

B 2300 - Esecuzione **diritta**

B 2301 - Esecuzione **piegata**

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 2300 0000 | B 2300 | Cad. € | 37,50 | | 6 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 2301 0000 | B 2301 | Cad. € | 39,90 | | 6 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|



B 2300



$\angle 20^\circ$

B 2301

Chiave pinza «Tucano»

In acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temperato - DIN ISO 5743

Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita

Con **cerniera passante** con doppia guida e fermo di contrasto sui manici

Regolazione automatica dell'apertura direttamente sul pezzo tramite pulsante

Presenza senza gioco evita slittamenti o arrotondamenti dei dadi e sblocca avvitature arrugginite o verniciate

Impiego rapido anche con una sola mano

Apertura a pinza delle ganasce per un rapido adattamento al dado, da serrare o disserrare, secondo il principio del cricchetto

Per dadi da **10÷32 mm** ($\frac{3}{8}'' \div 1 \frac{1}{4}''$) sostituisce un assortimento di chiavi

Con **15 possibilità di regolazione** - Autoserrante nel campo 17÷32 mm

Lunghezza totale 250 mm

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 2312 0000 | B 2312 | Cad. € | 48,00 | | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|



Ideale per dadi bloccati e rovinati

Adatta anche per contro serraggio

Autoserrante: nessuno slittamento sul pezzo



Pinze regolabili per tubi e dadi

In acciaio al cromo-vanadio

Con fermo di contrasto sui manici per evitare accidentali schiacciamenti delle dita

- DIN ISO 8976

Ganasce combinate, dentate concave e zigrinate diritte - Denti temperati durezza ca. 56 HRC

Con cerniera aperta - Scanalatura di guida fresate

Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita 1 - pz. 6

| Lunghezza totale | mm | 125 | 250 |
|-----------------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 2313 1125 | B 2313 1250 |
| B 2313/1 | Cad. € | 32,80 | 29,30 |
| Per tubi \varnothing max. | | 1 1/16" (17 mm) | 1 5/16" (34 mm) |
| Per dadi max. | mm | 14 | 36 |
| Regolazioni | n° | 4 | 5 |



125 mm



250 mm

- DIN ISO 8976

Tipo con cerniera aperta

Manici rivestiti in resina termoplastica - Scanalatura di guida fresate

Esecuzione cromata opaca - Con **6 possibilità di regolazione** - pz. 1

| Lunghezza totale | mm | 260 | 300 |
|-----------------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 2313 3255 | B 2313 3300 |
| B 2313/3 | Cad. € | 88,50 | 125,00 |
| Per tubi \varnothing max. | | 2 9/16" (65 mm) | 3 5/32" (80 mm) |



Tipo con regolazione automatica dell'apertura tramite leva

Con cerniera passante

Autoserrante, nessuno slittamento sul pezzo in lavorazione e minimo impiego di forza

Ganasce combinate, dentate concave e zigrinate diritte - Durezza ca. 61 HRC

Denti contrari al senso di rotazione, temperati e resistenti all'usura che consentono sempre una presa sicura

Manici rivestiti in resina termoplastica

Con **13 regolazioni** - Per tubi \varnothing max. 2" - Per dadi max. 50 mm

Lunghezza totale 260 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 2313 4260 | B 2313/4 | Cad. € | 89,50 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Pinze regolabili per tubi e dadi

In acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temperato ad olio

Con **cerniera passante** con doppia guida per un'elevata stabilità e fermo di contrasto sui manici per evitare accidentali schiacciamenti delle dita
Ganasce combinate, dentate concave e zigrinate dritte
Autoserrante, nessuno slittamento sul pezzo in lavorazione e minimo impiego di forza

ABC SMART Denti temperati

Esecuzione brunita, con manici rivestiti in resina termoplastica

Con **7 possibilità di regolazione** - Testa pulita

Per tubi Ø max. 1 1/4" - max. 40 mm

Lunghezza totale 240 mm

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice B 2313 5240 | B 2313/5 | Cad. € | 18,10 |  1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|



ABC TOOLS Denti temperati, resistenti all'usura che consentono sempre una presa sicura

Esecuzione verniciata con manici nudi

Con **7 possibilità di regolazione** - Testa pulita

Per tubi Ø pollici max 1 1/4" - Apertura min.÷max. 10÷32 mm

Lunghezza totale 240 mm

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice B 2313 6240 | B 2313/6 | Cad. € | 27,80 |  6 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|



B 2313/6

Esecuzione brunita, con manici rivestiti in resina termoplastica

Testa pulita

| Lunghezza totale | mm | 200 | 250 | 300 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 2313 7200 | B 2313 7250 | B 2313 7300 |
| B 2313/7 | Cad. € | 27,50 | 28,50 | 39,90 |
| Per tubi Ø max. | | 1 1/2" (38 mm) | 2" (50 mm) | 2 1/2" (65 mm) |
| Per dadi max. | mm | 38 | 50 | 65 |
| Regolazioni | | 9 | 10 | 9 |



B 2313/7

Esecuzione con regolazione automatica dell'apertura direttamente sul pezzo tramite pulsante - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita

| Lunghezza totale | mm | 150 | 180 | 240 | 300 | 400 |
|------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | B 2314 ... | 1150 | 1180 | 1240 | 1300 | 1400 |
| B 2314/1 | Cad. € | 32,40 | 33,20 | 35,70 | 49,50 | 93,00 |
| Per tubi Ø max. | pollici | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 | 2 3/4 | 3 1/2 |
| Per tubi Ø max. | mm | 32 | 40 | 50 | 70 | 90 |
| Per dadi max. | mm | 30 | 36 | 46 | 60 | 95 |
| Regolazioni | n° | 15 | 18 | 24 | 31 | 29 |



B 2314/1 lungh. 180 mm



B 2314/1 lungh. 400 mm

KNIPLEX "Alligator" - DIN ISO 8976

Denti temperati durezza ca. 61 HRC, resistenti all'usura che consentono sempre una presa sicura

B 2314/5 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita

B 2314/7 - Manici bicomponenti a forte spessore - Testa pulita

B 2314/8 - Manici bicomponenti a forte spessore - Testa cromata

B 2314/9 - Con **anello di sicurezza saldato nell'impugnatura** per impiego con cordino di sicurezza per agganciare a protezioni anticaduta - **Carico max. ammesso 400 N**

| Lunghezza totale | mm | 180 | 250 | 300 | 400 |
|------------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 2314 5180 | B 2314 5250 | B 2314 5300 | B 2314 5400 |
| B 2314/5 | Cad. € | 30,30 | 32,00 | 48,00 | 94,00 |
| Codice | | — | B 2314 7250 | B 2314 7300 | — |
| B 2314/7 | Cad. € | — | 39,00 | 53,50 | — |
| Codice | | B 2314 8180 | B 2314 8250 | B 2314 8300 | — |
| B 2314/8 | Cad. € | 43,90 | 50,50 | 69,00 | — |
| Codice | | — | B 2314 9250 | B 2314 9300 | — |
| B 2314/9 | Cad. € | — | 51,00 | 65,50 | — |
| Per tubi Ø max. | pollici | 1 1/4 | 2 | 2 3/4 | 3 1/2 |
| Per tubi Ø max. | mm | 32 | 50 | 70 | 90 |
| Per dadi max. | mm | 30 | 46 | 60 | 95 |
| Regolazioni | n° | 7 | 9 | 9 | 11 |

Mod. "Alligator®"



B 2314/5



B 2314/7




B 2314/8



B 2314/9



Esecuzione con rivestimento ad alto isolamento VDE

Testa cromata -  6 pz.

| Lunghezza totale | mm | 250 | 300 |
|------------------|---------|--------------------|--------------------|
| Codice | | M 7140 0250 | M 7140 0300 |
| M 7140 | Cad. € | 57,00 | 92,50 |
| Per tubi Ø max. | pollici | 2 | 2 3/4 |
| Per tubi Ø max. | mm | 50 | 70 |
| Per dadi max. | mm | 46 | 60 |
| Manici isolanti | | bicomponenti | ad immersione |



250 mm



IEC/DIN EN 60900



300 mm

M 6 → pag. 878

KNIPEX® Pinze regolabili per tubi e dadi - Cobra®

In acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temperato ad olio - DIN ISO 8976

Con **cerniera passante** con doppia guida per un'elevata stabilità e fermo di contrasto sui manici per evitare accidentali schiacciamenti delle dita

Ganasce combinate, dentate concave e zigrinate diritte

Autoserrante, nessuno slittamento sul pezzo in lavorazione e minimo impiego di forza

Denti temperati durezza ca. 61 HRc, resistenti all'usura che consentono sempre una presa sicura

Modello "Cobra"

Regolazione automatica dell'apertura direttamente sul pezzo tramite pulsante -  6 pz.

B 2315/1 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita

Gr. 100: esecuzione bonderizzata grigia

Tascabile, adatta per afferrare dadi e tubi fino a Ø 28 mm (1") in modo sicuro e delicato - Manici zigrinati per una presa sicura - Peso **28 g**

B 2315/2 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa cromata

B 2315/3 - Manici bicomponenti a forte spessore - Testa pulita

B 2315/4 - Con **anello di sicurezza saldato nell'impugnatura** per impiego con cordino di sicurezza per agganciare a protezioni anticaduta

Carico max. ammesso 400 N

B 2315/5 - Manici bicomponenti a forte spessore

| Lunghezza totale | mm | 100 | 125 | 150 | 180 | 250 | 300 |
|------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | B 2315 | 1100 | 1125 | 1150 | 1180 | 1250 | 1300 |
| B 2315/1 | Cad. € | 38,40 | 36,90 | 37,80 | 39,60 | 42,10 | 59,00 |
| Codice | B 2315 | — | 2125 | — | 2180 | 2250 | 2300 |
| B 2315/2 | Cad. € | — | 47,30 | — | 55,00 | 57,00 | 73,50 |
| Codice | B 2315 | — | — | — | 3180 | 3250 | 3300 |
| B 2315/3 | Cad. € | — | — | — | 44,10 | 47,40 | 67,00 |
| Codice | B 2315 | — | — | — | — | 4250 | — |
| B 2315/4 | Cad. € | — | — | — | — | 59,50 | — |
| Codice | B 2315 | — | — | — | — | 5250 | 5300 |
| B 2315/5 | Cad. € | — | — | — | — | 62,50 | 80,50 |
| Per tubi Ø max. | pollici | 1 | 1 | 1 ¼ | 1 ½ | 2 | 2 ¾ |
| Per tubi Ø max. | mm | 28 | 27 | 32 | 42 | 50 | 70 |
| Per dadi max. | mm | 24 | 29 | 30 | 36 | 46 | 60 |
| Regolazioni | n° | 11 | 13 | 11 | 18 | 25 | 30 |

Esecuzione XL e XXL, pinze con prestazioni e praticità di una pinza regolabile per tubi e dadi, ma con minor peso e maggiore capacità di presa rispetto a un giratubi comparabile

| Pinza "Cobra" B 2315/1 | | | Giratubi classico | | |
|------------------------|-------------------------|-------------|---------------------|-------------------------|-------------|
| Lunghezza totale mm | Per tubi max. Ø pollici | Peso ca. kg | Lunghezza totale mm | Per tubi max. Ø pollici | Peso ca. kg |
| 400 | 3 ½ | 1,2 | 420 | 1 ½ | 1,5 |
| 560 | 4 ½ | 2,7 | 540 | 2 | 2,7 |

| Lunghezza totale | mm | 400 | 560 |
|------------------|---------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 2315 1400 | B 2315 1560 |
| B 2315/1 | Cad. € | 103,00 | 172,00 |
| Per tubi Ø max. | pollici | 3 ½ | 4 ½ |
| Per tubi Ø max. | mm | 90 | 115 |
| Per dadi max. | mm | 95 | 120 |
| Regolazioni | n° | 27 | 20 |

Esecuzione con rivestimento ad alto isolamento VDE

Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata

Con **24 possibilità di regolazione**, su pezzi anche nelle forme più diverse

Per tubi Ø max. 2" (50 mm) - Per dadi max. 46 mm - Lunghezza totale 250 mm

| | | | | | |
|---------------------------|---------------|--------|--------------|---|---|
| Codice M 7142 0250 | M 7142 | Cad. € | 72,00 |  | 1 |
|---------------------------|---------------|--------|--------------|---|---|

M 6 → pag. 878

Assortimento di pinze Cobra® in astuccio di nylon avvolgibile

Composto da:

1 pinza regolabile "Cobra" B 2315/1 lunghezza 125 mm

1 pinza regolabile "Cobra" B 2315/1 lunghezza 180 mm

1 pinza regolabile "Cobra" B 2315/1 lunghezza 250 mm

Dimensioni LxPxh 330x115x35 mm

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|---|---|
| Codice B 2315 1903 | B 2315/19 | Cad. € | 151,00 |  | 1 |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|---|---|

Assortimento di pinze in astuccio di nylon

Composto da:

1 pinza regolabile "Cobra" B 2315/1 lunghezza 125 mm

1 pinza chiave A 2882 lunghezza 150 mm

Con alloggiamento laterale elasticizzato, asola per cintura e chiusura a strappo (velcro)

Dimensioni LxPxh 70x170x50 mm

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|---|---|
| Codice B 2315 2900 | B 2315/29 | Cad. € | 130,00 |  | 1 |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|---|---|

Pinza chiave → A 8 pag. 74

Mod. "Cobra"

Gr. 100: la pinza funzionale più piccola al mondo



B 2315/1 lungh. 100 mm



B 2315/1 lungh. 125 mm



B 2315/1 lungh. 150 mm



B 2315/2 lungh. 180 mm



B 2315/3 lungh. 250 mm



B 2315/4 lungh. 250 mm



B 2315/5 lungh. 300 mm



XL - B 2315/1 lungh. 400 mm



XXL - B 2315/1 lungh. 560 mm



   1000 V IEC/DIN EN 60900

Mod. "Cobra...matic" 




**B
7**

KNIPEX **Pinze regolabili per tubi e dadi - Cobra®**

In acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temperato ad olio - DIN ISO 8976
Con cerniera passante con doppia guida per un'elevata stabilità e fermo di contrasto sui manici per evitare accidentali schiacciamenti delle dita
 Ganasce combinate, dentate concave e zigrinate dritte
 Autoserrante, nessuno slittamento sul pezzo in lavorazione e minimo impiego di forza
 Denti temperati durezza ca. 61 HRc, resistenti all'usura che consentono sempre una presa sicura

Modello "Cobra®...matic"

Regolazione automatica dell'apertura direttamente sul pezzo tramite pulsante

Con molla  **interna protetta, per la chiusura automatica** (con una sola mano)

Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita

Con **25 possibilità di regolazione**, su pezzi anche nelle forme più diverse

Per tubi max. Ø 2" (50 mm) - Per dadi max. 46 mm - Lunghezza totale 250 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 2315 0250 | B 2315/0 | Cad. € | 48,00 |  | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

Mod. "Cobra®...matic" 



Regolazione automatica dell'apertura tramite pulsante e molla interna protetta



Modello "Cobra® ES"

Regolazione automatica dell'apertura direttamente sul pezzo tramite pulsante


La **forma a becco allungato e affusolato** dell'intera sezione della testa consente di raggiungere e lavorare su dadi posti in luoghi di difficile accesso

Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita

Con **19 possibilità di regolazione**, su pezzi anche nelle forme più diverse

Apertura parallela max 37 mm - Profondità di presa max. 42 mm

Per tubi max. Ø 1 1/4" (32 mm) - Per dadi max. 34 mm - Lunghezza totale 250 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 2315 7000 | B 2315/7 | Cad. € | 45,50 |  | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

Mod. "Cobra® ES"



Forma della testa a becco allungato ed affusolato



Modello "SmartGrip®"

Con regolazione dell'apertura tramite pressione sui manici: le ganasce si adattano automaticamente e rapidamente a tubi e dadi e si bloccano per poter imprimere la forza necessaria, una volta terminata l'operazione la molla interna riporta le ganasce nella loro posizione iniziale

Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita

Utilizzo semplice, con una sola mano e per ambidestri

Con fermo di sicurezza per la chiusura sicura delle ganasce

Per tubi max. Ø 1 1/4" (32 mm) - Per dadi max. 36 mm - Lunghezza totale 250 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 2315 9000 | B 2315/9 | Cad. € | 71,50 |  | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

Mod. "SmartGrip®"



Regolazione automatica: niente più fastidiose prove per regolare la giusta apertura




Modello "Cobra® QuickSet"

Caratteristiche tecniche come per il mod. "Cobra®", ma **con regolazione rapida al pezzo** semplificata:

- ① premere il pulsante e aprire la pinza fino all'ultima posizione
- ② appoggiare la ganasce superiore sul pezzo e spingere quella inferiore per serrare la presa
- ③ il perno cerniera fa scattare il pulsante alla prima sollecitazione

Nessuno spostamento accidentale dell'apertura - Forma della testa e dell'articolazione affusolata

La regolazione fine permette l'adattamento ai pezzi anche nelle forme più diverse e di trovare la posizione ottimale dei manici per la mano - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita -  1 pz.

| Lunghezza totale | mm | 250 | 300 |
|------------------|---------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 2316 1250 | B 2316 1300 |
| B 2316/1 | Cad. € | 44,70 | 61,00 |
| Per tubi Ø max. | pollici | 2 | 2 3/4 |
| Per tubi Ø max. | mm | 50 | 70 |
| Per dadi max. | mm | 46 | 60 |
| Regolazioni | n° | 28 | 25 |



Chiave universale per aeratori

In acciaio con finitura nichelata per evitare di rovinare le parti cromate durante l'utilizzo
 Adatta per il montaggio e lo smontaggio degli aeratori rompigitto dei più comuni miscelatori

Misure aeratori: TF - JR - TJ - STD - TT - M18x1 - M22x1 - M24x1 - M28x1

Dimensioni 92x92 mm - Peso ca. 130 g

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 2320 0000 | B 2320 | Cad. € | 27,60 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|



ABC TOOLS **Chiave per pilette**

Corpo in alluminio con denti in ottone e molle in acciaio

Impugnatura con asta scorrevole

Adatta **per installare e sostituire tutte le pilette con feritoie laterali da 1" e 1 1/4"**, senza pericolo di danneggiare le parti cromate

Esecuzione universale, lunghezza totale 160 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 2322 1000 | B 2322/1 | Cad. € | 71,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Adattatori da applicare alla chiave B 2322/1

B 2322/2 - Per piatto doccia e vasca da bagno

B 2322/3 - Per pilette "troppo pieno" di vasca da bagno

B 2322/4 - Per sifoni e scarichi HANSGRÖHE, OMP, SILFRA

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 2322 2000 | B 2322/2 | Cad. € | 60,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 2322 3000 | B 2322/3 | Cad. € | 68,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 2322 4000 | B 2322/4 | Cad. € | 71,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



B 2322/2



B 2322/3



B 2322/4



Chiavi per dadi dei rubinetti

In acciaio speciale

Adatte per fissare i rubinetti nei lavabi e per impiego in luoghi di difficile accesso

Tipo con ganaschia ribaltabile per uso destro e sinistro e impugnatura snodata
Apertura min.÷max. 17÷32 mm - Lunghezza totale 230 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 2325 1000 | B 2325/1 | Cad. € | 32,90 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Tipo con 6 bussole esagonali da mm 9 - 10 - 11 - 12 - 14 - 17

Bussole con esagono da 13 mm da applicare sull'asta
Lunghezza dell'asta 250 mm

Fornita con ganaschia ribaltabile per uso destro e sinistro e impugnatura snodata
Ideale per lunghe barre filettate

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice B 2325 6000 | B 2325/6 | Cad. € | 104,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



Pinze per raccordi

In acciaio al cromo-vanadio forgiato

Ideali per serrare e allentare raccordi di sifoni, raccordi in plastica e ghiera per raccordi

Per connettori e innesti con chiusura a vite tipo Cannon

Regolazione automatica dell'apertura con 25 possibilità di regolazione

Manici rivestiti in resina sintetica - Lunghezza totale 250 mm



Tipo con ganasce zigrinate - Apertura Ø 25÷80 mm

B 2327/1 - Esecuzione **brunita**

B 2327/2 - Esecuzione **cromata**

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 2327 1250 | B 2327/1 | Cad. € | 48,20 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 2327 2250 | B 2327/2 | Cad. € | 60,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



B 2327/1



B 2327/2

Tipo con ganasce con guancialetti intercambiabili in resina sintetica

Adatte per superfici delicate - Apertura Ø 10÷75 mm

B 2327/5 - Esecuzione **brunita**

B 2327/6 - Esecuzione **cromata**

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 2327 5250 | B 2327/5 | Cad. € | 71,50 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

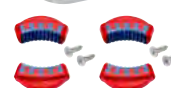
| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 2327 6250 | B 2327/6 | Cad. € | 83,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



B 2327/5



B 2327/6



Guancialetti di ricambio in resina sintetica per B 2327/5 e B 2327/6

In confezione da 4 pezzi completa di viti

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|----------|--------------|--|---|
| Codice B 2327 9250 | B 2327/9 | La cf. € | 19,10 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|----------|--------------|--|---|



Pettine per alette

Adatto per raddrizzare, ripristinare la distanza e pulire le alette di radiatori, migliorando di conseguenza la circolazione dell'aria

Con impugnatura in resina sintetica - Alette per pollice: 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 15

| | | | | | |
|---------------------------|---------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 2332 0000 | B 2332 | Cad. € | 24,50 | | 1 |
|---------------------------|---------------|--------|--------------|--|---|



Borse portautensili → N 0 pag. 918

Spray rilevatore di fughe di gas → K 5 pag. 758



Molle nettatubi

Per sturare rapidamente tubi di lavandini, vasche da bagno, scarichi di lavatrici, ecc.

Tipo con spirale in acciaio flessibile e inalterabile

Esecuzione con spirale zincata Ø 6 mm - Con manovella di legno

| Lunghezza totale | m | 2,5 | 3,5 | 5 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 2336 1025 | B 2336 1035 | B 2336 1005 |
| B 2336/1 | Cad. € | 5,80 | 6,90 | 9,90 |



Esecuzione con spirale rivestita con guaina in PVC - Con manovella di plastica

B 2337/1 - Lunghezza 3,5 m

B 2337/2 - Lunghezza 5 m

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|-------------|--|---|
| Codice B 2337 1065 | B 2337/1 | Cad. € | 7,95 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|-------------|--|---|

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 2337 2065 | B 2337/2 | Cad. € | 10,80 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Per sturare rapidamente tubi di lavandini, vasche da bagno, scarichi di lavatrici, ecc.

Tipo per uso professionale con spirale rinforzata zincata a fuoco, inalterabile, inattaccabile da ruggine

Adatte anche per sturare tubazioni industriali di medie dimensioni e indicate per lavori pesanti

Con impugnatura diritta passante e testina fissa a doppio uncino - Spirale Ø 7 mm

Impugnatura di legno regolabile, con boccola e galletto di bloccaggio

Molla con fermo terminale

Ideali per pulire tubi sottili con forti curvature

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|------------|--------|--------------|---|
| Codice B 2337 3007 | B 2337/3 | Lungh. 3 m | Cad. € | 62,50 | 1 |
| Codice B 2337 4007 | B 2337/4 | Lungh. 5 m | Cad. € | 86,00 | 1 |



Con impugnatura a manovella e testina intercambiabile con spirale conica rovesciata

Manovella di legno - Molla con manicotto salvamano in plastica

Testina con filettatura 1/2" W

Prolungabili mediante l'impiego delle prolunghe

Lunghezza 5 m

| Diametro spirale | mm | 10 | 12 | 15 |
|------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 2337 5510 | B 2337 5512 | B 2337 5515 |
| B 2337/55 | Cad. € | 216,00 | 226,00 | 296,00 |
| Diametro testina | mm | 40 | 40 | 60 |
| Per tubi con Ø interno | mm | 50÷70 | 60÷100 | 100÷200 |



Lunghezza 10 m

| Diametro spirale | mm | 10 | 12 | 15 |
|------------------------|--------|--------------------|--------------------|----------------------|
| Codice | | B 2337 6610 | B 2337 6612 | B 2337 6615 |
| B 2337/66 | Cad. € | 301,00 | 345,00 | 438,00 |
| Codice | | — | — | B 2337 6015•• |
| B 2337/6* | Cad. € | — | — | 329,00 |
| Diametro testina | mm | 40 | 40 | 60 |
| Per tubi con Ø interno | mm | 50÷70 | 50÷70 | 100÷200 |

* Articolo in esaurimento - □ •• Diametro testina 50 mm

Prolunghe con attacco maschio e femmina filettato 1/2" W

Con manicotto salvamano in plastica

Lunghezza 5 m

| Diametro spirale | mm | 10 | 12 | 15 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 2337 7710 | B 2337 7712 | B 2337 7715 |
| B 2337/77 | Cad. € | 117,00 | 123,00 | 193,00 |



Lunghezza 10 m

| Diametro spirale | mm | 10 | 12 | 15 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 2337 8810 | B 2337 8812 | B 2337 8815 |
| B 2337/88 | Cad. € | 202,00 | 244,00 | 335,00 |

Teste supplementari per molle B 2337/6

Attacco filettato maschio 1/2" W

B 2337/9 - Tipo a spirale conica rovesciata per agganciare stracci e tessuti sintetici in genere

B 2337/92 - Tipo a triplo uncino per ostruzioni molto resistenti

| Per spirale Ø | mm | 12 | 12 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | — | B 2337 9012 |
| B 2337/9 | Cad. € | — | 45,00 |
| Codice | | B 2337 9212 | — |
| B 2337/92 | Cad. € | 24,00 | — |
| Diametro esterno | mm | 40 | 50 |



B 2337/9



B 2337/92

Tipo con molla in acciaio temperato, con terminale a spirale - Esecuzione professionale

Alloggiamento antigoccia per la molla in metallo rinforzato con fibra di vetro, con impugnatura a pistola

Con attacco per l'impiego con trapani elettrici a velocità variabile e avvitatori (rimuovere la manovella)

| Lunghezza molla | m | 4,5 | 7,5 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 2337 9545 | B 2337 9575 |
| B 2337/95 | Cad. € | 116,00 | 122,00 |
| Ø molla | mm | 6,5 | 6,5 |
| Bloccaggio molla | | a vite | a vite |



ABC TOOLS Pompa disostruente

Pompa ad aria compressa per disostruire tubazioni, lavandini, ecc., adatta anche per collaudare impianti con aria compressa fino a 8 bar, eseguire il collaudo preliminare degli impianti gas, caricare i vasi di espansione e le autoclavi e per gonfiaggio dei pneumatici

Con manometro secondo norme EN 837 e tubo per aria compressa con raccordo attacco 1/4" G

Pressione massima 9,5 bar - Portata 125 cm³/ciclo

Serbatoio capacità 3,1 l

Cilindro in tubo di acciaio Ø 100 mm, verniciato

Completa di 2 tappi conici per disostruire scarichi Ø 21÷170 mm, 1 piattello paraspruzzi, 1 rubinetto

Dimensioni di ingombro 260x120x570 mm - Peso 8 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice B 2338 1000 | B 2338/1 | Cad. € | 359,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



ABC TOOLS Pompe per collaudo impianti

Conformi alla Direttiva 89/392/CEE

Adatte per il collaudo e la pressurizzazione di qualsiasi impianto idraulico, consentono di pompare sia acqua che liquidi non acidi (p. es. fluido antigelo)

Serbatoio in acciaio rinforzato e verniciato, resistente a corrosione e usura **capacità 12 l**, dimensioni LxPxh 500x190x280 mm

Con tubo ad alta pressione lunghezza 1,5 m attacco 1/2" G - 1/2" G, per il collegamento all'impianto e manometro secondo norme EN 837 classe 1.6

Leva di azionamento per il rapido riempimento dell'impianto

Con componenti costruiti in ottone e acciaio inossidabile resistenti alla corrosione e ossidazione

Protezione contro lo sporco tramite microfiltro in aspirazione - Peso 7 kg

B 2338/2 - Manometro pressione max. 60 bar / lettura max. 60 bar - Portata 22 cm³/ciclo

B 2338/3 - Manometro pressione max. 120 bar / lettura max. 160 bar - Portata 11 cm³/ciclo

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice B 2338 2000 | B 2338/2 | Cad. € | 355,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice B 2338 3000 | B 2338/3 | Cad. € | 424,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

Manometro di controllo lettura max. 12 bar

Consente una migliore lettura delle variazioni di pressione su scala ridotta per collaudi più precisi e per effettuare collaudi senza dover lasciare la pompa in cantiere

Può essere interposto tra le pompe B 2338/2 o B 2338/3 e l'impianto da collaudare

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice B 2338 6000 | B 2338/6 | Cad. € | 100,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



ABC TOOLS Apparecchi per fresare sedi di rubinetti

Per fresare le sedi dei rubinetti - Con impugnatura in metallo

Tipo per filetti interni ed esterni - Con un cono in ottone e quattro frese Ø pollici 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1

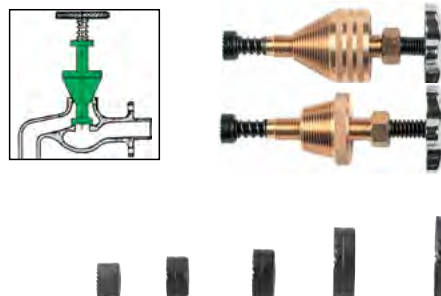
| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 2339 1000 | B 2339/1 | Cad. € | 52,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

Tipo per filetti interni - Con tre coni in ottone e quattro frese Ø pollici 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 2339 2000 | B 2339/2 | Cad. € | 52,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

Frese di ricambio - 5 pz.

| Per Ø | pollici (mm) | 1/4 (12) | 3/8 (14) | 1/2 (17) | 3/4 (24) | 1 (28) |
|-----------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | B 2339 3014 | B 2339 3038 | B 2339 3012 | B 2339 3034 | B 2339 3001 |
| B 2339/3 | Cad. € | 4,55 | 4,40 | 4,40 | 4,65 | 5,05 |



ABC TOOLS Chiavi speciali per dadi

In acciaio forgiato al cromo-molibdeno

Con regolazione automatica dell'apertura, la ganaschia superiore si adatta automaticamente al dado e con il movimento a cricchetto è possibile serrarlo o allentarlo

Ganasce dentate, nessuno slittamento sul dado in lavorazione, pertanto sono particolarmente indicate per dadi arrugginiti o con spigoli arrotondati

| Apertura Ø | mm | 8÷19 | 14÷32 |
|------------------|---------|--------------|--------------|
| Codice | | B 2340 0019 | B 2340 0032 |
| B 2340 | Cad. € | 18,50 | 30,80 |
| Apertura Ø | pollici | 5/16÷3/4 | 9/16÷1 1/4 |
| Lunghezza totale | mm | 200 | 300 |



ABC TOOLS Chiavi per tubi e dadi

In acciaio forgiato - Ganasce temperate - Finemente verniciate - **Apertura a rullino** - Made in Austria

B 2342 - Esecuzione **diritta** - 6 pz.

B 2344 - Esecuzione **curvata** - 6 pz.

| Lunghezza totale | mm | 175 | 225 | 275 | 305 | 360 |
|-------------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | B 2342 0175 | B 2342 0225 | B 2342 0275 | B 2342 0305 | B 2342 0360 |
| B 2342 | Cad. € | 33,30 | 37,10 | 45,70 | 53,50 | 96,00 |
| Codice | | B 2344 0175 | B 2344 0225 | — | B 2344 0305 | — |
| B 2344 | Cad. € | 35,50 | 44,30 | — | 60,00 | — |
| Apertura massima | mm | 35 | 42 | 61 | 74 | 90 |
| Per tubi fino a Ø | pollici | 1 | 1 1/2 | 2 | 2 1/2 | 3 |



Giratubi

In acciaio al cromo-vanadio forgiato

Ganasce ulteriormente temperate ad induzione e pulite

Denti contrari al senso di rotazione

Impugnatura con profilo a doppia T - Finemente verniciati a polvere



Tipo con ganasce ad «S» a 45° - DIN 5234 - Forma C - Testa pulita

La particolare forma e dentatura delle ganasce, consente:

- presa del pezzo mediante tre punti di contatto (1 - 2 - 3)
- possibilità di lavorare in luoghi di difficile accesso
- bloccaggio automatico dei becchi senza esercitare forti pressioni sui manici
- possibilità di lavorare anche su dadi esagonali senza deformarli
- il diametro del tubo (B) è sempre maggiore dell'apertura delle ganasce (A)

| Per tubi fino a Ø | pollici | 1/2 | 1 | 1 1/2 | 2 |
|-------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Codice | B 2361 | 0012 | 0001 | 0112 | 0002 |
| B 2361 | Cad. € | 46,10 | 45,00 | 64,50 | 103,00 |
| Apertura massima | mm | 35 | 42 | 60 | 60 |
| Lunghezza totale | mm | 265 | 315 | 430 | 530 |
| Peso | kg | 0,5 | 0,8 | 1,4 | 2,6 |

Tipo con ganasce a 90° - DIN 5234 - Forma A

| Per tubi fino a Ø | pollici | 1 | 1 1/2 | 2 |
|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------|
| Codice | B 2363 0001 | B 2363 0112 | B 2363 0002 | |
| B 2363 | Cad. € | 44,80 | 60,00 | 92,50 |
| Apertura massima | mm | 42 | 60 | 70 |
| Lunghezza totale | mm | 305 | 405 | 560 |
| Peso | kg | 0,8 | 1,4 | 2,7 |

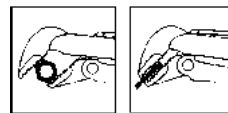
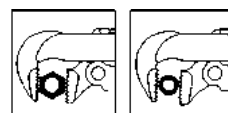
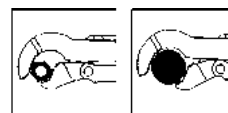
Tipo con ganasce a 45° - DIN 5234 - Forma B

| Per tubi fino a Ø | pollici | 1 | 1 1/2 | 2 |
|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------|
| Codice | B 2365 0001 | B 2365 0112 | B 2365 0002 | |
| B 2365 | Cad. € | 46,70 | 61,00 | 101,00 |
| Apertura massima | mm | 45 | 60 | 75 |
| Lunghezza totale | mm | 310 | 410 | 570 |
| Peso | kg | 0,8 | 1,5 | 2,7 |



Tipo con ganasce ad «S» a 45° - DIN 5234

| Per tubi fino a Ø | pollici | 1/2 | 1 | 1 1/2 | 2 | 3 |
|-------------------|--------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | B 2354 | 0012 | 0001 | 0112 | 0002 | 0003 |
| B 2354 | Cad. € | 74,50 | 69,50 | 101,00 | 159,00 | 296,00 |
| Apertura massima | mm | 35 | 42 | 60 | 70 | 100 |
| Lunghezza totale | mm | 245 | 320 | 420 | 540 | 680 |
| Peso | kg | 0,5 | 0,8 | 1,5 | 2,7 | 4,4 |



Tipo con ganasce a 90° - DIN 5234

| Per tubi fino a Ø | pollici | 1 | 1 1/2 | 2 | 3 | 4 |
|-------------------|--------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | B 2355 | 0001 | 0112 | 0002 | 0003 | 0004 |
| B 2355 | Cad. € | 69,50 | 93,00 | 142,00 | 285,00 | 375,00 |
| Apertura massima | mm | 42 | 60 | 70 | 110 | 130 |
| Lunghezza totale | mm | 310 | 420 | 560 | 650 | 750 |
| Peso | kg | 0,8 | 1,4 | 2,6 | 3,4 | 4,9 |

Tipo con ganasce a 45° - DIN 5234 - Particolarmente adatti per pezzi piatti

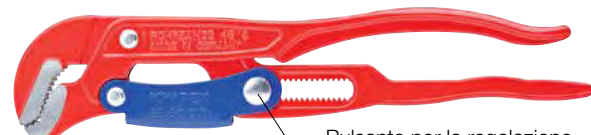
| Per tubi fino a Ø | pollici | 1 | 1 1/2 | 2 |
|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------|
| Codice | B 2356 0001 | B 2356 0112 | B 2356 0002 | |
| B 2356 | Cad. € | 71,50 | 97,50 | 151,00 |
| Apertura massima | mm | 42 | 60 | 70 |
| Lunghezza totale | mm | 320 | 430 | 570 |
| Peso | kg | 0,8 | 1,4 | 2,6 |

Tipo con regolazione automatica dell'apertura direttamente sul pezzo tramite pulsante

Autoserrante, nessuno slittamento sul pezzo in lavorazione e minimo impiego di forza

Con ganasce ad «S» a 45°

| Per tubi fino a Ø | pollici | 1 | 1 1/2 | 2 |
|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------|
| Codice | B 2358 0001 | B 2358 0112 | B 2358 0002 | |
| B 2358 | Cad. € | 78,00 | 113,00 | 178,00 |
| Apertura massima | mm | 42 | 60 | 70 |
| Lunghezza totale | mm | 330 | 420 | 560 |
| Peso | kg | 0,9 | 1,5 | 2,4 |



Pulsante per la regolazione rapida dell'apertura



Pinze regolabili per tubi e dadi - Cobra® → B 7 pag. 223

ABC TOOLS Giratubi a catena

Mod. «Americano»

Interamente in acciaio forgiato, con ganasce temperate, doppie reversibili

| Per tubi Ø max. | pollici | 2 1/2 | 4 | 6 | 8 | 12 |
|-------------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|
| Codice | B 2368 | 0212 | 0004 | 0006 | 0008 | 0012 |
| B 2368 | Cad. € | 184,00 | 266,00 | 500,00 | 639,00 | 1.173,00 |
| Per tubi Ø minimo | pollici | 1/4 | 3/4 | 1 | 1 1/2 | 2 |
| Lunghezza totale | mm | 750 | 980 | 1180 | 1340 | 1660 |
| Peso | kg | 5,4 | 7,6 | 9,8 | 12,7 | 23,6 |
| | pz. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |



B
7

Catene speciali di ricambio, in acciaio temperato ad alta resistenza

| Per tubi Ø max. | pollici | 2 1/2 | 4 | 6 | 8 | 12 |
|-----------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 2370 0212 | B 2370 0004 | B 2370 0006 | B 2370 0008 | B 2370 0012 |
| B 2370 | Cad. € | 60,50 | 79,00 | 233,00 | 284,00 | 392,00 |
| Lunghezza | mm | 450 | 565 | 805 | 1010 | 1410 |



In acciaio forgiato al cromo-vanadio

Per tubi con Ø pollici 3/8-4

Lunghezza totale 300 mm - Peso 0,9 kg

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 2376 1000 | B 2376/1 | Cad. € | 62,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Catena di ricambio in acciaio temperato - Lunghezza totale 420 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 2376 2000 | B 2376/2 | Cad. € | 49,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



ABC TOOLS Giratubi

Mod. «Stillson»

In acciaio speciale forgiato

Ganasce in acciaio temperato

Impugnatura verniciata - Regolazione istantanea

| Lunghezza totale | mm | 250 | 300 | 350 | 450 | 600 | 900 |
|-------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Codice | B 2380 | 0250 | 0300 | 0350 | 0450 | 0600 | 0900 |
| B 2380 | Cad. € | 39,00 | 44,60 | 52,50 | 73,50 | 117,00 | 291,00 |
| Per tubi fino a Ø | pollici | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 | 2 1/2 | 3 1/2 |
| Per tubi fino a Ø | mm | 35 | 43 | 49 | 61 | 77 | 103 |
| Peso | kg | 0,6 | 0,7 | 1,1 | 1,8 | 3,2 | 5,8 |
| | pz. | 6 | 6 | 6 | 6 | 1 | 1 |



Mod. «Americano»

Ganasce in acciaio temperato

La ganasca mobile è graduata per la preselezione di apertura, quella fissa è intercambiabile

Esecuzione in acciaio forgiato

| Lunghezza totale | mm | 200 | 250 | 300 | 350 | 450 | 600 | 900 |
|-------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Codice | B 2384 | 0200 | 0250 | 0300 | 0350 | 0450 | 0600 | 0900 |
| B 2384/0 | Cad. € | 34,20 | 42,60 | 48,90 | 57,00 | 80,50 | 129,00 | 283,00 |
| Per tubi fino a Ø | pollici | 1 | 1 1/2 | 2 | 2 | 2 1/2 | 3 | 5 |
| Per tubi fino a Ø | mm | 35 | 49 | 61 | 61 | 77 | 90 | 141 |
| Peso | kg | 0,3 | 0,8 | 1,2 | 1,6 | 2,6 | 4,4 | 8,7 |
| | pz. | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 1 | 1 |



In acciaio forgiato

Esecuzione in lega leggera di alluminio

Particolarmente adatti per la loro leggerezza (circa il 40% in meno di quelli in acciaio), per lavori continuati e in luoghi di difficile accesso

| Lunghezza totale | mm | 350 | 450 | 600 | 900 | 1200 |
|-------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 2386 0350 | B 2386 0450 | B 2386 0600 | B 2386 0900 | B 2386 1200 |
| B 2386 | Cad. € | 82,00 | 100,00 | 155,00 | 311,00 | 598,00 |
| For pipes up to Ø | inches | 2 | 2 1/2 | 3 | 5 | 6 |
| Per tubi fino a Ø | mm | 61 | 77 | 90 | 141 | 167 |
| Peso | kg | 0,9 | 1,6 | 2,5 | 5,2 | 8,7 |
| | pz. | 6 | 6 | 1 | 1 | 1 |



In lega leggera di alluminio



Giratubi antiscintilla → M 7 pag. 891

REED Tagliatubi a cerniera per acciaio

In ghisa acciata

Con rotelle specifiche sono adatti anche per ghisa, ferro dolce ed alcuni tipi di acciaio inox

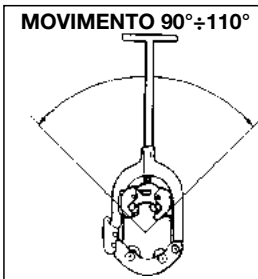
Apertura a cerniera per facilitare l'inserimento del tubo

Si utilizzano con movimento oscillatorio 90°÷110°

Di facile impiego anche in luoghi di difficile accesso e **su tubi in opera**

Bastano 10 cm di spazio

Con **arco chiuso di 360°** per trasmissione di elevati momenti di forza e con guida di scorrimento per taglio netto e preciso
Completati di 4 rotelle per acciaio, intercambiabili



| Per tubi fino Ø | pollici | 2 1/2 | 4 | 6 | 8 | 12 |
|------------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 2407 1212 | B 2407 1004 | B 2407 1006 | B 2407 1008 | B 2407 1012 |
| B 2407/1 | Cad. € | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta |
| Per tubi Ø min. | pollici | 1 | 2 | 4 | 6 | 8 |
| Per tubi | mm | 32÷76 | 60÷125 | 114÷182 | 168÷240 | 219÷356 |
| Lunghezza totale | mm | 419 | 559 | 711 | 813 | 864 |
| Modello | | H2 1/2 S | H4 S | H6 S | H8 S | H12 S |
| Peso | kg | 3,6 | 6,3 | 10 | 13 | 18 |

Rotelle di ricambio

Per acciaio

| Per tubi fino Ø | pollici | 2 1/2 | 4 | 6 | 8* |
|------------------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 2407 2212 | B 2407 2004 | B 2407 2006 | B 2407 2008 |
| B 2407/2 | Cad. € | 42,50 | 72,00 | 74,00 | 74,00 |
| Ø est. x spess. x foro | mm | 31,5x19x8,7 | 41,3x19x8,7 | 41,5x19x8,9 | 49x19x9,5 |
| Modello | | HS2 1/2 | HS4 | HS6 | HS8 |

* Adatta anche per tagliatubi da 12"

Per ghisa sferoidale

| Per tubi fino Ø | pollici | 2 1/2 | 4 | 6* |
|------------------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 2407 3212 | B 2407 3004 | B 2407 3006 |
| B 2407/3 | Cad. € | 38,90 | 70,50 | 74,00 |
| Ø est. x spess. x foro | mm | 25,8x19x9,5 | 35,8x19x8,7 | 46x19x9,5 |
| Modello | | 2RBCI | HI4 | HI6 |

* Adatta anche per tagliatubi da 8" e 12"

Per tubi di acciaio a FORTE spessore

| Per tubi fino Ø | pollici | 2 1/2 | 4 | 6 | 8* |
|------------------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 2407 4212 | B 2407 4004 | B 2407 4006 | B 2407 4008 |
| B 2407/4 | Cad. € | 81,50 | 123,00 | 123,00 | 133,00 |
| Ø est. x spess. x foro | mm | 35x19x8,7 | 41,6x19x8,7 | 46x19x9,5 | 48,7x19x9,5 |
| Modello | | HX2 1/2 | HX4 | HX6 | HX8 |

* Adatta anche per tagliatubi da 12"

REED Tagliatubi a rotazione per acciaio

Adatti per il taglio di **tubi di acciaio e acciaio inox a grande diametro, in opera posti in cunicoli, scavi, ecc.**

Con rotelle specifiche sono adatti anche per ghisa e ferro dolce

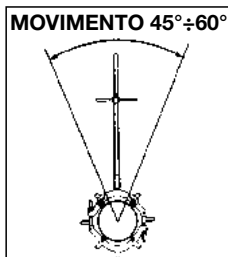
Leva lunga per l'applicazione di elevati momenti di forza

Utilizzabili in luoghi di difficile accesso

Si usano con movimento oscillatorio 45°÷60°

Non provocano scintille e pertanto possono essere impiegati anche in luoghi con pericolo d'incendio nonché sott'acqua

Completati di 4 rotelle intercambiabili per acciaio



| Per tubi fino Ø | pollici* | 8 | 14 | 18 | 22 | 26 |
|-------------------|----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 2408 1008 | B 2408 1014 | B 2408 1018 | B 2408 1022 | B 2408 1026 |
| B 2408/1 | Cad. € | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta |
| Per tubi Ø minimo | pollici | 6 | 10 | 16 | 20 | 24 |
| Per tubi Ø | mm | 159÷246 | 266÷358 | 368÷462 | 476÷572 | 584÷660 |
| Lunghezza totale | mm | 1880 | 1981 | 2134 | 2667 | 2794 |
| Peso | kg | 24 | 29 | 35 | 44 | 52 |
| Modello | | LCRC8S | LCRC12S | LCRC16S | RC20S | RC24S |

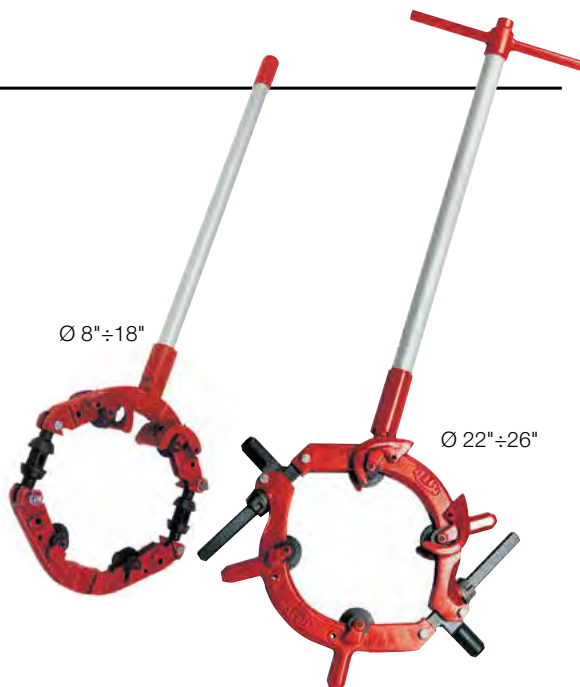
* Tubi di acciaio - Per tubi di ghisa calcolare circa 2" in meno (eccetto quello da 8")

Rotelle di ricambio per tagliatubi B 2408/1 - Dimensioni 73,1x19x9,5 mm

B 2408/2 - Per tubi di acciaio e acciaio inossidabile - INOX

B 2408/3 - Per ghisa sferoidale

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice B 2408 2000 | B 2408/2 | Cad. € | 193,00 | | 1 |
| Codice B 2408 3000 | B 2408/3 | Cad. € | 176,00 | | 1 |



Tagliatubi per tubi di acciaio



In ghisa malleabile

Dispositivo di guida a molla del tubo per un taglio perfettamente in asse ed allineato sulle **4 rotelle per acciaio**, anche su tubi corrosi. Particolarmente adatto **per effettuare tagli anche su tubi in opera** con movimento compreso tra 90° e 140°

Impugnatura corta per una migliore stabilità e un taglio a 90°

Per tagliare tubi Ø 1/2"±2" - Lunghezza totale 360 mm



| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice B 2410 1002 | B 2410/1 | Cad. € | 814,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

Rotelle di ricambio per acciaio per tagliatubi B 2410/1 - Dimensioni 30,8x19x8,6 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 2410 2002 | B 2410/2 | Cad. € | 34,50 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



In acciaio forgiato - Con 1 rotella **per acciaio e acciaio inossidabile** e 2 rulli di guida

Con **sistema di cambio rapido** della rotella senza l'impiego di utensili

| Per tubi Ø | pollici | 1/8±1/4 | 1/8±2 | 1 1/4±4 |
|--------------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 2414 0114 | B 2414 0002 | B 2414 0004 |
| B 2414 | Cad. € | 80,50 | 130,00 | 298,00 |
| Lunghezza totale | mm | 275 | 380 | 510 |
| Dimensioni rotelle | mm | 25x14x12 | 31x19x9 | 41x28x9 |

• In ghisa sferoidale



Rotelle di ricambio per acciaio e acciaio inossidabile per tagliatubi B 2414

| Per tubi Ø max. | pollici | 1 1/4 | 2 | 4 |
|-----------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 2414 1114 | B 2414 1002 | B 2414 1004 |
| B 2414/1 | Cad. € | 6,30 | 8,00 | 14,50 |
| | pz. | 20 | 20 | 10 |



Cesoia per tubi di rame

In acciaio speciale indurito - Esecuzione brunita

Adatta per il **taglio di tubi sottili in rame fino a Ø 2,5 mm**

Impugnatura rivestite in resina sintetica

Con apertura a molla e fermo di chiusura - Lunghezza totale 140 mm

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 2416 0000 | B 2416 | Cad. € | 11,60 | | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|



Tagliatubi per tubi di rame

Corpo in pressofusione di zinco, verniciatura a fuoco

Adatti anche per ottone, lega leggera, resina dura, PVC, tubi in acciaio a spessore sottile

Con **sistema di cambio rapido** della rotella senza l'impiego di utensili

Tipo con 1 rotella e 2 rulli di guida

Gr. 3÷25: modello tascabile, adatto per il taglio di tubi di piccole dimensioni in posti di difficile accesso

| Per tubi Ø esterno | mm | 3÷16 | 3÷25 | 3÷35 |
|--------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 2420 1016 | B 2420 1025 | B 2420 1035 |
| B 2420/1 | Cad. € | 16,90 | 20,30 | 21,00 |
| Lunghezza totale | mm | 60 | 60 | 165 |
| Dimensioni delle rotelle | mm | 19x5x4,9 | 19x5x4,9 | 19x5x4,9 |



Tipo telescopico con 2 o 4 rulli di guida

Completi di 1 rotella per rame e coltello sbavatore

Gr. 3÷35: con lama di ricambio nell'impugnatura

Gr. 6÷76: con regolazione rapida dell'apertura tramite pulsante a scatto e lama di ricambio nell'impugnatura

Gr. 50÷170: con regolazione rapida dell'apertura tramite pulsante a scatto e guida telescopica con ritorno a molla - Completi di un terzo rullo, regolabile in 2 posizioni, che consente una guida migliore durante il taglio su tubi di grosso diametro

| Per tubi Ø esterno | mm | 3÷35 | 6÷76 | 50÷127 | 100÷170 |
|--------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 2420 2030 | B 2420 2076 | B 2420 2127 | B 2420 2170 |
| B 2420/2 | Cad. € | 43,90 | 85,50 | 156,00 | 169,00 |
| N° dei rulli | | 4 | 4 | 2 + 1 | 2 + 1 |
| Dimensioni delle rotelle | mm | 19x5x4,9 | 19x6,2x4,9 | 25x11x8 | 25x11x8 |



Rotelle di ricambio per tagliatubi B 2420/1, B 2420/2 e B 2421 - 5 pz.

| Per tagliatubi | grandezza | 25÷35 | 76 | 127 e 170 |
|--------------------------|-----------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 2420 4025 | B 2420 4076 | B 2420 4127 |
| B 2420/4 | Cad. € | 2,86 | 2,86 | 5,75 |
| Dimensioni delle rotelle | mm | 19x5x4,9 | 19x6,2x4,75 | 25x11x8 |
| | pz. | 10 | 10 | 5 |

Tagliatubi per tubi di scarico → C 0 pag. 289

Tagliatubi per tubi di acciaio inossidabile

Corpo in pressofusione di zinco, verniciatura a fuoco
Con sistema di cambio rapido della rotella senza l'impiego di utensili

ABC TOOLS - Esecuzione professionale

Completati di rotelle e rulli scorrevoli su cuscinetti ad aghi, adatti per un migliore scorrimento e scivolamento sul tubo durante le operazioni di taglio - Con 2 rotelle (1 nell'impugnatura)

Gr. 3÷30: con 2 rulli di guida

Gr. 3÷35 e 3÷45: con regolazione rapida del mandrino, 4 rulli di guida e coltello sbavatore

Gr. 6÷67: con regolazione rapida dell'apertura tramite pulsante a scatto, guida telescopica con ritorno a molla, 4 rulli di guida e coltello sbavatore

| Per tubi Ø esterno | mm | 3÷30 | 3÷35 | 3÷45 | 6÷76 |
|--------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 2420 8030 | B 2420 8035 | B 2420 8045 | B 2420 8076 |
| B 2420/8 | Cad. € | 34,90 | 63,00 | 71,00 | 107,00 |
| Per tubi spess. max. | mm | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Dimensioni delle rotelle | mm | 19x5x5 | 19x5x5 | 19x5x5 | 19x6,2x4,85 |

Rotelle di ricambio per tagliatubi B 2420/8 e B 2421 -  5 pz.

| Per tagliatubi | gr. | 3÷30 a 3÷45 | 6÷76 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 2420 8135 | B 2420 8176 |
| B 2420/81 | Cad. € | 5,55 | 5,65 |

Per acciaio inossidabile - INOX
Esecuzione professionale con rotelle e rulli scorrevoli su cuscinetti ad aghi



LENOX

Completati di rotelle adatte anche per tubi di materiali diversi (vedere tabella)

Gr. 3÷35 fino a 6÷67: con regolazione rapida dell'apertura tramite pulsante a scatto, guida telescopica per avanzamento rapido, 4 rulli per una migliore tenuta del tubo e coltello sbavatore retrattile nel corpo

Per rotelle di ricambio vedere B 2420/81 e B 2420 /4

| Per tubi Ø | mm | 3÷25 | 3÷30 | 3÷35 | 3÷45 | 6÷67 |
|-------------------------|--------|--|--|---------------------------|---------------------------|--|
| Codice | | B 2421 0325 | B 2421 0330 | B 2421 0335 | B 2421 0345 | B 2421 0667 |
| B 2421 | Cad. € | 38,50 | 50,50 | 82,50 | 108,00 | 165,00 |
| Con rotelle per tubi in | | 1 pz. Cu+Al 1 pz. Cu+INOX 1 pz. INOX | 1 pz. Cu+Al 1 pz. Cu+INOX 1 pz. INOX | 2 pz. Cu+Al 2 pz. INOX | 2 pz. Cu+Al 2 pz. INOX | 1 pz. Cu+Al 1 pz. INOX 2 pz. PVC |
| Per tubi spess. max. | mm | 2 / 1,5 / 2,5 | 2 / 1,5 / 2,5 | 2 / 2,5 | 2 / 2,5 | 2 / 2,5 / 6,0 |



KNIPEX

Con sistema di **regolazione rapido QuickLock** per utilizzare il tagliatubi con una sola mano

Corpo in magnesio

Completo di rotelle e rulli scorrevoli su cuscinetti ad ago

Fornito con sbavatore e rotella di ricambio

| Per tubi Ø | mm | 6÷35 |
|------------------------|--------|--------------------|
| Codice | | B 2422 1035 |
| B 2422/1 | Cad. € | 104,00 |
| Per tubi spessore max. | mm | 2 |

Rotelle di ricambio per tagliatubi B 2422/1

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice B 2422 2035 | B 2422/2 | Cad. € | 19,00 |  1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|



Tagliatubi per tubi di plastica

Corpo in pressofusione di zinco, verniciatura a fuoco

Con apertura tramite pulsante a scatto e guida telescopica per avanzamento rapido

ABC TOOLS

Con regolazione rapida dell'apertura tramite pulsante a scatto, guida telescopica con ritorno a molla e coltello sbavatore - Utilizzabili anche con rotelle per rame

Gr. 6÷76: con lama di ricambio nell'impugnatura

Gr. 50÷127: con terzo rullo regolabile in 2 posizioni, che consente una guida migliore durante il taglio su tubi di grosso diametro

| Per tubi Ø esterno | mm | 6÷76 | 50÷127 |
|----------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 2422 3076 | B 2422 3127 |
| B 2422/3 | Cad. € | 96,00 | 171,00 |
| N° dei rulli | | 4 | 2 + 1 |
| Per tubi spess. max. | mm | 8,6 | 16,8 |
| Dimensioni rotelle | mm | 30x6,2x4,85 | 45x11x8 |

Rotelle di ricambio per tagliatubi B 2422/3 -  5 pz.

| Per tagliatubi | gr. | 76 | 127 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 2422 4076 | B 2422 4127 |
| B 2422/4 | Cad. € | 7,90 | 16,80 |



Tagliatubi per tubi di plastica

Corpo in pressofusione di zinco, verniciatura a fuoco
Con apertura tramite pulsante a scatto e guida telescopica per avanzamento rapido



Con rotella per plastica

| Per tubi Ø esterno | mm | 3÷33** | 6÷42** | 6÷67** | 10÷90 |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 2423 1033 | B 2423 1042 | B 2423 1067 | B 2423 1090 |
| B 2423/1 | Cad. € | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta |
| Lunghezza | mm | 152 | 165 | 203 | 279 |
| Modello | | TC1QP | TC1.6Q | TC2QP | TC3QP |
| Per tubi Ø esterno | mm | 48÷114 | 63÷125 | 102÷168 | 159÷254*** |
| Codice | | B 2423 1114 | B 2423 1125 | B 2423 1168 | B 2423 1254 |
| B 2423/1 | Cad. € | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta |
| Lunghezza | mm | 305 | 330 | 381 | 660 |
| Modello | | TC4QP | TC5QP | TC6QP | TC8QP |

** Con coltello sbavatore

*** Con 1 rotella B 2423/2 gr. 168 per il taglio di tubi con spessore fino a 17,5 mm, oltre questo spessore si deve utilizzare il coltello con avanzamento a vite in dotazione

NON SI DEVONO USARE CONTEMPORANEAMENTE la rotella ed il coltello

Per l'impiego della rotella è necessario togliere l'arco di guida contrapposto al coltello



Rotelle di ricambio per plastica ed ABS

| Per tagliatubi | gr. | 33÷67 | 90÷168 | 168÷254 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 2423 2033 | B 2423 2090 | B 2423 2168 |
| B 2423/2 | Cad. € | 48,80 | 56,00 | 86,50 |

Rotelle supplementari per tagliatubi B 2423/1

B 2423/3 - Per **PVC**

B 2423/4 - Per **plastica a FORTE spessore**

B 2423/5 - Per **rame, alluminio, ottone ed acciai sottili**

B 2423/55 - Per **acciaio inossidabile - INOX**

| Per tagliatubi | gr. | 33÷67 | 90÷168 | 168÷254 |
|------------------|--------|--------------------|----------------------|------------------------|
| Codice | | B 2423 3033 | B 2423 3090 | B 2423 3168• |
| B 2423/3 | Cad. € | 41,80 | 40,90 | 41,10 |
| Codice | | — | — | B 2423 4168 ••• |
| B 2423/4 | Cad. € | — | — | 67,00 |
| Codice | | B 2423 5033 | B 2423 5090•• | — |
| B 2423/5 | Cad. € | 24,60 | 37,80 | — |
| Codice | | B 2423 5533 | B 2423 5590•• | — |
| B 2423/55 | Cad. € | 28,40 | 41,90 | — |

• Adatte anche per tubi di PVC a forte spessore

•• Per tagliatubi gr. 90 ÷ 254 - ••• Per tagliatubi gr. 168



Tagliatubi per tubi corrugati

KNIPLEX Mod. TwistCut

Corpo in resina sintetica rinforzata con fibra di vetro con morbida zona di presa

Taglienti ulteriormente temperati ad induzione

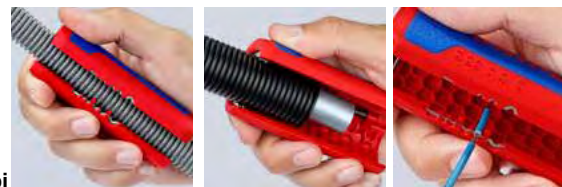
Adatto per il taglio di tubi corrugati con Ø 13÷32 mm, senza danneggiare i cavi o tubi interni

Lame con guida laterale per tagli precisi e per protezione da infortuni

Con dispositivo per spelare cavi 0,2 - 0,3 - 0,8 - 1,5 - 2,5 - 4,0 mm²

Lunghezza della profondità di spelatura stampata sull'interno del corpo, leggibile per ambidestri

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 2423 6500 | B 2423/65 | Cad. € | 51,00 | | 1 |
|---------------------------|------------------|--------|--------------|--|---|



Tipo con doppia modalità di taglio del tubo corrugato: longitudinale e trasversale

Corpo in pressofusione di magnesio

Le lame sono posizionate internamente per evitare lesioni all'operatore o eventuali danni accidentali alle stesse

Sistema di guida del tubo in grado di garantirne il perfetto posizionamento durante il taglio

Per tubi con Ø 45 mm - Lunghezza totale 133 mm

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 2423 6800 | B 2423/68 | Cad. € | 36,60 | | 1 |
|---------------------------|------------------|--------|--------------|--|---|



Tagliatubi per tubi flessibili di plastica

Corpo in pressofusione di magnesio - Con levetta di bloccaggio Lama trapezoidale e rivestita in Teflon ad avanzamento semplice Gr. 28: con perno con cuscinetti ad aghi e impugnatura bicomponente antiscivolo



| Per tubi con Ø max | mm | 14 | 22 | 28 |
|--------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | B 2423 7014 | B 2423 7022 | B 2423 7028 |
| B 2423/7 | Cad. € | 28,00 | 32,80 | 46,40 |
| Lunghezza totale | mm | 130 | 170 | 185 |

Lame di ricambio per B 2423/7

| Per tagliatubi | gr. | 14 | 22 | 28 |
|----------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | B 2423 7114 | B 2423 7122 | B 2423 7128 |
| B 2423/71 | Cad. € | 13,60 | 15,50 | 17,40 |



gr. 14 e 22



gr. 28

ABC TOOLS Tagliatubi per tubi multistrato

Corpo in pressofusione di magnesio con impugnatura bicomponente antiscivolo Lama rivestita al Teflon con geometria speciale **per il taglio di tubi fino al Ø 26 mm (1")** Con **4 rulli scorrevoli su cuscinetti a sfere**, per una migliore rotazione e scivolamento del tubo durante le operazioni di taglio Sistema di taglio integrato nell'impugnatura con 4 lame a 3 taglienti rivestite al teflon, adatto per rimuovere il rivestimento esterno di tubi corrugati con Ø 18÷35 mm senza danneggiare il tubo interno Con levetta di bloccaggio - Lunghezza totale mm185 mm



| | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|
| Codice B 2423 7526 | B 2423/75 | Cad. € | 69,50 | 1 |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|

Lame di ricambio per tagliatubi B 2423/75

B 2423/76 - Lama principale

B 2423/77 - Lama a 3 taglienti - In confezione da 4 pz.

| | | | | |
|--------------------|-----------|----------|-------|---|
| Codice B 2423 7600 | B 2423/76 | Cad. € | 20,30 | 1 |
| Codice B 2423 7700 | B 2423/77 | La cf. € | 20,30 | 1 |



B 2423/76



Cesoie per tubi di plastica



Corpo e manici in resina sintetica rinforzata con fibra di vetro Lama a punta in acciaio speciale temperato ad olio, intercambiabile, **adatta per effettuare tagli su tubi** a spessore ridotto in plastica rigida e flessibile rinforzata con fibre in gomma **fino al Ø 25 mm (1")**, in maniera netta e precisa senza successive operazioni di sbavatura Con molla di apertura \overline{MM} e levetta di bloccaggio Lunghezza totale 185 mm



| | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|
| Codice B 2423 8000 | B 2423/8 | Cad. € | 72,50 | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|---|

Lama di ricambio per B 2423/8

| | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|
| Codice B 2423 8100 | B 2423/81 | Cad. € | 24,70 | 1 |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|



Corpo in resina sintetica rinforzata con fibra di vetro, con lama in acciaio inossidabile Impugnatura con inserto in morbida gomma antiscivolo Per il taglio senza sbavature di **tubi in PEX, POLY e PE con Ø max. 33 mm (1 5/16")**, anche con una sola mano - Con molla \overline{MM} e fermo di chiusura - Lunghezza totale 215 mm

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|
| Codice B 2423 9000 | B 2423/9 | Cad. € | 45,20 | 5 |
|--------------------|----------|--------|-------|---|

Lama di ricambio per B 2423/9

| | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|
| Codice B 2423 9100 | B 2423/91 | Cad. € | 31,80 | 1 |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|



Corpo in lega di leggera di alluminio

Lama in acciaio inossidabile, durezza ca. 56-58 HRc

Adatte per tagliare **tubi e canaline in PVC e CPVC**, gomma, resina sintetica, ecc.

Avanzamento della lama a cremagliera - Con sbavatore incluso nella lama e fermo di chiusura

| Per tubi Ø max. | mm | 27 | 43* | 63 |
|------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | B 2424 1027 | B 2424 1043 | B 2424 1063 |
| B 2424/1 | Cad. € | 34,90 | 46,70 | 186,00 |
| Lunghezza totale | mm | 190 | 260 | 430 |

* Con base di appoggio per il taglio di canaline

Lame di ricambio

| Per cesoie | gr. | 27 | 43 | 63 |
|------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | B 2424 2027 | B 2424 2043 | B 2424 2063 |
| B 2424/2 | Cad. € | 11,90 | 13,90 | 75,50 |



Cesoie per tubi di plastica

ABC TOOLS

Corpo in pressofusione di magnesio

Impugnatura con morbido riporto in gomma antiscivolo

Avanzamento della lama a cremagliera

Lama in acciaio inossidabile rivestita al Teflon, a cambio rapido senza l'impiego di utensili

Per il taglio preciso e senza sbavature, anche con una sola mano, di tubi in PVC, PP, PE, PEX, PPR, PVDF, MLP/MSR, VPE, CPVC con Ø max. 63 mm

Zona d'appoggio del tubo regolabile per adattarsi a tubi con Ø fino a 50 mm

Lunghezza totale 280 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|--------|--|---|
| Codice B 2424 2563 | B 2424/25 | Cad. € | 116,00 | | 1 |
|--------------------|-----------|--------|--------|--|---|

Lama di ricambio per B 2424/25

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|--|---|
| Codice B 2424 2663 | B 2424/26 | Cad. € | 52,00 | | 1 |
|--------------------|-----------|--------|-------|--|---|



B
7

KNIPLEX

Tipo a pistola con corpo in lega di alluminio, verniciato

Lama in acciaio speciale temperato ad olio, intercambiabile e retrattile a scatto tramite pulsante

Esecuzione compatta, stabile, robusta e leggera, con manici ergonomici

Per il taglio senza sbavature di tubi in PVC, PP, PE, PEX, PBT, PVD con Ø 6÷35 mm, anche con una sola mano

Minimo sforzo tramite speciale geometria dei taglienti, l'ottimo rapporto di trasmissione e l'avanzamento graduale a cricchetto della lama

Con molla di apertura - Lunghezza totale 185 mm

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|
| Codice B 2424 3000 | B 2424/3 | Cad. € | 85,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|

Lama di ricambio per B 2424/3

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|
| Codice B 2424 4000 | B 2424/4 | Cad. € | 36,30 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|



LENOX

Corpo in acciaio speciale, con lama in acciaio inossidabile

Impugnatura con riporto in morbida gomma antiscivolo

Con avanzamento della lama a cremagliera

Per il taglio senza sbavature di tubi in PVC, CPVC, PEX, POLY e PE con Ø max. 42 mm (1 5/8"), anche con una sola mano

La forma della zona di appoggio permette di serrare perfettamente il tubo durante le operazioni di taglio

Con molla e fermo di chiusura - Lunghezza totale 230 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|--------|--|---|
| Codice B 2424 4300 | B 2424/43 | Cad. € | 105,00 | | 1 |
|--------------------|-----------|--------|--------|--|---|

Lama di ricambio per B 2424/43

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|--|---|
| Codice B 2424 4500 | B 2424/45 | Cad. € | 77,00 | | 1 |
|--------------------|-----------|--------|-------|--|---|



KNIPLEX

Corpo in acciaio al cromo-vanadio, bonificato e temperato ad olio

Lama in acciaio speciale temperato ad olio, intercambiabile

Manici ergonomici rivestiti in materiale bicomponente

Avanzamento della lama a cricchetto a più corse

Taglia senza deformazione tubi in resina sintetica e multistrati con

Ø 26÷46 mm, (p.es. Geberit Mepla PE) anche con anima in alluminio

Minimo sforzo tramite speciale geometria dei taglienti, l'ottimo rapporto di trasmissione e l'avanzamento graduale a cricchetto della lama

Con molla di apertura - Lunghezza totale 210 mm

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|
| Codice B 2424 6000 | B 2424/6 | Cad. € | 142,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|

Lama di ricambio per B 2424/6

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|--|---|
| Codice B 2424 6100 | B 2424/61 | Cad. € | 54,00 | | 1 |
|--------------------|-----------|--------|-------|--|---|

Cesoie multiuso → B 9 pag. 265



ABC TOOLS

Calibratore/sbavatore

In acciaio speciale temprato, brunito

Impugnatura in fibra di vetro

Adatto per tubi multistrato

Ricalibra il Ø interno del tubo dopo il taglio e ne consente la sbavatura per evitare successive rotture dell'O-ring

Sezione conica adatta per Ø 16x2,25 - 20x2,25 - 26x3 - 32x3 mm

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|
| Codice B 2424 8000 | B 2424/8 | Cad. € | 104,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|



Curvatubi per tubi di rame

Adatti per curvare tubi fino a 180° - Con indicazione del grado di curvatura sulla matrice (0°÷180°)

Tipo in monoblocco in fusione di alluminio, con trattamento antiruggine ad alto spessore

Con matrice fissa e scala graduata sull'impugnatura

Per tubi di rame, ottone ed alluminio ricotti e di acciaio sottile con spessore max. 1 mm

Utilizzabili anche su morse da banco

| Per tubi Ø esterno | mm | 10 | 12 | 14 | 16 |
|---------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 2424 9010 | B 2424 9012 | B 2424 9014 | B 2424 9016 |
| B 2424/9 | Cad. € | 81,00 | 87,00 | 108,00 | 124,00 |
| Raggio di curvatura | mm | 30 | 36 | 42 | 48 |
| Lunghezza totale | mm | 260 | 300 | 360 | 410 |



Tipo classico, con gancio per bloccare il tubo per facilitare le curve

Per tubi di rame ricotto e acciaio - Corpo leggero in alluminio

Manico mobile con impugnatura in gomma

Con matrice fissa, che consente di effettuare curve e controcurve molto ravvicinate

| Per tubi Ø esterno | mm | 6 | 8 (5/16") | 10 | 12 | 14 | 15 | 16 (5/8") |
|---------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | B 2425 | 1006 | 1008 | 1010 | 1012 | 1014 | 1015 | 1016 |
| B 2425/1 | Cad. € | 44,10 | 47,80 | 48,90 | 59,00 | 83,00 | 85,50 | 85,50 |
| Raggio di curvatura | mm | 18 | 24 | 30 | 36 | 47 | 54 | 58 |
| Lunghezza totale | mm | 285 | 320 | 355 | 345 | 435 | 435 | 485 |



Tipo universale in materiale composito - Per tubi di rame ricotto e acciaio

Leggero e resistente consente di curvare tubi con raggi di curvatura molto piccoli

Con una matrice per 7 diversi diametri da 4 a 10 mm (1/4"÷3/8") per raggi da 15 a 25 mm

Lunghezza totale 290 mm - Peso 0,4 kg

| | | | | | |
|---------------------------|---------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 2426 0000 | B 2426 | Cad. € | 60,50 |  | 1 |
|---------------------------|---------------|--------|--------------|---|---|



ABC TOOLS Apparecchi per bordature di tubi

Per tubi di rame ricotto con spessore 0,7 e 1 mm

Tipo per bordature semplici a 45° a diaframma

Apparecchio compatto ideale per lavorare in spazi ristretti

Cono rotante, sfaccettato e cromato

Ganascia con un solo foro a diaframma

Fissaggio autocentrante per tubi in rame con Ø da 4÷16 mm (3/16"÷5/8")

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 2431 1000 | B 2431/1 | Cad. € | 80,00 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Tipo per bordature a 45°, con frizione

Con sistema di fine corsa a frizione per evitare rotture del colletto del tubo

Cono eccentrico rettificato, per finiture lisce e simmetriche

Per bordare tubi Ø: mm 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 19 / pollici 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice B 2431 5000 | B 2431/5 | Cad. € | 140,00 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



Tipo per bordature semplici a 90°

Apparecchio con ganascia in acciaio tranciato, zincata

Corpo in acciaio forgiato, verniciato - Cono temperato - Per tubi in millimetri

Con fori per tubi Ø 4 - 4,75 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 2432 1000 | B 2432/1 | Cad. € | 84,00 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Tipo per bordature semplici a 90°

Adatto anche per tubi di acciaio sottile e metalli leggeri

Con matrici stellari rotanti per l'esecuzione di bordature a 90° fino al Ø 16 mm

Chiusura a pinza per bloccaggio delle matrici

Corpo in lamiera di acciaio brunita, cono temperato

Per bordare tubi Ø: mm 4,75 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 / pollici 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8

| | | | | | |
|---------------------------|---------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 2433 0000 | B 2433 | Cad. € | 52,50 |  | 1 |
|---------------------------|---------------|--------|--------------|---|---|



Tipo per bordature doppie su tubi di rame con spessore 0,7 e 1 mm

Assortimento in cassetta di lamiera verniciata dimensioni 325x140x50h mm composto da:

1 apparecchio bordatubi per bordi a 90°

1 ganascia in acciaio con fori per tubi con Ø 4 - 4,75 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm

1 tagliatubi per tubi di rame con Ø 3÷35 mm

7 punzoni per bordature doppie per tubi Ø 4 - 4,75 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice B 2433 9000 | B 2433/9 | Cad. € | 228,00 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



ABC TOOLS Frese per sbavare tubi di rame

Tipo con corpo di resina sintetica, coltelli in acciaio

Per sbavature interne ed esterne di tubi di rame Ø 3÷42 mm (1½") o leghe leggere da bordare

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 2439 0000 | B 2439 | Cad. € | 13,50 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|



Tipo con corpo in alluminio, coltelli in acciaio temprato

Per sbavature interne ed esterne di tubi di rame, alluminio, plastica, acciaio ed INOX

| | | | |
|-----------------|--------|--------------|---------------|
| Per sbavature Ø | mm | 8÷35 | 10÷56 |
| Codice | | B 2440 0835 | B 2440 1056 |
| B 2440 | Cad. € | 90,00 | 101,00 |



Sbavatori → F 8 pag. 609

ABC TOOLS Chiave per valvole di radiatori

In acciaio al cromo-vanadio, ricavato dal pieno, temperato e zincato

Ad elevata robustezza

A gradini, per montaggio e smontaggio valvole di radiatori, flange di ritegno incassate su elementi radianti, prolunghe per radiatori, ecc.

Attacco di manovra ■ ½" con sfera di tenuta, per impiego con leva a cricchetto B 2535 gr. 12,5

Per codoli UNI da ¾" a 1" - Lunghezza totale 95 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 2441 1000 | B 2441/1 | Cad. € | 29,90 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

Assortimento composto da:

1 chiave B 2441/1 per codoli UNI e 1 chiave a cricchetto A 3116/6 con attacco □ da ½" (12,5 mm)

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 2441 4000 | B 2441/4 | Cad. € | 89,50 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Cricchetti per valvole di radiatori

In acciaio al cromo-vanadio, esecuzione cromata

| | | | |
|------------------|--------|--------------|--------------|
| Attacco □ | mm | 14 | 16 |
| Codice | | B 2535 0014 | B 2535 0016 |
| B 2535 | Cad. € | 51,00 | 83,50 |
| Lunghezza totale | mm | 250 | 400 |



ABC TOOLS Chiavi per gruppi di elementi radiatori

Con attacco di manovra ■ da 18 mm - Per il serraggio dei nipples

B 2442/1 - Per raccordi da 1"

B 2442/2 - Per raccordi da 1 ¼"

| | | | | |
|-----------------|--------|--------------|--------------|--------------|
| Lunghezza | mm | 500 | 800 | 1000 |
| Codice | | B 2442 1500 | B 2442 1800 | B 2442 1999 |
| B 2442/1 | Cad. € | 14,30 | 18,00 | 20,60 |
| Codice | | B 2442 2500 | B 2442 2800 | — |
| B 2442/2 | Cad. € | 17,70 | 20,20 | — |



ABC TOOLS Leva per chiavi per gruppi di elementi radiatori

In acciaio speciale

Impugnatura rivestita in gomma

Con attacco di manovra □ da 18 mm, adatta per chiavi B 2442/1 e B 2442/2

Lunghezza totale 445 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 2442 4000 | B 2442/4 | Cad. € | 19,20 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Chiavi per usi speciali → A 8 pag. 99

Curvatubi manuali a leva

Conformi alle Direttive 89/37/CEE, 2006/42/CEE e norma UNI 10893

Per curvare tubi di rame fino a 90° - Con matrici in alluminio pressofuso, intercambiabili

Adatti anche per curvare tubi di rame ricotto rivestito, multistrato e di acciaio dolce

Corpo in alluminio pressofuso con impugnatura in gomma antiscivolo

Rapida regolazione al diametro da curvare tramite sistema di calcolo della geometria della curva

Avanzamento meccanico, graduale a cremagliera - Ritorno automatico a molla

Fornito in cassetta di resina sintetica, dimensioni LxPxh 320x180x120 mm con matrici

B 2493 - Con **7 matrici** per tubi Ø **10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 mm**

B 2493/5 - Con **5 matrici** per tubi Ø **3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8"** e una per curvare tubi con rivestimento isolante morbido utilizzati per il condizionamento

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice B 2493 0000 | B 2493 | Cad. € | 342,00 | | 1 |
| Codice B 2493 5000 | B 2493/5 | Cad. € | 455,00 | | 1 |

Matrici per tubi in millimetri

| Per tubi Ø | mm | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 26 |
|---------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | B 2493 | 1010 | 1012 | 1014 | 1016 | 1018 | 1020 | 1022 | 1026 |
| B 2493/1 | Cad. € | 18,20 | 19,40 | 20,80 | 21,90 | 24,40 | 29,30 | 36,00 | 46,40 |
| Raggio di curvatura | mm | 35 | 40 | 48 | 58 | 69 | 76 | 88 | 95 |

Matrici per tubi in pollici

| Per tubi Ø | pollici | 3/8 | 1/2 | 5/8 | 3/4 | 7/8 |
|---------------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | B 2493 8038 | B 2493 8012 | B 2493 8058 | B 2493 8034 | B 2493 8078 |
| B 2493/8 | Cad. € | 29,40 | 36,70 | 34,20 | 39,20 | 41,50 |
| Raggio di curvatura | mm | 35 | 48 | 58 | 69 | 88 |



Curvatubi manuali idraulici

Adatti per curvare e raddrizzare tubi Gas fino a 90° a freddo e senza riempimento

Piastra superiore scorrevole ed inferiore con indicazione continua del valore per ogni foro

Con molla di ritorno, che permette un avanzamento controllato del pistone, una curvatura precisa del tubo ed un veloce ritorno del pistone - Pompa idraulica a leva per elevata potenza

Con 4 matrici per tubi Ø pollici **3/8 - 1/2 - 3/4 - 1**

Pompa con pressione 3,5 t - Peso circa 25 kg

Fornito completo di matrici

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-----------------|--|---|
| Codice B 2512 0000 | B 2512 | Cad. € | 1.247,00 | | 1 |
|--------------------|---------------|--------|-----------------|--|---|

Con 5 matrici per tubi Ø pollici **3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4**

Pompa con pressione 6 t - Peso circa 47 kg

Fornito completo di matrici

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-----------------|--|---|
| Codice B 2513 0000 | B 2513 | Cad. € | 1.513,00 | | 1 |
|--------------------|---------------|--------|-----------------|--|---|

Per tubi fino a Ø pollici 2

Con 7 matrici per tubi Ø pollici **3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2 - 2**

Pompa con pressione 7,5 t - Peso circa 75 kg

Fornito completo di matrici

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-----------------|--|---|
| Codice B 2516 0000 | B 2516 | Cad. € | 2.381,00 | | 1 |
|--------------------|---------------|--------|-----------------|--|---|

Con 9 matrici per tubi Ø pollici **3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2 - 2 - 2 1/2 - 3**

Pompa con pressione 9 t - Peso circa 135 kg

Fornito completo di matrici

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-----------------|--|---|
| Codice B 2518 0000 | B 2518 | Cad. € | 3.808,00 | | 1 |
|--------------------|---------------|--------|-----------------|--|---|

Con 10 matrici per tubi Ø pollici **3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2 - 2 - 2 1/2 - 3 - 4**

Pompa con pressione 12 t - Peso circa 180 kg

Fornito completo di matrici

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------------|--|---|
| Codice B 2523 0000 | B 2523 | Cad. € | a richiesta | | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------------|--|---|



B 2513



B 2518



B 2523

Treppiede per B 2516 e B 2518

Il curvatubi si aggancia alla piastra del cavalletto tramite due perni

Dimensioni della piastra di supporto 160x90mm

Lunghezza gambe 500 mm

Peso 6 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------------|--|---|
| Codice B 2525 9000 | B 2525/9 | Cad. € | a richiesta | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------------|--|---|

Matrici di ricambio in ghisa per curvatubi B 2513÷B 2523 (non adatte per B 2516/2)

| Per tubi Ø | pollici | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 | 2 1/2 | 3 | 3 1/2 | 4 |
|---------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | B 2525 | 0038 | 0012 | 0034 | 0001 | 0114 | 0112 | 0002 | 0212 | 0003 | 0312 | 0004 |
| B 2525 | Cad. € | 66,00 | 75,00 | 97,00 | 128,00 | 167,00 | 220,00 | 351,00 | 613,00 | 789,00 | 338,00 | 417,00 |
| Raggio di curvatura | mm | 45 | 55 | 70 | 95 | 135 | 155 | 200 | 300 | 350 | 540 | 600 |





Morse da banco per tubi

Ganasce dentate, in acciaio forgiato temperato - Esecuzione verniciata
Base con 4 fori per fissaggio a banchi da lavoro
Con robusta guida filettata

Tipo fisso

Telaio e base in lamiera di acciaio
Con ganasce superiori mobile per assicurare un'ottima presa del tubo

| Per tubi fino a Ø pollici | | 2 | 3 | 4 | 6 |
|---------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 2546 2002 | B 2546 2003 | B 2546 2004 | B 2546 2006 |
| B 2546/2 | Cad. € | 149,00 | 248,00 | 496,00 | 832,00 |
| Peso circa | kg | 6 | 9 | 16 | 38 |
| Altezza totale chiusa | mm | 320 | 400 | 465 | 700 |

Tipo ribaltabile

Telaio in acciaio forgiato temperato, base in lamiera di acciaio
Con gancio di chiusura e ganasce superiori mobile per assicurare un'ottima presa del tubo

| Per tubi fino a Ø pollici | | 2 | 3 |
|---------------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 2548 1002 | B 2548 1003 |
| B 2548/1 | Cad. € | 278,00 | 384,00 |
| Peso circa | kg | 6,5 | 10 |
| Altezza totale chiusa | mm | 340 | 360 |

Tipo a catena

Base in ghisa con supporto a V
Per tubi fino a Ø 2 1/2"
Lunghezza catena 418 mm

| | | | | | |
|---------------------------|---------------|--------|---------------|--|---|
| Codice B 2549 0000 | B 2549 | Cad. € | 184,00 | | 1 |
|---------------------------|---------------|--------|---------------|--|---|



Banchi portatili con morsa per tubi

Con ganasce in acciaio forgiato temperato

Con doppia piastra a 5 fori per curvare a freddo tubi con Ø pollici 1/2 - 3/4 - 1 ed a caldo con Ø pollici 1 1/4 - 1 1/2

Tipo pieghevole a pedana

Con morsa ribaltabile per facilitare l'introduzione del tubo

| Per tubi fino a Ø pollici | | 2 | 3 | 4 |
|---------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 2552 0002 | B 2552 0003 | B 2552 0004 |
| B 2552 | Cad. € | 350,00 | 495,00 | 759,00 |
| Peso circa | kg | 22 | 28 | 40 |

Tipo completamente pieghevole, pedana pieghevole

Con morsa ribaltabile per tubi con Ø fino a 2 pollici

Peso circa 13 kg
Dimensioni chiuso 1250x280x110 mm

| | | | | | |
|---------------------------|---------------|--------|---------------|--|---|
| Codice B 2553 0000 | B 2553 | Cad. € | 485,00 | | 1 |
|---------------------------|---------------|--------|---------------|--|---|

BROCKHAUS HEUER Morse parallele da banco

Interamente in acciaio forgiato con ganasce anteriori scorrevoli
Viti di manovra in acciaio temperato, ottimamente protetta contro infiltrazioni di polvere, detriti, ecc.
Il corpo snello della morsa consente il fissaggio laterale di pezzi verticali
Nel corpo sono ricavate le **ganasce per tubi**

Modello «HEUER FRONT»

Ganasce e corpo in unico pezzo - Doppia guida prismatica rettificata, con viti di regolazione

L 3372/0 - Con ganasce intercambiabili a vite (con una faccia zigrinata ed una liscia)

L 3372/1 - Con ganasce fisse

| Larghezza ganasce | mm | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 |
|-------------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | — | L 3372 0120 | L 3372 0140 | L 3372 0160 | — |
| L 3372/0 | Cad. € | — | 504,00 | 673,00 | 926,00 | — |
| Codice | | L 3372 1100 | L 3372 1120 | L 3372 1140 | L 3372 1160 | L 3372 1180 |
| L 3372/1 | Cad. € | 275,00 | 363,00 | 501,00 | 687,00 | 749,00 |
| Apertura massima | mm | 125 | 150 | 200 | 225 | 225 |
| Altezza totale | mm | 124 | 156 | 192 | 225 | 225 |
| Profondità | mm | 50 | 65 | 80 | 100 | 100 |
| Ganasce per tubi | pollici | 3/8 ÷ 1 3/16 | 5/8 ÷ 2 3/16 | 1 1/16 ÷ 2 3/4 | 1 1/16 ÷ 4 | 1 1/16 ÷ 4 |
| Peso circa | kg | 4,5 | 9 | 16 | 27 | 29 |



Martelli per carpentieri

ABC TOOLS

Testa in acciaio forgiato temperata e verniciata al forno

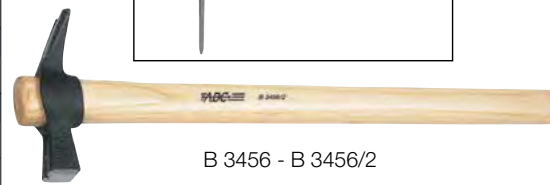
Penna a granchio levachiodi e battente liscio lucidato

Modello «Spagna» con manico antisfilamento e incavo di tenuta del chiodo

B 3456 - Con **manico in legno di frassino** e **incavo senza calamita**

B 3456/2 - Con **manico in legno di frassino** e **incavo con calamita**

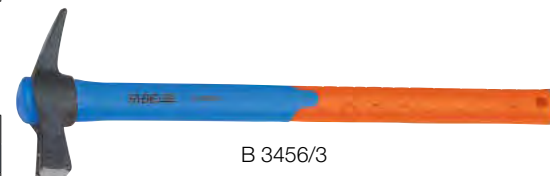
| Peso | g | 300 | 400 | 500 |
|-----------------|--------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | B 3456 0300 | B 3456 0400 | B 3456 0500 |
| B 3456 | Cad. € | 12,30 | 13,40 | 14,10 |
| Codice | | B 3456 2300 | B 3456 2400 | B 3456 2500 |
| B 3456/2 | Cad. € | 15,90 | 17,20 | 18,00 |
| | pz. | 6 | 6 | 6 |



B 3456/3 - Manico tricomponente: gomma antiscivolo, materiale sintetico e anima in fibra di vetro

B 3456/4 - Manico in resina sintetica rinforzata con fibra di vetro

| Peso | g | 300 | 400 | 500 |
|-----------------|--------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | B 3456 3300 | B 3456 3400 | B 3456 3500 |
| B 3456/3 | Cad. € | 23,30 | 24,30 | 26,10 |
| Codice | | B 3456 4300 | — | — |
| B 3456/4 | Cad. € | 19,90 | — | — |
| | pz. | 6 | 6 | 6 |



Modello «Catania»

Con manico in legno di frassino - Peso **200 g**

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice B 3456 7000 | B 3456/7 | Cad. € | 12,30 | 6 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|



Manici di ricambio

B 3456/1 - In legno di frassino

B 3456/40 - Tricomponente: gomma antiscivolo, materiale sintetico e anima in fibra di vetro

B 3456/5 - In resina sintetica rinforzata con fibra di vetro

| | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|-------------|----|
| Codice B 3456 1000 | B 3456/1 | Cad. € | 3,90 | 6 |
| Codice B 3456 4000 | B 3456/40 | Cad. € | 6,65 | 20 |
| Codice B 3456 5000 | B 3456/5 | Cad. € | 8,90 | 6 |



PICARD

Testa in acciaio forgiato temperata

Punta a due penne levachiodi di diversa lunghezza e battente liscio

Adatti anche per lattonieri e geologi

Con manico anatomico in tubo metallico, rivestito in gomma - DIN 7239

Testa verniciata a forno con incavo di tenuta del chiodo

Con spina per il bloccaggio di sicurezza della testa

Peso con manico **800 g**

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|----|
| Codice B 3457 1000 | B 3457/1 | Cad. € | 45,90 | 12 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|----|



Con manico anatomico in tubo metallico, rivestito in gomma

Testa verniciata a forno con incavo di tenuta del chiodo con calamita

Peso con manico **800 g**

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|----|
| Codice B 3457 2000 | B 3457/2 | Cad. € | 59,00 | 12 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|----|



Con manico anatomico in tubo metallico, rivestito in cuoio

Adatto per impiego professionale continuo

L'impugnatura in cuoio assorbe l'umidità e consente una presa sicura offrendo ottime prestazioni unite ad un minor sforzo durante l'utilizzo

Testa lucida con una punta a penna

Con incavo di tenuta del chiodo **con calamita**

Peso con manico **970 g**

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|
| Codice B 3457 4000 | B 3457/4 | Cad. € | 173,00 | 6 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|



PICARD Martelli scalpellatori

Testa in acciaio forgiato

Con **scalpello liscio larghezza 47 mm** adatto per effettuare scanalature su muri, battente e incavo levachiodi

Manico anatomico in tubo metallico rivestito in gomma

Lunghezza totale 280 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 3458 1000 | B 3458/1 | Cad. € | 47,30 | | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



PICARD Accette per stuccatori e muratori

Testa in acciaio forgiato, temperata e verniciata, a battente allungata

Tagliante lucidato e finemente affilato

Con incavo levachiodi

Manico anatomico in tubo metallico rivestito di gomma

Peso con manico **850 g**

Lunghezza totale 310 mm - Altezza 180 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 3458 5000 | B 3458/5 | Cad. € | 47,50 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



ABC TOOLS Martelli per muratori

Testa in acciaio forgiato, temperata e verniciata

Con punta a scalpello adatta per spaccare mattoni, piastrelle, ecc.

Battente liscio lucidato

Manico anatomico in legno di frassino

| Peso | g | 400 | 500 |
|-----------------|--------|--------------|--------------|
| Codice | | B 3458 8400 | B 3458 8500 |
| B 3458/8 | Cad. € | 12,50 | 12,60 |
| | pz. | 12 | 12 |



Manico di ricambio in legno di frassino

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-------------|--|---|
| Codice B 3461 0000 | B 3461 | Cad. € | 4,40 | | 6 |
|--------------------|---------------|--------|-------------|--|---|



ABC TOOLS Martelline per muratori

Modello «Malepeggio»

Testa temperata con due punte a scalpello contrapposte

B 3459/2 - Con manico in legno di frassino

B 3459/3 - Con manico tricomponente in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro

| Peso | g | 300 | 400 | 500 |
|-----------------|--------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | B 3459 2300 | B 3459 2400 | B 3459 2500 |
| B 3459/2 | Cad. € | 15,90 | 17,00 | 15,10 |
| Codice | | B 3459 3300 | B 3459 3400 | B 3459 3500 |
| B 3459/3 | Cad. € | 16,20 | 17,00 | 17,50 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 |



B 3459/2

Modello «Catania»

Testa temperata con una punta a scalpello ed una a penna allungata

B 3460 - Con manico in legno di frassino

B 3460/1 - Con manico tricomponente in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro

| Peso | g | 400 | 500 |
|-----------------|--------|--------------|--------------|
| Codice | | — | B 3460 0500 |
| B 3460 | Cad. € | — | 16,70 |
| Codice | | B 3460 1400 | B 3460 1500 |
| B 3460/1 | Cad. € | 21,40 | 22,40 |
| | pz. | 10 | 10 |



B 3460/1

Manici di ricambio per martelline per muratori

B 3461 - In legno di frassino

B 3461/2 - In materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|---|
| Codice B 3461 0000 | B 3461 | Cad. € | 4,40 | | 6 |
| Codice B 3461 2000 | B 3461/2 | Cad. € | 6,90 | | 6 |



B 3461



B 3461/2

Mazzette

ABC TOOLS

Tipo con manico antisfilamento in legno di frassino - Testa temperata

| Peso (escluso manico) | kg | 0,8 | 1,0 | 1,25 | 1,5 | 2,0 |
|-----------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | B 3503 7008 | B 3503 7010 | B 3503 7125 | B 3503 7015 | B 3503 7020 |
| B 3503/7 | Cad. € | 12,00 | 12,90 | 15,00 | 18,00 | 22,00 |
| | pz. | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |

Manico di ricambio in legno di frassino per mazzette B 3503/7

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|------|--|---|
| Codice B 3503 8000 | B 3503/8 | Cad. € | 4,40 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|------|--|---|



B
8

ABC TOOLS

Tipo con manico anatomico in legno di frassino - DIN 6475 - Testa temperata

Bloccaggio testa-manico con cuneo in acciai

| Peso (escluso manico) | kg | 1 | 1,5 |
|-----------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | B 3504 3001 | B 3504 3015 |
| B 3504/3 | Cad. € | 16,50 | 22,40 |
| | pz. | 6 | 6 |



PICARD - DIN 6475

Tipo con manico anatomico in legno Hickory

Bloccaggio testa-manico con cuneo in acciaio

| Peso (escluso manico) | kg | 1 | 1,5 | 2 |
|-----------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | B 3504 4001 | B 3504 4015 | B 3504 4002 |
| B 3504/4 | Cad. € | 42,50 | 47,20 | 60,00 |
| | pz. | 6 | 6 | 6 |



Manici di ricambio per mazzette B 3504/3 e 3504/4 secondo DIN 6475

In legno, di classe A (prima qualità), cerato - Completi di cuneo

| Per mazzette da | kg | 1 | 1,5 | 2 |
|------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | B 3504 6001 | B 3504 6015 | B 3504 6002 |
| B 3504/6 | Cad. € | 5,60 | 5,80 | 6,50 |
| Lunghezza totale | mm | 260 | 280 | 300 |
| | pz. | 20 | 20 | 20 |



PICARD - DIN 6475

Tipo con manico tricomponente anatomico in fibra di vetro rivestito di gomma

Bloccaggio testa-manico con cuneo in acciaio e resina

| Peso (escluso manico) | kg | 1 | 1,5 | 2 |
|-----------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | B 3504 7001 | B 3504 7015 | B 3504 7002 |
| B 3504/7 | Cad. € | 75,50 | 83,00 | 95,00 |
| | pz. | 6 | 6 | 6 |



ABC TOOLS Martelli per meccanica

Testa in acciaio speciale forgiato, temperata e rinvenuta

Superficie battente e penna simmetrica lucide - DIN 1041

Con manico anatomico in legno di frassino

| Peso | g | 600 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 |
|----------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | C 3432 1600 | C 3432 1800 | C 3432 1990 | C 3432 1995 | C 3432 1999 |
| C 3432/1 | Cad. € | 14,70 | 18,00 | 20,40 | 24,90 | 30,10 |
| | pz. | 12 | 6 | 6 | 6 | 6 |



Mazze

Testa quadra in acciaio forgiato, temperata e verniciata

Battenti spigolati e lucidati

ABC TOOLS

Tipo con manico in legno

Bloccaggio testa-manico con cuneo in acciaio

| Peso (escluso manico) | kg | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-----------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | B 3505 ... | 1003 | 1004 | 1005 | 1006 |
| B 3505/1 | Cad. € | 52,50 | 62,00 | 72,00 | 81,00 |
| Lunghezza manico | mm | 700 | 700 | 700 | 700 |



Manici di ricambio in legno, di classe A (prima qualità), cerato per mazze B 3505/1

| Lunghezza totale | mm | 600 | 700 | 800 | 900 |
|---------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | B 3505 ... | 2600 | 2700 | 2800 | 2900 |
| B 3505/2 | Cad. € | 6,55 | 7,15 | 8,40 | 9,55 |
| Adatto per mazze da | kg | 3 | 4 | 5 - 6 | 8 |



ABC TOOLS

Tipo con manico antisfilamento in legno di frassino

| Peso (escluso manico) | kg | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 |
|-----------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | B 3505 ... | 4003 | 4004 | 4005 | 4006 | 4008 |
| B 3505/4 | Cad. € | 42,40 | 49,90 | 56,50 | 67,00 | 91,00 |
| Lunghezza manico | mm | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 |



Manici antisfilamento di ricambio per mazze B 3505/4

| Per grandezza | | 3 - 6 | 8 |
|------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | B 3505 5006 | B 3505 5008 |
| B 3505/5 | Cad. € | 7,75 | 9,75 |
| Lunghezza totale | mm | 900 | 900 |
| | pz. | 20 | 20 |

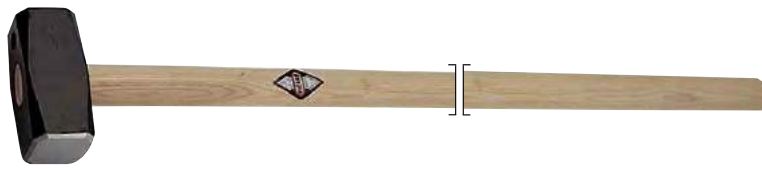


PICARD

Tipo con manico di legno Hickory - DIN 6475

Bloccaggio testa-manico con cuneo in acciaio

| Peso (escluso manico) | kg | 3 | 5 | 8 |
|-----------------------|--------|--------------|---------------|---------------|
| Codice | | B 3505 6003 | B 3505 6005 | B 3505 6008 |
| B 3505/6 | Cad. € | 94,00 | 134,00 | 232,00 |
| Lunghezza manico | mm | 550 | 700 | 800 |



PICARD

Tipo con manico in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro

Esecuzione di sicurezza, ANTINFORTUNISTICA

Bloccaggio testa-manico con cuneo in acciaio e resina

| Peso (escluso manico) | kg | 3 | 5 |
|-----------------------|--------|---------------|---------------|
| Codice | | B 3505 7003 | B 3505 7005 |
| B 3505/7 | Cad. € | 274,00 | 305,00 |
| Lunghezza manico | mm | 900 | 900 |

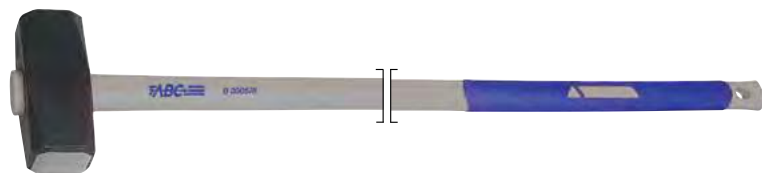


ANTINFORTUNISTICO

ABC TOOLS

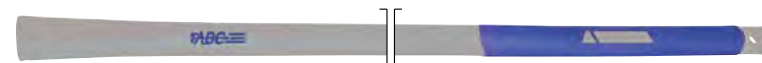
Tipo con manico anatomico antisfilamento, in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro

| Peso (escluso manico) | kg | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-----------------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | B 3505 8003 | B 3505 8004 | B 3505 8005 | B 3505 8006 |
| B 3505/8 | Cad. € | 61,00 | 68,00 | 74,50 | 83,50 |
| Lunghezza manico | mm | 900 | 900 | 900 | 900 |



Manico di ricambio antisfilamento in materiale sintetico per mazzette B 3505/8

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 3505 9000 | B 3505/9 | Cad. € | 26,70 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

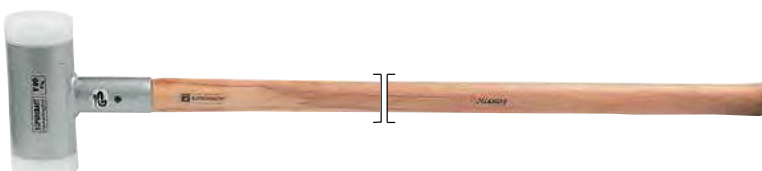


Mod. «SUPERCRAFT» - Germany

Mazze con teste intercambiabili in nylon e manico in legno Hickory

La forza battente supera del 100% le normali mazze

| Teste Ø | mm | 80 |
|------------------|--------|---------------|
| Codice | | C 3483 1080 |
| C 3483/1 | Cad. € | 401,00 |
| Lunghezza totale | mm | 880 |
| Peso | kg | 4 |



Testa in acciaio forgiato, temperata e verniciata

Battente e tagliente spigolati e lucidati

Modello «Gemma»

Tipo con manico in legno

| Peso (escluso manico) | kg | 3 | 4 | 5 |
|-----------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 3506 1003 | B 3506 1004 | B 3506 1005 |
| B 3506/1 | Cad. € | 53,00 | 65,00 | 76,50 |
| Lunghezza manico | mm | 900 | 900 | 900 |
| | pz. | 1 | 1 | 1 |



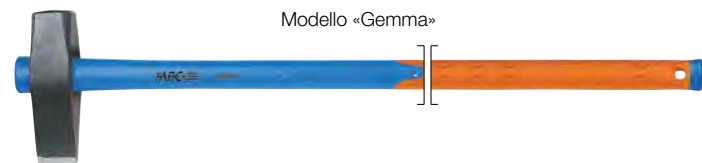
Manico antisfilamento in legno per mazze B 3506/1

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 3506 2000 | B 3506/2 | Cad. € | 16,90 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Tipo con manico tricomponente antisfilamento in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro

| Peso (escluso manico) | kg | 3 | 5 |
|-----------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 3506 5003 | B 3506 5005 |
| B 3506/5 | Cad. € | 60,00 | 73,00 |
| Lunghezza manico | mm | 900 | 900 |
| | pz. | 1 | 1 |



Manico di ricambio tricomponente in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro per mazze B 3506/5

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 3506 6000 | B 3506/6 | Cad. € | 25,60 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

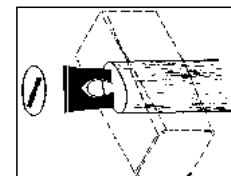


Cunei di sicurezza per manici di mazze

In acciaio, ad espansione automatica

La particolare forma delle alette, provoca una torsione del cuneo nel manico di legno e aumenta sensibilmente la forza di tenuta alla trazione rispetto alle prescrizioni delle norme DIN

| Per mazze da | kg | 3÷5 | 5÷8 | 8÷10 |
|------------------|------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 3507 8106 | B 3507 8107 | B 3507 8108 |
| B 3507/81 | La conf. € | 7,05 | 9,85 | 11,50 |
| Larghezza | mm | 34 | 37 | 40 |
| | cf. | 5 | 5 | 5 |



ABC TOOLS Picconi

Testa in acciaio forgiato, temperata e verniciata - Ad elevata durata

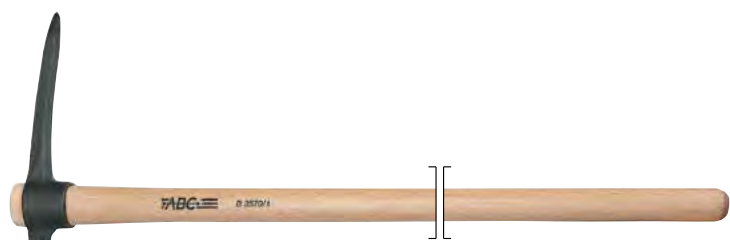
Con una punta a penna ed una a scalpello

Tipo con manico antisfilamento in legno

Peso (escluso manico) 1,5 kg

Lunghezza manico 900 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 3570 1000 | B 3570/1 | Cad. € | 57,50 | | 6 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Manico antisfilamento di ricambio in legno per piccone B 3570/1

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 3570 2000 | B 3570/2 | Cad. € | 16,90 | | 6 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

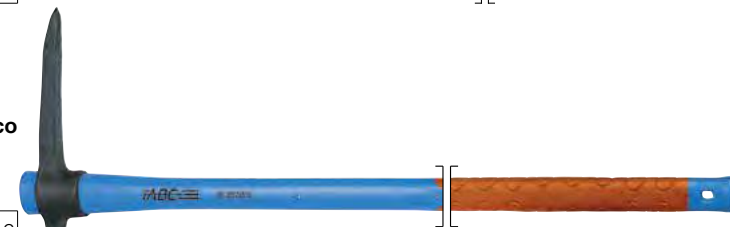


Tipo con manico antisfilamento tricomponente in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro

Peso (escluso manico) 1,5 kg

Lunghezza manico 900 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 3570 5000 | B 3570/5 | Cad. € | 43,40 | | 6 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Manico di ricambio tricomponente in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro per piccone B 3570/5

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 3570 6000 | B 3570/6 | Cad. € | 28,60 | | 6 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Con uncino di acciaio per agganciare e ritorcere le estremità ad occhiello dei fili di ferro nella legatura dei sacchi, delle staffe ai tondini di cemento armato, nelle chiusure di casse, ecc.

A funzionamento automatico - Impugnatura rivestita in gomma

Con boccola in bronzo ad alta resistenza, molla di recupero e due spirali - Lunghezza totale 310 mm

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 3585 0000 | B 3585 | Cad. € | 49,80 | | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|



»felo Levachiodi con impugnatura

Con lama in acciaio al cromo-vanadio, nichelata

Impugnatura esagonale in acetato di cellulosa, con foro trasversale per appendere

Adatto per tappezzeri, decoratori, stuccatori, ecc. - Lunghezza lama 100 mm - Lunghezza totale 180 mm

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|----|
| Codice B 3591 0000 | B 3591 | Cad. € | 12,30 | | 12 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|----|



Puntruoli → C 5 pag. 324

Levachiodi e apricassa (palanchini)

Per uso a martello

EHA

In acciaio utensile - Con unghia aperta e levachiodi (doppia curvatura) - Lunghezza totale 330 mm

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 3594 0000 | B 3594 | Cad. € | 13,40 | | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|



ABC TOOLS

In acciaio forgiato - Con levachiodi e scalpello (ad angolo) - Adatto per carpentieri, edilizia, ecc.

| Lunghezza totale | mm | 500 | 600 | 700 | 800 |
|------------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | B 3598 0500 | B 3598 0600 | B 3598 0700 | B 3598 0800 |
| B 3598 | Cad. € | 10,70 | 12,60 | 15,80 | 18,50 |



In acciaio speciale, forgiato e temperato - Esecuzione verniciata

A sezione ovale , per applicare grandi forze di lavoro - Con levachiodi e scalpello

| Lunghezza totale | mm | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 |
|------------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | B 3598 2400 | B 3598 2500 | B 3598 2600 | B 3598 2800 | B 3598 2990 |
| B 3598/2 | Cad. € | 24,40 | 26,40 | 27,80 | 33,60 | 48,50 |
| Sezione | mm | 20x12 | 20x12 | 23x13 | 23x13 | 23x13 |
| Peso | kg | 0,8 | 1 | 1,4 | 1,9 | 2,6 |



In acciaio forgiato al carbonio - Extra robusta - Tipo "Gorilla Bar"

L'esecuzione robusta e la sua particolare forma consentono di agire in spazi ristretti e di applicare forze di sollevamento maggiori - Sezione piatta con 2 levachiodi larghezza 45 mm - Lunghezza totale 360 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 3598 3000 | B 3598/3 | Cad. € | 24,70 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Leve di sollevamento (palanchini)

In acciaio forgiato - Adatte per carpentieri, ferrovie, ecc.

ABC TOOLS

Tipo con unghia chiusa, curvata

Con zoccolo rinforzato

| Lunghezza totale | mm | 1000 | 1200 | 1500 |
|------------------|--------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | B 3599 1000 | B 3599 1200 | B 3599 1500 |
| B 3599 | Cad. € | 57,50 | 69,00 | 84,50 |
| Peso circa | kg | 4,2 | 5,3 | 8 |



Tipo con unghia aperta, curvata

| Lunghezza totale | mm | 1000 | 1200 | 1500 |
|------------------|--------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | B 3600 1000 | B 3600 1200 | B 3600 1500 |
| B 3600 | Cad. € | 57,50 | 69,00 | 84,50 |
| Peso circa | kg | 4,3 | 5,6 | 7,8 |



PICARD

Tipo con 2 ruote in acciaio per il trasporto del carico

Portata massima 3000 kg

Lunghezza totale 1600 mm - Peso 14 kg

B 3600/2 - Con ruote senza rivestimento

B 3600/3 - Con ruote rivestite in gomma ed impugnatura

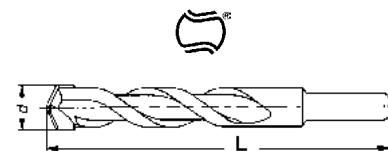
| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice B 3600 2000 | B 3600/2 | Cad. € | 615,00 | | 1 |
| Codice B 3600 3000 | B 3600/3 | Cad. € | 719,00 | | 1 |



Leve per pneumatici → C 0 pag. 285

ABC TOOLS Ponte per calcestruzzo e pietrame

In acciaio al nichel-cromo-molibdeno, con placchetta saldata - ISO 5468
Per impiego su trapani a rotazione e percussione
Scanalatura per una migliore espulsione dei detriti di foratura
Con taglienti diritti, testa rinforzata e affilatura asimmetrica ad "S" per effettuare fori di precisione e con un ottimale scarico dei detriti di foratura - Gambo cilindrico



**B
8**

Tipo per muro

Adatte per muratura, pietra naturale e artificiale, cemento armato



| Diametro tagliente | mm | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 3630 1003 | B 3630 1004 | B 3630 1005 | B 3630 1006 | B 3630 1008 | B 3630 1009 | B 3630 1010 | B 3630 1012 | B 3630 1014 | B 3630 1016 |
| B 3630/1 | Cad. € | 2,06 | 1,97 | 2,06 | 2,10 | 2,86 | 3,50 | 3,90 | 5,90 | 7,85 | 9,80 |
| Lunghezza totale | mm | 70 | 75 | 85 | 100 | 120 | 120 | 120 | 150 | 150 | 150 |
| Diametro del gambo | mm | 2,8 | 3,6 | 4,6 | 5,6 | 7,1 | 8,1 | 8,7 | 10 | 10 | 10 |

Tipo per granito - Esecuzione brunita - Rettificata

Particolarmente indicata per effettuare fori per tasselli e fissaggi su marmo e granito
Adatte per muratura, pietra naturale e artificiale, cemento armato, ceramica, plastica, PVC e legno tenero



| Diametro tagliente | mm | 3 | 4 | 5 | 6 | 6 | 7 | 8 | 8 | 9 | 10 | 10 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 18 | 20 |
|--------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | B 3630 | 5003 | 5004 | 5005 | 5006 | 5061 | 5007 | 5008 | 5081 | 5009 | 5010 | 5101 | 5012 | 5013 | 5014 | 5015 | 5016 | 5018 | 5020 |
| B 3630/5 | Cad. € | 3,70 | 3,40 | 3,60 | 3,85 | 6,00 | 4,40 | 4,90 | 7,75 | 5,65 | 6,65 | 10,30 | 9,65 | 11,40 | 12,60 | 16,20 | 16,20 | 19,10 | 21,30 |
| Lunghezza totale | mm | 70 | 75 | 85 | 100 | 150 | 100 | 120 | 200 | 120 | 120 | 200 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 160 | 160 |
| Diametro del gambo | mm | 2,8 | 3,6 | 4,6 | 5,6 | 5,6 | 6,6 | 7,1 | 7,3 | 8,1 | 8,7 | 8,7 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 13,0 |

Serie di punte per calcestruzzo e pietrame

| Con n° punte | 5 | 7 | |
|---------------------|--------------------|---|--|
| Codice | B 3630 7005 | B 3630 7007 | |
| B 3630/7 | Cad. € | 25,90 | 45,20 |
| Punte Ø x lunghezza | mm | 4x75 - 5x85 - 6x100 - 8x120 - 10x120 | 4x75 - 5x85 - 6x100 (2 pz.) 8x120 - 10x120 - 12x150 |
| Fornite in | | astuccio di plastico | cassetta in ABS antiurto |



B 3630 /7 gr.5

B 3630 /7 gr.7

ABC TOOLS Ponte per martelli perforatori/tassellatori

In acciaio al nichel-cromo-molibdeno, temperato - ISO 5468

Con placchetta in metallo duro con punta autocentrante, per forature di alta precisione

Attacco SDS-plus - Ø 10 mm

Scanalatura con spirale a gradini ad elevato grado di durezza, resistenza alla rottura e durata, studiata appositamente per effettuare fori puliti con alta velocità di foratura con scarico ottimale dei detriti

Adatte per muratura, pietra naturale e artificiale, cemento armato



| Ø d | Codice | B 3632 | Codice | B 3656 | L1 | L2 | Ø d | Codice | B 3632 | Codice | B 3656 | L1 | L2 | Ø d | Codice | B 3632 | Codice | B 3656 | L1 | L2 |
|------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|------|--------|--------|--------|--------|------|-----|
| mm | .... | Cad. € | .... | Cad. € | mm | mm | mm | .... | Cad. € | .... | Cad. € | mm | mm | mm | .... | Cad. € | .... | Cad. € | mm | mm |
| 4,0 | 0411 | 5,25 | --- | --- | 110 | 50 | 10,0 | 1016 | 6,70 | 1016 | 4,50 | 160 | 100 | 16,0 | 1645 | 27,90 | --- | --- | 450 | 400 |
| 4,0 | 0416 | 5,75 | --- | --- | 160 | 100 | 10,0 | 1021 | 8,15 | 1021 | 5,65 | 210 | 150 | 16,0 | --- | --- | 1646 | 19,30 | 465 | 400 |
| 5,0 | 0511 | 4,25 | 0511 | 3,20 | 110 | 50 | 10,0 | 1026 | 9,45 | --- | --- | 260 | 200 | 16,0 | 1660 | 32,90 | --- | --- | 600 | 550 |
| 5,0 | 0516 | 4,85 | --- | --- | 160 | 100 | 10,0 | 1031 | 11,20 | --- | --- | 310 | 250 | 18,0 | 1820 | 25,00 | 1820 | 19,40 | 200 | 150 |
| 5,0 | 0521 | 6,05 | 0521 | 7,10 | 210 | 150 | 10,0 | 1046 | 18,60 | 1046 | 13,50 | 460 | 400 | 18,0 | 1830 | 27,00 | --- | --- | 300 | 250 |
| 5,5 | --- | --- | 5511 | 3,05 | 115 | 50 | 12,0 | 1216 | 7,55 | --- | --- | 160 | 100 | 18,0 | 1845 | 31,80 | 1845 | 24,70 | 450 | 400 |
| 6,0 | 0611 | 4,20 | --- | --- | 110 | 50 | 12,0 | 1221 | 8,95 | --- | --- | 210 | 150 | 20,0 | 2020 | 29,50 | 2020 | 24,30 | 200 | 150 |
| 6,0 | 0616 | 4,55 | --- | --- | 160 | 100 | 12,0 | 1226 | 11,20 | 1226 | 8,50 | 260 | 200 | 20,0 | 2030 | 34,10 | --- | --- | 300 | 250 |
| 6,0 | 0621 | 6,65 | --- | --- | 210 | 150 | 12,0 | 1231 | 12,70 | --- | --- | 310 | 250 | 20,0 | 2045 | 38,80 | 2045 | 25,90 | 450 | 400 |
| 6,0 | 0626 | 7,10 | --- | --- | 260 | 200 | 12,0 | 1245 | 18,70 | --- | --- | 450 | 400 | 20,0 | 2060 | 48,10 | --- | --- | 600 | 550 |
| 6,5 | --- | --- | 6511 | 3,20 | 110 | 50 | 12,0 | --- | --- | 1246 | 15,10 | 460 | 400 | 21,0 | 2100 | 82,00 | --- | --- | 1000 | 950 |
| 7,0 | 0711 | 5,50 | --- | --- | 110 | 50 | 14,0 | 1416 | 10,30 | --- | --- | 160 | 100 | 22,0 | 2225 | 44,50 | 2225 | 27,70 | 250 | 200 |
| 8,0 | 0811 | 5,45 | --- | --- | 110 | 50 | 14,0 | 1421 | 11,60 | 1421 | 9,00 | 210 | 150 | 22,0 | 2245 | 57,50 | 2245 | 31,80 | 450 | 400 |
| 8,0 | 0816 | 5,65 | --- | --- | 160 | 100 | 14,0 | 1426 | 12,60 | --- | --- | 260 | 200 | 22,0 | 2260 | 67,50 | --- | --- | 600 | 550 |
| 8,0 | 0821 | 6,90 | 0821 | 4,50 | 210 | 150 | 14,0 | 1431 | 14,40 | --- | --- | 310 | 250 | 22,0 | 2210 | 93,00 | --- | --- | 1000 | 950 |
| 8,0 | 0826 | 8,10 | --- | --- | 260 | 200 | 14,0 | 1445 | 19,70 | --- | --- | 450 | 400 | 24,0 | --- | --- | 2425 | 32,50 | 250 | 200 |
| 8,0 | 0846 | 19,00 | --- | --- | 460 | 400 | 14,0 | --- | --- | 1446 | 15,90 | 465 | 400 | 24,0 | 2445 | 64,00 | 2445 | 33,30 | 450 | 400 |
| 9,0 | 0916 | 7,40 | --- | --- | 160 | 100 | 15,0 | 1516 | 12,10 | --- | --- | 160 | 100 | 25,0 | 2525 | 52,00 | 2525 | 35,10 | 250 | 200 |
| 9,0 | 0926 | 9,80 | 0926 | --- | 260 | 200 | 16,0 | 1621 | 14,80 | 1621 | 11,50 | 210 | 150 | 25,0 | 2545 | 67,00 | --- | --- | 450 | 400 |
| 10,0 | 1011 | 6,45 | --- | --- | 110 | 50 | 16,0 | 1631 | 21,30 | --- | --- | 310 | 250 | 26,0 | 2645 | 69,50 | --- | --- | 450 | 400 |

Serie di punte con attacco SDS-plus - Ø 10 mm

Completa di 7 punte B 3632

In cassetta in ABS antiurto

| Con n° punte | 7 | |
|---------------------|--------------------|--|
| Codice | B 3632 7007 | |
| B 3632/7 | Cad. € | 57,00 |
| Punte Ø x lunghezza | mm | 5x110 - 6x110 - 6x160 - 8x110 8x160 - 10x160 - 12x160 |





Punte a 4 taglianti per martelli perforatori/tassellatori

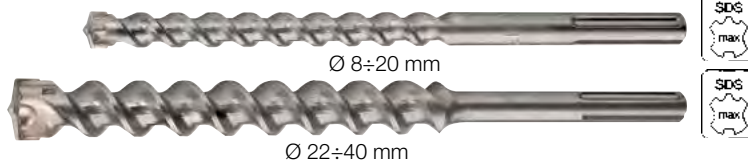
In acciaio al nichel-cromo-molibdeno, temperato - ISO 5468

Attacco SDS-MAX

Con 4 taglianti a "X", disposti su 2 diversi livelli, in acciaio

al carbonio con punta autocentrante

Adatte per una penetrazione più veloce nel materiale, elevate prestazioni anche durante il contatto con il fondino in cemento armato e fori perfetti Di lunga durata e ottima resistenza alle vibrazioni



| Ø d mm | Codice B 3635 | B 3635 Cad. € | Lungh. totale mm | Lungh. elica mm | Ø d mm | Codice B 3635 | B 3635 Cad. € | Lungh. totale mm | Lungh. elica mm | Ø d mm | Codice B 3635 | B 3635 Cad. € | Lungh. totale mm | Lungh. elica mm |
|--------|--------------------|---------------|------------------|-----------------|--------|--------------------|---------------|------------------|-----------------|--------|--------------------|---------------|------------------|-----------------|
| 8 | 0834 | 65,00 | 340 | 200 | 18 | 1854 | 101,00 | 540 | 400 | 25 | 2552 | 121,00 | 520 | 400 |
| 10 | 1034 | 66,50 | 340 | 200 | 18 | 1894 | 134,00 | 940 | 800 | 25 | 2592 | 197,00 | 920 | 800 |
| 12 | 1234 | 67,50 | 340 | 200 | 20 | 2013 | 333,00 | 1320 | 1200 | 28 | 2837 | 121,00 | 370 | 250 |
| 12 | 1254 | 82,50 | 540 | 400 | 20 | 2032 | 85,00 | 320 | 200 | 28 | 2857 | 141,00 | 570 | 450 |
| 12 | 1269 | 92,50 | 690 | 550 | 20 | 2052 | 101,00 | 520 | 400 | 30 | 3037 | 131,00 | 370 | 250 |
| 14 | 1434 | 71,00 | 340 | 200 | 20 | 2092 | 160,00 | 920 | 800 | 30 | 3057 | 152,00 | 570 | 450 |
| 14 | 1454 | 85,50 | 540 | 400 | 22 | 2213 | 348,00 | 1320 | 1200 | 32 | 3213 | 419,00 | 1320 | 1200 |
| 15 | 1534 | 73,50 | 340 | 200 | 22 | 2232 | 98,00 | 320 | 200 | 32 | 3237 | 139,00 | 370 | 250 |
| 15 | 1554 | 87,50 | 540 | 400 | 22 | 2252 | 109,00 | 520 | 400 | 32 | 3257 | 168,00 | 570 | 450 |
| 16 | 1634 | 79,50 | 340 | 200 | 22 | 2292 | 165,00 | 920 | 800 | 32 | 3292 | 245,00 | 920 | 800 |
| 16 | 1654 | 96,50 | 540 | 400 | 24 | 2452 | 123,00 | 520 | 400 | 38 | 3857 | 221,00 | 570 | 450 |
| 16 | 1694 | 142,00 | 940 | 800 | 25 | 2513 | 386,00 | 1320 | 1200 | 40 | 4057 | 281,00 | 570 | 450 |
| 18 | 1834 | 82,00 | 340 | 200 | 25 | 2532 | 110,00 | 320 | 200 | | | | | |



Adattatori per punte con attacco SDS-plus

Con attacco SDS-MAX

Lunghezza totale 220 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------|--------|--------|---|
| Codice B 3658 9100 | B 3658/91 | Cad. € | 115,00 | 1 |
|--------------------|-----------|--------|--------|---|



Con attacco millerighe

Lunghezza totale 220 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------|--------|--------|---|
| Codice B 3658 9200 | B 3658/92 | Cad. € | 108,00 | 1 |
|--------------------|-----------|--------|--------|---|



Con attacco per trapani HITACHI

Per Hitachi DH28Y/DH38YB - Hitachi VRY 38 - Makita 8035

Lunghezza totale 220 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------|--------|--------|---|
| Codice B 3658 9300 | B 3658/93 | Cad. € | 112,00 | 1 |
|--------------------|-----------|--------|--------|---|



Adattatore per trapani e avvitatori con attacco SDS-plus e filettatura 1/2" x 20 UNF

Per forare senza il movimento di percussione - Lunghezza totale 60 mm

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|
| Codice E 1122 2000 | E 1122/2 | Cad. € | 10,60 | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|---|



Frese a corona

In acciaio al cromo-nichel-molibdeno

Con taglianti in metallo duro - Esecuzione brunita e temperata

Adatte per muratura, pietra naturale e artificiale, cemento armato, ceramica, tegole

Per impiego con trapani a rotazione e percussione - Foro filettato M 16

| Diametro tagliente | mm | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 | 68 | 80 | 90 |
|------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Codice B 3638 | | 0025 | 0030 | 0035 | 0040 | 0050 | 0068 | 0080 | 0090 |
| B 3638 | Cad. € | 64,00 | 64,00 | 67,00 | 67,00 | 71,50 | 88,00 | 102,00 | 119,00 |
| N° dei taglianti | | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 |
| Profondità di foratura | mm | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 52 | 60 | 60 |
| Lunghezza totale | mm | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 72 | 80 | 80 |



Attacchi di manovra - Con attacco filettato M 16

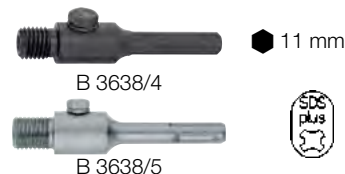
Si impiegano con punta da centro B 3638/6

B 3638/4 - Attacco macchina 11 mm - Lunghezza totale 100 mm

B 3638/5 - Attacco macchina SDS-plus - Ø 10 mm - Lunghezza totale 105 mm

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|
| Codice B 3638 4100 | B 3638/4 | Cad. € | 21,60 | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|---|

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|
| Codice B 3638 5105 | B 3638/5 | Cad. € | 31,30 | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|---|



Punta di centratura Ø 9 mm - Per attacchi B 3638/4 e B 3638/5

Lunghezza totale 120 mm

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|------|---|
| Codice B 3638 6009 | B 3638/6 | Cad. € | 4,25 | 1 |
|--------------------|----------|--------|------|---|



Frese a corona completa di accessori

Kit composto da:

1 fresa a corona B 3638 - 1 attacco B 3638/5 - 1 punta di centratura B 3638/6

| Diametro tagliente | mm | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 | 68 | 82 | 90 |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Codice B 3638 | | 9025 | 9030 | 9035 | 9040 | 9050 | 9068 | 9082 | 9090 |
| B 3638/9 | Cad. € | 100,00 | 100,00 | 103,00 | 103,00 | 108,00 | 124,00 | 138,00 | 155,00 |



ABC SMART Punte per calcestruzzo e pietrame

Con taglienti in metallo duro - DIN 8039 - ISO 5468

Gambo cilindrico - Esecuzione satinata con rivestimento al carbonio

Per impiego su trapani a rotazione e percussione

Adatte anche per marmo, muratura, argilla espansa, ecc.

B
8

Esecuzione corta - Angolo di affilatura 130° - **Si vendono in confezione indivisibile**



| Diametro tagliente | mm | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 18 | 20 |
|--------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Codice | B 3644 ... | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 | 0007 | 0008 | 0009 | 0010 | 0011 | 0012 | 0013 | 0014 | 0015 | 0016 | 0018 | 0020 |
| B 3644/0 | Cad. € | 1,16 | 1,24 | 1,24 | 1,57 | 1,69 | 2,19 | 2,44 | 2,83 | 2,97 | 3,75 | 4,45 | 4,20 | 6,75 | 7,55 | 8,50 | 10,50 |
| Lunghezza totale | mm | 70 | 75 | 85 | 100 | 100 | 120 | 120 | 120 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 160 | 160 |
| Diametro del gambo | mm | 2,8 | 3,8 | 3,8 | 5,2 | 6 | 7 | 7,1 | 8 | 9 | 9,5 | 9,5 | 11,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

Esecuzione extra lunga - Con codolo ridotto dal Ø 16 mm

B 3644/33 - Lunghezza totale 300 mm - elica 180 mm

B 3644/4 - Lunghezza totale 400 mm - elica 240 mm

B 3644/5 - Lunghezza totale 600 mm - elica 370 mm



| Diametro tagliente | mm | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 25 |
|---------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | B 3644 3306 | B 3644 3308 | B 3644 3310 | B 3644 3312 | — | — | — | — | — |
| B 3644/33 - 300 mm | Cad. € | 2,39 | 3,20 | 3,75 | 4,95 | — | — | — | — | — |
| Codice | | B 3644 4006 | B 3644 4008 | B 3644 4010 | B 3644 4012 | B 3644 4014 | B 3644 4016 | B 3644 4018 | B 3644 4020 | — |
| B 3644/4 - 400 mm | Cad. € | 3,55 | 4,00 | 4,70 | 6,05 | 7,50 | 10,70 | 13,10 | 14,40 | — |
| Codice | | — | B 3644 5008 | B 3644 5010 | B 3644 5012 | B 3644 5014 | B 3644 5016 | B 3644 5018 | B 3644 5020 | B 3644 5025 |
| B 3644/5 - 600 mm | Cad. € | — | 4,60 | 5,75 | 7,95 | 9,20 | 13,80 | 17,20 | 19,50 | 28,60 |
| Diametro del gambo | mm | 5 | 7 | 8 | 10 | 11,5 | 12,7 | 12,7 | 12,7 | 12,7 |

Serie di punte B 3644/0

In astuccio in materiale plastico

| Con numero punte | 5 | 8 |
|------------------|-------------------------|--------------------------------|
| Codice | B 3644 7005 | B 3644 7007 |
| B 3644/7 | Cad. € 8,00 | 12,50 |
| Punte | Ø mm 4 - 5 - 6 - 8 - 10 | 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 |



gr. 7

Punte diamantate per gres porcellanato

A corona continua - Per foratura ad acqua di piastrelle in gres porcellanato, smaltato, marmo, piastrelle in ceramica e materiali edili duri

Con doppio scarico per l'evacuazione detriti e scarico laterale per l'espulsione della carota

Gambo esagonale Ø 9,5 mm - Lunghezza totale 56 mm

| Diametro tagliente | mm | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 |
|--------------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | B 3645 1005 | B 3645 1006 | B 3645 1007 | B 3645 1008 | B 3645 1010 |
| B 3645/1 | Cad. € | 24,60 | 24,60 | 24,60 | 24,60 | 28,40 |



Diamantata a corona continua

Assortimento di 5 punte diamantate Ø 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice B 3645 5000 | B 3645/5 | Cad. € | 128,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

ABC TOOLS Assortimento di scalpelli per martelli scalpellatori elettrici

In acciaio forgiato di alta qualità, temperato - Attacco SDS-plus - Ø 10 mm

Composto da 3 scalpelli:

1 piatto larghezza taglio 20 mm,

1 a punta quadra,

1 a vanga larghezza taglio 40 mm

Lunghezza totale 250 mm - Forniti in busta di plastica

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 3668 9000 | B 3668/9 | Cad. € | 51,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Ø 10 mm

Seghe a tazza → D 2 pag. 367



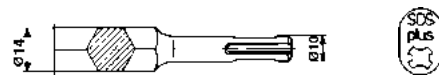
ABC TOOLS Scalpelli per martelli scalpellatori elettrici

In acciaio forgiato di alta qualità, temperato

Tipo con attacco SDS-plus - Ø 10 mm

Per AEG, Bosch, Black & Decker, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Ramset, Redhead, Ryobi

Lunghezza totale 250 mm



Scalpello piatto - Larghezza taglio 20 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 3668 1000 | B 3668/1 | Cad. € | 11,50 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Scalpello piatto extra resistente - Durezza in punta 58÷60 HRc - Larghezza taglio 20 mm

Con geometria della punta con due denti sporgenti (brevettata) per una migliore azione di rottura ed un'asportazione maggiore di materiale - Durata fino al 30% superiore

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 3668 1300 | B 3668/13 | Cad. € | 14,60 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|



Scalpello a punta quadra

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 3668 2000 | B 3668/2 | Cad. € | 12,30 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Scalpello a punta quadra extra resistente - Durezza in punta 58÷60 HRc

Con geometria della punta migliorata e più aggressiva per un avanzamento migliore

Durata fino al 30% superiore

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 3668 2300 | B 3668/23 | Cad. € | 13,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|



Scalpello a sgorbia - Larghezza taglio 22 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 3668 3000 | B 3668/3 | Cad. € | 23,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Scalpello a vanga - Larghezza taglio 40 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 3668 4000 | B 3668/4 | Cad. € | 22,30 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Scalpello per piastrelle

La particolare **forma a vanga allungata e leggermente inclinata**, ne facilita l'inserimento sotto le piastrelle per un'asportazione più rapida

Lunghezza totale 260 mm - Larghezza taglio 40 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 3668 6000 | B 3668/6 | Cad. € | 30,10 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



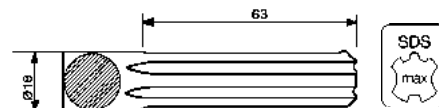
Vista laterale

Tipo con attacco SDS-max - Ø 18 mm

Per Atlas Copco, BOSCH, Black & Decker, Dewalt, Elu, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Metabo, Milwaukee, Ryobi, Spit, Wacker

Scalpello piatto

| Lunghezza totale | mm | 280 | 400 | 600 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 3669 1280 | B 3669 1400 | B 3669 1600 |
| B 3669/1 | Cad. € | 19,50 | 21,10 | 34,40 |
| Larghezza taglio | mm | 25 | 25 | 25 |



Scalpello a punta quadra

| Lunghezza totale | mm | 280 | 400 | 600 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 3669 2280 | B 3669 2400 | B 3669 2600 |
| B 3669/2 | Cad. € | 15,00 | 20,30 | 34,00 |



Scalpello a vanga

| Lunghezza totale | mm | 300 | 350 | 400 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 3669 4300 | B 3669 4350 | B 3669 4400 |
| B 3669/4 | Cad. € | 34,70 | 54,50 | 30,60 |
| Larghezza taglio | mm | 80 | 115 | 50 |



350 mm



400 mm

Scalpello a cucchiaio

Forma piatta inclinata - Con lunghezza vanga prolungata per una durata maggiore

Lunghezza totale 350 mm - Larghezza taglio 50 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 3669 6000 | B 3669/6 | Cad. € | 39,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Scalpello per piastrelle

La particolare **forma a vanga allungata e leggermente inclinata**, ne facilita l'inserimento sotto le piastrelle per un'asportazione più rapida

Lunghezza totale 300 mm - Larghezza taglio 50 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 3669 8000 | B 3669/8 | Cad. € | 34,80 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Scalpello per scanalature

La sua particolare forma con alette, consente di effettuare tracciature a larghezza costante

Lunghezza totale 380 mm - Larghezza taglio 35 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice B 3669 9000 | B 3669/9 | Cad. € | 124,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



Scalpellatore pneumatico → E 6 pag. 494

B
8

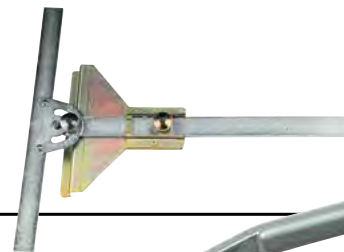
Squadra regolabile per piastrellisti

In ferro ottonato lucido

Adatta per tracciare il taglio diritto o diagonale sulle piastrelle fino alla misura utile 200 mm

Graduazioni in millimetri

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 3678 0200 | B 3678/02 | Cad. € | 34,20 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|



Tagliapiastrelle

Da pavimento con base in acciaio e leva scorrevole su guide

Completo di 2 dispositivi per la rottura delle piastrelle e squadra per taglio diritto e diagonale a 45° - 60° - 75° - 90°


Con guida di regolazione e appoggi in gomma

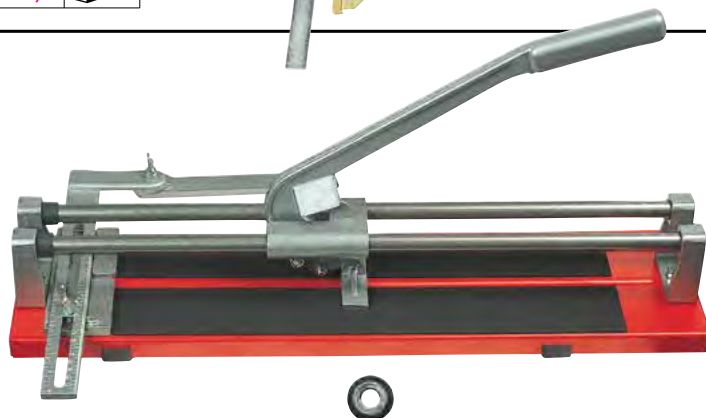
Lunghezza taglio 600 mm

Per spessore max. 16 mm


Rotelle in metallo duro Ø 22 mm - spessore 4,75 mm - Foro 6 mm

Dimensioni 760x215x160 mm - Peso 8 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice B 3679 5600 | B 3679/5 | Cad. € | 210,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



Rotella di ricambio in metallo duro

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|---|
| Codice B 3679 6000 | B 3679/6 | Cad. € | 8,40 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|---|

Coltello tagliapiastrelle

Con rotella in metallo duro - Impugnatura in resina sintetica - Lunghezza totale 125 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 3693 1000 | B 3693/1 | Cad. € | 15,70 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Rotella di ricambio in metallo duro

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|---|
| Codice B 3693 5000 | B 3693/5 | Cad. € | 4,35 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|---|



Punta per tracciare piastrelle

Con cuspidi in metallo duro, clip e cappuccio di protezione - Lunghezza totale 150 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|----|
| Codice B 3693 8000 | B 3693/8 | Cad. € | 3,80 |  | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|----|



Pinze per piastrellisti

In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio

Per spezzare, allargare fori e formare spigoli

Manici bonderizzati neri - Testa pulita - 0 - Lunghezza totale 200 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 3696 3000 | B 3696/3 | Cad. € | 24,30 |  | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Tenaglie per ferraioli e cementisti → B 2 pag. 186



Pinza per piastrellisti con ganaschia intercambiabile

In acciaio al cromo vanadio, forgiato, temperato ad olio

Manici rivestiti in resina termoplastica - Esecuzione cromata

Per il taglio di piastrelle e gres porcellanato, dopo aver eseguito la preincisione con un tagliapiastrelle, particolarmente indicata per piastrelle lunghe e spesse

Con ganaschia di posizionamento e spinta intercambiabile, in materiale plastico per proteggere le piastrelle da danneggiamenti

L'adattamento allo spessore delle piastrelle avviene tramite pressione del pulsante per regolare l'apertura delle ganasce - Lunghezza totale 250 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice B 3696 4250 | B 3696/4 | Cad. € | 100,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



Ganaschia di ricambio, in materiale plastico

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 3696 5250 | B 3696/5 | Cad. € | 13,60 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

Dispositivo per il trasporto di quadrotti

Particolarmente utile e pratico per il trasporto e la posa di quadrotti da 300÷500 mm

Con due impugnature per la presa ed il comodo trasporto a mano sia in posizione orizzontale che verticale dei quadrotti, senza eccessivo sforzo

Dimensioni min. 310x160x90h mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 3696 7000 | B 3696/7 | Cad. € | 75,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Ciabottoni per piastrellisti

Interamente in materiale plastico

Puntale fisso

Con fondo grecato

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|-----------|-------------|---|---|
| Codice B 3697 1000 | B 3697/1 | Al paio € | 7,60 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|-----------|-------------|---|---|



Lama in acciaio speciale, ad alta flessibilità

Costruite con processi di lavorazione che ne garantiscono una resistenza maggiore alla rottura rispetto alle altre cazzuole

Fornibili in diverse 2 esecuzioni:

- 1) **con impugnatura in legno di faggio da alta qualità**
- 2) **con impugnatura ergonomica bicomponente antiscivolo**, resistente agli agenti corrosivi, adatta per una migliore presa dell'utensile ed un maggior comfort durante l'utilizzo

Con terminale salvadito per evitare ferite causate dall'impiego continuato

12 pz.

Tipo a punta quadra

B 4075/1 - Impugnatura in legno di faggio

B 4075/2 - Impugnatura ergonomica bicomponente antiscivolo

| Lunghezza lama | mm | 180 | 200 | 220 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 4075 1180 | B 4075 1200 | B 4075 1220 |
| B 4075/1 | Cad. € | 12,70 | 12,70 | 13,90 |
| Codice | | B 4075 2180 | B 4075 2200 | B 4075 2220 |
| B 4075/2 | Cad. € | 12,40 | 13,20 | 13,80 |

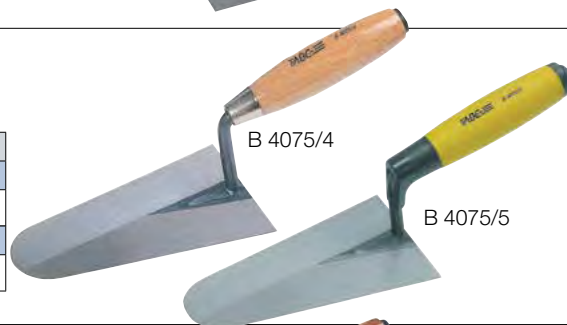


Tipo a punta tonda

B 4075/4 - Impugnatura in legno di faggio

B 4075/5 - Impugnatura ergonomica bicomponente antiscivolo

| Lunghezza lama | mm | 180 | 200 | 220 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 4075 4180 | B 4075 4200 | B 4075 4220 |
| B 4075/4 | Cad. € | 11,90 | 12,70 | 13,40 |
| Codice | | B 4075 5180 | B 4075 5200 | B 4075 5220 |
| B 4075/5 | Cad. € | 12,40 | 12,90 | 13,50 |



Tipo a punta tonda stretta

B 4075/7 - Impugnatura in legno di faggio

B 4075/8 - Impugnatura ergonomica bicomponente antiscivolo

| Lunghezza lama | mm | 180 | 200 | 220 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 4075 7180 | B 4075 7200 | B 4075 7220 |
| B 4075/7 | Cad. € | 12,30 | 12,70 | 13,60 |
| Codice | | B 4075 8180 | B 4075 8200 | B 4075 8220 |
| B 4075/8 | Cad. € | 13,00 | 13,00 | 13,50 |



ABC TOOLS Cazzuolini per elettricisti e stuccatori

Lama in acciaio speciale - Impugnatura di legno di faggio di alta qualità

Tipo a punta viva

Lunghezza lama 130 mm

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|-------------|----|
| Codice B 4079 1130 | B 4079/1 | Cad. € | 9,85 | 30 |
|---------------------------|-----------------|--------|-------------|----|



Tipo a punta arrotondata - 30 pz.

| Lunghezza lama | mm | 130 | 140 | 150 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 4079 4130 | B 4079 4140 | B 4079 4150 |
| B 4079/4 | Cad. € | 9,10 | 9,10 | 9,10 |

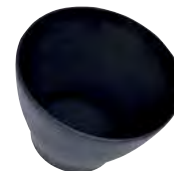


Bacinella per stucco

In morbida gomma

Diametro 125 mm - Altezza 90 mm

| | | | | |
|---------------------------|---------------|--------|-------------|---|
| Codice B 4080 0125 | B 4080 | Cad. € | 3,60 | 1 |
|---------------------------|---------------|--------|-------------|---|



ABC TOOLS Cazzuolini per angoli

Lama in acciaio inossidabile

Impugnatura ergonomica bicomponente antiscivolo

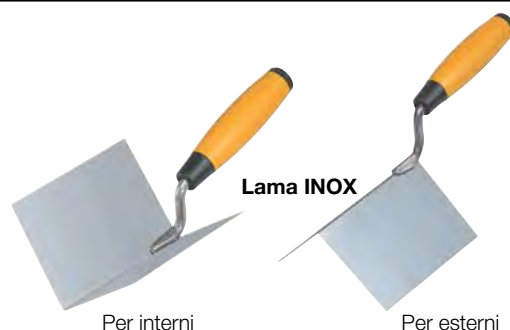
Resistente agli agenti corrosivi, adatta per una migliore presa dell'utensile ed un maggior comfort durante l'utilizzo

Dimensioni lama 110x75 mm

B 4081/1 - Esecuzione per la finitura degli angoli interni

B 4081/2 - Esecuzione per la finitura degli angoli esterni

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice B 4081 1000 | B 4081/1 | Cad. € | 20,30 | 6 |
| Codice B 4081 2000 | B 4081/2 | Cad. € | 20,30 | 6 |



Per interni

Per esterni

Lama in acciaio speciale - Impugnatura in legno di faggio - 12 pz.

B 4082/1 - A sezione piatta

B 4082/2 - A sezione mezzotonda

| Larghezza sezione | mm | 8 | 10 | 12 |
|-------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | B 4082 1008 | B 4082 1010 | B 4082 1012 |
| B 4082/1 | Cad. € | 10,00 | 11,40 | 11,40 |
| Codice | | — | B 4082 2010 | B 4082 2012 |
| B 4082/2 | Cad. € | — | 11,70 | 11,70 |



ABC TOOLS Frattoni tipo «USA»

Tipo con base liscia - Dimensioni 280x120 mm

Esecuzione con impugnatura di legno
Base in acciaio speciale laminato lucido

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------|----|
| Codice B 4084 1000 | B 4084/1 | Cad. € | 12,20 | 12 |
|--------------------|-----------------|--------|-------|----|



Esecuzione con impugnatura anatomica bicomponente antiscivolo

Resistente agli agenti corrosivi, adatta per una migliore presa dell'utensile ed un maggior comfort durante l'utilizzo

B 4084/4 - Base in acciaio speciale laminato lucido

B 4084/5 - Base in acciaio inossidabile - INOX

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------|----|
| Codice B 4084 4000 | B 4084/4 | Cad. € | 12,10 | 12 |
| Codice B 4084 5000 | B 4084/5 | Cad. € | 17,70 | 12 |



Tipo con due lati con dentatura greca a destra

Base in acciaio speciale laminato lucido - Dimensioni 280x120 mm

Con impugnatura di legno con zigrinatura antiscivolo - 6 pz.

| Dentatura | mm | 5x5 | 7x7 | 10x10 |
|---------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | B 4085 0055 | B 4085 0077 | B 4085 1010 |
| B 4085 | Cad. € | 15,60 | 15,60 | 15,60 |



ABC TOOLS Frattoni tipo «Tedesco»

Tipo liscio

Base in acciaio speciale laminato lucido

Impugnatura anatomica bicomponente in resina sintetica, adatta anche per la presa a due mani
Dimensioni base 480x130 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------|---|
| Codice B 4087 1000 | B 4087/1 | Cad. € | 30,30 | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|-------|---|



Tipo con due lati con dentatura greca a destra

Base in acciaio temperato - Dimensioni 480x140 mm

Impugnatura di legno, adatta anche per la presa a due mani - 6 pz.

| Dentatura | mm | 7x7 | 10x10 |
|-----------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | B 4088 1007 | B 4088 1010 |
| B 4088/1 | Cad. € | 18,10 | 21,80 |



ABC TOOLS Pialle per gesso

Lame in acciaio temperato inclinate fisse

Tipo con base in materiale plastico

Impugnatura anatomica in legno di alta qualità, adatta anche per la presa a due mani
Dimensioni base 470x70 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------|---|
| Codice B 4090 1000 | B 4090/1 | Cad. € | 38,30 | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|-------|---|



Tipo con base ed impugnatura in alluminio

Dimensioni base 470x85 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------|---|
| Codice B 4090 3000 | B 4090/3 | Cad. € | 25,90 | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|-------|---|



ABC TOOLS Piaalla raschiatavole

Lame in acciaio temperato inclinate fisse

Impugnatura anatomica in materiale plastico

Con base in plastica, dimensioni 270x120 mm


| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------|---|
| Codice B 4090 7000 | B 4090/7 | Cad. € | 15,80 | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|-------|---|



Tipo per stuccatori

Esecuzione con lama in acciaio al carbonio temperato

Impugnatura ovale in legno di faggio con foro per appendere


Lama flessibile a sezione conica spessore 1,3÷0,5 mm -  12 pz.

| Larghezza lama | mm | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 120 |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | B 4092 | 1030 | 1040 | 1050 | 1060 | 1070 | 1080 | 1090 | 1100 | 1120 |
| B 4092/1 | Cad. € | 3,05 | 3,20 | 3,55 | 3,95 | 4,10 | 4,20 | 4,80 | 5,25 | 6,40 |



Esecuzione con lama in acciaio inossidabile

Impugnatura in resina sintetica resistente agli agenti corrosivi, con foro per appendere


Lama flessibile a sezione conica spessore 1÷0,3 mm -  10 pz.

| Larghezza lama | mm | 40 | 60 | 80 | 100 |
|-----------------|--------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Codice | | B 4092 3040 | B 4092 3060 | B 4092 3080 | B 4092 3100 |
| B 4092/3 | Cad. € | 6,65 | 7,95 | 9,35 | 12,20 |



Esecuzione per stuccare soffitti

Lama in acciaio speciale

Impugnatura di legno con due rivetti per il fissaggio della lama -  5 pz.

| Larghezza lama | mm | 120 | 160 | 200 |
|-----------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | B 4092 5120 | B 4092 5160 | B 4092 5200 |
| B 4092/5 | Cad. € | 5,85 | 7,55 | 9,10 |



Esecuzione con lama in acciaio speciale a due angoli smussati

Adatta anche per carrozzieri - **In confezione da 12 pezzi**

| Larghezza lama | mm | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | B 4093 | 1020 | 1030 | 1040 | 1050 | 1060 | 1080 | 1100 | 1120 |
| B 4093/1 | La cf. € | 2,02 | 5,05 | 5,45 | 5,80 | 6,30 | 7,35 | 8,35 | 9,10 |



Esecuzione con protezione in materiale plastico

Lama in acciaio speciale

Set di 4 spatole con larghezza lama 60 - 80 - 100 - 120 mm

Lunghezza totale 110 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|---|
| Codice B 4093 4000 | B 4093/4 | Cad. € | 5,30 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|---|



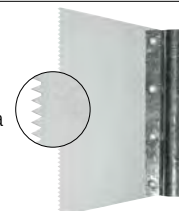
Tipo per l'applicazione di mastice e adesivi vari

Lama in acciaio speciale con dentatura a dente di sega da 5 mm

Impugnatura tubolare di lamiera - Larghezza lama 200 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|---|
| Codice B 4093 6000 | B 4093/6 | Cad. € | 4,60 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|---|

Dentatura a dente di sega



Tipo per vetrai

Lama a coltello in acciaio speciale - Impugnatura in resina sintetica con foro per appendere

Adatta per stucchi, mastice, ecc. - Lunghezza lama 95 mm - Lunghezza totale 200 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|---|
| Codice B 4094 1000 | B 4094/1 | Cad. € | 8,65 |  | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|---|



Tipo per impasto

Lama lunga in acciaio speciale, brunita - Impugnatura di legno -  6 pz.

| Dimensioni lama | mm | 160x40 | 200x40 | 240x40 |
|-----------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | B 4094 4160 | B 4094 4200 | B 4094 4240 |
| B 4094/4 | Cad. € | 8,45 | 8,45 | 8,45 |



ABC TOOLS Spatoloni per rasatura

Con lama in acciaio inossidabile, flessibile

Impugnatura anatomica bicomponente antiscivolo

Ideali per la rasatura e la stuccatura su ampie superfici

| Lunghezza lama | mm | 350 | 500 |
|-----------------|--------|-------------|--------------|
| Codice | | B 4096 1350 | B 4096 1500 |
| B 4096/1 | Cad. € | 8,60 | 10,20 |



Tipo in gommaschiuma dura colore grigio a cellula chiusa

Ideale per la lisciatura dell'intonaco

Esecuzione con impugnatura e supporto in resina sintetica resistente agli urti

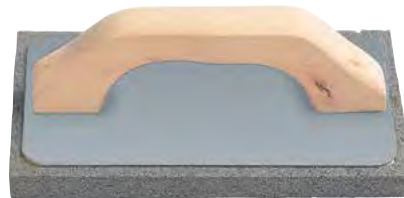
| | | | |
|------------------|-----------|--------------------|--------------------|
| Lunghezza | mm | 215 | 235 |
| Codice | | B 4100 1215 | B 4100 1235 |
| B 4100/1 | Cad. € | 11,20 | 11,60 |
| Larghezza | mm | 130 | 100 |



Esecuzione con impugnatura in legno

Con supporto in alluminio

| | | | |
|------------------|-----------|--------------------|--------------------|
| Lunghezza | mm | 220 | 240 |
| Codice | | B 4100 3220 | B 4100 3240 |
| B 4100/3 | Cad. € | 14,70 | 11,60 |
| Larghezza | mm | 140 | 100 |



Esecuzione a cellula aperta

| | | |
|------------------|-----------|--------------------|
| Lunghezza | mm | 220 |
| Codice | | B 4100 5220 |
| B 4100/5 | Cad. € | 14,70 |
| Larghezza | mm | 140 |



Esecuzione angolare a cellula fine

Ideale per la lisciatura dell'intonaco negli angoli interni

| | | |
|------------------|-----------|--------------------|
| Lunghezza | mm | 350 |
| Codice | | B 4101 1350 |
| B 4101/1 | Cad. € | 17,50 |
| Larghezza | mm | 50 |



Esecuzione angolare



Tipo in gomma rigida colore blu

Impugnatura e supporto in resina sintetica resistente agli urti

Ideale per la stuccatura

| | | |
|------------------|-----------|--------------------|
| Lunghezza | mm | 250 |
| Codice | | B 4102 1250 |
| B 4102/1 | Cad. € | 10,80 |
| Larghezza | mm | 110 |



Frattoni in poliuretano

Interamente in poliuretano espanso

Estremamente robusti, con manico e base costruiti in un unico pezzo

Ideali per ottenere un'ottima finitura delle pareti

| | | |
|------------------|-----------|--------------------|
| Larghezza | mm | 300 |
| Codice | | B 4102 5300 |
| B 4102/5 | Cad. € | 11,20 |
| Lunghezza | mm | 400 |



Frattoni in legno

Interamente in legno selezionato di alta qualità

| | | |
|------------------|-----------|--------------------|
| Larghezza | mm | 140 |
| Codice | | B 4102 8140 |
| B 4102/8 | Cad. € | 9,80 |
| Lunghezza | mm | 420 |



Frattoni in plastica

Ideali per ottenere un'ottima finitura delle superfici

Tipo rettangolare

Estremamente robusti, con manico e base costruiti in unico pezzo e saldati a ultrasuoni

B 4104/1 - Dimensioni 440x140 mm - Colore grigio

B 4104/2 - Dimensioni 420x300 mm - Colore grigio - Qualità EXTRA

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|-------------|--|---|
| Codice B 4104 1000 | B 4104/1 | Cad. € | 5,95 | | 1 |
| Codice B 4104 2000 | B 4104/2 | Cad. € | 5,55 | | 1 |



B 4104/2

Tipo con base a punta

Estremamente robusto, con manico in legno

Dimensioni 280x180 mm - Colore nero

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|-------------|--|---|
| Codice B 4104 5000 | B 4104/5 | Cad. € | 3,15 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|-------------|--|---|

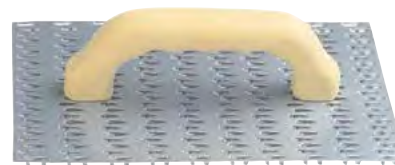


ABC TOOLS Frattone per intonaco

Base in acciaio temprato, zincata, con dentatura speciale, sostituibile
Impugnatura anatomica in polipropilene
Ideale per preparare le superfici prima dell'applicazione dell'intonaco

Dimensioni 245x155 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|
| Codice B 4106 1000 | B 4106/1 | Cad. € | 14,10 |  10 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|



Base di ricambio - Dimensioni 245x155 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|
| Codice B 4106 2000 | B 4106/2 | Cad. € | 11,30 |  20 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|

ABC TOOLS Frattone per lavaggio

Supporto in materiale plastico, con pratico sistema di sgancio per il cambio della spugna

Impugnatura ergonomica in materiale plastico

Con spugna intercambiabile ad alto potere assorbente

Ideale per la pulizia delle superfici a lavoro finito

Dimensioni 290x150 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|
| Codice B 4108 1000 | B 4108/1 | Cad. € | 9,90 |  12 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|



Spugna di ricambio per frattone B 4108/1, con supporto

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|
| Codice B 4108 2000 | B 4108/2 | Cad. € | 7,10 |  12 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|

ABC TOOLS Spatoloni spingiacqua

Con supporto in acciaio zincato

In morbida gommaspugna doppia (2 labbra), ad alta resistenza

Portamanico filettato e forato per introdurre una vite per il fissaggio sicuro del manico

Larghezza totale 600 mm

Fornito senza manico (vedere D 3998/6)



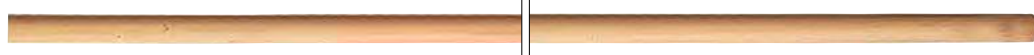
| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|
| Codice B 4111 1000 | B 4111/1 | Cad. € | 14,10 |  12 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|



Manico in legno

Lunghezza 1300 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|
| Codice D 3998 6000 | D 3998/6 | Cad. € | 3,30 |  20 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|



Nastri segnaletici

Per segnalazioni sotterranee, con stampa su un lato

In polietilene, spessore circa 0,4 mm

In rotolo da 200 m x 100 mm di altezza

| Colore | giallo | azzurro | giallo | rosso |
|-----------------|--------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | B 4118 7001 | B 4118 7002 | B 4118 7003 | B 4118 7004 |
| B 4118/7 | Cad. € 12,90 | 12,90 | 12,90 | 17,50 |
| Dicitura | Attenzione ... cavo telefonico | tubo acqua | tubo gas | cavo elettrico |



Nastri per segnalazione → K 9 pag. 783

Paline geodetiche

Adatte per effettuare allineamenti e avere punti fissi o riferimenti visivi

Tipo a sezione ottagonale ● da 28 mm

In legno verniciato, trattato per una maggiore resistenza all'usura

Puntale in metallo, di forma conica per facilitare la penetrazione nel terreno

Verniciatura protettiva colore rosso e bianco alternata

ogni 200 mm

Sezione Lunghezza totale 1600 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice B 4119 1000 | B 4119/1 | Cad. € | 22,90 |  1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|



ABC TOOLS Filo per muratori

In nylon Ø 1,8 mm - Lunghezza 100 m

Su rocchetto in materiale plastico

Non si sfilia, ad alta resistenza, anche in qualsiasi condizione atmosferica

I colori giallo e arancione sono ad alta visibilità

| Colore | | | | |
|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | H 5151 4001 | H 5151 4002 | H 5151 4005 | H 5151 4006 |
| H 5151/4 | Cad. € 6,45 | 6,45 | 6,45 | 6,45 |



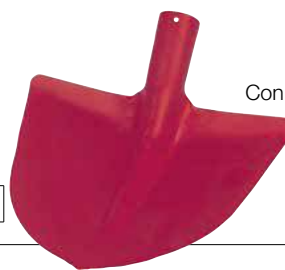
H 6 → pag. 698

Tipo a punta acuta con spalla di rinforzo

In acciaio stampato
Ottima penetrazione nel materiale e resistenza all'usura
Peso 1,1 kg

Senza manico - Per manico vedere B 4122/2

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 4120 1000 | B 4120/1 | Cad. € | 13,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Con spalla di rinforzo

Tipo a punta tonda

In acciaio forgiato
Ottima penetrazione nel materiale e resistenza all'usura
Peso 1,1 kg

Senza manico - Per manico vedere B 4122/2

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 4120 2000 | B 4120/2 | Cad. € | 30,30 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Tipo a punta quadra

In acciaio forgiato
Ottima penetrazione nel materiale e resistenza all'usura
Peso 1,1 kg

Senza manico - Per manico vedere B 4122/2

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 4120 3000 | B 4120/3 | Cad. € | 28,20 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Tipo a punta acuta

In acciaio forgiato
Ottima penetrazione nel materiale e resistenza all'usura
Peso 1,1 kg

Completo di manico in legno di frassino verniciato

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 4120 4000 | B 4120/4 | Cad. € | 49,50 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

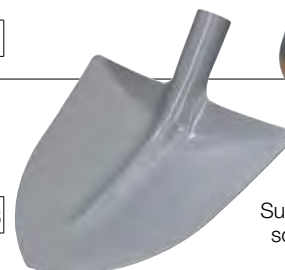


Tipo superleggero a punta acuta

Pala in lega di alluminio rinforzata, estremamente leggera e robusta
Peso 0,5 kg

Senza manico - Per manico vedere B 4122/2

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 4122 1000 | B 4122/1 | Cad. € | 24,90 |  | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Superleggero solo 0,5 kg

Manico in legno di faggio

Adatto per badili B 4120/1÷B 4122/1 e raspafango B 4130/3

Lunghezza totale 1480 mm

Diametro 38 mm - Diametro imbocco 33 mm

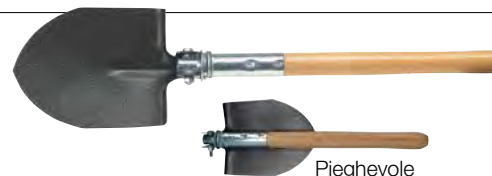
| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|----|
| Codice B 4122 2000 | B 4122/2 | Cad. € | 7,30 |  | 20 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|----|



Tipo pieghevole

Adatto per veicoli fuoristrada ed usi molteplici - Con manico di legno
La pala ribaltabile su perno filettato ha 3 posizioni: diritta per uso a badile, a 90° per impiego a zappa e piegata per ridurre l'ingombro - Lunghezza: aperto 640 mm - piegato 440 mm

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 4124 0000 | B 4124 | Cad. € | 21,90 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|



Pieghevole

Vanga universale da giardino - FREUND

In acciaio temperato con collare conico - Con manico a "T" in legno levigato
Dimensioni pala: 270x175 mm - Lunghezza manico 850 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 4124 5000 | B 4124/5 | Cad. € | 37,70 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



ABC TOOLS Spazzole

Tipo per cotto, ad alta resistenza all'usura

Con base in legno e fettuccia fermamano - Lunghezza totale 220 mm

B 4126/1 - Esecuzione con setole in radica

B 4126/4 - Esecuzione con setole in PVC

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 4126 1000 | B 4126/1 | Cad. € | 13,20 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|---|
| Codice B 4126 4000 | B 4126/4 | Cad. € | 7,10 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|---|



B 4126/1



B 4126/4

Tipo per catrame

Con setole in tampico e dorso in legno

Dimensioni senza manico 70x300 mm

Fornito senza manico

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 4127 1000 | B 4127/1 | Cad. € | 19,10 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Manico in legno

Lunghezza 1300 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|----|
| Codice D 3998 6000 | D 3998/6 | Cad. € | 3,30 |  | 20 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|----|



Pennelli → A 3 pag. 36





Spazzoloni per cantiere

Con setole in materiale sintetico, ad alta resistenza all'usura

Con base in legno e portamanico in lamiera d'acciaio

Forniti senza manico

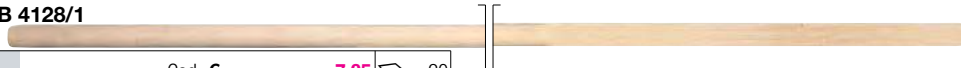
| Larghezza | mm | 400 | 600 | 800 |
|-----------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | B 4128 1400 | B 4128 1600 | B 4128 1800 |
| B 4128/1 | Cad. € | 12,40 | 15,80 | 19,20 |



Manico in legno di faggio per spazzoloni B 4128/1

Lunghezza 1300 mm - Diametro 23 mm

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|------|----|
| Codice B 4128 4000 | B 4128/4 | Cad. € | 7,05 | 20 |
|--------------------|----------|--------|------|----|



Scopa industriale

Con setole nere in materiale sintetico, larghezza 300 mm, altezza 130 mm

Adatta per interni, esterni, per la pulizia di grandi superfici

Dorso in legno - Filato a finitura piumata

Completa di manico in legno lunghezza 1300 mm - Altezza totale 1500 mm

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|------|----|
| Codice D 3998 5000 | D 3998/5 | Cad. € | 8,65 | 10 |
|--------------------|----------|--------|------|----|



D 3 → pag. 380



Raspafango

Interamente in lamiera di acciaio zincato

Larghezza lama 300 mm

Senza manico (vedere B 4122/2)

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|------|---|
| Codice B 4130 3000 | B 4130/3 | Cad. € | 7,45 | 1 |
|--------------------|----------|--------|------|---|



Manico in legno di faggio

Adatto per badili B 4120/1÷B 4122/1 e raspafango B 4130/3

Lunghezza totale 1480 mm

Diametro 38 mm - Diametro imbocco 33 mm

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|------|----|
| Codice B 4122 2000 | B 4122/2 | Cad. € | 7,30 | 20 |
|--------------------|----------|--------|------|----|



Secchi

In materiale plastico

Esecuzione standard

Con manico e bussole portamanico in ferro zincato

Manico Ø 5 mm

Diametro 340 mm - Capacità 9 l

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|------|----|
| Codice B 4133 1000 | B 4133/1 | Cad. € | 3,35 | 25 |
|--------------------|----------|--------|------|----|



Esecuzione antinfortunistica

Manico a scomparsa Ø 7 mm in ferro zincato

Diametro 360 mm - Capacità 12 l

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|------|----|
| Codice B 4133 3000 | B 4133/3 | Cad. € | 7,85 | 10 |
|--------------------|----------|--------|------|----|



Cassoncino per malta

In materiale plastico ad alta resistenza

Con manici in acciaio

Esecuzione rinforzata sui bordi e sul fondo

Capacità 30 l

Dimensioni 445x660x100h mm

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|
| Codice B 4136 1000 | B 4136/1 | Cad. € | 17,90 | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|---|



Tagliabulloni → B 2 pag. 185

Scalpelli per muratori → C 4 pag. 318

Serragiunti per edilizia e carpenteria → L 6 pag. 806

Calzature di sicurezza - EN 20345 - Cat. S1-P → M 0 pag. 828




FISCH® ABC TOOLS **Mecchie elicoidali**

In acciaio speciale - Particolarmente adatte per l'impiego con utensili elettrici portatili e statici

Elica modello «LEWIS» - Per alte prestazioni

Molto profonda per fori precisi e veloci - Per legni molto duri: quercia, jarrah, faggio (es. traversine ferroviarie)


Tipo medio

Lunghezza totale **235 mm** - Gambo a sezione esagonale  dal Ø 8 mm



| Diametro | mm | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 |
|---------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | B 5347 0006 | B 5347 0008 | B 5347 0010 | B 5347 0012 | B 5347 0014 | B 5347 0016 | B 5347 0018 | B 5347 0020 | |
| B 5347 | Cad. € | 34,90 | 34,90 | 34,90 | 36,00 | 35,70 | 44,00 | 45,80 | 53,00 |
| Attacco | mm | Ø 6 | 6,35 (1/4") | 8,4 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |


Tipo lungo

Lunghezza totale **380 mm** - Gambo a sezione esagonale  dal Ø 10 mm



| Diametro | mm | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 |
|---------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | B 5348 ... | 0006 | 0008 | 0010 | 0012 | 0014 | 0016 | 0018 | 0020 | 0022 | 0024 | 0026 | 0028 | 0030 |
| B 5348 | Cad. € | 41,00 | 41,00 | 41,50 | 42,20 | 46,40 | 50,50 | 53,00 | 57,00 | 65,00 | 72,50 | 79,50 | 89,50 | 97,00 |
| Attacco | mm | Ø 6 | Ø 8 | 8,4 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |

Tipo extra lungo

Lunghezza totale **460 mm** - Gambo a sezione esagonale  dal Ø mm 8



| Diametro | mm | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 |
|-----------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Codice | B 5348 ... | 5006 | 5008 | 5010 | 5012 | 5014 | 5016 | 5018 | 5020 | 5022 | 5024 | 5026 | 5028 | 5030 | 5032 |
| B 5348/5 | Cad. € | 45,70 | 45,70 | 46,20 | 47,10 | 49,90 | 55,50 | 57,50 | 64,00 | 72,00 | 79,00 | 89,00 | 96,50 | 106,00 | 115,00 |
| Attacco | mm | Ø 6 | 6,35 (1/4") | 8,5 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |

Con attacco SDS-plus - Ø mm 10


Lunghezza totale **350 mm**



| Diametro | mm | 12 | 14 | 18 | 20 | 22 | 26 | 28 | 30 |
|-----------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | B 5349 ... | 3012 | 3014 | 3018 | 3020 | 3022 | 3026 | 3028 | 3030 |
| B 5349/3 | Cad. € | 54,50 | 59,50 | 67,50 | 72,00 | 94,50 | 115,00 | 106,00 | 141,00 |

ABC TOOLS **Mecchie piatte**

In acciaio al cromo

Attacco esagonale  1/4" (6,35 mm) - Lunghezza totale 150 mm

Particolarmente adatte per l'impiego con trapani elettrici portatili - Con punta centrale

| Diametro | mm | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 19 | 20 |
|---------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | B 5350 ... | 0006 | 0008 | 0010 | 0012 | 0014 | 0016 | 0018 | 0019 | 0020 |
| B 5350 | Cad. € | 2,12 | 2,27 | 2,41 | 2,60 | 2,70 | 2,75 | 2,89 | 3,15 | 3,15 |
| Diametro | pollici | 1/4 | 5/16 | 3/8 | 1/2 | 9/16 | 5/8 | 11/16 | 3/4 | 13/16 |
| Diametro | mm | 22 | 24 | 25 | 28 | 30 | 32 | 35 | 38 | |
| Codice | B 5350 ... | 0022 | 0024 | 0025 | 0028 | 0030 | 0032 | 0035 | 0038 | |
| B 5350 | Cad. € | 3,45 | 3,55 | 3,60 | 3,75 | 4,15 | 4,60 | 5,85 | 7,45 | |
| Diametro | pollici | 7/8 | 15/16 | 1 | 1 1/8 | 1 1/4 | 1 1/2 | 1 3/8 | 1 1/2 | |





Serie di 6 mechie B 5350 Ø 10 - 12 - 16 - 19 - 22 - 25 mm - In busta di plastica

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 5351 6000 | B 5351/6 | Cad. € | 20,90 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

Prolunghe per mechie B 5350

In acciaio speciale - Fissaggio mediante 2 viti con esagono incassato da 2,5 mm

Complete di chiave maschio esagonale piegata

Attacco  interno 8,5 mm -  esterno da 1/4" (6,35 mm) - Lunghezza totale 270 mm

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 5352 0000 | B 5352 | Cad. € | 16,90 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|



ABC TOOLS **Girabecchini**

Per l'impiego di mechie con attacco quadro

Con cricchetto per uso destro e sinistro

Asta nichelata

Mandrino a 4 griffe

Lunghezza totale 370 mm

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 5353 0000 | B 5353 | Cad. € | 35,00 |  | 6 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|



Mecchie fisse

In acciaio speciale

Adatte per effettuare fori precisi, con minimo surriscaldamento nel legno e per togliere nodi
Taglio pulito e senza strappi anche vicino ai bordi



Tipo «Forstner»

Con punta per centrare e due taglienti periferici adatti per una foratura più facile e con minore attrito
Lunghezza totale 90 mm

| Diametro | mm | 10 | 12 | 14 | 15 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
|----------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | B 5357 ... | 0010 | 0012 | 0014 | 0015 | 0016 | 0018 | 0020 | 0022 | 0024 |
| B 5357 | Cad. € | 13,40 | 14,10 | 15,40 | 16,20 | 16,70 | 19,00 | 19,30 | 21,30 | 23,10 |
| Attacco cilindrico Ø | mm | 10 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Diametro | mm | 25 | 26 | 28 | 30 | 32 | 35 | 40 | 50 | |
| Codice | B 5357 ... | 0025 | 0026 | 0028 | 0030 | 0032 | 0035 | 0040 | 0050 | |
| B 5357 | Cad. € | 23,80 | 24,00 | 26,80 | 28,30 | 28,90 | 31,90 | 37,20 | 39,40 | |
| Attacco cilindrico Ø | mm | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 10 | 10 | 10 | |



◀FISCH® ABC TOOLS - DIN 7483 G

Tipo «Forstner»

Con punta per centrare e due taglienti periferici adatti per una foratura più facile e con minore attrito

Esecuzione standard

Con attacco cilindrico - Lunghezza totale 90 mm

| Diametro | mm | 10 | 12 | 14 | 15 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
|----------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Codice | B 5358 ... | 0010 | 0012 | 0014 | 0015 | 0016 | 0018 | 0020 | 0022 | 0024 |
| B 5358 | Cad. € | 24,90 | 27,30 | 28,70 | 30,20 | 30,20 | 31,80 | 33,60 | 34,50 | 35,80 |
| Attacco cilindrico Ø | mm | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Diametro | mm | 25 | 26 | 28 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 68 |
| Codice | B 5358 ... | 0025 | 0026 | 0028 | 0030 | 0035 | 0040 | 0045 | 0050 | 0068 |
| B 5358 | Cad. € | 37,60 | 38,60 | 40,10 | 42,30 | 49,80 | 57,50 | 69,50 | 79,00 | 211,00 |
| Attacco cilindrico Ø | mm | 8 | 8 | 8 | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |



Serie di 5 mechie B 5358

Ø 16 - 20 - 25 - 30 - 35 mm

In cassetta

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice B 5358 5000 | B 5358/5 | Cad. € | 181,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



Esecuzione lunga - Per impiego con macchine statiche

Con attacco cilindrico

| Diametro | mm | 10 | 12 | 14 | 15 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 25 |
|----------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Codice | B 5360 ... | 0010 | 0012 | 0014 | 0015 | 0016 | 0018 | 0020 | 0022 | 0024 | 0025 |
| B 5360 | Cad. € | 31,90 | 37,80 | 39,50 | 40,70 | 40,70 | 42,10 | 43,00 | 45,00 | 47,90 | 50,00 |
| Attacco cilindrico Ø | mm | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| Lunghezza totale | mm | 120 | 120 | 125 | 125 | 125 | 130 | 130 | 130 | 135 | 135 |
| Diametro | mm | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 35 | 36 | 38 | 40 | 50 |
| Codice | B 5360 ... | 0026 | 0028 | 0030 | 0032 | 0034 | 0035 | 0036 | 0038 | 0040 | 0050 |
| B 5360 | Cad. € | 51,50 | 53,00 | 60,00 | 60,50 | 73,00 | 73,00 | 74,50 | 77,00 | 85,50 | 127,00 |
| Attacco cilindrico Ø | mm | 13 | 13 | 13 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Lunghezza totale | mm | 135 | 135 | 140 | 140 | 140 | 145 | 145 | 145 | 150 | 155 |



◀FISCH® ABC TOOLS - DIN 7483 G

Con taglienti in metallo duro riportato

Rettificate di precisione, con punta per centrare - Tipo industriale

Adatte per qualsiasi tipo di legno duro, laminati plastici, truciolati o multistrati impiallacciati

Attacco cilindrico Ø 10 mm - Lunghezza totale 90 mm

| Diametro | mm | 15 | 22 | 23 | 25 | 26 | 30 | 35 | 40 |
|---------------|------------|--------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | B 5361 ... | 0015 | 0022 | 0023 | 0025 | 0026 | 0030 | 0035 | 0040 |
| B 5361 | Cad. € | 90,50 | 119,00 | 93,50 | 121,00 | 131,00 | 131,00 | 142,00 | 165,00 |



◀FISCH® ABC TOOLS Frese per tasselli in legno

In acciaio speciale - DIN 7489

Con attacco cilindrico Ø 13x80 mm e taglienti rettificati di alta precisione - Lunghezza totale 140 mm

| Per tasselli Ø | mm | 6 | 8 | 10 | 12 | 15 | 20 | 25 |
|----------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | B 5364 ... | 0006 | 0008 | 0010 | 0012 | 0015 | 0020 | 0025 |
| B 5364 | Cad. € | 217,00 | 132,00 | 133,00 | 141,00 | 141,00 | 174,00 | 183,00 |



FISCH® ABC TOOLS Frese per svasare legno - a 90°

In acciaio speciale - Con attacco cilindrico - Lunghezza totale 90 mm - 10 pz.

| Diametro max. | mm | 10 | 13 | 16 | 20 |
|----------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | B 5365 2010 | B 5365 2013 | B 5365 2016 | B 5365 2020 |
| B 5365/2 | Cad. € | 19,90 | 16,60 | 17,80 | 22,20 |
| Attacco cilindrico Ø | mm | 6x60 | 6x60 | 6x60 | 6x60 |



B
9

ABC TOOLS Trivellini

In acciaio speciale - Con anello attorcigliato - Manico verniciato

| Diametro | mm | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | B 5366 0002 | B 5366 0003 | B 5366 0004 | B 5366 0005 | B 5366 0006 |
| B 5366 | Cad. € | 1,17 | 1,21 | 1,45 | 2,05 | 3,25 |



FISCH® ABC TOOLS Trivellini

In acciaio speciale - Elica modello «SVIZZERO» - Con anello di manovra

| Diametro | mm | 10 | 16 | 18 | 20 |
|------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | B 5367 0010 | B 5367 0016 | B 5367 0018 | B 5367 0020 |
| B 5367 | Cad. € | 18,40 | 27,00 | 33,10 | 37,00 |
| Lunghezza totale | mm | 250 | 325 | 350 | 375 |



ABC TOOLS Punta elicoidali per legno

Tipo con codolo cilindrico

In acciaio al cromo-vanadio - Con due taglienti e punta a centrare

Esecuzione corta - Con gambo ridotto dal Ø 11 mm

| Diametro | mm | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| Codice | B 5368 | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 | 0007 | 0008 | 0009 | 0010 | 0011 | 0012 | 0013 |
| B 5368 | Cad. € | 1,96 | 1,96 | 2,17 | 2,30 | 2,39 | 3,05 | 3,55 | 3,80 | 5,65 | 5,65 | 6,90 |
| Attacco cilindrico Ø | mm | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Lunghezza totale | mm | 60 | 70 | 85 | 90 | 105 | 110 | 115 | 130 | 130 | 140 | 150 |
| Diametro | mm | 14 | 15 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | |
| Codice | B 5368 | 0014 | 0015 | 0016 | 0018 | 0020 | 0022 | 0024 | 0026 | 0028 | 0030 | |
| B 5368 | Cad. € | 8,00 | 11,10 | 12,20 | 22,40 | 27,80 | 33,00 | 36,60 | 38,80 | 41,10 | 42,50 | |
| Attacco cilindrico Ø | mm | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | |
| Lunghezza totale | mm | 150 | 160 | 160 | 180 | 200 | 210 | 215 | 215 | 220 | 220 | |



Serie di punte elicoidali B 5368

Con 7 punte: 1 pezzo per tipo Ø 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm

In cassetta di lamiera

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------|---|
| Codice B 5369 7000 | B 5369/7 | Cad. € | 25,80 | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|-------|---|

Con 8 punte: 1 pezzo per tipo Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm

In astuccio di plastica

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------|---|
| Codice B 5369 8000 | B 5369/8 | Cad. € | 14,50 | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|-------|---|



Esecuzione lunga - Con gambo ridotto dal Ø 12 mm - 1 pz.

| Diametro | mm | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 |
|----------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | B 5371 0006 | B 5371 0008 | B 5371 0010 | B 5371 0012 | B 5371 0014 |
| B 5371 | Cad. € | 6,95 | 8,30 | 10,00 | 12,80 | 17,00 |
| Attacco cilindrico Ø | mm | 6 | 8 | 10 | 10 | 10 |
| Lunghezza totale | mm | 240 | 240 | 240 | 250 | 250 |
| Diametro | mm | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
| Codice | | B 5371 0016 | B 5371 0018 | B 5371 0020 | B 5371 0022 | B 5371 0024 |
| B 5371 | Cad. € | 20,30 | 22,90 | 24,50 | 15,10 | 15,10 |
| Attacco cilindrico Ø | mm | 10 | 10 | 10 | 13 | 13 |
| Lunghezza totale | mm | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |



Tipo con attacco 1/4" - E 6,3 - DIN 3126 - In acciaio super-rapido - HSS

Rettificate, di alta precisione - Affilatura forma C, con punta di centratura

Adatte per impiego con trapani avvitatori a batteria ed anche raccordi per inserti

Per fori su legno dolce e duro, fibre di cartone, pannelli di masonite - 1 pz.

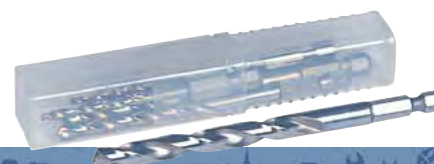
| Diametro | mm | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 |
|------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | B 5372 0003 | B 5372 0004 | B 5372 0005 | B 5372 0006 | B 5372 0008 |
| B 5372 | Cad. € | 7,80 | 8,60 | 9,20 | 10,90 | 14,50 |
| Lunghezza totale | L mm | 75 | 90 | 100 | 110 | 120 |

Attacco
1/4" - E 6,3



Serie di 4 punte B 5372 Ø 3 - 4 - 5 - 6 mm - In astuccio di plastica

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------|---|
| Codice B 5372 4000 | B 5372/4 | Cad. € | 36,90 | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|-------|---|

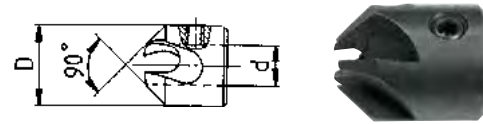


FISCH® ABC TOOLS Frese a manicotto - a 90°

In acciaio speciale - Si impiegano con l'ausilio delle punte B 5368

Adatte per forare e svasare legno razionalmente ed in unica soluzione - Con grano filettato di fissaggio

| Per punte Ø d | mm | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
|---------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | B 5373 ... | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 | 0008 | 0010 |
| B 5373 | Cad. € | 19,50 | 19,50 | 19,50 | 19,50 | 22,80 | 26,50 |
| Diametro D | mm | 16 | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 |



ABC TOOLS Punta elicoidali per armature di legno

In acciaio speciale - Gambo con attacco cilindrico accuratamente temperato

Alta precisione concentrica della punta

Per edilizia, per forare casseforme e armature in una sola passata, adatte anche per impianti sanitari, termici ed elettrici, per tubi che passano nel legno, per piastre di gesso ed elementi prefabbricati leggeri da costruzione, nonché per metalli leggeri

La punta è leggermente conica per consentire la facile estrazione

NON adatte per calcestruzzo e pietrame - Senza saldature

B 5374/4 - Lunghezza totale 400 mm

B 5374/6 - Lunghezza totale 600 mm



| Diametro | mm | 8 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
|----------------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | B 5374 4008 | B 5374 4012 | B 5374 4014 | B 5374 4016 | B 5374 4018 | B 5374 4020 | B 5374 4022 | — |
| B 5374/4 | Cad. € | 11,20 | 16,30 | 19,60 | 22,60 | 28,30 | 34,20 | 47,30 | — |
| Codice | | B 5374 6008 | B 5374 6012 | B 5374 6014 | B 5374 6016 | B 5374 6018 | B 5374 6020 | B 5374 6022 | B 5374 6024 |
| B 5374/6 | Cad. € | 12,60 | 17,80 | 21,10 | 25,00 | 31,00 | 36,80 | 51,50 | 63,50 |
| Attacco cilindrico Ø | mm | 6 | 8 | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 | 11 |

FISCH® ABC TOOLS Punta per mortasare

In acciaio speciale - Attacco cilindrico Ø 16 mm - Gambo lunghezza 50 mm

Con due scanalature diritte destre e rompitruolo a denti alternati sui taglienti - 10 pz.

| Diametro | mm | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 |
|------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | B 5376 ... | 0006 | 0008 | 0010 | 0012 | 0014 | 0016 | 0018 | 0020 |
| B 5376 | Cad. € | 27,50 | 25,50 | 25,50 | 29,80 | 36,40 | 36,40 | 44,40 | 66,50 |
| Lunghezza totale | mm | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 185 |



ABC TOOLS Seghe circolari per macchine statiche

Tipo in acciaio al cromo-vanadio

Stradate, affilate, pronte per l'uso - Per impiego con velocità periferica 75÷100 m/sec

Con dentatura a becco di civetta - Forma A

Adatte per legno

| Diametro mm | Codice | B 5381 | Spessore x Ø foro mm | Numero dei denti | pz. |
|-------------|-------------|----------------------|----------------------|------------------|-----|
| 600 | B 5381 0600 | Cad. € 216,00 | 2,8 x 30 | 56 | 1 |



Tipo con denti riportati in metallo duro - Con riduttori per foro Ø 30/25 mm

B 5404 - A dentatura grossa

Per tagliare legno pieno, sia lungo che contro vena, di agglomerati e materiali a fibra dura

B 5405 - A dentatura media

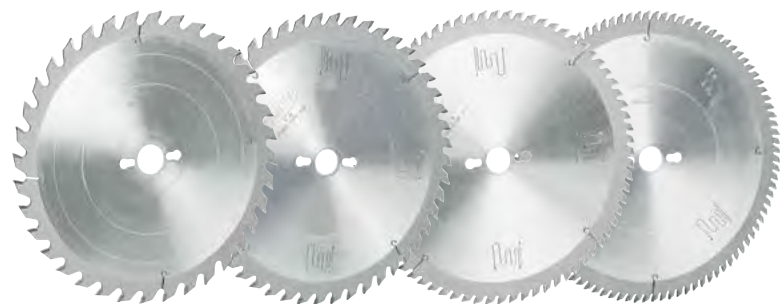
Con tagli di silenzatura per Ø 250÷350
Per tagliare legno duro e tenero contro vena e per squadrare compensati, truciolati pannelli con rivestimento, ecc.

B 5406 - A dentatura fine

Con tagli di silenzatura per Ø 250÷350
Per un taglio preciso e ben levigato di pannelli con rivestimento in laminato plastico, di agglomerati, resine sintetiche e plastica dura

B 5407 - A dentatura finissima

Con tagli di silenzatura per Ø 250÷350
Con affilatura alternata
Per tagliare pannelli agglomerati con rivestimenti per materiali plastici in genere, formica, bachelite, plexiglas, cartoni duri



B 5404 Dent. grossa B 5405 Dent. media B 5406 Dent. fine B 5407 Dent. finissima

| Diametro mm | Codice B 5404 ... | B 5404 | Codice B 5405 ... | B 5405 | Codice B 5406 ... | B 5406 | Codice B 5407 ... | B 5407 | Spess. x Ø foro mm | N° dei denti | | | |
|-------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|--------------------|--------------|--------|--------|--------|
| | | | | | | | | | | Cad. € | Cad. € | Cad. € | Cad. € | B 5404 | B 5405 | B 5406 | B 5407 |
| 200 | — | — | 0200 | 125,00 | 0200 | 135,00 | 0200 | 151,00 | 3,2x30 (25) | 24 | 34 | 48 | 64 |
| 250 | 0250 | 130,00 | 0250 | 132,00 | 0250 | 151,00 | 0250 | 182,00 | 3,2x30 (25) | 30 | 40 | 60 | 80 |
| 300 | 0300 | 140,00 | 0300 | 159,00 | 0300 | 178,00 | 0300 | 215,00 | 3,2x30 (25) | 36 | 48 | 72 | 96 |
| 350 | 0350 | 183,00 | 0350 | 210,00 | 0350 | 229,00 | 0350 | 276,00 | 3,5x30 (25) | 42 | 54 | 84 | 108 |
| 400 | 0400 | 222,00 | 0400 | 267,00 | 0400 | 298,00 | 0400 | 345,00 | 4,0x30 (25) | 48 | 64 | 96 | 120 |

In acciaio speciale - Stradati, affilati, pronti per l'uso

Tipo con impugnatura in resina sintetica bicomponente

Lama con affilatura dei denti a diamante e temperati ad induzione per taglio pulito ed alte prestazioni
 6 pz.

| | | | |
|-----------------|--------|--------------|--------------|
| Lunghezza lama | mm | 450 | 500 |
| Codice | | B 5444 3450 | B 5444 3500 |
| B 5444/3 | Cad. € | 33,40 | 37,70 |



Tipo con impugnatura chiusa in legno di faggio

Dentatura normale - 6 pz.

| | | | | | |
|-----------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Lunghezza lama | mm | 400 | 450 | 500 | 600 |
| Codice | | B 5445 1400 | B 5445 1450 | B 5445 1500 | B 5445 1600 |
| B 5445/1 | Cad. € | 11,10 | 12,30 | 14,10 | 18,30 |



Tipo con impugnatura chiusa in resina sintetica
 Dentatura normale

Con tacca per tracciature a 45° e 90° - 6 pz.

| | | | | | | |
|-----------------|--------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Lunghezza lama | mm | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
| Codice | | B 5445 2300 | B 5445 2350 | B 5445 2400 | B 5445 2500 | B 5445 2600 |
| B 5445/2 | Cad. € | 9,15 | 9,75 | 10,50 | 13,40 | 17,20 |



Tipo con impugnatura chiusa in materiale bicomponente

Dentatura americana, ideale per il taglio in entrambe le direzioni
 Spessore lama 1 mm - Lunghezza della lama 400 mm

| | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|
| Codice B 5450 0000 | B 5450 | Cad. € | 32,10 | 6 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|



Seghetti per pannelli

Adatti per il taglio di pannelli, compensati, multistrati, accoppiati, ecc. e materie plastiche



Tipo con estremità curvata e dentata

Lama in acciaio speciale temperato - Impugnatura in resina sintetica
 Dentatura rettificata universale fine, a 13 denti per pollice, stradata
 Lama con estremità curvata e dentata per avviare il taglio nel centro di pannelli
 Lunghezza lama 370 mm - Larghezza lama 97 mm

| | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|
| Codice B 5454 0000 | B 5454 | Cad. € | 13,00 | 6 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|



Tipo con estremità a punta - Per cartongesso

Lama in acciaio speciale temperato - Dentatura rettificata, stradata
 Lama a punta, per evitare il foro di invito, e adatta per tagli curvi, rapidi e precisi
 Con manico in legno - Lunghezza lama 175 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|----|
| Codice B 5454 1000 | B 5454/1 | Cad. € | 7,30 | 12 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|----|



Per cartongesso

LENOX - Mod. TRI-FOLD™

Completo di 2 lame a gattuccio, adatte per tagliare cartongesso, mattoni, legno, metalli, plastica (è possibile montare qualsiasi tipo di lama a gattuccio)
 Con pulsante che consente di bloccare la lama in due diverse posizioni di taglio e di ripiegarla all'interno dell'impugnatura per una custodia sicura e fermo di sicurezza della lama
 Massiccia impugnatura rivestita con riporto in morbida gomma confortevole
 Nella parte posteriore dell'impugnatura è possibile montare una lama per archetti tipo D 2728/6
 Lunghezza totale chiuso 175 mm

| | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|
| Codice B 5455 0000 | B 5455 | Cad. € | 67,50 | 5 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|



Seghetto chiuso

Lame bimetalliche per cartongesso

Lunghezza dentatura 127 mm - Spessore 1,3 mm - Passo 4,2 mm - Denti per pollice Z 6
 In confezione di 5 lame

| | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|
| Codice D 3880 0500 | D 3880/05 | Cad. € | 14,00 | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|



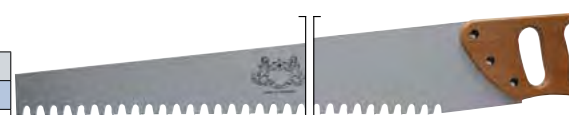
D 2 → pag. 377

ABC TOOLS Segacci per calcestruzzo cellulare espanso

Particolarmente adatti per il taglio di materiali da costruzione come calcestruzzo cellulare espanso tipo Gasbeton, tufo e materiali refrattari

Lama rigida extra-lunga (630 mm), in acciaio con denti rivestiti in metallo duro che garantiscono alte prestazioni di taglio e una lunga durata
 Impugnatura chiusa in legno di faggio

| | | |
|------------------|-------------|--------------|
| Numero dei denti | 17 | 34 |
| Codice | B 5457 0017 | B 5457 0034 |
| B 5457 | Cad. € | 60,50 |



ABC TOOLS Seghe a dorso

In acciaio speciale - Affilate, pronte per l'uso

Tipo con impugnatura chiusa in resina sintetica bicomponente

Lama con denti ad affilatura speciale e temperati ad induzione per taglio pulito ed alte prestazioni
 6 pz.

| Lunghezza lama | mm | 300 | 350 |
|----------------|--------|--------------|--------------|
| Codice | | B 5469 0300 | B 5469 0350 |
| B 5469 | Cad. € | 10,30 | 11,70 |



Tipo con impugnatura dritta

Dentatura fine - Manico in legno laccato - 12 pz.

| Lunghezza lama | mm | 250 | 300 |
|----------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | B 5470 0250 | B 5470 0300 |
| B 5470 | Cad. € | 5,25 | 5,35 |



Tipo con impugnatura piegata (a destra)

Lunghezza lama 250 mm

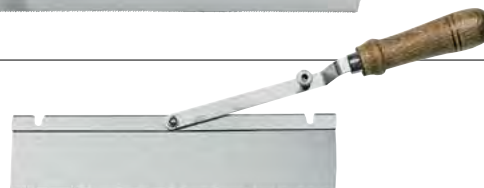
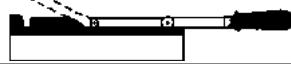
| | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-------------|---|
| Codice B 5472 0250 | B 5472 | Cad. € | 7,85 | 6 |
|--------------------|---------------|--------|-------------|---|



Tipo con impugnatura ribaltabile

Per uso destro e sinistro - Lunghezza lama 250 mm

| | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|
| Codice B 5474 0250 | B 5474 | Cad. € | 11,10 | 6 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|



ABC TOOLS Sega per caviglie

In acciaio speciale

Con impugnatura di legno

Lunghezza totale 190 mm

| | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|
| Codice B 5486 0000 | B 5486 | Cad. € | 10,10 | 6 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|



Lama di ricambio per seghe B 5486 - Lunghezza totale 75 mm

| | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-------------|---|
| Codice B 5487 0000 | B 5487 | Cad. € | 4,60 | 6 |
|--------------------|---------------|--------|-------------|---|



ABC TOOLS Foretti

In acciaio speciale

Tipo con impugnatura in resina sintetica bicomponente

Lama con denti ad affilatura speciale e temperati ad induzione per taglio pulito ed alte prestazioni

Lunghezza lama 300 mm

| | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|
| Codice B 5490 0000 | B 5490 | Cad. € | 21,60 | 6 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|



Tipo con impugnatura di legno

A lama fissa lunghezza 300 mm

| | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|
| Codice B 5491 0000 | B 5491 | Cad. € | 12,70 | 6 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|



ABC TOOLS Segaccio universale

Mod. "PULLSAW" per taglio a tirare (verso l'operatore)

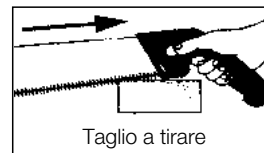
Adatto per tagliare legno naturale, impiallacciato, da costruzione, compensato e materie plastiche

Lama flessibile a 14 denti per pollice in acciaio al carbonio, dorso temperato, lunghezza 300 mm

Dentatura a 3 spigoli taglienti affilati a diamante per taglio pulito, veloce e sicuro

Impugnatura maneggevole in resina sintetica, con pulsante per sbloccaggio lama

| | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|
| Codice B 5495 0000 | B 5495 | Cad. € | 55,00 | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|

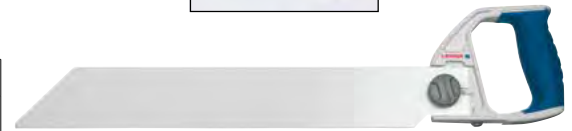


Lama di ricambio lunghezza 300 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice B 5495 1000 | B 5495/1 | Cad. € | 39,60 | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|

LENOX Segaccio per tubi in PVC e ABS

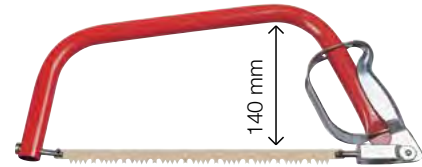
Adatto anche per tagliare plastica, legno e cartongesso
Lama in unico pezzo in acciaio al carbonio, con dorso temperato
Denti fresati di precisione con dentatura contraria per facilitare il taglio
Durezza denti 64 HRC
Ottima resistenza all'usura e alle flessioni - Durata superiore
Impugnatura in pressofusione di alluminio con rivestimento in morbida gomma antiscivolo
Fissaggio della lama tramite vite, è anche possibile fissarla alla base per poter effettuare tagli rasi
Lunghezza lama 450 mm - Larghezza lama 67 mm



| | | | | | | |
|--------------------|-----------------|------------------|--------------|---|---|---|
| Codice B 5497 0450 | B 5497 | Cad. € | 62,50 |  | 5 | |
| Codice B 5497 1450 | B 5497/1 | Lama di ricambio | Cad. € | 36,60 |  | 1 |

ABC TOOLS Mini sega ad arco multiuso

Adatta per tronchi, rami, legno in genere e metalli leggeri
In tubo di acciaio ovale verniciato, con leva tendilama ed **impugnatura paranocche**
Completa di **una lama per legno** con dentatura americana **ed una per metallo**
Lunghezza totale 430 mm (può essere alloggiata nelle cassette portautensili)
Altezza maggiorata 140 mm - Lunghezza lama 300 mm (12 pollici)



| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 5550 0000 | B 5550 | Cad. € | 12,40 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|

Lame di ricambio per legno in acciaio al carbonio - Lunghezza 300 mm (12 pollici)

In confezione indivisibile da 10 pezzi

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|----|
| Codice B 5550 1000 | B 5550/1 | Cad. € | 2,36 |  | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|----|



ABC TOOLS Seghe ad arco

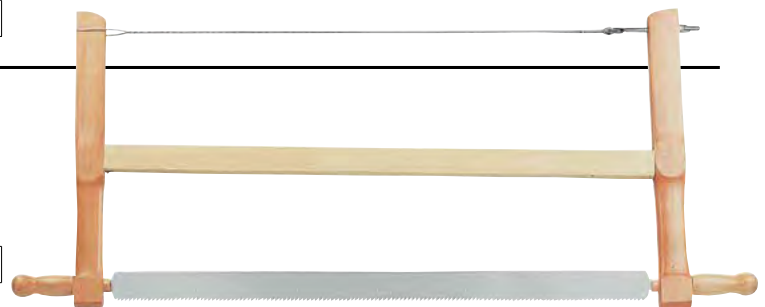
In tubo di acciaio ovale verniciato, con leva tendilama a perno eccentrico e lama in acciaio svedese, con dentatura americana
Adatte per tronchi, rami, legno in genere, ecc.

| Lunghezza lama | mm | 530* | 800 | 915 |
|----------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 5552 0530 | B 5552 0800 | B 5552 0915 |
| B 5552 | Cad. € | 8,40 | 8,90 | 10,70 |



B 5553/1 - Lama con dentatura normale
B 5553/2 - Lama con dentatura americana

| Lunghezza | mm | 530 | 800 | 915 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 5553 1530 | B 5553 1800 | B 5553 1915 |
| B 5553/1 | Cad. € | 2,59 | 3,20 | 3,30 |
| Codice | | B 5553 2530 | B 5553 2800 | B 5553 2915 |
| B 5553/2 | Cad. € | 2,13 | 2,73 | 2,78 |




ABC TOOLS Seghe a telaio

Telaio in legno verniciato, tirante in acciaio
Con 1 lama a dentatura standard B 5565/2

Lunghezza telaio 800 mm

Dimensioni lama 700x40 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 5565 1800 | B 5565/1 | Cad. € | 46,70 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

Sega per cornici - Made in Germany

Basamento in ghisa, supporto orientabile per tagli a 90° - 45° - 36° - 30° - 22,5° per formare ottagoni, esagoni, pentagoni, quadrati, ecc. ed altre angolazioni tramite una vite di regolazione
Complete di lama per impiego su legno, resine sintetiche e metalli leggeri

Con morsetti regolabili blocca materiale

| Taglio Lxh | mm | 110x130 |
|------------------------|--------|--------------------|
| Codice | | B 5581 0110 |
| B 5581 | Cad. € | 283,00 |
| Lunghezza della lama | mm | 550 |
| Lungh. x largh. tavola | mm | 400x150 |
| Peso | kg | 7 |



Lame di ricambio per seghe B 5581 - Lunghezza 550 mm - Larghezza 45 mm
B 5585/1 - Tipo per legno - Passo dente 2 mm

B 5585/2 - Tipo combinato per metallo e legno

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 5585 1000 | B 5585/1 | Cad. € | 14,50 |  | 1 |
| Codice B 5585 2000 | B 5585/2 | Cad. € | 15,10 |  | 1 |



ABC TOOLS Cesoie multiuso

In acciaio speciale
Con manici rivestiti in resina termoplastica - Fermo di bloccaggio per la chiusura
NON adatte per tagliare metalli

Tipo per tagli universali

Adatta per il taglio diritto ed inclinato di cornici, listelli di legno o di resina sintetica

Complete di lama B 5595/11

Lunghezza totale 220 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 5593 1000 | B 5593/1 | Cad. € | 25,90 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Tipo per tagli a 90°

Adatte per il taglio di **canaline di plastica** rettangolari fino a 25x45 mm e tonde fino a Ø 32 mm

Complete di lama B 5595/11 - Lunghezza totale 220 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 5594 1000 | B 5594/1 | Cad. € | 26,50 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Tipo per cornici e canaline

Con **base piana e alette di guida** per effettuare tagli a 45° - 60° - 75° - 90° - 105° - 120°

Adatta per il taglio diritto ed inclinato di cornici, listelli in legno o di resina sintetica

Completa di lama B 5595/11 per spessori fino a 15 mm - Lunghezza totale 220 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 5595 1000 | B 5595/1 | Cad. € | 26,50 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Lama superiore di ricambio

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 5595 1100 | B 5595/11 | Cad. € | 10,70 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|

Base inferiore per cesoie B 5593/1÷B 5595/1

Con **alette di guida** per tagli a 45° - 60° - 75° - 90° - 105° - 120° e scale in millimetri e pollici

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|-------------|--|---|
| Codice B 5595 1300 | B 5595/13 | Cad. € | 6,55 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|-------------|--|---|



BESSEY Morsetti per serraggi a 90°

Modello professionale, con corpo in acciaio verniciato, robusto e stabile, con impugnatura in legno

Con ganasce mobili, adatte per serrare telai, cornici, ecc.,

anche con spessore differente

Serraggio rapido tramite vite

Si fissa ai banchi da lavoro con l'ausilio del morsetto B 5595/51

Apertura max. 2 x 55 mm - Larghezza cava di tenuta 30 mm

Altezza ganasce 30 mm - Peso 1 kg



| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 5595 5000 | B 5595/5 | Cad. € | 73,50 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

Morsetto per il fissaggio a banchi da lavoro della morsa B 5595/5

Apertura 60 mm - Profondità 22 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|-------------|--|---|
| Codice B 5595 5100 | B 5595/51 | Cad. € | 7,25 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|-------------|--|---|



Serragianti a nastro → L 6 pag. 810

Cassette per segare cornici

Adatte per segare a sghembo e ad angolo retto

ABC TOOLS

In legno di faggio verniciato, spessore 19 mm

Con viti di tenuta



Esempio di utilizzo

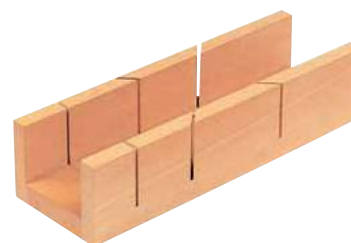
| Lunghezza totale | mm | 300 | 350 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 5595 8250 | B 5595 8350 |
| B 5595/8 | Cad. € | 29,30 | 41,20 |
| Larghezza utile | mm | 65 | 140 |
| Altezza utile | mm | 38 | 50 |



- Made in Germany

In legno massello di faggio lucidato, spessore 19 mm - Di alta qualità

| Lunghezza totale | mm | 250 |
|------------------|--------|--------------------|
| Codice | | B 5596 0250 |
| B 5596 | Cad. € | 17,30 |
| Larghezza utile | mm | 60 |
| Altezza utile | mm | 45 |



Squadre per falegnami → H 6 pag. 708

Morsetto a leva per cornici

In ghisa malleabile - Verniciato nero
Lunghezza dei lati 80 mm - Peso 0,5 kg

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|
| Codice B 5596 8000 | B 5596/8 | Cad. € | 12,70 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|



Mollette di serraggio per cornici

In filo di acciaio per molle, di elevata elasticità - 10 pz.

| Distanza fra le punte | mm | 15 | 20 | 25 | 40 | 65 | 80 |
|------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Codice | B 5597 ... | 0015 | 0020 | 0025 | 0040 | 0065 | 0080 |
| B 5597 | Cad. € | 3,00 | 3,00 | 3,65 | 4,05 | 4,25 | 4,30 |
| Per listelli larghezza | mm | 10-15 | 15-25 | 20-30 | 25-45 | 40-70 | 65-90 |
| Forma | | a | b | c | d | e | f |



Pinza per mollette di serraggio

In lega leggera - Con molla
Adatta per mollette B 5597
I naselli su una faccia sono adatti per molle da 15 - 20 - 25 - 40 mm, sull'altra per molle da 65 e 80 mm
Lunghezza totale 200 mm



| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|
| Codice B 5599 1000 | B 5599/1 | Cad. € | 79,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|



Assortimento

Composto da:
1 pinza per mollette B 5599/1
8 mollette per ogni misura B 5597 (totale 48 pezzi)
In scatola di resina sintetica

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|
| Codice B 5599 9000 | B 5599/9 | Cad. € | 289,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|

Pinze stradaseghe

In acciaio speciale - Con vite di regolazione
Per seghe con spessore da 0,1 a 1,5 mm
Lunghezza totale 180 mm

| | | | | | |
|--------------------|--------|--------|-------|--|---|
| Codice B 5600 0000 | B 5600 | Cad. € | 48,50 | | 1 |
|--------------------|--------|--------|-------|--|---|



B 5599/9

Stradaseghe a paletta

In lamiera di acciaio - Impugnatura piatta - Con 6 intagli - Lunghezza totale 130 mm

| | | | | | |
|--------------------|--------|--------|------|--|----|
| Codice B 5620 0000 | B 5620 | Cad. € | 0,99 | | 10 |
|--------------------|--------|--------|------|--|----|



Raschietti in ferro

Tipo leggero completo di ferro larghezza 52 mm

Lunghezza totale 250 mm - Peso 330 g

| | | | | | |
|--------------------|--------|--------|-------|--|---|
| Codice B 5704 0000 | B 5704 | Cad. € | 28,50 | | 6 |
|--------------------|--------|--------|-------|--|---|

Ferro di ricambio - Larghezza 52 mm

| | | | | | |
|--------------------|--------|--------|------|--|---|
| Codice B 5705 0000 | B 5705 | Cad. € | 9,75 | | 1 |
|--------------------|--------|--------|------|--|---|



Tipo pesante per impiallacciatori completo di ferro larghezza 70 mm

Lunghezza totale 285 mm - Peso 620 g

| | | | | | |
|--------------------|--------|--------|-------|--|---|
| Codice B 5714 0000 | B 5714 | Cad. € | 73,50 | | 1 |
|--------------------|--------|--------|-------|--|---|

Ferro di ricambio - Larghezza 70 mm

| | | | | | |
|--------------------|--------|--------|-------|--|---|
| Codice B 5715 0000 | B 5715 | Cad. € | 13,00 | | 1 |
|--------------------|--------|--------|-------|--|---|



Compasso per falegnami

In metallo - Con vite di fissaggio ed alloggiamento portamatita
Da montare su qualsiasi asta di legno con larghezza massima fino a 35 mm

| | | | | | |
|--------------------|--------|--------|-------|--|---|
| Codice B 5718 0000 | B 5718 | Cad. € | 42,80 | | 1 |
|--------------------|--------|--------|-------|--|---|

Graffietto per falegnami

In legno di faggio - Con vite di fissaggio
Graduazione fino a 170 mm
Lunghezza totale 220 mm

| | | | | | |
|--------------------|--------|--------|-------|--|---|
| Codice B 5723 0000 | B 5723 | Cad. € | 35,50 | | 1 |
|--------------------|--------|--------|-------|--|---|




Accette

ABC TOOLS

In acciaio speciale, temperate e finemente affilate

Con manico anatomico in legno

| Peso | g | 600 | 800 | 1500 |
|--|--------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | B 5727 0600 | B 5727 0800 | B 5727 0995 |
| B 5727 | Cad. € | 20,70 | 28,90 | 62,00 |
| Lunghezza totale | mm | 370 | 390 | 920 |
|  | pz. | 6 | 4 | 2 |



FREUND

Esecuzione standard

Con manico anatomico in legno

Peso 600 g - Lunghezza totale 380 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 5727 3000 | B 5727/3 | Cad. € | 20,80 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

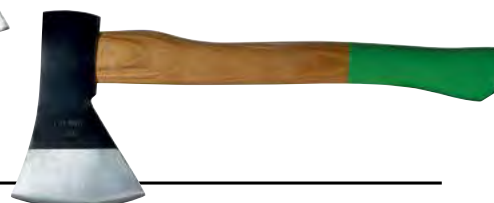


Esecuzione professionale

Con manico anatomico in legno

Peso 800 g - Lunghezza totale 400 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 5727 4000 | B 5727/4 | Cad. € | 40,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Scure


In acciaio speciale, temperate e finemente affilate

Con manico anatomico in legno

Tipo standard

Lunghezza manico 635 mm

Peso 1250 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 5728 3000 | B 5728/3 | Cad. € | 42,20 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Tipo professionale

Lunghezza manico 800 mm

Peso 1400 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 5728 4000 | B 5728/4 | Cad. € | 66,50 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|




Tipo spaccalegna

Adatta per attività di taglio e spaccatura

Manico in legno di frassino di alta qualità

Lama affilata e lucidata

Lunghezza manico 845 mm - Peso 3 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 5728 6000 | B 5728/6 | Cad. € | 60,50 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Manici per accette e scure

Tipo per accette B 5727/3 e B 5727/4

In legno di frassino

Lunghezza totale 380 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|---|
| Codice B 5729 1000 | B 5729/1 | Cad. € | 9,80 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|---|



Tipo per scure

Esecuzione in legno di frassino

Adatto per scure B 5728/3 e B 5728/4

Lunghezza totale 800 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 5729 4000 | B 5729/4 | Cad. € | 19,60 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Esecuzione in legno di frassino

Adatto per scure spaccalegna B 5728/6

Lunghezza totale 900 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 5729 5000 | B 5729/5 | Cad. € | 19,30 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Kit di 4 cunei in legno per accette e scure

Composto da:

2 pz. dimensioni 43x40 mm

2 pz. dimensioni 54x50 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|---|
| Codice B 5729 9000 | B 5729/9 | Cad. € | 9,15 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|---|



KUNZ Piale in metallo

Con ferro semplice

Tipo senza regolazione

Con larghezza ferro 25 mm - Esecuzione leggera

Lunghezza totale 85 mm - Peso 0,140 kg

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 5732 0000 | B 5732 | Cad. € | 38,40 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|

Ferro di ricambio

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-------------|---|---|
| Codice B 5733 0000 | B 5733 | Cad. € | 9,75 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|-------------|---|---|

Con larghezza ferro 33 mm - Esecuzione leggera

Lunghezza totale 130 mm - Peso 0,3 kg

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 5734 0000 | B 5734 | Cad. € | 45,30 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|

Ferro di ricambio

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 5735 0000 | B 5735 | Cad. € | 15,10 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|

Con larghezza ferro 41 mm - Esecuzione leggera

Lunghezza totale 175 mm - Peso 0,5 kg

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 5738 0000 | B 5738 | Cad. € | 52,00 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|

Ferro di ricambio

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 5739 0000 | B 5739 | Cad. € | 17,30 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|



Tipo con regolazione a vite

Con larghezza ferro 42 mm

Lunghezza totale 175 mm - Peso 0,5 kg

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|---------------|---|---|
| Codice B 5744 0000 | B 5744 | Cad. € | 101,00 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|---------------|---|---|

Ferro di ricambio

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 5745 0000 | B 5745 | Cad. € | 21,70 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|

Con larghezza ferro 44 mm

Lunghezza 235 mm - Peso 0,6 kg

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 5747 0000 | B 5747 | Cad. € | 49,50 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|

Ferro di ricambio

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 5749 0000 | B 5749 | Cad. € | 15,10 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|

Ferri supplementari, per la lavorazione dei laminati plastici, vedere B 5862



Tipo rinforzato, esecuzione professionale - Con regolazione fine

Con larghezza ferro 44 mm

Lunghezza totale 220 mm - Peso 0,9 kg

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 5748 0000 | B 5748 | Cad. € | 75,50 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|

Ferro di ricambio

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 5749 0000 | B 5749 | Cad. € | 15,10 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|

Ferri supplementari, per la lavorazione dei laminati plastici, vedere B 5862

Con larghezza ferro 50 mm

Lunghezza totale 260 mm - Peso 1,2 kg

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|---------------|---|---|
| Codice B 5760 0000 | B 5760 | Cad. € | 119,00 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|---------------|---|---|

Ferro di ricambio

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 5761 0000 | B 5761 | Cad. € | 23,30 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|



Tipo a base piana liscia - Con ferro doppio e regolazione a vite

Per ferri di ricambio vedere B 6022 (per il tipo senza controferro vedere B 6020)

| | | |
|------------------|--------|--------------------|
| Larghezza ferro | mm | 60 |
| Codice | | B 5782 0060 |
| B 5782 | Cad. € | 281,00 |
| Lunghezza totale | mm | 450 |
| Peso | kg | 2,8 |



Tipo a base curvabile

Con ferro doppio, larghezza **44 mm** - Regolazione a vite

Lunghezza totale 260 mm - Peso 1,6 kg

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|---------------|---|---|
| Codice B 5810 0000 | B 5810 | Cad. € | 646,00 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|---------------|---|---|

Ferro di ricambio

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 5811 0000 | B 5811 | Cad. € | 52,00 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|



KUNZ Pialle in metallo a sponderuola

Con ferro semplice, larghezza 26 mm
Regolazione a vite
Lunghezza 100 mm - Peso 0,3 kg

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 5816 0000 | B 5816 | Cad. € | 67,50 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|



Ferro di ricambio

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 5817 0000 | B 5817 | Cad. € | 13,00 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|

ABC TOOLS Pialle in legno

Tipo lungo

In legno di faggio rosso, con lama a 45°
Con ferro doppio, larghezza 50 mm
Lunghezza totale 510 mm

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|---------------|---|---|
| Codice B 5830 0000 | B 5830 | Cad. € | 189,00 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|---------------|---|---|



Tipo corto

Esecuzione semplice

In legno di faggio rosso
Con ferro doppio, larghezza 48 mm
Lunghezza totale 180 mm

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 5831 0000 | B 5831 | Cad. € | 98,50 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|



Esecuzione con corno e poggia mano - Di qualità

In legno di faggio rosso, soletta in faggio bianco
Con ferro doppio, larghezza 48 mm
Lunghezza totale 240 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice B 5832 0000 | B 5832/0 | Cad. € | 101,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



ABC TOOLS Pialle a sponderuola

Tipo con ferro semplice

In legno di faggio bianco
Lunghezza totale 240 mm

| Larghezza ferro | mm | 24 | 30 |
|-----------------|--------|--------------|--------------|
| Codice | | B 5837 1024 | B 5837 1030 |
| B 5837/1 | Cad. € | 60,00 | 63,50 |



Ferri di ricambio

| Larghezza | mm | 24 | 30 |
|---------------|--------|--------------|--------------|
| Codice | | B 6012 0024 | B 6012 0030 |
| B 6012 | Cad. € | 40,40 | 46,60 |



KUNZ Pialla in metallo per laminati plastici

Regolazione a vite

Con ferro semplice in acciaio super rapido e base piana liscia
Lunghezza totale 210 mm - Peso 1 kg

| | | |
|-----------------|--------|---------------|
| Larghezza ferro | mm | 44 |
| Codice | | B 5860 0044 |
| B 5860 | Cad. € | 160,00 |



Ferro di ricambio in acciaio super rapido per pialle B 5748 - B 5860 per plexiglas e metalli leggeri

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|
| Codice B 5862 0044 | B 5862 | Cad. € | 54,00 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|



Ferri per pialle

In acciaio speciale

≡ **MATADOR** ≡ - Made in Germany

Tipo per pialle in legno

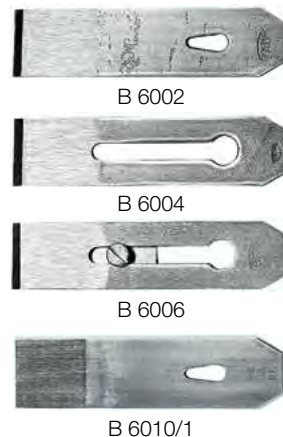
B 6002 - Esecuzione **semplice**

B 6004 - Esecuzione **senza controferro per ferri doppi** - Per ferri con vite corta e vite lunga

B 6006 - Esecuzione **doppia con vite corta**

B 6010/1 - Esecuzione **dentata per raschiare** - Taglio mezzodolce

| Larghezza | mm | 45 | 48 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | — | B 6002 0048 |
| B 6002 | Cad. € | — | 31,60 |
| Codice | | B 6004 0045 | B 6004 0048 |
| B 6004 | Cad. € | 31,60 | 31,60 |
| Codice | | B 6006 0045 | B 6006 0048 |
| B 6006 | Cad. € | 51,00 | 51,00 |
| Codice | | B 6010 1045 | B 6010 1048 |
| B 6010/1 | Cad. € | 38,60 | 38,60 |



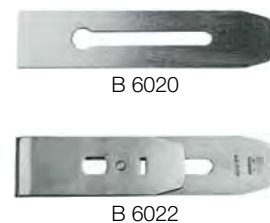
KUNZ

Tipo per pialle di metallo B 5782

B 6020 - Esecuzione **semplice senza controferro** - Per ferri doppi

B 6022 - Esecuzione **doppia con vite corta**

| Larghezza | mm | 44 | 60 |
|---------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 6020 0044 | B 6020 0060 |
| B 6020 | Cad. € | 38,90 | 45,30 |
| Codice | | B 6022 0044 | — |
| B 6022 | Cad. € | 52,00 | — |



Lame per raschiare

In acciaio temperato spessore 0,7 mm - Esecuzione lucida e semirigida - Adatte per falegnami

| Lunghezza totale | mm | 120 | 140 | 160 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 6032 1120 | B 6032 1140 | B 6032 1160 |
| B 6032/1 | Cad. € | 3,20 | 3,75 | 4,50 |
| Larghezza | mm | 60 | 70 | 80 |



ABC TOOLS Raschietti per legno

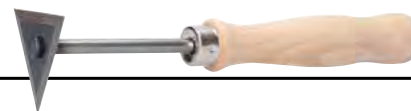
Con impugnatura di legno e lama a 4 taglianti

| Larghezza lama | mm | 40 | 60 | 80 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 6038 0040 | B 6038 0060 | B 6038 0080 |
| B 6038 | Cad. € | 17,20 | 21,00 | 23,70 |
| Lunghezza totale | mm | 190 | 210 | 210 |

Lame di ricambio

| Larghezza | mm | 40 | 60 | 80 |
|---------------|-------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 6039 0040 | B 6039 0060 | B 6039 0080 |
| B 6039 | La coppia € | 11,20 | 11,60 | 12,10 |

Raschietti per metalli → F 8 pag. 610



Scalpellini per legno

In acciaio speciale forgiato

Con angoli smussati, manico piatto ovale e protezione del tagliente

≡ **MATADOR** ≡ - Made in Germany

B 6055/0 - Qualità «Super» con manico di resina infrangibile, ed anello per appendere - 6 pz.

B 6056/0 - Con manico in legno di faggio chiaro e anello per appendere - 6 pz.

| Larghezza | mm | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 35 | 40 |
|-----------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | B 6055 ... | 0004 | 0006 | 0008 | 0010 | 0012 | 0014 | 0016 | 0018 | 0020 | 0022 | 0024 | 0026 | — | 0030 | 0035 | — |
| B 6055/0 | Cad. € | 41,30 | 41,30 | 41,30 | 41,30 | 41,30 | 41,30 | 40,30 | 45,10 | 45,10 | 51,00 | 51,00 | 51,00 | — | 54,00 | 66,50 | — |
| Codice | B 6056 ... | 0004 | 0006 | 0008 | 0010 | 0012 | 0014 | 0016 | 0018 | 0020 | 0022 | 0024 | 0026 | 0028 | 0030 | 0035 | 0040 |
| B 6056/0 | Cad. € | 35,70 | 35,70 | 35,70 | 35,70 | 35,70 | 35,70 | 35,70 | 41,20 | 41,20 | 46,70 | 46,70 | 46,70 | 53,50 | 53,50 | 69,00 | 74,50 |



B 6055/0



B 6056/0

ABC TOOLS

Con manico di legno e protezione del tagliente - 20 pz.

| Larghezza | mm | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 | 28 |
|-----------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | B 6056 ... | 3006 | 3008 | 3010 | 3012 | 3014 | 3016 | 3018 | 3020 | 3022 | 3025 | 3028 |
| B 6056/3 | Cad. € | 19,30 | 19,30 | 20,20 | 20,20 | 21,00 | 21,30 | 22,30 | 24,10 | 26,40 | 28,20 | 26,90 |



Serie di scalpelli

In acciaio speciale forgiato

Su supporto da parete

≡ **MATADOR** ≡ - Con manico in legno di faggio chiaro, piatto ovale

Composto da: **10 scalpelli B 6056/0** da 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20 - 22 - 26 - 30 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice B 6056 4000 | B 6056/4 | Cad. € | 426,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

≡ **ABC TOOLS** ≡ - Con manico di legno, piatto ovale

Composto da: **10 scalpelli B 6056/3** da 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 20 - 22 - 25 - 28 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice B 6056 6000 | B 6056/6 | Cad. € | 251,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

In busta di plastica

≡ **MATADOR** ≡

Composto da: **6 scalpelli B 6056/0** da 6 - 10 - 12 - 16 - 20 - 26 mm

Con manico in legno di faggio chiaro, piatto ovale

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice B 6056 7000 | B 6056/7 | Cad. € | 231,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

Sgorbie

In acciaio speciale - Con manico di legno

B 6058 - ≡ **MATADOR** ≡ - Made in Germany

Con anello per appendere - 10 pz.

B 6059 - ≡ **ABC TOOLS** ≡ - 10 pz.

| Larghezza | mm | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 30 |
|-----------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | B 6058 | 0006 | 0008 | 0010 | 0012 | 0014 | 0016 | 0018 | 0020 | 0022 | 0024 | 0026 | 0030 |
| | Cad. € | 44,20 | 44,20 | 44,20 | 44,20 | 44,20 | 44,20 | 49,80 | 49,80 | 56,00 | 56,00 | 56,00 | 66,50 |
| Codice | B 6059 | 0006 | 0008 | 0010 | 0012 | 0014 | 0016 | 0018 | 0020 | — | — | — | — |
| | Cad. € | 30,60 | 30,60 | 30,60 | 30,60 | 31,40 | 31,40 | 33,50 | 35,50 | — | — | — | — |



Bedani - Made in Germany

In acciaio speciale - Con manico di legno ed anello per appendere - 10 pz.

| Larghezza | mm | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 |
|-----------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | B 6060 | 0004 | 0006 | 0008 | 0010 | 0012 | 0014 |
| | Cad. € | 75,50 | 43,20 | 43,20 | 43,20 | 80,00 | 85,50 |



Scalpelli per tornitori - Made in Germany

In acciaio speciale - Con manico di legno B 6101 gr. 300

Tipo a bedano - 6 pz.

| Larghezza | mm | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
|-----------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | B 6061 | 2004 | 2006 | 2008 | 2010 | 2012 |
| | Cad. € | 45,50 | 47,90 | 50,50 | 52,50 | 56,00 |



Tipo a scalpello piatto - Taglio inclinato - 6 pz.

| Larghezza | mm | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 |
|-----------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | B 6062 | 1010 | 1012 | 1014 | 1016 | 1018 | 1020 | 1022 |
| | Cad. € | 45,80 | 45,80 | 45,80 | 45,80 | 49,50 | 49,50 | 54,00 |
| Larghezza | mm | 24 | 26 | 28 | 30 | 35 | 40 | |
| Codice | B 6062 | 1024 | 1026 | 1028 | 1030 | 1035 | 1040 | |
| | Cad. € | 54,00 | 30,90 | 58,50 | 58,50 | 64,50 | 80,00 | |



Tipo a sgorbia - 6 pz.

| Larghezza | mm | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 |
|-----------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | B 6064 | 1006 | 1008 | 1010 | 1012 | 1014 | 1016 |
| | Cad. € | 63,00 | 63,00 | 63,00 | 63,00 | 63,00 | 63,00 |
| Larghezza | mm | 18 | 20 | 22 | 26 | 30 | |
| Codice | B 6064 | 1018 | 1020 | 1022 | 1026 | 1030 | |
| | Cad. € | 68,00 | 68,00 | 77,00 | 77,00 | 86,00 | |




Tipo a scalpello con lama tonda - Adatti per interni, gole, ecc. - 6 pz.

| Larghezza | mm | 20 | 26 |
|-----------|--------------------|--------------|--------------|
| Codice | B 6066 | 1020 | 1026 |
| | Cad. € | 59,50 | 63,00 |



Sgorbie per scultori ed intagliatori - Made in Germany

In acciaio speciale

Con manico ottagonale in legno di carpino - Lunghezza sgorbia circa 90 mm -  10 pz.

B 6072/1 - Tipo diritto con tagliente diritto

B 6072/2 - Tipo diritto con incavo medio

B 6072/3 - Tipo curvato con incavo profondo

B 6072/4 - Tipo diritto con tagliente a "V"

| Larghezza | mm | 4 | 6 | 8 | 10 |
|-----------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | B 6072 1004 | B 6072 1006 | B 6072 1008 | B 6072 1010 |
| B 6072/1 | Cad. € | 29,70 | 29,70 | 29,70 | 29,70 |
| Codice | | B 6072 2004 | B 6072 2006 | B 6072 2008 | B 6072 2010 |
| B 6072/2 | Cad. € | 38,70 | 38,70 | 38,70 | 38,70 |
| Codice | | B 6072 3004 | B 6072 3006 | B 6072 3008 | B 6072 3010 |
| B 6072/3 | Cad. € | 57,50 | 57,50 | 57,50 | 57,50 |
| Codice | | B 6072 4004 | B 6072 4006 | B 6072 4008 | B 6072 4010 |
| B 6072/4 | Cad. € | 48,20 | 48,20 | 48,20 | 48,20 |



Coltelli per scultori e intagliatori - Made in Germany

In acciaio speciale - Con manico in legno

Tipo con tagliente lungo obliquo

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------|--|
| Codice B 6074 1000 | B 6074/1 | Cad. € | 19,40 |  10 |
|--------------------|-----------------|--------|-------|--|

Tipo con tagliente bilaterale curvato

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------|--|
| Codice B 6074 2000 | B 6074/2 | Cad. € | 27,60 |  10 |
|--------------------|-----------------|--------|-------|--|

Tipo con dorso tondo e tagliente diritto

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------|---|
| Codice B 6074 3000 | B 6074/3 | Cad. € | 22,30 |  6 |
|--------------------|-----------------|--------|-------|---|

Tipo con lama dritta e tagliente obliquo

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------|--|
| Codice B 6074 4000 | B 6074/4 | Cad. € | 18,60 |  6 |
|--------------------|-----------------|--------|-------|--|

Tipo con lama sottile e tagliente obliquo

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------|---|
| Codice B 6074 5000 | B 6074/5 | Cad. € | 17,00 |  6 |
|--------------------|-----------------|--------|-------|---|

Tipo con lama lunga larga e tagliente diritto

| | | | | |
|--------------------|------------------|--------|-------|---|
| Codice B 6074 5500 | B 6074/55 | Cad. € | 20,30 |  6 |
|--------------------|------------------|--------|-------|---|

Tipo con tagliente corto obliquo

| | | | | |
|--------------------|------------------|--------|-------|---|
| Codice B 6074 5600 | B 6074/56 | Cad. € | 18,90 |  6 |
|--------------------|------------------|--------|-------|---|



Assortimenti di sgorbie e coltelli - Made in Germany

Adatti per scultori ed intagliatori

Con manico di legno - Su supporto di cartone

Tipo con 6 utensili

Composto da:

- 1 sgorbia B 6072/1 da 10 mm
- 1 sgorbia B 6072/2 da 6 mm
- 1 sgorbia B 6072/4 da 4 mm
- 1 coltello B 6074/3
- 1 coltello B 6074/4
- 1 coltello B 6074/56

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------|---|
| Codice B 6076 6000 | B 6076/6 | Cad. € | 182,00 |  1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------|---|



Tipo con 12 utensili

Composto da:

- 1 sgorbia B 6072/1 da 10 mm
- 1 sgorbia B 6072/2 da 6 mm
- 1 sgorbia B 6072/2 da 10 mm
- 1 sgorbia B 6072/4 da 4 mm
- 1 sgorbia Mod. 3202 da 10 mm
- 1 sgorbia Mod. 3247 da 6 mm
- 1 coltello B 6074/1
- 1 coltello B 6074/2
- 1 coltello B 6074/3
- 1 coltello B 6074/4
- 1 coltello B 6074/5
- 1 coltello B 6074/55

| | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------|---|
| Codice B 6076 1200 | B 6076/12 | Cad. € | 384,00 |  1 |
|--------------------|------------------|--------|--------|---|



Sgorbie per scultori ed intagliatori - Made in Germany

In acciaio speciale con alto contenuto di carbonio forgiato a mano

Esecuzione lunga

Senza manico (vedere B 6097)

| Larghezza taglio | mm | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 | 30 | 35 | 40 | Forma |
|------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
| B 6077 | Cad. € | 32,00 | 30,40 | 30,40 | 30,40 | 30,40 | 36,90 | 36,90 | — | 43,20 | 44,60 | 46,00 | 47,70 | 49,20 | 69,00 | 78,50 | 1 |
| B 6078 | Cad. € | 32,00 | 30,40 | 30,40 | 30,40 | 30,40 | 36,90 | 36,90 | 43,00 | — | 44,60 | — | 47,70 | — | — | — | 2 |
| B 6079 | Cad. € | 41,10 | 39,60 | 39,60 | 39,60 | 39,60 | 43,00 | 43,00 | 44,50 | 44,60 | 46,00 | 60,00 | 60,00 | 69,00 | 57,00 | 88,00 | 3 |
| B 6080 | Cad. € | 40,30 | 39,60 | 39,60 | 39,60 | 39,60 | 43,00 | 43,00 | 44,50 | 44,60 | 46,00 | 60,00 | 67,50 | 69,00 | 78,50 | 88,00 | 4 |
| B 6081 | Cad. € | 40,30 | 39,60 | 38,90 | 39,60 | 39,60 | 43,00 | 43,00 | 43,60 | 44,60 | 46,00 | 47,70 | 60,00 | 69,00 | 78,50 | 88,00 | 5 |
| B 6082 | Cad. € | 43,40 | 42,70 | 42,70 | — | — | 45,90 | 45,90 | 47,50 | 47,60 | 49,10 | 52,50 | 55,50 | 61,50 | 69,00 | 77,00 | 6 |
| B 6083 | Cad. € | 43,40 | 42,70 | 42,70 | 42,70 | 42,70 | 45,90 | — | 47,50 | 47,60 | 49,10 | 52,50 | 55,50 | 61,50 | 68,00 | — | 7 |
| B 6085 | Cad. € | 47,20 | 45,70 | 45,70 | 45,70 | 45,70 | 48,00 | 49,00 | 52,00 | — | 67,50 | — | 67,50 | — | — | — | 9 |
| B 6086 | Cad. € | 47,20 | 45,70 | 45,70 | 45,70 | 45,70 | 49,00 | 48,00 | 52,00 | — | 67,50 | — | 67,50 | — | — | — | 10 |
| B 6087 | Cad. € | 47,20 | 45,70 | 45,70 | 45,70 | 45,70 | 49,00 | 49,00 | 52,00 | — | 55,50 | — | 67,50 | — | — | — | 11 |
| B 6088 | Cad. € | 47,20 | 45,80 | 45,80 | 45,00 | 45,80 | 49,00 | 49,00 | 51,00 | — | 67,50 | — | 101,00 | — | — | — | 16 |
| B 6089 | Cad. € | 52,00 | 50,50 | 50,50 | 50,50 | 50,50 | 54,00 | 54,00 | 56,00 | — | 95,50 | — | — | — | — | — | 30 |
| B 6090 | Cad. € | — | 50,50 | 50,50 | 50,50 | 49,30 | 54,00 | — | 57,00 | — | 95,50 | — | — | — | — | — | 31 |
| B 6091 | Cad. € | — | — | 49,30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 32 |
| B 6092 | Cad. € | 49,30 | 48,70 | 48,70 | — | 48,70 | 61,50 | 61,50 | 67,50 | — | — | — | — | — | — | — | 39 |
| B 6093 | Cad. € | 55,00 | 53,50 | 53,50 | 53,50 | 53,50 | — | — | 73,80 | — | — | — | — | — | — | — | 40 |

B
9

Assortimento di sgorbie - Made in Germany

In acciaio speciale forgiato

Finitura di precisione ed esecuzione di alta qualità

Senza manico

Adatte per scultori ed intagliatori

In scatola di cartone

Composto da 12 sgorbie

2 sgorbie Mod. 1 da 6 e 12 mm - B 6077

1 sgorbia Mod. 2 da 8 mm - B 6078

3 sgorbie Mod. 5 da 4 - 6 - 10 mm - B 6084

3 sgorbie Mod. 8 da 4 - 8 - 12 mm - B 6084

2 sgorbie Mod. 10 da 4 e 6 mm - B 6086

1 sgorbia Mod. 39 da 6 mm - B 6092



| | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------|---|
| Codice B 6096 1200 | B 6096/12 | Cad. € | 598,00 | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------|---|

| | | |
|-----|--|--------|
| 2 x | | Mod. 1 |
| 1 x | | 2 |
| 3 x | | 5 |
| 3 x | | 8 |
| 2 x | | 10 |
| 1 x | | 39 |

Manici di legno

Tipo per scalpelli, sgorbie, bedani

≡ **MATADOR** ≡ - Made in Germany

In legno di carpino con 2 ghiera e cappuccio metallico, forma **ottagonale** - 📦 20 pz.

| Lunghezza totale | mm | 130 | 145 | 152 |
|------------------|--------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | B 6098 0130 | B 6098 0145 | B 6098 0152 |
| B 6098 | Cad. € | 13,20 | 15,00 | 17,00 |
| Per sgorbie | mm | 2÷20 | 22÷30 | 32÷40 |



In legno di carpino lucidato con 2 ghiera, forma **piatta ovale** - 📦 20 pz.

| Lunghezza totale | mm | 130 | 140 | 150 |
|------------------|--------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | B 6100 0130 | B 6100 0140 | B 6100 0150 |
| B 6100 | Cad. € | 11,50 | 11,60 | 12,30 |
| Per sgorbie | mm | 18÷25 | 28÷32 | 35÷40 |

Tipo per tornitori

≡ **ABC** TOOLS ≡

In legno pulito con 2 ghiera, forma **piatta ovale** - 📦 10 pz.

| Lunghezza totale | mm | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 |
|------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | B 6102 0120 | B 6102 0130 | B 6102 0140 | B 6102 0150 | B 6102 0160 |
| B 6102 | Cad. € | 1,58 | 1,66 | 1,72 | 1,96 | 2,09 |



≡ **ABC** TOOLS ≡ - In legno con ghiera

| Lunghezza | mm | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 |
|-----------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | D 2625 1080 | D 2625 1100 | D 2625 1120 | D 2625 1140 | D 2625 1160 |
| D 2625/1 | Cad. € | 0,83 | 0,96 | 1,11 | 1,34 | 1,86 |



D 0 → pag. 355

Assortimenti di pietre ad olio - Made in Germany

Tipo per affilare sgorbie

Composto da:

4 pietre dimensioni 53x24 mm a grana fine con profili diversi uno dall'altro

In scatola di cartone

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|-----|
| Codice B 6105 4000 | B 6105/4 | Cad. € | 49,20 | 📦 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|-----|



Tipo per affilare ferri da pialla, scalpelli, bedani, ecc.

Composto da:

1 pietra dura rettangolare da 75x25 mm a grana fine per affilatura «a filo rasoio»

1 pietra tenera rettangolare da 100x40 mm a grana media per affilatura «rapida»

1 lattina olio speciale da 130 g con distributore a goccia incorporato

In astuccio di resina sintetica, dimensioni 160x110x35h mm

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|-----|
| Codice B 6105 9000 | B 6105/9 | Cad. € | 78,00 | 📦 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|-----|



≡ **ABC** TOOLS ≡ Pietre per affilare utensili

Al corindone

A due strati, grana media e grana fine

Per uso ad olio

Colore grigio e verde

| Grandezza | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | D 9752 | 0000 | 0001 | 0002 | 0003 | 0004 | 0005 |
| D 9752 | Cad. € | 8,80 | 13,30 | 17,40 | 20,80 | 14,80 | 20,80 |
| Lunghezza | mm | 115 | 150 | 150 | 175 | 200 | 200 |
| Larghezza | mm | 40 | 40 | 50 | 50 | 40 | 50 |
| Spessore | mm | 16 | 20 | 25 | 25 | 20 | 25 |



D 6 → pag. 439

Pinze per bloccaggi rapidi


Adatte per la tenuta di parti da incollare, saldare, modellismo, ecc.

In lamiera zincata con molla rinforzata e cappucci di protezione in PVC sulle estremità -  10 pz.

| Lunghezza totale | mm | 110 | 150 |
|------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | B 6165 0110 | B 6165 0150 |
| B 6165 | Cad. € | 2,80 | 4,10 |
| Apertura | mm | 30 | 60 |



In lamiera zincata con molla rinforzata - Esecuzione nichelata

Con protezioni in PVC sui becchi e impugnatura -  10 pz.

| Lunghezza totale | mm | 110 | 150 |
|------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | B 6165 1110 | B 6165 1150 |
| B 6165/1 | Cad. € | 3,20 | 4,55 |
| Apertura | mm | 25 | 50 |



In lamiera d'acciaio con molla rinforzata - Esecuzione cromata


Con protezioni in PVC sui becchi e impugnatura -  10 pz.

| Lunghezza totale | mm | 110 | 160 | 240 |
|------------------|--------|-------------|--------------|--------------|
| Codice | | B 6165 3110 | B 6165 3160 | B 6165 3240 |
| B 6165/3 | Cad. € | 5,65 | 10,20 | 16,30 |
| Apertura | mm | 35 | 55 | 85 |



Tipo con corpo in nylon e fibra di vetro


Pressione di serraggio regolabile con una vite

Molla temprata extra resistente e ganasce mobili -  10 pz.

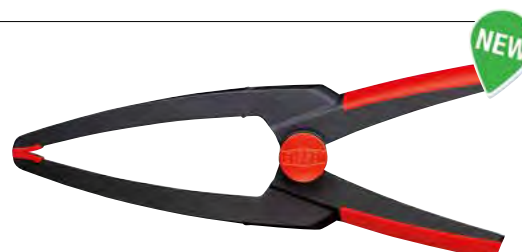
| Lunghezza totale | mm | 115 | 165 |
|------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | B 6166 1115 | B 6166 1165 |
| B 6166/1 | Cad. € | 7,00 | 9,85 |
| Apertura | mm | 30 | 50 |




Tipo in plastica con impugnatura morbida antiscivolo

Braccio di serraggio lungo ed appuntito per lavori in intercapedini strette -  10 pz.

| Apertura | mm | 55 | 70 |
|-----------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | B 6166 2055 | B 6166 2070 |
| B 6166/2 | Cad. € | 5,95 | 8,75 |



Tipo con apertura variabile fino a 170 mm, utilizzabile con una sola mano

Impugnatura ergonomica che garantisce massima stabilità -  12 pz.

| Apertura fino a | mm | 170 |
|-----------------|--------|--------------|
| Codice | | B 6166 4000 |
| B 6166/4 | Cad. € | 16,40 |



Serraggiunti rapidi a cremagliera

Adatti per serrare o per divaricare rimuovendo la ganasce mobile ed inserendola dal lato opposto

Utilizzo semplice, con una sola mano tramite avanzamento a cremagliera, per esercitare forti pressioni, sbloccaggio a leva per l'adattamento rapido al pezzo

Corpo in materiale poliammidico rinforzato con fibra di vetro **con asta nervata in acciaio**

Impugnatura ergonomica con inserto in gomma per un maggior comfort durante l'utilizzo

Ganasce con protezione in resina morbida (amovibile), per proteggere parti delicate

L 6142/1 - Forza di serraggio 2000 N - Sezione asta 19x6 mm

L 6142/5 - Forza di serraggio 1400 N - Sezione asta 18x5 mm

| Apertura utile | mm | 150 | 300 | 450 | 600 |
|----------------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | L 6142 1150 | L 6142 1300 | L 6142 1450 | L 6142 1600 |
| L 6142/1 | Cad. € | 31,70 | 35,30 | 37,60 | 42,60 |
| Codice | | L 6142 5150 | L 6142 5300 | L 6142 5450 | L 6142 5600 |
| L 6142/5 | Cad. € | 31,30 | 34,80 | 37,40 | 42,00 |
| Lungh. utile ganasce | mm | 80 | 80 | 80 | 80 |



ABC TOOLS Sagomatori - Dime per profili

Indispensabili per disegnare profili identici a quelli riscontrati
Con aghi in acciaio, scorrevoli passanti

Tipo interamente in metallo con graduazione in millimetri ed in pollici da entrambi i lati
Profondità utile 50 mm - Lunghezza totale 140 mm
In confezione blister

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 6168 0000 | B 6168 | Cad. € | 26,40 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|



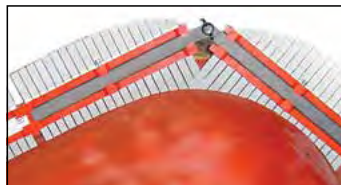
B
9

Tipo professionale composto da **2 dime ad incastro con graduazione scorrevole**

Lunghezza cada dima 200 mm, allungabile agganciando altre dime fino a max. 1 m - Profondità utile 50 mm

Fornito con 1 squadra con snodo che sostituisce la graduazione e consente di unire le due dime per rilevare profili di qualsiasi forma

In valigetta di plastica, dimensioni LxPxh 230x170x45 mm



| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|---------------|--|---|
| Codice B 6169 0000 | B 6169 | Cad. € | 134,00 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|---------------|--|---|



Punte per tracciare

Tipo con punta in metallo duro

Con una punta diritta ed una piegata a **110°**, intercambiabili
Particolarmente adatta per acciai molto duri - Impugnatura in metallo godronata
Con cappuccio in plastica per la protezione della punta - Lunghezza totale 230 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|----|
| Codice H 4814 2000 | H 4814/2 | Cad. € | 9,65 |  | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|----|



Punte diritte di ricambio in metallo duro per H 4814/2

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|----|
| Codice H 4814 3000 | H 4814/3 | Cad. € | 4,00 |  | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|----|



H 4 → pag. 679

Squadre per falegnami

Tipo senza graduazione

ABC TOOLS

Esecuzione interamente in legno

Con base

| Lato maggiore | mm | 250 | 350* | 750 |
|----------------|--------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | H 5230 0250 | H 5230 0350 | H 5230 0750 |
| H 5230 | Cad. € | 23,90 | 24,90 | 75,50 |
| Lunghezza base | mm | 150 | 155 | 400 |

* articolo in esaurimento



Tipo con graduazione

ABC TOOLS

Esecuzione con base tagliata a 45° in legno ed asta in acciaio

Bordo ricoperto con lamiera di ottone - Con graduazione in millimetri

| Lungh. graduazione | mm | 300 |
|--------------------|--------|--------------|
| Codice | | H 5242 0300 |
| H 5242 | Cad. € | 27,60 |
| Lunghezza base | mm | 180 |



BMI - Mod. "8 in 1" - Tascabile

Asta in acciaio inossidabile graduata e regolabile in 8 posizioni:

0° - 22,5° - 45° - 67,5° - 90° - 112,5° - 135° - 157,5°

Precisione ±0,05° - 1 mm/m

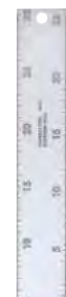
Doppia numerazione in millimetri su entrambe le facce

Base in alluminio anodizzato

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|
| Codice H 5249 0200 | H 5249 | Cad. € | 77,50 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|



Asta regolabile



BMI "8 in 1"

H 6 → pag. 708

Matite


ABC TOOLS

Forma piatta ovale - Per falegnami

Lunghezza totale 175 mm

| | | | | |
|--------------------|---------------|----------|-------------|--|
| Codice B 6200 0000 | B 6200 | La dz. € | 6,65 |  12 |
|--------------------|---------------|----------|-------------|--|

LYRA - Forma ovale

B 6200/1 - Per falegnami -  100 pz.

B 6201 - Per muratori - Con mina extra dura -  100 pz.

| Lunghezza totale | mm | 240 | 300 |
|------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | B 6200 1240 | B 6200 1300 |
| B 6200/1 | Cad. € | 2,24 | 2,79 |
| Codice | | B 6201 0240 | B 6201 0300 |
| B 6201 | Cad. € | 2,37 | 3,05 |

LYRA - Forma ovale

Con mina in grafite, adatta per marcare su piastrelle, ceramica, vetro, plastica, ecc.

Facilmente asportabile - Lunghezza totale 240 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|
| Codice B 6201 3000 | B 6201/3 | Cad. € | 2,90 |  100 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|



B
9

Portamatite per falegnami

Portamatita con lama per l'affilatura integrata

Adatto per tutti i tipi di matite per legno: a sezione tonda, ovale, piatta-ovale, esagonale, ecc. e di qualsiasi lunghezza

Lama in acciaio al carbonio con tagliente protetto per evitare infortuni

Con clip per agganciare alla cintura o taschini

Fornito **con 1 matita lunghezza 240 mm**



| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|
| Codice B 6202 3000 | B 6202/3 | Cad. € | 14,70 |  10 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|



ABC TOOLS Trapanetto per trafori

Lunghezza totale 240 mm - Completo di 1 punta

| | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|
| Codice B 6807 0000 | B 6807 | Cad. € | 11,70 |  10 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|

Puntine per trapanetti da traforo - In bustina di **25 pezzi** assortiti (varie grandezze)

| | | | | |
|--------------------|-----------------|------------|--------------|---|
| Codice B 6807 7000 | B 6807/7 | La conf. € | 18,20 |  1 |
|--------------------|-----------------|------------|--------------|---|



ABC TOOLS Tavolette per traforo

In legno

Dimensioni 170x60x10h mm

| | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-------------|--|
| Codice B 6810 0000 | B 6810 | Cad. € | 3,10 |  10 |
|--------------------|---------------|--------|-------------|--|



ABC TOOLS Morsetti per traforo

In acciaio - Esecuzione nichelata lucida

| Apertura | mm | 50 | 70 | 100 |
|---------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | B 6820 0050 | B 6820 0070 | B 6820 0100 |
| B 6820 | Cad. € | 5,00 | 6,70 | 7,70 |



ABC TOOLS Archetto per seghette da traforo


In tubo di acciaio verniciato

Lunghezza totale 350 mm

| | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-------------|---|
| Codice D 2801 0000 | D 2801 | Cad. € | 8,10 |  1 |
|--------------------|---------------|--------|-------------|---|

Viti di ricambio complete di dado ad alette

Adatte per tutti gli archetti da traforo

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|
| Codice D 2803 9000 | D 2803/9 | Cad. € | 0,95 |  10 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|



NOVITÀ GRUPPO C



Serie di 5 estrattori per viti
Pag. 295



Assortimento con estrattore
per spine
Pag. 298



Assortimenti di estrattori, separatori
Pag. 150



Estrattori con impugnatura a T
Pag. 301



Estrattori per interni ed esterni
Pag. 303



Viti con perno idraulico per
estrattori universali
Pag. 304



Mazzuole di rame - Nuova misura
Pag. 312



Mazzuole di piombo - Nuove misure
Pag. 312



Scalpelli a tagliente diritto
Nuove misure
Pag. 318



Scalpelli a punta
Nuova misura
Pag. 318



Bulini con punta in metallo duro
Pag. 319



Bulini con paramano
Pag. 319



Cacciaspina
Pag. 320



Serie di 6 cacciaspina
Pag. 320



Cacciaspina di ricambio con
impugnatura ergonomica
Pag. 321



Cutter per polistirolo
Pag. 327



Cutter con lame a settore
Pag. 328



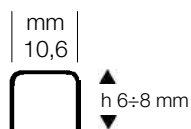
Lame di ricambio per cutter
Pag. 338



Cutter per grafica e lame di
ricambio
Pag. 338



Raschietti per usi vari e
lame di ricambio
Pag. 340



Graffe in acciaio inox
Pag. 345

Utensili Manuali 3



da pagina 280

C 0

Utensili per autoriparazione

da pagina 295



C 1

Spaccadadi, estrattori

da pagina 305



C 2

Martelli, mazzuole, mazze

da pagina 313



C 3

Martelli per carrozzieri

da pagina 317



C 4

Scalpelli, bulini, cacciaspine

da pagina 322



C 5

Fustelle, punteruoli, tagliadischi

da pagina 325



C 6

Forbici, cesoie, coltelli, raschietti, tagliavetri, ventose

da pagina 344



C 7

Graffiatrici, pistole per colla



Apparecchiature a mano per sedi valvole

Per la rimessa a punto, mediante tornitura con movimento a mano, delle sedi valvola (e per correzione a 15° e 75°), nei motori a scoppio e Diesel

Foro di alloggiamento nella testa portautensile Ø 9,52 mm

Per automezzi con sedi valvola con diametro fino a 60 mm

Le lame contenute negli assortimenti, sono di molteplice impiego ed ognuna di esse consente l'esecuzione della tornitura, la correzione a 15° (spigolo superiore della sede) e la correzione a 75° (spigolo inferiore della sede)

Per ognuna delle tre citate lavorazioni, che possono essere effettuate anche singolarmente, si impiegano le lame C 682

Slitte di facile e rapida intercambiabilità

ASSORTIMENTO CON UNA TESTA, DUE SLITTE PORTALAME INTERCAMBIABILI E SUPPORTO DI FISSAGGIO

Per sedi a 45° e 30°

Per automezzi con sedi valvola da 17÷60 mm e con guide valvola da 7÷12,9 mm

Particolarmente indicati per autofficine che eseguono la rimessa a punto di autovetture ed autocarri di media portata

Per automezzi con guida valvola di misura inferiore a 7 mm è necessario l'ausilio del perno pilota C 679 da 5,9÷6,2 mm

In cassetta di legno composto da:

| | | | | |
|--------------------------------------|---------------------|---|---|--|
| 1 Testa portaslitta con collarino | 2 Slitte portalamme | 6 Perni pilota completi di bussola | 6 Bussole supplementari maggiorate | 7 Lame con metallo duro riportato |
| | 45° 30° | (C 679) gr. 2 - 3 - 7 - 10 13 - 15 | (C 680) gr. 38 - 45 - 50 - 54 58 - 61 | (C 681/1) Mod. 1 - 2 - 3 - 4 5 - 6 - 7 |
| 1 Supporto con morsetto di fissaggio | 1 Serie di 3 spine | 1 Chiave esagonale a T da 3 mm, con impugnatura | 2 Chiavi esagonali 4 - 6 mm | 1 Scovolino in nylon |

Per sedi valvole a 45° ed a 30° (Mod. VDS1A-45°-30° senza collarino)
Con slitta a spostamento rapido mediante anello, completa di collarino ad estremità piatta

Codice C 0667 1000 **C 667/1** Cad. € **11.724,00** 1

Per ricambi, vedere pag. seguenti

A richiesta si possono fornire assortimenti con teste a 20° per MERCEDES BENZ



VDS1A



Alesatori a grande espansione parallela

In acciaio speciale

Per lavorazioni a mano

Coltelli radialmente non equidistanti per eliminare le vibrazioni

Serie di coltelli di ricambio, pronti per l'impiego

L'affilatura dei coltelli a spoglia progressiva consente un'alesatura perfettamente levigata

Espansione parallela di alta precisione

Rispetto assoluto di tolleranze strettissime per lunghe serie di alesature



F 7616/4

Tipo per guide di valvole

F 7616/1 - Alesatori con coltelli

F 7616/4 - Bussole di guida



| Grandezza | Codice | F 7616/1 Cad. € | Codice | F 7616/4 Cad. € | Espansione mm | Lunghezza totale mm | Lunghezza tagliente mm | □ mm | Numero coltelli |
|-----------|-------------|--------------------|-------------|--------------------|------------------|---------------------------|------------------------------|---------|-----------------|
| 059 | F 7616 1059 | 251,00 | F 7616 4059 | 119,00 | 5,9÷6,5 | 160 | 28 | 4,3 | 3 |
| 064 | F 7616 1064 | 251,00 | F 7616 4064 | 119,00 | 6,4÷7 | 160 | 28 | 4,9 | 3 |
| 069 | F 7616 1069 | 251,00 | F 7616 4069 | 138,00 | 6,9÷7,5 | 160 | 28 | 5,5 | 3 |
| 074 | F 7616 1074 | 251,00 | F 7616 4074 | 151,00 | 7,4÷8 | 165 | 28 | 5,5 | 3 |
| 079 | F 7616 1079 | 251,00 | F 7616 4079 | 163,00 | 7,9÷8,5 | 170 | 28 | 6,2 | 3 |
| 084 | F 7616 1084 | 251,00 | F 7616 4084 | 163,00 | 8,4÷9 | 175 | 28 | 6,2 | 3 |
| 089 | F 7616 1089 | 257,00 | F 7616 4089 | 179,00 | 8,9÷9,5 | 180 | 32 | 7 | 4 |
| 094 | F 7616 1094 | 257,00 | F 7616 4094 | 179,00 | 9,4÷10 | 190 | 32 | 7 | 4 |
| 099 | F 7616 1099 | 270,00 | F 7616 4099 | 182,00 | 9,9÷11 | 200 | 36 | 8 | 5 |
| 109 | F 7616 1109 | 276,00 | F 7616 4109 | 182,00 | 10,9÷12 | 220 | 36 | 8 | 5 |

Serie di alesatori

Con 10 alesatori F 7616/1 espansione da 5,9÷12 mm

In cassetta di legno

Codice F 7616 3000 **F 7616/3** Cad. € **2.937,00** 1



HUNGER Accessori per apparecchiature a mano

Adatti per teste VD-RDS

PERNI PILOTA COMPLETI DI BUSSOLE ELASTICHE

- Ø 9,52 mm per teste fino Ø 60 mm
- Ø 14,5 mm per teste fino Ø 90 mm



| Grandezza | 1 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | C 0679 0001 | C 0679 0003 | C 0679 0004 | C 0679 0005 | C 0679 0006 | C 0679 0007 | C 0679 0008 | C 0679 0009 |
| C 679 Cad. € | 404,00 | 417,00 | 417,00 | 553,00 | 417,00 | 417,00 | 559,00 | 433,00 |
| Ø nominale mm | 6 | 8 | 8 | 8 | 9 | 9 | 9 | 10 |
| Lunghezza bussola mm | 35 | 40 | 52 | 52 | 44 | 59 | 59 | 48 |
| Espansione mm | 5,9÷6,2 | 7,9÷8,4 | 7,9÷8,4 | 7,9÷8,4 | 8,9÷9,4 | 8,9÷9,4 | 8,9÷9,4 | 9,9÷10,4 |
| Per teste espansione max. Ø mm | 60 | 60 | 60 | 90 | 60 | 60 | 90 | 60 |

| Grandezza | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|--------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | C 0679 0010 | C 0679 0011 | C 0679 0012 | C 0679 0013 | C 0679 0014 | C 0679 0015 | C 0679 0016 | C 0679 0017 |
| C 679 Cad. € | 433,00 | 568,00 | 458,00 | 458,00 | 594,00 | 496,00 | 496,00 | 641,00 |
| Ø nominale mm | 10 | 10 | 11 | 11 | 11 | 12 | 12 | 12 |
| Lunghezza bussola mm | 68 | 68 | 48 | 76 | 76 | 56 | 84 | 84 |
| Espansione mm | 9,9÷10,4 | 9,9÷10,4 | 10,9÷11,4 | 10,9÷11,4 | 10,9÷11,4 | 11,9÷12,4 | 11,9÷12,4 | 11,9÷12,4 |
| Per teste espansione max. Ø mm | 60 | 90 | 60 | 60 | 90 | 60 | 60 | 90 |

BUSSOLE ELASTICHE NORMALI E MAGGIORATE DI RICAMBIO

| Grandezza | 33 | 38 | 40 | 43 | 45 | 47 | 48 | 49 | 51 | 52 | 53 |
|--------------------------------|-------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | C 0680 0033 | 0038 | 0040 | 0043 | 0045 | 0047 | 0048 | 0049 | 0051 | 0052 | 0053 |
| C 680 Cad. € | 142,00 | 161,00 | 161,00 | 165,00 | 165,00 | 171,00 | 148,00 | 171,00 | 171,00 | 148,00 | 171,00 |
| Espansione mm | 6,4÷6,65 | 7,2÷7,5 | 7,4÷7,65 | 7,9÷8,4 | 8,4÷8,9 | 8,9÷9,4 | 8,9÷9,4 | 9,4÷9,9 | 9,9÷10,4 | 9,9÷10,4 | 10,4÷10,9 |
| Lunghezza mm | 35 | 42 | 42 | 40 | 40 | 44 | 59 | 44 | 48 | 68 | 48 |
| Per perni pilota gr. | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 6 | 7-8 | 6 | 9 | 10-11 | 9 |
| Per teste espansione max. Ø mm | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60-90 | 60 |

| Grandezza | 54 | 55 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 |
|--------------------------------|-------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | C 0680 0054 | 0055 | 0057 | 0058 | 0059 | 0060 | 0061 | 0062 | 0063 | 0064 | 0065 |
| C 680 Cad. € | 137,00 | 171,00 | 171,00 | 137,00 | 187,00 | 187,00 | 187,00 | 187,00 | 272,00 | 272,00 | 310,00 |
| Espansione mm | 10,4÷10,9 | 10,9÷11,4 | 11,4÷11,9 | 11,4÷11,9 | 11,9÷12,4 | 11,9÷12,4 | 12,4÷12,9 | 12,4÷12,9 | 12,9÷13,4 | 13,4÷13,9 | 13,9÷14,4 |
| Lunghezza mm | 68 | 48 | 48 | 76 | 56 | 84 | 56 | 84 | 92 | 92 | 100 |
| Per perni pilota gr. | 10-11 | 12 | 12 | 13-14 | 15 | 16-17 | 15 | 16-17 | 18 | 18 | 19 |
| Per teste espansione max. Ø mm | 60-90 | 60 | 60 | 60-90 | 60 | 60-90 | 60 | 60-90 | 90 | 90 | 90 |

| Grandezza | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 |
|--------------------------------|-------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | C 0680 0066 | 0067 | 0068 | 0069 | 0070 | 0071 | 0072 | 0073 | 0074 |
| C 680 Cad. € | 310,00 | 351,00 | 351,00 | 373,00 | 373,00 | 471,00 | 471,00 | 480,00 | 490,00 |
| Espansione mm | 14,4÷14,9 | 14,9÷15,4 | 15,4÷15,9 | 15,9÷16,4 | 16,4÷16,9 | 16,9÷17,9 | 17,9÷18,9 | 18,9÷19,9 | 19,9÷20,9 |
| Lunghezza mm | 100 | 108 | 108 | 108 | 108 | 116 | 116 | 125 | 125 |
| Per perni pilota gr. | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| Per teste espansione max. Ø mm | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 180 | 180 |

HUNGER **Lame per apparecchiature**

Con metallo duro riportato - Per teste **VDS1A 25°/30°/45° - VD2 45°/30° - VDS2E 45°**

Tipo per uso molteplici - A tre spigoli taglienti

Ogni lama ha una speciale affilatura con uno spigolo vivo per la tornitura e due spigoli inclinati per la correzione; è possibile, con ognuna di queste lame, effettuare la tornitura nonché la correzione a 15° (spigolo superiore della sede) ed a 75° (spigolo inferiore)

| Mod. | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 7 | 11 |
|-----------------------|-------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|----------------------------|
| Codice | C 0681 1001 | 1002 | 1003 | 1004 | 1006 | 1007 | 1011 |
| C 681/1 Cad. € | 202,00 | 215,00 | 215,00 | 237,00 | 256,00 | 256,00 | 275,00 |
| Per sedi VD1 Ø mm | 22÷38 | 32÷48 | 22÷38 | 32÷48 | 26÷42 | 20÷36 | 48÷60 |
| Per sedi VD2 Ø mm | 35÷60 | 45÷90 | 35÷60 | 45÷90 | 38÷75 | — | 55÷90 |
| Per tornire sedi | in superficie | in superficie | incassate | incassate | incassate | incassate < 20 mm | in superficie / incassate* |

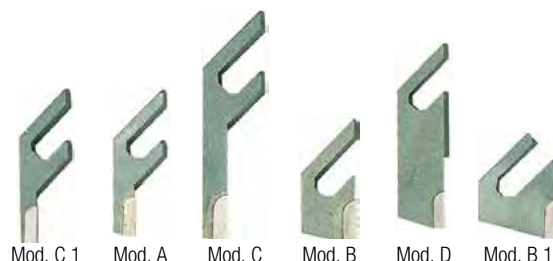


* In superficie ed incassate soltanto su teste VD1 - In superficie su teste VD2

Tipo per uso universale - Ad uno spigolo tagliente

Ogni lama ha una speciale affilatura per tornitura

| Mod. | C 1* | A | C | B | D | B 1* |
|---------------------|-------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | C 0682 0001 | 0002 | 0003 | 0004 | 0005 | 0007 |
| C 682 Cad. € | 165,00 | 149,00 | 168,00 | 165,00 | 180,00 | 190,00 |
| Per sedi VD1 Ø mm | 17÷37 | 20÷40 | 20÷40 | 34÷54 | 34÷54 | 48÷60● |
| Per sedi VD2 Ø mm | — | 35÷60 | 35÷60 | 45÷90 | 45÷90 | — |
| Per tornire sedi | incassate | in superficie | incassate | in superficie | incassate | in superficie |



- * Adatte solo per teste con espansione fino Ø 60 mm (VD1)
- Uso eccezionale

HAZET Smerigliavalvole con ventose di gomma

Per la finitura speculare delle sedi valvole mediante l'ausilio di pasta per smerigliare
Si impiegano con movimento rotatorio - Lunghezza totale 275 mm

| Ventosa Ø totale | mm | 20 | 25 | 30 | 37 |
|------------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | C 0726 0020 | C 0726 0025 | C 0726 0030 | C 0726 0037 |
| C 726 | Cad. € | 13,70 | 13,70 | 13,80 | 15,40 |



Pasta per smerigliare all'acqua

Per la smerigliatura delle sedi di valvole, rubinetti, ingranaggi, ecc.
Peso lordo 125 g - 20 pz.

| Grana | | Fine | Grossa |
|--------------|--------|--------------|--------------|
| Codice | | C 0736 0001 | C 0736 0002 |
| C 736 | Cad. € | 15,20 | 15,20 |



HAZET Chiavi per filtri olio (Cartucce)

Tipo a tazza fissa

Con esagono interno 36 mm

Adatta per autovetture MERCEDES-BENZ, VW, BMW, OPEL
Attacco quadro di manovra da 3/8" - Ø esterno 49,5 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 2995 1000 | C 2995/1 | Cad. € | 50,50 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Con poligono interno 74,4 mm (14 lati)

Adatta per autovetture MERCEDES-BENZ, BMW, VW, AUDI, FORD, OPEL, PORSCHE, PEUGEOT, CITROËN, RENAULT, TOYOTA, MAZDA, NISSAN, ecc.

Attacco quadro di manovra da 3/8" con esagono esterno 27 mm - Ø esterno 82 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 2995 2000 | C 2995/2 | Cad. € | 36,40 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Con Ø interno 76 mm (6 scanalature)

Adatta per filtri olio Purflux su autovetture MERCEDES-BENZ, VW, AUDI, FORD, OPEL, CITROËN, RENAULT, PEUGEOT, FIAT, HONDA, SEAT, SKODA e per **filtri benzina** su RENAULT e VOLVO

Attacco quadro di manovra da 1/2" con esagono esterno 24 mm - Ø esterno 85 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 2995 2300 | C 2995/23 | Cad. € | 45,70 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|



Con Ø interno 86 mm (9 scanalature)

Adatta per autovetture VW, AUDI, RENAULT, FIAT, ALFA ROMEO, SEAT, SUZUKI e per **filtri benzina** su MERCEDES-BENZ

Attacco quadro di manovra da 1/2" con esagono esterno 24 mm - Ø esterno 97 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 2995 2600 | C 2995/26 | Cad. € | 45,10 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|



Con poligono interno 86 mm (16 lati)

Adatta per autovetture BMW e VOLVO

Attacco quadro di manovra da 1/2" con esagono esterno 24 mm - Ø esterno 97 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 2995 2800 | C 2995/28 | Cad. € | 46,90 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|



Con poligono interno 92 mm (15 lati)

Particolarmente adatte per autovetture AUDI, VW, PORSCHE, VOLVO, OPEL, RENAULT, FORD, FIAT, ALFA ROMEO, MITSUBISHI, NISSAN, HONDA, ecc.

Attacco quadro di manovra da 1/2" con esagono esterno 27 mm - Ø esterno 102 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 2995 3000 | C 2995/3 | Cad. € | 46,10 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Tipo con bracci

Con attacco quadro 3/8", adattatore 3/8" ed 19 mm

Indispensabili nel caso in cui, a causa delle escursioni termiche il filtro o cartuccia si blocca in modo tale da risultare impossibile il disserraggio mediante altri tipi di chiavi

Si impiega con cricchetto con da 3/8" o con la chiave da 19 mm mediante l'adattatore di dotazione
Espansione per diametri 65-115 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice C 2997 1000 | C 2997/1 | Cad. € | 142,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



Chiavi per filtri olio (Cartucce)

Tipo con catena

ABC TOOLS

Espansione per diametri 65÷110 mm - Lunghezza totale 220 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 2999 1000 | C 2999/1 | Cad. € | 10,50 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

In acciaio stampato, impugnatura nichelata

Ganasce in acciaio cementato, catena regolabile

Espansione per diametri 70÷110 mm - Lunghezza totale 150 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 2999 2000 | C 2999/2 | Cad. € | 17,90 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

In acciaio speciale

Con doppia catena e leva snodata - Lunghezza totale 350 mm

Particolarmente adatta per filtri olio e gasolio di autocarri - Espansione per diametri 60÷110 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 2999 4000 | C 2999/4 | Cad. € | 76,50 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Tipo con nastro metallico

HAZET

Ad anello apribile formato da un arco dentato regolabile e da nastro flessibile

C 3000/0 - Con quadro di manovra da 1/2" - Espansione per diametri 80÷110 mm

C 3000/1 - Con leva di manovra - Espansione per diametri 75÷110 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 3000 0000 | C 3000/0 | Cad. € | 81,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 3000 1000 | C 3000/1 | Cad. € | 87,50 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Con regolazione tramite manopola di serraggio - 1 pz.

| Per diametro max. | mm | 105* | 145 |
|-------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | C 3000 2105 | C 3000 2145 |
| C 3000/2 | Cad. € | 33,50 | 108,00 |
| Per diametro min. | mm | 60 | 105 |

* **ABC TOOLS**

ABC TOOLS

Con impugnatura bicomponente snodata

Nastro in acciaio speciale con sezione 25x1 mm

Particolarmente adatta per operare in luoghi difficilmente raggiungibili - 1 pz.

| Per diametro max. | mm | 75 | 90 | 98 |
|-------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | C 3000 5075 | C 3000 5090 | C 3000 5098 |
| C 3000/5 | Cad. € | 15,20 | 17,00 | 14,40 |



Tipo con nastro di tessuto antiscivolo

Adatte anche per parti con superfici cromate o delicate, ecc.

HAZET

Espansione per diametri 65÷160 mm - Lunghezza totale 230 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice C 3001 1000 | C 3001/1 | Cad. € | 100,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

ABC TOOLS

Espansione per diametri 25÷160 mm - Lunghezza totale 225 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 3001 3000 | C 3001/3 | Cad. € | 32,50 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

Nastro di ricambio in tessuto antiscivolo per C 3001/3

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 3001 4000 | C 3001/4 | Cad. € | 13,30 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



HAZET

Chiavi speciali per cambio olio

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Tipo con 10 attacchi per viti e tappi con quadro incassato di veicoli Ford e altre marche

Con: 5 aperture di chiave quadre 8,7 - 9,5 - 10,5 - 11,5 - 13 mm

4 coni quadri 6,8-9,1 - 10,5-13,7 - 15,2-18,3 - 16,5-19,7 mm

1 lama giravite 5,5x18 mm

Lunghezza totale 218 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 3001 6400 | C 3001/64 | Cad. € | 92,50 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|



Tipo particolarmente adatto per diverse autovetture francesi

Con quadri esterni 8 e 10 mm

Lunghezza totale 233 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 3001 6600 | C 3001/66 | Cad. € | 47,60 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|



C
O

Tipo manuale con leva e tubo telescopico

Con corpo in acciaio cromato, testa pressofusa in alluminio
Adatta per lubrificanti, sostanze chimiche ad uso agricolo ed industriale, additivi e altri liquidi non corrosivi
Beccuccio metallico removibile per adattarsi a tutti i tipi di tubo
Completa di

- attacco filettato per fusti NPT 2"
 - tubo di mandata
 - tubo telescopico per il pescaggio lunghezza 450÷865 mm
- Portata per azionamento ca. 250/300 g
Peso 2,3 kg



| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice K 3924 4000 | K 3924/4 | Cad. € | 48,80 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

K 7 → pag. 771



Bit per tappo dello scarico dell'olio motore

Attacco 1/4" **C 6,3 mm**

Insero adatto per il montaggio e lo smontaggio del tappo in plastica posto sulle coppe dell'olio motore (p.es. AUDI, SEAT, SKODA, VW 2013 con motori benzina, VW Golf 7, AUDI A1, A3, A4, A5, Q5, SEAT Leon D 1,6 e 2,0)

Lunghezza totale 35 mm



| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 3001 7500 | C 3001/75 | Cad. € | 37,50 | | 1 |
|---------------------------|------------------|--------|--------------|--|---|

Raccoglitori multiuso

Tipo rotondo

Interamente in polietilene

Adatto per la **raccolta di olio esausto, liquidi in genere e per lavaggio di piccole parti**

Con 3 impugnature e beccuccio per il versamento sicuro del contenuto

Ideale per evitare traboccamenti durante il trasporto

| Capacità | 6 | 16 |
|-----------------|---------------------|---------------------|
| Codice | C 3001 8006 | C 3001 8016 |
| C 3001/8 | Cad. € 17,00 | Cad. € 57,50 |



Capacità 6 l



Capacità 16 l

Tipo rettangolare, universale - A grande capacità

Interamente in polietilene -Resistente agli alcali e agli acidi

Adatto per: raccolta di olio esausto, liquidi in genere, per lavaggio di piccole parti, disinfezione, trasporto materiale, ecc.

Volume 50 l

Dimensioni interne LxPxh 800x520x100 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice C 3001 9050 | C 3001/9 | Cad. € | 103,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



Tappetini di protezione



In materiale spugnoso bicomponente, non assorbente e resistente ad olii, benzina, e liquidi vari utilizzati in officina

Superficie lavabile

Con impugnatura

Adatto durante controlli e interventi sotto la scocca degli autoveicoli

Dimensioni 450x235x30h mm

| | | | | | |
|---------------------------|---------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 2009 0000 | M 2009 | Cad. € | 22,10 | | 1 |
|---------------------------|---------------|--------|--------------|--|---|

M 0 → pag. 831



Carrelli per meccanici



Lettino sottomacchina **in robusto telaio in plastica ad alta resistenza**

Forma ergonomica con aree per una comoda movimentazione delle braccia e spazi laterali portautensili e minuteria

Adatto per comodi interventi sotto la scocca del veicolo

Con cuscino imbottito poggiatesta, pratica maniglia per il trasporto e 6 ruote

Portata max. 140 kg - Dimensioni LxPxh 1020x470x120 mm - Peso 4,4 kg

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 3270 1000 | C 3270/1 | Cad. € | 77,50 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

C 0 → pag. 294



Leve per pneumatici

In acciaio al cromo-vanadio

Tipo per autocarri

Adatto anche per macchine agricole ed edilizia

HAZET - Esecuzione pesante - Lunghezza totale 600 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice C 3002 1000 | C 3002/1 | Cad. € | 95,00 |  | 5 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Tipo per autovetture e motociclette

Per pneumatici senza camera d'aria


HAZET - Esecuzione pesante - Lunghezza totale 455 mm

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|
| Codice C 3003 0000 | C 3003 | Cad. € | 64,00 |  | 5 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|



Per pneumatici con camera d'aria

HAZET - Esecuzione cromata opaca

| Lunghezza totale | mm | 200* | 300 | 400 | 500 | 600 |
|--|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | C 3004 0200 | C 3004 0300 | C 3004 0400 | C 3004 0500 | C 3004 0600 |
| C 3004 | Cad. € | 23,70 | 28,80 | 38,40 | 56,00 | 81,50 |
|  | pz. | 10 | 10 | 5 | 5 | 5 |

* Adatta per motociclette



HAZET - Esecuzione con rivestimento in resina sintetica nella parte inferiore

Rivestimento fissato con viti, per effettuare lavori senza pericolo di danneggiare cerchioni in acciaio oppure in alluminio - Lunghezza totale 500 mm

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|---------------|---|---|
| Codice C 3005 0000 | C 3005 | Cad. € | 114,00 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|---------------|---|---|



CON RIVESTIMENTO IN RESINA

ABC TOOLS - Esecuzione nichelata

| Lunghezza totale | mm | 300 | 400 | 500 | 600 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | C 3007 0300 | C 3007 0400 | C 3007 0500 | C 3007 0600 |
| C 3007 | Cad. € | 15,60 | 20,80 | 26,50 | 32,40 |




ABC TOOLS Leve per testate motori

In acciaio speciale - Esecuzione cromata

Adatte per sbloccare cuscinetti, ingranaggi, ecc. - Lunghezza totale 400 mm

C 3008/1 - Con testa a 90°

C 3008/4 - Con testa piatta dritta

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice C 3008 1000 | C 3008/1 | Cad. € | 25,70 |  | 1 |
| Codice C 3008 4000 | C 3008/4 | Cad. € | 26,90 |  | 1 |



C 3008/1 - Con testa a 90°



C 3008/4 - Con testa piatta dritta

HAZET Leve per ganasce di freni a tamburo


In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Lunghezza totale 304 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|----|
| Codice C 3008 6000 | C 3008/6 | Cad. € | 47,10 |  | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|----|



ABC TOOLS Chiavi per motorini di avviamento

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Adatte per alternatori, collettori ed altre apparecchiature nei motori di autovetture -  10 pz.

| Apertura | mm | 11x13 | 12x14 | 13x15 | 14x17 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | C 3010 1113 | C 3010 1214 | C 3010 1315 | C 3010 1417 |
| C 3010 | Cad. € | 24,10 | 24,10 | 30,30 | 31,50 |
| Lunghezza totale | mm | 145 | 185 | 185 | 185 |





Chiavi per condotti di iniezione

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata
Particolarmente adatta per autovetture Mercedes
Attacco $\text{O } \frac{1}{2}$ " (12,5 mm) - Testa poligonale aperta da 17 mm
Lunghezza totale 120 mm

Codice **C 3036 1000** **C 3036/1** Cad. € **121,00** 1



Chiavi per candele



Esecuzione estensibile allungabile con pressione su pulsante **da 137 mm a 157 mm e 197 mm**

In acciaio al cromo-vanadio, cromata opaca - Adatta per autovetture Volkswagen-Audi
Apertura bocca $\text{O } 20,8$ mm ($\frac{13}{16}$ "") con rivestimento di gomma per protezione e tenuta candela
Attacco quadro $\text{O } \frac{3}{8}$ " da $\frac{1}{2}$ " per l'uso con leva a cricchetto, leva a T, prolunga, ecc.

Codice **C 3037 2000** **C 3037/2** Cad. € **75,00** 1

Esecuzione con snodo cardanico e leva scorrevole e sfilabile

In acciaio speciale - Esecuzione cromata - Lunghezza totale **300 mm**

Particolarmente adatta per autovetture Peugeot, Volvo, ecc.
Apertura bocca $\text{O } 16$ mm ($\frac{5}{8}$ "") con rivestimento di gomma per protezione e tenuta candela
Attacco quadro $\text{O } \frac{1}{2}$ " da $\frac{1}{2}$ " per l'uso con leva a cricchetto, leva a T, prolunga, ecc.

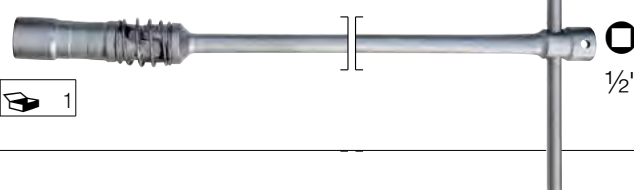
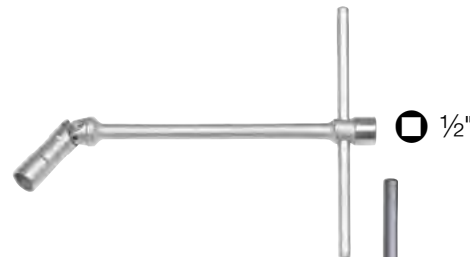
Codice **C 3038 0000** **C 3038/0** Cad. € **105,00** 1

Esecuzione con snodo cardanico e molla M

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Lunghezza totale 470 mm

Apertura bocca $\text{O } 20,8$ mm ($\frac{13}{16}$ "") - **A tenuta magnetica**
Attacco quadro $\text{O } \frac{1}{2}$ " da $\frac{1}{2}$ " per l'uso con leva a cricchetto, leva a T, prolunga, ecc.

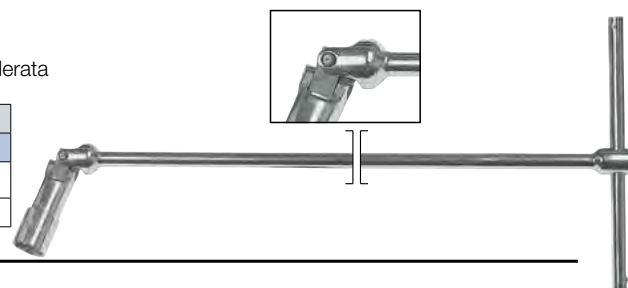
Codice **C 3038 4000** **C 3038/4** Cad. € **101,00** 1



In acciaio al cromo vanadio, cromata - **Esecuzione «Heavy duty»**

Con rivestimento di gomma per protezione e tenuta candela - Quadro rettificato
Con snodo cardanico **rivettato e frizionato**, per posizionare la bussola nell'inclinazione desiderata
Resistenti ad elevati momenti di coppia - Asta di manovra scorrevole e frizionata

| Apertura bocca O | mm | 16 | 20,8 ($\frac{13}{16}$ "") |
|---------------------------|--------|--------------------|----------------------------|
| Codice | | C 3043 0016 | C 3043 0208 |
| C 3043 | Cad. € | 42,30 | 46,10 |
| Lunghezza totale | mm | 480 | 500 |



Chiavi a bussola per candele

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata
Si impiegano con l'ausilio di leva a cricchetto, leva a T, prolunga, ecc.



Tipo con tenuta magnetica della candela

Attacco $\text{O } \frac{1}{2}$ " ed attacco esterno esagonale - Lunghezza totale 65 mm

| Apertura bocca O | mm | 16* ($\frac{5}{8}$ "") | 18** | 20,8 ($\frac{13}{16}$ "") |
|---------------------------|---------|-------------------------|--------------------|----------------------------|
| Codice | | C 3048 1016 | C 3048 1018 | C 3048 1208 |
| C 3048/1 | Cad. € | 4,40 | 11,20 | 11,10 |
| Apertura bocca | pollici | $\frac{5}{8}$ | — | $\frac{13}{16}$ |
| Attacco esterno | mm | — | 22 | 26 |

* Attacco esterno tondo - ** Indicate per motociclette Honda, Yamaha, Suzuki, Kawasaki, BMW



Tipo con molla di tenuta

Attacco quadro $\text{O } \frac{1}{2}$ " - Lunghezza totale 65 mm

| Apertura bocca O | mm | 16 ($\frac{5}{8}$ "") | 21 ($\frac{13}{16}$ "") |
|---------------------------|---------|------------------------|--------------------------|
| Codice | | C 3048 1116 | C 3048 1121 |
| C 3048/11 | Cad. € | 9,80 | 10,50 |
| Apertura bocca | pollici | $\frac{5}{8}$ | $\frac{13}{16}$ |



Tipo con tenuta magnetica della candela - Attacco quadro $\text{O } \frac{1}{2}$ "

| Apertura bocca O | mm | 16 | 20,8 |
|---------------------------|---------|--------------------|--------------------|
| Codice | | C 3049 3016 | C 3049 3208 |
| C 3049/3 | Cad. € | 38,90 | 38,90 |
| Apertura bocca | pollici | $\frac{5}{8}$ | $\frac{13}{16}$ |
| Lunghezza totale | mm | 71 | 68 |



HAZET Pinze per cappucci di candele

In acciaio speciale - Esecuzione cromata
 Manici rivestiti in resina nera, con paramani
 Per estrarre ed applicare cappucci di candele di accensione nei motori caldi
 La zigrinatura interna delle ganasce impedisce la perdita della presa

| | | | |
|------------------|--------|--------------|--------------|
| Lunghezza totale | mm | 200 | 290 |
| Codice | | C 3049 9200 | C 3049 9290 |
| C 3049/9 | Cad. € | 80,00 | 92,00 |

- Particolarmente adatte per candele poste in profondità



Pinze extra-lunghe per meccanica

ABC TOOLS

In acciaio al cromo-molibdeno

Con doppio snodo ideale per agire in profondità in spazi ristretti
 Forma robusta e affusolata ideale per operazioni di presa e montaggio in profondità o in zone di difficile accesso

Becchi zigrinati adatti per afferrare, trattenere in modo sicuro

Manici rivestiti in resina sintetica - Testa pulita

B 1710/2 - Con becchi mezzotondi diritti ⊖

Lunghezza totale **340 mm** - Lunghezza becchi 73 mm

B 1711/2 - Con becchi mezzotondi piegati a 45° ⊖

Lunghezza totale **335 mm** - Lunghezza becchi 67 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice B 1710 2000 | B 1710/2 | Cad. € | 33,00 | | 1 |
| Codice B 1711 2000 | B 1711/2 | Cad. € | 34,00 | | 1 |

B 0 → pag. 159



Con doppio snodo



B 1710/2

B 1711/2

ABC TOOLS Assortimento di chiavi a bussola RIBE-CV

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata - Punta sabbata grigia
 Con **7 inserti** adatti per viti di testate dei motori FIAT, Lancia e Alfa Romeo

4 inserti attacco $\frac{3}{8}$ " per viti M6 - M7 - M8 - M10

3 inserti attacco $\frac{1}{2}$ " per viti M12 - M13 - M14

Su supporto in metallo con 7 molle per il fissaggio degli inserti

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 3052 0000 | C 3052 | Cad. € | 29,90 | | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|



Chiavi a bussola con inserto RIBE-CV → A 9 pag. 136

Chiavi per ruote di autoveicoli

HAZET

A leva estensibile, per effettuare elevati momenti di forza con minimo dispendio di energia

In acciaio speciale, esecuzione cromata - Impugnatura in resina

Con attacco quadro $\frac{1}{2}$ " (12,5 mm) adatto per impiego con bussole A 3153/0÷A 3154

Lunghezza totale: chiusa 303 mm - aperta 535 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 3053 3000 | C 3053/3 | Cad. € | 73,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Chiavi a bussola → A 9 pag. 133

HAZET

A croce con 3 bocche esagonali ⊖ e quadro ■ - DIN 3119 - ISO 6788

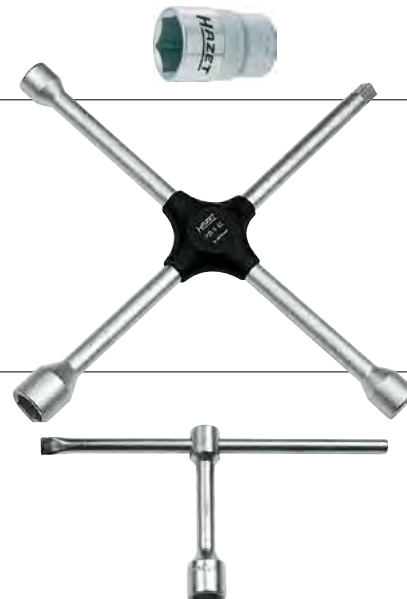
In acciaio speciale - Esecuzione cromata

Crociera rinforzata - Teste lucide

Apertura bocche ⊖ 17 x 19 x 22 mm x ■ $\frac{1}{2}$ "

Lunghezza totale 380 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice C 3056 3000 | C 3056/3 | Cad. € | 110,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|




ABC TOOLS

A T con una estremità levagomme - 1 pz.



| | | | | |
|------------------|--------|--------------|--------------|--------------|
| Apertura | mm | 17 | 19 | 22 |
| Codice | | C 3056 4017 | C 3056 4019 | C 3056 4022 |
| C 3056/4 | Cad. € | 10,50 | 10,50 | 10,50 |
| Lunghezza totale | mm | 150 | 150 | 150 |
| Lunghezza leva | mm | 290 | 290 | 290 |

Chiavi per ruote di automezzi pesanti

Tipo a croce con 3 bocche esagonali  e quadro 
In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

ABC TOOLS

Crociera saldata elettronicamente

Apertura bocche  24 x 27 x 32 mm e quadro  3/4"



Lunghezza totale 690 mm

Codice C 3057 0000 **C 3057** Cad. € **90,50**  1



HAZET

Crociera rinforzata - Teste e parte centrale forgiate e temperate - DIN 3119

Apertura bocche  24 x 27 x 32 mm e quadro  3/4"

Lunghezza totale 750 mm

Codice C 3058 2000 **C 3058/2** Cad. € **441,00**  1

1035÷1430 mm

HAZET

A leva telescopica con lunghezza da 1035÷1430 mm e attacco quadro  3/4"

In acciaio speciale temperato, esecuzione brunita

La leva extra-lunga consente di applicare **elevati momenti di forza (fino a 1200 Nm alla massima estensione)** rendendo più agevole lo smontaggio ed il montaggio delle ruote di veicoli pesanti. Smontabile in 3 parti per ridurre l'ingombro e essere riposta anche nelle cassette portautensili.

Bloccaggio di sicurezza delle parti tramite sfera di tenuta

Con impugnatura in resina sintetica

Asta con attacco quadro lunghezza 445 mm adatta per raggiungere dadi posti in profondità


Codice C 3058 6000 **C 3058/6** Cad. € **799,00**  1



ABC TOOLS

Tipo a T con bocche esagonali 

Completa di leva di manovra lunghezza 600 mm sfilabile

Lunghezza totale 430 mm -  pz. 1

| Apertura | mm | 30 x 32 (1 3/16" x 1 1/4") | 32 x 38 (1 1/4" x 1 1/2") |
|-----------------|--------|----------------------------|---------------------------|
| Codice | | C 3059 3004 | C 3059 3005 |
| C 3059/3 | Cad. € | 45,30 | 50,00 |



ABC TOOLS Martinetti idraulici

Interamente di acciaio - Secondo norma DIN 76024

Completi di leva di manovra

I martinetti con portata da 5 a 30 t sono muniti di testa regolabile in altezza mediante vite

| Portata | t | 3 | 5 | 10 | 15 | 20 | 30 |
|-----------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | L 3403 ... | 0003 | 0005 | 0010 | 0015 | 0020 | 0030 |
| L 3403 | Cad. € | 185,00 | 223,00 | 288,00 | 378,00 | 520,00 | 750,00 |
| Altezza min÷max | mm | 200÷325 | 220÷485 | 240÷515 | 245÷515 | 285÷575 | 295÷585 |
| Peso | kg | 4,8 | 5,5 | 8 | 10 | 18 | 25 |



ABC TOOLS Colonnelle di sostegno

In acciaio

Adatte per il sostegno di autovetture

Superficie di appoggio ampia e stabile - Altezza regolabile con spina di sicurezza

| Portata | t | 1 | 1 | 3,5 |
|-------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | L 3405 0001 | L 3405 0011 | L 3405 0035 |
| L 3405 | Cad. € | 79,50 | 97,00 | 179,00 |
| Altezza min ÷ max | mm | 280÷480 | 380÷650 | 440÷740 |
| Dimensioni base | mm | 260x260 | 260x260 | 300x300 |
| Peso | kg | 3 | 4 | 8 |



HAZET Morsetti alzavalvole

In acciaio speciale - Esecuzione nichelata lucida
Completati di ganasce diritte e piegate

| | | |
|-----------------------------|--------|---------------|
| Altezza | mm | 380 |
| Codice | | C 3247 0380 |
| C 3247 | Cad. € | 260,00 |
| Apertura con bracci dritti | mm | 120÷280 |
| Apertura con bracci piegati | mm | 90÷250 |
| Profondità arco | mm | 260 |



HAZET Pinza per piattelli valvole

In acciaio al cromo-vanadio
Esecuzione brunita con estremità dei becchi bonificate
Adatta per estrarre i piattelli durante la registrazione del gioco
Lunghezza totale 265 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 3248 3000 | C 3248/3 | Cad. € | 59,50 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

Mini pinza regolabile a morsetto → B 0 pag. 173



HAZET Pinza per anelli di tenuta valvole

Con ganasce temperate - Esecuzione nichelata
Adatta per motori raffreddati ad acqua su autovetture VW-Audi, BMW, Opel, Ford, Nissan, ecc.
Lunghezza totale 250 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice C 3248 5000 | C 3248/5 | Cad. € | 122,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



HAZET Strumento per il centraggio di frizioni

In resina sintetica con vite di serraggio in metallo
Adatto per il centraggio manuale del disco frizione tramite il pilota a cuscinetto su autovetture e autocarri leggeri

Ideale anche per veicoli senza cuscinetto di guida nel volano a disco - Montaggio facile e rapido
Completo di 2 bussole di serraggio per Ø 15÷21 mm e Ø 21÷28 mm - Lunghezza totale 130 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice C 3248 9000 | C 3248/9 | Cad. € | 175,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



HAZET Pinze per segmenti dei pistoni

In acciaio speciale - Esecuzione nichelata, lucida
Impugnatura rivestite in resina sintetica
Adatte per montare o smontare i segmenti dai pistoni

| Per segmenti con Ø | mm | 50÷100 | 65÷110 |
|--------------------|--------|--------------|--------------|
| Codice | | C 3254 0001 | C 3254 0002 |
| C 3254 | Cad. € | 71,50 | 76,00 |
| Lunghezza totale | mm | 220 | 240 |



HAZET Fasce elastiche

Per segmenti dei pistoni

Tipo in nastro di acciaio per molle ad altissima resistenza, con chiave e vite senza fine

| Per pistoni Ø | mm | 40÷75 | 60÷125 | 90÷175 |
|-----------------|--------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | C 3255 1000 | C 3255 1001 | C 3255 1002 |
| C 3255/1 | Cad. € | 43,40 | 73,00 | 84,50 |
| Altezza | mm | 50 | 80 | 80 |



Tipo con impugnatura regolabile

Con scala di regolazione per l'adattamento da Ø 70 a 100 mm
Nastro sganciabile mediante azione sulla leva
Lunghezza min. 302 mm - max. 332 mm - Larghezza nastro 32 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice C 3255 2000 | C 3255/2 | Cad. € | 233,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



ABC TOOLS Tagliatubi per tubi di scarico

A morsetto

Corpo in lamiera d'acciaio - Nichelato

Con catena in acciaio, con maglie snodate e rotelle in acciaio ad alta resistenza

Per tubi con Ø 20÷75 mm, spessore max. 2,5 mm - Lunghezza totale 235 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice C 3255 3000 | C 3255/3 | Cad. € | 102,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

Catena di ricambio completa di rotelle - Lunghezza totale 270 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 3255 4000 | C 3255/4 | Cad. € | 75,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



HAZET Chiave a bussola per sonde «Lambda»

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Particolarmente adatte per sonde Lambda di autovetture catalizzate NISSAN, FORD, VOLKSWAGEN, SEAT, SKODA, ecc.

Attacco $\varnothing \frac{1}{2}''$ (12,5 mm) - Apertura 22 mm - Lunghezza totale 92 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice C 3255 8000 | C 3255/8 | Cad. € | 72,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



$\varnothing \frac{1}{2}''$

HAZET Pinza per piombi

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Con molla di ritorno per favorire l'apertura dei manici

Adatta per fissare, togliere, spostare e tranciare i piombi per la bilanciatura di ruote di automezzi

Si impiega anche per allargare o stringere le molle di sostegno - Lunghezza totale 245 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice C 3258 4000 | C 3258/4 | Cad. € | 129,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



Pinze per molle dei freni

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

ABC TOOLS

Con becchi ad uncino - Lunghezza totale 210 mm

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|
| Codice C 3259 0000 | C 3259 | Cad. € | 31,40 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|



HAZET

Con piattello snodato

Adatta anche per freni con ferodi incollati o rivettati sui quali la pinza fa presa tramite il piattello snodato applicato ad una estremità - Lunghezza totale 317 mm

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|---------------|---|---|
| Codice C 3262 0000 | C 3262 | Cad. € | 142,00 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|---------------|---|---|



Chiavi per dadi di impianti frenanti → A 8 pag. 99



Spazzole manuali

osborn

Tipo con impugnatura ergonomica, bicomponente antiscivolo


Adatte per rimuovere polvere, ruggine, residui, ecc. dalla sella dei freni a disco


Ideali per raggiungere posti di difficile accesso

A 2 ranghi - Lunghezza totale 250 mm

D 3982/5 - Con filo liscio in acciaio $\varnothing 0,30 \times 25$ mm

D 3982/6 - Con filo ondulato in acciaio $\varnothing 0,35 \times 25$ mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|----|
| Codice D 3982 5000 | D 3982/5 | Cad. € | 16,90 |  | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|----|

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|----|
| Codice D 3982 6000 | D 3982/6 | Cad. € | 16,90 |  | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|----|



D 3982/5



D 3982/6

ABC TOOLS

Tipo ricurvo per impiego universale

Dorso in metallo - Manico in plastica - Lunghezza totale 250 mm

Con filo tondo ondulato in acciaio

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|-------------|---|----|
| Codice D 3993 1100 | D 3993/11 | Cad. € | 3,25 |  | 24 |
|--------------------|------------------|--------|-------------|---|----|

Con filo tondo ondulato in acciaio inossidabile - INOX

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|-------------|---|----|
| Codice D 3993 2200 | D 3993/22 | Cad. € | 7,20 |  | 24 |
|--------------------|------------------|--------|-------------|---|----|



Pinze per anelli stringitubo autoserranti

Adatte per anelli di acciaio a molla posti su tubi acqua radiatore, parti del differenziale, collare dello sfiatatoio del motore, tubi di circolazione aria calda, climatizzatori, tubi carburante, ecc.

HAZET

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Tipo per anelli semplici in filo tondo di acciaio

Tasselli girevoli con incavi a croce

C 3263/0 - Senza dispositivo di bloccaggio

Apertura 40 mm - Lunghezza totale 206 mm

C 3263/1 - Con dispositivo di bloccaggio

Apertura regolabile max. 45 mm - Lunghezza totale 285 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice C 3263 0000 | C 3263/0 | Cad. € | 77,50 |  | 5 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice C 3263 1000 | C 3263/1 | Cad. € | 148,00 |  | 5 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



C 3263/0



C 3263/1

Pinze per anelli stringitubo autoserranti

Adatte per anelli di acciaio a molla posti su tubi acqua radiatore, parti del differenziale, collare dello sfiatatoio del motore, tubi di circolazione aria calda, climatizzatori, tubi carburante, ecc.



In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione cromata

Tipo per anelli tipo CLIC

Senza dispositivo di bloccaggio - Tasselli girevoli
Apertura 35 mm - Lunghezza totale 206 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice C 3263 3000 | C 3263/3 | Cad. € | 108,00 | | 5 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



Tipo per anelli a doppia molla in nastro di acciaio

Senza dispositivo di bloccaggio - Con tasselli girevoli

C 3263/5 - Apertura 6÷40 mm - Lunghezza totale 210 mm

Adatta per anelli posti su tubi passaggio liquido refrigerante VW, AUDI e OPEL

C 3263/6 - Apertura a molla max. 39 mm - Lunghezza totale 235 mm

Per anelli larghezza fascia 12 e 15 mm, con Ø 13÷22 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice C 3263 5000 | C 3263/5 | Cad. € | 86,00 | | 5 |
| Codice C 3263 6000 | C 3263/6 | Cad. € | 179,00 | | 5 |



C 3263/5



C 3263/6

Con dispositivo di bloccaggio - Tasselli fissi

C 3263/11 - Per varie grandezze di anelli

Adatta per autovetture VW, AUDI - Per anelli di grande diametro

Apertura regolabile max. 90 mm - Lunghezza totale 320 mm

C 3263/12 - Per interventi in serie - Manici rivestiti in resina

Adatta per anelli larghezza fascia 12 e 15 mm su tubi di riscaldamento e refrigerazione di autovetture OPEL, VW, FORD, RENAULT, FIAT, PEUGEOT, CITROËN, PORSCHE, ALFA ROMEO, MERCEDES-BENZ, Smart
Apertura regolabile max. 80 mm - Lunghezza totale 320 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice C 3263 1100 | C 3263/11 | Cad. € | 284,00 | | 5 |
| Codice C 3263 1200 | C 3263/12 | Cad. € | 312,00 | | 1 |



C 3263/11



C 3263/12

Tipo per fascette stringitubo a molla, le cui tre parti finali sono posizionate direttamente sul tubo

Adatte per tubi di benzina, e su tubi di ventilazione del serbatoio su autovetture VW, AUDI, SEAT, SKODA

Apertura 8÷20 mm - Lunghezza totale 177 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice C 3263 8000 | C 3263/8 | Cad. € | 102,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



In acciaio al cromo-vanadio, forgiato

Cerniera passante con doppia guida e fermo di contrasto sui manici

Manici rivestiti in resina termoplastica - **Tasselli di presa girevoli**

Ottimo rapporto di trasmissione della forza per un'apertura semplice e sicura degli anelli senza eccessivo sforzo

Testa affusolata con dimensioni ridotte, ideale per spazi di difficile accesso

Esecuzione con tasselli di presa universali: per anelli stringitubo standard, autoserranti, salvaspazio e collari elastici

C 3263/13 - Regolazione "Quick-Set" dell'apertura: basta appoggiare la ganaschia superiore all'anello e spingere quella inferiore per serrare la presa

C 3263/23 - Con dispositivo di blocco della presa per lavorare su serraggi sotto tensione in modo semplice e sicuro

| Lunghezza totale | mm | 180 | 250 |
|---------------------------|--------|--------------------|---------------------|
| Codice | | C 3263 1318 | C 3263 1300* |
| C 3263/13 | Cad. € | 81,00 | 91,50 |
| Codice | | — | C 3263 2300 |
| C 3263/23 | Cad. € | — | 118,00 |
| Per collari elastici max. | mm | 50 | 70 |
| Corsa di serraggio | mm | > 30 | > 40 |
| Regolazioni | n° | 15 | 19 |

* C 3263/13 gr. 250 con 25 regolazioni



C 3263/13 - Regolazione "Quick-Set"



C 3263/23 - Con dispositivo di blocco

Esecuzione per anelli tipo CLIC

Con ganaschia zigrinata adatta per l'allentamento delicato dei tubi

| Lunghezza totale | mm | 180 | 250 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | C 3263 3318 | C 3263 3300 |
| C 3263/33 | Cad. € | 85,50 | 90,50 |
| Apertura max. | mm | 30 | 80 |
| Regolazioni | n° | 12 | 15 |



Fascette tipo CLIC → L 7 pag. 816

KNIPEX Pinze per fascette stringitubo "Oetiker" autoserranti

In acciaio speciale forgiato

Adatte per il serraggio semplice e sicuro delle fascette a 1 e 2 orecchie

(sistema Oetiker o simile) utilizzate su tubi di piccolo diametro come

p.es. impianti di aria compressa, sistemi di raffreddamento motore,

climatizzatori e tubi carburante

Non danneggiano il punto nel quale si esercita pressione sulla fascetta

Testa affusolata ideale per spazi di difficile accesso - Lunghezza totale 220 mm

C 3263/37 - Con ganaschia di compressione laterale

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 3263 3600 | C 3263/36 | Cad. € | 35,70 | | 1 |
| Codice C 3263 3700 | C 3263/37 | Cad. € | 45,60 | | 1 |



C 3263/37 - Con ganaschia laterale

HAZET Pinze per bloccare flussi nei tubi

In resina sintetica, con anello di tenuta

Particolarmente adatte per il bloccaggio di condutture

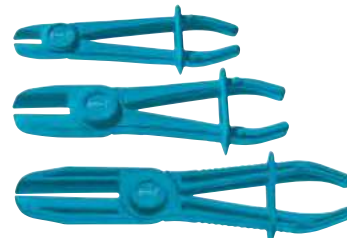
flessibili **senza gabbia metallica**, (p.es.: tubi per

riscaldamento, tubi passaggio benzina, tubi di

raffreddamento, ecc.)

Serie di 3 pinze per tubi fino a Ø 15 - 30 - 60 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice C 3263 1400 | C 3263/14 | Cad. € | 109,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|



HAZET Copertina di protezione

Impermeabile, resistente a olii e grassi

Parte posteriore rivestita con materiale antiscivolo

per proteggere la carrozzeria da graffi e danni accidentali

Aderisce su tutte le superfici (alluminio, acciaio, vetroresina)

anche in posizione verticale

Frontale in nylon di facile pulizia - Lavabile a 40°C

Risponde ai requisiti di sicurezza di infiammabilità secondo

gli standard British e USA Fed 302

Dimensioni 890x500 mm

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 3264 0000 | C 3264 | Cad. € | 56,50 | | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|



Telecamere d'ispezione

Strumenti adatti per l'esecuzione di ispezioni e diagnosi visive in zone di difficile accesso

come quadri elettrici, condutture,

cavità in pareti, macchine utensili, per autofficine, elettrauto, installatori, manutentori vari, ecc.

Adatte per la documentazione professionale tramite la registrazione di video e/o foto



Cavo flessibile da 1 m con micro obbiettivo Ø 4,9 mm e luce a LED potenziata

Con interruttore per ruotare l'inquadratura da 90° a 0°

Ampio monitor TFT LCD a colori da 3,5" ad alta risoluzione

Visione immediata di foto e filmati - Formato file: JPEG (foto), MPEG4 (video)

Risoluzione: immagini 640x480, video 30 FPS

Attacco sonda migliorato con possibilità opzionale di utilizzo di vecchie e aggiuntive sonde

Alimentazione tramite 4 batterie AA da 1,5V (incluse) - Dimensioni telecamera 275x123x55 mm

Fornita in valigetta di plastica con scheda SD da 4 GB e gancio con magnete per appendere

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-----------------|--|---|
| Codice H 5427 0000 | H 5427 | Cad. € | 1.735,00 | | 1 |
|--------------------|---------------|--------|-----------------|--|---|

H 9 → pag. 726



Interruttore per ruotare l'inquadratura da 90° a 0°

AMPROBE Tester per stazioni di ricarica di veicoli elettrici

Adatto per eseguire test di sicurezza, verificare la funzionalità e ricerca guasti sulle stazioni

di ricarica con modalità 3 per carica AC, simulando la presenza di un veicolo elettrico

Funzioni: pre-test PE per testare il conduttore PE per verificare l'eventuale presenza di una pericolosa

tensione verso massa, **stato PP** per simulare varie capacità di corrente dei cavi di ricarica, **stato CP** per

simulare vari stati di carica, simulazione di errore CP "E", simulazione di errore PE (guasto messa a terra)

Con connettori EV per tipo 2 e tipo 1

Terminali di misurazione L1, L2, L3, N e PE per collegare un dispositivo di prova (p.es. un tester di

installazione) per eseguire test di sicurezza e funzionali

Terminali di uscita del segnale CP per controllare la comunicazione tra adattatore (veicolo elettrico

simulato) e stazione di ricarica

Indicazione di fase separata tramite 3 spie a LED per un facile controllo della presenza della tensione

Con presa di corrente per collegare un carico esterno e verificare se il contatore di energia elettrica

funziona correttamente - Dimensioni 110x220x45 mm - Peso 1 kg

Fornito con adattatore di prova, cavo di prova per stazione di ricarica EV tipo 2 con presa o cavo fisso

con connettore del veicolo e custodia da trasporto morbida

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-----------------|--|---|
| Codice H 5428 0000 | H 5428 | Cad. € | 1.754,00 | | 1 |
|--------------------|---------------|--------|-----------------|--|---|

H 9 → pag. 726



IEC/EN 61010-1:2010 - 61010-2-030:2010

Strumenti prova circuiti per autoveicoli → A 1 pag. 32



ABC TOOLS Bottiglie a spruzzetta

In polietilene - Ideali per acqua distillata

Il travaso del liquido avviene tramite pressione sul serbatoio - Tubo con puntina estraibile

Idonee al contatto alimentare

| Capacità | ml | 250 | 500 | 1000 |
|-------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | K 3921 5250 | K 3921 5500 | K 3921 5990 |
| K 3921/5 | Cad. € | 2,42 | 2,73 | 3,70 |
| Corpo Ø x altezza | mm | 60x140 | 75x180 | 95x220 |



ABC TOOLS Spazzola per morsetti di batterie e per candele

Con cappuccio ad impugnatura

Lunghezza totale 110 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|----|
| Codice C 3265 5000 | C 3265/5 | Cad. € | 24,50 | 12 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|----|



HAZET Utensile per rabbocco batterie

In gomma

Ø pera 68 mm

Lunghezza totale 256 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice C 3266 1000 | C 3266/1 | Cad. € | 31,40 | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|



Densimetri per batterie

Per il controllo della densità dell'elettrolito

Con aerometro

C 3266/15 - ABC TOOLS - Pera Ø 30 mm - Lunghezza totale 210 mm

C 3266/2 - HAZET - Pera Ø 50 mm - Lunghezza totale 280 mm

| | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|
| Codice C 3266 1500 | C 3266/15 | Cad. € | 6,10 | 1 |
| Codice C 3266 2000 | C 3266/2 | Cad. € | 33,30 | 1 |



JUWEL Rifrattometri

Con oculare regolabile e manico rivestito in gomma - Forniti con custodia

Tipo per il controllo e misurazione delle emulsioni di lubrorefrigeranti

Adatto per officine meccaniche, industrie

Con questo strumento i fluidi, possono essere sempre usati nella loro concentrazione ottimale

Permette una lunga durata degli utensili da taglio e delle macchine evitandone l'arrugginimento

Campo di misurazione: metodo Oechsle 0÷130°

Divisione 1° / metodo Brix 0÷32% - Divisione 0,2%

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|
| Codice H 5420 1000 | H 5420/1 | Cad. € | 173,00 | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|



ABC TOOLS Densimetri per antigelo

Per determinare il punto di congelamento della miscela di liquido antigelo ed acqua contenuta nel radiatore di autoveicoli - Per antigelo a base di glicole etilico

C 3267/0 -A peretta

Con cilindro trasparente in resina sintetica ed aerometro graduato da -40°C ÷ -10°C

C 3267/1 -Tipo cilindrico tradizionale

In vetro con scale cifrate e graduate

Lunghezza totale 350 mm - Ø contenitore 20 mm

C 3267/2 -Tipo ad uso semplificato

Corpo in resina sintetica - Con lancetta di indicazione protetta

Graduazione -5°C ÷ -40°C

Tubo flessibile per l'adeguamento ai bocchettoni - Dimensioni 155x120 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice C 3267 0000 | C 3267/0 | Cad. € | 5,35 | 1 |
| Codice C 3267 1000 | C 3267/1 | Cad. € | 34,90 | 1 |
| Codice C 3267 2000 | C 3267/2 | Cad. € | 21,00 | 1 |



Utensili speciali prensili → A 2 pag. 33

ABC TOOLS Strumento per regolazione getto tergilunotto

Asta telescopica con testa magnetica Ø 6 mm e punta per la regolazione del getto

L'asta estratta indica la direzione del getto sul vetro

Con cappuccio di protezione per la punta

Lunghezza: chiuso 150 mm - aperto 660 mm

| | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|
| Codice C 3269 0000 | C 3269 | Cad. € | 25,60 | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|



HAZET Sgabello per meccanici

Sggiolino girevole con regolazione pneumatica dell'altezza della seduta da 380 a 510 mm

Resistente al ribaltamento
 Con 5 ruote Ø ca. 60 mm
 2 vani portautensili di cui uno girevole a 360°
 Seduta ammortizzata Ø 320 mm, di facile pulizia
 Portata max. 150 kg
 Peso 5,8 kg

Codice C 3269 7000 **C 3269/7** Cad. € **202,00**  1



Carrelli per meccanici

Tipo in robusto telaio in plastica ad alta resistenza

Forma ergonomica con aree per una comoda movimentazione delle braccia e spazi laterali portautensili e minuteria
 Adatti per comodi interventi sotto la scocca del veicolo
 Con cuscino imbottito poggiatesta, pratica maniglia per il trasporto e 6 ruote

ABC TOOLS


Portata max. 140 kg
 Lunghezza 1020 mm
 Larghezza max. 470 mm
 Altezza da terra 120 mm
 Peso 4,4 kg

Codice C 3270 1000 **C 3270/1** Cad. € **77,50**  1



HAZET

Portata max. 130 kg
 Lunghezza 1030 mm
 Larghezza max. 480 mm
 Altezza da terra 115 mm
 Peso 4,6 kg

Codice C 3270 3000 **C 3270/3** Cad. € **283,00**  1



HAZET

Tipo combinato: lettino-seggolino

In robusto telaio in acciaio
 Si trasforma con facilità e rapidamente da carrello a sgabello consentendo comodi interventi sia sotto il veicolo sia a livello della scocca
 Con imbottitura di facile pulizia
 Con 6 ruote Ø 63 mm

Portata max. 150 kg
 Dimensioni sdraiato LxPxh 1198x450x130 mm
 Altezza seduta 420 mm
 Peso 10,4 kg

Codice C 3270 2000 **C 3270/2** Cad. € **242,00**  1



HAZET Contenitore portaminuteria

In materiale plastico

Con **base calamitata** per il posizionamento ponti, bracci sollevatori, carrelli portautensili, pareti attrezzate, ecc., per trattenere viti, bulloni e minuteria varia
 Dimensioni Ø 150 mm

Codice C 3271 1000 **C 3271/1** Cad. € **21,20**  1



HAZET Attrezzi per montaggio lunotti

Corpo in gomma piena nera

Impugnatura girevole di 90° per lavori che richiedono battute a larga base
 Adatti per montaggio di fari, parabrezza, rifiniture di guarnizioni, installare sedili e per togliere leggere ammaccature senza danneggiare la carrozzeria

| Lunghezza totale | mm | 260 | 280 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | C 3285 1260 | C 3285 1280 |
| C 3285/1 | Cad. € | 294,00 | 323,00 |
| Dimensioni gomma | mm | 70x70 | 70x140 |
| Peso | kg | 0,8 | 1,3 |



Spaccadadi

Per agire con azione di rottura su dadi fortemente arrugginiti, ossidati, incrostati, ecc. Preservano l'integrità del filetto, sono necessari ove non sia stato possibile effettuare il disserraggio con chiavi o avvitatrici - Nel caso in cui, per rompere il dado non fosse sufficiente una sola azione di intaglio, è consigliabile operare anche sulla parte opposta per ottenere la divisione in due parti

ABC TOOLS

Tipo meccanico ad anello chiuso

In acciaio al cromo-vanadio - Per dadi fino alla classe 6

| Per dadi fino a | mm | 17 | 25 | 36 |
|-----------------|--------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | C 3290 0017 | C 3290 0024 | C 3290 0036 |
| C 3290 | Cad. € | 20,30 | 26,50 | 32,60 |
| Filettatura | M | 10 | 16 | 22 |



Tipo idraulico

Corpo in acciaio speciale - Per dadi fino alla classe 10.9

Punta a scalpello stabile, tagliente ulteriormente temperato ad induzione per evitare scheggiamenti

Esecuzione dritta

Per dadi con filettatura M4÷M14 - Apertura 7÷22 mm - Pressione 5 t

| | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|
| Codice C 3292 2000 | C 3292/2 | Cad. € | 174,00 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|



Estrattori per viti testa esagonale

Attacco $\frac{1}{4}$ " - E 6,3 mm

In acciaio super-rapido - HSS

Per impiego manuale o con trapani avvitatori

| Per viti | mm | 6 | 8 | 10 | 13 |
|---------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | C 3293 0006 | C 3293 0008 | C 3293 0010 | C 3293 0013 |
| C 3293 | Cad. € | 11,50 | 13,30 | 13,50 | 13,80 |



Assortimento di 4 estrattori

Composto da:

4 estrattori per viti da 6 - 8 - 10 - 13 mm

Fornito in astuccio di plastica con asola per appendere

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 3293 4000 | C 3293/4 | Cad. € | 49,30 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

ABC TOOLS Estrattori per viti

In acciaio al carbonio

Serie 5 estrattori misure 0 - 1 - 2 - 3 - 4 in astuccio

Adatto per viti da diametro 6 a 14 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|---|
| Codice C 3293 8000 | C 3293/8 | Cad. € | 8,60 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|---|



Estrattori per viti

In acciaio al cromo-vanadio

Tipo conico con filettatura sinistra automordente - Per elevate prestazioni

Adatti per estrarre viti spezzate con filettatura destra, si agisce eseguendo prima un foro con una punta, quindi inserire l'estrattore e con l'aiuto di un giramaschi ruotare in senso antiorario

C 3294/1 - **HAZET** - Esecuzione con gambo rettificato - 10 pz.

C 3294/3 - **ABC TOOLS** - Esecuzione interamente brunita - 10 pz.

| Per viti | M | 3÷6 | 6÷8 | 8÷11 | 11÷14 | 14÷18 | 18÷24 | 24÷33 | 33÷45 |
|--------------------|-------------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|
| Codice | C 3294 | 1001 | 1002 | 1003 | 1004 | 1005 | — | — | — |
| C 3294/1 | Cad. € | 6,85 | 7,80 | 9,20 | 11,60 | 13,20 | — | — | — |
| Codice | C 3294 | 3001 | 3002 | 3003 | 3004 | 3005 | 3006 | 3007 | 3008 |
| C 3294/3 | Cad. € | 2,86 | 2,86 | 3,35 | 4,00 | 4,95 | 7,10 | 12,60 | 20,70 |
| Per viti | | $\frac{1}{8} \div \frac{1}{4}$ " | $\frac{1}{4} \div \frac{5}{16}$ " | $\frac{5}{16} \div \frac{7}{16}$ " | $\frac{7}{16} \div \frac{9}{16}$ " | $\frac{9}{16} \div \frac{3}{4}$ " | $\frac{3}{4} \div 1$ " | $1" \div 1\frac{1}{8}$ " | $1\frac{1}{8} \div 2"$ |
| Ø preforo C 3294/1 | mm | 1,8 | 2,6 | 3,7 | 5,5 | 7,0 | 10,3 | 13,7 | 18,6 |
| Ø preforo C 3294/3 | mm | 2,5 | 3,0 | 4,5 | 6,0 | 8,0 | 11,0 | 13,5 | 18,5 |



C 3294/1



C 3294/3

Serie di estrattori in astuccio

C 3294/2 - **HAZET**

C 3294/4 - **ABC TOOLS**

| Pezzi contenuti | 5 | 6 | 8 | |
|-----------------|-------------|--------------|---------------|--------------|
| Codice | C 3294 2005 | — | C 3294 2008 | |
| C 3294/2 | Cad. € | 37,70 | 117,00 | |
| Codice | C 3294 4005 | C 3294 4006 | C 3294 4008 | |
| C 3294/4 | Cad. € | 20,80 | 30,80 | 69,00 |
| Per viti | M | 3÷18 | 3÷24 | 3÷45 |




C 3294/2


C 3294/4

Estrattori per viti**In acciaio al cromo-vanadio****Tipo con 4 taglienti contrapposti** (2 per filetto destro e 2 per filetto sinistro)

Per filettatura sinistra e destra

Con testa esagonale  per l'utilizzo con chiavi di manovra

Agire puntando l'estrattore sulla vite tramite un martello e quindi iniziare l'operazione di estrazione, al termine la vite avrà il suo filetto ancora integro

| Per viti | M | 5÷6 | 8÷10 | 10÷12 | 12÷16 | 16÷20 |
|---|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | C 3294 5001 | C 3294 5002 | C 3294 5003 | C 3294 5004 | C 3294 5005 |
| C 3294/5 | Cad. € | 9,55 | 9,55 | 11,60 | 12,30 | 17,40 |
| Esagono  | mm | 6,35 (1/4") | 9,5 (3/8") | 12,7 (1/2") | 15,9 (5/8") | 19 (3/4") |

Serie di estrattori C 3294/5 con 4 taglienti contrapposti

In astuccio di materiale plastico

C 3294/53 - Con 3 estrattori per viti M 5÷12**C 3294/55 - Con 5 estrattori Per viti M 5÷20**

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 3294 5300 | C 3294/53 | Cad. € | 31,50 |  | 1 |
| Codice C 3294 5500 | C 3294/55 | Cad. € | 61,50 |  | 1 |




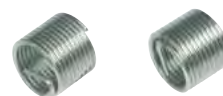
C 3294/55

Giramaschi regolabili in acciaio stampato a caldo (forgiato) per elevati sforzi


DIN 1814 - Ganasce temperate

Estremità delle impugnature zigrinate

| Grandezza | | 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | F 7982 ... | 0001 | 0002 | 0003 | 0004 |
| F 7982/0 | Cad. € | 22,50 | 31,20 | 42,20 | 64,00 |
| Per quadri  DIN | mm | 2,1÷5,5 | 3,4÷9 | 4,9÷12 | 5,5÷16 |
| Adatti per maschi | M | 1÷10 | 4÷12 | 5÷20 | 9÷27 |
| Lunghezza totale | mm | 175 | 260 | 375 | 480 |

**Inserti filettati per riparare filettature** → F 5 pag. 586**ABC TOOLS Estrattori a rulli per prigionieri****In acciaio al cromo-molibdeno** - Esecuzione cromata

Per prigionieri con filetto destro o sinistro

Attacco  interno 1/2" e esterno 21 mm

| Per gambi Ø | mm | 6 | 8 | 10 | 12 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | C 3295 0006 | C 3295 0008 | C 3295 0010 | C 3295 0012 |
| C 3295 | Cad. € | 21,00 | 21,00 | 22,90 | 22,90 |
| Lunghezza totale | mm | 60 | 60 | 68 | 68 |
| Ø esterno | mm | 24 | 24 | 28 | 28 |

**Serie di estrattori a rulli**

Composta da:

4 estrattori C 3295 Ø 6 - 8 - 10 - 12 mm

In cassetta

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 3295 5000 | C 3295/5 | Cad. € | 86,00 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

ABC TOOLS Estrattori di prigionieri

Ad azionamento eccentrico

Con attacco di manovra esagonale  19 mm - **Max.** momento torcente **120 Nm**

La complanarità della base della rotella zigrinata, con la base della griffa, consente di serrare il prigioniero a filo della sua sporgenza

Tipo per viti e prigionieri Ø 5÷20 mm

Peso 0,4 kg

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 3296 4000 | C 3296/4 | Cad. € | 73,50 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

**Tipo in acciaio forgiato bonificato** - Esecuzione nichelata

Di dimensioni ridotte, adatto per luoghi di difficile accesso

| Per viti con Ø | mm | 5÷15 | 10÷19 | 18÷28 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | C 3296 7015 | C 3296 7019 | C 3296 7028 |
| C 3296/7 | Cad. € | 61,00 | 61,50 | 89,50 |



Corpi ad espansione in acciaio forgiato

A tre griffe, ad ampio raggio - Esecuzione particolarmente robusta
Si impiegano in abbinamento alle staffe di contrasto

Normali

| Per fori Ø max. | mm | 8 | 12 | 13 | 15 | 19 | 25 |
|--------------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|-------------------|
| Codice | C 3300 | 1008 | 1012 | 1013 | 1015 | 1019 | 1025 |
| C 3300/1 | Cad. € | 39,60 | 38,50 | 38,50 | 38,50 | 45,60 | 50,50 |
| Per fori Ø min. | mm | 6 | 9 | 10 | 12 | 14 | 20 |
| Profondità di estrazione | mm | 30 | 30 | 30 | 30 | 60 | 60 |
| Filettatura | | M10 | M10 | M10 | M10 | M10 | M10 |
| Per fori Ø max. | mm | 30 | 37 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| Codice | C 3300 | 1030 | 1037 | 1045 | 1050 | 1055 | 1060 |
| C 3300/1 | Cad. € | 54,50 | 75,50 | 82,00 | 85,50 | 111,00 | 117,00 |
| Per fori Ø min. | mm | 25 | 30 | 38 | 43 | 45 | 50 |
| Profondità di estrazione | mm | 60 | 70 | 70 | 70 | 100 | 100 |
| Filettatura | | M10 | M10 | M10 | M10 | G $\frac{3}{8}$ " | G $\frac{3}{8}$ " |



gr. 12



gr. 25



gr. 50

Rinforzati

| Per fori Ø max. | mm | 40 | 75 | 115 |
|--------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | C 3300 2040 | C 3300 2075 | C 3300 2115 |
| C 3300/2 | Cad. € | 93,50 | 140,00 | 149,00 |
| Per fori Ø min. | mm | 25 | 40 | 70 |
| Profondità di estrazione | mm | 45 | 100 | 130 |
| Filettatura | | M10 | G $\frac{3}{8}$ " | G $\frac{3}{8}$ " |



gr. 75



gr.115

Staffe di contrasto

Si impiegano con l'ausilio dei relativi corpi ad espansione normali C 3300/1 o rinforzati C 3300/2 per la presa interna dei cuscinetti a sfera

| Per corpi Ø | mm | 6÷50 | 30÷60 | 40÷60 |
|-----------------|--------|--------------------|-------------------------|--------------------|
| Codice | | C 3300 3050 | C 3300 3060 | C 3300 3061 |
| C 3300/3 | Cad. € | 60,50 | 85,50 | 229,00 |
| Apertura | mm | 35÷75 | 60÷130 | 55÷205 |
| Con adattatore | | M10 | M10 e G $\frac{3}{8}$ " | G $\frac{3}{8}$ " |



gr. 50



gr. 60

Masse battenti

Vengono impiegate per l'estrazione dei cuscinetti a sfera mediante l'ausilio dei corpi ad espansione - Senza corpi ad espansione

| Grandezza | | 1 | 2 | 3 |
|--------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| Codice | | C 3300 4001 | C 3300 4002 | C 3300 4003 |
| C 3300/4 | Cad. € | 44,30 | 69,00 | 79,50 |
| Con adattatore | | M 10 | M 10 | M 10 - G $\frac{3}{8}$ " |
| Peso massa battente | kg | 0,2 | 0,7 | 0,7 |
| Per corpi ad espansione: | | | | |
| 3300/1 | C | 8÷19 | 25÷50 | 19÷60 |
| 3300/2 | gr. | 40 | 40 | 40÷115 |
| Lunghezza totale | mm | 220 | 380 | 410 |
| Peso completa | kg | 0,4 | 1,3 | 1,4 |



C 3300/4 gr. 1



C 3300/4 gr. 2



C 3300/4 gr. 3

Assortimenti

| Per espansioni | mm | 10÷45 | 10÷115 |
|-----------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | C 3300 5045 | C 3300 5115 |
| C 3300/5 | Cad. € | 430,00 | 971,00 |
| Staffe di contrasto Ø | mm | 6÷50 | 6÷60 |
| Con corpi | gr. | 13÷45 | 13÷115 |
| Dimensioni cassetta | mm | 300x210x60h | 400x350x80h |



ABC TOOLS Estrattori per spine

Adatti per rimuovere facilmente tutte le parti con filetto interno come p.es. spine, chiavette per calettamento, prigionieri

Assortimento composto da:

- 1 estrattore a massa battente da 1 kg
- 6 inserti filettati M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12
- 1 adattatore per estrattori per cuscinetti a sfera

Fornito in valigetta di plastica

Peso 2 kg

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|---|---|
| Codice C 3300 8000 | C 3300/8 | Cad. € | 166,00 |  | 1 |
|--------------------|----------|--------|--------|---|---|



Assortimento combinato composto da:

- 1 estrattore a massa battente da 1 kg
- 6 inserti filettati M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12
- 1 adattatore per estrattori per cuscinetti a sfera

1 estrattore per interni 9-12 mm

1 estrattore per interni 13-17 mm

1 estrattore per interni 18-23 mm

Fornito in valigetta di plastica - Peso 2,4 kg

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|---|---|
| Codice C 3300 9000 | C 3300/9 | Cad. € | 280,00 |  | 1 |
|--------------------|----------|--------|--------|---|---|



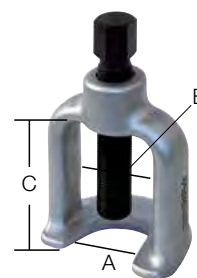
ABC TOOLS Estrattori per snodi sferici

In acciaio forgiato bonificato, stampato a caldo - Esecuzione zinco cromata

Per sterzi di autoveicoli, ammortizzatori, ecc.

Tipo fisso

| Dimensioni A | mm | 18 | 25 | 29 | 40 | 45 |
|------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | C 3303 0001 | C 3303 0002 | C 3303 0003 | C 3303 0004 | C 3303 0005 |
| C 3303 | Cad. € | 40,30 | 58,50 | 78,50 | 108,00 | 208,00 |
| Dimensioni B x C | mm | 40 x 40 | 50 x 50 | 60 x 60 | 80 x 80 | 90 x 100 |
| Peso | kg | 0,3 | 0,7 | 1 | 2,1 | 2,8 |

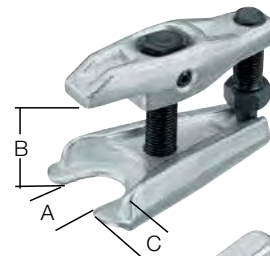


Tipo con braccio snodato universale - Esecuzione leggera

Forgiati con robusta nervatura - A doppia regolazione

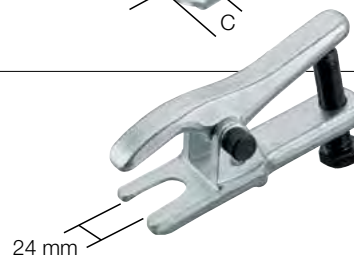
L'estrattore agisce con movimento a contrasto continuo mediante azione con chiave da 19 mm

| Apertura max. B | mm | 50 |
|-----------------|--------|-------------|
| Codice | | C 3304 0050 |
| C 3304 | Cad. € | 82,50 |
| Apertura min. A | mm | 18 |
| Cava C | mm | 22 |
| Peso | kg | 0,9 |



Tipo con leva collocabile in due posizioni - Esecuzione pesante

| Apertura | mm | max. 50 | 60÷80 |
|---------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | C 3305 0050 | C 3305 0080 |
| C 3305 | Cad. € | 102,00 | 132,00 |
| Peso | kg | 1,4 | 1,8 |



ABC TOOLS Estrattori a forchetta

In acciaio forgiato bonificato, stampato a caldo - Esecuzione zinco cromata

| Apertura forchetta | mm | 17,5 | 24 | 28,5 | 41 |
|--------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | C 3305 8018 | C 3305 8023 | C 3305 8029 | C 3305 8040 |
| C 3305/8 | Cad. € | 20,50 | 24,10 | 25,50 | 22,70 |
| Lunghezza totale | mm | 390 | 390 | 300 | 300 |
| Peso | kg | 1 | 1 | 1 | 0,9 |



ABC TOOLS Estrattori ad apertura parallela

In acciaio, tranciato - Esecuzione zinco-cromata

Con tre fori per la regolazione dell'apertura

Adatti per esterni, con bracci a ganasce sottili per impiego in spazi ristretti

Il movimento «a forbice» dei bracci provoca automaticamente la pressione sul pezzo

| Apertura | mm | 6÷100 | 6÷100 | 10÷140 | 15÷140 |
|---------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | C 3314 1000 | C 3314 1001 | C 3314 1002 | C 3314 1003 |
| C 3314/1 | Cad. € | 102,00 | 106,00 | 120,00 | 159,00 |
| Pressione max. | t | 1 | 1,5 | 3,5 | 4,5 |
| Profondità di presa | mm | 70÷85 | 70÷85 | 85÷120 | 125÷155 |
| Dimensione L | mm | 11 | 23 | 31 | 31 |

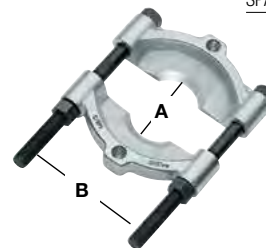


In acciaio al cromo-vanadio

Per cuscinetti, ruote dentate, pulegge e simili, anche di resine termoidurenti o di fibra

Apparecchio separatore

| Apertura A | mm | 5÷60 | 12÷75 | 22÷115 | 25÷155 | 30÷220 | 40÷265 |
|------------------------|-------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|
| Codice | C 3315 | 1101 | 1102 | 1103 | 1104 | 1105 | 1106 |
| C 3315/11 | Cad. € | 70,50 | 84,50 | 124,00 | 203,00 | 479,00 | 1.172,00 |
| Distanza fra i perni B | mm | 64 | 75 | 115 | 155 | 220 | 265 |

**Estrattori per apparecchi separatori**

| Per separatori | mm | 5÷60 | 12÷75 | 22÷115 | 25÷155 | 30÷220 | 40÷265 |
|-----------------------|-------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | C 3315 | 2201 | 2202 | 2203 | 2204 | 2205 | 2206 |
| C 3315/22 | Cad. € | 72,00 | 85,50 | 138,00 | 253,00 | 335,00 | 882,00 |
| Aperture min. e max. | mm | 40 - 115 | 45 - 140 | 55 - 205 | 90 - 260 | 100 - 360 | 140 - 435 |
| Lunghezza utile perni | mm | 150 | 150 | 210 | 315 | 305 | 320 |

**Prolunghe per perni**

| Per estrattori | mm | 12÷75 | 22÷115 | 25÷155 | 30÷220 | 40÷265 |
|------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Codice | | C 3315 3301 | C 3315 3302 | C 3315 3303 | C 3315 3304 | C 3315 3305 |
| C 3315/33 | La coppia € | 30,40 | 30,40 | 20,80 | 52,50 | 288,00 |
| Lunghezza totale | mm | 100 | 100 | 100 | 100 | 200 |

- Adatte anche per estrattori 5÷60 mm

Assortimenti di estrattori, separatori

Completi di:

1 separatore, 1 estrattore ed 1 coppia di prolunghe

In cassetta di lamiera

| Grandezza | | 5÷60 | 12÷75 | 22÷115 | 25÷155 |
|------------------|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | | C 3315 4401 | C 3315 4402 | C 3315 4403 | C 3315 4404 |
| C 3315/44 | Cad. € | 239,00 | 266,00 | 394,00 | 803,00 |
| Peso cassetta | kg | 2,5 | 3,0 | 7,6 | 11,5 |



C 3315 4403

Compressori per molle ammortizzatori di automezzi

Adatti per montare e smontare le molle di automezzi con peso non superiore a 2250 kg

Si impiegano sempre in coppia, agendo anche su un limitato numero di spire

**Tipo universale**Con **arco di sicurezza** per posizionare correttamente il dispositivo di serraggio e per evitare pericolosi distacchi accidentali

Staffa montata su 2 rondelle con perni eccentrici per la regolazione secondo il diametro delle molle

Composto da **1 coppia di ganci e arco per la tenuta****Carico max. 2000 kg****Campo di serraggio 300 mm**

| | | | | | |
|--------------------|---------------|-------------|---------------|---|---|
| Codice C 3309 0280 | C 3309 | La coppia € | 194,00 |  | 1 |
|--------------------|---------------|-------------|---------------|---|---|



Con arco di sicurezza



Adatti per smontare sospensioni Mc Pherson velocemente e in sicurezza

Ganasce fortemente fissate al supporto, dotate di labbro per bloccare la molla

Con possibilità di fissaggio nelle morse da banco

Forniti in set di 2 coppie di ganasce intercambiabili

Tipo per molle di automezzi con peso fino a 1500 kgSet composto da 2 coppie di ganasce **per molle Ø 80÷145 mm e Ø 145÷195 mm**

Ganasce verniciate a polvere per proteggere le molle

Campo di serraggio 80÷364 mm

Impiego con avvitadadi ad impulso con max. 180 Nm

Lunghezza totale 500 mm - Peso 11 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice C 3310 1000 | C 3310/1 | Cad. € | 496,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|

**Tipo per molle di automezzi con peso fino a 1800 kg**Set composto da 2 coppie di ganasce **per molle Ø 80÷120 mm e Ø 80÷195 mm****Ganasce con inserto in poliuretano** adatte per una perfetta tenuta delle molle e per evitare pericolosi scivolamentiCon **cavo di sicurezza in acciaio** per il fissaggio sicuro della molla

Impugnatura ergonomica e maggiorata per una regolazione rapida e semplice dell'apertura

Impiego con avvitadadi ad impulso con max. 120 Nm

Campo di serraggio 80÷364 mm

Corpo lunghezza 503 mm - Peso 11,6 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice C 3310 4000 | C 3310/4 | Cad. € | 574,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



Con cavo di sicurezza in acciaio

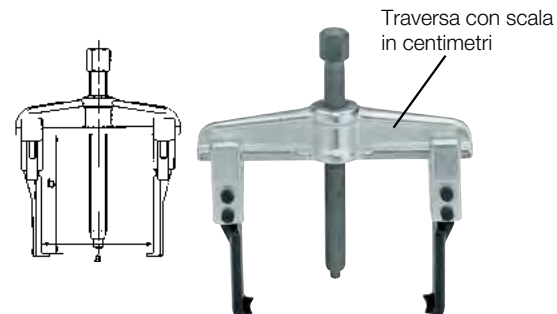
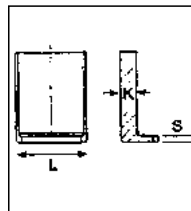
ABC TOOLS Estrattori a bracci sottili

In acciaio, stampato al caldo - Esecuzione zinco-cromata

Bracci reversibili adatti per interni ed esterni

Traversa robusta

Terminali dei bracci estremamente sottili ideali per l'inserimento in punti di difficile accesso, scorrevoli su guide rettificata che garantiscono trazioni parallele



Estrattori con apertura max. «a» 130 mm

| Lungh. utile bracci «b» | mm | 100 | 200 |
|-------------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | C 3316 0100 | C 3316 0200 |
| C 3316/0 | Cad. € | 91,00 | 109,00 |
| Dimens. S x K x L | mm | 3,5x6,2x28 | 3,5x6,2x28 |

Bracci di ricambio con ganci sottili per C 3316/0

| Lungh. utile bracci «b» | mm | 100 | 200 | 250 |
|-------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | C 3316 2100 | C 3316 2200 | C 3316 2250 |
| C 3316/2 | Cad. € | 24,40 | 36,50 | 37,70 |



Assortimento di estrattori

Composto da:

6 bracci C 3316/2 lunghezza utile 100 - 200 - 250 mm (2 per tipo)

1 traversa per apertura max. «a» 130 mm

Dimensioni S x K x L 3,5x6,2x28 - Profondità max. 250 mm - Peso 3,3 kg

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|---|---|
| Codice C 3316 5000 | C 3316/5 | Cad. € | 222,00 | 📦 | 1 |
|--------------------|----------|--------|--------|---|---|

ABC TOOLS Estrattori a bracci sottili a sganciamento rapido

In acciaio, stampato al caldo - Esecuzione zinco-cromata

A 2 bracci con pomello filettato, reversibili adatti per interni ed esterni

Corpo dei bracci stretto, punta piatta - A presa parallela

Traversa extra-robusta con profilo a «T»

Terminali dei bracci estremamente sottili ideali per l'inserimento in punti di difficile accesso, scorrevoli su guide rettificata che garantiscono trazioni parallele

Con sistema di spostamento dei bracci a bloccaggio/sbloccaggio rapido

| Apertura «a» | mm | 20÷90 | 25÷130 | 50÷160 | 60÷200 |
|-------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | C 3316 3090 | C 3316 3130 | C 3316 3160 | C 3316 3200 |
| C 3316/3 | Cad. € | 109,00 | 115,00 | 177,00 | 196,00 |
| Lungh. utile bracci «b» | mm | 100 | 100 | 150 | 150 |
| Pressione | t | 4,5 | 4,5 | 6,5 | 6,5 |



Bracci di ricambio per C 3316/3

| Lungh. utile bracci «b» | mm | 200 | 220 | 250 | 300 |
|-------------------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | C 3316 3320 | C 3316 3322 | C 3316 3325 | C 3316 3330 |
| C 3316/33 | La cp. € | 90,00 | 134,00 | 97,00 | 135,00 |
| Adatti per | | C 3316 3090 | C 3316 3160 | C 3316 3130 | C 3316 3200 |



Viti di ricambio per estrattori

| Filettatura vite | | G 1/2" | G 1" |
|------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | C 3323 9502 | C 3323 9504 |
| C 3323/95 | Cad. € | 74,00 | 164,00 |
| Lunghezza totale | mm | 210 | 310 |



Corpo in acciaio stampato a caldo, bracci in acciaio al cromo-vanadio

Esecuzione cromata

Con impugnatura a T ideale per lo smontaggio di piccoli particolari

Per dischi, ingranaggi, cuscinetti, ecc.

C 3317/13 - A 2 bracci**C 3317/14 - A 3 bracci**

| Apertura massima | mm | 60 | 70 | 90 |
|--------------------------|----|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | C 3317 1360 | C 3317 1370 | C 3317 1390 |
| C 3317/13 | | 44,10 | 44,40 | 48,50 |
| Codice | | C 3317 1460 | C 3317 1470 | C 3317 1490 |
| C 3317/14 | | 59,00 | 59,00 | 63,50 |
| Pressione max | t | 1,2 | 1,3 | 2,5 |
| Profondità di estrazione | mm | 40 | 44 | 84 |



C 3317/13



C 3317/14

Per dischi, ingranaggi, cuscinetti, ecc.

C 3317/15 - A 2 bracci**C 3317/25 - A 3 bracci**

| Apertura massima | mm | 60 | 70 | 90 |
|--------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | C 3317 1560 | C 3317 1570 | C 3317 1590 |
| C 3317/15 | Cad. € | 36,00 | 35,60 | 39,60 |
| Codice | | C 3317 2560 | C 3317 2570 | C 3317 2590 |
| C 3317/25 | Cad. € | 47,80 | 47,90 | 52,00 |
| Profondità di estrazione | mm | 40 | 44/74 | 84 |
| Pressione max. C 3317/15 | t | 1,0 | 1,2 | 2,0 |
| Pressione max. C 3317/25 | t | 1,2 | 1,3 | 2,5 |



C 3317/15



C 3317/25

Tipo con posizionamento variabile dei bracciI bracci hanno **più posizioni di montaggio** per aumentare la capacità di estrazione**A 2 bracci**

| Max. opening | mm | 18÷100 | 20÷200 | 35÷250 | 50÷300 | 50÷350 | 50÷400 | 50÷450 |
|--------------------------|--------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | C 3318 | 2100 | 2200 | 2250 | 2300 | 2350 | 2400 | 2450 |
| C 3318/2 | Cad. € | 52,00 | 80,00 | 138,00 | 212,00 | 251,00 | 260,00 | 295,00 |
| Profondità di estrazione | mm | 85 | 210 | 220 | 250 | 350 | 400 | 450 |
| Pressione max. | t | 2,5 | 3,5 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Filettatura vite | | M10×105 | M14×1,5 | M18×1,5 | G 1/2"×14 | G 1/2"×14 | G 1/2"×14 | G 1/2"×14 |



gr. 18÷100



gr. 50÷400

A 3 bracci

| Apertura massima | mm | 18÷100 | 20÷200 | 35÷250 | 50÷300 | 50÷350 | 50÷400 | 50÷450 |
|--------------------------|--------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | C 3318 | 3100 | 3200 | 3250 | 3300 | 3350 | 3400 | 3450 |
| C 3318/3 | Cad. € | 69,00 | 115,00 | 188,00 | 280,00 | 333,00 | 351,00 | 369,00 |
| Profondità di estrazione | mm | 85 | 150 | 220 | 250 | 350 | 400 | 450 |
| Pressione max. | t | 3 | 4 | 4,5 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Filettatura vite | | M10×105 | M14×1,5 | M18×1,5 | G 1/2"×14 | G 1/2"×14 | G 1/2"×14 | G 1/2"×14 |



gr. 18÷100



gr. 50÷400

Corpo in acciaio bonificato, bracci in acciaio al cromo-vanadio

Con bracci snodati di forma diversa alle due estremità - Reversibili

A 2 bracci

| Apertura massima | mm | 150 | 215 |
|--------------------------|-------------|--------------|---------------|
| Codice | C 3319 | 2150 | 2215 |
| C 3319/2 | Cad. € | 57,50 | 119,00 |
| Profondità di estrazione | mm | 85 | 130 |
| Pressione max. | t | 3,5 | 4 |



A 3 bracci

| Apertura massima | mm | 150 | 215 |
|--------------------------|-------------|--------------|---------------|
| Codice | C 3319 3150 | C 3319 3215 | |
| C 3319/3 | Cad. € | 96,00 | 140,00 |
| Profondità di estrazione | mm | 85 | 130 |
| Pressione max. | t | 4 | 4,5 |

Con 2 bracci scorrevoli su cava - Reversibili - Esecuzione nichelata

| Apertura massima | mm | 60 | 80 | 120 | 145 | 180 | 250 | 300 |
|------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Codice | C 3320 | 2060 | 2090 | 2120 | 2145 | 2180 | 2250 | 2300 |
| C 3320/2 | Cad. € | 27,30 | 28,70 | 39,40 | 47,40 | 79,50 | 187,00 | 239,00 |
| Lunghezza utile bracci | mm | 60 | 75 | 100 | 100 | 140 | 250 | 300 |
| Peso | kg | 0,3 | 0,6 | 1,2 | 1,4 | 2,6 | 9 | 12,5 |



Con 3 bracci scorrevoli su cava - Reversibili - Esecuzione nichelata

| Apertura massima | mm | 90 | 120 | 180 | 250 | 350 |
|------------------------|-------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | C 3320 3090 | C 3320 3120 | C 3320 3180 | C 3320 3250 | C 3320 3350 | |
| C 3320/3 | Cad. € | 43,60 | 60,50 | 116,00 | 279,00 | 420,00 |
| Lunghezza utile bracci | mm | 75 | 100 | 140 | 250 | 300 |
| Peso | kg | 0,8 | 1,5 | 3,9 | 12 | 14,5 |



Con 3 bracci fissi per esterni - Esecuzione verniciata

| Apertura massima | mm | 80 | 130 | 160 | 190 |
|------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | C 3321 1080 | C 3321 1130 | C 3321 1160 | C 3321 1190 | |
| C 3321/1 | Cad. € | 27,80 | 35,40 | 40,10 | 48,60 |
| Lunghezza utile bracci | mm | 60 | 90 | 110 | 110 |
| Peso | kg | 0,7 | 1,2 | 2 | 2 |



Con 3 bracci fissi per interni ed esterni - Con estremità a doppio gancio - Esecuzione verniciata

| Apertura massima | mm | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 700 |
|------------------------|-------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | C 3321 | 3250 | 3300 | 3350 | 3400 | 3500 | 3700 |
| C 3321/3 | Cad. € | 89,00 | 116,00 | 126,00 | 197,00 | 333,00 | 470,00 |
| Lunghezza utile bracci | mm | 150 | 190 | 200 | 230 | 250 | 400 |
| Peso | kg | 3,6 | 5 | 6 | 10 | 20 | 25 |

In acciaio forgiato - Esecuzione nichelata

Con 2 bracci rinforzati scorrevoli su guida - Reversibili

| Apertura massima | mm | 80 | 130 | 160 | 200 | 250 | 350 | 520 |
|------------------------|-------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | C 3322 | 2080 | 2130 | 2160 | 2200 | 2250 | 2350 | 2520 |
| C 3322/2 | Cad. € | 64,50 | 74,50 | 119,00 | 133,00 | 229,00 | 270,00 | 383,00 |
| Lunghezza utile bracci | mm | 98 | 98 | 150 | 150 | 200 | 200 | 200 |
| Peso | kg | 1 | 1,1 | 3,1 | 3,5 | 6,6 | 7,5 | 13,7 |



Bracci di ricambio per C 3322/2

| Lunghezza utile bracci | mm | 98 | 150 | 200 |
|------------------------|-------------|--------------|--------------|-----------------|
| Codice | C 3322 5098 | C 3322 5150 | C 3322 5200 | |
| C 3322/5 | Cad. € | 18,50 | 28,70 | 49,90 |
| Per C 3322/2 | gr. | 80 - 130 | 160 - 200 | 250 - 350 - 520 |

In acciaio stampato a caldo - Esecuzione zinco-cromata

Adatti per interni (dimensione «a») ed esterni

Traversa extra-robusta con profilo a "T"

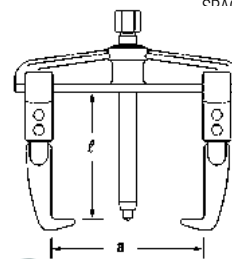
Bracci reversibili ed intercambiabili, scorrevoli su guide rettificata che garantiscono trazioni parallele

Per medie profondità di estrazione

Estrattori a 2 bracci

Traversa con scala in centimetri per regolazione uniforme dell'apertura dei bracci

| Apertura max. «a» | mm | 90 | 130 | 160 | 200 | 250 | 350 | 520 |
|-----------------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | C 3323 | 1090 | 1130 | 1160 | 1200 | 1250 | 1350 | 1520 |
| C 3323/1 | Cad. € | 129,00 | 137,00 | 239,00 | 261,00 | 385,00 | 417,00 | 639,00 |
| Lungh. utile bracci ℓ | mm | 100 | 100 | 150 | 150 | 200 | 200 | 200 |
| Pressione max. | t | 3 | 3 | 5 | 5 | 7,5 | 7,5 | 10 |
| Filettatura vite | | M14x1,5 | M14x1,5 | G 1/2" | G 1/2" | G 3/4" | G 3/4" | G 1" |



Estrattori a 3 bracci

Particolarmente adatti per grandi sforzi

| Apertura max. «a» | mm | 250 |
|-----------------------|--------|--------------------|
| Codice | | C 3323 1125 |
| C 3323/11 | Cad. € | 594,00 |
| Lungh. utile bracci ℓ | mm | 200 |
| Pressione max. | t | 7,5 |
| Filettatura vite | | G 3/4" |

Serie di 5 estrattori C 3323/1

Con apertura max. 90 - 130 - 160 - 200 - 250 mm

Su supporto in lamiera

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-----------------|---|
| Codice C 3323 9000 | C 3323/9 | Cad. € | 1.071,00 | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|-----------------|---|



Per grandi profondità di estrazione

A 2 bracci

Lunghezza utile bracci ℓ 300 mm

| Apertura max. «a» | mm | 250 | 520 |
|---------------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | C 3323 3250 | C 3323 3520 |
| C 3323/3 | Cad. € | 470,00 | 588,00 |
| Pressione max. | t | 7,5 | 13 |
| Vite filettatura x lungh. | mm | G 3/4" x 280 | G 3/4" x 280 |
| Lunghezza utile bracci | mm | 300 | 500 |



C 3323/3
Lunghezza utile bracci 300 mm



C 3323/5
Lunghezza utile bracci 500 mm

ABC TOOLS Viti per estrattori

Adatte per sostituire le viti in qualsiasi estrattore che abbia le filettature indicate in tabella

| Filettatura vite | M14x1,5 | G 1/2" | G 1" |
|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | C 3323 9501 | C 3323 9502 | C 3323 9504 |
| C 3323/95 | Cad. € | 33,50 | 164,00 |
| Lunghezza totale | mm | 130 | 310 |



Estrattori con staffa di bloccaggio

In acciaio, stampato a caldo - Esecuzione zinco-cromata

Con bracci adatti per interni ed esterni che vengono bloccati con apposita vite contro il pezzo in modo di garantire una sicura presa per l'estrazione

| Apertura massima | mm | 80 | 90 | 90 | 100 | 145 |
|------------------------|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | | C 3325 1080 | C 3325 1089 | C 3325 1090 | C 3325 1100 | C 3325 1145 |
| C 3325/1 | Cad. € | 139,00 | 161,00 | 185,00 | 183,00 | 217,00 |
| Lunghezza utile bracci | mm | 90 | 85 | 100 | 110 | 145 |
| Pressione max. | t | 5 | 5 | 5 | 6 | 8 |



Tipo per lunghe profondità di estrazione

| Apertura massima | mm | 110 |
|------------------------|--------|---------------|
| Codice | | C 3325 2110 |
| C 3325/2 | Cad. € | 278,00 |
| Lunghezza utile bracci | mm | 170 |
| Pressione max. | t | 5 |
| Peso | kg | 2,3 |



Estrattori per camicie

Apertura 60÷160 mm

Si impiegano operando l'aggancio a mezzo dei bracci snodati (con estremità ad unghia), su tre punti del bordo inferiore della camicia dei cilindri

L'adattamento alla presa si ottiene serrando il dado esagonale della vite di espansione

L'estrazione, successivamente, si effettua con un normale intervento di contrasto fra vite centrale e bracci scorrevoli

Peso 6,8 kg

| | | | | |
|--------------------|---------------|--------|---------------|---|
| Codice C 3326 0000 | C 3326 | Cad. € | 816,00 | 1 |
|--------------------|---------------|--------|---------------|---|



Estrattori universali

Costruzione robusta ideale per lavori pesanti

Con 3 bracci intercambiabili ad apertura parallela

| Apertura massima | mm | 380 | 520 | 650 |
|------------------------------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Codice | | C 3326 8380 | C 3326 8520 | C 3326 8650 |
| C 3326/8 | Cad. € | 1.049,00 | 1.077,00 | 1.162,00 |
| Lunghezza utile bracci | mm | 200 | 200 | 200 |
| Pressione max. | t | 15 | 15 | 15 |
| Vite filettatura x lunghezza | | G 1" x 310 | G 1" x 310 | G 1" X 310 |



Viti con perno idraulico per estrattori universali C 3326/8

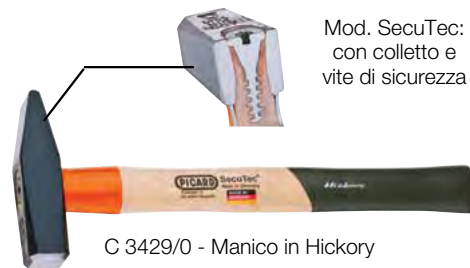
| Filettatura vite | G | ½" | ½" | ¾" | 1" |
|------------------|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | | C 3326 9011 | C 3326 9012 | C 3326 9034 | C 3326 9001 |
| C 3326/9 | Cad. € | 250,00 | 265,00 | 285,00 | 443,00 |
| Pressione max. | t | 10 | 12 | 12 | 15 |
| Lunghezza totale | mm | 350 | 410 | 410 | 460 |





ANTINFORTUNISTICO

Mod. SecuTec:
con colletto e
vite di sicurezza



C 3429/0 - Manico in Hickory



C 3430/1 - Manico in fibra di vetro



Manico ULTRATEC a 3 componenti



ANTIRIMBALZO ed ANTINFORTUNISTICO

Martelli per meccanica

Testa in acciaio speciale forgiato, temperata e rinvenuta
Superficie battente e penna simmetrica lucide - DIN 1041

Tipo antinfortunistico, di sicurezza

PICARD

C 3429/0 - Manico anatomico in legno Hickory verniciato, con colletto e vite di sicurezza

La vite di sicurezza previene il distacco della testa e garantisce una giunzione sicura e duratura tra il manico e la testa, senza elementi sporgenti

C 3430/1 - Manico anatomico in fibra di vetro rivestito in gomma con colletto - Di alta sicurezza

| Peso | g | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 |
|----------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Codice | C 3429 | 0200 | 0300 | 0400 | 0500 | 0600 | 0800 | 0990 | 0995 | 0999 |
| C 3429/0 | Cad. € | 31,10 | 32,10 | 35,40 | 37,80 | 45,30 | 49,90 | 58,50 | 74,50 | 96,00 |
| Codice | C 3430 | 1200 | 1300 | — | 1500 | — | 1800 | 1990 | 1995 | 1999 |
| C 3430/1 | Cad. € | 40,10 | 45,50 | — | 51,50 | — | 67,50 | 87,50 | 103,00 | 133,00 |

Manico anatomico ULTRATEC a 3 componenti: anima in fibra di vetro infrangibile, sottostruttura di forma ergonomica in polipropilene, rivestimento in elastomero per una presa ottimale e antiscivolo

| Peso | g | 200 | 300 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 |
|----------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Codice | C 3430 | 2200 | 2300 | 2500 | 2800 | 2990 | 2995 | 2999 |
| C 3430/2 | Cad. € | 33,00 | 36,50 | 43,20 | 57,50 | 68,00 | 87,50 | 113,00 |

ABC TOOLS by MAXXCraft - Made in Germany

Esecuzione **ANTIRIMBALZO**, con innovativo sistema di giunzione tra la testa ed il manico (dotato di colletto di protezione con rivestimento in gomma), che **riduce notevolmente le vibrazioni** ed elimina il possibile distacco tra le due parti

Ideale **per imprimere una forza di impatto maggiore** e per lavori intensi **con minor fatica**

Con **manico in legno Hickory, colletto rivestito in gomma** e spina di sicurezza

| Peso | g | 300 | 500 | 800 | 1000 |
|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------|
| Codice | C 3431 0300 | C 3431 0500 | C 3431 0800 | C 3431 1000 | |
| C 3431 | Cad. € | 58,00 | 70,00 | 87,50 | 98,50 |

Con manico in resina termoplastica

| Peso | g | 200 | 300 | 500 | 800 | 1000 |
|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------|
| Codice | C 3431 2200 | C 3431 2300 | C 3431 2500 | C 3431 2800 | C 3431 2990 | |
| C 3431/2 | Cad. € | 21,00 | 23,40 | 27,60 | 36,60 | 43,00 |
| | pz. | 12 | 12 | 12 | 6 | 6 |

Manici di ricambio per martelli C 3431/2, completi di cuneo - pz. 1

| Per teste da | g | 200 | 300 | 500 | 800 | 1000 |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------|
| Codice | C 3431 4200 | C 3431 4300 | C 3431 4500 | C 3431 4800 | C 3431 4990 | |
| C 3431/4 | Cad. € | 9,35 | 10,40 | 12,70 | 16,70 | 19,20 |

PICARD

Con manico in tubo metallico rivestito in gomma - pz. 6

| Peso | g | 300 | 500 |
|----------|-------------|-------------|-------|
| Codice | C 3431 3300 | C 3431 3500 | |
| C 3431/3 | Cad. € | 45,70 | 46,60 |

Con manico anatomico bicomponente con anima in fibra di vetro, per renderlo più robusto e resistente alla rottura e rivestimento esterno in gomma antiscivolo, per un ottimo comfort e una maggiore maneggevolezza - pz. 12

| Peso | g | 300 | 500 | 800 |
|----------|-------------|-------------|-------------|-------|
| Codice | C 3431 5300 | C 3431 5500 | C 3431 5800 | |
| C 3431/5 | Cad. € | 36,20 | 43,90 | 56,00 |

Con manico anatomico in legno di frassino

| Peso | g | 50 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 |
|----------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Codice | C 3432 | 0050 | 0100 | 0200 | 0300 | 0400 | 0500 |
| C 3432/0 | Cad. € | 24,90 | 24,90 | 24,90 | 27,50 | 30,00 | 31,90 |
| | pz. | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Peso | g | 600 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 | |
| Codice | C 3432 | 0600 | 0800 | 0990 | 0995 | 0999 | |
| C 3432/0 | Cad. € | 38,30 | 43,60 | 51,50 | 68,00 | 87,50 | |
| | pz. | 12 | 6 | 6 | 6 | 6 | |

Supporti portamartello → N 0 pag. 913



Manico bicomponente



C
2

ABC TOOLS Martelli per meccanica

Testa in acciaio speciale forgiato, temperata e rinvenuta
Superficie battente e penna simmetrica lucide - DIN 1041

C 3432/1 - Con manico anatomico in legno di frassino

C 3432/2 - Con manico antiscivolo in materiale sintetico resistente alle sollecitazioni

| Peso | g | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 |
|-----------------|------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | C 3432 ... | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1800 | 1990 | 1995 | 1999 |
| C 3432/1 | Cad. € | 8,10 | 8,75 | 10,10 | 11,60 | 12,60 | 14,70 | 18,00 | 20,40 | 24,90 | 30,10 |
| Codice | C 3432 ... | — | 2200 | 2300 | — | 2500 | — | 2800 | 2990 | 2995 | — |
| C 3432/2 | Cad. € | — | 19,80 | 22,10 | — | 25,60 | — | 32,50 | 37,10 | 37,80 | — |
| | pz. | 20 | 12 | 12 | 6 | 12 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |



C
2

ABC TOOLS Manici per martelli - (DIN 5111)

Adatti per martelli DIN 1041

Anatomici, in legno di classe A (prima qualità) cerato

C 3432/6 - In confezione blister completi di cuneo - 20 pz.

C 3432/7 - Senza cuneo - Cerato - 20 pz.

| Per teste da | g | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 |
|-----------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | C 3432 ... | 6100 | 6200 | 6300 | 6400 | 6500 | 6600 | 6800 | 6990 | 6995 | 6999 |
| C 3432/6 | Cad. € | 3,05 | 3,20 | 3,60 | 3,75 | 4,20 | 4,20 | 4,25 | 4,65 | 4,80 | 5,10 |
| Codice | C 3432 ... | 7100 | 7200 | 7300 | 7400 | 7500 | 7600 | 7800 | 7990 | 7995 | 7999 |
| C 3432/7 | Cad. € | 2,59 | 2,74 | 2,94 | 3,10 | 3,45 | 3,45 | 3,50 | 3,55 | 3,70 | 3,75 |
| Lunghezza | mm | 260 | 280 | 300 | 310 | 320 | 330 | 350 | 360 | 380 | 400 |

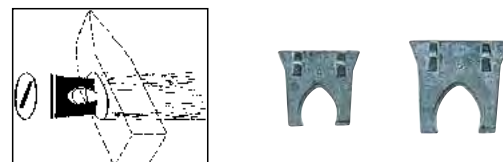


Cunei di sicurezza per manici di martelli

In acciaio, ad espansione automatica

La particolare forma delle alette provoca una torsione del cuneo nel manico di legno e aumenta sensibilmente la forza di tenuta rispetto alle prescrizioni delle norme DIN

| Per martelli da | g | 100÷200 | 300÷400 | 500÷800 | 1000÷1500 | 1500÷2000 |
|------------------|------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| Codice | | C 3432 8101 | C 3432 8102 | C 3432 8103 | C 3432 8104 | C 3432 8105 |
| C 3432/81 | La conf. € | 4,30 | 6,20 | 7,45 | 10,60 | 6,65 |
| Larghezza | mm | 13 | 18 | 22 | 28 | 31 |
| | cf. | 10 | 10 | 10 | 10 | 5 |



Cappucci di nylon per martelli - (DIN 1041)

Resistentissimi e di facile applicazione

| Per martelli da | g | 300 | 500 | 800 |
|-----------------|--------|-------------|--------------|--------------|
| Codice | | C 3432 9300 | C 3432 9500 | C 3432 9800 |
| C 3432/9 | Cad. € | 8,45 | 13,30 | 15,90 |



PICARD Martelli per meccanica fine

Tipo «Francese»

In acciaio forgiato, testa temperata

Con testa rettangolare e penna asimmetrica - Manico in legno di frassino

Esecuzione verniciata - 6 pz.

| Peso | g | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 |
|-----------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Codice | C 3436 ... | 1500 | 1800 | 1990 | 1995 | 1999 |
| C 3436/1 | Cad. € | 37,00 | 50,50 | 59,00 | 79,00 | 102,00 |



ABC TOOLS Martelline per saldatori

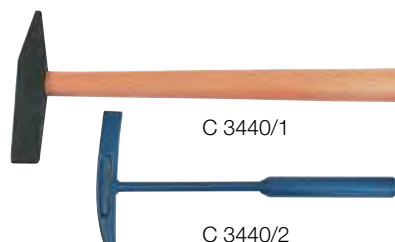
In acciaio forgiato, testa temperata

Con punta e penna diritta

C 3440/1 - Con manico di legno

C 3440/2 - Con manico in acciaio

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|----|
| Codice C 3440 1000 | C 3440/1 | Cad. € | 12,60 | 10 |
| Codice C 3440 2000 | C 3440/2 | Cad. € | 17,40 | 10 |



Martelli per carpentieri → B 8 pag. 240

PICARD Martelli per usi vari

Testa in acciaio forgiato, temperata - Con manico anatomico di legno

Per cesellatori, argentieri, ecc. - Con testa tonda Ø 25 mm e penna sferica - Peso 100 g

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice C 3444 1000 | C 3444/1 | Cad. € | 84,50 |  1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|




Per tappezziere

Con testa tonda Ø 10 mm, penna a granchio ed alette di rinforzo - Esecuzione lucida - Peso 200 g

| | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|
| Codice C 3445 0000 | C 3445 | Cad. € | 90,50 |  12 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|



Per orologiai - Con testa tonda Ø 11x70 mm - Esecuzione lucida

Peso 600 g -  6 pz.

| | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|
| Codice C 3448 0060 | C 3448 | Cad. € | 57,50 |  6 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|



Martelli per falegnami e carpentieri

Testa in acciaio forgiato, temperata

Tipo con testa tonda e punta a penna levachiodi ricurva per facilitare l'estrazione dei chiodi
Battente tondo con superficie liscia

Con manico anatomico in legno di frassino -  6 pz.

| Testa Ø | mm | 25 | 27 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | C 3451 0025 | C 3451 0027 |
| C 3451/0 | Cad. € | 38,70 | 41,10 |
| Peso con manico | g | 480 | 610 |



PICARD

Con manico anatomico in tubo metallico, rivestito in gomma


Testa Ø 25 mm - Peso con manico 700 g

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice C 3451 3025 | C 3451/3 | Cad. € | 59,50 |  6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|



PICARD

Tipo con testa rettangolare e penna asimmetrica - Forma «Francese» - DIN 5109


Con manico anatomico in legno di frassino -  12 pz.

| Testa ■ | mm | 25 | 28 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | C 3452 0025 | C 3452 0028 |
| C 3452 | Cad. € | 29,40 | 31,40 |
| Peso con manico | g | 400 | 550 |



ABC TOOLS Martelli per uso casalingo

Testa quadra in acciaio forgiato, temperata

Con penna a granchio ed alette di rinforzo - Manico di legno -  6 pz.

| Peso con manico | g | 300 | 500 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | C 3454 0300 | C 3454 0500 |
| C 3454/0 | Cad. € | 12,60 | 14,40 |



Martelli per calderai e lattonieri

Testa in acciaio forgiato, temperata - Manico anatomico in legno di frassino

Con battente tondo piano e penna sferica - Forma inglese/americana

ABC TOOLS

| Peso | g | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 |
|-----------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | C 3454 | 8200 | 8300 | 8400 | 8500 | 8600 | 8800 | 8900 |
| C 3454/8 | Cad. € | 9,40 | 10,20 | 11,70 | 11,90 | 15,90 | 18,20 | 21,20 |



PICARD

| Peso | g | 225 | 340 | 450 | 500 | 700 | 900 |
|-----------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | C 3455 | 0225 | 0340 | 0450 | 0500 | 0700 | 0900 |
| C 3455/0 | Cad. € | 33,00 | 33,10 | 37,20 | 39,30 | 46,30 | 55,00 |
| Peso | libbre | ½ | ¾ | 1 | 1 ½ | 1 ½ | 2 |



C
2

Tipo per impiego nella lavorazione del legno, in officine meccaniche e carrozzerie

Con testa in gomma dura nera - DIN 5128

Battenti piani - Manico in legno di frassino

C 3470/65 - Durezza 65 Shore

C 3470 - Durezza 90 Shore

| Ø superficie battente | mm | 40 | 54 | 64 | 74 | 90 |
|-----------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | — | C 3470 6554 | C 3470 6564 | C 3470 6574 | — |
| C 3470/65 | Cad. € | — | 8,20 | 11,50 | 14,80 | — |
| Codice | | C 3470 0040 | C 3470 0054 | C 3470 0064 | C 3470 0074 | C 3470 0090 |
| C 3470 | Cad. € | 6,10 | 8,20 | 11,50 | 14,80 | 20,70 |
| Peso con manico ca. | g | 130 | 290 | 460 | 680 | 1200 |



C
2

Con testa in gomma di qualità naturale

Non lascia tracce o impronte di colore sulle parti colpite

Battenti piani - Durezza 90 Shore

| Ø superficie battente | mm | 55 | 64 | 74 | 90 |
|-----------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | C 3471 0000 | C 3471 0064 | C 3471 0074 | C 3471 0090 |
| C 3471 | Cad. € | 11,20 | 13,30 | 18,70 | 24,90 |
| Peso | g | 350 | 450 | 700 | 1200 |



Tipo interamente in gomma antiurto con anima in acciaio indeformabile

Impugnatura con intagli antiscivolo per una presa sicura

Battenti piani Ø 46 mm

Peso ca. 750 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------|--|---|
| Codice C 3470 5046 | C 3470/5 | Cad. € | 32,90 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|-------|--|---|



Tipo con testa in pelle di bufalo e manico in legno

Gli articoli C 3472/1 e C 3472/2 sono appesantiti mediante inserzioni in piombo

| Ø superficie battente | mm | 30 | 40 | 50 | 60 | 85 |
|-----------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | C 3472 0030 | C 3472 0044 | — | — | — |
| C 3472 | Cad. € | 82,50 | 99,00 | — | — | — |
| Codice | | C 3472 1030 | — | C 3472 1050 | C 3472 1070 | C 3472 1085 |
| C 3472/1 | Cad. € | 86,00 | — | 138,00 | 166,00 | 413,00 |
| Codice | | C 3472 2030 | C 3472 2040 | C 3472 2050 | — | — |
| C 3472/2 | Cad. € | 89,00 | 111,00 | 143,00 | — | — |
| Peso ca. C 3472 | g | 100 | 280 | 400 | 570 | 1400 |
| Peso ca. C 3472/1 | g | 140 | 360 | 550 | 850 | 2350 |
| Peso ca. C 3472/2 | g | 170 | 460 | 730 | 1130 | 3200 |



Tipo interamente in legno

| Ø superficie battente | mm | 44 | 55 | 67 | 93 |
|-----------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | C 3474 0050 | C 3474 0060 | C 3474 0080 | C 3474 0093 |
| C 3474 | Cad. € | 6,85 | 9,20 | 14,30 | 29,80 |
| Peso con manico ca. | g | 250 | 350 | 600 | 1000 |



ABC TOOLS Mazzuole antirimbalo

Interamente in poliuretano di alta qualità, resistente agli agenti chimici

Durezza 90±2 Shore A - Costruite in unico pezzo

Non danneggia le superfici, resiste a tagli abrasioni, ecc.

Particolarmente adatte per smontare cerchi arrugginiti di autoveicoli

La testa contiene delle piccole sfere in acciaio per l'assorbimento dei rimbalzi durante l'impiego

Robusta impugnatura con zona di presa antiscivolo

| Diametro | mm | 35 | 45 | 55 | 60 |
|-----------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | C 3479 4035 | C 3479 4045 | C 3479 4055 | C 3479 4060 |
| C 3479/4 | Cad. € | 27,40 | 35,10 | 40,40 | 46,80 |
| Peso | g | 450 | 700 | 1000 | 1400 |



Mazzuole con teste intercambiabili


Adatte per aggiustatori, carrozzieri, meccanici, battilastra, piastrellisti, ecc.

ABC TOOLS - Mod. «FERROPLEX»

Con una testa in acciaio speciale ed una in nylon intercambiabile

Manico in tubo di acciaio - Impugnatura in gomma con effetto ammortizzante

Per impiego universale, per lavori di servizio e montaggio

Anello rosso sulla testa in nylon per una rapida identificazione della superficie battente -  6 pz.

| Teste Ø | mm | 30 | 35 |
|------------------|--------|--------------|--------------|
| Codice | | C 3476 0030 | C 3476 0035 |
| C 3476 | Cad. € | 79,00 | 81,00 |
| Lunghezza totale | mm | 290 | 295 |
| Peso | g | 600 | 800 |




ABC TOOLS


C 3477/1 - Tipo con teste in resina sintetica e manico anatomico in legno di frassino

C 3479/1 - Tipo con teste in nylon e manico anatomico in legno di classe A (prima qualità)

| Teste Ø | mm | 22 | 27 | 35 | 40 | 50 | 60 |
|------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | C 3477 | 1022 | 1027 | 1035 | 1040 | 1050 | 1060 |
| C 3477/1 | Cad. € | 8,75 | 10,80 | 16,40 | 19,60 | 31,50 | 44,90 |
| Codice | C 3479 | 1022 | 1027 | 1035 | 1040 | 1050 | 1060 |
| C 3479/1 | Cad. € | 9,40 | 12,10 | 18,50 | 23,90 | 42,30 | 54,00 |
| Lunghezza totale | mm | 250 | 265 | 290 | 320 | 340 | 380 |
| Peso | g | 140 | 215 | 400 | 550 | 860 | 1365 |



C 3477/2 - Teste di ricambio in resina sintetica -  10 pz.

C 3479/3 - Teste di ricambio in nylon -  10 pz.

| Diametro | mm | 22 | 27 | 35 | 40 | 50 | 60 |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Codice | C 3477 | 2022 | 2027 | 2035 | 2040 | 2050 | 2060 |
| C 3477/2 | Cad. € | 0,76 | 1,31 | 2,69 | 2,99 | 6,10 | 8,10 |
| Codice | C 3479 | 3022 | 3027 | 3035 | 3040 | 3050 | 3060 |
| C 3479/3 | Cad. € | 1,73 | 2,25 | 5,05 | 6,40 | 11,40 | 15,20 |



Mod. Orig «SIMPLEX» - Germany - Composto da:

2 teste intercambiabili in materiale di alta qualità

1 corpo con scanalature interne che consentono un bloccaggio sicuro e impediscono la rotazione sia del manico che delle teste

1 manico anatomico C 3487/1 in legno di classe A (prima qualità)

Sostituzione rapida delle teste e del manico: basta svitare la vite esagonale da 10 mm

Tipo con corpo in lega di alluminio

Con una testa di gomma morbida azzurra C 3488/1 ed una in nylon bianco C 3488/3

Adatte per ebanisti, piastrellisti, mobiliari, falegnami

Non lasciano traccia o impronta di colore sulle parti colpite, sono utilissime per montaggio di infissi, mobili, ecc. e trovano altresì impiego in autofficine per lavori su testate o nelle carrozzerie

| Superficie battente | Ø mm | 40 |
|---------------------|--------|--------------|
| Codice | | C 3486 0040 |
| C 3486 | Cad. € | 95,50 |
| Lunghezza totale | mm | 330 |
| Peso | kg | 0,4 |

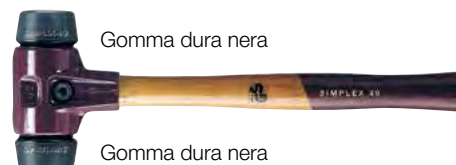


Tipo con corpo in ghisa temperata

Con due teste in gomma dura nera C 3488/2

Adatte per piastrellisti, carpentieri, raddrizzare lamiera, per ponteggi

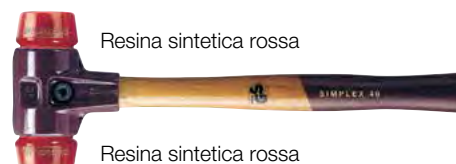
| Superficie battente | Ø mm | 30 | 40 | 50 | 60 |
|---------------------|--------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Codice | | C 3486 2030 | C 3486 2040 | C 3486 2050 | C 3486 2060 |
| C 3486/2 | Cad. € | 46,70 | 58,00 | 78,00 | 100,00 |
| Lunghezza totale | mm | 300 | 330 | 350 | 405 |
| Peso | kg | 0,3 | 0,6 | 1,2 | 1,6 |



Con due teste in resina sintetica rossa C 3488/3

A media resistenza, adatte per autofficine, carrozzerie, lavorazioni su lamiera, per ponteggi

| Superficie battente | Ø mm | 30 | 40 | 50 | 60 |
|---------------------|--------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Codice | | C 3486 3030 | C 3486 3040 | C 3486 3050 | C 3486 3060 |
| C 3486/3 | Cad. € | 46,70 | 66,00 | 95,00 | 123,00 |
| Lunghezza totale | mm | 300 | 330 | 350 | 405 |
| Peso | kg | 0,3 | 0,6 | 1,1 | 1,5 |



Mazzuole con teste intercambiabili

Adatte per aggiustatori, carrozzieri, meccanici, battilastra, piastrellisti, ecc.

Tipo con corpo in ghisa temperata

Con due teste in nylon bianco C 3488/5

Per elevate prestazioni - Non lasciano traccia o impronta di colore sulle parti colpite
Adatte per autofficine, carrozzerie, lavorazioni su lamiere, per ponteggi, manutenzione varia

| Superficie battente | Ø mm | 30 | 40 | 50 | 60 | 100 |
|---------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | C 3486 5030 | C 3486 5040 | C 3486 5050 | C 3486 5060 | C 3486 5100 |
| C 3486/5 | Cad. € | 57,00 | 78,00 | 120,00 | 155,00 | 478,00 |
| Lunghezza totale | mm | 300 | 330 | 350 | 405 | 1000 |
| Peso | kg | 0,3 | 0,6 | 1,1 | 1,5 | 5,3 |

*Mazza con teste in «SUPER PLASTIK» - Vite esagonale da 14 mm



Nylon bianco

Nylon bianco

gr. 100 - Con teste in «SUPER PLASTIK»

Con due teste in lega leggera C 3488/9

Per autofficine carrozzerie, allineamenti, stampi, fonderie

| Superficie battente | Ø mm | 30 | 40 | 50 | 60 |
|---------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | C 3486 9030 | C 3486 9040 | C 3486 9050 | C 3486 9060 |
| C 3486/9 | Cad. € | 65,00 | 84,00 | 130,00 | 166,00 |
| Lunghezza totale | mm | 300 | 330 | 350 | 405 |
| Peso | kg | 0,4 | 0,7 | 1,4 | 1,9 |



Leggera

Leggera

Con una testa di gomma dura nera C 3488/2 ed una in resina sintetica rossa C 3488/3

Per autofficine, carrozzerie, lavorazioni su lamiere, per ponteggi, piastrellisti, carpentieri

| Superficie battente | Ø mm | 30 | 40 | 50 | 60 |
|---------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | C 3486 2330 | C 3486 2340 | C 3486 2350 | C 3486 2360 |
| C 3486/23 | Cad. € | 46,70 | 62,00 | 86,50 | 112,00 |
| Lunghezza totale | mm | 300 | 330 | 350 | 405 |
| Peso | kg | 0,3 | 0,6 | 1,1 | 1,6 |



Resina sintetica rossa

Gomma dura nera

Con una testa di gomma dura nera C 3488/2 ed una in nylon bianco C 3488/5

La testa in nylon non lascia traccia o impronta di colore sulle parti colpite - Per autofficine, carrozzerie, lavorazioni su lamiere, per ponteggi, piastrellisti, carpentieri, manutenzione varia

| Superficie battente | Ø mm | 30 | 40 | 50 | 60 |
|---------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | C 3486 2530 | C 3486 2540 | C 3486 2550 | C 3486 2560 |
| C 3486/25 | Cad. € | 52,00 | 68,00 | 99,00 | 128,00 |
| Lunghezza totale | mm | 300 | 330 | 350 | 405 |
| Peso | kg | 0,3 | 0,6 | 1,2 | 1,6 |



Nylon bianco

Gomma dura nera

ACCESSORI PER MAZZUOLE CON TESTE INTERCAMBIABILI

Corpi in ghisa temperata con manico anatomico in legno di classe A (prima qualità) C 3487/1

| Per teste | Ø mm | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | C 3487 0030 | C 3487 0040 | C 3487 0050 | C 3487 0060 | C 3487 0080 |
| C 3487/0 | Cad. € | 31,30 | 37,90 | 52,00 | 62,00 | 109,00 |
| Lunghezza totale | mm | 300 | 330 | 350 | 405 | 490 |



Manici di legno di classe A (prima qualità)

| Per teste Ø | mm | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100* |
|------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | C 3487 | 1030 | 1040 | 1050 | 1060 | 1080 | 1100 |
| C 3487/1 | Cad. € | 13,50 | 14,10 | 17,30 | 18,10 | 22,60 | 89,00 |
| Lunghezza totale | mm | 260 | 275 | 310 | 335 | 395 | 900 |



* Manico per mazze, in legno Hickory

Teste di ricambio

C 3488/1 - In gomma morbida azzurra «TPE-soft» - Per ebanisti, piastrellisti, mobiliari, falegnami, ecc.

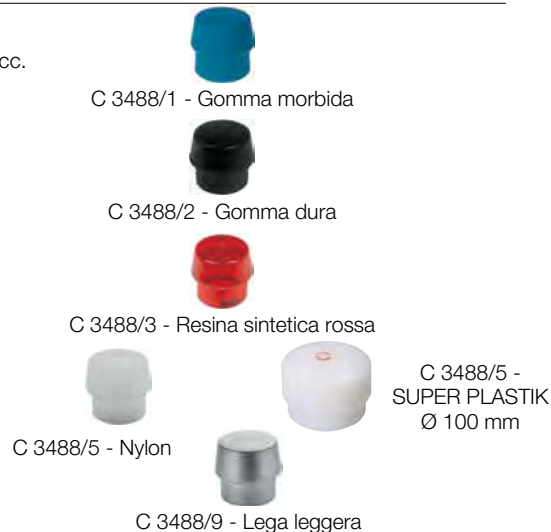
C 3488/2 - In gomma dura nera - Per usi universali

C 3488/3 - In resina sintetica rossa - Per usi universali - Di media resistenza

C 3488/5 - In nylon bianco - Per elevate prestazioni - Ad altissima resistenza

C 3488/9 - In lega leggera, questa testa sostituisce le tradizionali mazzuole di rame e di piombo

| Diametro | mm | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 |
|-----------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Codice | C 3488 | 1030 | 1040 | 1050 | 1060 | — | — |
| C 3488/1 | Cad. € | 10,20 | 13,80 | 19,20 | 26,10 | — | — |
| Codice | C 3488 | 2030 | 2040 | 2050 | 2060 | 2080 | — |
| C 3488/2 | Cad. € | 7,75 | 10,20 | 13,20 | 19,10 | 33,50 | — |
| Codice | C 3488 | 3030 | 3040 | 3050 | 3060 | — | — |
| C 3488/3 | Cad. € | 7,75 | 14,10 | 21,70 | 30,60 | — | — |
| Codice | C 3488 | 5030 | 5040 | 5050 | 5060 | 5080 | 5100 |
| C 3488/5 | Cad. € | 12,80 | 19,90 | 34,20 | 46,70 | 75,50 | 105,00 |
| Codice | C 3488 | 9030 | 9040 | 9050 | 9060 | 9080 | — |
| C 3488/9 | Cad. € | 16,70 | 23,00 | 39,10 | 52,00 | 90,50 | — |



C 3488/1 - Gomma morbida

C 3488/2 - Gomma dura

C 3488/3 - Resina sintetica rossa

C 3488/5 - Nylon

C 3488/5 - SUPER PLASTIK Ø 100 mm

C 3488/9 - Lega leggera

Mazzuole e mazze antirimbalzo

Adatte per aggiustatori, carrozzieri, meccanici, battilastra, piastrellisti, ecc.
Il corpo contiene delle piccole sfere di acciaio per l'assorbimento dei rimbalzi durante l'impiego

MAZZUOLE

Con teste intercambiabili in nylon

Mod. «SUPERCRAFT» - Germany

Con manico anatomico in tubo metallico, rivestito in gomma

| Teste Ø | mm | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50* | 60* | 70* |
|------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Codice | C 3479 | 5025 | 5030 | 5035 | 5040 | 5045 | 5050 | 5060 | 5070 |
| C 3479/5 | Cad. € | 56,50 | 62,00 | 69,00 | 74,50 | 83,50 | 95,50 | 160,00 | 250,00 |
| Lunghezza totale | mm | 265 | 265 | 300 | 300 | 300 | 300 | 320 | 320 |
| Peso | g | 370 | 520 | 650 | 820 | 900 | 1080 | 1700 | 2500 |

Esecuzione con manico fluo

Manico anatomico in tubo metallico giallo fluorescente, facilmente rintracciabile


Adatte per il settore aeronautico, aerospaziale, automotive, costruzione di impianti, lavori di assemblaggio e riparazione, posizionamento pezzi, ecc.

Terminale del manico rivestito in morbida gomma antiscivolo

| Teste Ø | mm | 30 | 40 | 50 | 60 |
|------------------|----|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Codice | | C 3479 7030 | C 3479 7040 | C 3479 7050 | C 3479 7060 |
| C 3479/7 | | 62,00 | 74,50 | 95,50 | 160,00 |
| Lunghezza totale | mm | 265 | 300 | 300 | 320 |
| Peso | g | 520 | 820 | 1080 | 1700 |

Con manico in legno Hickory

| Teste Ø | mm | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 60 | 70 |
|------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Codice | C 3482 | 1025 | 1030 | 1035 | 1040 | 1045 | 1050 | 1060 | 1070 |
| C 3482/1 | Cad. € | 54,00 | 56,50 | 62,50 | 72,00 | 77,50 | 86,00 | 155,00 | 198,00 |
| Lunghezza totale | mm | 300 | 330 | 330 | 350 | 350 | 360 | 360 | 370 |
| Peso | g | 280 | 400 | 550 | 700 | 850 | 1000 | 1650 | 2000 |

Teste di ricambio in nylon per mazzuole C 3479/5 e C 3482/1 -  10 pz.

| Diametro | mm | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 60 | 70 |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | C 3479 | 6025 | 6030 | 6035 | 6040 | 6045 | 6050 | 6060 | 6070 |
| C 3479/6 | Cad. € | 5,95 | 7,00 | 7,80 | 9,40 | 11,60 | 12,70 | 20,20 | 31,00 |

Mod. «POLYFER» - Con manico anatomico in tubo metallico


| Teste Ø | mm | 50 |
|------------------|--------|-------------|
| Codice | | C 3482 3050 |
| C 3482/3 | Cad. € | — |
| Lunghezza totale | mm | 345 |
| Peso | g | 1200 |

Teste di ricambio in nylon per mazzuole C 3482/3 Ø 35 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|---|
| Codice C 3482 4035 | C 3482/4 | Cad. € | 2,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|---|

ABC TOOLS - Con manico anatomico in tubo metallico

| Teste Ø | mm | 35 | 40 | 50 | 60 | 70 |
|------------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | C 3482 5035 | C 3482 5040 | C 3482 5050 | C 3482 5060 | C 3482 5070 |
| C 3482/5 | Cad. € | 51,00 | 58,00 | 71,00 | 78,00 | 96,00 |
| Lunghezza totale | mm | 280 | 300 | 315 | 325 | 325 |

Teste di ricambio in nylon per mazzuole C 3482/5 -  10 pz.

| Teste Ø | mm | 35 | 40 | 50 | 60 | 70 |
|-----------------|--------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | C 3482 6035 | C 3482 6040 | C 3482 6050 | C 3482 6060 | C 3482 6070 |
| C 3482/6 | Cad. € | 9,60 | 11,30 | 13,50 | 16,40 | 23,20 |

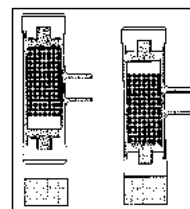
MAZZE - Mod. «SUPERCRAFT» - Germany

Con teste intercambiabili in nylon e manico in legno Hickory

La forza battente supera del 100% le normali mazze

C 3483/2 - Teste di ricambio in nylon per mazze C 3483/1 -  2 pz.

| Teste Ø | mm | 80 | 100 |
|------------------|--------|---------------|---------------|
| Codice | | C 3483 1080 | C 3483 1100 |
| C 3483/1 | Cad. € | 401,00 | 576,00 |
| Codice | | C 3483 2080 | C 3483 2100 |
| C 3483/2 | Cad. € | 41,40 | 64,00 |
| Lunghezza totale | mm | 880 | 1000 |



* 50÷70 mm: con collarino di sicurezza per prevenire accidentali rotture del manico



Testa di ricambio Ø 100 mm

Mazzuole di rame

Tipo con manico in tubo di acciaio e fissaggio antinfortunistico della testa

| Peso con manico | g | 300 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 | 5000 |
|------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Codice | C 3490 | 0300 | 0500 | 0800 | 1000 | 1500 | 2000 | 5000 |
| C 3490 | Cad. € | 22,30 | 30,20 | 43,00 | 47,70 | 70,00 | 87,00 | 223,00 |
| Lunghezza totale | mm | 260 | 285 | 295 | 310 | 330 | 330 | 720 |
| | pz. | 12 | 10 | 10 | 10 | 6 | 4 | 1 |



C
2

Tipo con manico anatomico in legno di frassino

C 3491 - Con spina per il bloccaggio di sicurezza della testa - 6 pz.

C 3491/1 - Senza spina - 6 pz.

| Peso | g | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 |
|------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Codice | C 3491 | 0200 | 0300 | 0400 | 0500 | 0600 | 0800 | 1000 | 0995 | 0999 |
| C 3491 | Cad. € | 16,30 | 24,30 | 32,20 | 40,60 | 49,10 | 65,30 | 81,40 | 121,00 | 162,00 |
| Codice | C 3491 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1800 | 1990 | 1995 | 1999 |
| C 3491/1 | Cad. € | 14,40 | 21,40 | 28,50 | 35,60 | 42,70 | 57,30 | 71,20 | 107,00 | 142,50 |
| Lunghezza totale | mm | 250 | 250 | 265 | 280 | 280 | 290 | 300 | 300 | 300 |



C 3491 - Con spina di sicurezza

Mazzuole di piombo

Con manico in tubo di acciaio

| Peso con manico | kg | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 6 |
|------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | C 3492 | 0001 | 0015 | 0002 | 0025 | 0003 | 0006 |
| C 3492 | Cad. € | 19,20 | 23,00 | 27,60 | 28,80 | 40,80 | 74,00 |
| Lunghezza totale | mm | 285 | 310 | 330 | 330 | 425 | 710 |
| | pz. | 6 | 6 | 6 | 6 | 1 | 1 |



Incudini

In acciaio, cementate e temperate

| Peso circa | kg | 10 | 20 | 30 | 40 |
|---------------------|-------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Codice | C 3510 0010 | C 3510 0020 | C 3510 0030 | C 3510 0040 | |
| C 3510 | Cad. € | 197,00 | 406,00 | 569,00 | 723,00 |
| Superficie battente | mm | 112x80 | 130x98 | 152x115 | 165x122 |
| Altezza | mm | 98 | 127 | 150 | 158 |
| Peso circa | kg | 50 | 60 | 80 | 100 |
| Codice | C 3510 0050 | C 3510 0060 | C 3510 0080 | C 3510 0100 | |
| C 3510 | Cad. € | 877,00 | 1.061,00 | 1.355,00 | 1.722,00 |
| Superficie battente | mm | 167x140 | 175x147 | 195x162 | 220x170 |
| Altezza | mm | 170 | 190 | 205 | 225 |



Tenaglie da forgia

In acciaio forgiato - Esecuzione verniciata

C 3512 - Con ganasce piatte, diritte

C 3513 - Con ganasce ondulate, con intaglio di presa

C 3514 - Con ganasce piatte, piegate

C 3515 - Con ganasce mezzotonde

| Lunghezza totale | mm | 400 | 500 | 600 |
|------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | C 3512 0400 | C 3512 0500 | C 3512 0600 | |
| C 3512 | Cad. € | 80,50 | 80,50 | 85,00 |
| Codice | C 3513 0400 | C 3513 0500 | C 3513 0600 | |
| C 3513 | Cad. € | 80,50 | 84,00 | 86,00 |
| Codice | C 3514 0400 | C 3514 0500 | C 3514 0600 | |
| C 3514 | Cad. € | 80,50 | 80,50 | 85,00 |
| Codice | — | C 3515 0500 | — | |
| C 3515 | Cad. € | — | 80,50 | — |



C 3512



C 3513



C 3514



C 3515

PICARD Martelli per carrozzieri

In acciaio speciale

Manico anatomico in legno Hickory

Tipo con una testa tonda ed una quadra, piane

| | | |
|-----------------------|--------|--------------------|
| Testa tonda Ø | mm | 32 |
| Codice | | C 3520 1032 |
| C 3520/1 | Cad. € | 74,00 |
| Lato testa quadra | mm | 25 |
| Distanza tra le teste | mm | 105 |
| Peso | g | 300 |
| | pz. | 6 |



Tipo con una testa tonda zigrinata ed una quadra piana

| | | | |
|-----------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Testa tonda Ø | mm | 32 | 40 |
| Codice | | C 3520 2032 | C 3520 2040 |
| C 3520/2 | Cad. € | 95,00 | 102,00 |
| Lato testa quadra | mm | 25 | 35 |
| Distanza tra le teste | mm | 105 | 95 |
| Peso | g | 300 | 380 |
| | pz. | 6 | 6 |



Tipo con una testa tonda piana ed una a penna curva

Dimensioni: testa Ø 40 mm - □ 14x3 mm - distanza tra le teste 140 mm

Peso 330 g

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 3522 5000 | C 3522/5 | Cad. € | 97,00 | | 6 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Tipo con una testa tonda piana ed una a penna diritta

Dimensioni: testa Ø 40 mm - □ 14x3 mm - distanza tra le teste 140 mm

Peso 330 g

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 3522 6000 | C 3522/6 | Cad. € | 99,00 | | 6 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Tipo con una testa tonda piana ed una a punta conica diritta

Dimensioni: testa Ø 37 mm - distanza tra le teste 135 mm

Peso 310 g

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 3522 8000 | C 3522/8 | Cad. € | 89,00 | | 6 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Tipo con una testa tonda piana ed una a sfera diritta

Dimensioni: testa Ø 40 mm - testa a sfera Ø 18 mm - distanza tra le teste 155 mm

Peso 460 g

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 3522 9000 | C 3522/9 | Cad. € | 86,50 | | 6 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Tipo con una testa tonda bombata ed una a penna arrotondata

Dimensioni: testa Ø 33 mm - □ 36x10 mm - distanza tra le teste 160 mm

Peso 500 g

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 3524 2000 | C 3524/2 | Cad. € | 82,00 | | 6 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Tipo con una testa tonda piana ed una a penna diritta

Dimensioni: testa Ø 30 mm - □ 25x5 mm - distanza tra le teste 115 mm

Peso 300 g

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 3524 3000 | C 3524/3 | Cad. € | 74,00 | | 6 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Tipo con una testa tonda piana ed una a penna diritta lunga

Dimensioni: testa Ø 31 mm - □ 32 x 4 mm - distanza tra le teste 170 mm

Peso 620 g

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice C 3524 4000 | C 3524/4 | Cad. € | 101,00 | | 6 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



C
3

Martelli per carrozzieri

In acciaio speciale

PICARD - Manico anatomico in legno Hickory

Tipo con testa rettangolare piana zigrinata

Dimensioni: altezza testa 65 mm - superficie battente 47x29 mm
Peso 300 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice C 3524 7000 | C 3524/7 | Cad. € | 109,00 |  | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



Tipo con testa rettangolare piana

Dimensioni: altezza testa 65 mm - superficie battente 47x29 mm
Peso 300 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice C 3524 8000 | C 3524/8 | Cad. € | 107,00 |  | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



Tipo con testa rettangolare bombata

Dimensioni: altezza testa 65 mm - superficie battente 47x29 mm
Peso 300 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice C 3524 9000 | C 3524/9 | Cad. € | 107,00 |  | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



ABC TOOLS - Manico anatomico in legno di frassino

Tipo con una testa tonda bombata ed una a penna curva

Dimensioni: testa Ø 40 mm - distanza tra le teste 160 mm
Peso 350 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice C 3525 1000 | C 3525/1 | Cad. € | 34,60 |  | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Tipo con una testa tonda bombata ed una a penna larga dritta

Dimensioni: testa Ø 32 mm - distanza tra le teste 165 mm
Peso 480 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice C 3525 2000 | C 3525/2 | Cad. € | 36,50 |  | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|




Tipo con due teste tonde, piane e bombate

Dimensioni: 1 testa Ø 40 mm, 1 testa Ø 32 mm - distanza tra le teste 150 mm
Peso 460 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice C 3525 3000 | C 3525/3 | Cad. € | 30,60 |  | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|




Tipo con una testa tonda ed una quadra, piane

| Testa tonda Ø | mm | 32 | 40 |
|---|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | C 3525 4032 | C 3525 4040 |
| C 3525/4 | Cad. € | 28,10 | 30,30 |
| Lato testa quadra | mm | 25 | 35 |
| Distanza tra le teste | mm | 100 | 105 |
| Peso | g | 300 | 350 |
|  | pz. | 6 | 6 |



Tipo con una testa tonda zigrinata ed una quadra piana

| Testa tonda Ø | mm | 32 | 40 |
|---|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | C 3525 5032 | C 3525 5040 |
| C 3525/5 | Cad. € | 35,80 | 60,00 |
| Lato testa quadra | mm | 25 | 35 |
| Distanza tra le teste | mm | 100 | 105 |
| Peso | g | 300 | 350 |
|  | pz. | 6 | 6 |



Assortimento di utensili per carrozzieri

Composto da **7 utensili**:

- 1 martello con due teste tonde, piane e bombate, Ø 40 e Ø 32 mm - C 3525/3
- 1 scalpello piatto per meccanica, larghezza di taglio 21 mm (tipo C 3602/4)
- 1 tasso a due teste tonde, piane e convesse Ø 60 mm - C 3528/1
- 1 tasso universale a rotaia, altezza 57 mm - C 3528/2
- 1 tasso a tacco altezza 35 mm - C 3528/3
- 1 tasso curvo allungato altezza 25 mm - C 3528/4
- 1 tasso a doppia penna

In cassetta di lamiera dimensioni LxPxh 310x170x65 mm

Peso 6,5 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice C 3525 9000 | C 3525/9 | Cad. € | 303,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



Tassi per carrozzieri

PICARD

Tipo a cuneo

Dimensioni: lunghezza 112 mm - larghezza 64 mm - Peso 0,9 kg

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice C 3526 1000 | C 3526/1 | Cad. € | 83,00 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

Tipo curvo allungato

| Lungh. x largh. x h | mm | 120x56x21 | 115x53x30 |
|---------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | C 3526 2001 | C 3526 2002 |
| C 3526/2 | Cad. € | 83,50 | 91,00 |
| Peso | kg | 0,8 | 1,1 |

Tipo curvo con faccia zigrinata

Dimensioni: lungh. max. 125 mm, min. 90 mm - largh. 55 mm - altezza 25 mm - Peso 1,4 kg

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice C 3526 4000 | C 3526/4 | Cad. € | 107,00 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|

Tipo universale a rotaia

Dimensioni: larghezza 55 mm - altezza 63 mm - profondità 75 mm - Peso 1,2 kg

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice C 3526 6000 | C 3526/6 | Cad. € | 132,00 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|

Tipo a virgola

Dimensioni: lunghezza 130 mm - larghezza 55 mm - Peso 0,9 kg

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice C 3526 7000 | C 3526/7 | Cad. € | 126,00 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|

Tipo a suola

Dimensioni: lunghezza 105 mm - larghezza 66 mm - Peso 0,9 kg

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice C 3526 9000 | C 3526/9 | Cad. € | 92,00 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

Tipo a due teste tonde - Forma «DIABOLO» - Con una superficie piana ed una bombata

Dimensioni: teste Ø 54 mm - altezza 64 mm - Peso 0,7 kg

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice C 3527 4000 | C 3527/4 | Cad. € | 80,00 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



ABC TOOLS


Tipo a due teste tonde, piane e convesse

Dimensioni: teste Ø 60 mm - altezza 57 mm - Peso 0,6 kg

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice C 3528 1000 | C 3528/1 | Cad. € | 43,90 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

Tipo universale, a rotaia

Dimensioni: 60x46 e 75x50 mm - altezza 57 mm - Peso 1 kg

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice C 3528 2000 | C 3528/2 | Cad. € | 61,50 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

Tipo a tacco

Dimensioni: 80x60 mm - altezza 35 mm - Peso 1 kg

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice C 3528 3000 | C 3528/3 | Cad. € | 48,70 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

Tipo curvo allungato

Dimensioni: 115x57 mm - altezza 25 mm - Peso 1 kg

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice C 3528 4000 | C 3528/4 | Cad. € | 49,10 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



PICARD

Con impugnatura, verniciati, superfici di lavoro lucidate

Tipo con due teste rettangolari, grandi

Dimensioni: superfici battenti 85x55 mm e 43x33 mm - lunghezza 125 mm - Peso 1,1 kg

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice C 3528 5000 | C 3528/5 | Cad. € | 148,00 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|

Tipo con due teste rettangolari, piccole

Dimensioni: superfici battenti 85x55 mm e 38x33 mm - lunghezza 125 mm - Peso 0,9 kg

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice C 3528 6000 | C 3528/6 | Cad. € | 101,00 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|

Tipo con una testa tonda ed una testa a penna

Dimensioni: superfici battenti Ø 58 mm e 48x10 mm - lunghezza 130 mm - Peso 0,9 kg

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice C 3528 7000 | C 3528/7 | Cad. € | 84,50 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



C
3

PICARD Ferri per carrozzieri

In acciaio speciale

Tipo a spatola piegataDimensioni: lunghezza totale 270 mm - lunghezza di impiego 140 mm
larghezza minima 18 mm - larghezza massima 30 mm

Peso 0,5 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 3529 1000 | C 3529/1 | Cad. € | 74,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

**Tipo a spatola lunga, curva**Dimensioni: lunghezza totale 390 mm - lunghezza di impiego 200 mm
larghezza minima 25 mm - larghezza massima 58 mm

Peso 0,9 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice C 3529 3000 | C 3529/3 | Cad. € | 117,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

**Tipo a cucchiaio**

Dimensioni: lunghezza totale 300 mm - lunghezza di impiego 160 mm - larghezza 50 mm

Peso 0,8 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 3529 5000 | C 3529/5 | Cad. € | 94,50 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

**Tipo a gomito**Dimensioni: lunghezza totale 440 mm - larghezza minima 40 mm - larghezza massima 58 mm
superficie di impiego minima 150 mm, massima 180 mm

Peso 1,9 kg

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice C 3529 6100 | C 3529/61 | Cad. € | 156,00 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|

**Tipo a gomito piegato**Dimensioni: lunghezza totale 500 mm - larghezza minima 40 mm - larghezza massima 58 mm
superficie di impiego minima 140 mm, massima 200 mm

Peso 2,2 kg

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|
| Codice C 3529 6200 | C 3529/62 | Cad. € | 190,00 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|

**Tipo a scalpello**

Dimensioni: superficie battente 64x26 mm - lunghezza 135 mm - larghezza 48 mm

Peso 0,8 kg

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 3529 6300 | C 3529/63 | Cad. € | 80,50 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|

**Tipo a scure**

Dimensioni: superficie battente 45x77 mm - lunghezza 192 mm - larghezza 77 mm

Peso 1,6 kg

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice C 3529 6400 | C 3529/64 | Cad. € | 146,00 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|

**Tipo a leva per ridurre, con zigrinatura** - Con manico in resina sintetica

Dimensioni: lunghezza totale 315 mm - lunghezza di impiego 130 mm - larghezza 40 mm

Peso 0,6 kg

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice C 3529 6600 | C 3529/66 | Cad. € | 152,00 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|

**Tipo per raddrizzare parafanghi** - Con inserto di protezione in cuoio

Dimensioni: lunghezza totale 400 mm

Peso 1 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 3536 6000 | C 3536/6 | Cad. € | 63,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

**PICARD** Assortimento di utensili per carrozzieri

Composto da 7 utensili:

1 mazzuola con teste intercambiabili in resina sintetica Ø 32 mm - (tipo C 3477/1)

1 martello con una testa tonda ed una quadra, piane - C 3520/1 gr. 32

1 martello con una testa tonda ed una quadra bombata - Mod. 252/21 1/2

1 martello con una testa tonda bombata ed una a penna arrotondata - C 3524/2

1 tasso curvo allungato C 3526/2 gr. 1

1 tasso con una testa tonda ed una testa a penna - C 3528/7

1 tasso tipo a fungo dimensioni 74x61x49 mm - Mod. 252/38

In cassetta di lamiera

Dimensioni LxPxh 355x180x50 mm

Peso 7 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice C 3543 6000 | C 3543/6 | Cad. € | 611,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



ABC TOOLS Impugnatura salvamano per scalpelli

In resina termoplastica morbida, a fungo

Si applica per protezione e sicurezza ad ogni tipo di scalpello e serve, durante l'impiego per evitare i danni cagionati alla mano dai colpi accidentali del martello

Adatta **per scalpelli** con gambo a sezione **di qualsiasi forma**

Gambo leggermente conico, lunghezza 90 mm, zigrinato per la facile e comoda presa con la mano
Alloggiamento per scalpelli con sezione:

- ottagonale / esagonale - min. 12 mm, max. 17 mm

- nervata / rettangolare - min. 11x17 mm, max. 13x26 mm

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|--|
| Codice C 3601 2000 | C 3601/2 | Cad. € | 10,40 |  10 |
|--------------------|----------|--------|-------|--|





Scalpelli per meccanica

Tipo a tagliente diritto

ABC TOOLS

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione verniciata

A sezione nervata 


| Lunghezza totale | mm | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|--|-------------|------|-------|-------|-------|-------|
| Codice | C 3602 | 0125 | 0150 | 0200 | 0250 | 0300 |
| C 3602/0 | Cad. € | 7,30 | 10,50 | 17,50 | 26,20 | 36,50 |
| Larghezza del taglio | mm | 18 | 22 | 26 | 30 | 34 |
|  | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |




HAZET - DIN 6453 A

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione verniciata opaca

Interamente temperati - Senza necessità di trattamento termico dopo la riaffilatura

A sezione rettangolare smussata 


| Lunghezza totale | mm | 125 | 150 | 175 | 200 | 250 |
|--|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Codice | C 3602 | 2002 | 2003 | 2005 | 2006 | 2007 |
| C 3602/2 | Cad. € | 19,60 | 23,40 | 31,40 | 37,90 | 54,00 |
| Larghezza del taglio | mm | 15 | 18 | 21 | 24 | 25 |
| Sezione | mm | 14x9 | 17x11 | 20x12 | 23x13 | 23x13 |
|  | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |




ABC TOOLS - DIN 6453

In acciaio autotemperante al cromo-vanadio - Esecuzione verniciata

Testa indurita, indeformabile

A sezione rettangolare smussata 

| Lunghezza totale | mm | 100 | 120 | 150 | 175 | 200 | 250 |
|--|-------------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Codice | C 3602 | 4100 | 4120 | 4150 | 4175 | 4200 | 4250 |
| C 3602/4 | Cad. € | 8,10 | 9,95 | 9,60 | 11,70 | 13,10 | 15,70 |
| Larghezza del taglio | mm | 15 | 12 | 18 | 21 | 24 | 25 |
| Sezione | mm | 14x9 | 10x9 | 17x11 | 20x12 | 23x13 | 23x13 |
|  | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |




Tipo ad unghia

HAZET - DIN 6451

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione verniciata opaca

Impugnatura a sezione ottagonale  10 mm - Larghezza del taglio 4 mm


| Lunghezza totale | mm | 125 |
|--|--------|-------------|
| Codice | | C 3603 2125 |
| C 3603/2 | Cad. € | 16,80 |
|  | pz. | 10 |




ABC TOOLS - DIN 6451

In acciaio autotemperante al cromo-vanadio - Esecuzione verniciata

Testa indurita, indeformabile

A sezione rettangolare smussata 

| Lunghezza totale | mm | 125 | 150 | 200 | 250 |
|--|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | C 3603 4125 | C 3603 4150 | C 3603 4200 | C 3603 4250 |
| C 3603/4 | Cad. € | 8,25 | 9,70 | 11,80 | 15,00 |
| Larghezza del taglio | mm | 5 | 6 | 8 | 9 |
| Sezione | mm | 17x11 | 17x11 | 20x12 | 23x13 |
|  | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 |




Scalpelli per martelli scalpellatori elettrici → B 8 pag. 249


In acciaio autotemperante al cromo-vanadio - Esecuzione verniciata


**Tipo a tagliente diritto**



Testa indurita, indeformabile - DIN 7254

A sezione rettangolare smussata 

| Lunghezza totale | mm | 200 | 250 | 250 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | C 3604 ... | 0200 | 0250 | 0251 | 0252 | 0300 | 0350 | 0400 | 0500 | 0600 |
| C 3604 | Cad. € | 12,20 | 14,70 | 20,50 | 22,20 | 17,70 | 20,30 | 23,30 | 27,60 | 34,90 |
| Larghezza del taglio | mm | 26 | 26 | 50 | 70 | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 |
| Sezione | mm | 20x12 | 20x12 | 23x13 | 26x13 | 23x13 | 23x13 | 23x13 | 26x13 | 26x13 |
|  | pz. | 10 | 10 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

A sezione ottagonale 

| Lunghezza totale | mm | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 |
|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | C 3605 ... | 0200 | 0250 | 0300 | 0350 | 0400 | 0500 |
| C 3605 | Cad. € | 10,50 | 12,60 | 15,10 | 16,50 | 18,70 | 22,20 |
| Larghezza del taglio | mm | 23 | 23 | 26 | 26 | 30 | 30 |
| Sezione | mm | 16 | 16 | 18 | 18 | 20 | 20 |
|  | pz. | 10 | 10 | 5 | 5 | 5 | 5 |

**Tipo con tagliente diritto riaffilabile**A sezione tonda , ideale per evitare scheggiature e favorire la percussioneCon nervatura per una resistenza ed una durata maggiore -  6 pz.


| Lunghezza totale | mm | 250 | 300 | 350 | 400 |
|----------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | C 3607 3250 | C 3607 3300 | C 3607 3350 | C 3607 3400 | |
| C 3607/3 | Cad. € | 10,80 | 12,30 | 13,80 | 16,70 |
| Larghezza del taglio | mm | 23 | 23 | 23 | 23 |
| Sezione | mm | 14 | 16 | 16 | 16 |



RIAFFILABILE

A sezione rettangolare smussata  25x12 mm


Con punta affilata e temprata ad induzione, adatta per spaccare mattoni e pietre

Larghezza taglio 70 mm - Lunghezza totale 220 mm -  6 pz.


| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice C 3607 7070 | C 3607/7 | Cad. € | 14,30 |  | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|




RIAFFILABILE

Tipo a punta - A sezione ottagonale 

Testa indurita, indeformabile - DIN 7256

| Lunghezza totale | mm | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
|---|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | C 3608 0200 | C 3608 0250 | C 3608 0300 | C 3608 0350 | C 3608 0400 | |
| C 3608 | Cad. € | 9,90 | 12,00 | 13,90 | 15,10 | 15,90 |
| Dimensioni sezione | mm | 16 | 16 | 18 | 18 | 20 |
|  | pz. | 10 | 10 | 5 | 5 | 5 |

**Tipo a punta riaffilabile** - A sezione tonda , ideale per evitare scheggiature e favorire la percussioneCon nervatura per una resistenza ed una durata maggiore -  6 pz.


| Lunghezza totale | mm | 250 | 300 | 350 | 400 |
|------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | C 3609 3250 | C 3609 3300 | C 3609 3350 | C 3609 3400 | |
| C 3609/3 | Cad. € | 10,80 | 11,50 | 13,80 | 14,10 |
| Sezione | mm | 14 | 16 | 16 | 16 |








RIAFFILABILE


Scalpelli per elettricisti

In acciaio autotemperante al cromo-vanadio - Esecuzione verniciata

A tagliente diritto - Testa indurita, indeformabile -  10 pz.

| Lunghezza totale | mm | 200 | 200 | 250 | 250 | 300 |
|----------------------|-------------|---|---|---|---|---|
| Codice | C 3610 1001 | C 3610 1002 | C 3610 1003 | C 3610 1004 | C 3610 1005 | |
| C 3610/1 | Cad. € | 6,95 | 6,80 | 8,55 | 9,40 | 10,50 |
| Larghezza del taglio | mm | 8 | 10 | 12 | 14 | 14 |
| Sezione | |  |  |  |  |  |





Scalpelli a sezione extrapiatta

In acciaio autotemperante al cromo-vanadio - Esecuzione verniciata

Testa indurita, indeformabile

Adatto per scanalature o intagli lunghi su **muri e lamiere** - Dimensioni 240x26x7h mm**C 3611** - Esecuzione dritta**C 3611/1** - Esecuzione inclinata

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|----|
| Codice C 3611 0000 | C 3611 | Cad. € | 15,10 |  | 10 |
| Codice C 3611 1000 | C 3611/1 | Cad. € | 31,00 |  | 5 |



C 3611



C 3611/1

Bulini

Tipo automatico con molla

ABC TOOLS

Con corpo in ottone e punta in acciaio speciale - Esecuzione lucida - Sezione tonda ●
 Profondità di bulinatura regolabile ruotando il pomolo zigrinato, che agisce sulla molla interna
 Evitano l'intervento del martello - Forza max. raggiungibile **110 N** - Lunghezza totale 130 mm

Codice C 3614 0000 C 3614 Cad. € 20,70 1

Con corpo brunito in acciaio al cromo-vanadio e punta in acciaio speciale

Profondità di bulinatura regolabile tramite rotazione della parte zigrinata

Impiego con una sola mano senza l'ausilio del martello

Le gr. 380 e 850 sono dotate di cappuccio in materiale plastico per un comodo utilizzo

| Forza max. raggiungibile | N | 200 | 380 | 850 |
|--------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | C 3614 2200 | C 3614 2380 | C 3614 2000 |
| C 3614/2 | Cad. € | 19,50 | 24,70 | 36,70 |
| Lunghezza totale | mm | 125 | 145 | 150 |



gr. 200



gr. 380



gr. 850

Tipo semplice

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione verniciata opaca - DIN 7250

Sezione ottagonale ● - Lunghezza totale 120 mm - 10 pz.

C 3615/2 - HAZET
C 3615/25 - ABC TOOLS

| Diametro del corpo | mm | 10 | 12 |
|--------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | C 3615 2010 | C 3615 2012 |
| C 3615/2 | Cad. € | 13,20 | 16,20 |
| Codice | | C 3615 2510 | C 3615 2512 |
| C 3615/25 | Cad. € | 3,20 | 3,70 |



C 3615/2



C 3615/25

ABC TOOLS

Con punta in metallo duro

| Diametro corpo | mm | 10 | 14 |
|------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | C 3615 2610 | C 3615 2614 |
| C 3615/26 | Cad. € | 18,40 | 28,50 |
| Lunghezza totale | mm | 120 | 130 |
| | pz. | 10 | 10 |



Tipo con paramano in materiale bicomponente

ABC TOOLS

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione verniciata opaca - DIN 7250

Sezione ottagonale ● - Diametro del corpo 10 mm - 5 pz.

| Diametro corpo | mm | 10 | 10 |
|------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | C 3615 2712 | C 3715 2715 |
| C 3615/27 | Cad. € | 6,20 | 8,05 |
| Lunghezza totale | mm | 120 | 150 |
| | pz. | 5 | 5 |



ABC TOOLS Punzoni - Cacciaspine

In acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione verniciata - DIN 6458

Sezione ottagonale ● - Diametro del corpo 10 mm - Lunghezza totale 120 mm - 10 pz.

| Diametro punta | a mm | 1 | 2 | 3 | 4 |
|----------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | C 3616 2001 | C 3616 2002 | C 3616 2003 | C 3616 2004 |
| C 3616/2 | Cad. € | 3,40 | 3,50 | 3,40 | 3,40 |
| Diametro punta | mm | 5 | 6 | 8* | 10* |
| Codice | | C 3616 2005 | C 3616 2006 | C 3616 2008 | C 3616 2010 |
| C 3616/2 | Cad. € | 3,70 | 3,25 | 4,00 | 4,00 |

* Diametro del corpo 12 mm

Assortimento di 6 utensili in cassetta di plastica:

5 punzoni C 3616/2 Ø 1 - 2 - 3 - 4 - 5 mm

1 bulino C 3615/25 Ø 10 mm

Codice C 3616 6000 C 3616/6 Cad. € 30,70 1



Assortimenti di scalpelli, punzoni, bulini

ABC TOOLS

Con 6 utensili

Composti da:

2 scalpelli piatti da 125x12 e 150x12 mm



1 scalpello ad unghia da 125x4 mm

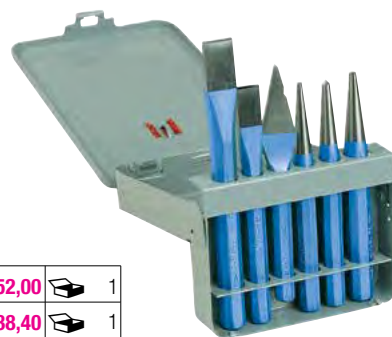
2 punzoni Ø 3 e 4 mm

1 bulino Ø 10 mm

C 3620/2 - In cassetta

C 3621/6 - Su supporto da banco

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|---|
| Codice C 3620 2000 | C 3620/2 | Cad. € | 52,00 |  | 1 |
| Codice C 3621 6000 | C 3621/6 | Cad. € | 38,40 |  | 1 |



C 3620/2



C 3621/6

HAZET

- Su supporto di resina -  1 pz.

| Grandezza | 1 | 2 |
|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Codice | C 3622 1001 | C 3622 1002 |
| C 3622/1 | Cad. € | 77,50 |
| | | 98,00 |
| Composti da: | | |
| 1 scalpello a tagliente diritto | Mod. 731-2 da 125x11 mm | C 3602/2 da 150 mm |
| 1 scalpello a tagliente diritto | Mod. 731-5 da 150x15 mm | C 3602/2 da 200 mm |
| 1 scalpello ad unghia | C 3603/2 da 125 mm | Mod. 740-3 da 150x6 mm |
| 1 bulino | C 3615/2 Ø 10 mm | C 3615/2 Ø 12 mm |
| 1 punzone | Mod. 745-3 da 120x3 mm | Mod. 745-2 da 120x2 mm |
| 1 punzone | Mod. 745a-4 da 20x4 mm | Mod. 745a-4 da 120x4 mm |




Cacciaspine

Serie con cacciaspine di precisione, per meccanica fine

Composta da:

9 cacciaspine Ø 0,9 - 1,4 - 1,8 - 2,4 - 2,8 - 3,4 - 3,9 - 4,9 - 5,9 mm

In acciaio speciale - Impugnatura zigrinata, nichelata - Sezione tonda 

Fornito in cassetta di lamiera

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|---|
| Codice C 3623 1000 | C 3623/1 | Cad. € | 69,00 |  | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|---|---|




ABC TOOLS

In acciaio al cromo-vanadio - DIN 6450

A sezione ottagonale  - Esecuzione zincata

Lunghezza totale 150 mm

 10 pezzi

| Diametro punta | mm | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--------------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Codice | C 3623 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
| C 3623/2 | Cad. € | 3,85 | 3,85 | 3,85 | 3,85 | 3,85 | 4,50 | 4,50 | 4,50 | 4,50 |
| Dimensioni sezione | mm | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 | 12 | 12 | 12 |

Assortimento di 6 cacciaspine C 3623/2

Composto da:

Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

In cassetta di metallo

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|---|
| Codice C 3623 2700 | C 3623/27 | Cad. € | 36,10 |  | 1 |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|---|

Assortimento di 6 cacciaspine C 3623/2

Composto da:

Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

Su supporto da banco in plastica

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|---|
| Codice C 3623 2900 | C 3623/29 | Cad. € | 28,50 |  | 1 |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|---|



Cacciaspine

In acciaio al cromo-vanadio - DIN 6450

Sezione ottagonale ● - Esecuzione verniciata - Lunghezza totale 150 mm

C 3623/3 - Senza impugnatura - 10 pezzi

C 3623/4 - Con impugnatura salvamano in materiale bicomponente - 5 pezzi

| Diametro punta | mm | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 |
|--------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice C 3623 ... | | 3002 | 3003 | 3004 | 3005 | 3006 | 3007 | 3008 | 3009 | 3010 | 3012 |
| C 3623/3 | Cad. € | 5,25 | 5,40 | 5,25 | 5,25 | 5,40 | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 8,00 |
| Codice C 3623 ... | | 4002 | 4003 | 4004 | 4005 | 4006 | — | 4008 | — | — | — |
| C 3623/4 | Cad. € | 8,35 | 8,35 | 8,35 | 8,35 | 8,35 | — | 9,15 | — | — | — |
| Sezione | mm | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 | 12 | 14 |

Tipo con 5 cacciaspine C 3623/4

Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm

Con impugnatura salvamano in materiale bicomponente

In cassetta di resina sintetica

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice C 3623 5000 | C 3623/5 | Cad. € | 65,00 | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|

Tipo con 6 cacciaspine C 3623/3

Ø mm 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm

C 3623/7 - In cassetta di metallo

C 3623/9 - Su supporto da banco in plastica

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice C 3623 7000 | C 3623/7 | Cad. € | 51,50 | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice C 3623 9000 | C 3623/9 | Cad. € | 35,30 | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|

Tipo con 6 cacciaspine con durezza superiore ca. 59 HRC

Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

Testa temperata resistente all'impatto, con bordi arrotondati

Diametri facilmente individuabili tramite la differente **colorazione**

In cassetta di plastica

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice C 3623 6000 | C 3623/6 | Cad. € | 84,00 | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|

Con bordi arrotondati



C 3623/3



C 3623/4



C 3623/5



C 3623/7



C 3623/6



C 3623/9

HAZET

- In acciaio al cromo-vanadio - Temperati ad aria - DIN 6450 - Forma C

A sezione ottagonale ● - Esecuzione verniciata opaca - 10 pezzi

C 3624/1 - Tipo corto - Sezione 8 mm

C 3624/3 - Tipo medio - Sezione 10 mm - Lunghezza totale 150 mm

C 3624/6 - Tipo lungo - Sezione 12 mm

| Diametro punta | mm | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
|--------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice C 3624 ... | | 1002 | 1003 | — | — | — | — | — |
| C 3624/1 | Cad. € | 20,10 | 20,10 | — | — | — | — | — |
| Codice C 3624 ... | | 3002 | 3003 | 3004 | 3005 | 3006 | 3008* | — |
| C 3624/3 | Cad. € | 21,40 | 21,40 | 21,40 | 21,40 | 21,40 | 23,20 | — |
| Codice C 3624 ... | | — | — | — | — | 6006 | 6008 | 6010 |
| C 3624/6 | Cad. € | — | — | — | — | 24,10 | 26,60 | 27,90 |
| Lungh. tot. mm | C 3624/1 | 115 | 125 | — | — | — | — | — |
| Lungh. tot. mm | C 3624/6 | — | — | — | — | 180 | 150 | 200 |

* Sezione 12 mm

Serie di 6 cacciaspine - Su supporto di plastica

C 3623/8 - Con cacciaspine **C 3624/3** Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm

C 3623/9 - Con cacciaspine **C 3624/1** Ø 2 - 3 mm - **C 3624/3** Ø 4 - 5 mm - **C 3624/6** Ø 6 - 8 mm

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice C 3624 8000 | C 3624/8 | Cad. € | 77,50 | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice C 3624 9000 | C 3624/9 | Cad. € | 77,50 | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|



C 3624/3



C 3624/8



C 3624/9

ABC TOOLS

- In acciaio speciale - Esecuzione brunita di **alta precisione**

Impugnatura ergonomica in morbido materiale plastico per **ridurre notevolmente le vibrazioni** ed ammortizzare i colpi

Serie di **5 cacciaspine** C 3626 Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm

Su supporto in lamiera utilizzabile su banco o da parete

| | | | | |
|---------------------------|---------------|--------|--------------|---|
| Codice C 3625 0000 | C 3625 | Cad. € | 73,00 | 1 |
|---------------------------|---------------|--------|--------------|---|

Cacciaspine di ricambio con impugnatura ergonomica in morbido materiale plastico - 10 pz.

| Diametro punta | mm | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
|--------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Codice C 3626 ... | | 0002 | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 | 0008 | 0010 |
| C 3626 | Cad. € | 6,30 | 6,30 | 7,40 | 7,20 | 7,35 | 9,85 | 10,30 |
| Lunghezza totale | mm | 130 | 145 | 185 | 190 | 200 | 240 | 225 |



ABC TOOLS Fustelle a cavalletto

In acciaio forgiato, tagliente temperato e rettificato

Esecuzione verniciata - Teste lucide

Per il taglio di guarnizioni in cartone, cuoio, gomma, fibra, materie plastiche flessibili, ecc.



Esecuzione di alta qualità - Germany - DIN 7200

| Diametro | mm | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | C 3702 | 0002 | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 | 0007 | 0008 | 0009 | 0010 | 0011 | 0012 | 0013 | 0014 | 0015 |
| C 3702 | Cad. € | 9,25 | 9,25 | 9,25 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,70 | 9,90 | 10,80 | 12,00 | 13,80 | 15,00 | 15,90 | 17,50 |
| Diametro | mm | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| Codice | C 3702 | 0016 | 0017 | 0018 | 0019 | 0020 | 0021 | 0022 | 0023 | 0024 | 0025 | 0026 | 0027 | 0028 | 0029 |
| C 3702 | Cad. € | 18,90 | 20,70 | 22,00 | 22,90 | 25,60 | 27,60 | 30,10 | 29,70 | 31,00 | 34,30 | 35,80 | 37,70 | 43,30 | 44,70 |
| Diametro | mm | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 |
| Codice | C 3702 | 0030 | 0031 | 0032 | 0033 | 0034 | 0035 | 0036 | 0037 | 0038 | 0039 | 0040 | 0041 | 0042 | 0043 |
| C 3702 | Cad. € | 45,20 | 47,90 | 49,50 | 51,00 | 52,50 | 54,00 | 55,50 | 69,50 | 71,50 | 74,00 | 76,50 | 93,00 | 97,00 | 98,00 |
| Diametro | mm | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 52 | 54 | 56 | 58 | 60 | | |
| Codice | C 3702 | 0044 | 0045 | 0046 | 0047 | 0048 | 0049 | 0050 | 0052 | 0054 | 0056 | 0058 | 0060 | | |
| C 3702 | Cad. € | 98,50 | 101,00 | 102,00 | 105,00 | 107,00 | 110,00 | 112,00 | 155,00 | 172,00 | 181,00 | 195,00 | 240,00 | | |

Serie di 12 fustelle C 3702

In borsa di tessuto, avvolgibile

Peso circa 1,6 kg

C 3702/1 - Per fori Ø 3÷25 mm (Ø 3 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 16 - 19 - 22 - 25 mm)

C 3702/2 - Per fori Ø 4÷24 mm (Ø 4 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 14 - 15 - 17 - 18 - 20 - 24 mm)

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------|--|---|
| Codice C 3702 1000 | C 3702/1 | Cad. € | 218,00 | | 1 |
| Codice C 3702 2000 | C 3702/2 | Cad. € | 212,00 | | 1 |



Serie di 19 fustelle C 3702 per fori Ø 2÷20 mm

(Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 mm)

In borsa di tessuto, avvolgibile

Peso 2 kg

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------|--|---|
| Codice C 3702 3000 | C 3702/3 | Cad. € | 291,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------|--|---|



Esecuzione standard

| Diametro | mm | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | C 3703 | 0002 | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 | 0007 | 0008 | 0009 | 0010 | 0011 | 0012 | 0013 | 0014 | 0015 | 0016 |
| C 3703 | Cad. € | 9,05 | 9,05 | 9,05 | 9,25 | 9,25 | 9,45 | 9,45 | 9,60 | 9,60 | 10,20 | 10,20 | 11,30 | 11,30 | 13,00 | 13,00 |
| Diametro | mm | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| Codice | C 3703 | 0017 | 0018 | 0019 | 0020 | 0021 | 0022 | 0023 | 0024 | 0025 | 0026 | 0027 | 0028 | 0029 | 0030 | 0031 |
| C 3703 | Cad. € | 14,50 | 14,50 | 15,70 | 15,70 | 16,60 | 16,60 | 18,40 | 18,40 | 21,70 | 21,70 | 25,60 | 25,60 | 31,00 | 31,00 | 34,50 |
| Diametro | mm | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 |
| Codice | C 3703 | 0032 | 0033 | 0034 | 0035 | 0036 | 0037 | 0038 | 0039 | 0040 | 0041 | 0042 | 0043 | 0044 | 0045 | 0046 |
| C 3703 | Cad. € | 34,50 | 35,90 | 35,90 | 37,20 | 37,20 | 39,40 | 39,40 | 41,30 | 41,30 | 43,00 | 43,00 | 45,70 | 45,70 | 50,00 | 50,00 |
| Diametro | mm | 47 | 48 | 49 | 50 | 52 | 54 | 56 | 58 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 90 | 100 |
| Codice | C 3703 | 0047 | 0048 | 0049 | 0050 | 0052 | 0054 | 0056 | 0058 | 0060 | 0065 | 0070 | 0075 | 0080 | 0090 | 0100 |
| C 3703 | Cad. € | 54,50 | 54,50 | 61,50 | 61,50 | 69,00 | 82,00 | 98,50 | 114,00 | 123,00 | 179,00 | 241,00 | 564,00 | 641,00 | 824,00 | 1.082,00 |



Serie di 12 fustelle C 3703 per fori Ø 3÷25 mm

(Ø 3 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 16 - 19 - 22 - 25 mm)

In borsa di tessuto, avvolgibile

Peso 2,4 kg

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------|--|---|
| Codice C 3703 1000 | C 3703/1 | Cad. € | 176,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------|--|---|



Serie di 19 fustelle C 3703 per fori Ø 2÷20 mm

(Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 mm)

In borsa di tessuto, avvolgibile

Peso 3,3 kg

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------|--|---|
| Codice C 3703 3000 | C 3703/3 | Cad. € | 240,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------|--|---|



In acciaio speciale - Esecuzione pulita - Tagliente temperato e rettificato - Durezza HRc 56÷58

Adatte per l'esecuzione di guarnizioni in una sola battuta su cartone, cuoio, gomma, piombo, fibra, materie plastiche flessibili, ecc.

Inserendo 2 o più fustelle nell'impugnatura, è possibile ottenere diversi tipi di guarnizioni

Con sistema di fissaggio brevettato: filettato fino a Ø 10 mm, a baionetta da Ø 12 mm

Per fori Ø 2÷10 mm

Composta da 10 utensili:

9 fustelle C 3708 Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm

1 impugnatura in acciaio speciale C 3709/0

In astuccio di plastica, dimensioni LxPxh 165x85x20 mm - Peso 0,3 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 3706 0000 | C 3706/0 | Cad. € | 63,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

Per fori Ø 3÷20 mm

Composta da 11 utensili:

10 fustelle C 3708 Ø 3 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm

1 impugnatura cromata C 3709/1

In valigetta di plastica, dimensioni LxPxh 135x95x32 mm - Peso 0,6 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice C 3706 1000 | C 3706/1 | Cad. € | 100,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

Per fori Ø 3÷30 mm

Composta da 16 utensili:

15 fustelle C 3708 Ø 3 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 mm

1 impugnatura ergonomica antivibrazioni con testa battente rinforzata C 3709/2

In valigetta di plastica, dimensioni LxPxh 220x160x40h mm - Peso 1,2 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice C 3706 2000 | C 3706/2 | Cad. € | 182,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

Per fori Ø 2÷50 mm

Composta da 32 utensili:

29 fustelle C 3708 Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38 - 40 - 42 - 44 - 46 - 48 - 50 mm

1 impugnatura ergonomica antivibrazioni con testa battente rinforzata C 3709/3

1 adattatore C 3709/5

1 punta per centrare

In valigetta di plastica, dimensioni LxPxh 320x245x50h mm - Peso 2,7 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice C 3706 3000 | C 3706/3 | Cad. € | 371,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

Per fori Ø 2÷60 mm

Composta da 38 utensili:

34 fustelle C 3708 Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38 - 40 - 42 - 44 - 46 - 48 - 50 - 52 - 54 - 56 - 58 - 60 mm

1 impugnatura ergonomica antivibrazioni con testa battente rinforzata C 3709/3

1 coltello per tagli circolari Ø max. 420 mm con lama di ricambio

1 adattatore C 3709/6

1 punta per centrare

In cassetta di lamiera, dimensioni LxPxh 380x330x55 mm - Peso 5,4 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice C 3706 4000 | C 3706/4 | Cad. € | 615,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

Accessori per serie di fustelle

Teste di ricambio in acciaio speciale - Esecuzione pulita - Tagliente con durezza HRc 56÷58

| Diametro | mm | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 |
|----------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Codice | C 3708 | 0002 | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 | 0007 | 0008 | 0009 | 0010 | 0012 | 0014 | 0016 |
| C 3708 | Cad. € | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 9,25 | 9,25 | 9,25 |
| Diametro | mm | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 |
| Codice | C 3708 | 0018 | 0020 | 0022 | 0024 | 0026 | 0028 | 0030 | 0032 | 0034 | 0036 | 0038 | 0040 |
| C 3708 | Cad. € | 9,25 | 9,25 | 12,20 | 12,20 | 12,20 | 12,20 | 12,20 | 16,10 | 16,10 | 16,10 | 16,10 | 16,10 |
| Diametro | mm | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | 56 | 58 | 60 | | |
| Codice | C 3708 | 0042 | 0044 | 0046 | 0048 | 0050 | 0052 | 0054 | 0056 | 0058 | 0060 | | |
| C 3708 | Cad. € | 19,50 | 19,50 | 19,50 | 19,50 | 19,50 | 53,50 | 53,50 | 53,50 | 53,50 | 53,50 | | |

Impugnature in acciaio speciale al carbonio

C 3709/0 - Adatto per serie C 3706/0 - Lunghezza totale 120 mm

C 3709/1 - Adatto per serie C 3706/1 - Lunghezza totale 110 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 3709 0000 | C 3709/0 | Cad. € | 18,50 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 3709 1095 | C 3709/1 | Cad. € | 27,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

Impugnature ergonomiche antivibrazioni con testa a battente

In materiale plastico con inserto in gomma antiscivolo

C 3709/2 - Adatto per serie C 3706/2 - Ø max. 30 mm

C 3709/3 - Adatto per serie C 3706/3 e C 3706/4 - Ø max. 60 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 3709 2000 | C 3709/2 | Cad. € | 80,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 3709 3000 | C 3709/3 | Cad. € | 48,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

Adattatori in acciaio speciale al carbonio - Esecuzione cromata

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------|---------------|--------|--------------|--|----|
| Codice C 3709 5000 | C 3709/5 | Per Ø 2÷50 mm | Cad. € | 78,00 | | 10 |
|--------------------|-----------------|---------------|--------|--------------|--|----|

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------|---------------|--------|---------------|--|----|
| Codice C 3709 6000 | C 3709/6 | Per Ø 2÷60 mm | Cad. € | 110,00 | | 10 |
|--------------------|-----------------|---------------|--------|---------------|--|----|



C 3706/1



C 3706/2



C 3709/0



C 3709/1



C 3709/2



C 3709/3



Punteruoli

ABC TOOLS

Con lama tonda in acciaio utensile

Esecuzione con impugnatura in legno

Lama Ø 2,5 mm, lunghezza 40 mm - Lunghezza totale 140 mm

| | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-------------|--|
| Codice C 3710 0000 | C 3710 | Cad. € | 5,45 |  12 |
|--------------------|---------------|--------|-------------|--|



Esecuzione con impugnatura in resina termoplastica

Lama Ø 4 mm, lunghezza 60 mm - Lunghezza totale 120 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|
| Codice C 3710 1000 | C 3710/1 | Cad. € | 7,25 |  12 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|



felo

Con lama in acciaio al cromo-vanadio - Esecuzione nichelata

Impugnatura anatomica in acetato di cellulosa con foro per appendere

Lama Ø 6 mm, lunghezza 100 mm - Lunghezza totale 180 mm

C 3711/1 - Lama tonda

C 3711/2 - Lama quadra

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|
| Codice C 3711 1000 | C 3711/1 | Cad. € | 9,90 |  12 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|



C 3711/1

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|
| Codice C 3711 2000 | C 3711/2 | Cad. € | 11,20 |  12 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|



C 3711/2

ABC TOOLS Tagliadischi regolabili


In acciaio speciale - Impugnatura di legno

Coltelli in acciaio temperato - Asta millimetrata e guide prismatiche

Adatti per guarnizioni di cuoio, cartone, gomma, materie plastiche, ecc.

C 3712/1 - Tipo con 1 coltello

C 3712/2 - Tipo con 2 coltelli

| Per guarnizioni Ø max. | mm | 200 | 400 | 600 | 800 |
|---|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | C 3712 1200 | C 3712 1400 | C 3712 1600 | C 3712 1800 |
| C 3712/1 | Cad. € | 89,50 | 96,50 | 104,00 | 118,00 |
| Codice | | C 3712 2200 | C 3712 2400 | C 3712 2600 | C 3712 2800 |
| C 3712/2 | Cad. € | 109,00 | 115,00 | 128,00 | 141,00 |
| Lunghezza asta | mm | 100 | 200 | 300 | 400 |
|  | pz. | 1 | 1 | 1 | 1 |



Coltelli di ricambio in acciaio temperato

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice C 3712 5000 | C 3712/5 | Cad. € | 15,20 |  1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|

Pinze a fustella

Tipo a revolver con 6 fustelle - (Ø 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 mm)


ABC TOOLS


In lamiera stampata - Esecuzione nichelata lucida

Manici rivestiti in resina termoplastica con paramani

La costruzione a **doppia leva** permette di raggiungere una **forza superiore del 70%** rispetto

alle pinze tradizionali - Particolarmente adatta per forti spessori e cuoio molto duro e resistente

Con molla  - Lunghezza totale 250 mm

| | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|
| Codice B 1774 0000 | B 1774 | Cad. € | 53,00 |  1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|

B 0 → pag. 169



ABC TOOLS Pinze combinate a fustelle per occhielli

In lamiera stampata - Esecuzione nichelata lucida


A revolver con 3 matrici per occhielli e 3 fustelle

Manici rivestiti in resina termoplastica

Con l'impiego delle apposite matrici è adatta per

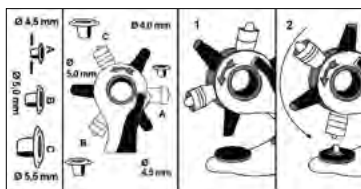
forare, utilizzando le 3 fustelle (Ø 4 - 4,5 - 5 mm) e

per applicare occhielli (Ø 4,5 A - 5,0 B - 5,5 C mm)




Con molla 

Lunghezza totale 225 mm

| | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|
| Codice B 1777 0000 | B 1777 | Cad. € | 30,20 |  1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|



Occhielli per pinze - In confezione da 100 pezzi indivisibile

| Ø esterno | mm | 4,5 | 5,0 | 5,5 |
|-----------------|------------|---|---|---|
| Codice | | B 1777 1045 | B 1777 1050 | B 1777 1055 |
| B 1777/1 | La conf. € | 11,20 | 11,20 | 11,20 |
| Tipo | | A  | B  | C  |



B 0 → pag. 169

Cesoia per usi vari

Con lame e utensili in acciaio inossidabile - INOX

Impugnatura con inserti in morbida gomma antiscivolo
Completa di **7 utensili diversi**, robusti e precisi, per vari impieghi

Ripiegabile per ridurre l'ingombro

Lunghezza totale aperta 175 mm, chiusa 100 mm

Lunghezza taglienti 55 mm


Fornita in pratico marsupio in tessuto di nylon

Codice **C 3713 1000** **C 3713/1** Cad. € **37,60**  8

Corpo in acciaio inossidabile

Impugnatura ergonomica con inserti antiscivolo

Utensili costruiti in modo preciso e robusto

Completa di **15 utensili diversi** per vari impieghi ed inserti per viti 

Ripiegabile per ridurre l'ingombro - Lunghezza totale aperta 170 mm, chiusa 115 mm

Fornita in fodero di cordura con passante per cintura


Codice **B 1765 1000** **B 1765/1** Cad. € **33,00**  1

B 0 → pag. 168



Lame in acciaio inossidabile - INOX

Cesoie multiuso

Lame in acciaio inossidabile - INOX - Con molla a spirale  e fermo per chiusura
Adatte per il taglio di carta, cartone, lamierino, gomma, plastica, fiori, per giardinaggio, ecc.

Tipo con lame diritte

Manici in materiale bicomponente - Lame ad affilatura speciale -  10 pz.

| Lunghezza totale | mm | 140 | 190 |
|---------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | C 3714 2140 | C 3714 2190 |
| C 3714/2 | Cad. € | 14,60 | 19,90 |
| Lunghezza taglienti | mm | 31 | 42 |

Cesoia per taglio di lamiera in acciaio inossidabile max. 0,4 mm → **B 3 pag. 190**

Tipo con lame per alte prestazioni, combinate con spelacavi - Mod. "COMBINOX"

Forma ergonomica, manici rivestiti in resina termoplastica **bicomponente** con riporto morbido per una presa confortevole

Bloccaggio e sbloccaggio con una sola mano - Lame con tacca guida filo

Con lame ricavate nell'impugnatura, per spelare cavi elettrici con sezione 1 e 1,5 mm²

Lunghezza taglienti 40 mm - Lunghezza totale 190 mm

Codice **C 3714 3000** **C 3714/3** Cad. € **24,30**  10

Cesoia per cavi elettrici max. 24 mm² → **B 5 pag. 196**



ABC TOOLS

Tipo con lame inox per elevatissima capacità di taglio - Durezza 60 HRc

Una lama con tacca spelacavi e **microdentatura**

Manici di forma ergonomica rivestiti in materiale plastico

Lunghezza taglienti 42 mm - Lunghezza totale 185 mm

Codice **C 3714 5000** **C 3714/5** Cad. € **28,20**  12

Tipo per il taglio diritto ed inclinato di cornici, listelli di legno o di resina sintetica

Con manici rivestiti in resina termoplastica

Fermo di bloccaggio per la chiusura

Lunghezza totale 220 mm

Codice **B 5593 1000** **B 5593/1** Cad. € **25,90**  1

B 9 → pag. 265



Forbici per usi speciali

Con lame in acciaio inossidabile - INOX - Manici in materiale bicomponente

Cerniera maggiorata con vite regolabile

Particolarmente adatte per effettuare tagli lunghi

Tipo per tagliare tessuti in aramide (p.es. Kevlar®)

Lame con microdentatura per il taglio perfetto e senza pericolosi scivolamenti

Lunghezza lame 120 mm - Lunghezza totale 285 mm

Codice **C 3714 8000** **C 3714/8** Cad. € **71,00**  1



Per aramide (Kevlar®)

Tipo per tagliare materiali in fibra di vetro e di carbonio

Con una lama con microdentatura per il taglio perfetto e senza pericolosi scivolamenti

Lunghezza lama 120 mm - Lunghezza totale 285 mm

Codice **C 3714 9000** **C 3714/9** Cad. € **67,00**  1



Per fibra di vetro e carbonio

Forbici**ABC TOOLS** - Tipo con lame in acciaio inossidabile - INOX**Esecuzione con lame lunghe e strette**Manici rivestiti in resina termoplastica adatti per impiego ambidestro
Lunghezza totale 210 mm

| | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-------------|--|
| Codice C 3715 0000 | C 3715 | Cad. € | 6,50 |  12 |
|--------------------|---------------|--------|-------------|--|

Esecuzione multiuso con lame con microdentatura ed intagli antiscivoloManici rivestiti in resina termoplastica adatti per impiego ambidestro
Con leva apri tappi di bottiglie e coperchi, schiaccianoci e tacca per utilizzo universale (spelare cavi, tagliare chele di granchio, ecc.) - Lunghezza totale 200 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|
| Codice C 3715 5000 | C 3715/5 | Cad. € | 13,80 |  12 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|

Esecuzione multiuso con affilatura speciale per tagli precisiImpugnatura asimmetriche in materiale plastico ad alta resistenza
Con vite di regolazione maggiorata

| Lunghezza totale | mm | 200 | 250 | 300 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | C 3716 0200 | C 3716 0250 | C 3716 0300 |
| C 3716 | Cad. € | 18,00 | 26,50 | 33,00 |

Forbici di sicurezza - Antinfortunistiche → M 5 pag. 861

INOX



INOX



INOX

ABC TOOLS - Tipo con lame in acciaio forgiato**Esecuzione con punte arrotondate** - Lame nichelate

| Lunghezza totale | mm | 125 | 150 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | C 3717 0125 | C 3717 0150 |
| C 3717 | Cad. € | 8,35 | 10,50 |

Esecuzione per uso casalingo - Lame nichelate -  pz. 12


| Lunghezza totale | mm | 125 | 150 | 175 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | C 3718 0125 | C 3718 0150 | C 3718 0175 |
| C 3718 | Cad. € | 8,30 | 9,00 | 10,40 |

Esecuzione per lavori di piccola sartoriaLame nichelate - Con un'asola maggiorata - **Lunghezza totale 180 mm**

| | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|
| Codice C 3719 0000 | C 3719 | Cad. € | 11,60 |  12 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|

Esecuzione per ufficio - Lame lunghe, nichelate - **Lunghezza totale 250 mm**

| | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|
| Codice C 3720 0250 | C 3720 | Cad. € | 16,60 |  12 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|

Esecuzione per sarto - Ideale per tagliare grosse stoffeCon lama pulita lucida, manici verniciati e robusta impugnatura con asola maggiorata -  pz. 6

| Lunghezza totale | mm | 200 (8") | 250 (10") | 300 (12") |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | C 3721 0200 | C 3721 0250 | C 3721 0300 |
| C 3721 | Cad. € | 14,90 | 20,20 | 25,90 |

**ABC TOOLS** - Tipo con lame in acciaio speciale, temperate**Esecuzione per tagliare cuoio**, guarnizioni, linoleum, ecc.

Lame pulite di cui una dentellata - Manici verniciati

Impugnatura robusta con un'asola maggiorata - **Lunghezza totale 250 mm**

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice C 3721 1250 | C 3721/1 | Cad. € | 37,00 |  6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|

Esecuzione per tagliare gomma, materie plastiche, ecc.

Manici verniciati - Impugnatura robusta con un'asola maggiorata

Lunghezza totale 250 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice C 3721 3250 | C 3721/3 | Cad. € | 45,60 |  6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|

Forbici per elettricisti → B 5 pag. 201**Escher**

Tipo universale

Adatte per casa, ufficio, lavori di bricolage ecc.

Impugnatura ergonomica in materiale plastico per una presa comoda e sicura

Con lame in acciaio inossidabile - INOX -  12 pz.

| Lunghezza totale | mm | 140 | 160 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | C 3721 7140 | C 3721 7160 |
| C 3721/7 | Cad. € | 6,00 | 7,30 |



INOX



Rivestite al teflon

Con lame in acciaio inossidabile rivestite in teflon

Per il taglio di nastri adesivi e di superfici incollanti - Lunghezza totale 160 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|
| Codice C 3721 8160 | C 3721/8 | Cad. € | 7,50 |  12 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|

Cutter con lame a settore

Lama retrattile a settori, preincisa per la rottura su tutta la lunghezza

Per tagliare carta, cartone, imballaggi, moquettes, cuoio, gomma, corda, carta, tela, juta, ecc.

ABC TOOLS

Corpo in materiale plastico resistente agli urti, **impugnatura ergonomica in morbida gomma antiscivolo**, adatta per applicare grandi forze di taglio

Con lame C 5284/9 e slitta in metallo, dentata

Avanzamento e bloccaggio della lama tramite nottolino

Gr. 18 e 25 con dispositivo di bloccaggio per evitare la fuoriuscita accidentale della lama o fissarla durante l'utilizzo

| Larghezza lama | mm | 9 | 18 | 25 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | C 5279 1009 | C 5279 1018 | C 5279 1025 |
| C 5279/1 | Cad. € | 3,50 | 6,10 | 9,15 |
| Settori lama | n° | 13 | 8 | 7 |
| Lunghezza totale | mm | 145 | 170 | 200 |
| Fornito con lame | n° | 3 | 3 | 5 |

C 5279 1025: Escher



gr. 9



gr. 18



gr. 25

martor

Mod. «CUTTEX» - Corpo in materiale plastico resistente agli urti

Avanzamento e bloccaggio della lama tramite nottolino - Con clip per taschino

C 5280/8 - Lama a 12 settori C 5281 **larghezza 9 mm**, spessore 0,40 mm
Lunghezza totale 145 mm

C 5281/2 - Lama a 7 settori C 5283 **larghezza 18 mm**, spessore 0,40 mm
Lunghezza totale 180 mm

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|-------------|----|
| Codice C 5280 8000 | C 5280/8 | Cad. € | 5,25 | 10 |
| Codice C 5281 2000 | C 5281/2 | Cad. € | 9,05 | 40 |

Con lama per polistirolo larghezza 9 mm C 5283/5, spessore 0,40 mm
Lunghezza totale 145 mm

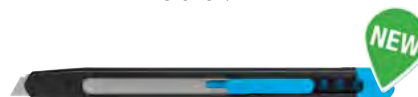
| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|-------------|----|
| Codice C 5280 9009 | C 5280/9 | Cad. € | 5,40 | 10 |
|---------------------------|-----------------|--------|-------------|----|



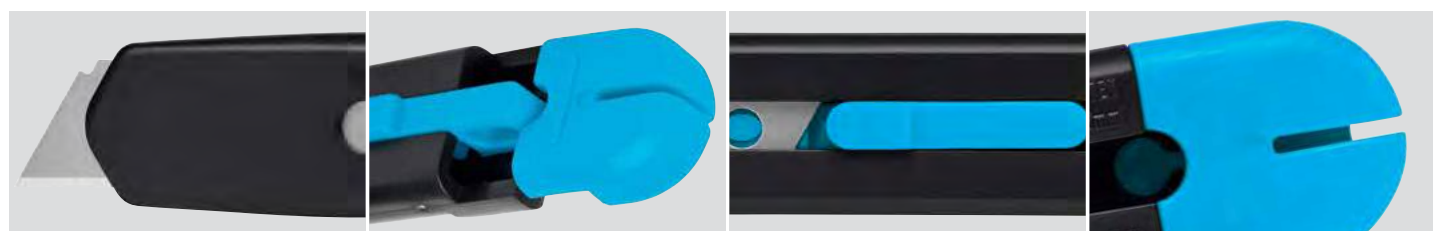
C 5280/8



C 5281/2



Con lama per polistirolo



LEGGERA E MANEGGEVOLE

L'impugnatura in plastica leggera è ergonomica. Questo significa anche che è arrotondata in molti punti per rendere ancora più piacevole e confortevole la maneggevolezza.

SOSTITUZIONE FACILE DELLA LAMA

Come ausilio vi bastano le vostre mani. Basta sollevare il cappuccio dell'estremità dell'impugnatura, spingere verso il basso la slitta e infine dietro all'impugnatura. Rimuovere la lama, fatto.

BUONA IMPOSTAZIONE

Scatole di cartone, cartone, carta? In realtà non importa. Perché grazie all'estensione regolabile della lama, è possibile adattare il cutter alle circostanze in modo flessibile. Non sollecitate troppo la lama a spezzare.

CON UN AUSILIO PER SPEZZARE IL SEGMENTO LOGORATO

Se la lama è logorata, basta spezzare il segmento anteriore. L'intaglio all'estremità dell'impugnatura aiuta a spezzare tale segmento.

martor

Mod. «TAP-O-MATIC»

Corpo ergonomico in materiale plastico resistente agli urti

Avanzamento e bloccaggio della lama tramite nottolino, slitta in metallo

Lama a 7 settori C 5283 **larghezza 18 mm**, spessore 0,50 mm

Lunghezza totale 150 mm

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|----|
| Codice C 5282 4000 | C 5282/4 | Cad. € | 20,70 | 10 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|----|



Lame di ricambio - In confezione da 10 lame

C 5281 - A settore, preincise - Larghezza **9 mm** - Spessore 0,40 mm

C 5283 - A settore, preincise - Larghezza **18 mm** - Spessore 0,50 mm

C 5283/5 - Per tagliare polistirolo - Larghezza **9 mm** - Spessore 0,40 mm

M 7072/4 - Per tagliare polistirolo - Larghezza **18 mm** - Spessore 0,50 mm

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|----------|--------------|----|
| Codice C 5281 0000 | C 5281 | La cf. € | 6,65 | 10 |
| Codice C 5283 0000 | C 5283 | La cf. € | 10,50 | 10 |
| Codice C 5283 5000 | C 5283/5 | La cf. € | 9,75 | 10 |
| Codice M 7072 4000 | M 7072/4 | La cf. € | 12,50 | 10 |



C 5281



C 5283



C 5283/5



M 7072/4

Cutter con lame a settore**Lama retrattile a settori, preincisa per la rottura su tutta la lunghezza**

Per tagliare carta, cartone, imballaggi, moquettes, cuoio, gomma, corda, carta, tela, juta, ecc.

TAJIMA

Corpo in materiale plastico resistente agli urti

Gr. 18 e 25 resistenza all'estrazione di 20 kg - Slitta in metallo dentata

Forniti con 3 lame C 5284/9

C 5284/1 - Avanzamento e bloccaggio della lama tramite nottolino**C 5284/3 - Avanzamento e bloccaggio della lama tramite vite di bloccaggio**

| Larghezza lama | mm | 9 | 18 | 25 |
|------------------|--------|-------------|--------------|--------------|
| Codice | | C 5284 1009 | C 5284 1018 | — |
| C 5284/1 | Cad. € | 6,75 | 12,90 | — |
| Codice | | — | C 5284 3018 | C 5284 3025 |
| C 5284/3 | Cad. € | — | 13,40 | 19,30 |
| Settori lama | n° | 13 | 8 | 7 |
| Lunghezza totale | mm | 130 | 160 | 172 |



C 5284/1 gr. 9



C 5284/1 gr. 18



C 5284/3 gr. 18



C 5284/3 gr. 25



larghezza 9 mm



larghezza 18 mm

C
6**Lame di ricambio per cutter C 5279/1 e C 5284**

In confezione di 10 pz. - Made in Solingen

| Larghezza | mm | 9 | 18 | 25 |
|-----------------|----------|-------------|-------------|--------------|
| Codice | | C 5284 9009 | C 5284 9018 | C 5284 9025 |
| C 5284/9 | La cf. € | 4,35 | 5,95 | 15,40 |
| Spessore | mm | 0,40 | 0,50 | 0,50 |

**Mod. «CutiX»**

Corpo ergonomico e robusto in magnesio

Avanzamento e bloccaggio della lama tramite nottolino

Guida di stabilizzazione regolabile, per evitare la rottura accidentale della lama e garantirne una rigidità superiore per lavori di precisione

Lama a 7 settori C 5283 larghezza 18 mm - Spessore 0,50 mm

Fornito con due lame di ricambio nel vano del manico

Lunghezza totale 165 mm - Peso 111 grammi

Codice **C 5285 1018** **C 5285/1** Cad. € **32,50** 1

**NT CUTTER**

Corpo robusto in alluminio pressofuso con slitta in metallo dentata

Avanzamento della lama tramite nottolino, con bloccaggio automatico

Per uso destrorso e sinistrorso

Terminale utilizzabile per spezzare la lama in sicurezza

Forniti con 1 lama standard C 5286/8

| Larghezza lama | mm | 9 | 18 |
|------------------|--------|--------------|--------------|
| Codice | | C 5286 1009 | C 5286 1018 |
| C 5286/1 | Cad. € | 14,90 | 24,60 |
| Settori lama | n° | 13 | 8 |
| Lunghezza totale | mm | 150 | 157 |



gr. 9



gr. 18

Lame di ricambio per cutter C 5286/1

Esecuzione in acciaio brunito per un tagliente più affilato - In confezione di 10 pz.

| Larghezza | mm | 9 | 18 |
|-----------------|----------|-------------|-------------|
| Codice | | C 5286 8009 | C 5286 8018 |
| C 5286/8 | La cf. € | 7,45 | 8,15 |
| Spessore | mm | 0,40 | 0,50 |



larghezza 9 mm



larghezza 18 mm

Lame di ricambio per cutter C 5286/1

In acciaio con tagliente rivestito al TiN per una durata maggiore - In confezione di 10 pz.

| Larghezza | mm | 9 | 18 |
|-----------------|----------|-------------|-------------|
| Codice | | C 5286 9009 | C 5286 9018 |
| C 5286/9 | La cf. € | 8,15 | 9,40 |
| Spessore | mm | 0,40 | 0,50 |



larghezza 9 mm



larghezza 18 mm

Cutter con lama trapezoidale

Per tagliare carta, cartone, imballaggi, moquettes, cuoio, gomma, corda, carta, tela, juta, ecc.

ABC TOOLS**Tipo con lama trapezoidale retrattile** all'interno dell'impugnatura mediante apposito nottolino

Corpo in lega leggera

Completo di 3 lame C 5302 - Lunghezza totale 160 mm

| | | | | |
|---------------------------|---------------|--------|--------------|--|
| Codice C 5287 0000 | C 5287 | Cad. € | 10,20 |  10 |
|---------------------------|---------------|--------|--------------|--|

Corpo in lega leggera **con lama BIMETALLICA flessibile** (antirottura - antinfortunistica) con **tagliante in acciaio super-rapido** e dorso in acciaio speciale

Durata fino a 3 volte superiore rispetto alle lame tradizionali

Completo di 2 lame - Lunghezza totale 160 mm

| | | | | |
|---------------------------|---------------|--------|--------------|--|
| Codice C 5288 0000 | C 5288 | Cad. € | 11,10 |  10 |
|---------------------------|---------------|--------|--------------|--|

Corpo in pressofusione di alluminio con inserto antiscivolo

Particolarmente indicato per tagli pesanti applicando grande forza

Manico ergonomico bicomponente con dispositivo per il cambio rapido della lama

Completo di 2 lame - Lunghezza totale 195 mm

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice C 5288 4000 | C 5288/4 | Cad. € | 25,00 |  1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|

Esecuzione con lama BIMETALLICA flessibile (antirottura - antinfortunistica) **con tagliante in acciaio super-rapido** e dorso in acciaio speciale

Durata fino a 3 volte superiore rispetto alle lame tradizionali

Completo di 2 lame - Lunghezza totale 195 mm

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice C 5288 5000 | C 5288/5 | Cad. € | 30,00 |  1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|

Esecuzione ANTINFORTUNISTICA, con lama retrattile automaticamente

Corpo in pressofusione di zinco

Particolarmente indicato per tagli pesanti applicando grande forza

Manico ergonomico con impugnatura predisposta per l'alloggiamento di lame di ricambio

Fuoriuscita lama 25 mm - Completo di 1 lama C 5303

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|
| Codice C 5293 5175 | C 5293/5 | Cad. € | 11,00 |  1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|

**Lama BIMETALLICA****lama standard****Lama BIMETALLICA****ANTINFORTUNISTICO - Lama standard****ABC TOOLS****Tipo con lama fissa**, fissabile in 2 posizioni

Corpo in pressofusione di zinco, manico ergonomico con impugnatura predisposta internamente per l'alloggiamento di lame di ricambio

Esecuzione con lama trapezoidale standard**Fuoriuscita lama 25 mm**

Completo di 1 lama C 5303 - Lunghezza totale 175 mm

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|-------------|---|
| Codice C 5290 1000 | C 5290/1 | Cad. € | 8,80 |  1 |
|---------------------------|-----------------|--------|-------------|---|

Esecuzione con lama trapezoidale a coltello

Particolarmente adatto per il taglio di polistirolo e materiali isolanti

Fuoriuscita lama 120 mm

Lunghezza totale 285 mm

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice C 5290 4000 | C 5290/4 | Cad. € | 13,20 |  1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|

Lama di ricambio per coltello C 5290/4

Lunghezza **lama 140 mm** - Spessore **0,90 mm** - In confezione da 2 lame

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|-----------------|-------------|---|
| Codice C 5290 7000 | C 5290/7 | La cf. € | 7,75 |  1 |
|---------------------------|-----------------|-----------------|-------------|---|

**martor****Mod. «FILIUS»** - Corpo in plastica**Con lama trapezoidale retrattile** all'interno dell'impugnatura mediante apposito nottolino

Completo di 1 lama C 5302/2

Si possono montare anche lame C 5302÷C 5304/11


Lunghezza totale 115 mm

| | | | | |
|---------------------------|---------------|--------|-------------|--|
| Codice C 5289 0000 | C 5289 | Cad. € | 7,55 |  10 |
|---------------------------|---------------|--------|-------------|--|

Modello antitaglio - Secondo CE, Categoria II**In nitrile con l'aggiunta di polietilene ad alte prestazioni per fornire una resistenza al taglio di livello 5**

Assicurano sensibilità e destrezza proteggendo in modo ottimale dai tagli e anche da oli, idrocarburi e grasso

Dorso della mano traspirante - Stringipolso elasticizzato in nylon e elastan - Colore verde chiaro

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|-----------|--------------|--|
| Codice M 2262 7008 | M 2262/7 | Al paio € | 15,70 |  12 |
|---------------------------|-----------------|-----------|--------------|--|



martor Cutter di sicurezza - Antinfortunistici



Tipo con lama retrattile automaticamente

Ad inizio dell'operazione di taglio togliere il pollice dal nottolino, la lama rientrerà automaticamente nell'impugnatura nel momento in cui perde il contatto con il materiale da tagliare



LIVELLO DI SICUREZZA ALTO

Lama retrattile automaticamente



Mod. SECUNORM 500

Corpo in alluminio, ergonomico, maneggevole e resistente alle abrasioni
Con nottolino laterale **per uso destrorso e sinistrorso**
Lunghezza totale 143 mm

Esecuzione con profondità di taglio 17 mm

Adatto per tagliare cartoni a onda tripla, pellicole, nastri adesivi, reggette di plastica, merce in sacchi, tessuto e feltro
Completo di lama M 7068/1 spessore 0,63 mm a due lati taglienti e punte arrotondate

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|----|
| Codice M 7065 1000 | M 7065/1 | Cad. € | 26,70 | 10 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|----|



Esecuzione con profondità di taglio 5 mm

Adatto per tagliare cartoni a onda singola, pellicole, nastri adesivi, reggette di plastica, merce in sacchi e tessuto
Completo di lama M 7068/1 spessore 0,63 mm a due lati taglienti e punte arrotondate

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|----|
| Codice M 7065 3000 | M 7065/3 | Cad. € | 26,70 | 10 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|----|



Esecuzione con profondità di taglio 19 mm

Adatto per tagliare cartoni a onda tripla, pellicole, nastri adesivi, reggette di plastica, tessuto e feltro
Completo di lama tipo C 5302 spessore 0,63 mm a due lati taglienti

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|----|
| Codice M 7065 5000 | M 7065/5 | Cad. € | 26,40 | 10 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|----|



Esecuzione con lama a doppio uncino

Profondità di taglio 10 mm

Completo di lama C 5304/0 spessore 0,63 mm

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|----|
| Codice M 7065 7000 | M 7065/7 | Cad. € | 27,50 | 10 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|----|



Profondità di taglio 10 mm

Esecuzione con lama a doppio uncino e punte smussate

Profondità di taglio 7 mm

Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi, reggette di plastica, merce in sacchi, fogli di carta, PVC, tessuto e feltro
Completo di lama M 7066/5 spessore 0,63 mm a due lati taglienti

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|----|
| Codice M 7065 8000 | M 7065/8 | Cad. € | 27,80 | 10 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|----|



Mod. SECUNORM PROFI

Corpo in alluminio, ergonomico e resistente alle abrasioni
Con nottolino laterale

Adatti per tagliare cartoni a onda tripla, pellicole, nastri adesivi e reggette di plastica

Completi di lama C 5302/2 spessore 0,63 mm a due lati taglienti

Con **fuoriuscita lama 21 mm** - Profondità di taglio 20 mm - Lunghezza totale 140 mm

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|----|
| Codice C 5299 9000 | C 5299/9 | Cad. € | 25,20 | 10 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|----|



Clip da taschino in materiale plastico, per coltelli mod. SECUNORM PROFI

| | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|-------------|----|
| Codice C 5299 9100 | C 5299/91 | Cad. € | 2,70 | 10 |
|---------------------------|------------------|--------|-------------|----|



martor Cutter di sicurezza - Antinfortunistici

Tipo con lama retrattile automaticamente

Ad inizio dell'operazione di taglio togliere il pollice dal nottolino, la lama rientrerà automaticamente nell'impugnatura nel momento in cui perde il contatto con il materiale da tagliare



Mod. SECUNORM SMARTCUT

Corpo in materiale plastico, leggero ed ergonomico
Con nottolino laterale, per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi e fogli di carta
Completo di **lama non sostituibile**, spessore 0,30 mm con affilatura su 2 lati
Fuoriuscita lama 14 mm - Profondità di taglio 12 mm - Lunghezza totale 110 mm

| | | | | | |
|--------------------|-------------------|--------|-------------|--|---|
| Codice C 5299 9350 | C 5299/935 | Cad. € | 5,80 | | 1 |
|--------------------|-------------------|--------|-------------|--|---|



Mod. SECUNORM MULTISAFE

In pressofusione di zinco, esecuzione pesante, robusta ed ergonomica
Con nottolino superiore, per uso destrorso e sinistrorso
Rilevabile al passaggio dal metal-detector
Adatto per tagliare cartoni a onda tripla, nastri adesivi, reggette di plastica, slabbrare rotoli di imballo, materiale tessile, gomma, cuoio, PVC, feltro, ecc.
Completo di lama C 5302/2 spessore 0,63 mm a due lati taglienti
Si possono montare anche lame C 5302 ÷ C 5304/11 (escluso C 5303/9)
Fuoriuscita lama 25 mm - Profondità di taglio 22 mm - Lunghezza totale 142 mm

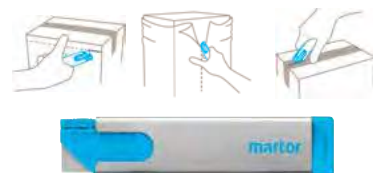
| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 5299 9400 | C 5299/94 | Cad. € | 23,20 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|



Mod. SECUNORM HANDY

Corpo in acciaio inossidabile con parti in materiale plastico
Con nottolino laterale, per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi, reggette di plastica, filo e spago
Completo di lama M 7070/4, a doppia affilatura
Profondità di taglio 9 mm - Lunghezza totale 100 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|----|
| Codice M 7070 1000 | M 7070/1 | Cad. € | 10,60 | | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|----|



Tipo con lama retrattile automaticamente

Ad inizio dell'operazione di taglio togliere il pollice dal nottolino, la lama rientrerà automaticamente nell'impugnatura nel momento in cui perde il contatto con il materiale da tagliare

Mod. SECUNORM 175

Corpo in fibra di vetro rinforzata con materiale plastico, ergonomico e resistente alle abrasioni
Con nottolino laterale per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi, reggette di plastica, filo e spago
Completo di lama M 7070/4, spessore 0,30 mm con due lati taglienti
Fuoriuscita lama 13 mm - Profondità di taglio 10 mm - Lunghezza totale 110 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|----|
| Codice M 7070 7000 | M 7070/7 | Cad. € | 8,60 | | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|----|



Mod. SECUNORM MIZAR

Corpo in resina sintetica resistente alle abrasioni, ergonomico e maneggevole
Per uso destrorso e sinistrorso
Con **corsore "3 in 1"** per sbloccare la lama per il taglio, riportarla all'interno del corpo durante gli spostamenti e consentire la sostituzione
Adatto per tagliare cartoni a onda tripla, pellicole, nastri adesivi e reggette di plastica
Completo di lama C 5302/2, spessore 0,63 mm con affilatura su 2 lati
Fuoriuscita lama 22 mm - Profondità di taglio 15 mm - Lunghezza totale 140 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|----|
| Codice M 7071 7000 | M 7071/7 | Cad. € | 20,50 | | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|----|



Mod. SECUNORM 380

Corpo in fibra di vetro rinforzata con materiale plastico, ergonomico e resistente alle abrasioni
Con fuoriuscita lama di 78 mm, per uso destrorso e sinistrorso
Lama flessibile per effettuare tagli con estrema sicurezza
Adatto per tagliare cartoni a onda quadrupla e blocchi di schiuma spessa, aprire sacchi, dividere fogli di carta, pellicole, nastri adesivi, reggette di plastica, PVC, ecc.
Completo di lama M 7072/4, spessore 0,50 mm con affilatura su due lati
Profondità di taglio 73 mm - Lunghezza totale 172 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|----|
| Codice M 7072 3000 | M 7072/3 | Cad. € | 31,30 | | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|----|



Lame di ricambio per cutter

Tipo trapezoidale

Con spessore 0,45 mm

In acciaio inossidabile con affilatura larga adatta per cartoni - In confezione da 10 lame

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|----------|--------------|---|----|
| Codice C 5301 7045 | C 5301/7 | La cf. € | 15,30 |  | 10 |
|--------------------|-----------------|----------|--------------|---|----|



Con spessore 0,63 mm





C 5302 - In acciaio legato - In confezione da 10 lame

C 5302/1 - In acciaio inossidabile - INOX - In confezione da 10 lame

C 5302/2 - In acciaio legato con affilatura larga adatta per cartoni - In confezione da 10 lame

C 5302/4 - In acciaio inossidabile con tagliente rivestito al TiN - INOX+TiN

In confezione da 5 lame

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|----------|--------------|---|----|
| Codice C 5302 0000 | C 5302 | La cf. € | 10,40 |  | 10 |
| Codice C 5302 1000 | C 5302/1 | La cf. € | 15,50 |  | 10 |
| Codice C 5302 2000 | C 5302/2 | La cf. € | 10,50 |  | 10 |
| Codice C 5302 4000 | C 5302/4 | La cf. € | 28,10 |  | 5 |



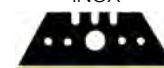
C 5302
Standard



C 5302/1
INOX



C 5302/2
Affilatura larga



C 5302/4
INOX + TiN

Idonea e certificata al contatto con alimenti - DIN EN ISO 8442-2

In acciaio inossidabile - INOX

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|----------|--------------|---|----|
| Codice C 5302 5000 | C 5302/5 | La cf. € | 17,20 |  | 10 |
|--------------------|-----------------|----------|--------------|---|----|



Idonea al contatto con alimenti - INOX

In acciaio al carbonio


Con spessore 0,63 mm - In confezione da 10 lame

| | | | | | |
|--------------------|---------------|----------|-------------|---|-----|
| Codice C 5303 0063 | C 5303 | La cf. € | 9,15 |  | 100 |
|--------------------|---------------|----------|-------------|---|-----|



Esecuzione con punte arrotondate

Spessore 0,63 mm - In confezione da 10 lame

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|----------|--------------|---|----|
| Codice M 7068 1000 | M 7068/1 | La cf. € | 11,70 |  | 10 |
|--------------------|-----------------|----------|--------------|---|----|



Tipo trapezoidale lungo adatta per PROFIL40 C 5299/994

In acciaio legato

Spessore 0,50 mm - Lunghezza totale 71 mm - In confezione da 10 lame

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|----------|--------------|---|----|
| Codice C 5303 9000 | C 5303/9 | La cf. € | 14,10 |  | 10 |
|--------------------|-----------------|----------|--------------|---|----|



Tipo a doppio uncino

In acciaio al carbonio

| Spessore | mm | 0,50 | 0,63 |
|------------------|----------|--------------------|--------------------|
| Codice | | C 5304 0050 | C 5304 0063 |
| C 5304/0 | La cf. € | 4,90 | 12,50 |
| In confezione da | lame | 5 | 10 |



In acciaio legato

Spessore 0,63 mm - In confezione da 10 lame

C 5304/1 - A doppio uncino

C 5304/11 - A doppio uncino smussato

| | | | | | |
|--------------------|------------------|----------|--------------|---|----|
| Codice C 5304 1000 | C 5304/1 | La cf. € | 19,80 |  | 10 |
| Codice C 5304 1100 | C 5304/11 | La cf. € | 19,00 |  | 10 |



C 5304/1



C 5304/11

Tipo per cartone

In acciaio speciale temperato

Lunghezza del taglio 90 mm - Spessore 0,80 mm - In confezione da 5 lame

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|----------|--------------|---|---|
| Codice C 5304 6000 | C 5304/6 | La cf. € | 24,70 |  | 5 |
|--------------------|-----------------|----------|--------------|---|---|



Tipo a coltello

Particolarmente adatta per il taglio di polistirolo

Lunghezza del taglio 130 mm - In confezione da 5 lame

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|----------|--------------|---|---|
| Codice C 5304 7000 | C 5304/7 | La cf. € | 35,50 |  | 5 |
|--------------------|-----------------|----------|--------------|---|---|




Lame di ricambio per cutter

In ossido di zirconio di elevata qualità e resistenza alla rottura
Durata superiore: fino a 12 volte più a lungo rispetto alle lame in acciaio

Affilatura di lunga durata ideale per tagliare differenti tipi di materiale
Protette contro ruggine e acidi - Amagnetiche e non conduttive

Tipo per SECUNORM 300 e 500

Lama reversibile con affilatura larga e punte arrotondate
Spessore **0,65 mm** - In confezione da 2 lame

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|----------|--------------|---|---|
| Codice M 7068 5000 | M 7068/5 | La cf. € | 28,10 |  | 2 |
|--------------------|-----------------|----------|--------------|---|---|

Tipo per per MAXISAFE, MEGASAFE, SECUPRO 625

Lama reversibile con affilatura larga e punte arrotondate
Spessore **0,65 mm** - In confezione da 2 lame

| | | | | | |
|--------------------|------------------|----------|--------------|---|---|
| Codice M 7072 8500 | M 7072/85 | La cf. € | 28,10 |  | 1 |
|--------------------|------------------|----------|--------------|---|---|

Tipo per MARTEGO, MERAK e SECUMAX 320

Lama reversibile con affilatura larga su entrambi i bordi
Spessore **0,50 mm** - In confezione da 2 lame

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|----------|--------------|---|---|
| Codice M 7077 9000 | M 7077/9 | La cf. € | 23,80 |  | 2 |
|--------------------|-----------------|----------|--------------|---|---|



C
6

Contenitori per lame usate

Adatti per la raccolta differenziata delle lame usate e senza più filo
Riducono i rischi di ferimento causati dal gettare le lame nei cestini insieme ad altri rifiuti

«Safebox» Martor - Tascabile

Per la raccolta di:

- **lame a settore preincise per la rottura da 6, 9 e 18 mm di larghezza**, basta inserire un segmento della lama e staccare la parte inutilizzabile,
- **lame trapezoidali, ad uncino, industriali, per sbavare, per scalpelli e per hobbistica** usate, fino ad una lunghezza max. di 62 mm

Smaltimento: ruotare il piatto esterno di 180°, in questo modo si potrà aprire il coperchio ribaltabile trasparente, ora visibile, e versare le lame preferibilmente nel collettore C 5308/5

Il guscio esterno serve quindi come protezione contro l'eventuale fuoriuscita delle lame

Una volta svuotato il «Safebox» può essere nuovamente utilizzato

Dimensioni chiuso 94 mm



| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice C 5308 1000 | C 5308/1 | Cad. € | 10,80 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



chiuso



Box collettore - Secondo norme UN3291

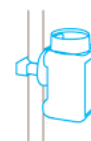
Adatto anche per impiego in combinazione con il «Safebox» C 5308/1

Con coperchio di sicurezza che deve essere chiuso solo quando si raggiunge il livello massimo di raccolta delle lame (1 kg o box pieno) facendolo girare fino all'arresto, vale a dire fino a che una spina rossa non si innesterà automaticamente in posizione

A questo punto non sarà più possibile aprire il box e lo stesso può essere smaltito con tutte le lame usate contenute

Dimensioni LxPxh 100x100x210 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice C 5308 5000 | C 5308/5 | Cad. € | 29,80 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



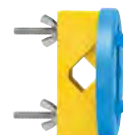
C 5308/5 + C 5308/6



Supporto per box collettore C 5308/5

Fornito con morsetti, viti e dadi per il fissaggio a parete, a pali e tubi (p.es. carrelli) con max. Ø 36 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice C 5308 6000 | C 5308/6 | Cad. € | 38,00 |  | 5 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



martor Marsupio per cutter

In tessuto di nylon extra-robusto, resistente all'usura e agli strappi

Lavabile a 40°C

Fissaggio sicuro a abiti, tasche e cinture tramite clip o velcro

Completo di tasche per alloggiare saldamente cutter e forbici e averli sempre a portata di mano pronti per l'uso

Dimensioni LxPxh 215x68x40 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice C 5308 9003 | C 5308/9 | Cad. € | 43,20 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Esempio di utilizzo



martor Cutter di sicurezza - Antinfortunistici**Tipo con rientro lama completamente automatico**

Far uscire la lama tramite il nottolino o leva e iniziare a tagliare
Non appena la lama perde il contatto con il materiale, anche accidentalmente, rientra automaticamente nel coltello senza nessun intervento richiesto da parte dell'utilizzatore



LIVELLO DI SICUREZZA ELEVATO
Con rientro lama completamente automatico

C
6**Mod. SECUPRO MAXISAFE**

Corpo in materiale plastico, ergonomico e resistente alle abrasioni
Con **nottolino trilaterale**, per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare pellicole, fogli di carta e stagnola, gomma, polistirolo, feltro e lana
Completo di lama M 7071/4 spessore 0,63 mm, con affilatura su 2 lati
Profondità di taglio 17,2 mm - Lunghezza totale 148 mm

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|--|----|
| Codice M 7071 1000 | M 7071/1 | Cad. € | 25,20 | | 10 |
|--------------------|----------|--------|-------|--|----|

**Mod. SECUPRO MAXISAFE - Con rinforzo in metallo**

Corpo in materiale plastico, ergonomico e resistente alle abrasioni
Con **nottolino trilaterale**, per uso destrorso e sinistrorso
Rinforzo in metallo per evitare attrito e strappi del materiale da tagliare
Adatto per tagliare pellicole, fogli di carta e stagnola, gomma, polistirolo, feltro e lana
Completo di lama M 7072/25 spessore 0,63 mm, con affilatura su 2 lati
Profondità di taglio 16 mm - Lunghezza totale 148 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|--|----|
| Codice M 7071 1300 | M 7071/13 | Cad. € | 27,60 | | 10 |
|--------------------|-----------|--------|-------|--|----|

**Mod. SECUPRO MEGASAFE**

Corpo **interamente in alluminio**, ergonomico e resistente alle abrasioni
Con nottolino laterale, per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare pellicole, fogli di carta e stagnola, gomma, polistirolo, feltro e lana
Completo di lama M 7071/4 spessore 0,63 mm, con doppio profilo tagliente
Fuoriuscita lama 23 mm - Profondità di taglio 20 mm - Lunghezza totale 155 mm

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|--|----|
| Codice M 7071 2000 | M 7071/2 | Cad. € | 53,50 | | 10 |
|--------------------|----------|--------|-------|--|----|



Lama di ricambio - Per M 7071/1 - M 7071/2 - Con spessore **0,63 mm**

In confezione da 10 lame

| | | | | | |
|--------------------|----------|----------|-------|--|----|
| Codice M 7071 4000 | M 7071/4 | La cf. € | 10,60 | | 10 |
|--------------------|----------|----------|-------|--|----|

Mod. SECUPRO MARTEGO

Corpo in alluminio, ergonomico e resistente alle abrasioni, con **riporto in morbida gomma antiscivolo per una presa più sicura e confortevole**

Con **leva**, per uso destrorso e sinistrorso

Dotato di dispositivo di blocco della lama per impedirne l'accidentale fuoriuscita

Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, reggette di plastica, nastri adesivi ed estrarre materiali imballati in rotoli

Completo di lama reversibile M 7072/1 spessore 0,40 mm, con 4 profili taglienti
Fuoriuscita lama 12 mm - Profondità di taglio 9 mm - Lunghezza totale 155 mm

| | | | | | |
|--------------------|--------|--------|-------|--|---|
| Codice M 7072 0000 | M 7072 | Cad. € | 52,50 | | 1 |
|--------------------|--------|--------|-------|--|---|

**Mod. SECUPRO 625**

Corpo in alluminio, ergonomico e resistente alle abrasioni, con **riporto in morbida gomma antiscivolo** per una presa più sicura e confortevole

Con **leva**, per uso destrorso e sinistrorso

Dotato di dispositivo di blocco della lama per impedirne l'accidentale fuoriuscita

Completo di **lama trapezoidale reversibile spessore 0,63 mm con punte arrotondate** e affilatura su 2 lati adatta per tagliare cartoni a onda tripla, gomma, materiali spessorati, reggette di plastica, estrarre materiali imballati in rotoli, ecc

Cambio lama semplice e rapido tramite pressione sul pulsante cambio lama e leva

Fuoriuscita lama 25 mm - Profondità di taglio 21 mm - Lunghezza totale 154 mm

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|
| Codice M 7072 2000 | M 7072/2 | Cad. € | 66,50 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|



Lama di ricambio per M 7072/2 - M 7071/1 - M 7071/13

Spessore **0,63 mm - In confezione da 10 lame**

| | | | | | |
|--------------------|-----------|----------|-------|--|---|
| Codice M 7072 2500 | M 7072/25 | La cf. € | 11,20 | | 1 |
|--------------------|-----------|----------|-------|--|---|

Mod. SECUPRO MERAK

Corpo in materiale plastico

Con **leva**, per uso destrorso e sinistrorso

Dotato di dispositivo di blocco della lama per impedirne l'accidentale fuoriuscita

Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, reggette di plastica, nastri adesivi ed estrarre materiali imballati in rotoli

Completo di lama reversibile M 7072/1 spessore 0,40 mm, con 4 profili taglienti

Fuoriuscita lama 12 mm - Profondità di taglio 9 mm - Lunghezza totale 130 mm

| | | | | | |
|--------------------|----------|----------|-------|--|----|
| Codice M 7072 5000 | M 7072/5 | La cf. € | 31,60 | | 10 |
|--------------------|----------|----------|-------|--|----|



Lama di ricambio per coltelli M 7072 - Spessore **0,40 mm** - In confezione da 10 pezzi

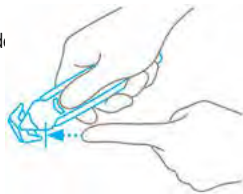
| | | | | | |
|--------------------|----------|----------|------|--|----|
| Codice M 7072 1000 | M 7072/1 | La cf. € | 9,50 | | 10 |
|--------------------|----------|----------|------|--|----|

martor Cutter di sicurezza - Antinfortunistici



Tipo con lama nascosta

La lama non è "aperta", infatti il suo tagliente è nascosto dal corpo di. Questo consente di avere sempre il massimo grado di sicurezza contro pericoli di taglio e proteggere i beni imballati



LIVELLO DI SICUREZZA MASSIMO

Lama nascosta



Mod. SECUMAX POLY CUT

Corpo in resina sintetica con foro per appendere

Per uso destrorso e sinistrorso

Adatto per aprire buste lettera e per tagliare pellicole, nastri adesivi, fogli di carta e polietilene sottili, corde

Con punta extralunga e appuntita, ideale per l'inserimento sotto il materiale da tagliare che viene così guidato in modo più affidabile verso la lama

Completo di lama fissa in spessore 0,30 mm

Profondità di taglio 3 mm - Lunghezza totale 78 mm

Codice C 5336 0000 **C 5336** Cad. € **3,90** 1



Mod. SECUMAX PLASTICUT

Corpo in resina sintetica con foro per appendere, leggero, facile da guidare e ideale per tagli curvi Per uso destrorso e sinistrorso

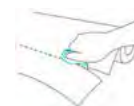
Adatto per il taglio di pellicole utilizzate per sigillare pallets e per tagliare nastri adesivi, rotoli di carta, buste, ecc.

Completo di **lama fissa in acciaio INOX con tagliente rivestito al TiN**, spessore 0,30 mm

Con fori per fissare una staffa salvadita per ridurre il rischio che la mano durante il taglio scivoli avvicinandosi alla lama o al materiale da tagliare

Profondità di taglio 4 mm - Lunghezza totale 76 mm

Codice C 5336 1700 **C 5336/17** Cad. € **9,65** 1



Lama in acciaio INOX con tagliente rivestito al TiN

Mod. SECUMAX CARDY CUT

Corpo in resina sintetica con foro per appendere, leggero, facile da guidare e ideale per tagli curvi Per uso destrorso e sinistrorso

Adatto per tagliare pellicole, nastri adesivi, rotoli di carta

Completo di **lama fissa in acciaio INOX con tagliente rivestito al TiN**, spessore 0,30 mm

Profondità di taglio 2 mm - Lunghezza totale 70 mm

Codice C 5336 2000 **C 5336/2** Cad. € **9,50** 1



Lama in acciaio INOX con tagliente rivestito al TiN

Mod. SECUMAX PLASTICUT

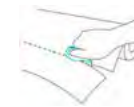
Corpo in resina sintetica con foro per appendere, leggero, facile da guidare e ideale per tagli curvi Per uso destrorso e sinistrorso

Adatto per il **taglio di pellicole utilizzate per sigillare pallets** e per tagliare nastri adesivi, rotoli di carta, buste, ecc.

Completo di lama fissa spessore 0,30 mm e occhiello per il fissaggio

Profondità di taglio 4 mm - Lunghezza totale 76 mm

Codice C 5336 2500 **C 5336/25** Cad. € **5,40** 1



Mod. SECUMAX EASYSAFE

Corpo in materiale plastico - Per uso destrorso e sinistrorso

Adatto per il taglio di pellicole, reggette di plastica, sacchi e rotoli di carta

Con piastrina metallica ideale per il taglio di nastri adesivi e guida in materiale plastico per tagliare singolarmente fogli di carta

Completo di lama M 7070/4 spessore 0,30 mm con doppio profilo tagliente

Cambio lama tramite utensile speciale (non incluso), per impedire accessi non autorizzati

Profondità di taglio 7 mm - Lunghezza totale 205 mm

Codice C 5336 2900 **C 5336/29** Cad. € **25,00** 1



Mod. SECUMAX 320

Corpo in materiale plastico, maneggevole ed ergonomico, con riporto in morbida gomma antiscivolo - Per uso destrorso e sinistrorso

Con piastrina metallica ideale per il taglio di nastri adesivi con 2 profondità di taglio 3,5 e 5 mm

Lama con due bordi arrotondati adatti per incidere nastri di imballaggi

Adatto per tagliare cartoni a onda semplice, pellicole, nastri adesivi, reggette feltro, cuoio

Fornito con lama C 7077/7 spessore 0,4 mm con doppio profilo tagliente

Profondità di taglio 4 mm - Lunghezza totale 158 mm

Codice M 7077 6000 **M 7077/6** Cad. € **19,50** 1



Mod. SECUMAX 350

Corpo in materiale plastico, leggerissimo (solo 37 g), maneggevole ed ergonomico, con riporto in morbida gomma antiscivolo - Per uso destrorso e sinistrorso

La particolare forma del coltello nasconde il tagliente della lama, in questo modo viene garantita la massima sicurezza per l'utilizzatore

Lama con due bordi arrotondati adatti per incidere nastri di imballaggi

Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi e reggette di plastica

Fornito con lama supplementare di ricambio - Profondità di taglio 5 mm - Lunghezza totale 155 mm

Codice M 7078 1000 **M 7078/1** Cad. € **23,30** 1



martor Cutter di sicurezza - Antinfortunistici**Tipo con lama nascosta**

La lama non è "aperta", infatti il suo tagliente è nascosto dal corpo di Questo consente di avere sempre il massimo grado di sicurezza contro pericoli di taglio e proteggere i beni imballati

**LIVELLO DI SICUREZZA MASSIMO****Lama nascosta****Mod. SECUMAX COUPPY**

Corpo in resina sintetica - Per uso destrorso e sinistrorso
Lama posizionata con un angolo di 45° per un taglio più facile
La base piana e pulita permette di scorrere senza intoppi sul materiale
Adatto per tagliare pellicole, rotoli di carta, materiale tessile e corda
Completo di lama C 5336/5 spessore 0,20 mm
Profondità di taglio 3 mm - Lunghezza totale 90 mm - Altezza 60 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|---|
| Codice C 5336 3000 | C 5336/3 | Cad. € | 9,65 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|---|

Lama di ricambio per coltelli C 5336/3 - Spessore **0,20** mm - In confezione da 10 lame

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|----------|-------------|--|----|
| Codice C 5336 5000 | C 5336/5 | La cf. € | 6,25 | | 10 |
|--------------------|-----------------|----------|-------------|--|----|

**Mod. SECUMAX SNITTY**

Corpo in resina sintetica - Per uso destrorso e sinistrorso
Con guida in materiale plastico che previene inceppamenti e permette di scorrere senza intoppi sul materiale

Lama posizionata con un angolo di 45° per un taglio più facile
Adatto per tagliare cartoni a onda semplice, pellicole, rotoli di carta e pellicole rivestite
Completo di lama C 5336/7 spessore 0,20 mm con doppio profilo tagliente
Profondità di taglio 2 mm - Lunghezza totale 100 mm - Altezza 60 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 5336 5600 | C 5336/56 | Cad. € | 11,10 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|

**Mod. SECUMAX MOBILEX**

Corpo in materiale plastico - Per uso destrorso e sinistrorso
Con possibilità di **regolare la profondità di taglio da 1÷10 mm**
Adatto per tagliare cartoni a onda semplice, pellicole, rotoli di carta, gommaschiuma, materiale tessile, corda, feltro, pellicole rivestite e laminare
Completo di lama C 5336/7 spessore 0,20 mm con doppio profilo tagliente
Lunghezza totale 115 mm - Altezza 60 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 5336 6000 | C 5336/6 | Cad. € | 21,60 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Lame di ricambio per coltello C 5336/56 e C 5336/6 - In confezione da 10 lame

| Spessore | mm | 0,10 | 0,20 |
|-----------------|----------|--------------------|--------------------|
| Codice | | C 5336 7010 | C 5336 7020 |
| C 5336/7 | La cf. € | 4,70 | 6,65 |

**Mod. SECUMAX OPTICUT**

Corpo in resina sintetica - Per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare cartoni a onda semplice, pellicole, reggette di plastica, rotoli di carta, gommaschiuma
La levetta anteriore protegge la mano dell'utilizzatore ed evita l'accumulo di residui davanti al filo della lama

Guida in metallo rivestita in TEFLON® per ottenere tagli precisi e controllati
Completo di lama C 5335 spessore 0,40 mm a doppio profilo tagliente
Lunghezza totale 110 mm - Altezza 85 mm

C 5336/9 - Esecuzione con taglio "a tirare"

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 5336 8000 | C 5336/8 | Cad. € | 46,40 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 5336 9000 | C 5336/9 | Cad. € | 46,40 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



C 5336/8

C 5336/9

Lame di ricambio per cutter C 5336/8 - C 5336/9 - C 5336/285
In confezione da 10 lame**C 5335 - In acciaio al carbonio, spessore 0,40 mm****C 5335/1 - In acciaio inossidabile, spessore 0,30 mm**

| | | | | | |
|--------------------|---------------|----------|--------------|--|----|
| Codice C 5335 0000 | C 5335 | La cf. € | 15,70 | | 10 |
|--------------------|---------------|----------|--------------|--|----|

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|----------|--------------|--|----|
| Codice C 5335 1000 | C 5335/1 | La cf. € | 12,30 | | 10 |
|--------------------|-----------------|----------|--------------|--|----|

**Mod. SECUMAX 150**

Corpo in materiale plastico, leggerissimo (solo 24 g), maneggevole ed ergonomico
Per uso destrorso e sinistrorso
La particolare forma del coltello nasconde il tagliente della lama, in questo modo viene garantita la massima sicurezza per l'utilizzatore
Adatto per tagliare, raschiare e dividere cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi, prodotti insaccati, rotoli di carta e stagnola
La parte superiore della lama ne consente l'utilizzo come raschietto, larghezza lama 21 mm
Coltello "a perdere", con lama non sostituibile - Lunghezza totale 150 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|----|
| Codice M 7077 1000 | M 7077/1 | Cad. € | 6,40 | | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|----|



martor Cutter per settore alimentare - Antinfortunistici

Coltelli specifici per l'impiego nel settore alimentare e industria farmaceutica
Con **corpo** in parte o completamente in materiale plastico **rilevabile da metal-detector**, sono **provvisi di lama in acciaio inossidabile idonea al contatto con alimenti**

**Tipo con lama retrattile automaticamente - Livello di sicurezza ALTO**

Ad inizio dell'operazione di taglio togliere il pollice dal nottolino, la lama rientrerà automaticamente nell'impugnatura nel momento in cui perde il contatto con il materiale da tagliare

Mod. SECUNORM PROFI25 MDP

Corpo in alluminio e materiale plastico

Con nottolino laterale, per uso destrorso e sinistrorso

Adatto per tagliare cartoni a onda tripla, pellicole, nastri adesivi e reggette di plastica

Completo di **lama in acciaio inossidabile C 5302/5**

Fuoriuscita lama 25 mm - Profondità di taglio 21 mm - Lunghezza totale 140 mm

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|--------------|--|----|
| Codice C 5299 9300 | C 5299/93 | Cad. € | 27,60 | | 10 |
|---------------------------|------------------|--------|--------------|--|----|

In acciaio inossidabile - INOX - DIN EN ISO 8442-2

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|----------|--------------|--|----|
| Codice C 5302 5000 | C 5302/5 | La cf. € | 17,20 | | 10 |
|---------------------------|-----------------|----------|--------------|--|----|

Mod. SECUNORM SMARTCUT MDP

Corpo in materiale plastico, leggero ed ergonomico

Con nottolino laterale, per uso destrorso e sinistrorso

Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi e fogli di carta

Completo di **lama in acciaio inossidabile non sostituibile**, spessore 0,63 mm

Fuoriuscita lama 14 mm - Profondità di taglio 12 mm - Lunghezza totale 110 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-------------------|--------|-------------|--|---|
| Codice C 5299 9360 | C 5299/936 | Cad. € | 9,95 | | 1 |
|---------------------------|-------------------|--------|-------------|--|---|

Mod. SECUNORM HANDY MDP

Corpo in acciaio inossidabile con parti in materiale plastico

Con nottolino laterale, per uso destrorso e sinistrorso

Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi e reggette di plastica

Completo di **lama in acciaio inossidabile M 7070/5**, a doppio profilante

Fuoriuscita lama 13 mm - Profondità di taglio 9 mm - Lunghezza totale 100 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|----|
| Codice M 7070 2000 | M 7070/2 | Cad. € | 11,80 | | 10 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|----|

M 5 → pag. 860

Tipo con lama nascosta - Livello di sicurezza MASSIMO

La lama non è "aperta", infatti il suo tagliente è nascosto dal corpo del coltello
Questo consente di avere sempre il massimo grado di sicurezza contro pericoli di taglio e protegge i beni imballati

**Mod. SECUMAX TAGLIERINA AD ANELLO MDP**

Corpo in materiale plastico

Pratica taglierina ad anello che consente di tagliare e di avere contemporaneamente le mani libere

Adatto per tagliare pellicole, corde e rotoli di carta

Completo di lama fissa con spessore 0,30 mm (non sostituibile)

Profondità di taglio 5,6 mm - Taglia unica

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|-------------|--|---|
| Codice C 5336 0200 | C 5336/02 | Cad. € | 3,90 | | 1 |
|---------------------------|------------------|--------|-------------|--|---|

Mod. SECUMAX POLY CUT MDP

Corpo in materiale plastico, con foro per appendere, leggerissimo

Per uso destrorso e sinistrorso

Adatto per il taglio di pellicole, reggette, corde, rotoli di carta e altri materiali

Completo di lama fissa, con spessore 0,30 mm (non sostituibile)

Profondità di taglio 3 mm - Lunghezza totale 78 mm

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|-------------|--|---|
| Codice C 5336 0300 | C 5336/03 | Cad. € | 5,90 | | 1 |
|---------------------------|------------------|--------|-------------|--|---|

Mod. SECUMAX 320 MDP

Corpo in materiale plastico con impugnatura ergonomica

Per uso destrorso e sinistrorso

Adatti per il taglio di pellicole, cartone, reggette di plastica, cinture di sicurezza, cuoio e corda

Con piastrina metallica ideale per il taglio di nastri adesivi e cambio lama rapido

Completo di **lama in acciaio inossidabile C 5336/286**, a doppio tagliente spessore 0,40 mm

Profondità di taglio 4 mm - Lunghezza totale 158 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 5336 2830 | C 5336/283 | Cad. € | 25,20 | | 1 |
|---------------------------|-------------------|--------|--------------|--|---|

Lama di ricambio **in acciaio inossidabile per C 5336/283** - Spessore **0,40 mm**

In confezione da 10 lame

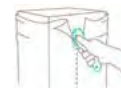
| | | | | | |
|---------------------------|-------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 5336 2860 | C 5336/286 | Cad. € | 20,40 | | 1 |
|---------------------------|-------------------|--------|--------------|--|---|



Idonei al
contatto con
alimenti



Rilevabili da
metal-detector



martor Cutter per grafica

Adatti per sbavare, contornare, tagliare, ecc.

Mod. «SIMPLASTO»

Impugnatura in alluminio rivestita in resina sintetica antiscivolo

Adatto per sbavare elementi in materiale plastico

Completo di lama C 5311/5 - Con cappuccio di protezione della lama - Lunghezza totale 160 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|
| Codice C 5311 2000 | C 5311/2 | Cad. € | 13,10 |  10 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|

Lama di ricambio per coltelli - Spessore **0,50** mm - In confezione da 10 lame

| | | | | |
|--------------------|-----------------|----------|-------------|--|
| Codice C 5311 5000 | C 5311/5 | La cf. € | 7,35 |  10 |
|--------------------|-----------------|----------|-------------|--|

C
6**Mod. «GRAFIX 502»****Esecuzione con corpo a sezione tonda Ø 11 mm**

Completo di lama convessa a doppia affilatura C 5317/4 forma 1 - Lunghezza totale 159 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---|--|
| Codice C 5317 1000 | C 5317/1 | Cad. € | — |  10 |
|--------------------|-----------------|--------|---|--|



Lame di ricambio per GRAFIX 502 - In confezione da 10 lame

| Forma di taglio | 0 | 1 | 2 |
|-----------------|-----------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | C 5317 4000 | C 5317 4001 | C 5317 4002 |
| C 5317/4 | La cf. € 14,20 | 36,90 | 16,20 |
| Esecuzione | a scalpello | convessa | per grafici |
| Spessore mm | 0,63 | 0,65 | 0,63 |

**Mod. «GRAFIX BOY»**

Corpo in alluminio a sezione tonda Ø 11 mm con mandrino per il fissaggio della lama

Per grafici, modellisti, intagliatori, rilegatori, disegnatori, stuccatori, per uso scolastico, ecc.

Completo di lama convessa a doppia affilatura C 5317/9 forma 1 - Lunghezza totale 148 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|
| Codice C 5317 2000 | C 5317/2 | Cad. € | 12,00 |  10 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|



Lame di ricambio per GRAFIX BOY C 5317/2 - In confezione da 10 lame

| Forma di taglio | 1 | 2 |
|-----------------|-----------------------|--------------------|
| Codice | C 5317 9001 | C 5317 9002 |
| C 5317/9 | La cf. € 11,00 | 21,70 |

**Esecuzione con corpo a sezione esagonale 10 mm**

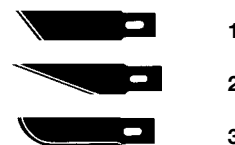
Con lama per grafici C 5321 forma 2 - Lunghezza totale 154 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---|--|
| Codice C 5320 7000 | C 5320/7 | Cad. € | — |  10 |
|--------------------|-----------------|--------|---|--|



Lame di ricambio per GRAFIX C 5320/7 - In confezione da 10 lame

| Forma di taglio | 1 | 2 | 3 |
|-----------------|-----------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | C 5321 0001 | C 5321 0002 | C 5321 0003 |
| C 5321* | La cf. € 14,80 | 13,10 | 22,20 |
| Esecuzione | inclinata | inclinata a punta | convessa |
| Spessore mm | 0,63 | 0,63 | 0,65 |

**Mod. «Piccolo»**

Corpo in alluminio con mandrino per il fissaggio della lama

Lama a doppia affilatura su tre lati - Con clip di fissaggio

Per modellisti, intagliatori, rilegatori, ritoccati, disegnatori, stuccatori, per uso scolastico, ecc.

Completo di lama C 5319/2 con 2 forme di taglienti - Lunghezza totale 120 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|
| Codice C 5319 1000 | C 5319/1 | Cad. € | 25,60 |  10 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|

Lama di ricambio per coltello C 5319/1 - Spessore **0,63** mm - In confezione da 10 lame

| | | | | |
|--------------------|-----------------|----------|--------------|--|
| Codice C 5319 2000 | C 5319/2 | La cf. € | 62,50 |  10 |
|--------------------|-----------------|----------|--------------|--|



martor Coltello sbavatore

Mod. CUTTOGRAF

Corpo in fibra di vetro rinforzata con materiale plastico, impugnatura ergonomica per il massimo comfort nell'utilizzo

Adatto per sbavare, contornare, e tagli fini su carta, cartoncino, ecc.

Completo di lama C 5323 2003 forma 3 **regolabile alla profondità di taglio desiderata**

Si possono utilizzare anche le lame C 5311/5 e C 5323/11 e C 5323/2 - Lunghezza totale 145 mm

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 5323 0000 | C 5323 | Cad. € | 16,20 | | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|

Lame di ricambio per coltello C 5323 - In confezione da 10 lame

Tipo a "bisturi" - Spessore 0,40 mm

| Forma | 0 | 1 |
|------------------|-----------------------|--------------------|
| Codice | C 5323 1100 | C 5323 1101 |
| C 5323/11 | La cf. € 15,00 | 15,00 |

Tipo per grafici

| Forma di taglio | 1 | 2 | 3 | 4 |
|-----------------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | C 5323 2001 | C 5323 2002 | C 5323 2003 | C 5323 2004 |
| C 5323/2 | La cf. € 14,80 | 20,70 | 7,55 | 7,40 |

Sbavatori → F 8 pag. 608



Coltello sbavatore di sicurezza

Corpo in materiale plastico

Lama in acciaio a punta arrotondata per prevenire infortuni

Rientro lama tramite pressione sulla clip per il taschino

Per sbavare plastica, effettuare tagli e incisioni, ecc.

Completo di lama C 5323/2 gr. 3

Lunghezza totale 150 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 5326 1000 | C 5326/1 | Cad. € | 34,50 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



martor Cutter per pronto intervento

In materiale poliammidico rinforzato con fibra di vetro

Per il taglio rapido di cinture di sicurezza ed indumenti in caso di incidenti stradali

Mod. SOS-CUTTER

Lama fissa, protetta contro tagli accidentali

Utilizzo rapido e semplice: basta introdurre il dito nel foro e tirare per tagliare

Adatto anche per tagliare velcro, lana e feltro

Con nastro adesivo per l'applicazione alle alette parasole

Profondità di taglio 3 mm - Lunghezza totale 125 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 5335 8000 | C 5335/8 | Cad. € | 11,90 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



martor Cutter per usi speciali

Mod. SCHAUMEX

Corpo in resina sintetica, ergonomico e resistente alle abrasioni

Per uso destrorso e sinistrorso - Con staffa di protezione della lama

Adatto **per tagliare materiali e pannelli isolanti, cartone e materiale spugnoso con spessore fino a 60 mm**

Con 5 lame C 5338/5 spessore 0,30 mm contenute nell'impugnatura a serbatoio

Lunghezza totale 160 mm - Altezza 120 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---|--|---|
| Codice C 5338 4000 | C 5338/4 | Cad. € | — | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---|--|---|

Lama di ricambio per coltello C 5338/4 - Spessore **0,30** mm - In confezione da 10 lame

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|----------|--------------|--|----|
| Codice C 5338 5000 | C 5338/5 | La cf. € | 17,50 | | 10 |
|--------------------|-----------------|----------|--------------|--|----|



Mod. PERFECT

Corpo in resina sintetica, ergonomico e resistente alle abrasioni

Per uso destrorso e sinistrorso

Adatto **per tagliare tappezzeria, moquette, tappeti tufting e compressi**

Con comoda presa per una migliore facilità di taglio

Completo di 5 lame C 5339/2 contenute nell'impugnatura a serbatoio

Lunghezza totale 195 mm - Altezza 73 mm

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------|---|--------|--------------|--|---|
| Codice C 5339 1000 | C 5339/1 | * | Cad. € | 42,10 | | 1 |
|--------------------|-----------------|---|--------|--------------|--|---|

* Articolo in esaurimento



Lama di ricambio per coltello C 5339/1 - Spessore **0,40** mm
In confezione da 10 lame

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|----------|--------------|--|----|
| Codice C 5339 2000 | C 5339/2 | La cf. € | 14,90 | | 10 |
|--------------------|-----------------|----------|--------------|--|----|



Raschietti per usi vari

Tipo in plastica con lama intercambiabile

Corpo in materiale plastico ad alta resistenza con trattamento antiruggine

Adatto per la rimozione di etichette, colla, per pulire vetri, raschiare vernici, rimuovere cera, ecc.

Fornito con copri-lama di sicurezza

Completo di lama C 6040/05 larghezza 38 mm, spessore 0,23 mm

Lunghezza totale 130 mm

| | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-------------|--|
| Codice C 6040 0000 | C 6040 | Cad. € | 2,25 |  12 |
|--------------------|---------------|--------|-------------|--|



C
6

Lama di ricambio per raschietto C 6040

Larghezza **38 mm** - Spessore **0,23 mm**

In confezione da **100 lame**

| | | | | |
|--------------------|------------------|----------|--------------|---|
| Codice C 6040 0500 | C 6040/05 | La cf. € | 19,90 |  100 |
|--------------------|------------------|----------|--------------|---|



martor - Mod. «ARGENTAX-SCRAPER»

Corpo in acciaio nichelato, impugnatura in resina sintetica, con cappuccio di protezione della lama

Adatto **per vetrai, stuccatori, decoratori, tappezzieri, ecc.**

Completo di lama C 5337/22, larghezza **39 mm** - Lunghezza totale 160 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice C 6040 3000 | C 6040/3 | Cad. € | 15,10 |  1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|



martor - Mod. «CLEANY»

Corpo in resina sintetica

Adatto **per tappezzieri, stuccatori, verniciatori, ecc.**

Completo di **lama retrattile** C 5337/22, larghezza **39 mm**

Lunghezza totale 105 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|
| Codice C 6040 4000 | C 6040/4 | Cad. € | 7,65 |  1 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|



Lama di ricambio per raschietti C 6040/3 - C 6040/4 - Spessore **0,30 mm**

In confezione di 10 lame

| | | | | |
|--------------------|------------------|----------|-------------|--|
| Codice C 5337 2200 | C 5337/22 | La cf. € | 7,50 |  10 |
|--------------------|------------------|----------|-------------|--|



Lama di ricambio con **punte arrotondate** per raschietti C 6040/3 - C 6040/4 - Spessore **0,30 mm**

In confezione di 10 lame

| | | | | |
|--------------------|------------------|----------|-------------|--|
| Codice C 5337 2300 | C 5337/23 | La cf. € | 4,85 |  10 |
|--------------------|------------------|----------|-------------|--|



martor

Mod. «SCRAPER»

Corpo in pressofusione di zinco, esecuzione rinforzata, composto da due parti sovrapposte, di cui una scorrevole per la protezione della lama in posizione di riposo

Impugnatura ergonomica in resina sintetica

Adatto **per raschiare su vetri e superfici lisce**

Completati di **lama C 6041/3 larghezza 100 mm**

| Lunghezza totale | mm | 190 | 290 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | C 6041 2000 | C 6041 2290 |
| C 6041/2 | Cad. € | 37,80 | 40,00 |



lunghezza totale 190 mm

lunghezza totale 290 mm

Lama di ricambio per coltelli C 6041/2 - Spessore **0,40 mm** - In confezione da 10 lame

| | | | | |
|--------------------|-----------------|----------|--------------|--|
| Codice C 6041 3000 | C 6041/3 | La cf. € | 16,10 |  10 |
|--------------------|-----------------|----------|--------------|--|



Raschietti per legno → B 9 pag. 270

Raschietti per usi vari

TAJIMA

Con lama passante in acciaio inossidabile indurita, ad alta resistenza all'usura

Spessore 1,8 mm

Impugnatura ergonomica in materiale bicomponente antiscivolo

Terminale dell'impug

Esecuzione con lama dritta

| Larghezza lama | mm | 50 | 75 |
|------------------|--------|--------------|--------------|
| Codice | | C 6042 1050 | C 6042 1075 |
| C 6042/1 | Cad. € | 42,80 | 42,80 |
| Lunghezza totale | mm | 290 | 300 |



Esecuzione con lama inclinata

Adatto per lavorazioni di angoli o punti difficili da raggiungere

Larghezza lama 95 mm - Lunghezza totale 305 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 6042 3095 | C 6042/3 | Cad. € | 46,60 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Esecuzione con lama multiuso

Con lama adatta per punti di difficile accesso, per tubi o superfici tonde e con foro per rimuovere chiodi e spine

Larghezza lama 66 mm - Lunghezza totale 295 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 6042 5075 | C 6042/5 | Cad. € | 42,80 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



TAJIMA

Con lama reversibile a settori, preincisa per la rottura su tutta la lunghezza

Corpo in alluminio pressofuso con supporto portalama inclinato

Impugnatura ergonomica antiscivolo con ampia zona battente in acciaio sulla testa

Fornito con 3 lame, lunghezza 100 mm

Lunghezza totale 300 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 6043 1300 | C 6043/1 | Cad. € | 56,50 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Lama di ricambio per raschietto C 6043/1 - Lunghezza 100 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|----------|-------------|--|---|
| Codice C 5284 9018 | C 5284/9 | La cf. € | 5,95 | | 1 |
|--------------------|-----------------|----------|-------------|--|---|



Escher Cutter a lama tonda con guida laser

Corpo in resina sintetica con impugnatura rivestita in gomma antiscivolo

Adatto per tagliare carta, cartone, imballaggi, tessuti, pellame, ecc.

Guida laser con raggio orientabile, da applicare al cutter per eseguire tagli con la massima precisione

Raggio laser Classe 2 frequenza 630-670 nm

Alimentazione tramite 2 batterie LR44 da 1,5V, non incluse

Con protezione di sicurezza della lama

Fornito con morsetto a molla per applicare la guida laser e utilizzarla senza cutter

Lama Ø 45 mm - Lunghezza totale 195 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 6045 1000 | C 6045/1 | Cad. € | 17,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Lama di ricambio per coltello a lama tonda C 6045/1 - Ø 45 mm - In confezione da 5 lame

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|----------|-------------|--|---|
| Codice C 6045 2000 | C 6045/2 | La cf. € | 8,50 | | 5 |
|--------------------|-----------------|----------|-------------|--|---|



ABC TOOLS Tagliavetri

Tipo a rotelle - Orig. Silberschnitt

Con impugnatura in legno laccato e verniciato - Testa nichelata

C 6120/1 - Tipo professionale con 6 rotelle in acciaio - Con rotelle intercambiabili

C 6125/1 - Tipo con 1 rotella in metallo duro, per tagliare vetri di grosso spessore, superfici irregolari ed anche piastrelle

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|----|
| Codice C 6120 1000 | C 6120/1 | Cad. € | 9,20 |  | 12 |
| Codice C 6125 1000 | C 6125/1 | Cad. € | 26,60 |  | 10 |



C 6120/1 - Con rotella in acciaio



C 6125/1 - Con rotella in metallo duro

C 6120/2 - Rotelle in acciaio di ricambio - Per tagliavetri C 6120/1 - In confezione da 12 rotelle

C 6125/2 - Rotella in metallo duro di ricambio - Per tagliavetri C 6125/1

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|----------|--------------|---|----|
| Codice C 6120 2000 | C 6120/2 | La cf. € | 10,80 |  | 12 |
| Codice C 6125 2000 | C 6125/2 | Cad. € | 14,40 |  | 10 |



C
6

Tipo con lubrificazione, ideale per tagli scorrevoli ed esenti da scheggiature

Con **testa larga girevole a 360°** completa di rotella in metallo duro e impugnatura a serbatoio

Per lastre di vetro spessore 2÷8 mm - Per aprire il flusso basta la pressione della testa sul vetro

C 6126/5 - In materiale plastico trasparente

C 6127/3 - Con corpo in alluminio anodizzato

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice C 6126 5000 | C 6126/5 | Cad. € | 80,50 |  | 6 |
| Codice C 6127 3000 | C 6127/3 | Cad. € | 95,50 |  | 6 |



C 6126/5



C 6127/3

Testa di ricambio con rotella in metallo duro per tagliavetri C 6126/5 e C 6127/3

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice C 6126 6000 | C 6126/6 | Cad. € | 47,50 |  | 5 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Olio da taglio a base sintetica

Multifunzionale, è indicato per lavorazioni di taglio e finitura

Ideale per lavorazione di geometrie complesse

Riduce l'usura degli utensili impiegati - Inodore e incolore

In contenitore di materiale plastico, contenuto 1 litro

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|----|
| Codice C 6128 7000 | C 6128/7 | Cad. € | 40,70 |  | 20 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|----|



ABC TOOLS Tagliadischi per vetri

Esecuzione professionale completa di asta graduata in

ottone con indicazione dei diametri da tagliare

Corsoio scorrevole con vite di fissaggio e pomolo rotante di resina sintetica

Con 6 rotelle in acciaio su testina girevole, robusta ventosa di gomma Ø 55 mm e levetta per forte adesione al vetro

| | | |
|-------------------|--------------------|------------|
| Per dischi Ø max. | mm | 800 |
| Codice | C 6138 0800 | |
| C 6138 | Cad. € | — |



Testina portarotelle con 6 rotelle in acciaio

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice C 6138 2000 | C 6138/2 | Cad. € | 28,60 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



ABC TOOLS Ventose di gomma

Corpo in fusione di lega leggera - Elevata forza di adesione, sollevano e trasportano lastre di vetro, marmo, laminati plastici, lamiera metalliche con superfici lisce e non porose


La **ventosa bianca è adatta per non lasciare segni sulle superfici**

Attenzione: prima dell'uso leggere attentamente le istruzioni in dotazione allo strumento

Tipo ad 1 ventosa Ø 120 mm

Adatte per piccole lastre, piastrelle, vetri, ecc. - Con **leva per il bloccaggio**

Peso sollevabile **max. 40 kg** - Peso circa 0,5 kg

| | | | | | | |
|--------------------|------------------|----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice C 6140 1000 | C 6140/1 | Ventosa nera | Cad. € | 54,00 |  | 1 |
| Codice C 6140 1100 | C 6140/11 | Ventosa bianca | Cad. € | 58,00 |  | 1 |




CE

Tipo a 2 ventose Ø 120 mm

Per il sollevamento di piccole e medie lastre di vetro, di marmo, laminati plastici, ecc.

Con **leva per il bloccaggio**

Peso sollevabile **max. 60 kg** - Peso circa 0,8 kg

| | | | | | | |
|--------------------|------------------|----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice C 6140 2000 | C 6140/2 | Ventosa nera | Cad. € | 75,00 |  | 1 |
| Codice C 6140 2200 | C 6140/22 | Ventosa bianca | Cad. € | 84,50 |  | 1 |



Tipo a 3 ventose Ø 120 mm

Per il sollevamento di medio-grosse lastre di vetro, di marmo, ecc. - Con **leva per il bloccaggio**

Peso sollevabile **max. 100 kg** - Peso circa 1,3 kg

| | | | | | | |
|--------------------|------------------|----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice C 6140 3000 | C 6140/3 | Ventosa nera | Cad. € | 97,50 |  | 1 |
| Codice C 6140 3300 | C 6140/33 | Ventosa bianca | Cad. € | 112,00 |  | 1 |

ABC TOOLS Ventose di gomma

Corpo in fusione di lega leggera - Elevata forza di adesione, sollevano e trasportano lastre di vetro, marmo, laminati plastici, lamiere metalliche con superfici lisce e non porose

La **ventosa bianca è adatta per non lasciare segni sulle superfici**

Attenzione: prima dell'uso leggere attentamente le istruzioni in dotazione allo strumento

Tipo ad 1 ventosa, con quadrante di lettura per sollevamento

Con quadrante di lettura per l'indicazione di bassa, media ed alta depressione in Hg e manopola centrale per la regolazione del vuoto

Indicano rapidamente eventuali allentamenti della presa - **Bloccaggio tramite pomello**

Caratteristiche tecniche:

| Ø ventosa mm 180 | | | | Ø ventosa mm 200 | | | |
|-------------------|-------|----|---------------------------|-------------------|-------|----|---------------------------|
| Spessore vetro mm | Vuoto | Hg | Peso max. sollevabile kg* | Spessore vetro mm | Vuoto | Hg | Peso max. sollevabile kg* |
| 4 | basso | 20 | 100 | 4 | basso | 20 | 100 |
| | | 30 | | | | 30 | |
| 4÷6 | medio | 30 | 130 | 4÷6 | medio | 40 | 130 |
| | | 50 | | | | 40 | |
| 6÷8 | alto | 50 | 150 | 6÷8 | alto | 50 | 160 |
| | | 60 | | | | 60 | |

| Diametro ventosa | mm | 180 | 200 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | C 6141 0000 | C 6141 0200 |
| C 6141/0 | Cad. € | 197,00 | 219,00 |
| Peso | kg | 1,4 | 1,5 |

*i dati indicati si riferiscono per l'altezza verticale

Quadrante con indicazione della depressione



Kit di accessori di ricambio

Composto da: 1 gomma Ø 120 mm, 1 leva di bloccaggio, 1 perno di fissaggio

Adatto per C 6140/1 - C 6140/2 - C 6140/3 - C 6141/2

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 6142 9000 | C 6142/9 | Cad. € | 27,60 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



ABC TOOLS Pistole per cartucce di silicone

Tipo interamente in alluminio

Esecuzione finemente verniciata

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-------------|--|---|
| Codice C 6350 0000 | C 6350 | Cad. € | 3,60 | | 1 |
|--------------------|---------------|--------|-------------|--|---|

Tipo con corpo in lamiera di acciaio finemente verniciato

Impugnatura in pressofusione di alluminio

Meccanismo stabile, ben guidato, per forti pressioni

Asta di spinta a sezione esagonale, robusta, piattello in lamiera di acciaio

Esecuzione aperta

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-------------|--|---|
| Codice C 6352 0000 | C 6352 | Cad. € | 6,30 | | 1 |
|--------------------|---------------|--------|-------------|--|---|

Esecuzione aperta con guscio rotante

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 6354 0000 | C 6354 | Cad. € | 15,10 | | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|

Esecuzione professionale

Meccanismo stabile, ben guidato, per forti pressioni

Con cilindro in alluminio - Impugnatura in pressofusione di alluminio finemente verniciata

Asta di spinta a sezione tonda, piattello in lamiera di acciaio

Adatta anche per salsicce sigillanti

Completa di cono e piattello di spinta - Lunghezza totale 225 mm

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 6356 0000 | C 6356 | Cad. € | 14,20 | | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|



martor Cutter per cartucce di silicone

Mod. RAPID

Corpo in resina sintetica, ergonomico e resistente alle abrasioni

Per uso destrorso e sinistrorso

Adatto per cartucce di silicone

Con una lama per tagliare obliquamente il beccuccio al diametro desiderato e un'altra per effettuare lo smusso a filo cartuccia

Lame protette contro infortuni - Lunghezza totale 130 mm

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 6358 0000 | C 6358 | Cad. € | 18,10 | | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|



Aggraffatrici manuali

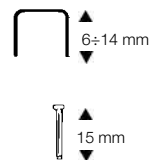
Tipo semiprofessionale

Corpo in alluminio pressofuso e parti interne in acciaio
Impugnatura ergonomica con morbido riporto in gomma
Adatta per il fissaggio di isolanti, tessuti e stoffe sottili

Caricatore combinato in metallo, per graffe C 6366/1 altezza 6÷14 mm ($\frac{1}{4}'' \div \frac{9}{16}''$) e chiodi C 6375/2 altezza 15 mm ($\frac{19}{32}''$)

Con ammortizzatore di rumore, regolatore di potenza per materiali duri e finestra per verifica dello stato di carica e tipo di punti caricati - Fornita senza graffe

Codice C 6364 2000 **C 6364/2** Cad. € **84,50**  1



C
7

Tipo con regolazione della potenza a 3 livelli

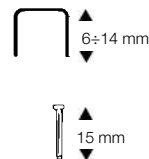
Con tecnologia Power Curve Technology™ per risparmiare fino al 65% di forza: leva più morbida da premere e progressione dello sforzo richiesto uguale a quello fornito dalla mano
Corpo in alluminio pressofuso e parti interne in acciaio

Impugnatura ergonomica con morbido riporto in gomma
Adatta per posare materiali isolanti e fono-assorbenti, moquettes, tessuti murali, plastiche, modanature, cartone, ecc.

Caricatore combinato in metallo, per graffe C 6366/1 altezza 6÷14 mm ($\frac{1}{4}'' \div \frac{9}{16}''$) e chiodi C 6375/2 altezza 15 mm ($\frac{19}{32}''$)

Con ammortizzatore di rumore, regolatore di potenza e finestra per verifica dello stato di carica e tipo di punti caricati - Senza contraccolpo - Fornita senza graffe e chiodi

Codice C 6364 5000 **C 6364/5** Cad. € **85,50**  1



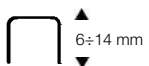
Tipo professionale per alte prestazioni

Corpo in acciaio cromato parti interne in acciaio
Impugnatura ergonomica con morbido inserto in gomma
Testata per oltre 100000 cicli e adatta per lavori impegnativi per il fissaggio di coperture tetto, posa isolanti, plastiche pesanti, cartone, ecc.

Caricatore per graffe C 6366/1 altezza 6÷14 mm ($\frac{1}{4}'' \div \frac{9}{16}''$)

Con ammortizzatore di rumore, regolatore di potenza per materiali duri e anello di fermo
Senza contraccolpo - Fornita senza graffe

Codice C 6366 0000 **C 6366** Cad. € **115,00**  1



Aggraffatrice a martello

In acciaio cromato con impugnatura ergonomica rivestita in morbida gomma antiscivolo

Esecuzione professionale senza parti separabili, si ricarica rapidamente e in completa sicurezza anche in condizioni pericolose (p.es. lavori su un tetto)

Ideale per la posa di isolanti sottotetto, moquettes, tappezzeria, manifesti, ecc.

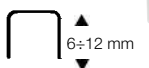
Con coltello reversibile per durata prolungata **e piano assorbimento colpi**

Caricatore con sistema di apertura brevettato: basta una leggera pressione sul pulsante per aprirlo

Utilizza graffe C 6366/1 da 6÷12 mm ($\frac{1}{4}'' \div \frac{1}{2}''$) - Capacità caricatore 168 graffe

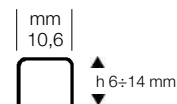
Lunghezza totale 320 mm - Peso 960 g - Fornita senza graffe

Codice C 6371 0000 **C 6371** Cad. € **156,00**  1



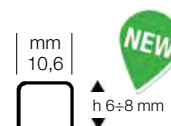
Graffe in acciaio zincato - In confezione da 5000 graffe - Larghezza 10,6 mm

| Altezza "h" | mm | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 |
|-----------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | C 6366 1006 | C 6366 1008 | C 6366 1010 | C 6366 1012 | C 6366 1014 |
| C 6366/1 | La conf. € | 24,60 | 26,30 | 29,30 | 31,50 | 36,70 |



Graffe in acciaio inossidabile - In confezione da 2500 graffe - Larghezza 10,6 mm

| Altezza "h" | mm | 6 | 8 |
|-----------------|------------|--------------|--------------|
| Codice | | C 6366 2006 | C 6366 2008 |
| C 6366/2 | La conf. € | 42,40 | 46,80 |



Fissacavi manuali

Adatte per la posa di fili e cavi Ø 4,5 e 6,0 mm nel campo telefonico, informatico, elettrico, radiotelevisivo, dei sistemi d'allarme, ecc.

Esecuzione professionale interamente in acciaio cromato

Impugnatura ergonomica con inserto in morbida gomma

Con ammortizzatore di rumore, regolatore di potenza per materiali duri e anello di fermo

Senza contraccolpo - Fornita senza punti

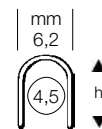
| Per cavi Ø max. | mm | 4,5 | 6,0 |
|-----------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | C 6370 2045 | C 6370 2060 |
| C 6370/2 | Cad. € | 147,00 | 147,00 |



Punti metallici zincati - In confezione da 5000 punti cadauna

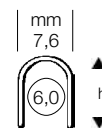
Per fissacavi C 6370/2 gr. 4,5

| Altezza "h" | mm | 9 | 11 |
|-------------|----------|-------------|-------------|
| Codice | | C 6370 5509 | C 6370 5511 |
| C 6370/55 | La cf. € | 22,80 | 26,00 |



Per fissacavi C 6370/2 gr. 6,0

| Altezza "h" | mm | 10 | 12 | 14 |
|-------------|----------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | C 6370 6510 | C 6370 6512 | C 6370 6514 |
| C 6370/65 | La cf. € | 23,80 | 25,50 | 27,00 |



Rapid Chiodatrici

Adatte per lavori di montaggio di arredamenti in legno, perlinature, materiali isolanti, modanature, infissi, ecc.

Tipo con alimentazione tramite batteria ricaricabile

Batteria agli ioni di Litio (Li-ion) da 18V (2,0 Ah)

Corpo in resina sintetica rinforzata con fibra di vetro con impugnatura rivestita in morbida gomma antiscivolo

Con regolazione della profondità di penetrazione dei chiodi e protezione in gomma per non rovinare le superfici

Caricamento rapido dei chiodi altezza 25÷55 mm

Con LED per indicare lo stato di carica

Capacità caricatore 110 chiodi

Velocità max. di sparo 60 colpi/min

Autonomia della batteria 500 colpi

Dimensioni 321x95x281 mm - Peso 3,1 kg

Fornita in valigetta di resina sintetica con 2 batterie, 1 caricabatteria rapido e occhiali di protezione

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|----------|--|---|
| Codice C 6373 1000 | C 6373/1 | Cad. € | 1.390,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|----------|--|---|



CE



Batteria agli ioni di Litio (Li-ion) da 18V (2,0Ah) - Tempo di ricarica 60 min

| | | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|--|--|--|---|
| Codice C 6373 1202 | C 6373/12 | Cad. € | | | | 1 |
|--------------------|-----------|--------|--|--|--|---|

Tipo con funzionamento ad aria compressa

Corpo in magnesio, leggero e robusto con impugnatura rivestita in morbida gomma antiscivolo

Con scarico dell'aria orientabile a 360°, regolazione della profondità di penetrazione dei chiodi e protezione in gomma per non rovinare le superfici

Caricamento rapido dei chiodi C 6375/2 altezza 15÷50 mm (19/32"÷2")

Pressione di utilizzo 5÷7 Bar

Consumo aria 0,8 l per colpo a 6 Bar

Capacità caricatore 110 chiodi

dimensioni 240x56x245 mm

Peso 1,3 kg

Fornita in valigetta di resina sintetica completa di chiodi, occhiali di protezione e accessori

| | | | | | |
|--------------------|--------|--------|--------|--|---|
| Codice C 6374 0000 | C 6374 | Cad. € | 183,00 | | 1 |
|--------------------|--------|--------|--------|--|---|



Aggraffatrici pneumatiche

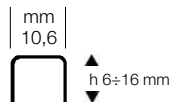
Corpo in magnesio, leggero e robusto con impugnatura rivestita in morbida gomma antiscivolo. Adatte per lavori di montaggio di arredamenti in legno, perlinature, modanature, mobili, infissi, ecc.

Tipo con becco allungato, che garantisce una maggiore precisione anche in spazi ristretti. Con scarico dell'aria orientabile a 360°, blocco di sicurezza e protezione in gomma per non rovinare le superfici.

A caricamento rapido per graffe 6÷16 mm
Pressione di utilizzo 5÷7 Bar - Attacco aria 1/4" Gas
Capacità caricatore 115 graffe
Dimensioni 225x48x168 mm - Peso 0,8 kg

Fornita in valigetta di resina sintetica completa di graffe, occhiali di protezione e accessori

Codice C 6374 6000 **C 6374/6** Cad. € **159,00**  1



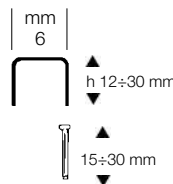
C
7

Tipo combinato per graffe altezza 12÷25 mm (1/4"÷1/2") e chiodi 15÷30 mm (19/32"÷1 1/4"). Con scarico dell'aria orientabile a 360°, regolazione della profondità di penetrazione, e protezione in gomma per non rovinare le superfici.

Pressione di utilizzo 5÷7 Bar - Attacco aria 1/4" Gas
Capacità caricatore: 130 graffe / 110 chiodi
Dimensioni 225x50x190 mm - Peso 1,2 kg

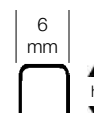
Fornita in valigetta di resina sintetica completa di graffe, chiodi, occhiali protettivi e accessori

Codice C 6375 0000 **C 6375** Cad. € **205,00**  1



Graffe metalliche zincate per aggraffatrice C 6375 - In confezione da **4000 graffe** ciascuna

| Altezza "h" | mm | 12 | 18 | 25 | 30 |
|-----------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | C 6375 1012 | C 6375 1018 | C 6375 1025 | C 6375 1030 |
| C 6375/1 | La conf. € | 20,30 | 25,10 | 28,10 | 33,00 |




Chiodi metallici zincati con testa - In confezione da **5000 chiodi** ciascuna

| Altezza "h" | mm | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 |
|-----------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | C 6375 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2040 | 2050 |
| C 6375/2 | La conf. € | 18,60 | 19,70 | 23,20 | 26,50 | 32,60 | 39,40 |



Occhiali di protezione con monolente in policarbonato con trattamento antigraffio

Modello dal design avvolgente, che conferisce un'ottima protezione laterale. Ponte nasale anatomico e terminali in morbida gomma per massimo comfort.

Monolente incolore  - EN 166 - EN 170

Codice M 3739 1000 **M 3739/1** Cad. € **7,65**  10



M 2 → pag. 846

Levagraffe

In acciaio cromato
Impugnatura ergonomica rivestita in gomma
Adatto per rimuovere tutti i tipi di graffe
Con bloccaggio automatico della graffa rimossa
Lunghezza totale 165 mm

Codice C 6376 0000 **C 6376** Cad. € **14,40**  1





Pistole incollatrici

Adatte per fissaggio cavi, canalizzazioni elettriche, assemblaggi, riparazioni, ecc.
 Con **ugello intercambiabile protetto da gomma silconica contro le ustioni**, impugnatura ergonomica e supporto di appoggio
 Utilizzano stick di colla (bastoncini) Ø 12 mm

Capacità di estrusione max. 600 g/h

Tempo di riscaldamento < 5 min
 Avanzamento morbido tramite grilletto a 4 dita
 Con impugnatura con riporto in gomma antiscivolo e copertura in gomma sulla parte superiore per assorbire le alte temperature
 Ugello Ø 3,0 mm
 Voltaggio 220/240V - Potenza 50 W
 Lunghezza cavo 1,2 m
 Peso 0,4 kg

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|
| Codice C 6376 7000 | C 6376/7 | Cad. € | 89,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|



Capacità di estrusione max. 1000 g/h

Temperatura di esercizio 195°C

Tempo di riscaldamento < 5 min
 Avanzamento morbido tramite grilletto a 4 dita
 Ugello Ø 3,0 mm
 Voltaggio 220/240V - Potenza 120 W
 Lunghezza cavo 1,75 m
 Peso 0,5 kg

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|
| Codice C 6377 1000 | C 6377/1 | Cad. € | 135,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|



Capacità di estrusione max. 1400 g/h

Con termostato per regolare la temperatura: 120°C / 145°C / 170°C / 195°C / 220°C

Tempo di riscaldamento < 5 min
 Avanzamento morbido tramite grilletto a 4 dita
 Ugello Ø 3,0 mm
 Voltaggio 220/240V - Potenza 220 W
 Lunghezza cavo 2,5 m
 Peso 0,7 kg

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|
| Codice C 6378 1000 | C 6378/1 | Cad. € | 255,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|



Tipo con batteria agli ioni di Litio (Li-ion) da 7,4 V - 2,6 Ah ad alte prestazioni e sistema di riscaldamento brevettato

Capacità di estrusione max. 250 g/h

Tempo di riscaldamento < 5 min
 Temperatura di esercizio 170°C-200°C
 Avanzamento morbido tramite grilletto a 2 dita
 Impugnatura con riporto in gomma
 Con LED indicatore dello stato di carica e interruttore ON/OFF
 Peso 0,8 kg (batteria inclusa)
 Fornita con batteria e caricabatteria (tensione di alimentazione 220/240V)

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|
| Codice C 6378 5000 | C 6378/5 | Cad. € | 141,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|



Batterie di ricambio agli ioni di Litio (Li-ion) da 7,4 V - 2,6 Ah

Tempo di ricarica ca. 4h

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|--|---|
| Codice C 6378 5100 | C 6378/51 | Cad. € | 88,50 | | 1 |
|--------------------|-----------|--------|-------|--|---|



Stick di colla trasparente (bastoncini) - Ø 12 mm

Lunghezza totale 190 mm
 In confezione da 1 kg (ca. 50 pezzi)

| | | | | | |
|--------------------|--------|----------|-------|--|---|
| Codice C 6379 0000 | C 6379 | La cf. € | 16,70 | | 1 |
|--------------------|--------|----------|-------|--|---|



NOVITÀ GRUPPO D



Assortimento di seghe a tazza
integra
Pag. 365



Assortimento di seghe a tazza
bimetalliche
Pag. 368



Frese per apparecchi
elettromagnetici - Nuove misure
Pag. 370



Spazzole manuali con manico in
metallo - Tipo slim
Pag. 379



Spazzole manuali con filo
in PVC rigido
Pag. 380



Aste flessibili per scovoli
Pag. 381



Spazzole a disco con gambo
Con filo Xtreme
Pag. 385



Spazzole a pennello con gambo
Pag. 387



Spazzole a tazza conica con gambo
Con filo di acciaio INOX
Pag. 388



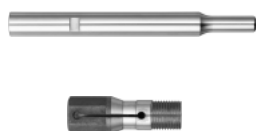
Spazzole a disco con foro
Con filo Xtreme
Pag. 390



Frese rotative per plastica
Pag. 407



Mole in feltro
Pag. 416



Accessori per mole
Pag. 416



Spazzole rotative al corindone
Nuove misure
Pag. 421



Dischi abrasivi in carburo di silicio
resinato
Pag. 425



Dischi abrasivi con doppio strato di
grana ceramica
Pag. 427



Dischi di tela abrasiva e supporti
Da pag. 430



Dischi abrasivi fibrati allo zirconio
Pag. 432



Dischi abrasivi velcrati
Da pag. 433



Tamponi abrasivi
Pag. 434



Spugne abrasive
Pag. 434



Tela e rete abrasiva
Pag. 435



Spazzole rotative abrasive con foro
Da pag. 436



Dischi per lucidatura
Pag. 437

Lime - Seghe - Abrasivi



da pagina 350

D 0

Lime, raspe, lime diamantate



da pagina 359

D 1

Seghette, archetti



da pagina 363

D 2

Seghe a tazza, foralaminare, seghetti alternativi



da pagina 379

D 3

Spazzole a mano, spazzole rotative



da pagina 397

D 4

Frese rotative



da pagina 409

D 5

Mole abrasive con gambo, abrasivi

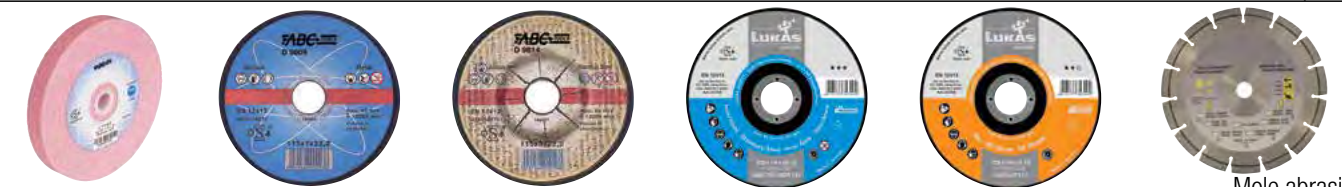
da pagina 438



D 6

Lime abrasive, pietre per affilare utensili

da pagina 440



D 7

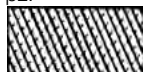
Mole abrasive, dischi diamantati

da pagina 446



D 8

Apparecchi rattivamole, rattivatori a diamante

Tipo professionale senza manico -  12 pz.Taglio / Numero: **B = BASTARDO / ①**

Intagli per cm: 4÷8 pollici / 10÷16 pollici

25 / 20

**B = MEZZODOLCE / ②**

31 / 25

**B = DOLCE / ③**

38 / 31

**DD = DOLCISSIMO / ④**

46 / 38

Piatte parallele

| Lunghezza | pollici | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | D 2560 | 1004 | 1005 | 1006 | 1008 | 1010 | 1012 | 1014 | 1016 |
| D 2560/1 - B | Cad. € | 8,30 | 8,45 | 8,45 | 10,50 | 14,40 | 19,10 | 26,30 | 37,90 |
| Codice | D 2560 | 2004 | 2005 | 2006 | 2008 | 2010 | 2012 | 2014 | 2016 |
| D 2560/2 - ½D | Cad. € | 8,60 | 8,85 | 8,85 | 11,00 | 15,00 | 19,80 | 27,40 | 39,50 |
| Codice | D 2560 | 3004 | 3005 | 3006 | 3008 | 3010 | 3012 | 3014 | — |
| D 2560/3 - D | Cad. € | 9,35 | 9,35 | 9,45 | 11,70 | 16,00 | 21,00 | 29,10 | — |
| Codice | D 2560 | — | — | 4006 | 4008 | 4010 | 4012 | — | — |
| D 2560/4 - DD | Cad. € | — | — | 21,50 | 26,50 | 36,10 | 47,70 | — | — |

| Manico in legno D 2625 mm | Adatto per lime pollici |
|---------------------------|-------------------------|
| 80 | 4 ÷ 6 |
| 100 | 8 ÷ 10 |
| 120 | 12 |
| 140 | 14 |
| 160 | 16 |

Mezzotonde

| Lunghezza | pollici | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 |
|----------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | D 2561 | 1004 | 1005 | 1006 | 1008 | 1010 | 1012 | 1014 |
| D 2561/1 - B | Cad. € | 13,30 | 13,30 | 13,30 | 15,70 | 21,40 | 27,90 | 41,20 |
| Codice | D 2561 | 2004 | 2005 | 2006 | 2008 | 2010 | 2012 | 2014 |
| D 2561/2 - ½D | Cad. € | 13,70 | 13,70 | 13,70 | 16,00 | 21,90 | 28,40 | 42,10 |
| Codice | D 2561 | 3004 | 3005 | 3006 | 3008 | 3010 | 3012 | — |
| D 2561/3 - D | Cad. € | 14,70 | 14,70 | 14,70 | 17,30 | 23,60 | 30,50 | — |

Tonde

| Lunghezza | pollici | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | D 2562 | 1004 | 1005 | 1006 | 1008 | 1010 | 1012 | 1014 |
| D 2562/1 - B | Cad. € | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 8,55 | 11,20 | 15,50 | 25,10 |
| Codice | D 2562 | 2004 | 2005 | 2006 | 2008 | 2010 | 2012 | — |
| D 2562/2 - ½D | Cad. € | 7,85 | 7,85 | 7,85 | 9,20 | 12,00 | 16,80 | — |
| Codice | D 2562 | 3004 | 3005 | 3006 | 3008 | 3010 | 3012 | — |
| D 2562/3 - D | Cad. € | 8,55 | 8,55 | 8,55 | 9,95 | 13,10 | 18,30 | — |

Piatte a punta

| Lunghezza | pollici | 6 | 8 | 10 | 12 |
|----------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | D 2563 1006 | D 2563 1008 | D 2563 1010 | D 2563 1012 | |
| D 2563/1 - B | Cad. € | 8,45 | 10,50 | 14,40 | 19,10 |
| Codice | D 2563 2006 | D 2563 2008 | D 2563 2010 | — | |
| D 2563/2 - ½D | Cad. € | 8,85 | 11,00 | 15,00 | — |
| Codice | — | D 2563 3008 | D 2563 3010 | D 2563 3012 | |
| D 2563/3 - D | Cad. € | — | 11,70 | 16,00 | 21,00 |

Triangolari

| Lunghezza | pollici | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 |
|----------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | D 2564 | 1004 | 1005 | 1006 | 1008 | 1010 | 1012 |
| D 2564/1 - B | Cad. € | 9,45 | 10,10 | 10,10 | 13,00 | 20,20 | 25,60 |
| Codice | D 2564 | 2004 | 2005 | 2006 | 2008 | 2010 | 2012 |
| D 2564/2 - ½D | Cad. € | 10,20 | 10,50 | 10,50 | 13,70 | 21,00 | 26,80 |
| Codice | D 2564 | 3004 | 3005 | 3006 | 3008 | 3010 | 3012 |
| D 2564/3 - D | Cad. € | 11,00 | 11,40 | 11,40 | 14,70 | 22,90 | 29,10 |

Quadre






| Lunghezza | pollici | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | D 2565 | 1004 | 1005 | 1006 | 1008 | 1010 | 1012 |
| D 2565/1 - B | Cad. € | 8,60 | 9,05 | 9,35 | 11,50 | 15,10 | 22,20 |
| Codice | D 2565 | 2004 | — | 2006 | 2008 | 2010 | 2012 |
| D 2565/2 - ½D | Cad. € | 9,20 | — | 10,20 | 12,40 | 16,20 | 23,80 |
| Codice | D 2565 | 3004 | — | 3006 | 3008 | 3010 | — |
| D 2565/3 - D | Cad. € | 9,95 | — | 10,60 | 13,20 | 17,30 | — |

A coltello

| Lunghezza | pollici | 4 | 6 | 8 | 10 |
|----------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | — | D 2566 1006 | D 2566 1008 | D 2566 1010 | |
| D 2566/1 - B | Cad. € | — | 15,70 | 22,90 | 26,10 |
| Codice | D 2566 2004 | D 2566 2006 | D 2566 2008 | D 2566 2010 | |
| D 2566/2 - ½D | Cad. € | 16,20 | 16,90 | 24,60 | 28,10 |
| Codice | — | D 2566 3006 | D 2566 3008 | D 2566 3010 | |
| D 2566/3 - D | Cad. € | — | 17,80 | 25,80 | 29,50 |

BLU-DAN Assortimenti di lime per meccanica

Tipo composto da 5 lime con manico di legno - Tutte a taglio mezzodolce - ②







- 1 lima piatta 
- 1 lima mezzotonda 
- 1 lima triangolare 
- 1 lima quadra 
- 1 lima tonda 

In busta di plastica

| Lunghezza | pollici | 6 | 8 |
|-----------------|---------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 2568 5006 | D 2568 5008 |
| D 2568/5 | Cad. € | 55,00 | 67,50 |



Tipo composto da 6 lime da 8" con manico di legno

- 1 lima piatta bastarda - ① 
- 1 lima piatta mezzodolce - ② 
- 1 lima mezzotonda mezzodolce - ② 
- 1 lima triangolare mezzodolce - ② 
- 1 lima quadra mezzodolce - ② 
- 1 lima tonda mezzodolce - ② 

In busta di plastica






| Lunghezza | pollici | 8 |
|-----------------|---------|--------------------|
| Codice | | D 2568 6008 |
| D 2568/6 | Cad. € | 79,00 |



Tipo con lime con rivestimento al cromo-inox - Tutte a taglio mezzodolce - ②

Lime ad alto rendimento **resistenti alla ruggine** e adatte per lavorazioni su diversi tipi di materiali come acciaio inossidabile, leghe di titanio, molibdeno, nickel, rame, wolframio ed anche materiali plastici senza nessun impastamento

Composto da 5 lime:

- 1 lima piatta 
- 1 lima mezzotonda 
- 1 lima triangolare 
- 1 lima quadra 
- 1 lima tonda 

Manico in resina sintetica - In busta di plastica

| Lunghezza | pollici | 6 | 8 |
|-----------------|---------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 2568 8006 | D 2568 8008 |
| D 2568/8 | Cad. € | 120,00 | 144,00 |






Con rivestimento al cromo-inox



Lime con rivestimento al cromo-inox

D 2568/86 - Lunghezza **6 pollici**

D 2568/88 - Lunghezza **8 pollici**

| Forma |  |  |  |  |  |
|------------------|---|---|---|---|---|
| Codice | D 2568 8601 | D 2568 8602 | D 2568 8603 | D 2568 8604 | D 2568 8605 |
| D 2568/86 | Cad. € 20,40 | 25,30 | 22,20 | 21,80 | 19,90 |
| Codice | D 2568 8801 | D 2568 8802 | D 2568 8803 | D 2568 8804 | D 2568 8805 |
| D 2568/88 | Cad. € 25,10 | 30,60 | 28,10 | 26,80 | 24,30 |



BLU-DAN Lime per usi vari

Per chiavi - Piatte a punta, sottili - Taglio mezzodolce - ② -  12 pz.

| Lunghezza | pollici | 5 | 6 |
|----------------------|---------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 2569 0005 | D 2569 0006 |
| D 2569 - 1/2D | Cad. € | 13,90 | 15,70 |



Per affilare coltelli, accette, seghe ed attrezzi agricoli in genere

Piatte parallele con un bordo tagliente, manico di legno


Con due diversi tipi di taglio: uno mezzodolce incrociato ② - uno dolce ③ - Lunghezza 8"

| | | | | |
|---------------------------|---------------|------------|---------------------|--|
| Codice D 2570 0000 | D 2570 | - 1/2D + D | Cad. € 13,70 |  12 |
|---------------------------|---------------|------------|---------------------|--|



Per acciai teneri, leghe leggere, plastica, ecc.

Piatte parallele con un bordo tagliente, manico di legno

Con taglio speciale grosso con rompitruccolo - ① -  1 pz.

| Lunghezza | pollici | 8 | 10 |
|-------------------|---------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 2571 0008 | D 2571 0010 |
| D 2571 - B | Cad. € | 13,10 | 18,00 |



Per stagno - Piatte parallele - Taglio bastardo - ①

| Lunghezza | pollici | 8 | 10 |
|-------------------|---------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 2574 0008 | D 2574 0010 |
| D 2574 - B | Cad. € | 13,20 | 18,00 |



Taglio bastardo - ①

Piatte a punta

| Lime per mazzo | n° | 1 | 2 | 3 |
|------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | D 2580 0001 | D 2580 0002 | D 2580 0003 |
| D 2580 | Al mazzo € | 15,60 | 20,30 | 23,40 |
| Lunghezza totale | mm | 350 | 300 | 250 |

**Mezzotonde**

| Lime per mazzo | n° | 2 | 3 |
|------------------|------------|--------------|--------------|
| Codice | | D 2581 0002 | D 2581 0003 |
| D 2581 | Al mazzo € | 31,10 | 36,20 |
| Lunghezza totale | mm | 300 | 250 |



Lime per seghe
A triangolo con bordi vivi - Per seghe a nastro - Taglio mezzodolce - ② - 12 pz.

| Lunghezza | pollici | 5 | 6 | 8 |
|---------------|---------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | D 2585 0005 | D 2585 0006 | D 2585 0008 |
| D 2585 | Cad. € | 4,55 | 4,85 | 7,15 |

**A triangolo rettangolo** - Per seghe circolari

Con 1 angolo a 90° a bordo vivo e 2 a 45° a bordi tondi

Taglio mezzodolce - ② - 12 pz.

| Lunghezza | pollici | 8 |
|-----------------|---------|--------------|
| Codice | | D 2588 1008 |
| D 2588/1 | Cad. € | 16,30 |

**A triangolo** - Per uso a macchina

Taglio mezzodolce - ② - Lunghezza totale 215 mm - Larghezza circa 14 mm

D 2589/1 - Con bordi vivi - 12 pz.**D 2589/2** - Con bordi tondi - 12 pz.

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|----|
| Codice D 2589 1000 | D 2589/1 | Cad. € | 17,40 | 12 |
| Codice D 2589 2000 | D 2589/2 | Cad. € | 21,70 | 12 |

**Piatte parallele**

Taglio mezzodolce - ②

Con un bordo piatto e uno tondo - 12 pz.

| Lunghezza | pollici | 8 | 10 |
|-----------------|---------|--------------|--------------|
| Codice | | D 2590 2008 | D 2590 2010 |
| D 2590/2 | Cad. € | 11,50 | 15,90 |



Lime per seghe a catena

Forma tonda, taglio dolce - ③ - Spiraloide

Adatte per l'affilatura dei denti delle seghe a catena - Lunghezza totale 200 mm - 12 pz.

| Diametro | mm | 3,2 | 3,5 | 4 | 4,5 | 4,8 | 5,2 | 5,5 | 6,3 |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | D 2592 | 0032 | 0035 | 0004 | 0045 | 0048 | 0052 | 0055 | 0063 |
| D 2592 | Cad. € | 3,45 | 3,45 | 3,45 | 3,45 | 3,55 | 3,55 | 3,55 | 3,55 |
| Diametro | pollici | 1/8 | 9/64 | 5/32 | 11/64 | 3/16 | 13/64 | 7/32 | 1/4 |



Lime per tornitori
Piatte parallele

Taglio speciale dolcissimo - ④ - 12 pz.

| Lunghezza | pollici | 10 | 12 | 14 | 16* |
|---------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | D 2594 0010 | D 2594 0012 | D 2594 0014 | D 2594 0016 |
| D 2594 | Cad. € | 26,40 | 34,70 | 48,00 | 65,50 |



* Taglio dolce

Senza manico

- 12 pz. da 4÷10 pollici
- 6 pz. da 12 pollici

Taglio / Numero: B = BASTARDO / ① 1/2 D = MEZZODOLCE / ② D = DOLCE / ③
25 / 20 31 / 25 38 / 31



Piatte parallele

| Lunghezza pollici | | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
|-------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | D 2600 1004 | D 2600 1006 | D 2600 1008 | D 2600 1010 | D 2600 1012 |
| D 2600/1 - B | Cad. € | 3,70 | 3,75 | 5,20 | 6,10 | 9,75 |
| Codice | | D 2600 2004 | D 2600 2006 | D 2600 2008 | D 2600 2010 | D 2600 2012 |
| D 2600/2 - 1/2D | Cad. € | 3,75 | 4,20 | 5,65 | 6,70 | 10,40 |
| Codice | | D 2600 3004 | D 2600 3006 | D 2600 3008 | D 2600 3010 | D 2600 3012 |
| D 2600/3 - D | Cad. € | 4,60 | 4,75 | 6,10 | 7,50 | 11,20 |

| Manico in legno D 2625 mm | Adatto per lime pollici |
|---------------------------|-------------------------|
| 80 | 4 ÷ 6 |
| 100 | 8 ÷ 10 |
| 120 | 12 |

Mezzotonde

| Lunghezza pollici | | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
|-------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | D 2601 1004 | D 2601 1006 | D 2601 1008 | D 2601 1010 | D 2601 1012 |
| D 2601/1 - B | Cad. € | 5,20 | 6,10 | 7,85 | 9,50 | 14,60 |
| Codice | | D 2601 2004 | D 2601 2006 | D 2601 2008 | D 2601 2010 | D 2601 2012 |
| D 2601/2 - 1/2D | Cad. € | 5,65 | 6,55 | 8,50 | 11,20 | 15,60 |
| Codice | | D 2601 3004 | D 2601 3006 | D 2601 3008 | D 2601 3010 | — |
| D 2601/3 - D | Cad. € | 6,10 | 7,05 | 9,15 | 11,70 | — |

Tonde

| Lunghezza pollici | | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
|-------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | D 2602 1004 | D 2602 1006 | D 2602 1008 | D 2602 1010 | D 2602 1012 |
| D 2602/1 - B | Cad. € | 3,70 | 3,75 | 4,60 | 5,70 | 8,65 |
| Codice | | D 2602 2004 | D 2602 2006 | D 2602 2008 | D 2602 2010 | D 2602 2012 |
| D 2602/2 - 1/2D | Cad. € | 3,75 | 4,20 | 4,75 | 6,10 | 9,15 |
| Codice | | D 2602 3004 | D 2602 3006 | D 2602 3008 | D 2602 3010 | — |
| D 2602/3 - D | Cad. € | 4,35 | 4,60 | 5,65 | 6,20 | — |

Triangolari

| Lunghezza pollici | | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
|-------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | D 2603 1004 | — | — | — | D 2603 1012 |
| D 2603/1 - B | Cad. € | 4,35 | — | — | — | 12,30 |
| Codice | | D 2603 2004 | D 2603 2006 | D 2603 2008 | D 2603 2010 | D 2603 2012 |
| D 2603/2 - 1/2D | Cad. € | 4,75 | 5,10 | 7,00 | 8,50 | 13,00 |
| Codice | | D 2603 3004 | D 2603 3006 | D 2603 3008 | — | — |
| D 2603/3 - D | Cad. € | 5,10 | 5,15 | 7,10 | — | — |

Quadre

| Lunghezza pollici | | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
|-------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | — | — | D 2604 1008 | D 2604 1010 | D 2604 1012 |
| D 2604/1 - B | Cad. € | — | — | 4,85 | 6,20 | 9,20 |
| Codice | | D 2604 2004 | D 2604 2006 | D 2604 2008 | D 2604 2010 | D 2604 2012 |
| D 2604/2 - 1/2D | Cad. € | 4,40 | 4,65 | 5,30 | 6,65 | 9,75 |

A coltello

| Lunghezza pollici | | 6 | 8 | 10 |
|-------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | D 2605 2006 | D 2605 2008 | D 2605 2010 |
| D 2605/2 - 1/2D | Cad. € | 6,20 | 7,85 | 10,30 |



ABC TOOLS Assortimenti di lime per meccanica

In busta di plastica

Tipo composto da 5 lime - Tutte a taglio mezzodolce - ②

- 1 lima piatta 1 lima triangolare 1 lima tonda
- 1 lima mezzotonda 1 lima quadra

D 2608/5 - Con manico di legno

D 2608/55 - Con manico ergonomico bicomponente

| Lunghezza pollici | | 6 | 8 |
|-------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | D 2608 5006 | D 2608 5008 |
| D 2608/5 | Cad. € | 44,20 | 54,00 |
| Codice | | — | D 2608 5508 |
| D 2608/55 | Cad. € | — | 123,00 |

Tipo composto da 6 lime lunghezza 8 pollici - In busta di plastica

- 1 lima piatta bastarda - ① 1 lima triangolare mezzodolce - ②
- 1 lima piatta mezzodolce - ② 1 lima quadra mezzodolce - ②
- 1 lima mezzotonda mezzodolce - ② 1 lima tonda mezzodolce - ②



| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|
| Codice D 2608 6008 | D 2608/6 | Cad. € | 67,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|



D 2608/55



D 2608/6

CON CODOLOLunghezza 10" -  10 pz.Lunghezza 12" e 14" -  5 pz.Taglio:
Numero:

B = BASTARDO

①

1/2 D = MEZZODOLCE

②

D = DOLCE

③

Piatte parallele con tagli dritti - Con rompitruciolo

| Lunghezza | pollici | 10 | 12 | 14 |
|-----------------|---------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | D 2610 1010 | D 2610 1012 | D 2610 1014 |
| D 2610/1 - B | Cad. € | 23,50 | 29,40 | 40,20 |
| Codice | | D 2610 2010 | D 2610 2012 | D 2610 2014 |
| D 2610/2 - 1/2D | Cad. € | 25,10 | 30,30 | 42,80 |

**Piatte parallele con tagli semicircolari - Senza rompitruciolo**

| Lunghezza | pollici | 10 | 12 | 14 |
|-----------------|---------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | D 2611 1010 | D 2611 1012 | D 2611 1014 |
| D 2611/1 - B | Cad. € | 34,00 | 40,00 | 47,70 |
| Codice | | D 2611 2010 | D 2611 2012 | — |
| D 2611/2 - 1/2D | Cad. € | 35,20 | 41,50 | — |

**SENZA CODOLO - Per impiego con portallime****Piatte parallele con tagli dritti**

| Lunghezza | pollici | 12 | 14 |
|-----------------|---------|-------------|-------------|
| Codice | | D 2618 1012 | D 2618 1014 |
| D 2618/1 - B | Cad. € | 39,80 | 44,80 |
| Codice | | D 2618 2012 | D 2618 2014 |
| D 2618/2 - 1/2D | Cad. € | 37,00 | 49,20 |



Portallime per lime fresate
Esecuzione rigida

Tipo con manico in resina sintetica per lime piatte D 2618 e D 2624 - Senza lime

| Per lime lunghezza | pollici | 10 | 14 |
|--------------------|---------|-------------|-------------|
| Codice | | D 2622 1010 | D 2622 1014 |
| D 2622/1 | Cad. € | 55,00 | 83,00 |



Tipo con codolo per lime piatte D 2618 - Per manici vedere D 2625 e D 2626




Per lime lunghezza 10 pollici - Senza lime

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------|---|
| Codice D 2623 1010 | D 2623/1 | Cad. € | 10,20 |  1 |
|--------------------|-----------------|--------|-------|---|



Lime per carrozzeria

Piatte parallele con tagli semicircolari - Flessibili e utilizzabili su entrambi i lati

D 2624/1 - Taglio grosso -  5 pz.D 2624/2 - Taglio medio -  5 pz.D 2624/3 - Taglio fine -  5 pz.

| Lunghezza | pollici | 12 | 14 |
|-----------|---------|-------------|-------------|
| Codice | | D 2624 1012 | D 2624 1014 |
| D 2624/1 | Cad. € | 38,50 | 51,50 |
| Codice | | D 2624 2012 | D 2624 2014 |
| D 2624/2 | Cad. € | 39,40 | 54,00 |
| Codice | | — | D 2624 3014 |
| D 2624/3 | Cad. € | — | 56,00 |
| Lunghezza | mm | 300 | 350 |

Taglio
grosso

D 2624/1

Taglio
medio

D 2624/2

Taglio
fine

D 2624/3



FLESSIBILI

Portallime per lime per carrozzeria


Tramite la vite di tensione è possibile utilizzare la lima fresata in modo piatto, piegato verso l'interno o verso l'esterno, adattandola alle varie forme delle superfici da lavorare


| Lunghezza | pollici | 12 | 14 |
|------------------|---------|-------------|-------------|
| Codice | | D 2624 9012 | D 2624 9014 |
| D 2624/9 | Cad. € | 39,80 | 39,80 |
| Lunghezza totale | mm | 300 | 350 |



Manici per lime e raspe

Tipo di legno con ghiera

D 2625 - In confezione  da 100 pezzi


D 2625/1 - In confezione  da 1 pezzo


| Lunghezza | mm | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 |
|--------------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | D 2625 0080 | D 2625 0100 | D 2625 0120 | D 2625 0140 | D 2625 0160 |
| D 2625 | La cf. € | 82,50 | 94,50 | 109,00 | 129,00 | 181,00 |
| Codice | | D 2625 1080 | D 2625 1100 | D 2625 1120 | D 2625 1140 | D 2625 1160 |
| D 2625/1 | Cad. € | 0,90 | 0,96 | 1,11 | 1,34 | 1,86 |
| Per lime lunghezza | pollici | 4÷6 | 8÷10 | 12 | 14 | 16 |



ABC TOOLS

Tipo di resina sintetica

D 2626 - In confezione  da 50 pezzi

D 2626/1 - In confezione  da 1 pezzo

| Lunghezza | mm | 80 | 110 | 130 |
|--------------------|----------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | D 2626 0080 | D 2626 0110 | D 2626 0130 |
| D 2626 | La cf. € | 47,00 | 58,00 | 65,50 |
| Codice | | D 2626 1080 | D 2626 1110 | D 2626 1130 |
| D 2626/1 | Cad. € | 1,11 | 1,33 | 1,50 |
| Per lime lunghezza | pollici | 4÷6 | 6÷10 | 10÷16 |




ABC TOOLS Lime per materie plastiche

Piatte parallele - Rigide - Con taglienti perforati, faccia tagliente e rinforzi laterali

Particolarmente adatte per laminati plastici, formica, metalli non ferrosi (piombo, zinco, alluminio, rame, ecc.) e per legno

D 2628/2 - Taglio bastardo - ① -  10 pz.

Tagliente con dentatura fino al bordo, **su 1 lato**

D 2628/3 - Taglio mezzodolce - ② - Con rompitruccolo -  10 pz.

Tagliente con dentatura fino al bordo, **su 3 lati** - Particolarmente adatta per metalli e ghisa

| Lunghezza | mm | 260 | 400 |
|-----------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | D 2628 2260 | D 2628 2400 |
| D 2628/2 | Cad. € | 15,40 | 20,60 |
| Codice | | D 2628 3260 | D 2628 3400 |
| D 2628/3 | Cad. € | 16,70 | 21,40 |



D 2628/2 - Taglio bastardo - ①



D 2628/3 - Taglio mezzodolce - ②

ABC TOOLS Portalime per lime per materie plastiche

Adatti per lime D 2628 - Diritti, con manico di resina sintetica

| Per lime lunghezza | mm | 260 | 400 |
|--------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | D 2627 1260 | D 2627 1400 |
| D 2627/1 | Cad. € | 63,00 | 68,00 |



ABC TOOLS Assortimenti di lime per chiavi

Taglio mezzodolce - ②

Lunghezza del taglio 100 mm (4 pollici) - Lunghezza totale 165 mm

Con manico di legno

Composti da **6 lime**:

lima piatta a bordi piani



lima quadra



lima mezzotonda



lima tonda



lima triangolare



lima piatta a punta



Di precisione - In scatola di lamiera

| | | | | |
|--------------------|--------|--------|-------|---|
| Codice D 2632 0000 | D 2632 | Cad. € | 39,10 |  1 |
|--------------------|--------|--------|-------|---|

In busta di plastica

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|--|
| Codice D 2633 2000 | D 2633/2 | Cad. € | 21,20 |  10 |
|--------------------|----------|--------|-------|--|



ABC TOOLS Assortimento di lime per contatti

Con lime sottili a taglio dolcissimo - ④

Lunghezza del taglio 90 mm

Lunghezza totale 150 mm

Composto da:

6 lime ad impugnatura piatta

In busta di plastica

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|--|
| Codice D 2640 2000 | D 2640/2 | Cad. € | 11,00 |  10 |
|--------------------|----------|--------|-------|--|



Lime ad ago per metalli

Gambo Ø 3 mm

Taglio svizzero 0 (Bastardo - 25 intagli per cm)

| Grandezza | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | D 2642 | 1401 | 1402 | 1403 | 1404 | 1405 | 1406 | 1407 | 1408 |
| D 2642/140 - 140 mm | Cad. € | 9,60 | 9,50 | 11,20 | 10,90 | 10,90 | 8,65 | 13,30 | 13,80 |
| Codice | D 2642 | 1601 | 1602 | 1603 | 1604 | 1605 | 1606 | 1607 | 1608 |
| D 2642/160 - 160 mm | Cad. € | 10,70 | 9,70 | 12,30 | 11,80 | 12,00 | 9,25 | 13,70 | 14,10 |
| Codice | D 2642 | 1801 | 1802 | 1803 | 1804 | 1805 | 1806 | 1807 | 1808 |
| D 2642/180 - 180 mm | Cad. € | 14,60 | 14,60 | 14,60 | 14,60 | 14,60 | 14,60 | 14,60 | 14,60 |
| Codice | D 2642 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
| D 2642/200 - 200 mm | Cad. € | 18,00 | 18,00 | 18,00 | 18,00 | 18,00 | 18,00 | 18,00 | 18,00 |
| Forma | | ■ | ■ | ● | ▲ | ■ | ● | ■ | ● |

Taglio svizzero 2 (Mezzodolce - 38 intagli per cm)

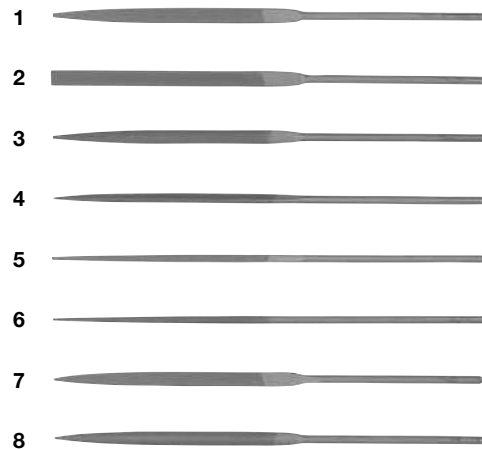
| Grandezza | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | D 2643 | 1401 | 1402 | 1403 | 1404 | 1405 | 1406 | 1407 | 1408 |
| D 2643/140 - 140 mm | Cad. € | 9,60 | 8,65 | 11,20 | 10,90 | 11,00 | 8,65 | 13,70 | 14,00 |
| Codice | D 2643 | 1601 | 1602 | 1603 | 1604 | 1605 | 1606 | 1607 | 1608 |
| D 2643/160 - 160 mm | Cad. € | 10,70 | 9,25 | 12,30 | 11,80 | 12,20 | 9,35 | 13,30 | 13,90 |
| Codice | D 2643 | 1801 | 1802 | 1803 | 1804 | 1805 | 1806 | 1807 | 1808 |
| D 2643/180 - 180 mm | Cad. € | 14,60 | 14,60 | 14,60 | 14,60 | 14,60 | 14,60 | 14,60 | 14,60 |
| Codice | D 2643 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
| D 2643/200 - 200 mm | Cad. € | 18,00 | 18,00 | 18,00 | 18,00 | 18,00 | 18,00 | 18,00 | 18,00 |
| Forma | | ■ | ■ | ● | ▲ | ■ | ● | ■ | ● |

Serie di lime ad ago - In busta di plastica

D 2645 - Con **6 lime** - Forma 1 - 2 - 4 - 5 - 6 - 8**D 2645/2** - Con **12 lime** - Forma 1 - 2 (2 pz.) - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 + 3 forme diverse

| Lunghezza / Taglio | mm | 140 / 2 | 160 / 0 | 160 / 2 | 200 / 0 |
|--------------------|-------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| Codice | D 2645 1140 | D 2645 0160 | D 2645 1160 | — | |
| D 2645 | Cad. € | 69,50 | 70,50 | 70,50 | — |
| Codice | D 2645 2140 | — | D 2645 2160 | D 2645 2200 | |
| D 2645/2 | Cad. € | 156,00 | — | 164,00 | 220,00 |

Impugnature per lime ad ago → D 0 pag. 358



D 2645/2

**ABC TOOLS Lime rifloirs per metalli**

Particolarmente adatte per meccanici ed anche per argentieri, stampisti, incisori, ecc.

D 2647 - Taglio 0 (Bastardo - 16 intagli per cm)**D 2648 - Taglio 2** (Mezzodolce - 25 intagli per cm)

| Grandezza | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | D 2647 | 1901 | 1902 | — | 1904 | 1905 | 1906 | 1907 | 1908 |
| D 2647/190 - 190 mm | Cad. € | 27,60 | 27,60 | — | 27,60 | 27,60 | 27,60 | 27,60 | 27,60 |
| Codice | D 2648 | 1901 | 1902 | 1903 | 1904 | 1905 | 1906 | 2107* | 1908 |
| D 2648/190 - 190 mm | Cad. € | 27,60 | 27,60 | 27,60 | 27,60 | 27,60 | 27,60 | 27,60 | 27,60 |
| Forma | | ■ | ■ | ● | ▲ | ■ | ● | ■ | ● |

* Lunghezza totale 210 mm

Serie di 8 lime Rifloirs forma 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8

Lunghezza 190 mm - In busta di plastica

D 2649/0 - Taglio 0**D 2649/2 - Taglio 2**

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice D 2649 0190 | D 2649/0 | Cad. € | 226,00 | 📦 | 1 |
| Codice D 2649 2190 | D 2649/2 | Cad. € | 226,00 | 📦 | 1 |

**ABC TOOLS Raspe rifloirs per legno e marmo**

Particolarmente adatte per intagliatori, scultori, modellisti, ecc.

Taglio 2 (Mezzodolce - 72 intagli per cm)

| Grandezza | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | D 2650 | 2101 | 2102 | 2103 | 2104 | 2105 | 2106 | 2107 | 2108 |
| D 2650 - 210 mm | Cad. € | 16,60 | 16,60 | 16,60 | 16,60 | 16,60 | 16,60 | 16,60 | 16,60 |
| Forma | | ■ | ■ | ● | ▲ | ■ | ● | ■ | ● |

Serie di 8 raspe Rifloirs forma 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - In busta di plastica

Taglio 2 - Lunghezza 210 mm

| | | | |
|--------------------|---------------|--------|---------------|
| Codice D 2651 0210 | D 2651 | Cad. € | 131,00 |
|--------------------|---------------|--------|---------------|



ABC TOOLS Lime-raspe rifloirs

Per intagliatori, scultori, modellisti, ecc.

Taglio 0 - Bastardo

Lunghezza totale 210 mm

| Grandezza | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Codice | D 2652 | 0001 | 0002 | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 |
| D 2652 - B | Cad. € | 42,30 | 42,30 | 42,30 | 42,30 | 42,30 | 42,30 |
| Forma | | ■ | ■ | ▲ | ■ | ● | ◐ |

Serie di 6 lime-raspe taglio 0 forma 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6

In busta di plastica

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|---|---|
| Codice D 2652 6000 | D 2652/6 | Cad. € | 260,00 | 📦 | 1 |
|--------------------|----------|--------|--------|---|---|

Lima
Raspa



BLU-DAN Lime - Raspe

Con una faccia a lima taglio mezzodolce ② e l'altra a raspa taglio bastardo ①

Piatte parallele

Con manico di resina sintetica - Lunghezza 8 pollici

In busta di plastica da appendere da 1 pezzo

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|---|
| Codice D 2656 1000 | D 2656/1 | Cad. € | 18,20 | 📦 | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|---|---|



ABC TOOLS Raspe con manico di legno

Piatte parallele - 📦 10 pz.

| Lunghezza | pollici | 8 | 10 | 12 |
|---------------|---------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | D 2657 1008 | D 2657 1010 | D 2657 1012 |
| D 2657/1 - B | Cad. € | 10,50 | 13,80 | 16,50 |
| Codice | | D 2657 2008 | D 2657 2010 | D 2657 2012 |
| D 2657/2 - ½D | Cad. € | 11,30 | 14,70 | 17,50 |



Mezzotonde - 📦 10 pz.

| Lunghezza | pollici | 6 | 8 | 10 | 12 |
|---------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | D 2658 1006 | D 2658 1008 | D 2658 1010 | D 2658 1012 |
| D 2658/1 - B | Cad. € | 10,10 | 11,60 | 15,10 | 18,40 |
| Codice | | D 2658 2006 | D 2658 2008 | D 2658 2010 | D 2658 2012 |
| D 2658/2 - ½D | Cad. € | 11,20 | 12,60 | 16,40 | 19,50 |



Mezzotonde sottili (gabinetto) - 📦 10 pz.

| Lunghezza | pollici | 8 | 10 | 12 |
|---------------|---------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | D 2658 3008 | D 2658 3010 | D 2658 3012 |
| D 2658/3 - B | Cad. € | 9,90 | 12,60 | 15,70 |
| Codice | | D 2658 4008 | D 2658 4010 | D 2658 4012 |
| D 2658/4 - ½D | Cad. € | 10,50 | 13,80 | 16,70 |



Tonde - 📦 10 pz.

| Lunghezza | pollici | 6 | 8 | 10 | 12 |
|---------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | D 2659 1006 | D 2659 1008 | D 2659 1010 | D 2659 1012 |
| D 2659/1 - B | Cad. € | 9,15 | 10,50 | 13,80 | 16,70 |
| Codice | | D 2659 2006 | D 2659 2008 | D 2659 2010 | D 2659 2012 |
| D 2659/2 - ½D | Cad. € | 9,80 | 11,30 | 14,70 | 17,50 |



ABC TOOLS Forette

Adatte per serrature

Lunghezza 10 pollici (250 mm) - Taglio mezzodolce

Tipo combinato con un'estremità tonda e l'altra a coltello

| | | | | | |
|--------------------|--------|--------|-------|---|----|
| Codice D 2666 0000 | D 2666 | Cad. € | 26,70 | 📦 | 12 |
|--------------------|--------|--------|-------|---|----|



ABC TOOLS Spazzole per lime e raspe

In filo di acciaio

Dorso in legno

Dimensioni parte metallica 90x40 mm - Lunghezza totale 235 mm

| | | | | | |
|--------------------|--------|--------|------|---|----|
| Codice D 2690 0000 | D 2690 | Cad. € | 9,80 | 📦 | 12 |
|--------------------|--------|--------|------|---|----|



ABC TOOLS Lime diamantate






Per uso a mano - Adatte per la finitura di precisione di utensili da taglio, come per esempio lame o punzoni per presse e trance in acciaio temperato o metallo duro, con durezza oltre 50 HRC ed anche per lavorazione di vetri, quarzo, pietre dure e preziose, grafite, marmo, plastiche dure, vetroresina

Per una superficie con grado di finitura migliore, si consiglia di usare la lima con leggera pressione altrimenti si danneggerebbe la superficie diamantata

GRANA D 125 (media) - Per uso universale

Tipo con gambo quadro ■ 6x6 mm

Lunghezza totale 215 mm - Lunghezza parte diamantata 110 mm

| Grandezza | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----------|---|--|--|---|--|
| Codice | D 2692 0001 | D 2692 0002 | D 2692 0003 | D 2692 0004 | D 2692 0005 |
| D 2692 | Cad. € 111,00 | 111,00 | 111,00 | 111,00 | 111,00 |
| Forma |  Tonda |  Mezzotonda |  Quadra |  Triangolare a punta |  Piatta |



Assortimento di 5 lime diamantate D 2692 gr. 1 - 2 - 3 - 4 - 5

In astuccio di plastica

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|---|---|
| Codice D 2693 5000 | D 2693/5 | Cad. € | 551,00 |  | 1 |
|--------------------|----------|--------|--------|---|---|










Tipo ad ago - Lunghezza totale 140 mm

D 2694 - Con gambo rivestito in PVC per impiego senza impugnatura

Lunghezza parte diamantata 60 mm

D 2696 - Con gambo cilindrico Ø 3 mm per impiego con impugnatura

Lunghezza parte diamantata 70 mm

| Grandezza | 05 | 10 | 20 | 30 | 35 | 50 | 55 |
|-----------|--|--|--|---|---|--|--|
| Codice | D 2694 0005 | — | D 2694 0020 | D 2694 0030 | D 2694 0035 | — | D 2694 0055 |
| D 2694 | Cad. € 30,70 | — | 29,00 | 25,50 | 24,70 | — | 25,70 |
| Codice | D 2696 0005 | D 2696 0010 | D 2696 0020 | D 2696 0030 | D 2696 0035 | D 2696 0050 | D 2696 0055 |
| D 2696 | Cad. € 31,50 | 31,50 | 31,50 | 31,50 | 31,50 | 31,50 | 31,50 |
| Forma |  Piatta |  A triangolo piatto |  Mezzotonda |  Triangolare a punta |  Tonda |  A coltello |  Quadra |



Assortimenti di lime diamantate ad ago gr. 05 - 20 - 30 - 35 - 55

In astuccio di plastica

D 2694/5 - Con gambo rivestito in PVC

D 2697/5 - Con gambo cilindrico Ø 3 mm

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|---|---|
| Codice D 2694 5000 | D 2694/5 | Cad. € | 136,00 |  | 1 |
| Codice D 2697 5000 | D 2697/5 | Cad. € | 158,00 |  | 1 |



D 2694/5

Impugnatura per lime D 2696

Tipo con impugnatura di legno

Con mandrino rotante, in ottone

Lunghezza totale 95 mm - Foro Ø 3 mm

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|------|---|----|
| Codice D 2698 1000 | D 2698/1 | Cad. € | 6,30 |  | 50 |
|--------------------|----------|--------|------|---|----|




Tipo interamente di resina sintetica

Adatta per lime ad ago, lime diamantate, alesatori, ecc.

Con **pinza di serraggio a molla**, con foro quadro

Impugnatura anatomica, regolazione dell'apertura e bloccaggio tramite pomello girevole

Serraggio sicuro -  10 pz.






| Espansione | mm | 2÷3 | 2,8÷4 | 6,6÷7,4 |
|------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | D 2698 3094 | D 2698 3095 | D 2698 3120 |
| D 2698/3 | Cad. € | 29,70 | 29,70 | 42,40 |
| Lunghezza | mm | 95 | 95 | 120 |



ABC TOOLS Lime diamantate - Rifloirs

Lunghezza totale 155 mm - Lunghezza diamantata 2 x 25 mm

GRANA D 126 (media) - Per uso universale

| Grandezza | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 |
|-----------|--|---|---|---|--|
| Codice | D 2699 0001 | D 2699 0002 | D 2699 0003 | D 2699 0005 | D 2699 0006 |
| D 2699 | Cad. € 67,00 | 67,00 | 67,00 | 67,00 | 67,00 |
| Forma |  Piatta |  Triangolare |  Tonda |  Ovale a punta curva |  Quadra |



Assortimento di 5 lime diamantate - D 2699 gr. 1 - 2 - 3 - 5 - 6

In astuccio di plastica

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|---|---|
| Codice D 2699 1000 | D 2699/1 | Cad. € | 333,00 |  | 1 |
|--------------------|----------|--------|--------|---|---|




Seghette per metalli - Per uso a mano

Lunghezza universale 300 mm (12 pollici)

Tipo ad un taglio

ABC TOOLS - In acciaio SS - Lama bianca
Con dentatura temperata - Lama flessibile
In confezione  indivisibile da 10 pezzi



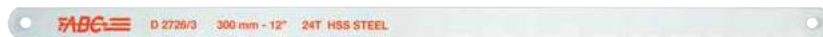
| Denti per pollice | Codice | D 2726/0 Cad. € | Lungh. pollici | Lungh. mm | Largh. x spess. mm |  pz. |
|-------------------|-------------|--------------------|----------------|-----------|--------------------|---|
| 24 | D 2726 0024 | 2,36 | 12 | 300 | 13 x 0,63 | 10 |
| 32 | D 2726 0032 | 2,36 | 12 | 300 | 13 x 0,63 | 10 |


D 2726/0 ÷ D 2728/5
Confezione indivisibile da 10 pezzi,
con foro per appendere a pannelli espositori

ABC TOOLS - In acciaio super rapido HSS, integralmente temperata - Lama bianca

Per acciai con resistenza oltre 125 kg/mm²

In confezione  indivisibile da 10 pezzi



| Denti per pollice | Codice | D 2726/3 Cad. € | Lungh. pollici | Lungh. mm | Largh. x spess. mm |  pz. |
|-------------------|-------------|--------------------|----------------|-----------|--------------------|---|
| 24 | D 2726 3024 | 2,70 | 12 | 300 | 13 x 0,63 | 10 |
| 32 | D 2726 3032 | 2,70 | 12 | 300 | 13 x 0,63 | 10 |

In acciaio super rapido - HSS - BIMETALLICHE

Denti temperati in HSS

Tagliente in acciaio rapido M 2 - Durezza minima dei denti HRC 63

Prestazioni superiori

Impiego sicuro - Durata molto prolungata

ABC TOOLS - Lama bianca

In confezione  indivisibile da 10 pezzi




| Denti per pollice | Codice | D 2728/5 Cad. € | Lungh. pollici | Lungh. mm | Largh. x spess. mm |  pz. |
|-------------------|-------------|--------------------|----------------|-----------|--------------------|---|
| 18 | D 2728 5018 | 3,15 | 12 | 300 | 13 x 0,63 | 10 |
| 24 | D 2728 5024 | 3,15 | 12 | 300 | 13 x 0,63 | 10 |
| 32 | D 2728 5032 | 3,15 | 12 | 300 | 13 x 0,63 | 10 |



LENOX - Made in U.S.A. - Lama bianca



| Denti per pollice | Codice | D 2728/6 Cad. € | Lungh. pollici | Lungh. mm | Largh. x spess. mm |  pz. |
|-------------------|-------------|--------------------|----------------|-----------|--------------------|---|
| 18 | D 2728 6018 | 4,20 | 12 | 300 | 13 x 0,63 | 100 |
| 24 | D 2728 6024 | 4,20 | 12 | 300 | 13 x 0,63 | 100 |
| 32 | D 2728 6032 | 4,20 | 12 | 300 | 13 x 0,63 | 100 |




Tipo a doppio taglio

In acciaio SS - Per acciai duri

«ORIGINAL GRISETTA» - Lama naturale



| Denti per pollice | Codice | D 2733 Cad. € | Lungh. pollici | Lungh. mm | Largh. x spess. mm |  pz. |
|-------------------|-------------|------------------|----------------|-----------|--------------------|---|
| 24 | D 2733 0024 | 1,62 | 12 | 300 | 24 x 0,8 | 50 |

Tipo in filo tondo rivestito con grani di metallo duro

Con sezione tonda per eseguire tagli in qualsiasi direzione su vetro, piastrelle, ceramiche, resine, legno, ecc.

Lunghezza totale 300 mm (12 pollici)

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|------|---|---|
| Codice D 2741 1000 | D 2741/1 | Cad. € | 6,40 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|------|---|---|



Seghette per legno - In acciaio al carbonio

Lunghezza totale 300 mm (12 pollici)



| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|------|---|----|
| Codice B 5550 1000 | B 5550/1 | Cad. € | 2,36 |  | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|------|---|----|

Archetti per seghette da metallo

Completi di lama bimetallica a 24 denti per pollice, lunghezza 12" (300 mm)



Tipo fisso con impugnatura dritta

Per lame da 12 pollici (300 mm) - Verniciati al forno

Esecuzione rinforzata - Tendilama mediante impugnatura

In acciaio laminato piatto 18x8 mm

Attacchi quadri da 14 mm - Tagli a croce - Lunghezza totale 520 mm

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|
| Codice D 2750 1000 | D 2750/1 | Cad. € | 15,30 | | 6 |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|



Esecuzione normale - Tendilama a galletto

In laminato piatto 18x8 mm

Attacchi quadri da 14 mm - Tagli a croce - Lunghezza totale 520 mm

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|
| Codice D 2750 2000 | D 2750/2 | Cad. € | 12,70 | | 6 |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|



Esecuzione leggera - Tendilama a galletto

In laminato piatto 18x6 mm

Attacchi quadri sfilabili da 8 mm - Un solo taglio - Lunghezza totale 510 mm

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|
| Codice D 2750 3000 | D 2750/3 | Cad. € | 11,40 | | 6 |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|



D
1



Esecuzione regolabile con impugnatura chiusa

Per lame da 8 e 12 pollici (200 e 300 mm) - Verniciato al forno

Impugnatura in alluminio con rivestimento in gomma antiscivolo

In tubo piatto di acciaio 18x10x1,5 mm - Tendilama a galletto

Attacchi quadri sfilabili da 8 mm - Tagli a croce - Lunghezza totale 450 mm

| | | | | | |
|--------------------|--------|--------|-------|--|----|
| Codice D 2763 0000 | D 2763 | Cad. € | 14,40 | | 24 |
|--------------------|--------|--------|-------|--|----|



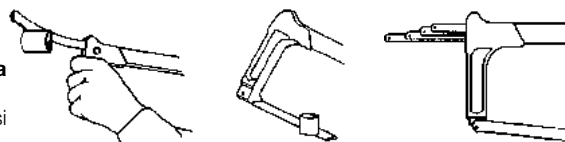
Tipo fisso in tubo di acciaio rettangolare con impugnatura chiusa

Per lame da 12 pollici (300 mm)

Impugnatura con meccanismo speciale **che consente di effettuare una forte e corretta tensione della lama** con forza 2 volte superiore rispetto ai migliori archetti

Evita anche il pericolo di dannose flessioni delle lame e permette di effettuare tagli rapidi e precisi

La lama può essere montata in due posizioni per tagli a 45° e 90° - Con serbatoio portalama



Esecuzione in tubo rettangolare di alluminio verniciato 10x20 mm

Impugnatura in alluminio

Per la giusta tensione delle lame è necessario ruotare il terminale dell'impugnatura per circa 8 giri

Lunghezza totale 430 mm

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|
| Codice D 2763 1000 | D 2763/1 | Cad. € | 15,40 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|



Esecuzione in tubo rettangolare di acciaio cromato 12,5x25 mm

Impugnatura in lega leggera

Possibilità di montare lame a gattuccio frontalmente

Per la giusta tensione delle lame è necessario ruotare la levetta tendilama per max 8 giri

Lunghezza totale 400 mm

D 2763/2 - Con lama bimetallica **ABC TOOLS** D 2728/5

D 2763/4 - Con lama bimetallica **LENOX** D 2728/6

D 2763/3 - Archetto senza lama

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|
| Codice D 2763 2000 | D 2763/2 | Cad. € | 35,50 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|
| Codice D 2763 4000 | D 2763/4 | Cad. € | 36,50 | | 6 |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|

| | | | | | | |
|--------------------|----------|------------|--------|-------|--|---|
| Codice D 2763 3000 | D 2763/3 | Senza lama | Cad. € | 32,00 | | 6 |
|--------------------|----------|------------|--------|-------|--|---|



D 2763/2



Ad alto tensionamento (3500 kg/cm²): aumenta il rendimento della lama

In tubo rettangolare di acciaio cromato 12,5x25 mm

Impugnatura anatomica rivestita in morbida gomma, con pratico alloggiamento per le lame

Possibilità di montare lame a gattuccio frontalmente

Per la giusta tensione delle lame è necessario ruotare la levetta tendilama per 12 giri

Completo di lama bimetallica D 2728/6 a 24 denti per pollice - Lunghezza totale 410 mm

| | | | | | |
|--------------------|--------|--------|-------|--|---|
| Codice D 2764 0000 | D 2764 | Cad. € | 68,50 | | 1 |
|--------------------|--------|--------|-------|--|---|



Ad alto tensionamento
3500 kg/cm²

Mini sega ad arco multiuso → B 9 pag. 264

Tipo in tondino di acciaio verniciato - Made in Germany
Impugnatura maggiorata per una migliore maneggevolezza
 Inserimento agevolato della lama nell'intaglio dell'impugnatura sprovvista di sporgenze pericolose per l'utilizzatore - Lunghezza totale 260 mm
 Completo di lama per metallo D 2796/2 a 32 denti per pollice, lunghezza 150 mm

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|-------------|--|
| Codice D 2795 1000 | D 2795/1 | Cad. € | 4,25 |  10 |
|---------------------------|-----------------|--------|-------------|--|



Tipo in acciaio trafalato - Made in Germany - Esecuzione nichelata - Manico di legno
 Completo di lama per metallo D 2796/2 a 25 denti per pollice, lunghezza 150 mm

Con manico fisso a 25° - Arco a sezione tonda - Lunghezza totale 285 mm

| | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|-------------|---|
| Codice D 2795 2200 | D 2795/22 | Cad. € | 9,90 |  6 |
|---------------------------|------------------|--------|-------------|---|



Con manico scorrevole - Arco a sezione

Il manico è scorrevole sull'intero arco e viene a vite per eseguire tagli in qualsiasi posizione, anche di difficile accesso
 Lunghezza totale 300 mm



| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice D 2795 3000 | D 2795/3 | Cad. € | 17,20 |  1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|



Tipo con impugnatura a pistola

Con arco in acciaio tubolare finemente verniciato
 Impugnatura in resina sintetica - Con dispositivo tendilama a vite
 Completo di lama per metallo D 2796/2 a 25 denti per pollice, lunghezza 150 mm
 Lunghezza totale 250 mm

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|-------------|---|
| Codice D 2795 4000 | D 2795/4 | Cad. € | 9,85 |  5 |
|---------------------------|-----------------|--------|-------------|---|



Interamente in acciaio a sezione tonda, verniciato - Made in Germany
 Impugnatura ergonomica con inserto in resina sintetica per una presa sicura
 Completo di lama per metallo D 2796/2 a 32 denti per pollice, lunghezza 150 mm
 Lunghezza totale 240 mm

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|-------------|--|
| Codice D 2795 6000 | D 2795/6 | Cad. € | 8,65 |  10 |
|---------------------------|-----------------|--------|-------------|--|




Con arco piatto 10x15 mm in acciaio zincato lucido,
 Impugnatura in materiale plastico rinforzata con fibra di vetro
 Dispositivo tendilama a vite zigrinata - Altezza di taglio 65 mm
 Completo di lama universale D 2796/22 a 25 denti per pollice, lunghezza 200 mm
 Lunghezza totale 310 mm

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|
| Codice D 2795 7200 | D 2795/7 | Cad. € | 13,30 |  10 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|



Lame di ricambio di alta qualità - Made in Germany

Tipo per metalli -  12 pz.
D 2796/2 - Lunghezza totale **150 mm** - Distanza tra i perni 146 mm
 Per archetti D 2795/1÷D 2795/6
D 2796/22 - Lunghezza totale **200 mm** - Distanza tra i perni 196 mm
 Per archetto D 2795/7

| Denti per pollice | 25 | 32 |
|---------------------------|--|---|
| Codice | D 2796 2025 | D 2796 2032 |
| D 2796/2 La dz. € | 8,30 | 8,15 |
| Codice | D 2796 2225 | D 2796 2232 |
| D 2796/22 La dz. € | 10,30 | 10,30 |
| Per taglio: | Universale di precisione su metalli, alluminio, metalli non ferrosi, legno di tutti i tipi, canaline, tubi di plastica, gessi ecc. | Per lavori di alta qualità su tutti i tipi di metalli, rame, acciai legati, leghe speciali, plexiglas, plastica |



D 2796/2



D 2796/22

Tipo per legno, pannelli di legno dolce e duro, truciolari, cartoni, fibre dure, resine morbide, ecc.
 Lunghezza totale **150 mm** - Distanza tra i perni 146 mm

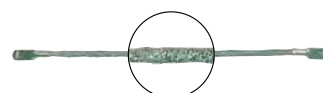
A 14 denti per pollice

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|----------|-------------|--|
| Codice D 2796 3014 | D 2796/3 | La dz. € | 6,85 |  12 |
|---------------------------|-----------------|----------|-------------|--|



Tipo in filo tondo rivestito con grani di metallo duro
 Con sezione tonda per eseguire tagli in qualsiasi direzione su vetro, piastrelle, ceramiche, resine, legno, lamiera di acciaio, gomma, ecc.
 Lunghezza totale **150 mm** - Distanza tra i perni 146 mm

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|-------------|---|
| Codice D 2796 4000 | D 2796/4 | Cad. € | 5,60 |  1 |
|---------------------------|-----------------|--------|-------------|---|



Impugnature portalame

Adatte per segare in posti di difficile accesso - Con vite di bloccaggio

Tipo in resina sintetica

Con lama D 2726/0 in acciaio SS a 24 denti per pollice, lunghezza 300 mm

| | | | | | | |
|--------------------|-----------|------------|--------|------|--|---|
| Codice D 2797 1000 | D 2797/1 | | Cad. € | 8,65 | | 1 |
| Codice D 2797 1100 | D 2797/11 | Senza lama | Cad. € | 5,10 | | 1 |



Tipo in lega leggera, per tagliare metallo, plastica e legno

Supporto semi-rigido per effettuare tagli più precisi - Impugnatura confortevole

Completa di lama bimetallica D 2728/5 a 24 denti per pollice, lunghezza 300 mm

| | | | | | | |
|--------------------|-----------|------------|--------|-------|--|---|
| Codice D 2797 2000 | D 2797/2 | | Cad. € | 13,10 | | 1 |
| Codice D 2797 1900 | D 2797/19 | Senza lama | Cad. € | 9,95 | | 1 |



Seghetti per pannelli → B 9 pag. 262

Segaccio universale → B 9 pag. 263



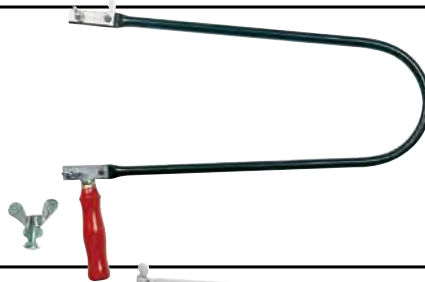
Archetto per seghette da traforo

In tubo di acciaio verniciato - Lunghezza totale 350 mm

| | | | | | | |
|--------------------|--------|--|--------|------|--|---|
| Codice D 2801 0000 | D 2801 | | Cad. € | 8,10 | | 1 |
|--------------------|--------|--|--------|------|--|---|

Viti di ricambio complete di dado ad alette - Adatte per tutti gli archetti da traforo

| | | | | | | |
|--------------------|----------|--|--------|------|--|----|
| Codice D 2803 9000 | D 2803/9 | | Cad. € | 0,95 | | 10 |
|--------------------|----------|--|--------|------|--|----|



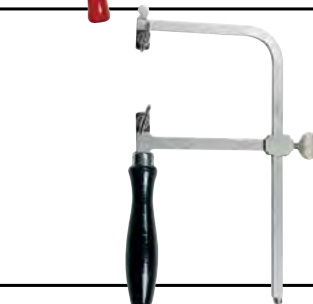
Archetti regolabili per orologiai

In acciaio speciale - Esecuzione pulita con impugnatura di legno verniciato

Con galletti per la regolazione dell'apertura e fissaggio delle lame

Apertura max. 160 mm - 6 pz.

| Profondità | mm | 60 | 100 |
|------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | D 2804 0001 | D 2804 0002 |
| D 2804 | Cad. € | 27,80 | 38,30 |



Seghette da traforo - Made in Germany

In confezione blister a serbatoio da 12 pezzi (1 dozzina) riutilizzabile

Si vendono esclusivamente a grossa (12 dozzine = 144 pezzi) - Lunghezza totale 130 mm

Tipo per metalli a media resistenza

Dentatura normale, dorso tondo

| Grandezza | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Codice | D 2805 ... | 0000 | 0001 | 0002 | 0003 | 0004 | 0005 |
| D 2805 | La grossa € | 56,00 | 56,00 | 56,00 | 56,00 | 58,00 | 66,00 |



Tipo per legno

Con dorso tondo

Con dentatura normale

| Grandezza | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-----------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Codice | D 2806 ... | 0001 | 0002 | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 |
| D 2806 | La grossa € | 26,10 | 26,10 | 26,10 | 26,10 | 26,10 | 26,10 |



Con doppio dente spaziato - Qualità extra

| Grandezza | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------|
| Codice | D 2810 0000 | D 2810 0001 | D 2810 0002 | D 2810 0003 | D 2810 0004 | |
| D 2810 | La grossa € | 32,60 | 32,60 | 34,20 | 34,20 | 34,20 |
| Grandezza | | 5 | 6 | 7 | 9 | |
| Codice | D 2810 0005 | D 2810 0006 | D 2810 0007 | D 2810 0009 | | |
| D 2810 | La grossa € | 34,20 | 34,20 | 34,20 | 38,30 | |



Con dentatura continua elicoidale, per segare in tutte le direzioni

Particolarmente adatte per odontotecnici, tagli di stampi, controstampi, forme di gesso, ecc.

| Grandezza | | 1 | 2 | 3 | 4 |
|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------|
| Codice | D 2813 0001 | D 2813 0002 | D 2813 0003 | D 2813 0004 | |
| D 2813 | La grossa € | 46,00 | 46,00 | 46,00 | 51,50 |



Utensili per traforo → B 9 pag. 277



In acciaio super rapido HSS – BIMETALLICHE

Con **dentatura variabile** a 4-6 denti per pollice saldata elettronicamente sul dorso

Adatte per elettricisti, idraulici, carrozzieri, fabbri, ecc.

Per il taglio di acciaio, anche inossidabile, ghisa, metalli non ferrosi, legno, materie plastiche, fibre di vetro, ecc.

Fornite senza attacco e senza punta per centrare (vedere pag. seguenti)

Profondità di taglio:

- 38 mm da Ø 14÷152 mm

- 28 mm da Ø 160÷250 mm



| Diametro nominale | mm | 14 | 16 | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 24 | 25 | 27 | 29 | 30 |
|---------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| Codice | D 3844 ... | 1014 | 1016 | 1017 | 1019 | 1020 | 1021 | 1022 | 1024 | 1025 | 1027 | 1029 | 1030 |
| D 3844/1 | Cad. € | 7,50 | 7,60 | 7,85 | 8,05 | 8,05 | 8,05 | 8,90 | 9,00 | 9,45 | 9,70 | 10,60 | 10,60 |
| Diametro | pollici | 9/16 | 5/8 | 11/16 | 3/4 | 25/32 | 13/16 | 7/8 | 15/16 | 1 | 1 1/16 | 1 1/8 | 1 3/16 |
| Adatte per attacchi | gr. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Diametro nominale | mm | 32 | 33 | 35 | 37 | 38 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 |
| Codice | D 3844 ... | 1032 | 1033 | 1035 | 1037 | 1038 | 1040 | 1041 | 1042 | 1043 | 1044 | 1045 | 1046 |
| D 3844/1 | Cad. € | 10,80 | 11,00 | 12,00 | 12,40 | 12,50 | 12,90 | 13,70 | 13,80 | 13,90 | 14,10 | 14,20 | 14,20 |
| Diametro | pollici | 1 1/4 | 1 5/16 | 1 3/8 | 1 7/16 | 1 1/2 | 1 9/16 | 1 5/8 | 1 21/32 | 1 11/16 | 1 3/4 | 1 25/32 | 1 13/16 |
| Adatte per attacchi | gr. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Diametro nominale | mm | 48 | 50 | 51 | 52 | 54 | 57 | 59 | 60 | 64 | 65 | 67 | 68 |
| Codice | D 3844 ... | 1048 | 1050 | 1051 | 1052 | 1054 | 1057 | 1059 | 1060 | 1064 | 1065 | 1067 | 1068 |
| D 3844/1 | Cad. € | 14,60 | 14,70 | 14,80 | 15,20 | 15,70 | 16,10 | 16,80 | 16,80 | 16,80 | 18,10 | 18,50 | 19,00 |
| Diametro | pollici | 1 7/8 | 1 31/32 | 2 | 2 1/16 | 2 1/8 | 2 1/4 | 2 5/16 | 2 3/8 | 2 1/2 | 2 9/16 | 2 5/8 | 2 11/16 |
| Adatte per attacchi | gr. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Diametro nominale | mm | 70 | 73 | 75 | 76 | 79 | 83 | 86 | 89 | 92 | 95 | 100 | 102 |
| Codice | D 3844 ... | 1070 | 1073 | 1075 | 1076 | 1079 | 1083 | 1086 | 1089 | 1092 | 1095 | 1100 | 1102 |
| D 3844/1 | Cad. € | 20,40 | 20,70 | 21,00 | 21,90 | 22,30 | 22,50 | 22,60 | 24,30 | 25,30 | 26,10 | 27,80 | 28,00 |
| Diametro | pollici | 2 3/4 | 2 7/8 | 2 63/64 | 3 | 3 1/8 | 3 1/4 | 3 3/8 | 3 1/2 | 3 5/8 | 3 3/4 | 3 15/16 | 4 |
| Adatte per attacchi | gr. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Diametro nominale | mm | 105 | 108 | 111 | 114 | 121 | 127 | 140 | 152 | 160 | 168 | 177 | |
| Codice | D 3844 ... | 1105 | 1108 | 1111 | 1114 | 1121 | 1127 | 1140 | 1152 | 1160 | 1168 | 1177 | |
| D 3844/1 | Cad. € | 29,30 | 30,20 | 30,80 | 32,30 | 34,10 | 36,40 | 41,90 | 46,20 | 89,00 | 102,00 | 122,00 | |
| Diametro | pollici | 4 1/8 | 4 1/4 | 4 3/8 | 4 1/2 | 4 3/4 | 5 | 5 1/2 | 6 | 6 5/16 | 6 5/8 | 6 31/32 | |
| Adatte per attacchi | gr. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |

**D
2**

Con **denti rivestiti di grani in Carburo di Tungsteno** - Tipo Grit

Particolarmente adatte per il taglio di **materiali abrasivi**, marmo, granito, ardesia, gres, ceramica, piastrelle, fibre di vetro, ghisa, faesite, laminati vari, pannelli accoppiati, ecc.

Tagliano in modo più uniforme e prevengono la sbavatura dei materiali più sottili

Fondello maggiorato per lavori pesanti

Fornite senza attacco e senza punta per centrare (vedere pag. seguenti)

Profondità di taglio 38 mm

| Diametro nominale | mm | 14 | 16 | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 24 | 25 |
|---------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | D 3844 ... | 2014 | 2016 | 2017 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2024 | 2025 |
| D 3844/2 | Cad. € | 6,15 | 6,25 | 6,70 | 7,20 | 7,50 | 7,70 | 7,95 | 8,65 | 9,10 |
| Diametro | pollici | 9/16 | 5/8 | 11/16 | 3/4 | 25/32 | 13/16 | 7/8 | 15/16 | 1 |
| Adatte per attacchi | gr. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Diametro nominale | mm | 27 | 29 | 30 | 32 | 33 | 35 | 38 | 40 | 43 |
| Codice | D 3844 ... | 2027 | 2029 | 2030 | 2032 | 2033 | 2035 | 2038 | 2040 | 2043 |
| D 3844/2 | Cad. € | 9,70 | 10,30 | 10,60 | 11,20 | 11,40 | 12,10 | 13,30 | 13,90 | 14,50 |
| Diametro | pollici | 1 1/16 | 1 1/8 | 1 3/16 | 1 1/4 | 1 5/16 | 1 3/8 | 1 1/2 | 1 9/16 | 1 11/16 |
| Adatte per attacchi | gr. | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Diametro nominale | mm | 44 | 48 | 51 | 54 | 57 | 60 | 64 | 65 | 70 |
| Codice | D 3844 ... | 2044 | 2048 | 2051 | 2054 | 2057 | 2060 | 2064 | 2065 | 2070 |
| D 3844/2 | Cad. € | 14,90 | 16,10 | 16,90 | 18,10 | 18,90 | 19,80 | 21,10 | 22,20 | 23,40 |
| Diametro | pollici | 1 3/4 | 1 7/8 | 2 | 2 1/8 | 2 1/4 | 2 3/8 | 2 1/2 | 2 9/16 | 2 3/4 |
| Adatte per attacchi | gr. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Diametro nominale | mm | 73 | 76 | 79 | 83 | 102 | 114 | | | |
| Codice | D 3844 ... | 2073 | 2076 | 2079 | 2083 | 2102 | 2114 | | | |
| D 3844/2 | Cad. € | 24,40 | 25,70 | 26,30 | 27,50 | 53,00 | 59,50 | | | |
| Diametro | pollici | 2 7/8 | 3 | 3 1/8 | 3 1/4 | 4 | 4 1/2 | | | |
| Adatte per attacchi | gr. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | |

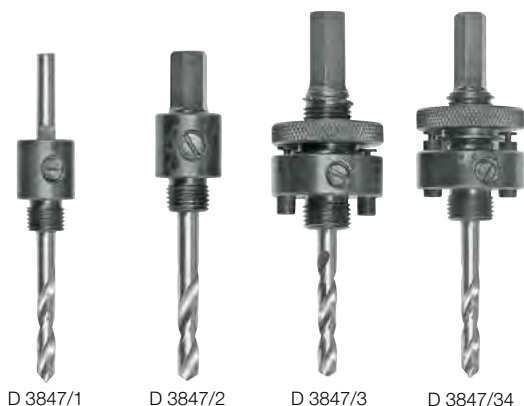


Consultare la sezione tabelle per le velocità di impiego consigliate per l'utilizzo delle seghe a tazza

Per seghe a tazza D 3844/1 e D 3844/2 - (Idonei anche per altre marche)

Attacchi per seghe a tazza con punta elicoidale per centrare, in acciaio HSS Ø 6,35 mm (1/4")

| Grandezza | | 1 | 2 |
|---|--------------------|--------------|---------------|
| Codice | D 3847 | 1001 | — |
| D 3847/1 - Attacco cilindrico Ø 6,35 mm (1/4") | Cad. € | 5,70 | — |
| Codice | D 3847 | 2001 | — |
| D 3847/2 - Attacco esagonale 10 mm (3/8") | Cad. € | 5,60 | — |
| Codice | D 3847 | — | 3002 |
| D 3847/3 - Attacco esagonale 10 mm (3/8") | Cad. € | — | 11,70 |
| Codice | D 3847 | — | 3402 |
| D 3847/34 - Attacco esagonale 13 mm (1/2") | Cad. € | — | 14,40 |
| Adatti per seghe a tazza | Ø mm | 14÷30 | 32÷250 |



Adattatore per l'impiego delle seghe a tazza con Ø superiore a 30 mm sugli attacchi gr. 1

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|-------------|--|---|
| Codice D 3847 6000 | D 3847/6 | Cad. € | 3,75 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|-------------|--|---|

Punte per centrare Ø 6,35 mm (1/4")

In acciaio super-rapido - HSS - In confezione indivisibile da 10 pezzi

| Lunghezza | mm | 80 | 105 |
|-----------------|--------|---------------------------------|--------------------|
| Codice | | D 3847 7080 | D 3847 7105 |
| D 3847/7 | Cad. € | 2,32 | 2,59 |
| Per attacchi | | D 3847/2 - D 3847/3 - D 3847/34 | D 3847/1 |



In metallo duro - Adatta per D 3847/2 - D 3847/3 - D 3847/34

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|---|--------|--------------|--|---|
| Codice D 3853 3100 | D 3853/3 | • | Cad. € | 16,20 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|---|--------|--------------|--|---|

• Con taglienti in metallo duro riportato

ABC TOOLS Assortimenti di seghe a tazza ed accessori

Tipo completo di seghe a tazza a dentatura variabile a 4-6 denti per pollice saldata elettronicamente sul dorso

Adatte per elettricisti, idraulici, carrozzieri, fabbri, ecc.

Per il taglio di acciaio, anche inossidabile, ghisa, metalli non ferrosi, legno, materie plastiche, fibre di vetro, ecc.



Composto da 9 utensili - Per elettricisti

6 seghe a tazza D 3844/1 Ø 22 - 29 - 35 - 44 - 51 - 64 mm

1 attacco cilindrico D 3847/1 Ø 6,35 mm (1/4")

1 attacco esagonale 10 mm (3/8") D 3847/3 da 10 mm (3/8")

1 adattatore D 3847/6

In cassetta di polipropilene, dimensioni LxPxm 330x250x60 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice D 3848 6000 | D 3848/6 | Cad. € | 126,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



D 3848/6

Composto da 9 utensili - Per elettricisti

6 seghe a tazza D 3844/1 Ø 16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50 mm

1 attacco cilindrico D 3847/1 Ø 6,35 mm (1/4")

1 attacco esagonale 10 mm (3/8") D 3847/3 da 10 mm (3/8")

1 adattatore D 3847/6

In cassetta di polipropilene, dimensioni LxPxm 330x250x60 mm

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice D 3848 6100 | D 3848/61 | Cad. € | 112,00 | | 1 |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|--|---|



D 3848/66

Composto da 10 utensili - Per idraulici

7 seghe a tazza D 3844/1 Ø 19 - 22 - 25 - 29 - 38 - 44 - 57 mm

1 attacco cilindrico D 3847/1 Ø 6,35 mm (1/4")

1 attacco esagonale 10 mm (3/8") D 3847/3 da 10 mm (3/8")

1 adattatore D 3847/6

In cassetta di polipropilene, dimensioni LxPxm 330x250x60 mm

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice D 3848 6600 | D 3848/66 | Cad. € | 128,00 | | 1 |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|--|---|



D 3848/7

Composto da 9 utensili - Per elettricisti

7 seghe a tazza D 3844/1 Ø 19 - 22 - 27 - 33 - 42 - 48 - 60 mm

1 attacco esagonale 10 mm (3/8") D 3847/2 da 10 mm (3/8")

1 attacco esagonale 10 mm (3/8") D 3847/3 da 10 mm (3/8")

In cassetta di polipropilene, dimensioni LxPxm 330x250x60 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice D 3848 7000 | D 3848/7 | Cad. € | 128,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

Composto da 9 utensili - Per idraulici

7 seghe a tazza D 3844/1 Ø 17 - 22 - 27 - 33 - 42 - 48 - 60 mm

1 attacco esagonale 10 mm (3/8") D 3847/2 da 10 mm (3/8")

1 attacco esagonale 10 mm (3/8") D 3847/3 da 10 mm (3/8")

In cassetta di polipropilene, dimensioni LxPxm 330x250x60 mm

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice D 3848 7100 | D 3848/71 | Cad. € | 128,00 | | 1 |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|--|---|

Tipo completo di seghe a tazza a dentatura variabile a 4-6 denti per pollice saldata elettronicamente sul dorso
 Adatte per elettricisti, idraulici, carrozzieri, fabbri, ecc.
 Per il taglio di acciaio, anche inossidabile, ghisa, metalli non ferrosi, legno, materie plastiche, fibre di vetro, ecc.

Composto da 11 utensili - Per uso universale

9 seghe a tazza D 3844/1 Ø 16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 60 - 65 - 70 mm

1 attacco cilindrico D 3847/1 Ø 6,35 mm (1/4")

1 attacco esagonale D 3847/3 da 10 mm (3/8")

In cassetta di polipropilene, dimensioni LxPxh 330x250x60 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice D 3848 8500 | D 3848/85 | Cad. € | 163,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|



D 3848/85

Composto da 14 utensili - Per uso universale

10 seghe a tazza D 3844/1 Ø 19 - 22 - 25 - 29 - 35 - 38 - 44 - 51 - 57 - 64 mm

1 attacco cilindrico D 3847/1 Ø 6,35 mm (1/4")

1 attacco esagonale D 3847/3 da 10 mm (3/8")

1 adattatore D 3847/6

1 punta per centrare D 3847/7 da 80 mm

In cassetta di polipropilene, dimensioni LxPxh 330x250x60 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice D 3848 9000 | D 3848/9 | Cad. € | 174,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



D 3848/9

Composto da 20 utensili - Per manutenzione generale

16 seghe a tazza D 3844/1 Ø 19 - 22 - 25 - 29 - 35 - 38 - 44 - 51 - 57 - 64 - 76 - 83 - 92 - 95 - 105 - 114 mm

1 attacco cilindrico D 3847/1 Ø 6,35 mm (1/4")

1 attacco esagonale D 3847/3 da 10 mm (3/8")

1 adattatore D 3847/6

1 punta per centrare D 3847/7 da 80 mm

In cassetta di polipropilene, dimensioni LxPxh 440x310x110 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice D 3848 1500 | D 3848/15 | Cad. € | 383,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|



D 3848/15

Tipo completo di seghe a tazza con denti rivestiti di grani in Carburo di Tungsteno - Tipo Grit

Particolarmente adatte per il taglio di materiali abrasivi, marmo, granito, ardesia, gres, ceramica, piastrelle, fibre di vetro, ghisa, faesite, laminati vari, pannelli accoppiati, ecc.
 Tagliano in modo più uniforme e prevengono la sbavatura dei materiali più sottili
 Fondello maggiorato per lavori pesanti



Composto da 10 utensili - Per elettricisti

6 seghe a tazza D 3844/2 Ø 16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 51 mm

1 attacco cilindrico D 3847/1 Ø 6,35 mm (1/4")

1 attacco esagonale D 3847/3 da 10 mm (3/8")

1 adattatore D 3847/6

1 punta per centrare in metallo duro D 3853/3 da 100 mm

In cassetta di polipropilene, dimensioni LxPxh 330x250x60 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice D 3849 6100 | D 3849/61 | Cad. € | 142,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|



Composto da 15 utensili - Per uso universale

10 seghe a tazza D 3844/2 Ø 19 - 22 - 25 - 29 - 35 - 38 - 44 - 51 - 57 - 64 mm

1 attacco cilindrico D 3847/1 Ø 6,35 mm (1/4")

1 attacco esagonale D 3847/3 da 10 mm (3/8")

1 adattatore D 3847/6

1 punta per centrare D 3847/7 da 80 mm

1 punta per centrare in metallo duro D 3853/3 da 100 mm

In cassetta di polipropilene, dimensioni LxPxh 330x250x60 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice D 3849 9000 | D 3849/9 | Cad. € | 213,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



Tipo completo di seghe a tazza integrali

Attacco 10 mm (3/8") - Profondità di taglio 47 mm

Particolarmente adatte per il taglio di acciaio, acciaio inossidabile, ghisa, metalli non ferrosi, legno, materie plastiche, fibra di vetro, ecc.

Esecuzione più rigida delle seghe a tazza tradizionali e con minori vibrazioni

Composto da 15 utensili - Per uso universale

13 seghe a tazza integrali Ø 19 - 22 - 25 - 29 - 35 - 38 - 44 - 48 - 51 - 57 - 60 - 70 - 79 mm

2 punte per centrare D 3847 7080

In scatola

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice D 3848 6300 | D 3848/63 | Cad. € | 130,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|



NEW

D
2

LENOX Seghe a tazza - Made in U.S.A.

In acciaio super rapido HSS - BIMETALLICHE - 7% Cobalto

Con fondello rigido e rinforzato con foro **filettato estruso 30% più resistente alla torsione** e fori per fissaggio dell'attacco

Mod. T3 Technology

Nuova esecuzione con geometria del dente, della scanalatura e rivestimento migliorato, che favoriscono una migliore penetrazione nel materiale, una maggiore velocità di avanzamento e di foratura, aumentando di conseguenza la durata dell'utensile (vita utile 50% superiore) Aperture laterali maggiorate "SPEED SLOT™" a forma di scala, adatte per **favorire la rimozione veloce degli scarti di foratura**



Dentatura variabile a 4-6 denti per pollice, saldata elettronicamente sul dorso

Per il taglio di acciaio, anche inossidabile, ghisa, metalli non ferrosi, legno, materie plastiche, fibre di vetro, ecc.

Profondità di taglio 45 mm

Fornite senza attacco e senza punta per centrare (vedere pag. seguenti)

| Diametro nominale | mm | 14 | 16 | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 24 | 25 | 27 | 29 | 30 | 32 | 33 | 35 |
|---------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | D 3850 | 0014 | 0016 | 0017 | 0019 | 0020 | 0021 | 0022 | 0024 | 0025 | 0027 | 0029 | 0030 | 0032 | 0033 | 0035 |
| D 3850 | Cad. € | 20,10 | 16,10 | 16,10 | 16,10 | 16,10 | 16,10 | 16,10 | 16,10 | 17,10 | 17,10 | 17,10 | 17,10 | 17,10 | 17,10 | 18,00 |
| Diametro | pollici | 9/16 | 5/8 | 11/16 | 3/4 | 25/32 | 13/16 | 7/8 | 15/16 | 1 | 1 1/16 | 1 1/8 | 1 3/16 | 1 1/4 | 1 5/16 | 1 3/8 |
| Per attacchi | gr. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| Diametro nominale | mm | 37 | 38 | 40 | 41 | 43 | 44 | 46 | 48 | 51 | 52 | 54 | 57 | 60 | 62 | 64 |
| Codice | D 3850 | 0037 | 0038 | 0040 | 0041 | 0043 | 0044 | 0046 | 0048 | 0051 | 0052 | 0054 | 0057 | 0060 | 0062 | 0064 |
| D 3850 | Cad. € | 18,00 | 18,00 | 18,00 | 18,00 | 18,00 | 22,60 | 22,60 | 22,60 | 22,60 | 27,80 | 27,80 | 27,80 | 27,80 | 30,00 | 30,00 |
| Diametro | pollici | 1 7/16 | 1 1/2 | 1 9/16 | 1 5/8 | 1 11/16 | 1 3/4 | 1 13/16 | 1 7/8 | 2 | 2 1/16 | 2 1/8 | 2 1/4 | 2 3/8 | 2 7/16 | 2 1/2 |
| Adatte per attacchi | gr. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Diametro nominale | mm | 65 | 67 | 68 | 70 | 73 | 76 | 79 | 83 | 86 | 89 | 92 | 95 | 98 | 102 | 105 |
| Codice | D 3850 | 0065 | 0067 | 0068 | 0070 | 0073 | 0076 | 0079 | 0083 | 0086 | 0089 | 0092 | 0095 | 0098 | 0102 | 0105 |
| D 3850 | Cad. € | 30,00 | 30,00 | 30,00 | 30,00 | 30,00 | 31,00 | 31,30 | 31,30 | 31,30 | 31,30 | 36,10 | 42,60 | 44,70 | 46,90 | 51,00 |
| Diametro | pollici | 2 9/16 | 2 5/8 | 2 11/16 | 2 3/4 | 2 7/8 | 3 | 3 1/8 | 3 1/4 | 3 3/8 | 3 1/2 | 3 5/8 | 3 3/4 | 3 7/8 | 4 | 4 1/8 |
| Adatte per attacchi | gr. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Diametro nominale | mm | 108 | 111 | 114 | 118 | 121 | 127 | 133 | 140 | 152 | 168 | 177 | 210 | | | |
| Codice | D 3850 | 0108 | 0111 | 0114 | 0118 | 0121 | 0127 | 0133 | 0140 | 0152 | 0168 | 0177 | 0210 | | | |
| D 3850 | Cad. € | 67,00 | 79,50 | 92,00 | 97,50 | 103,00 | 114,00 | 121,00 | 136,00 | 159,00 | 170,00 | 179,00 | 218,00 | | | |
| Diametro | pollici | 4 1/4 | 4 3/8 | 4 1/2 | 4 5/8 | 4 3/4 | 5 | 5 9/32 | 5 1/2 | 6 | 6 5/8 | 6 31/32 | 8 9/32 | | | |
| Adatte per attacchi | gr. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | |

Con denti riportati in carburo

A 3 denti per pollice, angolo di spoglia 6°-7°

Asportazione del materiale mediante denti alternati a 3 diverse angolazioni

Vantaggi:

- tagli più dolci di alta precisione e finitura, senza vibrazioni;
- non perdono la stradatura e resistono più a lungo al calore;
- durata fino a 50 volte maggiore rispetto alle seghe bimetalliche per tagli su materiali abrasivi
- facile rimozione del materiale grazie a feritoie molto ampie

Per il taglio di fibre di vetro, fibrocemento, cartongesso, alluminio, grafite, acciaio al cromo,

leghe di Titanio, ceramica, ghisa, acciaio inossidabile

Profondità di taglio 45 mm - Fornite senza attacco e senza punta per centrare (vedere D 3853/3 gr. 100)



| Diametro nominale | mm | 17 | 19 | 22 | 25 | 29 | 32 | 35 | 38 | 41 | 44 |
|---------------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | D 3851 | 1017 | 1019 | 1022 | 1025 | 1029 | 1032 | 1035 | 1038 | 1041 | 1044 |
| D 3851/1 | Cad. € | 46,00 | 47,40 | 49,70 | 52,50 | 55,00 | 59,50 | 63,00 | 66,00 | 69,00 | 70,50 |
| Diametro | pollici | 11/16 | 3/4 | 7/8 | 1 | 1 1/8 | 1 1/4 | 1 3/8 | 1 1/2 | 1 5/8 | 1 3/4 |
| Adatte per attacchi | gr. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Diametro nominale | mm | 51 | 54 | 57 | 60 | 64 | 65 | 68 | 76 | 83 | 86 |
| Codice | D 3851 | 1051 | 1054 | 1057 | 1060 | 1064 | 1065 | 1068 | 1076 | 1083 | 1086 |
| D 3851/1 | Cad. € | 80,00 | 82,50 | 91,50 | 106,00 | 97,50 | 102,00 | 115,00 | 108,00 | 131,00 | 135,00 |
| Diametro | pollici | 2 | 2 1/8 | 2 1/4 | 2 3/8 | 2 1/2 | 2 9/16 | 2 11/16 | 3 | 3 1/4 | 3 3/8 |
| Adatte per attacchi | gr. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Diametro nominale | mm | 89 | 92 | 95 | 102 | 105 | 108 | 114 | 121 | 140 | 152 |
| Codice | D 3851 | 1089 | 1092 | 1095 | 1102 | 1105 | 1108 | 1114 | 1121 | 1140 | 1152 |
| D 3851/1 | Cad. € | 140,00 | 145,00 | 151,00 | 160,00 | 173,00 | 179,00 | 227,00 | 251,00 | 313,00 | 354,00 |
| Diametro | pollici | 3 1/2 | 3 5/8 | 3 3/4 | 4 | 4 1/8 | 4 1/4 | 4 1/2 | 4 3/4 | 5 1/2 | 6 |
| Adatte per attacchi | gr. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

Consultare la sezione tabelle per le velocità di impiego consigliate per l'utilizzo delle seghe a tazza

LENOX Seghe a tazza - Made in U.S.A.

Mod. **DIAMOND™** - In acciaio super rapido HSS con rivestimento in polvere di diamante

Scanalatura sottile per tagli semplici e veloci

Di costruzione robusta, che garantisce una maggiore durata e le rende particolarmente adatte per effettuare fori su materiali ceramici e in pietra più duri

Ideale per forare gres porcellanato, ceramica, granito, marmo, ardesia, fibra di vetro, travertino e ghisa

Profondità di taglio 38 mm - Fornite con punta per centrare in carburo di tungsteno e chiave esagonale - Senza attacco



| Diametro nominale | mm | 19 | 20 | 22 | 25 | 29 | 32 | 35 | 38 | 44 | 51 |
|---------------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | D 3851 | 3019 | 3020 | 3022 | 3025 | 3029 | 3032 | 3035 | 3038 | 3044 | 3051 |
| D 3851/3 | Cad. € | 61,50 | 64,00 | 67,00 | 71,50 | 77,50 | 81,00 | 85,00 | 95,50 | 100,00 | 109,00 |
| Diametro | pollici | 3/4 | 25/32 | 7/8 | 1 | 1 1/8 | 1 1/4 | 1 3/8 | 1 1/2 | 1 3/4 | 2 |
| Adatte per attacchi | gr. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Diametro nominale | mm | 54 | 57 | 60 | 64 | 68 | 76 | 83 | 102 | 114 | |
| Codice | D 3851 | 3054 | 3057 | 3060 | 3064 | 3068 | 3076 | 3083 | 3102 | 3114 | |
| D 3851/3 | Cad. € | 125,00 | 130,00 | 132,00 | 136,00 | 147,00 | 165,00 | 180,00 | 198,00 | 223,00 | |
| Diametro | pollici | 2 1/8 | 2 1/4 | 2 3/8 | 2 1/2 | 2 11/16 | 3 | 3 1/4 | 4 | 4 1/2 | |
| Adatte per attacchi | gr. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |








LENOX Accessori per seghe a tazza - Made in U.S.A.

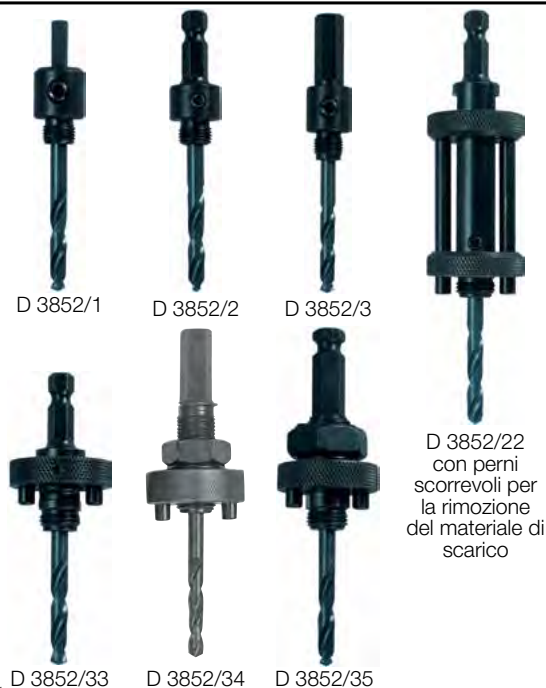
Attacchi per seghe a tazza, con punta elicoidale per centrare, in acciaio HSS Ø 6,3 mm

Per l'impiego con seghe a tazza D 3851/1 utilizzare la punta in metallo duro D 3853/3 da 100 mm

D 3852/22 con perni scorrevoli per l'agevole rimozione del materiale di scarico

D 3852/35 esecuzione rettificata, Heavy Duty adatta per lavori gravosi

| Adatti per seghe a tazza | Ø | 14÷30 mm | 32÷152 | 38÷152 |
|---|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 3852 1001 | — | — |
| D 3852/1 - Attacco  6,35 mm (1/4") | Cad. € | 15,90 | — | — |
| Codice | | D 3852 2001 | — | — |
| D 3852/2 - Attacco  10 mm (3/8") | Cad. € | 23,50 | — | — |
| Codice | | — | — | D 3852 2203 |
| D 3852/22 - Attacco  10 mm (3/8") | Cad. € | — | — | 67,50 |
| Codice | | D 3852 3001 | — | — |
| D 3852/3 - Attacco  13 mm (1/2") | Cad. € | 22,90 | — | — |
| Codice | | — | D 3852 3302 | — |
| D 3852/33 - Attacco  10 mm (3/8") | Cad. € | — | 35,60 | — |
| Codice | | — | D 3852 3402 | — |
| D 3852/34 - Attacco  13 mm (1/2") | Cad. € | — | 38,60 | — |
| Codice | | — | D 3852 3502 | — |
| D 3852/35 - Attacco  13 mm (1/2") | Cad. € | — | 39,20 | — |






D 3852/22 con perni scorrevoli per la rimozione del materiale di scarico

Attacchi per seghe a tazza con sistema SNAP-BACK™ a sgancio rapido

Completati di punta elicoidale per centrare, in acciaio HSS Ø 6,35 mm (1/4")




| Adatti per seghe a tazza | Ø mm | 14÷30 | 32÷210 mm |
|---|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | — | D 3852 4001 |
| D 3852/4 - Attacco  13 mm (1/2") | Cad. € | — | 43,10 |
| Codice | | D 3852 4102 | — |
| D 3852/41 - Attacco  10 mm (3/8") | Cad. € | 28,30 | — |
| Codice | | — | D 3852 5102 |
| D 3852/51 - Attacco  10 mm (3/8") | Cad. € | — | 38,60 |



Prolunghe per attacchi per seghe a tazza

In acciaio speciale - Fissaggio mediante vite a brugola - Attacco maschio e femmina esagonale

| Lunghezza totale | mm | 250 | 300 | 450 |
|--|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 3852 6250 | — | — |
| D 3852/6 -  10 mm (3/8") | Cad. € | 29,90 | — | — |
| Codice | | — | D 3852 7300 | D 3852 7450 |
| D 3852/7 -  13 mm (1/2") | Cad. € | — | 26,10 | 36,10 |

Adattatori per l'impiego delle seghe a tazza con Ø superiore a 30 mm sugli attacchi gr. 1

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|-------------|---|
| Codice D 3852 8000 | D 3852/8 | Cad. € | 5,95 |  1 |
|---------------------------|-----------------|--------|-------------|---|

D 3853/1 - Punta per centrare in acciaio super-rapido - HSS - Ø 6,35 mm (1/4")

D 3853/3 - Punta per centrare in metallo duro - Ø 6,35 mm (1/4")

| Lunghezza totale | mm | 78 | 100 |
|------------------|--------|---|---|
| Codice | | D 3853 1078 | D 3853 1100 |
| D 3853/1 | Cad. € | 6,90 | 7,85 |
| Codice | | — | D 3853 3100 |
| D 3853/3 | Cad. € | — | 16,20 |
| Per attacchi | | D 3852/2 - D 3852/33 D 3852/41 - D 3852/51 | D 3852/1 - D 3852/3 D 3852/34 - D 3852/4 |

• Con taglienti in metallo duro riportato



D
2

LENOX Assortimenti di seghe a tazza ed accessori

In acciaio super rapido HSS - BIMETALLICHE - 7% cobalto

Con fondello rigido e rinforzato con foro filettato e fori per il fissaggio dell'attacco

Tipo completo di seghe a tazza Mod. T3 Technology

Per il taglio di acciaio, anche inossidabile, ghisa, metalli non ferrosi, legno, materie plastiche, fibre di vetro, ecc.

Dentatura variabile a 4-6 denti per pollice, saldata elettronicamente sul dorso

La forma ridisegnata dei denti e delle gole riduce le sollecitazioni impresse sui denti della sega, la **nuova geometria** favorisce una penetrazione omogenea e silenziosa sul pezzo da forare

Aperture laterali maggiorate "SPEED SLOT™" per favorire la rimozione veloce degli scarti di foratura

Composto da 10 utensili - Per elettricisti

6 seghe a tazza D 3850 Ø 22 - 29 - 35 - 44 - 51 - 64 mm

1 attacco esagonale D 3852/4 da 13 mm (1/2")

1 attacco esagonale D 3852/41 da 10 mm (3/8")

1 punta per centrare D 3853/1 da 100 mm

1 adattatore D 3852/8

In cassetta di resina sintetica

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|---------------|---|---|
| Codice D 3854 0000 | D 3854 | Cad. € | 194,00 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|---------------|---|---|



D 3854

Composto da 10 utensili - Per idraulici

6 seghe a tazza D 3850 Ø 19 - 22 - 29 - 38 - 44 - 57 mm

1 attacco esagonale D 3852/4 da 13 mm (1/2")

1 attacco esagonale D 3852/41 da 10 mm (3/8")

1 punta per centrare D 3853/1 da 100 mm

1 adattatore D 3852/8

In cassetta di resina sintetica

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|---------------|---|---|
| Codice D 3856 0000 | D 3856 | Cad. € | 186,00 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|---------------|---|---|



D 3856

Composto da 8 utensili - Per idraulici

6 seghe a tazza D 3851/1 Ø 19 - 22 - 29 - 38 - 44 - 57 mm

1 attacco esagonale D 3852/3 da 13 mm (1/2")

1 attacco esagonale D 3852/34 da 13 mm (1/2")

In cassetta di resina sintetica

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice D 3856 3000 | D 3856/3 | Cad. € | 284,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



D 3856/3
Seghe a tazza con denti riportati in carburo

Composto da 9 utensili - Per elettricisti

7 seghe a tazza D 3850 Ø 16 - 20 - 25 - 32 - 41 - 51 - 64 mm

1 attacco esagonale D 3852/2 da 10 mm (3/8")

1 attacco esagonale D 3852/33 da 10 mm (3/8")

In cassetta di resina sintetica

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice D 3856 7000 | D 3856/7 | Cad. € | 208,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



D 3856/3

Composto da 17 utensili - Per uso universale

12 seghe a tazza D 3850 Ø 16 - 19 - 22 - 25 - 29 - 32 - 35 - 38 - 44 - 51 - 64 - 76 mm

1 attacco esagonale D 3852/2 da 10 mm (3/8")

1 attacco esagonale D 3852/33 da 10 mm (3/8")

3 punte per centrare D 3853/1 da 100 mm

In cassetta di resina sintetica

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|---------------|---|---|
| Codice D 3857 0000 | D 3857 | Cad. € | 321,00 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|---------------|---|---|



D 3857

Composto da 21 utensili - Per elettricisti

16 seghe a tazza D 3850 Ø 19 - 22 - 25 - 29 - 35 - 38 - 44 - 51 - 57 - 68 - 76 - 83 - 92 - 95 - 105 - 121 mm

1 attacco esagonale D 3852/41 da 10 mm (3/8")

1 attacco esagonale D 3852/51 da 10 mm (3/8")

2 punte per centrare D 3853/1 da 78 mm

1 punta per centrare D 3853/1 da 100 mm

In cassetta di resina sintetica

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|---------------|---|---|
| Codice D 3858 0000 | D 3858 | Cad. € | 564,00 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|---------------|---|---|



Per impiego con trapani elettrici portatili (senza percussione) o a colonna



Con rompitruciolo e molla di espulsione

Tipo in acciaio super rapido HSS

Per la foratura di lamiere in acciaio inox, alluminio, ferro, ghisa ecc. fino allo spessore di 7 mm

Ad alte prestazioni dotata di rompitruciolo, per un migliore scarico laterale e con **molla di espulsione rapida** della parte centrale tagliata

Complete di punta per centrare in acciaio super rapido HSS e attacco cilindrico

| Diametro | mm | 12* | 13* | 14* | 15* | 16* | 17* | 18* | 19* | 20* | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
|--------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | D 3860 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
| D 3860/2 | Cad. € | 19,20 | 19,20 | 19,20 | 19,20 | 19,20 | 19,20 | 21,10 | 21,60 | 22,80 | 23,80 | 24,90 | 26,20 | 27,40 | 28,30 |
| Attacco | Ø mm | 8 | 8 | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Punta per centrare | Ø mm | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Diametro | mm | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 |
| Codice | D 3860 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 |
| D 3860/2 | Cad. € | 29,40 | 30,60 | 31,80 | 32,80 | 33,70 | 35,30 | 36,50 | 37,60 | 38,50 | 39,50 | 40,90 | 41,70 | 42,90 | 45,30 |
| Attacco | Ø mm | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Punta per centrare | Ø mm | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Diametro | mm | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 48 | 50 | 55 | 60 | 70 | 75 | 80 |
| Codice | D 3860 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 | 2046 | 2048 | 2050 | 2055 | 2060 | 2070 | 2075 | 2080 |
| D 3860/2 | Cad. € | 45,20 | 46,10 | 47,60 | 48,20 | 49,50 | 52,00 | 52,00 | 54,00 | 56,50 | 77,50 | 80,00 | 115,00 | 119,00 | 142,00 |
| Attacco | Ø mm | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Punta per centrare | Ø mm | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |

* Esecuzione integrale e senza molla per i diametri fino a 20

Serie di frese

Composta da 30 frese D 3860/2 Ø mm:

14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 31 - 32 - 33 - 34 - 35 - 36 - 37 - 38 - 39 - 40 - 42 - 45 - 50

Su supporto espositore da banco con coperchio in plexiglas trasparente

Dimensioni del supporto LxPxh 300x230x110 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|-----------------|--|---|
| Codice D 3861 2000 | D 3861/2 | Cad. € | 1.145,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|-----------------|--|---|

Punte per centrare in acciaio super rapido HSS

Per frese a tazza Ø 12÷80 mm

Ø punta 6 mm - Lunghezza totale 52 mm



| | | | | | |
|---------------------------|---------------|--------|-------------|--|---|
| Codice D 3862 0006 | D 3862 | Cad. € | 4,25 | | 1 |
|---------------------------|---------------|--------|-------------|--|---|



Tipo con denti riportati in metallo duro

Per la foratura di lamiere in **acciaio inossidabile con spessore max. 2 mm, acciai non legati, materie plastiche, alluminio, zinco, gesso e cartongesso con spessore max. 4 mm**

Profondità massima di foratura 12 mm

Complete di attacco esagonale per maggiore tenuta del mandrino, **punta per centrare** in acciaio super rapido HSS Ø 6 mm e **molla di espulsione**

Impiego: segnare il centro con un bulino, forare esercitando una pressione costante ed omogenea ma non eccessiva e senza effettuare movimenti laterali

Utilizzo con trapani manuali (max. fino a Ø 40 mm) e trapani a colonna con avanzamento manuale



| Diametro | mm | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
|---------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| Codice | D 3863 | 0016 | 0017 | 0018 | 0019 | 0020 | 0021 | 0022 | 0023 | 0024 | 0025 | 0026 |
| D 3863 | Cad. € | 47,30 | 47,30 | 47,30 | 47,30 | 48,70 | 48,70 | 48,70 | 50,50 | 50,50 | 51,50 | 54,00 |
| Attacco ● | mm | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Diametro | mm | 27 | 28 | 30 | 32 | 33 | 34 | 35 | 38 | 40 | 42 | 44 |
| Codice | D 3863 | 0027 | 0028 | 0030 | 0032 | 0033 | 0034 | 0035 | 0038 | 0040 | 0042 | 0044 |
| D 3863 | Cad. € | 54,00 | 54,00 | 58,50 | 71,00 | 71,00 | 71,50 | 71,50 | 77,50 | 77,50 | 79,50 | 80,50 |
| Attacco ● | mm | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Diametro | mm | 45 | 48 | 50 | 54 | 58 | 60 | 65 | 70 | 80 | 90 | |
| Codice | D 3863 | 0045 | 0048 | 0050 | 0054 | 0058 | 0060 | 0065 | 0070 | 0080 | 0090 | |
| D 3863 | Cad. € | 80,50 | 88,50 | 88,50 | 96,50 | 107,00 | 108,00 | 113,00 | 122,00 | 161,00 | 186,00 | |
| Attacco ● | mm | 10 | 10 | 10 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | |

Serie di frese

Composta da:

5 frese D 3863 Ø mm 16 - 20 - 25 - 32 - 40

Complete di punta per centrare e molla di espulsione

In cassetta di polipropilene, dimensioni 260x210x80 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice D 3863 5000 | D 3863/5 | Cad. € | 273,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

Punte per centrare in acciaio super rapido HSS

Ø punta 6 mm - Lunghezza totale 50 mm



| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|-------------|--|---|
| Codice D 3865 1000 | D 3865/1 | Cad. € | 9,50 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|-------------|--|---|



Consultare la sezione tabelle per le velocità di impiego consigliate per l'utilizzo delle frese a tazza

D
2

Frese per apparecchi elettromagnetici

In acciaio super-rapido HSS-E

Gambo cilindrico Ø 19x22 mm di lunghezza, con cava di trascinamento

Adatte per l'impiego su trapani E 1084/1

La particolare geometria delle frese consente una velocità di perforazione più elevata con minore sforzo in confronto ad una punta elicoidale e permette una finitura del foro più accurata ed una durata superiore dell'utensile

D 3866/1 - Profondità di taglio 30 mm - Senza punta di guida

D 3866/3 - Profondità di taglio 50 mm - Senza punta di guida

Profondità di taglio 30 mm



Profondità di taglio 50 mm



| Diametro | mm | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 33 | 34 |
|-----------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | D 3866 | 1012 | 1014 | 1016 | 1018 | 1020 | 1022 | 1024 | 1026 | 1028 | 1030 | 1032 | 1033 | 1034 |
| D 3866/1 | Cad. € | 29,10 | 33,90 | 38,60 | 43,40 | 47,80 | 53,00 | 58,00 | 62,50 | 64,00 | 66,00 | 67,50 | 69,50 | 79,50 |
| Codice | D 3866 | — | 3014 | 3016 | 3018 | 3020 | 3022 | 3024 | 3026 | 3028 | 3030 | 3032 | 3033 | 3034 |
| D 3866/3 | Cad. € | — | 38,00 | 41,60 | 45,10 | 49,10 | 53,00 | 57,00 | 62,00 | 66,00 | 71,50 | 88,50 | 91,50 | 107,00 |
| Diametro | mm | 35 | 36 | 38 | 39 | 40 | 42 | 43 | 44 | 45 | 47 | 48 | 49 | 50 |
| Codice | D 3866 | 1035 | 1036 | 1038 | 1039 | 1040 | 1042 | 1043 | 1044 | 1045 | 1047 | 1048 | 1049 | 1050 |
| D 3866/1 | Cad. € | 81,50 | 99,00 | 102,00 | 105,00 | 105,00 | 120,00 | 125,00 | 130,00 | 131,00 | 136,00 | 142,00 | 143,00 | 152,00 |
| Codice | D 3866 | 3035 | 3036 | 3038 | 3039 | 3040 | 3042 | 3043 | 3044 | 3045 | 3047 | 3048 | 3049 | 3050 |
| D 3866/3 | Cad. € | 112,00 | 134,00 | 137,00 | 142,00 | 143,00 | 153,00 | 159,00 | 165,00 | 166,00 | 174,00 | 181,00 | 182,00 | 192,00 |

*Altri diametri disponibili su richiesta

Punte di guida

| Lunghezza | mm | 77 | 102 |
|------------------|--------|--------------|--------------|
| Codice | | D 3866 5077 | D 3866 5102 |
| D 3866/5 | Cad. € | 14,90 | 14,90 |
| Adatte per frese | | D 3866/1 | D 3866/3 |

Assortimenti di frese per apparecchi elettromagnetici

Completi di frese D 3866/1 con profondità di taglio 30 mm

In cassetta di resina sintetica resistente agli urti

| Con numero frese | 6 | 10 |
|------------------|----------------------------------|--|
| Codice | D 3866 7006 | D 3866 7010 |
| D 3866/7 | Cad. € 262,00 | 502,00 |
| Frese | Ø mm 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 | 12 - 14 (2 pz.) - 16 - 18 (2 pz.) - 22 (2 pz.) - 24 - 26 |
| Punte di guida | mm 77 | 77 (2 pz.) |



Mandrino con attacco Weldon 19 mm per trapani E 1084/1 gr. 35

Per punte Ø 1÷13 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice D 3867 2000 | D 3867/2 | Cad. € | 98,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Mandrini attacco Cono Morse 2 per trapani E 1084/1 gr. 50

Per punte Ø 1÷16 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice D 3867 6000 | D 3867/6 | Cad. € | 102,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



Per frese Ø 12÷60 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice D 3867 7000 | D 3867/7 | Cad. € | 281,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



Mandrino attacco Cono Morse 3 per trapani E 1084/1 gr. 80

Per frese Ø 12÷60 mm

Completo di anello per liquido refrigerante munito di attacco per tubi con Ø interno 8 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice D 3867 1000 | D 3867/1 | Cad. € | 281,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



Per punte Ø 1÷16 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice D 3867 3000 | D 3867/3 | Cad. € | 102,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



Prolunga per fori in profondità completa di attacco Weldon e punta di guida lunghezza 77 mm

Per forare su superfici poste ad un livello inferiore rispetto alla base del trapano

Lunghezza totale 80 mm - Diametro 30 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice D 3867 9000 | D 3867/9 | Cad. € | 139,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



Spray professionali → K 5 pag. 755

Trapani su supporti elettromagnetici → E 3 pag. 466

Foralamiere a vite

In acciaio speciale temperato, esecuzione brunita

Adatte per eseguire fori con l'ausilio di una chiave di manovra o punzonatrice idraulica su lamiera di acciaio, alluminio, gomma, materie plastiche, cuoio, fibre, ecc.

ABC TOOLS

Con cuscinetti a sfera a partire dal Ø 35 mm



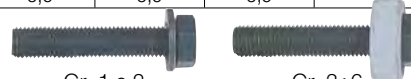
Ø 22,5 mm

Ø 35 mm

| Per fori | Ø mm | 12,5 | 15,2 | 16,5 | 18,6 | 20,5 | 22,5 | 25,4 | 28,3 | 30,5 | 32,5 |
|---------------------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| Codice | D 3870 | 0125 | 0152 | 0165 | 0186 | 0205 | 0225 | 0254 | 0283 | 0305 | 0325 |
| D 3870 | Cad. € | 19,80 | 20,10 | 20,70 | 21,80 | 23,00 | 25,00 | 26,20 | 28,00 | 31,60 | 37,80 |
| Per fori | Pg | — | 9 | — | 11 | 13 | 16 | — | 21 | — | — |
| Per fori | ISO | 12 | — | 16 | — | 20 | — | 25 | — | — | 32 |
| Ø preforo | mm | 9 | 9 | 9 | 9 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| Ø vite x lunghezza | mm | 8x55 | 8x55 | 8x55 | 8x55 | 12x65 | 12x65 | 12x65 | 12x65 | 12x65 | 12x65 |
| Lam. di acciaio (qualità St 37) | fino mm | 1,5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1,5 | 3 |
| Alluminio | fino mm | 2 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2 | 3,5 |
| Per fori | Ø mm | 35 | 37 | 38 | 40,5 | 47 | 50,5 | 54 | 60 | 63,5 | |
| Codice | D 3870 | 0035 | 0037 | 0038 | 0405 | 0047 | 0505 | 0054 | 0060 | 0635 | |
| D 3870 | Cad. € | 47,60 | 48,00 | 48,00 | 51,50 | 62,00 | 65,00 | 72,50 | 93,50 | 120,00 | |
| Per fori | Pg | — | 29 | — | — | 36 | — | 42 | 48 | — | — |
| Per fori | ISO | 35 | — | — | 40 | — | 50 | — | — | 63 | — |
| Ø preforo | mm | 13 | 13 | 13 | 13 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | — |
| Ø vite x lunghezza | mm | 12x65 | 12x65 | 12x65 | 12x65 | 20x75 | 16x75 | 20x75 | 20x80 | 20x80 | — |
| Lam. di acciaio (qualità St 37) | fino mm | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | — |
| Alluminio | fino mm | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | — |

Viti di ricambio in acciaio speciale temperato per foralamiere D 3870

Con cuscinetti a sfera a partire dalla grandezza 3



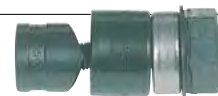
Gr. 1 e 2

Gr. 3÷6

| Grandezza | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--------------------------|--------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | D 3872 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
| D 3872/2 | Cad. € | 6,95 | 12,10 | 20,30 | 26,50 | 18,80 | 18,80 |
| Per foralamiere D 3870 Ø | mm | 12,5 ÷ 18,6 | 20,5 ÷ 40,5 | 20,5 ÷ 40,5 | 50,5 | 47 e 54 | 60 e 63,5 |
| Ø x lunghezza | mm | 8x55 | 12x65 | 12x65 | 16x75 | 20x75 | 20x80 |
| ● | mm | 13 | 18 | 18 | 24 | 30 | 30 |

GREENLEE® - Made in U.S.A.

Esecuzione professionale con cuscinetti a sfera per ridurre lo sforzo manuale del 60%



| Per fori Ø | mm | 12,5 | 15,2 | 16,5 | 18,6 | 20,5 | 22,5 | 25,4 | 28,3 | 30,5 | 32,5 | 34,6 |
|---------------------------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | D 3871 | 0125 | 0152 | 0165 | 0186 | 0205 | 0225 | 0254 | 0283 | 0305 | 0325 | 0346 |
| D 3871 | Cad. € | 79,50 | 80,00 | 81,50 | 81,50 | 81,50 | 81,50 | 90,00 | 94,00 | 98,50 | 114,00 | 114,00 |
| Per fori | Pg | 7 | 9 | — | 11 | 13 | 16 | — | 21 | — | — | — |
| Per fori | ISO | 12 | — | 16 | — | 20 | — | 25 | — | — | 32 | — |
| Ø preforo | mm | 7,5 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 20 | 20 |
| Ø vite x lunghezza | mm | 6,5x35 | 9,5x40 | 9,5x40 | 9,5x40 | 9,5x40 | 9,5x40 | 9,5x40 | 9,5x40 | 9,5x40 | 19x55 | 19x55 |
| Lam. di acciaio (qualità St 37) | fino mm | 1,5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1,5 | 3 | 3 |
| Alluminio | fino mm | 2 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2 | 3,5 | 3,5 |
| Per fori | Ø mm | 37 | 38 | 40,5 | 44,5 | 47 | 49,5 | 54 | 60 | 69,9 | 74 | 79,4 |
| Codice | D 3871 | 0037 | 0038 | 0405 | 0445 | 0047 | 0496 | 0054 | 0060 | 0699 | 0074 | 0794 |
| D 3871 | Cad. € | 114,00 | 161,00 | 161,00 | 175,00 | 197,00 | 217,00 | 243,00 | 266,00 | 457,00 | 457,00 | 616,00 |
| Per fori | Pg | 29 | — | — | — | 36 | — | 42 | 48 | — | — | — |
| Per fori | ISO | — | — | 40 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Ø preforo | mm | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Ø vite x lunghezza | mm | 19x55 | 19x55 | 19x55 | 19x55 | 19x75 | 19x75 | 19x75 | 19x75 | 19x140 | 19x140 | 19x140 |
| Lam. di acciaio (qualità St 37) | fino mm | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Alluminio | fino mm | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |

* Senza cuscinetti a sfera

Viti di ricambio per foralamiere D 3871

Le grandezze 12 - 13 - 15 sostituiscono la vite di dotazione quando si utilizza la punzonatrice idraulica D 3874/1



Gr. 1 e 5

Gr. 2÷4

Gr. 12÷15

| Grandezza | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 12 | 13 | 15 |
|------------------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|
| Codice | D 3872 | 3001 | 3002 | 3003 | 3004 | 3005 | 3012 | 3013 | 3015 |
| D 3872/3 | Cad. € | 12,70 | 34,00 | 57,00 | 70,50 | 103,00 | 23,60 | 131,00 | 107,00 |
| Per foralamiere D 3871 | Ø mm | 12,5 | 15,2 ÷ 30,5 | 32,5 ÷ 44,5 | 47 ÷ 60 | 69,9 ÷ 79,4 | 15,2 ÷ 32,5 | 34,6 ÷ 60 | 69,9 ÷ 79,4 |
| Ø x lunghezza | mm | 6,5x35 | 9,5x40 | 19x55 | 19x75 | 19x140 | 9,5x71 | 19x105 | 19x140 |
| ● | mm | 11 | 25 | 25 | 25 | 25 | — | — | — |
| Per impiego | | Manuale | Manuale | Manuale | Manuale | Manuale | Idraulico | Idraulico | Idraulico |

* Senza cuscinetto a sfera

Pinze per forare lamiera → B 4 pag. 193

Assortimenti di foralamiere

ABC TOOLS

Tipo composto da 4 utensili - Per elettricisti

3 foralamiere a vite D 3870 Ø mm 20,4 - 22,5 - 25,5 (PG 13 - 16 - 25)

1 vite D 3872/2 gr. 2 (12x65 mm)

In valigetta di resina sintetica, dimensioni LxPxxh 140x100x35 mm - Peso 0,8 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice D 3873 2000 | D 3873/2 | Cad. € | 107,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|

Tipo composto da 9 utensili

6 foralamiere a vite D 3870 Ø mm 12,5 - 16,5 - 20,5 - 25,5 - 32,5 - 40,5 (ISO 12 - 16 - 20 - 25 - 32 - 40)

2 viti D 3872/2 gr. 1 (8x55 mm) - 2 (12x65 mm)

In valigetta di resina sintetica, dimensioni LxPxxh 225x160x45 - Peso 1,2 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice D 3873 4000 | D 3873/4 | Cad. € | 182,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



GREENLEE® - Made in U.S.A.

Tipo composto da 9 utensili:

6 foralamiere a vite D 3871 Ø mm 15,2 - 18,6 - 20,4 - 22,5 - 28,3 - 30,5 (PG 9 - 11 - 13 - 16 - 21)

1 vite D 3872/3 gr. 2 (9,5x40 mm)

1 maschio sbozzatore Ø 9,7 mm

1 chiave a cricchetto con apertura 25 mm

In valigetta di resina sintetica, dimensioni LxPxxh 320x230x60 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice D 3873 8000 | D 3873/8 | Cad. € | 912,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|

Tipo composto da 9 utensili:

5 foralamiere a vite D 3871 Ø mm 16,2 - 20,4 - 25,4 - 32,5 - 40,5 (ISO 16 - 20 - 25 - 32 - 40)

2 viti D 3872/3 gr. 2 (9,5x40 mm) - gr. 3 (19x55 mm)

1 maschio sbozzatore Ø 9,7 mm

1 chiave a cricchetto con apertura 25 mm

In valigetta di resina sintetica, dimensioni LxPxxh 320x230x60 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-----------------|---|---|
| Codice D 3873 9000 | D 3873/9 | Cad. € | 1.167,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|-----------------|---|---|

Tipo composto da 11 utensili:

7 foralamiere a vite D 3871 Ø mm 16,2 - 20,4 - 25,4 - 32,5 - 40,5 - 50,8 - 64 (ISO 16 - 20 - 25 - 32 - 40)

2 viti D 3872/3 gr. 2 (9,5x40 mm) - gr. 4 (19x75 mm)

1 maschio per sbozzare Ø 9,7 mm

1 chiave a cricchetto con apertura 25 mm

In valigetta di resina sintetica, dimensioni LxPxxh 320x230x60 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|-----------------|---|---|
| Codice D 3873 1100 | D 3873/11 | Cad. € | 1.781,00 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|-----------------|---|---|

Tipo composto da 13 utensili:

9 foralamiere a vite D 3871 Ø mm 15,2 - 18,6 - 20,4 - 22,5 - 28,3 - 30,5 - 37,0 - 47,0 - 60,0 (PG 9 - 11 - 13 - 16 - 21 - 29 - 36 - 48)

2 viti D 3872/3 gr. 2 (9,5x40 mm) - gr. 3 (19x55 mm)

1 maschio per sbozzare Ø 9,7 mm

1 chiave a cricchetto con apertura 25 mm

In valigetta di resina sintetica, dimensioni LxPxxh 320x230x60 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|-----------------|---|---|
| Codice D 3873 1300 | D 3873/13 | Cad. € | 1.430,00 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|-----------------|---|---|

Punte a gradino → F 1 pag. 535



D 3873/9



D 3873/11



D 3873/13

GREENLEE® Punzonatrice idraulica - Made in U.S.A.

Corpo in acciaio speciale - Funzionamento idraulico tramite leva

Per eseguire fori su materiali resistenti riducendo notevolmente lo sforzo manualmente applicato

Forza di punzonatura 80 kN

Capacità di taglio su lamiera di acciaio (St 37) con spessore 3 mm:

- tondo Ø max. 64 mm (80 mm con spessore 2 mm)

- rettangolo max. 35x65 mm

- quadrato max. 68x68 mm

Lunghezza totale 320 mm - Peso 4,3 kg

Fornita in valigetta di resina sintetica, dimensioni LxPxxh 350x280x90 mm con 9 alloggiamenti per foralamiere e completa di 2 viti D 3872/3 gr. 12 - 13, 1 adattatore e 1 distanziatore

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-----------------|---|---|
| Codice D 3874 1000 | D 3874/1 | Cad. € | 1.380,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|-----------------|---|---|



Assortimento con 11 utensili:

1 punzonatrice idraulica

6 foralamiere a vite D 3871 Ø mm 15,2 - 18,6 - 20,4 - 22,5 - 28,3 - 30,5 (PG 9 - 11 - 13 - 16 - 21)

2 viti D 3872/3 gr. 12 (9,5x71 mm) - 13 (19x105 mm)

1 adattatore

1 distanziatore

In valigetta di resina sintetica, dimensioni LxPxxh 350x280x90 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-----------------|---|---|
| Codice D 3874 2000 | D 3874/2 | Cad. € | 1.719,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|-----------------|---|---|





Lame per seghetti alternativi

Particolarmente adatte per seghetti alternativi con lama oscillante
Lame di alta qualità resistenti alle vibrazioni, torsioni e flessioni - **In confezione indivisibile**

Tipo con attacco per Black & Decker, Skil, Ryobi, ecc.

| Adatta per: | Codice | Prezzo Cf. | cf. | Dentatura mm | Passo mm | Equivalente a Black&Decker: | Tipo di lama |
|--|-------------|----------------------------|-----|--------------|----------|-------------------------------|---|
| LEGNO Per contornare su legni duri, teneri e su compensato | D 3875 2000 | D 3875/2 € 9,15 | 5 | 75 | 2,5 | | Acciaio CV - Dentatura obliqua a punta - Rettificata |
| Tutti i tipi di legno e plastiche | D 3875 3000 | D 3875/3 € 9,85 | 5 | 75 | 4 | A5037 A5036 | Acciaio CV - Dentatura obliqua - Rettificata |
| Legno tenero e plastiche | D 3875 4000 | D 3875/4 € 6,30 | 5 | 75 | 3 | A5043 | Acciaio CV - Stradata, fresata |
| Taglio rapido su tutti i tipi di legno | D 3875 5000 | D 3875/5 € 8,95 | 5 | 75 | 4 | A5045 | Acciaio CV - Dentatura obliqua - Stradata - Rettificata |
| Lama lunga, speciale, per taglio rapido su tutti i tipi di legno | D 3875 6000 | D 3875/6 € 13,00 | 5 | 105 | 2,5 | — | Acciaio CV - Dentatura obliqua - Stradata - Rettificata |
| METALLO Lama flessibile per acciaio e acciaio inossidabile (V2A) | D 3875 7000 | D 3875/7 € 13,50 | 5 | 55 | 1,2 | A5039-A5246 no bimetallica | Bimetallica - Ondulata, fresata |
| Lama flessibile per acciaio, acciaio inossidabile (V2A), alluminio e metalli non ferrosi | D 3875 8000 | D 3875/8 € 13,50 | 5 | 55 | 2 | A5034-A5247 no bimetallica | Bimetallica - Ondulata, fresata |

Tipo con attacco per Bosch, FLEX, Festo, Hitachi, AEG, DeWalt, Makita

| Adatta per: | Codice | Prezzo Cf. | cf. | Dentatura mm | Passo mm | Equivalente a Bosch: | Tipo di lama |
|---|-------------|------------------------------|-----|--------------|----------|----------------------|---|
| LEGNO Contornare su legni duri, teneri e compensato | D 3877 1000 | D 3877/1 € 9,15 | 5 | 50 | 1,35 | T 101 A0 | Acciaio CV - Dentatura a punta - Rettificata |
| Taglio pulito su tutti i tipi di legno e plastica | D 3877 2000 | D 3877/2 € 9,85 | 5 | 75 | 2,5 | T 101 B | Acciaio CV - Dentatura obliqua - Rettificata |
| | D 3877 3000 | D 3877/3 € 48,40 | 25 | | | | |
| Taglio pulito su tutti i tipi di legno e plastica | D 3877 4000 | D 3877/4 € 9,85 | 5 | 75 | 4 | T 101 D | Acciaio CV - Dentatura obliqua - Rettificata |
| | D 3877 5000 | D 3877/5 € 48,90 | 25 | | | | |
| Taglio rapido su legni teneri e plastica | D 3877 6000 | D 3877/6 € 6,20 | 5 | 75 | 3 | T 111 C | Acciaio CV - Stradata - fresata |
| Taglio rapido e pulito su tutti i tipi di legno | D 3877 8000 | D 3877/8 € 8,10 | 5 | 75 | 4 | T 144 D | Acciaio CV - Dentatura obliqua - Stradata - Rettificata |
| Taglio rapido e pulito per contornare su tutti i tipi di legno | D 3877 1100 | D 3877/11 € 10,20 | 5 | 75 | 4 | T 244 D | Acciaio CV - Dentatura obliqua - Stradata - Rettificata |
| | D 3877 1200 | D 3877/12 € 16,50 | 5 | 105 | 4 | T 301 DL | Acciaio CV - Dentatura obliqua - Rettificata |
| Taglio molto rapido e pulito su tutti i tipi di legno e plastica - Esecuzione lunga | D 3877 1210 | D 3877/121 € 66,00 | 25 | | | | |



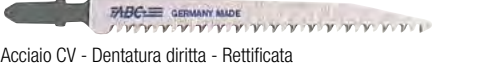
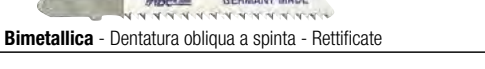











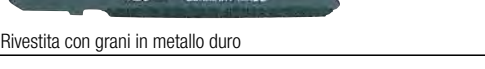




Lame per seghetti alternativi

Particolarmente adatte per seghetti alternativi con lama oscillante

Lame di alta qualità resistenti alle vibrazioni, torsioni e flessioni - **In confezione indivisibile**
















Tipo con attacco per Bosch, FLEX, Festo, Hitachi, AEG, DeWalt, Makita

| Adatta per: | Codice | Prezzo Cf. |  cf. | Dentatura mm | Passo mm | Equivalente a Bosch: | Tipo di lama |
|---|-------------|------------------------------|---|--------------|----------|----------------------|--|
| LEGNO | | | | | | | |
| Taglio molto rapido e pulito su tutti i tipi di legno Esecuzione extra lunga | D 3877 1220 | D 3877/122 € 23,30 | 5 | 155 | 4 | — |  Acciaio CV - Dentatura obliqua - Rettificata |
| Taglio rapido, parallelo e pulito su tutti i tipi di legno e materie plastiche (fibra di carbonio, Varicor®, Corian®) | D 3877 1230 | D 3877/123 € 13,00 | 5 | 91 | 2,5 | T 234 X |  Acciaio CV - Dentatura diritta - Rettificata |
| Mod. "LAMINATOR®" - Denti contrari - Per taglio pulito e senza sbavature su laminati e parquettes fino a 20 mm di spessore | D 3877 1300 | D 3877/13 € 24,10 | 5 | 60 | 1,9 | — |  Bimetallica - Dentatura obliqua a spinta - Rettificate |
| METALLO | | | | | | | |
| Taglio diritto su metallo e lamiere sottili | D 3877 1400 | D 3877/14 € 8,30 | 5 | 55 | 1,2 | T 118 A |  |
| | D 3877 1500 | D 3877/15 € 41,30 | 25 |  |  |  |  | HSS - Ondulata, fresata |
| Lama flessibile per taglio diritto su acciaio e acciaio inossidabile (V2A) | D 3877 1600 | D 3877/16 € 12,90 | 5 | 55 | 1,2 | T 118 AF |  |
| | D 3877 1610 | D 3877/161 € 51,50 | 25 |  |  |  |  | Bimetallica - Ondulata, fresata |
| Taglio diritto su alluminio, metalli non ferrosi e acciaio | D 3877 1700 | D 3877/17 € 8,30 | 5 | 55 | 2 | T 118 B |  |
| | D 3877 1800 | D 3877/18 € 41,30 | 25 |  |  |  |  | HSS - Ondulata, fresata |
| Lama flessibile per taglio diritto su acciaio, acciaio inossidabile (V2A), alluminio e metalli non ferrosi | D 3877 1900 | D 3877/19 € 12,90 | 5 | 55 | 2 | T 118 BF |  Bimetallica - Ondulata, fresata |
| Lama estremamente sottile per taglio diritto su lamiera | D 3877 2100 | D 3877/21 € 8,30 | 5 | 55 | 0,7 | T 118 G |  HSS - Ondulata, fresata |
| Lama estremamente sottile per taglio diritto su lamiera e acciaio inossidabile con spessore 0,5÷1,2 mm | D 3877 2200 | D 3877/22 € 12,90 | 5 | 55 | 0,7 | — |  Bimetallica - Ondulata, fresata |
| Flessibile, per taglio diritto su acciaio, acciaio inossidabile, metalli non ferrosi | D 3877 2240 | D 3877/224 € 35,70 | 2 | 50 | 1,1 | T 118 AHM |  In metallo duro |
| UNIVERSALE | | | | | | | |
| Flessibile, per taglio diritto su acciaio, alluminio, metalli non ferrosi e plastiche | D 3877 2300 | D 3877/23 € 13,50 | 5 | 75 | 3 | T 127 DF |  Bimetallica - Stradata, affilata |
| Lama flessibile per taglio diritto su acciaio con spessore 1,5÷4 mm, metalli non ferrosi e materiali a sandwich - Esecuzione lunga | D 3877 2310 | D 3877/231 € 19,20 | 5 | 105 | 1 | T 318 A |  Bimetallica - Stradata, fresata |
| Lama flessibile per taglio diritto su acciaio, metalli non ferrosi e materiali a sandwich Esecuzione lunga | D 3877 2400 | D 3877/24 € 19,20 | 5 | 105 | 2 | T 318 BF |  Bimetallica - Ondulata, fresata |
| Lama flessibile per taglio diritto su acciaio, metalli non ferrosi e materiali a sandwich Esecuzione extra lunga | D 3877 2440 | D 3877/244 € 28,90 | 5 | 155 | 1 | — |  Bimetallica - Ondulata, fresata |
| SPECIALE | | | | | | | |
| Taglio diritto su vetro, ceramica e fibre di vetro rinforzate | D 3877 2500 | D 3877/25 € 9,00 | 3 | 54 | — | T 150 Riff |  Rivestita con grani in metallo duro |
| Taglio diritto su fibre di vetro, resine sintetiche dure e rinforzate e materiali abrasivi | D 3877 2600 | D 3877/26 € 16,00 | 1 | 75 | 4,2 | T 141 HM |  In metallo duro |
| Taglio su materiali isolanti, plastica, gomma, cuoio, gommaschiuma | D 3877 3200 | D 3877/32 € 65,50 | 5 | 155 | — | — |  Acciaio CV - Dentatura ondulata - A coltello |

LENOX  **Lame per seghetti alternativi - Made in U.S.A.**

Particolarmente adatte per seghetti alternativi con lama oscillante
Lame di alta qualità resistenti alle vibrazioni, torsioni e flessioni
In confezione indivisibile

**Con attacco per Bosch, FLEX, Festo, Hitachi, AEG, Makita**

| Adatta per: | Codice | Prezzo Cf. |  Lunghezza dentatura cf. mm | Passo mm | Equivalente a Bosch: | Tipo di lama | |
|--|-------------|------------|--|-------------|-------------------------|--|--|
| LEGNO | | | | | | | |
| Contornature strette con taglio ben finito su legno, impiallacciati e laminati | D 3878 3100 | D 3878/31 | 3 | 67 | 1,27 | T 101 A0 |  HSS - Bimetallica - Rettificata |
| | | € 37,30 | | | | | |
| Taglio pulito su tutti i tipi di legno | D 3878 3200 | D 3878/32 | 3 | 75 | 2,5 | T 101 B T 101 BF• T 301 CD |  HSS - Bimetallica - Rettificata |
| | | € 33,40 | | | | | |
| Taglio rapido e pulito su tutti i tipi di legno e plastica | D 3878 3300 | D 3878/33 | 5 | 75 | 4,2 | T 101 D T 101 DP |  HSS - Bimetallica - Rettificata |
| | | € 45,30 | | | | | |
| Taglio rapido e grezzo su tutti tipi di legno | D 3878 3500 | D 3878/35 | 3 | 75 | 4,2 | T 144 D T 144 DF• |  HSS - Bimetallica |
| | | € 8,00 | | | | | |
| Taglio rapido e pulito per contornare su tutti i tipi di legno e plastica | D 3878 3600 | D 3878/36 | 2 | 75 | 4,2 | T 244 D |  HSS - Bimetallica - Rettificata |
| | | € 18,30 | | | | | |
| Taglio rapido e grezzo su legno spesso Esecuzione lunga | D 3878 3700 | D 3878/37 | 3 | 125 | 4,2 | — |  HSS - Bimetallica |
| | | € 40,80 | | | | | |
| Legno e laminati Taglio verso il basso con dente contrario | D 3878 3800 | D 3878/38 | 3 | 75 | 2,5 | T 101 BR |  HSS - Bimetallica - Rettificata |
| | | € 33,40 | | | | | |
| METALLO | | | | | | | |
| Lamiere, pannelli di plastica, polimeri, legno e composti | D 3878 4600 | D 3878/46 | 3 | 67 | 1 | T 118 A T 119 A T 218 A T 118 AF• |  HSS - Bimetallica - Rettificata |
| | | € 8,00 | | | | | |
| Metalli con spessore oltre 6 mm | D 3878 4800 | D 3878/48 | 3 | 67 | 1,8 | T 101 A T 118 B T 118 BF• |  HSS - Bimetallica |
| | | € 8,00 | | | | | |
| Metalli con spessore oltre 3 mm | D 3878 4900 | D 3878/49 | 3 | 67 | 1,4 | T 118 EF• |  HSS - Bimetallica |
| | | € 8,00 | | | | | |
| Metalli, taglio di profilati e tubi di grande diametro Esecuzione lunga | D 3878 5100 | D 3878/51 | 3 | 110 | 1,4 | T 318 B T 318 A |  HSS - Bimetallica |
| | | € 17,80 | | | | | |
| Acciaio inossidabile e metalli non ferrosi | D 3878 5300 | D 3878/53 | 1 | 58 | 1,4 | T 118 EHM |  HSS - Bimetallica |
| | | € 34,70 | | | | | |
| SPECIALE | | | | | | | |
| Piastrille in ceramica, fibra di vetro, plastica, laterizi, vetro | D 3878 6100 | D 3878/61 | 2 | 50 | Grana media | T130 T150 |  Rivestita con grani in metallo duro |
| | | € 40,80 | | | | | |
| Piastrille in ceramica e fibra di vetro | D 3878 7100 | D 3878/71 | 1 | 50 | — | — |  DIAMOND™ - Rivestita con polvere di diamante |
| | | € 23,10 | | | | | |

• **Lame bimetalliche**

Lame per seghe alternative a gattuccio








Particolarmente adatte per seghetti alternativi con lama oscillante

Lame di alta qualità resistenti alle vibrazioni, torsioni e flessioni - **In confezione indivisibile**

Tipo con attacco per Bosch, Black & Decker, FLEX, Hitachi, Makita, Skil, Porter Cable, Metabo, Milwaukee, ecc.



ABC TOOLS

| Adatta per: | Codice | Prezzo Cf. | Lunghezza dentatura cf. | Passo mm Denti x poll. | Equivalente a Bosch: | Tipo di lama |
|---|-------------|------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------|---|
| LEGNO | | | | | | |
| Taglio rapido e pulito su tutti i tipi di legno e plastica | D 3879 1000 | D 3879/1 | 5 | 130 | 4,2 — Z 6 | S 644 D  Acciaio CV - Dentatura obliqua - Stradata - Rettificata |
| | | € 19,40 | | | | |
| Tutti i tipi di legno | D 3879 2000 | D 3879/2 | 5 | 205 | 6,3 — Z 4 | —  Acciaio CV - Stradata, fresata |
| | | € 20,70 | | | | |
| Lamiera e acciaio oltre 1,2 mm di spessore | D 3879 4000 | D 3879/4 | 5 | 130 | 1 — Z 24 | S 922 AF  Bimetallica - Stradata, fresata |
| | | € 22,40 | | | | |
| METALLO | | | | | | |
| Metallo e acciaio inox con spessore 2,5÷3,5 mm e metalli non ferrosi | D 3879 5000 | D 3879/5 | 5 | 130 | 1,8 — Z 14 | S 922BF  Bimetallica - Ondulata, fresata |
| | | € 22,40 | | | | |
| Metallo e acciaio inox con spessore 1,5÷2,5 mm e metalli non ferrosi | D 3879 6000 | D 3879/6 | 5 | 130 | 1,4 — Z 18 | S 922 EF  Bimetallica - Ondulata, fresata |
| | | € 22,40 | | | | |
| Per metallo e acciaio inox con spessore 2,5÷3,5 mm e metalli non ferrosi | D 3879 8000 | D 3879/8 | 5 | 180 | 2,5 — Z 14 | S 1122 BF  Bimetallica - Ondulata, fresata |
| | | € 30,80 | | | | |
| Acciaio e acciaio inossidabile con spessore 3,5÷5 mm e metalli non ferrosi | D 3879 9500 | D 3879/95 | 5 | 260 | 2,5 — Z 10 | —  Bimetallica - Ondulata, fresata |
| | | € 40,40 | | | | |
| UNIVERSALE | | | | | | |
| Legno con residui metallici (p.es.: palette), metallo e alluminio oltre 3 mm di spessore | D 3879 1100 | D 3879/11 | 5 | 205 | 3/25 — Z 8/10 | S 3456 XF  Bimetallica - Stradata, fresata |
| | | € 37,60 | | | | |
| Acciaio inossidabile con spessore 3,5÷5 mm e metalli non ferrosi | D 3879 1200 | D 3879/12 | 5 | 130 | 2,5 — Z 10 | S 922 HF  Bimetallica - Stradata, fresata |
| | | € 24,10 | | | | |
| Lama a dentatura variabile per legno con residui metallici (p.es.: palette), acciaio oltre 2,5 mm di spessore | D 3879 1300 | D 3879/13 | 5 | 130 | 25/18 — Z10/14 | S 922 VF  Bimetallica - Ondulata, fresata |
| | | € 22,80 | | | | |
| Pannelli di cartongesso | D 3879 1400 | D 3879/14 | 5 | 130 | 4,2 — Z 6 | S 828 D  Acciaio CV - Stradata, fresata |
| | | € 15,90 | | | | |
| Materiali sintetici, fibre di vetro, plastica, resine rinforzate, legno multistrato, calcestruzzo poroso | D 3879 1800 | D 3879/18 | 1 | 130 | 4,2 — Z 6 | S 641 HM  In metallo duro |
| | | € 54,00 | | | | |
| Materiali sintetici, fibre di vetro, plastica, resine rinforzate, legno multistrato, calcestruzzo poroso - Esecuzione extra lunga | D 3879 1900 | D 3879/19 | 1 | 280 | 8,4 — Z 3 | S 1241 H  In metallo duro |
| | | € 54,00 | | | | |















Lame per seghe alternative a gattuccio

Particolarmente adatte per seghetti alternativi con lama oscillante

Lame di alta qualità resistenti alle vibrazioni, torsioni e flessioni - **In confezione indivisibile**

Tipo con attacco per Bosch, Black & Decker, FLEX, Hitachi, Makita, Skil, Porter Cable, Metabo, Milwaukee, ecc.

LENOX

| Adatta per: | Codice | Prezzo Cf. | cf. | Lunghezza dentatura mm | Passo mm Denti x poll. | Equivalente a Bosch: | Tipo di lama |
|--|-------------|-----------------------|-----|------------------------|---------------------------|---|--|
| LEGNO | | | | | | | |
| Taglio rapido e grezzo su tutti i tipi di legno | D 3880 1000 | D 3880/1 € 45,00 | 5 | 130 | 4,2 — Z 6 | S 644 D |  HSS - Bimetallica |
| Taglio rapido, lavori di sgrossatura e su legname con chiodi | D 3880 1100 | D 3880/11 € 65,00 | 5 | 205 | 4,2 — Z 6 | — |  HSS + TiN - Bimetallica - Spessore 1,3 mm - CURVA |
| METALLO | | | | | | | |
| Metallo con elevato spessore 6÷13 mm, gomma resistente, fibre e profili | D 3880 3000 | D 3880/3 € 29,50 | 5 | 80 | 1,8 — Z 14 | S 518 B |  HSS - Bimetallica |
| Metallo con elevato spessore 6÷13 mm, gomma resistente, fibre e profili | D 3880 4000 | D 3880/4 € 36,60 | 5 | 130 | 1,8 — Z 14 | S 918 B |  HSS - Bimetallica |
| Come D 3880/4, ma con maggiore durata, forza ed aggressività al materiale da tagliare | D 3880 4400 | D 3880/44 € 53,00 | 5 | 130 | 1,8 — Z 14 | — |  HSS - Bimetallica - Larghezza 25 mm - Spessore 1,1 mm |
| Per ghisa e acciaio inossidabile Durata superiore, per tagli diritti | D 3880 4600 | D 3880/46 € 19,00 | 1 | 102 | 3,1 — Z 8 | S 555 CHM Con denti in metallo duro |  Larghezza 25 mm - Spessore 1,3 mm |
| Per ghisa e acciaio inossidabile Durata superiore, per tagli diritti | D 3880 4700 | D 3880/47 € 27,60 | 1 | 152 | 3,1 — Z 8 | S 955 CHM Con denti in metallo duro |  Larghezza 25 mm - Spessore 1,3 mm |
| Per ghisa e acciaio inossidabile Durata superiore, per tagli diritti | D 3880 4800 | D 3880/48 € 42,00 | 1 | 229 | 3,1 — Z 8 | S 1155 CHM Con denti in metallo duro |  Larghezza 25 mm - Spessore 1,3 mm |
| Metalli con spessore 3,2÷6 mm, tubi, armature, legno con chiodi | D 3880 5000 | D 3880/5 € 36,60 | 5 | 130 | 1,4 — Z 18 | S 918 E |  HSS - Bimetallica |
| Metalli con spessore fino a 3,2 mm (1/8"), tubi protettivi e per finitura | D 3880 6000 | D 3880/6 € 36,60 | 5 | 130 | 1 — Z 24 | S 918 A |  HSS - Bimetallica |
| UNIVERSALE | | | | | | | |
| Tutti i tipi di legno, resine, metalli non ferrosi, alluminio | D 3880 7000 | D 3880/7 € 36,60 | 5 | 130 | 2,5 — Z 10 | S 811 H |  HSS - Bimetallica |
| Tutti i tipi di legno, resine, metalli non ferrosi leggeri, acciaio inossidabile e alluminio | D 3880 8000 | D 3880/8 € 47,70 | 5 | 180 | 1,3 — Z 10 | S 1018 H |  HSS - Bimetallica |
| Tutti i tipi di legno, Tubi, acciaio dolce, acciaio inox 3,2-6 mm, metalli non ferrosi 3,2-13 mm | D 3880 8800 | D 3880/88 € 49,80 | 5 | 180 | 1,3 — Z 10 | — |  HSS + TiN - Bimetallica - CURVA |
| Tagli rapidi su legno, metallo e plastica | D 3880 8850 | D 3880/885 € 38,50 | 1 | 127 | 25-18 — Z10Z14 | — |  HSS - Bimetallica - Per demolizione |
| Tagli rapidi su legno, metallo e plastica | D 3880 8900 | D 3880/89 € 50,50 | 1 | 175 | 25-18 — Z10Z14 | — |  HSS - Bimetallica - Per demolizione |
| Come D 3880/8, ma con maggiore durata, forza ed aggressività al materiale da tagliare | D 3880 1200 | D 3880/12 € 66,50 | 5 | 205 | 1,8 — Z 14 | — |  HSS - Bimetallica - Larghezza 25 mm - Spessore 1,1 mm |
| CARTONGESSO | | | | | | | |
| Cartongesso, intonaco e stucco | D 3880 0500 | D 3880/05 € 14,00 | 1 | 127 | 4,2 — Z 6 | — |  HSS - Bimetallica - Spessore 1,3 mm |

Lame bimetalliche per seghe alternative a gattuccio

Particolarmente adatte per seghetti alternativi con lama oscillante
Lame di alta qualità resistenti alle vibrazioni, torsioni e flessioni - **In confezione indivisibile**



LENOX

Tipo con attacco per Bosch, Black & Decker, FLEX, Hitachi, Makita, Skil, Porter Cable, Metabo, Milwaukee, ecc.

| Adatta per: | Codice | Prezzo Cf. | Lunghezza dentatura mm | Passo mm - Denti x poll. | Equivalente a Bosch: | Tipo di lama |
|---|--------------------|-------------------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------|--|
| Demolizione di tutti i tipi di legno e metalli Per vigili del fuoco e pronto intervento | D 3880 1600 | D 3880/16 € 38,70 | 205 | 2,5 Z 10 | — | HSS - Bimetallica - Per demolizione - Spessore 1,6 mm |
| Demolizione di tutti i tipi di legno e metalli Per vigili del fuoco e pronto intervento | D 3880 1700 | D 3880/17 € 130,00 | 280 | 2,5 Z 6 | — | HSS + TiN - Bimetallica - Per demolizione - CURVA |
| Ghisa, fibra di vetro piastrelle di ceramica, tubi di terracotta, pietra, mattoni, marmo, gesso | D 3880 1800 | D 3880/18 € 37,00 | 180 | 4,2 Z 6 | — | HSS - Bimetallica - Rivestita con polvere di diamante - Spessore 1,1 |
| UNIVERSALE Ghisa, piastrelle di ceramica, pietra e mattoni | D 3880 1920 | D 3880/192 € 44,40 | 200 | 4,2 Z 6 | — | DIAMOND™ - Rivestita con polvere di diamante - Spessore 1,1 mm |
| Tagli rapidi ed efficienti su gasbeton, mattoni, calcestruzzo, poroton, argilla , ecc. - Lama solida, vibrazioni ridotte | D 3880 2600 | D 3880/26 € 104,00 | 425 | 16,9 Z 1,5 | — | HSS - Bimetallica - Per demolizione |

ABC tools - Mod. 1002

Tipo con attacco per FLEX, Rems (Tiger), Roller, Ridgid, Rex

Rinforzate a forte spessore - Tagliente in acciaio - HSS

Per il taglio di metalli in genere, tubi in ferro, profilati, angolari in ferro e legno anche con chiodi ≤ 100 mm
Dentatura lunghezza 175 mm - Denti per pollice 8 - Distanza tra i denti 3,2 mm
Larghezza lama 25 mm - Lunghezza totale 200 mm - **In confezione indivisibile da 5 pz.**

Codice **D 3881 0200** **D 3881** La cf. € **12,50** 5

≤ 100 mm



LENOX Lamme per seghe a gattuccio per taglio pallet

Lame bimetalliche in acciaio super rapido - HSS
Trattate per migliorare le prestazioni, resistere ai chiodi - Per tagli rapidi in spazi ristretti
Durata aumentata grazie alla configurazione brevettata dei denti e il becco arrotondato
Larghezza x spessore 1,0 x 0,9 mm - **In confezione indivisibile da 250 pz.**

| Lunghezza dentatura mm | 178 | 202 | 229 |
|--------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | D 3882 5178 | D 3882 5202 | D 3882 5229 |
| D 3882/5 La cf. € | 613,00 | 649,00 | 690,00 |
| Lunghezza totale mm | 203 | 227 | 254 |



WESTERMAN Lamme per seghe elettriche e pneumatiche portatili

Interamente in acciaio super rapido - HSS - Dentatura contraria per facilitare il taglio - Per tubi zincati di grande diametro

Con attacco a 3 fori di fissaggio per Fein, Spitznas, Premag, Rockwell

D 3883 - Spessore 1,6 mm - Larghezza 27 mm - 10 pz.

D 3883/2 - Spessore 2 mm - Larghezza 30 mm - 10 pz.

| Lunghezza totale mm | 300 | 400 | 500 | 600 |
|--------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | D 3883 0300 | D 3883 0400* | D 3883 0500 | — |
| D 3883 Cad. € | 13,80 | 21,60 | 27,10 | — |
| Codice | — | D 3883 2400 | D 3883 2500 | D 3883 2600 |
| D 3883/2 Cad. € | — | 22,10 | 27,80 | 40,70 |
| Passo mm / Denti x poll. | 1,6 / 16 | 1,8 / 14 | 1,8 / 14 | 1,8 / 14 |

* Passo 1,6 mm - Denti per pollice 16



Lame per seghetti pneumatici

Lame bimetalliche flessibili in acciaio super rapido - HSS

Adatte per impiego con sega a gattuccio pneumatica **E 1135/1** - Lunghezza totale 100 mm

D 3885 - **LENOX** - Infrangibili - **In confezione indivisibile da 5 pz.**

| Passo mm / Denti per poll. | 1 / 24 | 0,75 / 32 | 1 / 32 |
|----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | D 3884 0024 | D 3884 0032 | — |
| D 3884 La cf. € | 18,90 | 18,90 | — |
| Codice | D 3885 0024 | — | D 3885 0032 |
| D 3885 La cf. € | 42,80 | — | 42,80 |
| Per il taglio di | lamiera d'acciaio | plastica e legno | lamiera d'acciaio |



D 3884



D 3885

Sega a gattuccio → E 6 pag. 495



Spazzole manuali

ABC TOOLS

Tipo per saldatori, a martellina con punta metallica e foro per appendere

A 2 ranghi - **Filo tondo in acciaio** Ø 0,38x25 mm

Manico in plastica - Lunghezza totale 270 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|
| Codice D 3979 3000 | D 3979/3 | Cad. € | 5,30 |  12 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|



ABC TOOLS

Tipo ricurvo

Con filo tondo liscio in acciaio Ø 0,35x25 mm

A 4 ranghi - Manico di legno - Lunghezza totale 295 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|
| Codice D 3980 2000 | D 3980/2 | Cad. € | 4,05 |  12 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|



D 3980/2

Con filo tondo ondulato in acciaio Ø 0,30x25 mm

A 4 ranghi - Manico di legno - Lunghezza totale 285 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|
| Codice D 3981 2000 | D 3981/2 | Cad. € | 5,65 |  12 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|



D 3981/2

Con filo tondo ondulato in acciaio inossidabile Ø 0,30x25 mm

A 4 ranghi - Manico di legno - Lunghezza totale 295 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|
| Codice D 3981 3000 | D 3981/3 | Cad. € | 7,60 |  12 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|



D 3981/3 - INOX

Con filo tondo ondulato in ottone Ø 0,30x25 mm

A 4 ranghi - Manico di legno - Lunghezza totale 295 mm

| | | | | |
|--------------------|------------------|--------|-------------|--|
| Codice D 3981 3300 | D 3981/33 | Cad. € | 7,80 |  12 |
|--------------------|------------------|--------|-------------|--|



D 3981/33 - Ottonato

osborn

Tipo Slim - Manico in metallo - Lunghezza totale 220 mm - Dimensioni spazzola 65x15x6 mm

Con filo tondo liscio in acciaio

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|
| Codice D 3981 5000 | D 3981/5 | Cad. € | 4,55 |  10 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|

Con filo tondo liscio in acciaio inox

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|
| Codice D 3981 6000 | D 3981/6 | Cad. € | 6,10 |  10 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|

Con filo ottonato

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|
| Codice D 3981 7000 | D 3981/7 | Cad. € | 5,70 |  10 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|

Con filo PVC

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|
| Codice D 3981 8000 | D 3981/8 | Cad. € | 4,70 |  10 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|



osborn

Tipo con impugnatura ergonomica, bicomponente antiscivolo

Esecuzione rialzata per evitare ferite alle dita durante il lavoro

Impugnatura maggiorata con foro per appendere - A 4 ranghi

Lunghezza totale 260 mm

Con filo liscio in acciaio Ø 0,35x25 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice D 3982 2000 | D 3982/2 | Cad. € | 13,60 |  5 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|

Con filo liscio in acciaio inossidabile Ø 0,35x25 mm - INOX

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice D 3982 3000 | D 3982/3 | Cad. € | 18,90 |  5 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|

Esecuzione per pinze di freni a disco

Adatte per rimuovere polvere, ruggine, residui, ecc.

dalla sella dei freni a disco

Ideali per raggiungere posti di difficile accesso

A 2 ranghi

Lunghezza totale 250 mm

Con filo liscio in acciaio Ø 0,30x25 mm - Per sgrassare

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|
| Codice D 3982 5000 | D 3982/5 | Cad. € | 16,90 |  10 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|

Con filo ondulato in acciaio Ø 0,35x25 mm - Per pulire

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|
| Codice D 3982 6000 | D 3982/6 | Cad. € | 16,90 |  10 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|



D 3982/2



D 3982/3 - INOX



D 3982/5



D 3982/6

ABC TOOLS

Tipo rettangolare con foro

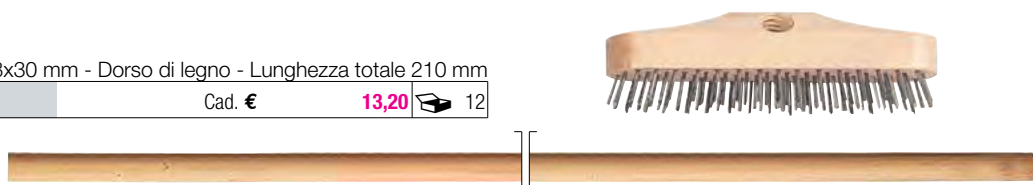
A 6 ranghi - **Filo tondo in acciaio** Ø 0,38x30 mm - Dorso di legno - Lunghezza totale 210 mm

| | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|
| Codice D 3984 0000 | D 3984 | Cad. € | 13,20 |  12 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|

Manico in legno

Lunghezza 1300 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|
| Codice D 3998 6000 | D 3998/6 | Cad. € | 3,30 |  20 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|



D
3



Tipo a scarpa

A 5 ranghi - **Filo tondo in acciaio** - Ø 0,35x35 mm - Dorso di legno - Lunghezza totale 210 mm

| | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-------------|----|
| Codice D 3990 0000 | D 3990 | Cad. € | 4,50 | 12 |
|--------------------|---------------|--------|-------------|----|



Tipo diritto a punta (per agricoltori)

A 5 ranghi - **Filo tondo in acciaio** Ø 0,35x25 mm - Manico di legno - Lunghezza totale 295 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|----|
| Codice D 3992 2000 | D 3992/2 | Cad. € | 6,25 | 12 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|----|



Tipo ricurvo per impiego universale

Dorso in metallo - Manico in plastica - Lunghezza totale 250 mm

Con filo tondo ondulato in acciaio

D 3993/1 - Si vendono **esclusivamente in confezione** **da 12 pz. indivisibile**

D 3993/11 - Si vendono **in confezione** **singola**

| | | | | |
|--------------------|------------------|--------|-------------|----|
| Codice D 3993 1000 | D 3993/1 | Cad. € | 2,77 | 12 |
| Codice D 3993 1100 | D 3993/11 | Cad. € | 3,25 | 24 |



Con filo tondo ondulato in acciaio inossidabile - INOX

D 3993/2 - Si vendono **esclusivamente in confezione** **da 12 pz. indivisibile**

D 3993/22 - Si vendono **in confezione** **singola**

| | | | | |
|--------------------|------------------|--------|-------------|----|
| Codice D 3993 2000 | D 3993/2 | Cad. € | 3,70 | 12 |
| Codice D 3993 2200 | D 3993/22 | Cad. € | 7,20 | 24 |



Con filo in PVC rigido

| | | | | |
|--------------------|------------------|--------|-------------|----|
| Codice D 3993 5500 | D 3993/55 | Cad. € | 7,15 | 24 |
|--------------------|------------------|--------|-------------|----|



Tipo per parti tonde

Con filo tondo ondulato in acciaio ottonato

Dorso in metallo - Manico in plastica - Lunghezza totale 290 mm

Si vendono **esclusivamente in confezione** **da 12 pz. indivisibile**

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|----|
| Codice D 3993 4000 | D 3993/4 | Cad. € | 2,84 | 12 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|----|



Tipo per candele

A 3 ranghi - Manico di legno - Lunghezza totale 150 mm

D 3994 - Con filo tondo ondulato in acciaio ottonato Ø 0,20 mm

D 3996 - Con filo tondo ondulato in acciaio Ø 0,20 mm

| | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-------------|----|
| Codice D 3994 0000 | D 3994 | Cad. € | 2,17 | 12 |
| Codice D 3996 0000 | D 3996 | Cad. € | 2,17 | 12 |



Tipo per morsetti di batterie e per candele

Con filo in acciaio - Completa di cappuccio ad impugnatura - Lunghezza totale 110 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|----|
| Codice C 3265 5000 | C 3265/5 | Cad. € | 24,50 | 12 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|----|

C 0 → pag. 293



Tipo a scopetta

A 7 ranghi - **In misto crine** - Manico di legno con foro per appendere

Adatta per la pulizia di banchi vendita e officine - Lunghezza totale 400 mm

| | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|----|
| Codice D 3997 0000 | D 3997 | Cad. € | 11,20 | 12 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|----|



ABC TOOLS Scopa industriale

Con setole nere in materiale sintetico, larghezza 300 mm, altezza 130 mm

Adatta per interni, esterni, per la pulizia di grandi superfici

Dorso in legno - Filato a finitura piumata

Completa di manico in legno lunghezza 1300 mm - Altezza totale 1500 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|----|
| Codice D 3998 5000 | D 3998/5 | Cad. € | 8,65 | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|----|

Manico in legno per D 3998/5 e D 3984 - Lunghezza 1300 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|----|
| Codice D 3998 6000 | D 3998/6 | Cad. € | 3,30 | 20 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|----|



Spatoloni spingiacqua → B 8 pag. 255

Spazzoloni per cantiere → B 8 pag. 257



Scovoli



Tipo in filo di acciaio

Esecuzione con impugnatura di legno

Lunghezza scovolo 100 mm - Lunghezza totale 280 mm - 10 pz.

| Diametro | mm | 15 | 20 | 25 | 30 |
|----------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | D 3999 1015 | D 3999 1020 | D 3999 1025 | D 3999 1030 |
| D 3999/1 | Cad. € | 7,40 | 7,40 | 7,40 | 7,40 |



Esecuzione con attacco filettato M 6

Elica semplice - Lunghezza totale 160 mm - 10 pz.

| Diametro | mm | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 |
|----------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | D 3999 5010 | D 3999 5012 | D 3999 5014 | D 3999 5016 | D 3999 5018 |
| D 3999/5 | Cad. € | 4,35 | 4,35 | 4,35 | 4,35 | 4,35 |



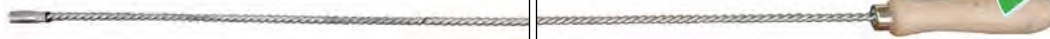
Asta flessibile per scovoli D 3999/5

Con impugnatura in legno

Attacco filettato M 6

Lunghezza totale 1000 mm

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|------|--|---|
| Codice D 3999 6001 | D 3999/6 | Cad. € | 6,50 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|------|--|---|



NEW

Prolunga flessibile per asta D 3999/6

Con attacco maschio/femmina filettato

Lunghezza totale 1000 mm

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|------|--|---|
| Codice D 3999 7001 | D 3999/7 | Cad. € | 6,50 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|------|--|---|



NEW

Esecuzione con attacco filettato M 12

Adatti per molle B 2337/5 - B 2337/6 e relative prolunghie

Per la pulizia di tubazioni, caldaie, scambiatori, ecc

Con filo di acciaio Ø mm: 0,30 per gr. 20÷35 - 0,40 per gr. 40÷100 - 0,80 per gr. 120÷200

Lunghezza utile 100 mm - 12 pz.

| Diametro | mm | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 60 | 65 |
|----------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Codice | D 4000 | 0020 | 0025 | 0030 | 0035 | 0040 | 0045 | 0050 | 0060 | 0065 |
| D 4000 | Cad. € | 6,55 | 6,55 | 6,55 | 6,40 | 6,40 | 6,40 | 6,40 | 6,40 | 6,45 |
| Diametro | mm | 70 | 75 | 80 | 90 | 100 | 120 | 150 | 200 | |
| Codice | D 4000 | 0070 | 0075 | 0080 | 0090 | 0100 | 0120 | 0150 | 0200 | |
| D 4000 | Cad. € | 6,45 | 6,45 | 6,45 | 6,70 | 6,70 | 6,90 | 7,55 | 8,10 | |

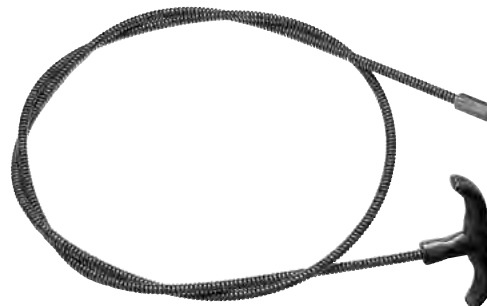


Aste flessibili per scovoli D 4000

Con impugnatura a T

Attacco filettato M 12

| Lunghezza totale | mm | 1000 | 2000 |
|------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | D 4003 1000 | D 4003 2000 |
| D 4003 | Cad. € | 15,20 | 24,20 |



Tipo con gambo a doppio filo intrecciato

Per pulizia, rimozione di sbavature, lacche e depolverizzazione su tubi, ugelli e bombole del gas

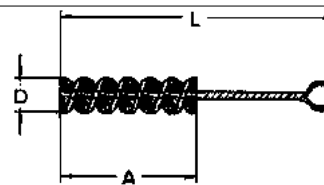
Dimensione AxL 100x300 mm

D 4004/3 - Con filo in nylon - 20 pz.

D 4004/4 - Con filo ondulato in acciaio - 20 pz.

D 4004/5 - Con filo ondulato in acciaio inossidabile - INOX - 20 pz.

| Diametro D | mm | 6 | 12 | 20 | 25 |
|------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | D 4004 3006 | D 4004 3012 | D 4004 3020 | D 4004 3025 |
| D 4004/3 | Cad. € | 5,80 | 6,25 | 6,90 | 7,80 |
| Codice | | D 4004 4006 | D 4004 4012 | D 4004 4020 | D 4004 4025 |
| D 4004/4 | Cad. € | 19,60 | 17,60 | 17,90 | 19,30 |
| Codice | | D 4004 5006 | D 4004 5012 | D 4004 5020 | D 4004 5025 |
| D 4004/5 | Cad. € | 32,10 | 23,00 | 23,60 | 24,40 |



D 4004/3 - Filo in nylon



D 4004/4 - Filo ondulato in acciaio



D 4004/5 - Filo ondulato in acciaio inossidabile

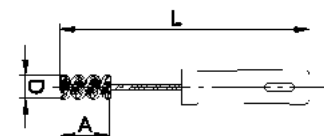
Tipo con impugnatura in resina termoplastica

Adatte per il settore idraulico e per pulizia e rimozione rapida ed efficace di ossidazioni e punti di saldatura in tubi di rame e ottone

Con filo in acciaio

Lunghezza totale «L» 160 mm - 12 pz.

| Diametro D | mm | 13 (1/2") | 19 (3/4") | 29 (1 1/4") |
|------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | D 4004 7013 | D 4004 7019 | D 4004 7029 |
| D 4004/7 | Cad. € | 16,80 | 17,40 | 17,70 |
| Filo Ø x A | mm | 0,20 x 25 | 0,20 x 28 | 0,26 x 32 |




D
3


Scovoli

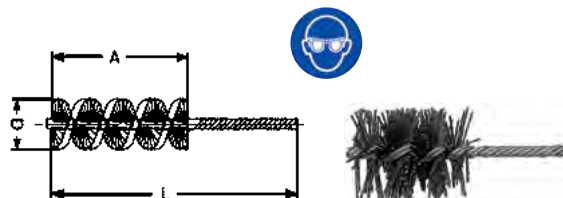
Tipo con setole in nylon ricoperte con abrasivo al carburo di silicio

Anima in filo zincato ritorto a spirale

Adatti per lavorazioni di fori e per finitura di metalli non ferrosi, ghisa e materiali sintetici
 Impiego manuale o con smerigliatrici e trapani elettrici, velocità massima 1000 giri/min

D 4005/1 - Con **grana abrasiva 80** -  12 pz.

D 4005/2 - Con **grana abrasiva 120** -  12 pz.



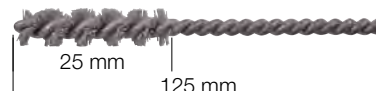
| Diametro D | mm | 6 | 8 | 10 | 13 | 16 | 19 | 22 | 25 | 32 | 38 | 50 |
|-----------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | D 4005 | — | — | 1010 | 1013 | 1016 | 1019 | 1022 | 1025 | 1032 | — | — |
| D 4005/1 | Cad. € | — | — | 19,70 | 20,00 | 20,60 | 20,90 | 21,80 | 22,20 | 26,90 | — | — |
| Codice | D 4005 | 2006 | 2008 | 2010 | 2013 | 2016 | 2019 | 2022 | 2025 | 2032 | 2038 | 2050 |
| D 4005/2 | Cad. € | 24,00 | 24,00 | 19,70 | 19,80 | 20,90 | 21,20 | 21,80 | 22,30 | 27,00 | 28,70 | 32,20 |
| Lunghezza A x L | mm | 50x125 | 50x125 | 50x125 | 50x125 | 50x125 | 65x125 | 65x125 | 65x125 | 65x125 | 65x125 | 65x125 |
| Gambo Ø ca. | mm | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5,5 | 5,5 | 6 | 6 | 6 |

Tipo con setole in nylon ricoperte con abrasivo all'ossido di alluminio

Adatte per la sbavatura di fori passanti, fori per O-ring e componenti cilindrici

Con anima in filo zincato ritorto a spirale -  12 pz.

| Diametro D | mm | 4,2 | 6,6 |
|-----------------|--------------------|--------------|--------------|
| Codice | D 4005 | 5042 | 5066 |
| D 4005/5 | Cad. € | 37,80 | 33,90 |
| Gambo Ø ca. | mm | 2,2 | 3 |



Altri diametri e grane disponibili a richiesta

D
3

osborn Scovoli per levigatura - Honing

Tipo flessibile, autocentrante rivestito con sfere in carburo di silicio

Per smussatura, levigatura e finitura di bordi e fori

Particolarmente indicate per ottenere superfici uniformemente rettificate

Impiego con macchine CNC e manuali

Il diametro D è riferito allo scovolo. Per la lavorazione del foro è necessario un diametro maggiore di 1 mm

Velocità max. 700 giri/min

Tempo max. di contatto con la superficie da lavorare 20-40 sec.

Lubrificare prima dell'utilizzo, con olio adatto alla levigatura

Lunghezza totale 200 mm

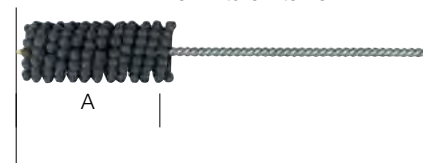
D 4006 - Grana 120

D 4006/1 - Grana 180

| Diametro D | mm | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 15,5 | 18 | 20 |
|-----------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | D 4006 | 0009 | 0010 | 0011 | 0012 | 0013 | 0015 | 0018 | 0020 |
| D 4006 | Cad. € | 63,50 | 66,50 | 67,50 | 69,00 | 70,00 | 71,50 | 76,00 | 77,50 |
| Codice | D 4006 | 1009 | 1010 | 1011 | 1012 | 1013 | 1015 | 1018 | 1020 |
| D 4006/1 | Cad. € | 63,50 | 66,50 | 67,50 | 69,00 | 70,00 | 71,50 | 76,00 | 77,50 |
| Lunghezza A x L | mm | 50x200 | 50x200 | 60x200 | 60x200 | 60x200 | 60x200 | 60x200 | 60x200 |
| Gambo Ø ca. | mm | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 4,6 | 4,6 |
| Diametro D | mm | 22 | 25 | 27 | 28 | 30 | 32 | 35 | 38 |
| Codice | D 4006 | 0022 | 0025 | 0027 | 0028 | 0030 | 0032 | 0035 | 0038 |
| D 4006 | Cad. € | 78,50 | 81,50 | 84,50 | 87,00 | 90,00 | 92,50 | 97,00 | 102,00 |
| Codice | D 4006 | 1022 | 1025 | 1027 | 1028 | 1030 | 1032 | 1035 | 1038 |
| D 4006/1 | Cad. € | 78,50 | 81,50 | 84,50 | 87,00 | 90,00 | 92,50 | 97,00 | 102,00 |
| Lunghezza A x L | mm | 70x200 | 70x200 | 70x200 | 70x200 | 70x200 | 70x200 | 70x200 | 70x200 |
| Gambo Ø ca. | mm | 4,6 | 4,6 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,7 | 5,7 |
| Diametro D | mm | 41 | 45 | 48 | 51 | 54 | 57 | 60 | 64 |
| Codice | D 4006 | 0041 | 0045 | 0048 | 0051 | 0054 | 0057 | 0060 | 0064 |
| D 4006 | Cad. € | 107,00 | 111,00 | 116,00 | 120,00 | 123,00 | 125,00 | 127,00 | 129,00 |
| Codice | D 4006 | 1041 | 1045 | 1048 | 1051 | 1054 | 1057 | 1060 | 1064 |
| D 4006/1 | Cad. € | 107,00 | 111,00 | 116,00 | 120,00 | 123,00 | 125,00 | 127,00 | 129,00 |
| Lunghezza A x L | mm | 70x200 | 70x200 | 70x200 | 70x200 | 70x200 | 70x200 | 70x200 | 70x200 |
| Gambo Ø ca. | mm | 5,7 | 5,7 | 5,7 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 7,3 | 7,3 |



Per finiture interne



Particolare del rivestimento del filo





Raccomandazioni per l'uso in sicurezza di spazzole per utensili elettrici

Consigli di sicurezza



Osservare sempre le istruzioni riguardanti la sicurezza sul lavoro, le istruzioni d'uso per il corretto utilizzo degli utensili elettrici e pneumatici e le velocità d'impiego delle spazzole indicate dal produttore.



Durante l'utilizzo delle spazzole, per prevenire infortuni che possano essere causati da corpi estranei, sporcizia, ruggine e residui di trucioli, indossare assolutamente abbigliamento di sicurezza:

- guanti e calzature appropriati;
- abbigliamento protettivo adeguato che protegga le braccia, le gambe e il corpo in generale (grembiule in pelle);
- una mascherina antipolvere e occhiali protettivi.



Nessuno deve sostare nei dintorni dell'area di lavoro senza abbigliamento protettivo.



La qualità dei prodotti Osborn non è solo uno slogan; oltre 700 articoli Osborn sono già stati certificati dall'Ente TÜV-SÜD.

Velocità di utilizzo e di sicurezza durante la lavorazione:

- per soddisfare pienamente i requisiti di sicurezza durante la lavorazione, i giri/min (R.P.M.) massimi indicati sulla spazzola **non devono assolutamente essere superati**.

I giri/min a vuoto indicati sulla macchina solitamente sono inferiori ai giri al minuto indicati sulla spazzola;

- l'attacco della macchina deve essere di dimensioni tali da poter garantire la presa sicura e stabile della spazzola;
- importante: le macchine portatili possono montare solo spazzole con Ø massimo di 200 mm



Velocità periferica consigliata per spazzole a disco anche con calotta bombata e a tazza

| Applicazioni | Velocità periferica m/sec | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 |
| Eliminare sbavatura | Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo in acciaio | | | | | | | | | |
| | Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo INOX | | | | | | | | | |
| | Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo ottone | | | | | | | | | |
| | Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo abrasivo | | | | | | | | | |
| Togliere incrostazione da stampaggio | Spazzole a tazza | | | | | | | | | |
| | Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo in acciaio | | | | | | | | | |
| | Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo INOX | | | | | | | | | |
| Togliere vernici | Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo in acciaio | | | | | | | | | |
| | Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo INOX | | | | | | | | | |
| Pulire eliminare ruggine | Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo ottone | | | | | | | | | |
| | Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo abrasivo | | | | | | | | | |
| | Spazzole a tazza | | | | | | | | | |
| Pulitura saldature | Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo in acciaio | | | | | | | | | |
| | Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo INOX | | | | | | | | | |
| | Spazzole a tazza | | | | | | | | | |

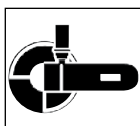
Quale spazzola è adatta a quale smerigliatrice

| | Ø spazzola | | | | | | | | | | | |
|--|------------|-----|-----|-----|----|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 60 | 65 | 75 | 80 | 90 | 100 | 115 | 120 | 125 | 150 | 178 | 230 |
| Spazzola a disco, filo a mazzetti | | | | | | 115 | 115 | | 125 | 150 | 180 | 230 |
| Spazzola a disco, filo ondulado | | | | | | 115 | 115 | | | | | |
| Spazzola a tazza, filo a mazzetti | | 115 | 125 | 150 | | 180 | | 230 | | | | |
| Spazzola a tazza, filo ondulado | 115 | | 125 | 150 | | 150/180 | | | 230 | 230 | | |
| Spazzola a tazza, filo in nylon abrasivo | | | | | | 150* | | | | | | |

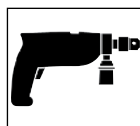
* regolabile

In tabella viene indicato il diametro della cuffia di protezione

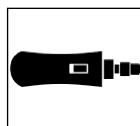
Legenda simboli macchine



smerigliatrici angolari



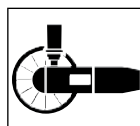
trapani elettrici



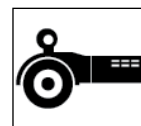
smerigliatrici diritte



smerigliatrici da banco



pulitrici



satinatrici





spazzole manuali

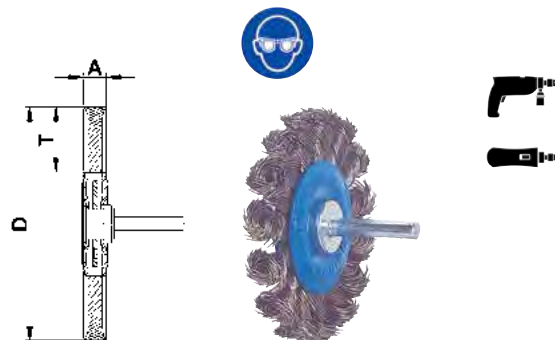
Spazzole a disco con gambo

Tipo a mazzetti di filo intrecciato

Diametro "D" 75 mm - Gambo Ø 6 mm - Per lavori gravosi ad alte velocità di rotazione
Ideali per sbavare, rimuovere ruggine, vernici, scorie, disincrostare e cordoni di saldatura
Largh. "A" ca 12 mm - Sporgenza "T" 16 mm - 15 mazzetti di filo - Vel. max. 20000 giri/min
D 4008/1 - **ABC TOOLS** - Con filo di **acciaio temperato** Ø 0,50 mm

D 4008/2 - **osborn** - Con filo di **acciaio ad alta resistenza temperato** Ø 0,50 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|----|
| Codice D 4008 1075 | D 4008/1 | Cad. € | 19,80 |  | 10 |
| Codice D 4008 2075 | D 4008/2 | Cad. € | 20,50 |  | 12 |




Tipo con filo di acciaio Ø 0,30 mm


Per sbavare, rimuovere ruggine, vernici, scorie, incrostazioni, pulire
Ottimi risultati di spazzolatura

ABC TOOLS

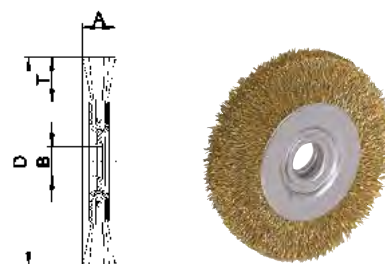
Con filo di **acciaio ottonato ondulato e foro** per alloggiare perno portaspazzole D 4009/8

È possibile accoppiare fino a due spazzole per ottenere una più larga superficie di lavoro
Particolarmente adatte per pulitura della lama di segatrici a nastro

D 4009/1 - Con foro «B» Ø 9,6 mm (3/8") -  10 pz.

D 4009/2 - Con foro «B» Ø 12,7 mm (1/2") -  10 pz

| Diametro D | mm | 50 | 75 | 100 |
|---------------------|----------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 4009 1050 | D 4009 1075 | — |
| D 4009/1 | Cad. € | 2,71 | 3,65 | — |
| Codice | | — | D 4009 2075 | D 4009 2100 |
| D 4009/2 | Cad. € | — | 3,50 | 4,05 |
| Largh. fascia A ca. | mm | 8 | 10 | 10 |
| Sporgenza filo T | mm | 10 | 16 | 22 |
| Velocità max. | giri/min | 4500 | 4500 | 4500 |



Perni porta spazzole per D 4009/1 e D 4009/2

Gambo cilindrico Ø 6 mm, lunghezza 20 mm - Lunghezza totale 45 mm


| Per foro B | mm | 9,6 | 12,7 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 4009 8096 | D 4009 8127 |
| D 4009/8 | Cad. € | 3,85 | 3,90 |



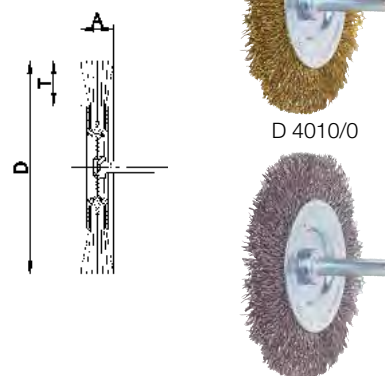
Esecuzione con gambo Ø 6 mm

D 4010/0 - **ABC TOOLS** - Con filo di **acciaio ottonato ondulato** - Per sgrossare -  10 pz.

D 4010/1 - **osborn** - Con filo di **acciaio ondulato** - Per sgrossare -  10 pz.

D 4010/2 - **osborn** - Con filo di **acciaio ondulato** Ø 0,20 mm - Per finire -  10 pz.

| Diametro D | mm | 50 | 60 | 75 | 100 |
|---------------------|----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 4010 0050 | D 4010 0060 | D 4010 0075 | D 4010 0100 |
| D 4010/0 | Cad. € | 2,62 | 2,89 | 3,70 | 4,05 |
| Codice | | — | — | D 4010 1075 | D 4010 1100 |
| D 4010/1 | Cad. € | — | — | 4,55 | 5,10 |
| Codice | | — | — | D 4010 2075 | D 4010 2100 |
| D 4010/2 | Cad. € | — | — | 7,70 | 11,60 |
| Largh. fascia A ca. | mm | 8 | 8 | 10 | 12 |
| Sporgenza filo T | mm | 10 | 13 | 16 | 22 |
| Velocità max. | giri/min | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 |



D 4010/1 - D 4010/2

osborn

Tipo per la rimozione dei trucioli di taglio dalle seghe circolari e a nastro



Diametro 100 mm - Foro «B» Ø 13 mm - Velocità massima di rotazione 8000 giri/min

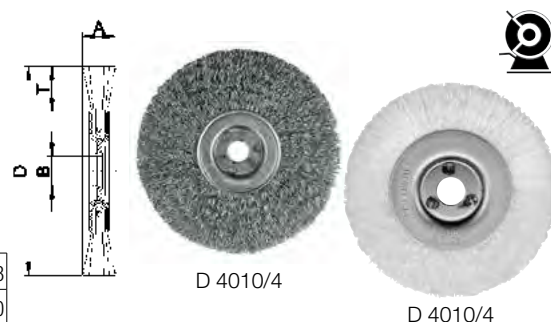
D 4010/3 - Con filo in **acciaio** Ø 0,20 mm

Larghezza fascia "A" 13 mm - Sporgenza filo "T" 23 mm

D 4010/4 - Con filo in **nylon** Ø 0,80 mm

Larghezza fascia "A" 15 mm - Sporgenza filo "T" 20 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|----|
| Codice D 4010 3100 | D 4010/3 | Cad. € | 38,70 |  | 8 |
| Codice D 4010 4100 | D 4010/4 | Cad. € | 44,10 |  | 10 |



D 4010/4

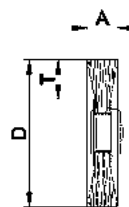
D 4010/4



Tipo industriale a fascia stretta

Adatte per irruvidire superfici, sbavare, disincrostare, rimozione di scorie, smalti e pulizia. Rendono le superfici omogenee e lucide e sono ideali per lavorazioni in zone di difficile accesso. Con filo di **acciaio ondulato ad alta resistenza** - 10 pz.

| Diametro D | mm | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 |
|---------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | D 4011 ... | 1020 | 1030 | 1040 | 1050 | 1060 | 1070 |
| D 4011/1 | Cad. € | 18,10 | 11,30 | 11,30 | 12,10 | 12,10 | 12,80 |
| Diametro filo | mm | 0,15 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,30 | 0,30 |
| Largh. fascia A ca. | mm | 6 | 6 | 7 | 10 | 12 | 12 |
| Sporgenza filo T | mm | 4 | 6 | 10 | 13 | 15 | 15 |
| Velocità max. | giri/min | 20000 | 20000 | 18000 | 15000 | 15000 | 15000 |

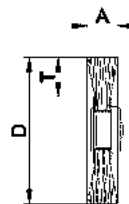


Tipo con filo Xtreme, composto da fili intrecciati tra loro, che rendono quest'ultimo particolarmente **aggressivo ed allo stesso tempo delicato sulle superfici**

Filo di qualità superiore che conferisce alla spazzola una durata maggiore, minor vibrazione e rumore durante l'utilizzo.

Adatto per levigatura, pulizia dell'acciaio e sbavatura. Con **filo in acciaio Ø 0,30 mm** - 10 pz.

| Diametro D | mm | 50 | 70 |
|--------------------|----------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 4011 1150 | D 4011 1170 |
| D 4011/11 | Cad. € | 22,50 | 26,40 |
| Diametro filo | mm | 0,3 | 0,3 |
| Larghezza fascia A | mm | 17 | 18 |
| Sporgenza filo T | mm | 13 | 15 |
| Velocità max. | giri/min | 15000 | 15000 |



Tipo industriale

Per irruvidire superfici, sbavare, disincrostare, rimuovere scorie, smalti e pulizia. Rendono le superfici omogenee e lucide e sono ideali per lavorazioni in zone di difficile accesso.

Esecuzione a fascia larga

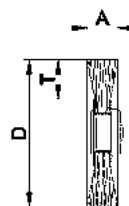
D 4011/2 - Con filo di **acciaio ondulato ad alta resistenza** - 10 pz.

D 4011/3 - Con filo di **acciaio inossidabile ondulato - INOX** - 10 pz.

D 4011/33 - Con filo di **ottone ondulato Ø 0,20 mm** - 10 pz.

| Diametro D | mm | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 |
|---------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | D 4011 ... | 2020 | 2030 | 2040 | 2050 | 2060 | 2070 | 2080 |
| D 4011/2 | Cad. € | 25,00 | 14,80 | 17,60 | 16,10 | 17,90 | 19,00 | 21,50 |
| Codice | D 4011 ... | — | 3030 | 3040 | 3050 | 3060 | 3070 | 3080 |
| D 4011/3 | Cad. € | — | 23,50 | 28,40 | 30,50 | 33,90 | 37,50 | 46,30 |
| Codice | D 4011 ... | — | — | — | 3350 | — | 3370 | — |
| D 4011/33 | Cad. € | — | — | — | 30,80 | — | 37,90 | — |
| Diametro filo | mm | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,30* | 0,30 | 0,30* | 0,30 |
| Largh. fascia A ca. | mm | 9 | 9 | 11 | 17 | 18 | 18 | 19 |
| Sporgenza filo T | mm | 4 | 6 | 10 | 13 | 15 | 15 | 20 |
| Velocità max. | giri/min | 20000 | 20000 | 18000 | 15000 | 15000 | 15000 | 15000 |

* D 4011/33 diametro filo 0,20 mm



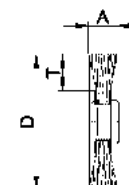
D 4011/33 - Ottone



Esecuzione a fascia extra larga

Filo di **acciaio ondulato ad alta resistenza** - 10 pz.

| Diametro D | mm | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 |
|---------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | D 4011 ... | 4030 | 4040 | 4050 | 4060 | 4070 |
| D 4011/4 | Cad. € | 22,30 | 23,20 | 23,00 | 25,80 | 26,30 |
| Diametro filo | mm | 0,20 | 0,20 | 0,30 | 0,30 | 0,30 |
| Largh. fascia A ca. | mm | 12 | 16 | 23 | 23 | 23 |
| Sporgenza filo T | mm | 6 | 10 | 13 | 15 | 15 |
| Velocità max. | giri/min | 20000 | 18000 | 15000 | 15000 | 15000 |



osborn Spazzole a disco con gambo

Gambo Ø 6 mm



Tipo con filo in nylon abrasivo rivestito con grani al carburo di silicio

Ad alta elasticità e flessibilità per elevata e uniforme capacità abrasiva senza pericolo di rompersi

Resistente ad acidi deboli e soluzioni alcaline

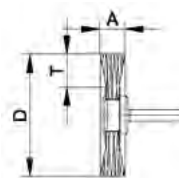
Nessuna tenuta di residui tra i filamenti

Adatte per impiego a secco e umido su tutti i metalli, legno, ardesia, materie plastiche, ecc.

Di lunga durata, si consiglia l'impiego a bassa velocità di rotazione (8500 giri/min - 22 m/sec)

Diametro "D" 63 mm - Larghezza fascia "A" 13 mm - Sporgenza filo "T" 17 mm - 12 pz.

| Grana | | 120 | 180 | 320 |
|-----------------|----------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 4011 6120 | D 4011 6180 | D 4011 6320 |
| D 4011/6 | Cad. € | 46,10 | 44,50 | 44,50 |
| Velocità max. | giri/min | 15000 | 15000 | 15000 |



D
3

Tipo con filo in nylon abrasivo rivestito con ossido di alluminio

Ad alta elasticità e flessibilità per elevata e uniforme capacità abrasiva senza pericolo di rompersi

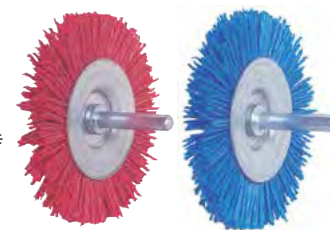
Adatte per sgrassare (tipo **rosso** a **grana grossa**) e per pulire e lucidare di precisione (tipo **blu**

a **grana fine**) senza pericolo di rovinare superfici in acciaio, alluminio, legno, pietra, ecc.

D 4011/7 - Con filo abrasivo **rosso a grana grossa (80)**, per **sgrassare** - 10 pz.

D 4011/8 - Con filo abrasivo **blu a grana fine (180)**, per **pulire e lucidare** - 10 pz.

| Diametro D | mm | 75 | 100 |
|---------------------|----------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 4011 7075 | D 4011 7100 |
| D 4011/7 | Cad. € | 20,40 | 31,20 |
| Codice | | D 4011 8075 | D 4011 8100 |
| D 4011/8 | Cad. € | 20,10 | 31,70 |
| Largh. fascia A ca. | mm | 16 | 23 |
| Sporgenza filo T | mm | 10 | 10 |
| Velocità max. | giri/min | 4500 | 4500 |



Tipo con filo in acciaio Ø 0,30 mm e agglomerante sintetico

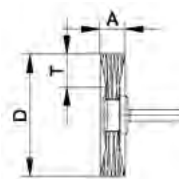
Di sicurezza, per lunga durata, collaudate TÜV

Non si sfilacciano, evitano pericolosi infortuni, lavorano con precisione sui bordi

Ideali per togliere la ruggine, eliminare vernice e smalto, per sbavare e pulire

Il filo di acciaio, conglomerato in un impasto sintetico che ne aumenta notevolmente l'aggressività verso la superficie da lavorare, consente di operare di punta senza rotture dei fili e con la massima sicurezza

| Diametro D | mm | 50 | 63 | 76 |
|---------------------|----------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 4011 9050 | D 4011 9063 | D 4011 9076 |
| D 4011/9 | Cad. € | 30,80 | 34,40 | 37,40 |
| Largh. fascia A ca. | mm | 8 | 8 | 8 |
| Sporgenza filo T | mm | 12,5 | 20 | 26 |
| Velocità max. | giri/min | 15000 | 15000 | 15000 |





Spazzole a pennello con gambo

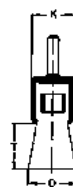
Con calotta in acciaio zincato completa di gambo per trattenere il filo

Per la lavorazione e pulizia di superfici, rimozione di vernici, scorie, bave, punti di saldatura, ruggine, ecc.

Tipo con filo di acciaio ottonato ondulato

ABC TOOLS - Con filo Ø 0,30 mm - 12 pz.

| Diametro D | mm | 10 | 17 | 25 | 30 |
|------------------|----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 4012 0010 | D 4012 0017 | D 4012 0025 | D 4012 0030 |
| D 4012/0 | Cad. € | 2,80 | 3,30 | 4,25 | 4,90 |
| Gambo Ø x L | mm | 6 x 22 | 6 x 22 | 6 x 22 | 6 x 22 |
| Calotta K Ø | mm | 10 | 15 | 24 | 29 |
| Sporgenza filo T | mm | 20 | 25 | 30 | 32 |
| Velocità max. | giri/min | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 |



osborn

D 4012/1 - Con filo di acciaio ondulato Ø 0,30 mm - 12 pz.

D 4012/11 - Con filo di acciaio ondulato Ø 0,50 mm - 12 pz.

D 4012/2 - Con filo di acciaio inossidabile ondulato Ø 0,30 mm - 12 pz.

D 4012/3 - Con filo di acciaio ottonato ondulato Ø 0,25 mm - 12 pz.

| Diametro D | mm | 10 | 17 | 25 | 30 |
|------------------|----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 4012 1010 | D 4012 1017 | D 4012 1025 | D 4012 1030 |
| D 4012/1 | Cad. € | 10,10 | 10,30 | 11,20 | 15,10 |
| Codice | | D 4012 1110 | D 4012 1117 | D 4012 1125 | D 4012 1130 |
| D 4012/11 | Cad. € | 9,45 | 11,30 | 13,40 | 18,10 |
| Codice | | D 4012 2010 | D 4012 2017 | D 4012 2025 | D 4012 2030 |
| D 4012/2 | Cad. € | 13,40 | 15,40 | 19,80 | 31,00 |
| Codice | | D 4012 3010 | D 4012 3017 | D 4012 3025 | D 4012 3030 |
| D 4012/3 | Cad. € | 14,50 | 15,30 | 15,80 | 27,60 |
| Gambo Ø x L | mm | 6 x 20 | 6 x 20 | 6 x 25 | 6 x 15 |
| Calotta K Ø | mm | 10 | 17 | 22 | 28 |
| Sporgenza filo T | mm | 20 | 25 | 25 | 25 |
| Velocità max. | giri/min | 20000 | 18000 | 18000 | 15000 |



D 4012/1



D 4012/11



D 4012/2 - INOX



D 4012/3 - Ottonato

osborn

Tipo a mazzetti in filo di acciaio ondulato intrecciato - Ad alta resistenza

Impiego ad elevate velocità di rotazione per lavori gravosi di pulizia e spazzolatura. A seconda della velocità d'utilizzo la forza centrifuga modifica la forma di queste spazzole (vedere foto e tabella a lato), questo le rende ideali per effettuare interventi anche all'interno di parti cilindriche o in zone di difficile accesso.

D 4012/5 - Con filo di acciaio Ø 0,26 mm - 12 pz.

D 4012/6 - Con filo di acciaio Ø 0,35 mm - 12 pz.

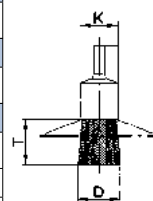
D 4012/7 - Con filo di acciaio inossidabile Ø 0,26 mm - INOX - 12 pz.

D 4012/8 - Con filo di acciaio inossidabile Ø 0,35 mm - INOX - 12 pz.

| Diametro D | mm | 20 | 23 | 30 |
|------------------|----------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 4012 5020 | D 4012 5023 | D 4012 5030 |
| D 4012/5 | Cad. € | 45,00 | 46,20 | 57,50 |
| Codice | | D 4012 6020 | D 4012 6023 | D 4012 6030 |
| D 4012/6 | Cad. € | 43,60 | 44,10 | 55,50 |
| Codice | | D 4012 7020 | — | D 4012 7030 |
| D 4012/7 | Cad. € | 76,00 | — | 92,50 |
| Codice | | — | D 4012 8023 | D 4012 8030 |
| D 4012/8 | Cad. € | — | 79,00 | 88,00 |
| Gambo Ø x L | mm | 6 x 20 | 6 x 15 | 6 x 15 |
| Calotta K Ø | mm | 20 | 23 | 30 |
| Sporgenza filo T | mm | 29 | 29 | 29 |
| Mazzetti | n° | 6 | 8 | 12 |
| Velocità max. | giri/min | 20000 | 20000 | 20000 |



| Ø D mm | Ø filo mm | Apertura a giri/min | | |
|--------|-----------|---------------------|------|-------|
| | | 5000 | 8000 | 15000 |
| 20 | 0,26 | 55 | 70 | 75 |
| 23 | | 40 | 65 | 75 |
| 30 | | 55 | 70 | 85 |
| 20 | 0,35 | 25 | 50 | 70 |
| 23 | | 35 | 55 | 70 |
| 30 | | 50 | 70 | 80 |



D 4012/5 - D 4012/6



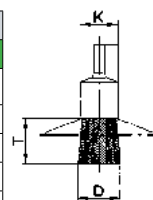
D 4012/7 - D 4012/8: INOX

osborn

Tipo con filo Xtreme, composto da fili intrecciati tra loro, che rendono quest'ultimo particolarmente aggressivo ed allo stesso tempo delicato sulle superfici.

Con filo in acciaio Ø 0,30 mm - 12 pz.

| Diametro D | mm | 20 | 23 | 30 |
|------------------|----------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 4012 9020 | D 4012 9023 | D 4012 9030 |
| D 4012/9 | Cad. € | 51,00 | 54,00 | 66,00 |
| Gambo Ø | mm | 6 | 6 | 6 |
| Calotta K Ø | mm | 20 | 23 | 30 |
| Sporgenza filo T | mm | 29 | 29 | 29 |
| Velocità max. | giri/min | 20000 | 20000 | 20000 |




Spazzole a pennello con gambo

Con calotta in acciaio zincato completa di gambo per trattenere il filo
Per la lavorazione e pulizia di superfici, rimozione di vernici, scorie, bave, punti di saldatura, ruggine, ecc.

osborn

Tipo con filo in acciaio Ø 0,30 mm e agglomerante sintetico

Di sicurezza, per lunga durata, collaudate TÜV


Non si sfilacciano, evitano pericolosi infortuni, lavorano con precisione sui bordi
Ideali per togliere la ruggine, eliminare vernice e smalto, per sbavare e pulire
Il filo di acciaio, conglomerato in un impasto sintetico che ne aumenta notevolmente l'aggressività verso la superficie da lavorare, consente di operare di punta senza rotture dei fili e con la massima sicurezza - Gambo Ø 6 mm -  12 pz.

| Diametro D | mm | 24 | 31 |
|------------------|----------|-------------|-------------|
| Codice | | D 4012 1524 | D 4012 1531 |
| D 4012/15 | Cad. € | 31,50 | 37,00 |
| Calotta K Ø | mm | 23 | 29 |
| Sporgenza filo T | mm | 23 | 23 |
| Velocità max. | giri/min | 15000 | 15000 |

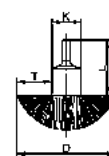


Spazzole a fungo con gambo

Con calotta in acciaio zincato completa di gambo per trattenere il filo
Particolarmente adatta per stampisti e per la rimozione di bave, ruggine, vernici, smalti, disincrostare, ecc., in posti di difficile accesso e all'interno di tubazioni

Filo di acciaio ondulato Ø 0,30 mm ad alta resistenza -  5 pz.

| Diametro D | mm | 50 | 70 |
|---------------|----------|-------------|-------------|
| Codice | | D 4013 0050 | D 4013 0070 |
| D 4013 | Cad. € | 19,80 | 26,10 |
| Gambo Ø x L | mm | 6 x 25 | 6 x 15 |
| Calotta K Ø | mm | 22 | 28 |
| Velocità max. | giri/min | 18000 | 15000 |



Spazzole a tazza conica con gambo

Con calotta in acciaio zincato completa di gambo per trattenere il filo - Gambo Ø 6 mm

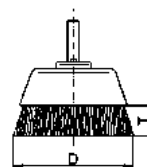
Tipo con filo di acciaio ondulato

Adatte per irruvidire superfici, sbavare, disincrostare, rimozione di scorie, smalti e pulizia
Rendono le superfici omogenee e lucide e sono ideali per lavorazioni in zone di difficile accesso

ABC TOOLS

Con filo di acciaio ottonato Ø 0,30 mm -  10 pz.

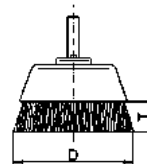
| Diametro D | mm | 50 | 75 |
|------------------|----------|-------------|-------------|
| Codice | | D 4014 0050 | D 4014 0075 |
| D 4014/0 | Cad. € | 2,85 | 3,90 |
| Sporgenza filo T | mm | 17 | 20 |
| Velocità max. | giri/min | 4500 | 4500 |




ABC TOOLS

Con filo di acciaio INOX Ø 0,30 mm -  20 pz.

| Diametro D | mm | 50 | 80 |
|---------------|----------|-------------|-------------|
| Codice | | D 4014 1150 | D 4014 1180 |
| D 4014/11 | Cad. € | 7,60 | 10,70 |
| Velocità max. | giri/min | 4500 | 4500 |



osborn

Con filo ad alta resistenza Ø 0,20 mm - Per rifinire -  10 pz.

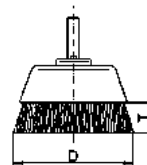
| Diametro D | mm | 50 | 75 |
|------------------|----------|--|-------------|
| Codice | | D 4014 1050 | D 4014 1075 |
| D 4014/1 | Cad. € | 10,40 | 9,05 |
| Sporgenza filo T | mm | 17 | 20 |
| Velocità max. | giri/min | 15000 (anche per smerigliatrici diritte) | 4500 |



osborn

Con filo di acciaio INOX Ø 0,30 mm -  10 pz.

| Diametro D | mm | 50 | 75 |
|------------------|----------|-------------|-------------|
| Codice | | D 4014 2050 | D 4014 2075 |
| D 4014/2 | Cad. € | 14,90 | 20,60 |
| Sporgenza filo T | mm | 17 | 20 |
| Velocità max. | giri/min | 15000 | 15000 |



Spazzole a tazza conica con gambo

Con calotta in acciaio zincato completa di gambo per trattenere il fil - Gambo Ø 6 mm

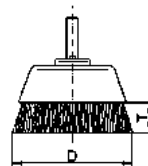
Tipo con filo in nylon abrasivo rivestito con ossido di alluminio

Ad alta elasticità e flessibilità per elevata e uniforme capacità abrasiva senza pericolo di rompersi. Adatte per sgrassare (tipo **rosso** a **grana grossa**) e per pulire e lucidare di precisione (tipo **blu** a **grana fine**) senza pericolo di rovinare superfici in acciaio, alluminio, legno, pietra, ecc.

D 4014/7 - Con filo abrasivo **rosso a grana grossa (80)**, per sgrassare

D 4014/8 - Con filo abrasivo **blu a grana fine (180)**, per pulire e lucidare

| Diametro D | mm | 50 | 75 |
|------------------|----------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 4014 7050 | D 4014 7075 |
| D 4014/7 | Cad. € | 24,40 | 31,10 |
| Codice | | D 4014 8050 | D 4014 8075 |
| D 4014/8 | Cad. € | 25,70 | 28,20 |
| Sporgenza filo T | mm | 17 | 23 |
| Velocità max. | giri/min | 4500 | 4500 |



D 4014/7



D 4014/8



ABC SMART Assortimento di spazzole con gambo

Con filo di acciaio ondulato Ø 0,30 mm ad alta resistenza

Gambo Ø 6 mm

Composto da:

2 spazzole a disco Ø 50 e 75 mm

1 spazzola a pennello Ø 25 mm

2 spazzole a tazza conica Ø 50 e 75 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice D 4014 9000 | D 4014/9 | Cad. € | 18,60 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Spazzole a disco con foro

Tipo a mazzetti di filo intrecciato

Per lavori gravosi ad elevate velocità di rotazione - Di elevata durata e resistenza alla rottura

Ideali per sbavare, rimuovere ruggine, vernici, scorie, disincrostare e cordoni di saldatura

Con foro filettato M 14x2

Calotta bombata per effettuare lavori in zone di difficile accesso, su spigoli e superfici irregolari

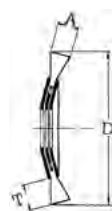
D 4015/3 - - Con filo di **acciaio temperato Ø 0,50 mm**

D 4015/4 - - Con filo di **acciaio temperato Ø 0,50 mm**

D 4015/5 - - Con filo di **acciaio temperato Ø 0,50 mm** - **Con attacco X-LOCK**

D 4015/7 - - Con filo di **acciaio inossidabile Ø 0,50 mm** - INOX

| Diametro D | mm | 100 | 115 |
|---------------------|----------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 4015 3100 | D 4015 3115 |
| D 4015/3 | Cad. € | 17,00 | 19,80 |
| Codice | | D 4015 4100 | D 4015 4115 |
| D 4015/4 | Cad. € | 23,80 | 35,00 |
| Codice | | D 4015 5100 | — |
| D 4015/5 | Cad. € | 45,60 | — |
| Codice | | D 4015 7100 | D 4015 7115 |
| D 4015/7 | Cad. € | 58,50 | 101,00 |
| Largh. fascia A ca. | mm | 13 | 15 |
| Sporgenza filo T | mm | 22 | 20 |
| Mazzetti di filo | n° | 18 | 18 |
| Velocità max. | giri/min | 12500 | 12500 |



D 4015/5 - Foro filettato M 14x2



D 4015/3 e D 4015/4 - Foro filettato M 14x2



Foro non filettato Ø 22,2 mm



X-LOCK

Con foro filettato M 14x2 e attacco X-LOCK

Diametro "D" 125 mm - Larghezza fascia "A" 13 mm - Sporgenza filo "T" 28 mm

Velocità max. 12500 giri/min

D 4016/2 - Con filo di **acciaio temperato Ø 0,50 mm**

D 4016/3 - Con filo di **acciaio inossidabile Ø 0,50 mm** - INOX

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice D 4016 2125 | D 4016/2 | Cad. € | 58,50 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice D 4016 3125 | D 4016/3 | Cad. € | 104,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



D 4016/2



X-LOCK

Spazzole a disco con foro

Tipo a mazzetti di filo intrecciato

Per lavori gravosi ad elevate velocità di rotazione - Di elevata durata e resistenza alla rottura
Ideali per sbavare, rimuovere ruggine, vernici, scorie, disincrostare e cordoni di saldatura

Con foro non filettato Ø 22,2 mm

D 4015/6 - **ABC TOOLS** - Con filo di **acciaio temperato Ø 0,50 mm**

D 4015/8 - **osborn** - Con filo di **acciaio temperato Ø 0,50 mm**

D 4015/9 - **osborn** - Con filo di **acciaio inossidabile Ø 0,50 mm - INOX**

| Diametro D | mm | 115 | 125 | 150 | 178 |
|---------------------|----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 4015 6115 | — | D 4015 6150 | D 4015 6178 |
| D 4015/6 | Cad. € | 25,50 | — | 36,20 | 44,10 |
| Codice | | D 4015 8115 | D 4015 8125 | — | D 4015 8178 |
| D 4015/8 | Cad. € | 37,20 | 41,40 | — | 63,00 |
| Codice | | D 4015 9115 | D 4015 9125 | — | D 4015 9178 |
| D 4015/9 | Cad. € | 72,50 | 82,00 | — | 162,00 |
| Largh. fascia A ca. | mm | 12 | 13 | 13 | 13 |
| Sporgenza filo T | mm | 23 | 38 | 37 | 42 |
| Mazzetti di filo | n° | 20 | 20 | 24 | 30 |
| Velocità max. | giri/min | 12500 | 12500 | 12000 | 12000 |



Foro non filettato Ø 22,2 mm



D 4015/6 e 4015/8



D 4015/9 - INOX



D
3



Tipo con filo di acciaio ottonato ondulato flessibile Ø 0,30 mm - Foro filettato M 14x2

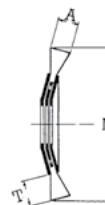
Adatte per irruvidire superfici, sbavare, disincrostare, rimozione di scorie, smalti e pulizia
Rendono le superfici omogenee e lucide

Calotta bombata per effettuare lavori in zone di difficile accesso, su spigoli e superfici irregolari

Diametro "D" 100 mm - Larghezza fascia "A" ca. 10 mm - Sporgenza filo "T" 20 mm

Velocità max. 10000 giri/min

Codice D 4016 7100 **D 4016/7** Cad. € **14,70** 1



Foro filettato M 14x2



Tipo con filo Xtreme Ø 0,30 mm - Foro filettato M 14x2

Filo di alta qualità per l'uso su smerigliatrici angolari

Materiale del filamento flessibile, si adatta perfettamente al pezzo

Combina le migliori proprietà di una spazzola a tazza con quelle di una spazzola a ruota

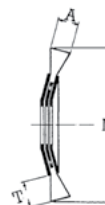
Adatto per lavorazioni di grandi superfici e aree difficili da raggiungere

Bassa vibrazione, basso rumore, finitura satinata unica

Diametro "D" 100 mm - Larghezza fascia "A" ca. 10 mm - Sporgenza filo "T" 20 mm

Velocità max. 12500 giri/min

Codice D 4016 6100 **D 4016/61** Cad. € **40,00** 10



Con foro filettato M 14x2 - Velocità max. 12500 giri/min

D 4016/8 - Con filo di **acciaio temperato Ø 0,30 mm**

Diametro "D" 100 mm - Larghezza fascia "A" 10 mm - Sporgenza filo "T" 20 mm

D 4016/9 - Con filo di **acciaio inossidabile Ø 0,30 mm** - INOX

Diametro "D" 100 mm - Larghezza fascia "A" 13 mm - Sporgenza filo "T" 22 mm

Codice D 4016 8100 **D 4016/8** Cad. € **36,60** 1

Codice D 4016 9100 **D 4016/9** Cad. € **72,50** 1



Foro filettato M 14x2



D 4016/8



Tipo con filo a mazzetti di acciaio ottonato ondulato e flessibile Ø 0,27 mm

Foro filettato M 14x2 - Filo rinforzato ad elevata resistenza

Adatte per irruvidire superfici, sbavare, disincrostare, rimozione di scorie, smalti e pulizia

Rendono le superfici omogenee e lucide e sono ideali per lavorazioni in zone di difficile accesso

Diametro "D" 115 mm - Larghezza fascia "A" ca. 12 mm - Sporgenza filo "T" 28 mm

Velocità max. 12000 giri/min

Codice D 4017 5115 **D 4017/5** Cad. € **33,60** 1

Foro filettato M 14x2



Spazzole a tazza con foro

Adatte per irruvidire superfici, sbavare, disincrostare, rimozione di scorie, smalti e pulizia. Rendono le superfici omogenee e lucide e sono ideali per lavorazioni in zone di difficile accesso



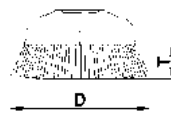
Tipo con foro non filettato Ø 22,2 mm

osborn - Con filo di **acciaio ondulato Ø 0,30 mm**

| Diametro D | mm | 75* | 80 | 100 | 125 | 150 |
|--------------------------|----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 4019 4075 | D 4019 4080 | D 4019 4100 | D 4019 4125 | D 4019 4150 |
| D 4019/4 | Cad. € | 28,10 | 34,90 | 47,60 | 69,00 | 75,50 |
| Sporgenza filo T | mm | 23 | 25 | 30 | 30 | 40 |
| Velocità max. | giri/min | 12500 | 8500 | 8500 | 6500 | 4500 |
| Adatte su smerigliatrici | mm | 125 | 180 | 180 | 230 | 230 |

* Foro non filettato Ø 16 mm

Foro non filettato Ø 22,2 mm



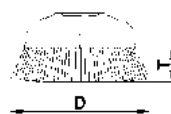
Tipo con foro filettato M14x2 e attacco X-LOCK

D 4019/5 - **osborn** - Con filo di **acciaio ondulato Ø 0,30 mm**

D 4019/55 - **osborn** - Con filo di **acciaio inossidabile ondulato Ø 0,30 mm** - INOX

| Diametro D | mm | 60 | 75 |
|------------------|----------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 4019 5060 | D 4019 5075 |
| D 4019/5 | Cad. € | 26,20 | 42,90 |
| Codice | | D 4019 5560 | D 4019 5575 |
| D 4019/55 | Cad. € | 42,50 | 65,00 |
| Sporgenza filo T | mm | 20 | 23 |
| Velocità max. | giri/min | 12500 | 12500 |

Foro filettato M 14x2 e attacco X-LOCK



D 4019/5



XLOCK

Tipo con foro filettato M 14x2

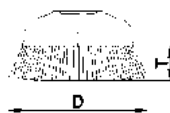
D 4019/6 - **ABC TOOLS** - Con filo di **acciaio ottonato ondulato Ø 0,30 mm**

D 4019/7 - **osborn** - Con filo di **acciaio ondulato Ø 0,30 mm**

D 4019/8 - **osborn** - Con filo di **acciaio inossidabile ondulato Ø 0,30 mm** - INOX

| Diametro D | mm | 60 | 75 | 80 | 100 | 125 | 150 |
|--------------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | D 4019 | 6060 | 6075 | 6080 | 6100 | 6125 | 6150 |
| D 4019/6 | Cad. € | 9,35 | 10,10 | 12,00 | 13,40 | 19,40 | 25,00 |
| Codice | D 4019 | 7060 | 7075 | 7080 | 7100 | 7125 | 7150 |
| D 4019/7 | Cad. € | 20,40 | 41,80 | 40,70 | 52,50 | 73,50 | 81,00 |
| Codice | D 4019 | 8060 | 8075 | 8080 | 8100 | — | — |
| D 4019/8 | Cad. € | 31,00 | 62,50 | 66,00 | 92,50 | — | — |
| Sporgenza filo T | mm | 21 | 23 | 25 | 30 | 30 | 40 |
| Velocità max. | giri/min | 12500 | 12500 | 8500 | 8500 | 6500 | 4500 |
| Adatte su smerigliatrici | mm | 115 | 115 | 180 | 180 | 230 | 230 |

Foro filettato M 14x2



D 4019/6



D 4019/7



D 4019/8 - INOX



osborn - **XTREME**

Con filo di **acciaio ondulato Ø 0,30 mm** ritorto a micromazzetti

Ideali per lavori molto pesanti e su grandi superfici

| Diametro D | mm | 60 | 80 | 100 |
|--------------------------|----------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 4019 9060 | D 4019 9080 | D 4019 9100 |
| D 4019/9 | Cad. € | 28,90 | 55,00 | 67,00 |
| Sporgenza filo T | mm | 20 | 25 | 22 |
| Velocità max. | giri/min | 12500 | 12500 | 8500 |
| Adatte su smerigliatrici | mm | 115 | 125 | 180 |

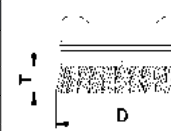


XTREME



ABC TOOLS - Con filo di **acciaio ritorto a mazzetti Ø 0,50 mm**

| Diametro D | mm | 65 | 80 | 110 |
|--------------------------|----------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 4020 0065 | D 4020 0080 | D 4020 0110 |
| D 4020/0 | Cad. € | 13,10 | 24,80 | 29,20 |
| Sporgenza filo T | mm | 20 | 20 | 20 |
| Mazzetti | n° | 18 | 22 | 30 |
| Velocità max. | giri/min | 12500 | 8500 | 6500 |
| Adatte su smerigliatrici | mm | 115 | 125 | 180 |



osborn Spazzole a tazza con foro

Adatte per irruvidire superfici, sbavare, disincrostare, rimozione di scorie, smalti e pulizia. Rendono le superfici omogenee e lucide e sono ideali per lavorazioni in zone di difficile accesso.

Tipo con anello di trattenuta che evita l'eccessiva espansione del filo, può essere rimosso aumentando la sporgenza filo «T», per utilizzare la spazzola fino al suo completo consumo.

Con filo ad alta resistenza

Le spazzole Ø 80÷120 mm sono adatte per lavori molto pesanti e su grandi superfici.

D 4020/1 - Con foro filettato M 14x2

D 4020/3 - Con foro non filettato Ø 22,2 mm

| Diametro D | mm | 65* | 75 | 80 | 100 | 120 |
|--------------------------|----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 4020 1065 | D 4020 1075 | D 4020 1080 | D 4020 1100 | D 4020 1120 |
| D 4020/1 | Cad. € | 28,20 | 32,10 | 57,00 | 67,00 | 80,50 |
| Codice | | — | — | — | — | D 4020 3120 |
| D 4020/3 | Cad. € | — | — | — | — | 74,50 |
| Sporgenza filo T | mm | 20 | 20 + 11 | 20 + 11 | 20 + 14 | 20 + 15 |
| Mazzetti | n° | 18 | 18 | 22 | 26 | 30 |
| Velocità max. | giri/min | 12500 | 11000 | 8500 | 8500 | 6500 |
| Adatte su smerigliatrici | mm | 115 | 125 | 180 | 180 | 230 |

* Senza anello di trattenuta

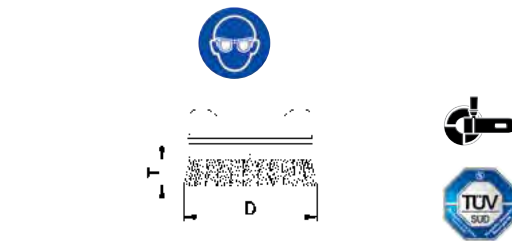
Tipo senza anello di trattenuta - Con foro filettato M 14x2

D 4020/6 - Con filo di acciaio Ø 0,35 mm

D 4020/8 - Con filo di acciaio inossidabile Ø 0,50 mm - INOX

Sporgenza filo T 20 mm - Mazzetti n° 18 - Velocità max. giri/min 12500 - Adatte su smerigliatrici mm 115

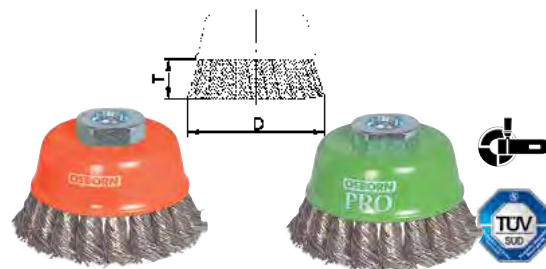
| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice D 4020 6065 | D 4020/6 | Cad. € | 31,80 | | 1 |
| Codice D 4020 8065 | D 4020/8 | Cad. € | 64,00 | | 1 |



D 4020/1
Foro filettato M 14x2



D 4020/3
Foro non filettato Ø 22,2 mm



D 4020/6
Foro filettato M 14x2

D 4020/8 - INOX
Foro filettato M 14x2

Foro filettato M14x2 e attacco X-LOCK

Tipo con foro filettato M 14x2 e attacco X-LOCK

D 4030/9 - Con filo di acciaio Ø 0,35 mm

D 4030/95 - Con filo di acciaio inossidabile Ø 0,50 mm - INOX

Sporgenza filo T 20 mm - Mazzetti n° 18 - Velocità max. giri/min 12500

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice D 4020 9065 | D 4020/9 | Cad. € | 35,40 | | 1 |
| Codice D 4020 9565 | D 4020/95 | Cad. € | 65,00 | | 1 |

XLOCK



D 4020/9



D 4020/95 - INOX

ADATTATORE* XLOCK+ ATTACCO FILETTATO M14

*Adattatore combinato brevettato

- Le spazzole possono essere utilizzate con smerigliatrici angolari con attacco X-LOCK (E 1015/X pag.XXX).
- Sistema utilizzabile anche su smerigliatrici con attacco tradizionale.



osborn Spazzole a disco per finitura

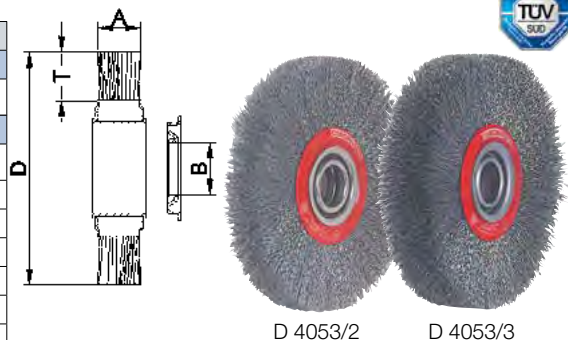
Adatte per la finitura delle superfici, le rendono lucide ed omogenee.

Filo flessibile di acciaio ondulato Ø 0,30 mm, ad alta resistenza

D 4053/2 - A fascia larga

D 4053/3 - A fascia extra larga

| Diametro D | mm | 150 | 200 | 250 |
|----------------------|----------|--------------------|------------------------------------|--------------------|
| Codice | | D 4053 2150 | D 4053 2200 | — |
| D 4053/2 | Cad. € | 49,30 | 69,00 | — |
| Codice | | D 4053 3150 | D 4053 3200 | D 4053 3250 |
| D 4053/3 | Cad. € | 68,50 | 101,00 | 143,00 |
| Largh. A D 4053/2 | mm | 24 | 33 | — |
| Largh. A D 4053/3 | mm | 32 | 42 | 42 |
| Sporgenza filo T | mm | 43 | 55 | 63 |
| Foro B | mm | 20 | 32 | 20 |
| Riduttori per Ø foro | da | 1/2" - 5/8" | 13 - 15 - 16 - 19 - 20 - 7/8" - 1" | |
| Velocità max. | giri/min | 6000 | 4500 | 3600 |



D 4053/2

D 4053/3



Spazzole a disco per sbavatura

Adatte per sbavare, satinare, irruvidire, disincrostare, rimozione di scorie, smalti, ecc.
Spazzole ad alta densità e con sporgenza filo "T" ridotta per una maggiore aggressività ed asportazione di materiale

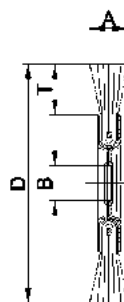
Tipo con possibilità di impiego accoppiato

Per una superficie di lavoro più larga, si possono accoppiare più spazzole sullo stesso albero

osborn - Qualità industriale

Con filo di acciaio ondulato Ø 0,30 mm, ad elevata resistenza - A fascia stretta

| Diametro D | mm | 100 | 125 | 150 | 178 | 200 | 250 |
|---------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | D 4054 | 1100 | 1125 | 1150 | 1178 | 1200 | 1250 |
| D 4054/1 | Cad. € | 27,40 | 28,10 | 33,70 | 38,80 | 49,80 | 92,50 |
| Largh. fascia A ca. | mm | 13 | 15 | 16 | 18 | 19 | 22 |
| Sporgenza filo T | mm | 23 | 35 | 32 | 45 | 32 | 35 |
| Foro B | mm | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 | 25 |
| Velocità max. | giri/min | 8000 | 6000 | 6000 | 6000 | 4500 | 3600 |



Tipo per impiego singolo

Fornite con serie di anelli riduttori per impiego su diversi fori di attacco

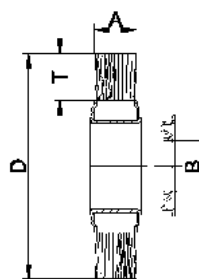
ABC TOOLS

Con filo di acciaio ottonato ondulato Ø 0,30 mm, ad elevata resistenza

D 4054/2 - A fascia stretta

D 4054/4 - A fascia larga

| Diametro D | mm | 100 | 125 | 150 | 200 |
|----------------------|----------|--------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------|
| Codice | | D 4054 2100 | D 4054 2125 | D 4054 2150 | D 4054 2200 |
| D 4054/2 | Cad. € | 15,30 | 17,50 | 19,90 | 36,00 |
| Codice | | D 4054 4100 | D 4054 4125 | D 4054 4150 | D 4054 4200 |
| D 4054/4 | Cad. € | 16,60 | 17,80 | 21,70 | 36,20 |
| Largh. A ca. mm | D 4054/2 | 16 | 18 | 18 | 20 |
| Largh. A ca. mm | D 4054/4 | 20 | 25 | 25 | 25 |
| Sporgenza filo T | mm | 17 | 30 | 29 | 42 |
| Foro B | mm | 20 | | 32 | |
| Riduttori per Ø foro | da | 1/2" - 5/8" | | 13 - 15 - 16 - 19 - 20 - 7/8" - 1" | |
| Velocità max. | giri/min | 8000 | 6000 | | 4500 |



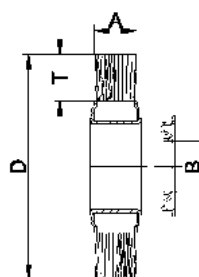
osborn - Qualità industriale

Con filo di acciaio ondulato Ø 0,30 mm, ad elevata resistenza

D 4054/5 - A fascia larga

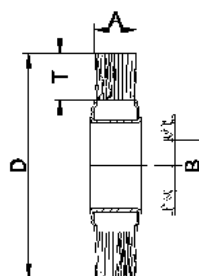
D 4054/7 - A fascia extra larga

| Diametro D | mm | 75 | 100 | 125 | 150 | 178 | 200 | 250 | 300 |
|----------------------|--------------------|--------------|--------------|------------------------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | D 4054 | 5075 | 5100 | 5125 | 5150 | 5178 | 5200 | 5250 | 5300 |
| D 4054/5 | Cad. € | 39,00 | 37,20 | 41,90 | 60,00 | 71,50 | 94,50 | 136,00 | 176,00 |
| Codice | D 4054 | — | — | 7125 | 7150 | 7178 | 7200 | 7250 | — |
| D 4054/7 | Cad. € | — | — | 65,50 | 78,00 | 97,50 | 135,00 | 186,00 | — |
| Largh. A ca. mm | D 4054/5 | 19 | 22 | 28 | 25 | 26 | 28 | 35 | 32 |
| Largh. A ca. mm | D 4054/7 | — | — | 30 | 38 | 38 | 38 | 48 | — |
| Sporgenza filo T | mm | 16 | 23 | 30 | 30 | 38 | 38 | 47 | 50 |
| Foro B | mm | 20 | 20 | 20 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Riduttori per Ø foro | da | 1/2" - 5/8" | | 13 - 15 - 16 - 19 - 20 - 7/8" - 1" | | | | — | |
| Velocità max. | giri/min | 10000 | 8000 | 6000 | | 4500 | 3600 | 3000 | |



Con filo in acciaio inossidabile - INOX

| Diametro D | mm | 150 | 200 | 250 |
|----------------------|----------|------------------------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 4054 6150 | D 4054 6200 | D 4054 6250 |
| D 4054/6 | Cad. € | 169,00 | 251,00 | 322,00 |
| Largh. fascia A ca. | mm | 21 | 20 | 28 |
| Sporgenza filo T | mm | 25 | 38 | 47 |
| Foro B | mm | 32 | 32 | 32 |
| Riduttori per Ø foro | da | 13 - 15 - 16 - 19 - 20 - 7/8" - 1" | | |
| Velocità max. | giri/min | 6000 | 4500 | 3600 |



Esecuzione con foro a doppia chiavetta di trascinamento - A fascia extra larga

Adatte per smerigliatrici da banco e indicate per la sbavatura di tubi, barre e profilati

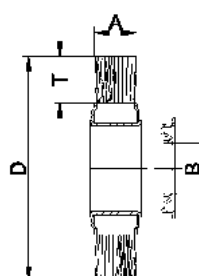
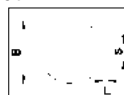
Filo in acciaio ondulato Ø 0,35 mm, ad elevata resistenza

Diametro «D» 250 mm

Larghezza fascia «A» 55 mm - Sporgenza filo «T» 45 mm

Fornite complete di attacco ed equilibrate

| | | |
|----------------------|----------|--------------------|
| Foro B Ø | mm | 50,8 |
| Codice | | D 4054 9508 |
| D 4054/9 | Cad. € | 380,00 |
| Dim. chiavetta S x L | mm | 13,2x7,1 |
| Velocità max. | giri/min | 3600 |



osborn Spazzole a disco per sbavatura

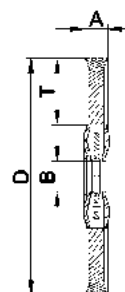
Adatte per sbavare, satinare, irruvidire, disincrostare, rimozione di scorie, smalti, ecc.
Spazzole ad alta densità e con sporgenza filo "T" ridotta per una maggiore aggressività e asportazione di materiale



Tipo con filo di acciaio temperato Ø 0,50 mm ritorto a mazzetti

Per lavori gravosi ad elevate velocità di rotazione - Di elevata durata e resistenza alla rottura

| Diametro D | mm | 200 | 250 |
|---------------------|----------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 4055 0200 | D 4055 0250 |
| D 4055 | Cad. € | 63,00 | 117,00 |
| Largh. fascia A ca. | mm | 13 | 15 |
| Sporgenza filo T | mm | 42 | 42 |
| Foro B | mm | 20 | 25,4 |
| Mazzetti di filo | n° | 34 | 48 |
| Velocità max. | giri/min | 8500 | 4500 |



Tipo con setole in nylon ricoperte da abrasivo al carburo di silicio - Qualità industriale

Per sbavare e lisciare metalli, legno e materiali sintetici - Idonee per la lavorazione a secco o ad umido
Estremamente flessibili si adattano al pezzo da lavorare senza intasare la superficie di lavoro
Resistenti ad acidi a bassa concentrazione e a soluzioni alcaline
Per una superficie di lavoro più larga, si possono accoppiare più spazzole sullo stesso albero
Larghezza fascia A ca. 18 mm - Velocità max. 6000 giri/min - 2 pz.

| Diametro D | mm | 150 | 200 |
|-----------------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 4057 1150 | D 4057 1200 |
| D 4057/1 - Grana 80 | Cad. € | 87,00 | 163,00 |
| Codice | | D 4057 2150 | D 4057 2200 |
| D 4057/2 - Grana 120 | Cad. € | 87,50 | 164,00 |
| Codice | | D 4057 3150 | D 4057 3200 |
| D 4057/3 - Grana 180 | Cad. € | 93,00 | 163,00 |
| Sporgenza filo T | mm | 32 | 35 |
| Foro B | mm | 13 | 19 |



D
3

Spazzole per stampisti, orafi, odontotecnici

Tipo in filo metallico ondulato - Ø 0,10 mm - Gambo Ø 2,35 mm

Forma a pennello - Ø 6 mm - Velocità max. 20000 giri/min

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|------------------------|--------|-------------|----|
| Codice D 4062 1000 | D 4062/1 | In acciaio | Cad. € | 3,45 | 20 |
| Codice D 4062 2000 | D 4062/2 | In ottone | Cad. € | 3,45 | 20 |
| Codice D 4062 3000 | D 4062/3 | In acciaio INOX | Cad. € | 4,35 | 20 |

Forma a tazza - Ø 10 mm - Velocità max. 20000 giri/min

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|------------------------|--------|-------------|----|
| Codice D 4063 1000 | D 4063/1 | In acciaio | Cad. € | 4,35 | 20 |
| Codice D 4063 2000 | D 4063/2 | In ottone | Cad. € | 4,35 | 20 |
| Codice D 4063 3000 | D 4063/3 | In acciaio INOX | Cad. € | 4,65 | 20 |

Forma a disco - Ø 18 mm - Velocità max. 20000 giri/min

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|------------------------|--------|-------------|----|
| Codice D 4064 1000 | D 4064/1 | In acciaio | Cad. € | 2,91 | 20 |
| Codice D 4064 2000 | D 4064/2 | In ottone | Cad. € | 2,91 | 20 |
| Codice D 4064 3000 | D 4064/3 | In acciaio INOX | Cad. € | 4,55 | 20 |



Tipo di cotone filato bianco - Forma a fungo - Ø 22 mm - Velocità max. 18000 giri/min

| | | | | | |
|---------------------------|---------------|--|--------|-------------|----|
| Codice D 4066 0000 | D 4066 | | Cad. € | 4,55 | 20 |
|---------------------------|---------------|--|--------|-------------|----|

Perni portaspazzole

Nichelati - Con dado e rondella - Gambo Ø 6x30 mm - Per spazzole fino a Ø 100 mm

| Per spazzole con foro Ø | mm | 10 | 13 |
|-------------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 4068 9010 | D 4068 9013 |
| D 4068/9 | Cad. € | 20,40 | 30,00 |
| Lunghezza totale | mm | 65 | 70 |



ABC TOOLS Spazzole in panno

Per pulitura e lucidatura di metalli e plastica - In tessuto di cotone, ventilati
Per impiego con smerigliatrici e pulitrici elettriche - Velocità ideale per lucidatura oltre 30 m/sec
Spessore 12 mm - Diametro del foro 20 mm - Velocità max. 6000 giri/min

| Diametro | mm | 150 | 200 |
|---------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 4069 0150 | D 4069 0200 |
| D 4069 | Cad. € | 7,10 | 11,30 |



osborn Spazzole in panno per lucidatura

Per impiego con smerigliatrici e pulitrici elettriche portatili e da banco
Si possono utilizzare singolarmente o in serie aumentando in questo modo la superficie di lavoro

Tipo per lucidatura

Esecuzione in Sisal a 4 strati

Con impregnatura per lucidatura preliminare su acciaio e acciaio inossidabile

Larghezza singola spazzola 17,4 mm

| Diametro | mm | 100 | 150 | 200 |
|----------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 4070 1100 | D 4070 1150 | D 4070 1200 |
| D 4070/1 | Cad. € | 22,70 | 38,40 | 45,40 |
| Foro Ø | mm | 20 | 20 | 20 |
| Riduttore per foro Ø | mm | 10 | 14 | 14 |

Esecuzione in tessuto ad 8 strati

Per lucidare acciaio, acciaio inossidabile e lucidatura preliminare su metalli non ferrosi

Larghezza singola spazzola 15 mm - In confezione da 2 pz.

| Diametro | mm | 100 | 150 | 200 |
|--------------------|------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 4070 2100 | D 4070 2150 | D 4070 2200 |
| D 4070/2 | La conf. € | 27,30 | 49,60 | 62,50 |
| Foro Ø | mm | 20 | 20 | 20 |
| Riduttore per foro | Ø mm | 10 | 14 | 14 |

Esecuzione in tessuto finissimo a 10 strati - Per finitura a specchio di tutti i tipi di metalli

Larghezza singola spazzola 10 mm - In confezione da 2 pz.

| Diametro | mm | 100 | 150 | 200 |
|----------------------|------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 4070 3100 | D 4070 3150 | D 4070 3200 |
| D 4070/3 | La conf. € | 19,70 | 33,20 | 49,40 |
| Foro Ø | mm | 20 | 20 | 20 |
| Riduttore per foro Ø | mm | 10 | 14 | 14 |

VELAX - Paste per lucidare

Da applicare alle spazzole in panno o direttamente sulla superficie da lavorare

D 4071/1 - Per lucidatura preliminare di metalli non ferrosi - Colore giallo

D 4071/2 - Per lucidatura preliminare di tutti i metalli - Colore verde

D 4071/3 - Per lucidatura di tutti i metalli - Colore bianco

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|---------------|--------|--------------|--|---|
| Codice D 4071 1000 | D 4071/1 | Giallo | Cad. € | 7,65 | | 1 |
| Codice D 4071 2000 | D 4071/2 | Verde | Cad. € | 8,15 | | 1 |
| Codice D 4071 3000 | D 4071/3 | Bianco | Cad. € | 10,80 | | 1 |

Serie di spazzole e paste per lucidare composta da:

- 2 spazzole in Sisal a 4 strati Ø 100 mm, Ø foro 10 mm
- 2 spazzole in tessuto a 8 strati Ø 100 mm, Ø foro 10 mm
- 2 spazzole in tessuto finissimo a 10 strati Ø 100 mm, Ø foro 10 mm
- 1 pasta per lucidare per tipo colore marrone, bianco, blu
- 1 mandrino porta spazzole con gambo Ø 6 mm

Si consiglia di lavorare con una velocità max. 3500 giri/min

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice D 4071 9000 | D 4071/9 | Cad. € | 144,00 | | 6 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

Tipo con tessuto abrasivo in superficie per satinare, pulire e opacizzare

D 4073/1 - Grana grossa - A 2 strati

D 4073/2 - Grana media - A 4 strati

D 4073/3 - Grana fine - A 4 strati

| Diametro | mm | 100 | 150 | 200 |
|----------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 4073 1100 | D 4073 1150 | D 4073 1200 |
| D 4073/1 | Cad. € | 14,60 | 26,90 | 28,20 |
| Codice | | D 4073 2100 | D 4073 2150 | D 4073 2200 |
| D 4073/2 | Cad. € | 15,30 | 28,60 | 37,60 |
| Codice | | D 4073 3100 | D 4073 3150 | D 4073 3200 |
| D 4073/3 | Cad. € | 16,30 | 31,00 | 42,00 |
| Foro Ø | mm | 20 | 20 | 20 |
| Riduttore per foro Ø | mm | 10 | 14 | 14 |

Serie di spazzole in tessuto abrasivo composta da:

- 1 spazzola grana grossa Ø 100 mm, Ø foro 10 mm
- 1 spazzola grana media Ø 100 mm, Ø foro 10 mm
- 1 spazzola grana fine Ø 100 mm, Ø foro 10 mm
- 1 mandrino porta spazzole con gambo Ø 6 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice D 4073 9000 | D 4073/9 | Cad. € | 81,50 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

Mandrino portaspazzole - Con gambo Ø 6 mm, lunghezza 20 mm - Lunghezza totale 50 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice D 4074 9000 | D 4074/9 | Cad. € | 23,80 | | 4 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

Dischi di cotone per lucidare → D 5 pag. 437



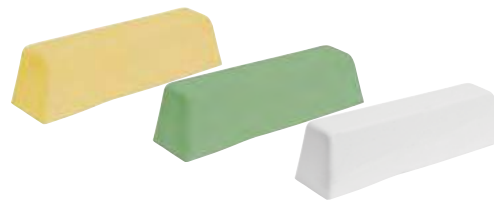
Ø 100 mm



Ø 150 mm



Ø 150-200 mm





Dati tecnici per la scelta delle frese e delle lime rotative

• Qualità

Le frese e lime rotative LUKAS® sono costruite in acciaio HSS o metallo duro sperimentati a livello pratico e conformi all'attuale stato della tecnica. La produzione viene effettuata con moderne rettificatrici automatiche CNC che garantiscono dentature e angoli di spoglia ottimali per alte prestazioni in qualsiasi applicazione. Inoltre le frese e lime in acciaio HSS subiscono un ulteriore trattamento termico per una costante qualità elevata.

• Impiego

Le frese e lime LUKAS® permettono di truciolare in modo funzionale diversi tipi di materiali, seguendo accuratamente la dentatura o il taglio conforme al corretto numero di giri.

Il principio generale è il seguente: materiale tenero = dentatura o taglio grosso, materiale duro = dentatura o taglio fine.

• Attenzione

Le frese LUKAS® in acciaio HSS possono essere montate su tutte le macchine esistenti in commercio, siano esse ad azionamento elettrico o pneumatico. L'eccentricità e le vibrazioni della fresa portano ad un'usura anticipata e alla rottura dei denti.

Una pressione di contatto estrema non comporta un maggiore rendimento, bensì una maggiore usura.

• Velocità di taglio / numero di giri

La scelta della dentatura e del corretto numero di giri garantisce i migliori risultati durante la truciatura su una grande varietà di materiali.

Per facilitare il rilevamento del numero di giri in base alla fresa e al tipo di utilizzo fare riferimento alla formula come indicato di seguito:

- Per calcolare il numero di giri utilizzare la seguente formula:

$$r = \frac{v \times 1000}{d \times \pi}$$

Esempio:

- Fresa LUKAS® codice D 9512 2218
- Ø testa (d) = 12 mm / Velocità di taglio (v) = 150÷300 m/min (HSS / Z2)
- Campo del numero di giri consigliato (r) - 4000÷8000 giri/min

| HSS | | | METALLO DURO | | |
|---|--|--------------------|--|---|--------------------|
| Dentatura / Taglio | Materiali - Adatte per: | Velocità di taglio | Dentatura / Taglio | Materiali - Adatte per: | Velocità di taglio |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Metalli leggeri (a truciolo lungo) • Leghe leggere • Alluminio • Piombo • Zinco • Resine termoplastiche e termodurenti • Fibre • Gomma • Legno | 200÷300 m/min |  | <ul style="list-style-type: none"> • Ghisa acciaiata • Cordoni di saldatura • Acciai temperati e non ad alta resistenza | 450÷800 m/min |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Metalli leggeri (a truciolo corto) • Ottone • Rame / Rame elettrolitico • Bronzo / Bronzo per getti • Zinco • Leghe di magnesio | 150÷300 m/min |  | <ul style="list-style-type: none"> • Dentatura a croce fine (tipo diamante) • Acciai ad alto contenuto di leghe • Ghisa resistente alla ruggine, agli acidi ed al calore • Resine • Per maggiore capacità di truciatura, riduzione delle vibrazioni, truciolo corto | 450÷800 m/min |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Acciaio legato o non legato • Ghisa acciaiata | 60÷180 m/min |  | <ul style="list-style-type: none"> • Possibilità di impiego come Z3, ma per finitura di superficie migliore | 350÷600 m/min |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Acciaio legato o non legato • Ghisa acciaiata | 60÷180 m/min |  | <ul style="list-style-type: none"> • Leghe di alluminio • Metalli non ferrosi • Resine termoplastiche • Asportazione del truciolo ottimale grazie alle grandi scanalature | 700÷900 m/min |
| METALLO DURO | | |  | <ul style="list-style-type: none"> • Dentatura a croce media Per impiego universale su: • Acciaio INOX • Acciai ad alto contenuto di leghe • Acciai temperati e non • Resine • Cordoni di saldatura • Elevata ed omogenea asportazione di materiale, tramite fresatura grossolana | 450÷800 m/min |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Ghisa acciaiata • Acciai ad alto contenuto di leghe • Acciai utensile • Ghisa resistente alla ruggine, agli acidi ed al calore • Lega al titanio e al nickel | 400÷700 m/min |  | <ul style="list-style-type: none"> • Dentatura a croce media con rivestimento TiAlN impiego come sopra ma con: • Alto rendimento con elevato grado di durezza • Durata dell'utensile aumentata e maggiore resistenza al calore | |
| | | |  | <ul style="list-style-type: none"> • Acciaio e acciaio INOX • Acciai temperati e legati • Acciaio utensile | 300÷500 m/min |



Con gambo cilindrico Ø 6 mm



| Forma | | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 |
|---------------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | D 9512 1201 | D 9512 1202 | — | D 9512 1204 | D 9512 1205 | — | — |
| D 9512/1 - Dentatura Z 1 | Cad. € | 18,90 | 19,50 | — | 22,90 | 17,10 | — | — |
| Codice | | D 9512 2201 | — | D 9512 2203 | D 9512 2204 | D 9512 2205 | — | — |
| D 9512/2 - Dentatura Z 2 | Cad. € | 18,90 | — | 18,20 | 20,70 | 17,10 | — | — |
| Codice | | D 9512 3201 | D 9512 3202 | D 9512 3203 | D 9512 3204 | D 9512 3205 | D 9512 3206 | D 9512 3207 |
| D 9512/3 - Dentatura Z 3 | Cad. € | 18,90 | 19,50 | 18,20 | 17,10 | 17,10 | 18,20 | 17,10 |
| Ø testa x lunghezza tagliente | mm | 6x16 | 6x20 | 6x20 | 6x18 | 6x18 | 6x10 | 3 |
| Lunghezza totale | mm | 56 | 60 | 60 | 58 | 58 | 60 | 60 |



| Forma | | 209 | 210 | 210 a | 210 b | 211 | 211 a | 212 |
|---------------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | — | — | — | D 9512 1998 | D 9512 1211 | D 9512 1999 | D 9512 1212 |
| D 9512/1 - Dentatura Z 1 | Cad. € | — | — | — | 17,40 | 28,20 | 36,30 | 39,50 |
| Codice | | D 9512 2209 | D 9512 2210 | — | D 9512 2998 | D 9512 2211 | D 9512 2999 | — |
| D 9512/2 - Dentatura Z 2 | Cad. € | 17,70 | 17,90 | — | 26,60 | 28,20 | 33,00 | — |
| Codice | | D 9512 3209 | D 9512 3210 | D 9512 3997 | D 9512 3998 | D 9512 3211 | D 9512 3999 | D 9512 3212 |
| D 9512/3 - Dentatura Z 3 | Cad. € | 17,70 | 18,10 | 17,40 | 17,40 | 28,20 | 33,00 | 39,50 |
| Ø testa | mm | 4 | 4,5 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| Lunghezza totale | mm | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |



| Forma | | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 |
|---------------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Codice | | D 9512 1213 | D 9512 1214 | — | D 9512 1216 | D 9512 1217 | — |
| D 9512/1 - Dentatura Z 1 | Cad. € | 47,10 | 28,40 | — | 28,40 | 29,40 | — |
| Codice | | D 9512 2213 | D 9512 2214 | D 9512 2215 | D 9512 2216 | — | D 9512 2218 |
| D 9512/2 - Dentatura Z 2 | Cad. € | 47,10 | 28,40 | 31,70 | 28,20 | — | 35,20 |
| Codice | | D 9512 3213 | D 9512 3214 | D 9512 3215 | D 9512 3216 | D 9512 3217 | D 9512 3218* |
| D 9512/3 - Dentatura Z 3 | Cad. € | 47,10 | 28,40 | 31,70 | 28,20 | 30,20 | 41,80 |
| Ø testa x lunghezza | mm | 16 | 10x13 | 10x20 | 10x20 | 12x13 | 12x18 |
| Lunghezza totale | mm | 60 | 53 | 60 | 60 | 53 | 60 |



| Forma | | 219 | 220 | 251 | 252 | 253 | 254 |
|---------------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | D 9512 1219 | D 9512 1220 | D 9512 1251 | D 9512 1252 | — | D 9512 1254 |
| D 9512/1 - Dentatura Z 1 | Cad. € | 33,00 | 33,00 | 41,00 | 36,60 | — | 36,60 |
| Codice | | D 9512 2219 | — | D 9512 2251 | D 9512 2252 | — | D 9512 2254 |
| D 9512/2 - Dentatura Z 2 | Cad. € | 33,00 | — | 37,60 | 36,60 | — | 36,60 |
| Codice | | D 9512 3219 | D 9512 3220 | D 9512 3251 | D 9512 3252 | D 9512 3253 | D 9512 3254 |
| D 9512/3 - Dentatura Z 3 | Cad. € | 33,00 | 33,00 | 37,60 | 36,60 | 37,20 | 36,60 |
| Testa Ø max. x lunghezza | mm | 12x20 | 12x20 | 12x25 | 12x25 | 12x30 | 12x30 |
| Lunghezza totale | mm | 60 | 60 | 65 | 65 | 70 | 70 |

* D 9512 3218 - Lunghezza testa 30 mm - Lunghezza totale 70 mm

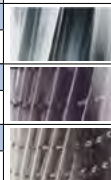
Per la scelta appropriata delle frese, consultare la tabella riportata a pag. 396



Con gambo cilindrico Ø 6 mm

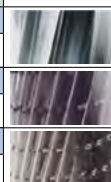


| Forma | 255 | 256 | 257 | 259 | 260 | 261 |
|---------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | D 9512 1255 | — | D 9512 1257 | D 9512 1259 | D 9512 1260 | D 9512 1261 |
| D 9512/1 - Dentatura Z 1 | Cad. € 36,60 | — | 53,00 | 48,10 | 47,10 | 47,90 |
| Codice | D 9512 2255 | D 9512 2256 | D 9512 2257 | D 9512 2259 | D 9512 2260 | — |
| D 9512/2 - Dentatura Z 2 | Cad. € 36,60 | 37,50 | 53,00 | 48,10 | 47,10 | — |
| Codice | D 9512 3255 | D 9512 3256 | D 9512 3257 | D 9512 3259 | D 9512 3260 | D 9512 3261 |
| D 9512/3 - Dentatura Z 3 | Cad. € 36,60 | 37,50 | 53,00 | 48,10 | 47,10 | 47,90 |
| Testa Ø max. x lunghezza | mm 12x30 | mm 12x30 | mm 16x25 | mm 16x30 | mm 16x30 | mm 16x25 |
| Lunghezza totale | mm 70 | mm 70 | mm 65 | mm 70 | mm 70 | mm 60 |


 D
4


Senza rompitrucolo

| Forma | 301 | 302 | 304 | 305 | 321 |
|---------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | — | — | — | D 9512 1305 | — |
| D 9512/1 - Dentatura Z 1 | Cad. € — | — | — | 86,50 | — |
| Codice | — | — | — | D 9512 2305 | D 9512 2321 |
| D 9512/2 - Dentatura Z 2 | Cad. € — | — | — | 89,00 | 108,00 |
| Codice | D 9512 3301 | D 9512 3302 | D 9512 3304 | — | — |
| D 9512/3 - Dentatura Z 3 | Cad. € 57,50 | 152,00 | 61,50 | — | — |
| Testa Ø max. x lunghezza | mm 20x18 | mm 25x22 | mm 22x15 | mm 30x30 | mm 25x35 |
| Filettatura interna | M 8 | M 10 | M 8 | M 10 | M 12 |



Senza rompitrucolo

| Forma | 323 | 325* |
|---------------------------------|---------------------|--------------------|
| Codice | D 9512 1323 | D 9512 1325 |
| D 9512/1 - Dentatura Z 1 | Cad. € 85,00 | 107,00 |
| Testa Ø max. x lunghezza | mm 20x55 | mm 20x55 |
| Filettatura interna | M 10 | M 10 |

* Particolarmente indicata per alluminio

Per la scelta appropriata delle frese, consultare la tabella riportata a pag. 396



Gambi cilindrici per frese rotative

Con gambo Ø 6 mm - Adatti per frese D 9512

| Filettatura | M | 8 | 10 | 12 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 9515 2008 | D 9515 2010 | D 9515 2012 |
| D 9515/2 | Cad. € | 13,60 | 13,40 | 13,30 |
| Lunghezza totale | mm | 50 | 52 | 54 |
| | pz. | 5 | 5 | 5 |



LUKAS Assortimenti di frese rotative

Gambo cilindrico Ø 6 mm

Tipo con frese in acciaio super rapido - HSS, dentatura Z3

Composto da 10 frese:

D 9512/3 forma 201 - 203 - 205 - 209 - 212 - 218 - 220 - 251 - 252 - 255

Su supporto di plastica con chiusura a vite

| | | | | | |
|--------------------|----------|----------|--------|--------|---|
| Codice D 9520 2000 | D 9520/2 | Dent. Z3 | Cad. € | 286,00 |  1 |
|--------------------|----------|----------|--------|--------|---|



Composto da 20 frese:

Dentatura Z3: D 9512/3 forma 201 - 205 - 211 - 212 - 214 - 217 - 219 - 220 - 251 - 252 - 253 - 254 - 255 - 256 - 259 - 261

Dentatura Z5: forma cilindrica Ø 3x4 - 6x7 mm
forma a cono invertito Ø 3x3 - 6x6 mm

Su supporto di legno, dimensioni LxPxh 295x60x17 mm

| | | | | | |
|--------------------|----------|-------------|--------|--------|---|
| Codice D 9521 2000 | D 9521/2 | Dent. Z3+Z5 | Cad. € | 613,00 |  1 |
|--------------------|----------|-------------|--------|--------|---|



Tipo con frese in metallo duro, dentatura a croce ZX

Composto da 90 frese:

60 frese D 9536/8 con 1 pezzo per forma HF 16 - 22 - 23 - 24 - 25 - 32 - 39
2 pezzi per forma HF 2 - 33 - 35 - 40 - 47 - 102 - 108
3 pezzi per forma HF 3 - 5 - 6 - 12 - 13 - 14 - 15 - 42 - 43 - 53 - 63 - 103 - 104

4 frese D 9536/88 con 1 pezzo per forma HF 2 - 3 - 5 - 6

26 frese D 9537/8 con 1 pezzo per forma HF 23 - 32 - 39 - 33 - 35 - 53 - 63 - 104
2 pezzi per forma HF 3 - 5 - 6 - 12 - 13 - 14 - 15 - 43 - 103

Su supporto in plexiglas, dimensioni LxPxh 650x150x185 mm

| | | | | | |
|--------------------|----------|----------|--------|----------|---|
| Codice D 9522 2000 | D 9522/2 | Dent. ZX | Cad. € | 3.799,00 |  1 |
|--------------------|----------|----------|--------|----------|---|

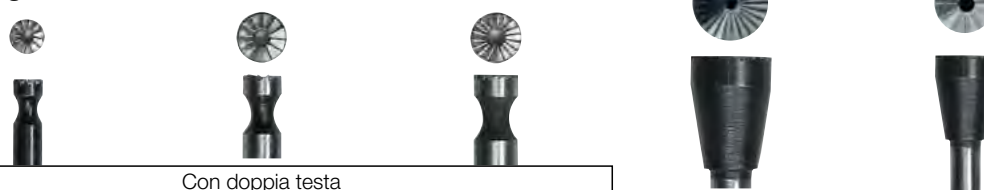


LUKAS Frese rotative con tagliente frontale

In acciaio super rapido - HSS

Con gambo cilindrico Ø 6 mm

Ideali nelle lavorazioni dove occorrono particolari sagomature



| Forma | 281 | 282 | 283 | 284 |
|------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | D 9526 2281 | D 9526 2282 | D 9526 2283 | D 9526 2284 |
| D 9526/2 | Cad. € 33,00 | 26,00 | 13,00 | 13,20 |
| Ø testa massimo | mm 6 | 6 | 12 | 8 |
| Lunghezza testa | mm 3 | 3 | 17 | 17 |
| Lunghezza totale | mm 60 | 60 | 60 | 60 |
| Dentatura | Z 12 d | 18 d | 24 d | 12 d |

LUKAS Barrette per incisori

In acciaio super rapido - HSS - Per impiego su acciai a media resistenza

| Diametro | mm | 6 | 12 |
|-------------------------------|-------------|-------|-------|
| Codice | D 9527 | 1006 | — |
| D 9527/1 - Profilo "A" | Cad. € | 10,80 | — |
| Codice | D 9527 | — | 2012 |
| D 9527/2 - Profilo "B" (100°) | Cad. € | — | 34,00 |
| Lunghezza | mm | 80 | 125 |



A

B


Con gambo cilindrico Ø 6 mm
Tipo in acciaio super rapido - HSS
Taglio H 2

Taglio ZF


Acciaio legato e non, ghisa acciaiata

 Acciaio utensile, acciaio legato,
resistente alla ruggine, al calore e agli
acidi, ghisa, titanio e leghe di nichel


| Forma | | 113 | 256 |
|--------------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | D 9532 2113 | D 9532 2256 |
| D 9532/2 - Taglio H 2 | Cad. € | 12,70 | 19,00 |
| Testa Ø max. x lunghezza | mm | 6x7 | 12x30 |
| Lunghezza totale | mm | 60 | 70 |


**D
4**
Tipo in metallo duro

 A dentatura fine, simile a quella delle lime, adatta per prevenire intasamenti anche durante la rimozione di materiali teneri
Mantengono l'affilatura per lunghi periodi e di conseguenza permettono di ottenere superfici con ottime finiture

Con gambo cilindrico Ø 6 mm


| Forma | | 201 | 202 | 204 | 211 |
|-----------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | D 9533 2201 | — | D 9533 2204 | D 9533 2211 |
| D 9533/2 - Taglio ZF2 media | Cad. € | 40,20 | — | 47,60 | 52,50 |
| Codice | | D 9533 3201 | D 9533 3202 | D 9533 3204 | — |
| D 9533/3 - Taglio ZF3 fine | Cad. € | 36,50 | 39,70 | 49,20 | — |
| Testa Ø max. x lunghezza | mm | 6x16 | 6x16 | 6x18 | 10x9 |
| Lunghezza totale | mm | 50 | 50 | 50 | 49 |



| Forma | | 251 | 252 | 254 | 255 |
|------------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | D 9533 1251 | D 9533 1252 | — | D 9533 1255 |
| D 9533/1 - Taglio ZF1 grossa | Cad. € | 79,50 | 72,50 | — | 69,00 |
| Codice | | D 9533 2251 | D 9533 2252 | D 9533 2254 | D 9533 2255 |
| D 9533/2 - Taglio ZF2 media | Cad. € | 83,50 | 86,50 | 70,50 | 74,00 |
| Codice | | — | — | — | D 9533 3255 |
| D 9533/3 - Taglio ZF3 fine | Cad. € | — | — | — | 85,00 |
| Testa Ø max. x lunghezza | mm | 12x25 | 12x25 | 12x25 | 12x30 |
| Lunghezza totale | mm | 65 | 65 | 65 | 70 |



LUKAS Frese rotative in metallo duro


| Dent. Z 3 | Dent. Z 4 | Dent. Z 5 | Dent. Z 9 | Dent. ZX |
|--|---|---|---|--|
| D 9535/3 D 9536/3 | Diamante D 9539/4 | D 9536/5 | D 9536/9 | D 9535/8 |
| Ghisa acciaiata, cordoni di saldatura, acciai temperati e non temperati ad alta resistenza | Acciai ad alto contenuto di leghe, ghisa resistente alla ruggine, agli acidi ed al calore, resine | Possibilità di impiego come Z 3 ma per la finitura di superficie migliore | Leghe di alluminio, metalli non ferrosi, materie termoplastiche | Acciaio inox ad alto contenuto di leghe, temprato e non, resine e cordoni di saldatura |

Con gambo cilindrico Ø 3 mm

Per l'impiego su mandrini Ø 6 mm, vedere bussole elastiche D 9618 a pag. 416

| Forma HF | 0 | 1 | 3 | 4 | 10 | 11 | 13 | 21 | 20 | 22 | 30 | 31 | 32 | |
|---------------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Codice | D 9535 ... | 3001 | — | — | — | 3011 | — | 3021 | — | — | — | 3031 | — | |
| D 9535/3 - Dentatura Z 3 | Cad. € | 23,30 | — | — | — | 20,50 | — | 23,40 | — | — | — | 13,30 | — | |
| Codice | D 9535 ... | 5000 | 5001 | 5003 | 5004 | 5010 | 5011 | 5013 | 5021 | 5020 | 5022 | 5030 | 5031 | 5032 |
| D 9535/5 - Dentatura Z 5 | Cad. € | 14,40 | 19,40 | 22,90 | 29,10 | 17,00 | 17,40 | 28,30 | 21,50 | 25,30 | 23,70 | 18,00 | 19,50 | 37,30 |
| Codice | D 9535 ... | — | 8001 | — | 8004 | 8010 | 8011 | 8013 | 8021 | 8020 | 8022 | 8030 | 8031 | 8032 |
| D 9535/8 - Dentatura ZX | Cad. € | — | 18,80 | — | 30,30 | 17,10 | 17,30 | 32,70 | 16,40 | 28,80 | 27,10 | 18,50 | 19,10 | 31,00 |
| Ø testa x lunghezza tagliente | mm | 2x10 | 3x13 | 6x7 | 6x13 | 2x10 | 3x13 | 6x13 | 3 | 4 | 6 | 3x7 | 3x13 | 6x13 |
| Lunghezza totale | mm | 40 | 40 | 37 | 43 | 40 | 40 | 43 | 40 | 34 | 35 | 40 | 40 | 43 |

| Forma HF | 41 | 42 | 43 | 51 | 52 | 90 | 91 | 101 | 100 | 102 | 111 | 112 | |
|---------------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Codice | D 9535 ... | 3041 | — | — | 3051 | — | — | 3101 | — | — | — | — | |
| D 9535/3 - Dentatura Z 3 | Cad. € | 21,60 | — | — | 26,40 | — | — | 24,50 | — | — | — | — | |
| Codice | D 9535 ... | 5041 | 5042 | 5043 | 5051 | 5052 | 5090 | 5091 | 5101 | 5100 | 5102 | 5111 | 5112 |
| D 9535/5 - Dentatura Z 5 | Cad. € | 18,00 | 19,50 | 35,90 | 22,90 | 33,90 | 21,60 | 43,00 | 20,60 | 20,60 | 29,10 | 23,90 | 33,90 |
| Codice | D 9535 ... | — | 8042 | 8043 | 8051 | 8052 | — | 8091 | — | 8100 | 8102 | 8111 | — |
| D 9535/8 - Dentatura ZX | Cad. € | — | 18,50 | 31,00 | 18,80 | 29,60 | — | 34,10 | — | 19,10 | 31,00 | 18,50 | — |
| Ø testa x lunghezza tagliente | mm | 3x7 | 3x11 | 6x13 | 3x7 | 6x10 | 3x7 | 6x13 | 3x7 | 3x13 | 6x13 | 3x7 | 6x7 |
| Lunghezza totale | mm | 40 | 40 | 43 | 40 | 40 | 40 | 43 | 40 | 40 | 43 | 40 | 37 |

Con gambo cilindrico Ø 6 mm

Escluse le frese D 9536/9, tutte le altre (HF2÷HF7) sono fornite con dentatura anche sulla superficie piana della testa

- Senza dentatura sulla superficie piana della testa

| Forma HF | 1a | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
|---------------------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------|
| Codice | D 9536 3001 | D 9536 3002 | D 9536 3003 | D 9536 3004 | D 9536 3005 | D 9536 3006 | D 9536 3007 | |
| D 9536/3 - Dentatura Z 3 | Cad. € | 56,50 | 46,10 | 60,50 | 59,50 | 70,50 | 89,00 | 108,00 |
| Codice | — | D 9536 5002 | D 9536 5003 | — | D 9536 5005 | D 9536 5006 | — | |
| D 9536/5 - Dentatura Z 5 | Cad. € | — | 51,00 | 67,50 | — | 88,50 | 117,00 | — |
| Codice | — | D 9536 9002• | — | — | — | D 9536 9006• | D 9536 9007• | |
| D 9536/9 - Dentatura Z 9 | Cad. € | — | 39,00 | — | — | 68,50 | 88,00 | |
| Codice | D 9539 4001 | D 9539 4002 | D 9539 4003 | — | D 9539 4005 | D 9539 4006 | — | |
| D 9539/4 - Dentatura Z 4 | Cad. € | 91,50 | 51,00 | 70,00 | — | 88,50 | 101,00 | — |
| Ø testa x lunghezza tagliente | mm | 4x13 | 6x16 | 8x20 | 10x13 | 10x20 | 12x25 | 16x25 |
| Lunghezza totale | mm | 50 | 50 | 60 | 53 | 60 | 65 | 65 |

| Forma HF | 11a | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | |
|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------|
| Codice | D 9536 3011 | D 9536 3012 | D 9536 3013 | D 9536 3014 | D 9536 3015 | D 9536 3016 | |
| D 9536/3 - Dentatura Z 3 | Cad. € | 48,30 | 37,20 | 37,70 | 50,50 | 61,00 | 95,50 |
| Codice | — | D 9536 5012 | D 9536 5013 | — | — | — | |
| D 9536/5 - Dentatura Z 5 | Cad. € | — | 47,50 | 55,00 | — | — | |
| Codice | — | D 9536 9012 | — | — | D 9536 9015 | D 9536 9016 | |
| D 9536/9 - Dentatura Z 9 | Cad. € | — | 38,70 | — | — | 68,00 | 88,00 |
| Codice | D 9539 4011 | D 9539 4012 | D 9539 4013 | D 9539 4014 | D 9539 4015 | — | |
| D 9539/4 - Dentatura Z 4 | Cad. € | 55,50 | 39,90 | 45,80 | 56,50 | 74,00 | — |
| Ø testa x lunghezza tagliente | mm | 4x13 | 6x16 | 8x20 | 10x20 | 12x25 | 16x25 |
| Lunghezza totale | mm | 50 | 50 | 60 | 60 | 65 | 65 |

Per la scelta appropriata delle frese, consultare la tabella riportata a pag. 396


Con gambo cilindrico Ø 6 mm

| Forma HF | | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
|---------------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 9536 3022 | D 9536 3023 | D 9536 3024 | D 9536 3025 | D 9536 3026 | D 9536 3027 |
| D 9536/3 - Dentatura Z 3 | Cad. € | 42,40 | 36,10 | 37,80 | 45,30 | 59,00 | 85,00 |
| Codice | | — | — | — | D 9536 9025 | — | — |
| D 9536/9 - Dentatura Z 9 | Cad. € | — | — | — | 53,00 | — | — |
| Codice | | D 9539 4022 | D 9539 4023 | D 9539 4024 | D 9539 4025 | D 9539 4026 | — |
| D 9539/4 - Dentatura Z 4 | Cad. € | 47,60 | 45,30 | 46,70 | 53,00 | 72,50 | — |
| Ø testa | mm | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 |
| Lunghezza totale | mm | 50 | 47 | 49 | 51 | 54 | 58 |

**D
4**

| Forma HF | | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 42 | 43 |
|---------------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 9536 3032 | D 9536 3033 | D 9536 3034 | D 9536 3035 | — | D 9536 3042 | D 9536 3043 |
| D 9536/3 - Dentatura Z 3 | Cad. € | 45,10 | 44,50 | 58,00 | 63,50 | — | 48,90 | 52,00 |
| Codice | | D 9539 4032 | D 9539 4033 | D 9539 4034 | D 9539 4035 | D 9539 4036 | — | D 9539 4043 |
| D 9539/4 - Dentatura Z 4 | Cad. € | 53,00 | 59,50 | 153,00 | 86,00 | 106,00 | — | 75,00 |
| Ø testa x lunghezza tagliente | mm | 6x18 | 10x20 | 12x20 | 12x30 | 16x30 | 6x18 | 10x20 |
| Lunghezza totale | mm | 50 | 60 | 60 | 70 | 70 | 50 | 60 |

| Forma HF | | 47 | 44 | 45 | T* | 52 | 54 | 53 |
|---------------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 9536 3047 | D 9536 3044 | D 9536 3045 | D 9536 3048 | D 9536 3052 | D 9536 3054 | D 9536 3053 |
| D 9536/3 - Dentatura Z 3 | Cad. € | 64,00 | 52,00 | 92,50 | 134,00 | 60,00 | 46,70 | 64,00 |
| Codice | | D 9539 4047 | — | — | — | — | D 9539 4054 | D 9539 4053 |
| D 9539/4 - Dentatura Z 4 | Cad. € | 88,50 | — | — | — | — | 65,50 | 86,00 |
| Ø testa x lunghezza tagliente | mm | 12x25 | 10x13 (60°) | 16x13 (90°) | 16x10 (45°) | 6x10 | 8x13 | 12x20 |
| Lunghezza totale | mm | 65 | 53 | 53 | 120 | 50 | 53 | 60 |

* Fresa sbavatrice a tirare

| Forma HF | | 61 | 62 | 63 | 102 | 103 | 104a | 105 |
|---------------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| Codice | | D 9536 3061 | D 9536 3062 | D 9536 3063 | D 9536 3102 | D 9536 3103 | D 9536 3104 | D 9536 3105 |
| D 9536/3 - Dentatura Z 3 | Cad. € | 40,00 | 78,00 | 80,00 | 48,90 | 47,90 | 60,00 | 87,50 |
| Codice | | — | D 9536 9062 | D 9536 9063 | — | — | D 9536 9104 | D 9536 9105 • |
| D 9536/9 - Dentatura Z 9 | Cad. € | — | 69,00 | 78,50 | — | — | 66,00 | 106,00 |
| Codice | | — | D 9539 4062 | D 9539 4063 | D 9539 4102 | D 9539 4103 | D 9539 4104 | — |
| D 9539/4 - Dentatura Z 4 | Cad. € | — | 96,50 | 97,00 | 56,50 | 63,00 | 72,50 | — |
| Ø testa x lunghezza tagliente | mm | 10x15 | 12x25 | 12x30 | 6x18 | 10x20 | 12x25 | 12x30 |
| Lunghezza totale | mm | 55 | 65 | 70 | 50 | 60 | 65 | 70 |

• D 9536 9105 - Ø testa 16 mm

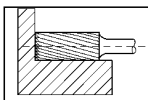
Per la scelta appropriata delle frese, consultare la tabella riportata a pag. 396

LUKAS Frese rotative in metallo duro

Dentatura a croce ZX - Secondo DIN 8033

Velocità di rotazione 450-800 m/min

Con elevata ed omogenea asportazione di materiale, tramite fresatura grossolana

Con gambo cilindrico Ø 6 mm

Dentatura ZX

 D 9536/8
D 9536/88

Dentatura ZX rivestita al TiAlN

 (nitruro di titanio alluminio)
D 9537/8


Impiego universale su acciaio inox, acciaio ad alto contenuto di leghe, acciai temperati e non, resine e cordoni di saldatura

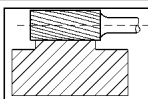
 Impiego come per dentatura ZX, ad alto rendimento con elevato grado di durezza
Durata della fresa aumentata e maggiore resistenza al calore

Tipo a cilindro con dentatura frontale - ZYA-S

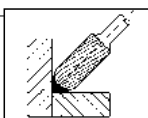
| Forma HF | | 2 | 3 | 5 | 6 |
|-------------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 9536 8002 | D 9536 8003 | D 9536 8005 | D 9536 8006 |
| D 9536/8 | Cad. € | 27,90 | 34,10 | 42,10 | 53,50 |
| Codice | | D 9537 8002 | D 9537 8003 | D 9537 8005 | D 9537 8006 |
| D 9537/8 - Riv. TiAlN | Cad. € | 39,30 | 48,40 | 61,00 | 73,00 |
| Ø testa x lunghezza tagliente | mm | 6x16 | 8x20 | 10x20 | 12x25 |
| Lunghezza totale | mm | 58 | 60 | 60 | 65 |


Tipo a cilindro senza dentatura frontale - ZYA

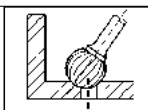
| Forma HF | | 2 | 3 | 5 | 6 |
|-------------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 9536 8802 | D 9536 8803 | D 9536 8805 | D 9536 8806 |
| D 9536/88 | Cad. € | 25,30 | 31,30 | 35,60 | 48,30 |
| Codice | | D 9537 8802 | D 9537 8803 | D 9537 8805 | D 9537 8806 |
| D 9537/88 - Riv. TiAlN | Cad. € | 39,30 | 42,40 | 52,50 | 65,00 |
| Ø testa x lunghezza tagliente | mm | 6x16 | 8x20 | 10x20 | 12x25 |
| Lunghezza totale | mm | 58 | 60 | 60 | 65 |


Tipo a cilindro con testa sferica - WRC

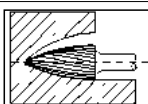
| Forma HF | | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|-------------------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Codice | D 9536 | 8012 | 8013 | 8014 | 8015 | 8016 |
| D 9536/8 | Cad. € | 27,40 | 33,90 | 39,30 | 51,50 | 82,00 |
| Codice | D 9537 | 8012 | 8013 | 8014 | 8015 | 8016 |
| D 9537/8 - Riv. TiAlN | Cad. € | 34,30 | 47,40 | 57,00 | 71,00 | 108,00 |
| Ø testa x lunghezza tagliente | mm | 6x16 | 8x20 | 10x20 | 12x25 | 16x25 |
| Lunghezza totale | mm | 56 | 60 | 60 | 65 | 65 |


Tipo a sfera - KUD

| Forma HF | | 22 | 23 | 24 | 25 |
|------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------|
| Codice | D 9536 8022 | D 9536 8023 | D 9536 8024 | D 9536 8025 | |
| D 9536/8 | Cad. € | 28,10 | 31,30 | 34,70 | 41,50 |
| Codice | D 9537 8022 | D 9537 8023 | — | — | |
| D 9537/8 - Riv. TiAlN | Cad. € | 39,80 | 44,70 | — | — |
| Ø testa | mm | 6 | 8 | 10 | 12 |
| Lunghezza totale | mm | 56 | 47 | 49 | 51 |


Tipo ad ogiva - SPG

| Forma HF | | 32 | 39 | 33 | 40 | 35 |
|-------------------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | D 9536 | 8032 | 8039 | 8033 | 8040 | 8035 |
| D 9536/8 | Cad. € | 27,10 | 33,90 | 35,90 | 44,70 | 51,50 |
| Codice | D 9537 | 8032 | 8039 | 8033 | 8040 | 8035 |
| D 9537/8 - Riv. TiAlN | Cad. € | 41,20 | 47,20 | 53,50 | 61,50 | 71,00 |
| Ø testa x lunghezza tagliente | mm | 6x18 | 8x20 | 10x20 | 12x25 | 12x30 |
| Lunghezza totale | mm | 58 | 60 | 60 | 65 | 70 |





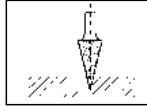
Frese rotative in metallo duro

Dentatura a croce ZX - Secondo DIN 8033

Velocità di rotazione 450÷800 m/min

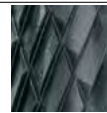
Con elevata ed omogenea asportazione di materiale, tramite fresatura grossolana

Con gambo cilindrico Ø 6 mm

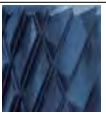


Dentatura ZX

D 9536/8
D 9536/88



**Dentatura ZX
rivestita al TiAIN**
(nitruro di titanio alluminio)
D 9537/8



Impiego universale su acciaio inox, acciaio ad alto contenuto di leghe, acciai temperati e non, resine e cordoni di saldatura

Impiego come per dentatura ZX, ad alto rendimento con elevato grado di durezza
Durata della fresa aumentata e maggiore resistenza al calore

Tipo a cono a punta - SKM

| Forma HF | 42 | 43 | 47 |
|-------------------------------|--------------|-------------|-------------|
| Codice | D 9536 8042 | D 9536 8043 | D 9536 8047 |
| D 9536/8 | Cad. € 27,40 | 35,00 | 44,70 |
| Codice | D 9537 8042 | D 9537 8043 | — |
| D 9537/8 - Riv. TiAIN | Cad. € 38,80 | 53,00 | — |
| Ø testa x lunghezza tagliente | mm 6x18 | 10x20 | 12x25 |
| Lunghezza totale | mm 58 | 60 | 65 |

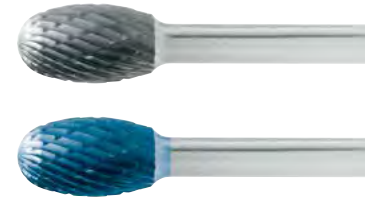
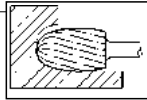


D
4

Tipo a goccia - TRE

Ø testa x lunghezza tagliente 12x20 mm - Lunghezza totale 60 mm

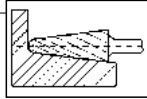
| Forma HF | 53 |
|-----------------------|--------------|
| Codice | D 9536 8053 |
| D 9536/8 | Cad. € 48,60 |
| Codice | D 9537 8053 |
| D 9537/8 - Riv. TiAIN | Cad. € 68,00 |



Tipo a cono arrotondato - KEL

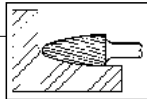
Ø testa x lunghezza tagliente 10x30 mm - Lunghezza totale 70 mm

| Forma HF | 63 |
|-----------------------|--------------|
| Codice | D 9536 8063 |
| D 9536/8 | Cad. € 54,00 |
| Codice | D 9537 8063 |
| D 9537/8 - Riv. TiAIN | Cad. € 73,50 |



Tipo ad albero - RBF

| Forma HF | 102 | 108 | 103 | 104 |
|-------------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | D 9536 8102 | D 9536 8108 | D 9536 8103 | D 9536 8104 |
| D 9536/8 | Cad. € 29,60 | 34,40 | 36,90 | 46,10 |
| Codice | — | — | D 9537 8103 | D 9537 8104 |
| D 9537/8 - Riv. TiAIN | Cad. € — | — | 55,00 | 65,50 |
| Ø testa x lunghezza tagliente | mm 6x18 | 8x20 | 10x20 | 12x25 |
| Lunghezza totale | mm 58 | 60 | 60 | 65 |



Assortimenti di frese con dentatura a croce ZX - Secondo DIN 8033

Tipo con 10 frese D 9536/8

Su supporto di plastica con coperchio con chiusura a vite

Composto da 1 fresa per forma:

| | | | |
|---|--|--|---|
| | | | |
| HF 2 dim. Ø 6x16 HF 6 dim. Ø 12x25 a cilindro con dentatura frontale | HF 12 dim. Ø 6x16 HF 15 dim. Ø 12x25 a cilindro con testa sferica | HF 22 dim. Ø 6 HF 25 dim. Ø 12 a sfera | HF 32 dim. Ø 6x18 HF 40 dim. Ø 12x25 ad ogiva |
| Codice D 9536 1000 | | D 9536/10 | |
| | | Cad. € 369,00 | |

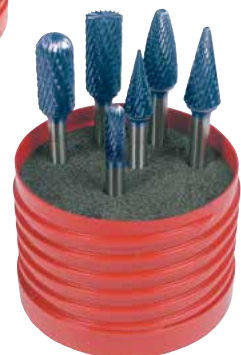


Tipo con 6 frese D 9537/8 con rivestimento al TiAIN

Su supporto di plastica con coperchio con chiusura a vite

Composto da 1 fresa per forma:

| | | | |
|---|--|--------------------------------------|---|
| | | | |
| HF 6 dim. Ø 12x25 a cilindro con dentatura frontale | HF 12 dim. Ø 6x16 HF 15 dim. Ø 12x25 a cilindro con testa sferica | HF 43 dim. Ø 10x20 a cono a punta | HF 63 dim. Ø 10x30 a cono arrotondato |
| Codice D 9537 1000 | | D 9537/10 | |
| | | Cad. € 369,00 | |



LUKAS Frese rotative per acciaio e acciaio inossidabile

Dentatura a croce Z42

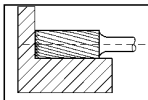
Particolarmente adatta per lavorazioni su acciaio e acciaio inossidabile - INOX

L'elevata quantità dei taglienti garantisce una costante e superiore asportazione di materiale

Le grandi scanalature migliorano lo scarico del truciolo e riducono la

temperatura, in particolar modo nei lavori su acciaio inossidabile

Con gambo cilindrico Ø 6 mm



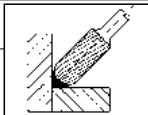
Tipo a cilindro - ZYA

| Forma HF | | 2 | 3 | 5 | 6 |
|-------------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 9538 2002 | D 9538 2003 | D 9538 2005 | D 9538 2006 |
| D 9538/2 | Cad. € | 41,50 | 56,00 | 61,50 | 86,00 |
| Ø testa x lunghezza tagliente | mm | 6x16 | 8x20 | 10x20 | 12x25 |
| Lunghezza totale | mm | 56 | 60 | 60 | 65 |



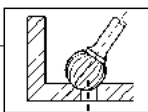
Tipo a cilindro con testa sferica - WRC

| Forma HF | | 12 | 13 | 15 | 16 |
|-------------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 9538 2012 | D 9538 2013 | D 9538 2015 | D 9538 2016 |
| D 9538/2 | Cad. € | 44,30 | 52,50 | 61,50 | 71,50 |
| Ø testa x lunghezza tagliente | mm | 6x16 | 8x20 | 10x20 | 12x25 |
| Lunghezza totale | mm | 56 | 60 | 60 | 65 |



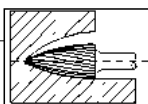
Tipo a sfera - KUD

| Forma HF | | 22 | 23 | 25 | 26 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 9538 2022 | D 9538 2023 | D 9538 2025 | D 9538 2026 |
| D 9538/2 | Cad. € | 49,70 | 43,60 | 45,80 | 53,50 |
| Ø testa | mm | 6 | 8 | 10 | 12 |
| Lunghezza totale | mm | 46 | 48 | 50 | 52 |



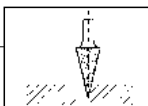
Tipo ad ogiva - SPG

| Forma HF | | 32 | 33 | 35 | 36 |
|-------------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 9538 2032 | D 9538 2033 | D 9538 2035 | D 9538 2036 |
| D 9538/2 | Cad. € | 51,00 | 65,00 | 57,50 | 68,50 |
| Ø testa x lunghezza tagliente | mm | 6x18 | 8x20 | 10x20 | 12x25 |
| Lunghezza totale | mm | 58 | 60 | 60 | 65 |



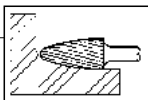
Tipo a cono a punta - SKM

| Forma HF | | 42 | 43 | 45 | 46 |
|-------------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 9538 2042 | D 9538 2043 | D 9538 2045 | D 9538 2046 |
| D 9538/2 | Cad. € | 50,00 | 54,00 | 59,00 | 75,50 |
| Ø testa x lunghezza tagliente | mm | 6x18 | 8x20 | 10x20 | 12x25 |
| Lunghezza totale | mm | 58 | 60 | 60 | 65 |



Tipo ad albero - RBF

| Forma HF | | 102 | 103 | 105 | 106 |
|-------------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 9538 2102 | D 9538 2103 | D 9538 2105 | D 9538 2106 |
| D 9538/2 | Cad. € | 49,30 | 56,50 | 60,00 | 64,50 |
| Ø testa x lunghezza tagliente | mm | 6x18 | 8x20 | 10x20 | 12x25 |
| Lunghezza totale | mm | 58 | 60 | 60 | 65 |



Assortimento di frese con dentatura a croce Z42

Su supporto di plastica con coperchio con chiusura a vite

Composto da **1 fresa per forma:**

| | | | | |
|---|---|--|---|--|
| | | | | |
| HF 2 dim. Ø 6x16 HF 6 dim. Ø 12x25 a cilindro | HF 12 dim. Ø 6x16 HF 16 dim. Ø 12x25 a cilindro con testa sferica | HF 22 dim. Ø 6 HF 26 dim. Ø 12 a sfera | HF 32 dim. Ø 6x18 HF 36 dim. Ø 12x25 ad ogiva | HF 102 dim. Ø 6x18 HF 106 dim. Ø 12x25 ad albero |
| Codice D 9538 1000 | | D 9538/10 | | Cad. € 592,00 1 |



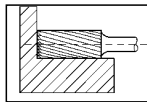
Dentatura CAST

L'elevata quantità dei taglienti garantisce una costante e superiore asportazione di materiale

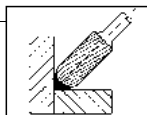
Le grandi scanalature migliorano lo scarico del truciolo e riducono la temperatura

Senza sbecamenti anche se applicata grande forza

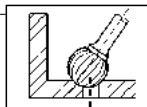
Lavorazione scorrevole e priva di vibrazione - **Con gambo cilindrico Ø 6 mm**


Esecuzione per la lavorazione della ghisa

Tipo a cilindro - ZYA

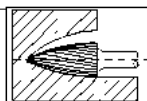
| Forma HF | 2 | 3 | 5 | 6 |
|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | D 9538 5002 | D 9538 5003 | D 9538 5005 | D 9538 5006 |
| D 9538/5 | 45,00 | 63,00 | 71,00 | 91,00 |
| Ø testa x lunghezza tagliente | mm 6x16 | mm 8x20 | mm 10x20 | mm 12x25 |
| Lunghezza totale | mm 50 | mm 60 | mm 6 | mm 65 |


Tipo a cilindro con testa sferica - WRC


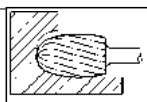
| Forma HF | 12 | 13 | 15 | 16 |
|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Codice | D 9538 5012 | D 9538 5013 | D 9538 5015 | D 9538 5016 |
| D 9538/5 | 52,00 | 73,50 | 77,00 | 112,00 |
| Ø testa x lunghezza tagliente | mm 6x16 | mm 8x20 | mm 10x20 | mm 12x25 |
| Lunghezza totale | mm 50 | mm 60 | mm 60 | mm 65 |


Tipo a sfera - KUD


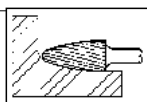
| Forma HF | 22 | 23 | 25 | 26 |
|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | D 9538 5022 | D 9538 5023 | D 9538 5025 | D 9538 5026 |
| D 9538/5 | 43,80 | 50,50 | 52,50 | 78,50 |
| Ø testa x lunghezza tagliente | mm 6x5 | mm 8x7 | mm 10x9 | mm 12x10 |
| Lunghezza totale | mm 50 | mm 47 | mm 49 | mm 51 |


Tipo ad ogiva - SPG


| Forma HF | 32 | 33 | 35 | 36 |
|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | D 9538 5032 | D 9538 5033 | D 9538 5035 | D 9538 5036 |
| D 9538/5 | 50,50 | 72,50 | 82,00 | 95,50 |
| Ø testa x lunghezza tagliente | mm 6x18 | mm 8x20 | mm 10x20 | mm 12x25 |
| Lunghezza totale | mm 50 | mm 60 | mm 60 | mm 65 |


Tipo a goccia - TRE


| Forma HF | 52 | 53 | 55 | 56 |
|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | D 9538 5052 | D 9538 5053 | D 9538 5055 | D 9538 5056 |
| D 9538/5 | 50,50 | 58,00 | 67,00 | 93,00 |
| Ø testa x lunghezza tagliente | mm 6x10 | mm 8x13 | mm 10x16 | mm 12x20 |
| Lunghezza totale | mm 50 | mm 53 | mm 60 | mm 60 |


Tipo ad albero - RBF


| Forma HF | 102 | 103 | 105 | 106 |
|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | D 9538 5102 | D 9538 5103 | D 9538 5105 | D 9538 5106 |
| D 9538/5 | 50,50 | 72,50 | 82,00 | 95,50 |
| Ø testa x lunghezza tagliente | mm 6x18 | mm 8x20 | mm 10x20 | mm 12x25 |
| Lunghezza totale | mm 50 | mm 60 | mm 60 | mm 65 |



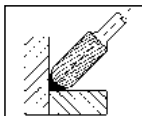
LUKAS Frese rotative in metallo duro

Dentatura CAST

L'elevata quantità dei taglienti garantisce una costante e superiore asportazione di materiale. Le grandi scanalature migliorano lo scarico del truciolo e riducono la temperatura.

Senza sbeccamenti anche se applicata grande forza.

Lavorazione scorrevole e priva di vibrazione - **Con gambo cilindrico Ø 6 mm**



Esecuzione per la lavorazione del legno

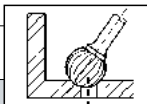
Tipo a cilindro con testa sferica - WRC - Lunghezza totale 65 mm

| | | |
|-------------------------------|-------------|-------|
| Forma HF | 16 | |
| Codice | D 9538 7016 | |
| D 9538/7 | 60,50 | |
| Ø testa x lunghezza tagliente | mm | 12x25 |



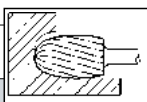
Tipo a sfera - KUD - Lunghezza totale mm 50

| | | |
|-------------------------------|-------------|-------|
| Forma HF | 26 | |
| Codice | D 9538 7026 | |
| D 9538/7 | 56,00 | |
| Ø testa x lunghezza tagliente | mm | 12x10 |



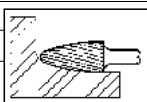
Tipo ad albero - RBF - Lunghezza totale 60 mm

| | | |
|-------------------------------|-------------|-------|
| Forma HF | 53 | |
| Codice | D 9538 7053 | |
| D 9538/7 | 67,50 | |
| Ø testa x lunghezza tagliente | mm | 12x20 |



Tipo a goccia - TRE - Lunghezza totale da 58÷60 mm

| | | |
|-------------------------------|-------------|-------------|
| Forma HF | 102 | 103 |
| Codice | D 9538 7102 | D 9538 7103 |
| D 9538/7 | 42,50 | 56,50 |
| Ø testa x lunghezza tagliente | mm 6x18 | 8x20 |



Esecuzione per la lavorazione di multistrato

D 9539/5 - Dentatura grossa

D 9539/6 - Dentatura fine

| Ø testa | mm | 3 | 6 | 8 | 10 |
|------------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | D 9539 5003 | D 9539 5006 | D 9539 5008 | — |
| D 9539/5 | | 39,30 | 68,00 | 94,00 | — |
| Codice | | — | D 9539 6006 | D 9539 6008 | D 9539 6010 |
| D 9539/6 | | — | 68,00 | 94,00 | 125,00 |
| Tagliente | mm | 15 | 25 | 28 | 30 |
| Gambo | Ø mm | 3 | 6 | 8 | 10 |
| Lunghezza totale | mm | 42 | 64 | 73 | 77 |



D 9536/5



D 9536/6

LUKAS Frese rotative in metallo duro a due taglienti

Per contornare e fresare materie plastiche in genere, circuiti stampati, materiali epossidici, resine rinforzate con fibre, materiali pressati e stratificati - **Taglio diamante**

| Ø testa | mm | 3 | 6 | 8 |
|--------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | D 9539 8003 | D 9539 8006 | D 9539 8008 |
| D 9539/8 | Cad. € | 28,30 | 74,00 | 78,50 |
| Lunghezza testa / totale | mm | 13 / 40 | 20 / 60 | 25 / 80 |
| Gambo | Ø mm | 3 | 6 | 8 |



LUKAS Frese rotative per plastica

Ideali per la lavorazione industriale di materiali ad alta tecnologia come tutti quelli rinforzati in fibra di carbonio.

Per fresare e forare (ad immersione) sia carbonio, che plastica rinforzata al carbonio e fibra di vetro. Attrito ridotto grazie al sottile rivestimento ad alto rendimento.

Taglienti molto affilati che non provocano rotture di fibre o resina bruciata.

Ideale anche per le lavorazioni di materiali compositi, Honeycombs e strutture di alluminio.

Taglio CarbonCut

| Ø testa | mm | 8 | 10 | 12 |
|--------------------------|----|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | D 9539 9008 | D 9539 9010 | D 9539 9012 |
| D 9539/9 | | 195,00 | 252,00 | 341,00 |
| Lunghezza testa / totale | mm | 20 / 80 | 25 / 90 | 30 / 100 |
| Gambo | mm | 8 | 10 | 12 |



Molette rotative diamantate

Adatte per la lavorazione di acciai temperati nitrurati, carburo di tungsteno, stellite, ferrite, vetro, ceramiche, pietre dure e preziose, quarzi, fibre di carbonio

GRANA D 126 universale

Tipo con forme diverse

Lunghezza totale 45 mm

Velocità di rotazione consigliate

| Ø mm | giri/min minimo | giri/min massimo |
|-----------|--------------------|---------------------|
| 1,0 ÷ 3,5 | 15000 | 80000 |
| 3,6 ÷ 5,4 | 10000 | 50000 |

Gambo Ø 2,35 mm

| Forma | 12 | 14 | 19 | 21 | 25 | 27 | 29 | 32 |
|-----------------|--------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | D 9540 1012 | D 9540 1014 | D 9540 1019 | D 9540 1021 | D 9540 1025 | D 9540 1027 | D 9540 1029 | D 9540 1032 |
| D 9540/1 | Cad. € 7,75 | 8,35 | 13,10 | 10,50 | 12,90 | 16,90 | 13,40 | 13,40 |
| Ø testa | mm 1,8 | 2,9 | 1,1 x 2,5 | 2,1 | 1,8 | 2 x 3 | 5 | 4 |
| Lunghezza testa | mm - | - | 8 | 8 | 10 | 13 | 2,2 | 5 |

Gambo Ø 3 mm

| Forma | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | D 9540 2001 | D 9540 2002 | D 9540 2003 | D 9540 2004 | D 9540 2005 | D 9540 2006 | D 9540 2007 | D 9540 2008 | D 9540 2009 | D 9540 2010 |
| D 9540/2 | Cad. € 8,25 | 12,90 | 22,10 | 14,20 | 12,90 | 12,90 | 22,10 | 14,20 | 17,50 | 14,20 |
| Ø testa | mm 1,2 | 1,6 | 6 | 5 | 3 | 4,2 | 3 | 6 | 4,5 | 5 |
| Lunghezza testa | mm 6 | 8 | 12 | 1 | 6 | — | 15 | 5,2 | 12 | 2 |

Tipo per uso industriale, forma cilindrica

Gambi Ø 3 e 6 mm

D 9540/3 - Al Diamante

D 9540/4 - Al Borazon

| Testa Ø d | mm | 1 | 1,2 | 1,5 | 1,7 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 |
|------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | D 9540 | 3001 | 3012 | 3015 | 3017 | 3002 | 3025 | 3003 | 3035 |
| D 9540/3 | Cad. € | 22,50 | 22,50 | 22,50 | 22,50 | 22,50 | 22,50 | 22,50 | 22,50 |
| Codice | D 9540 | 4001 | — | 4015 | — | 4002 | — | 4003 | — |
| D 9540/4 | Cad. € | 22,50 | — | 22,50 | — | 22,50 | — | 22,50 | — |
| Dimensioni h x L | mm | 5 x 40 | 5 x 40 | 5 x 40 | 5 x 40 | 5 x 40 | 5 x 40 | 5 x 40 | 5 x 50 |
| Gambo D | Ø mm | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Testa Ø d | mm | 4 | 4,5 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | |
| Codice | D 9540 | 3004 | — | 3005 | 3006 | 3007 | 3008 | 3010 | |
| D 9540/3 | Cad. € | 24,40 | — | 24,40 | 28,40 | 28,40 | 31,90 | 39,20 | |
| Codice | D 9540 | 4004 | 4045 | 4005 | 4006 | 4007 | 4008 | 4010 | |
| D 9540/4 | Cad. € | 24,40 | 24,40 | 24,40 | 31,30 | 31,30 | 34,70 | 45,50 | |
| Dimensioni h x L | mm | 5 x 50 | 5 x 50 | 8 x 50 | 10 x 80 | 10 x 80 | 10 x 80 | 10 x 80 | |
| Gambo D | Ø mm | 3 | 3 | 3 | 6 | 6 | 6 | 6 | |



Lime diamantate per macchine

GRANA D 126 universale - Impiego su limatrici portatili

Gambo Ø 3 mm - Lunghezza totale 50 mm

Forma piatta

Diamantata su 2 facce

| Larghezza | mm | 3 | 5 |
|----------------------------|--------|--------------|--------------|
| Codice | | D 9540 6003 | D 9540 6005 |
| D 9540/6 | Cad. € | 22,20 | 24,20 |
| Spess. x lungh. diamantata | mm | 1 x 15 | 2 x 20 |



Forma triangolare

Diamantata su 3 lati - Lato 3 mm - Lunghezza parte diamantata 20 mm

| | | | | | |
|--------|-------------|-----------------|--------|--------------|----|
| Codice | D 9540 7003 | D 9540/7 | Cad. € | 24,20 | 10 |
|--------|-------------|-----------------|--------|--------------|----|



Forma tonda

Diametro 3 mm - Lunghezza parte diamantata 20 mm

| | | | | | |
|--------|-------------|-----------------|--------|--------------|----|
| Codice | D 9540 8003 | D 9540/8 | Cad. € | 22,20 | 10 |
|--------|-------------|-----------------|--------|--------------|----|





Conformi alla EN 12413 con certificato di prodotto rilasciato da

La velocità di rotazione massima varia a seconda della distanza tra la pinza e la parte posteriore della mola Lo, a tal proposito prima di utilizzare le mole fare sempre riferimento alla tabella riportata su ogni confezione

| Le grane sono conformi secondo norme FEPA | | |
|---|-------------------|----------------------|
| Grossa | Media | Fine |
| 24 | 30 - 36 - 46 - 60 | 80 - 100 - 120 - 150 |

| Dati tecnici per la scelta delle mole abrasive | | | | |
|--|---|---|---|--------------------------|
| Qualità | Simboli | Campo d'impiego | Durezza | Velocità di taglio |
| | EKR-Standard Corindone Con legante ceramico | Acciai bonificati, acciai legati, ghisa, ghisa malleabile, ghisa acciaiata | M = media N = media | V = ca. 30÷50 m/s |
| | RKD-Standard Corindone misto Con legante ceramico | Acciai per stampi, ghisa acciaiata, cordoni di saldatura su acciai legati e non legati, ghisa | M = media O = media P = Dura Q/U = dura/molto dura | V = ca. 30÷50 m/s |
| | MK-Standard Corindone misto Con legante ceramico | Ghisa grigia, ghisa malleabile, ghisa con contenuto di grafite, ghisa sferoidale | M = media N = media | V = ca. 30÷50 m/s |
| | NK-Ba-Tenera Corindone misto Con legante resinoide Senza ferro e zolfo | INOX , acciai ad alta e altissima lega, acciai resistenti al calore e agli acidi, ghisa sferoidale, ghisa malleabile, ghisa acciaiata ad alta lega | I = tenera | V = ca. 40÷50 m/s |
| | NK-Ba-Dura Corindone misto Con legante resinoide | INOX , acciai ad alta e altissima lega, acciai resistenti al calore e agli acidi, ghisa sferoidale, ghisa malleabile, ghisa acciaiata ad alta lega | Q/U = dura/molto dura | V = ca. 40÷50 m/s |
| | Si-Cgr-Standard Carburo di silicio Con legante ceramico | Metallo duro, acciai altamente legati, granito, marmo, staeite, vetro, ceramica | G = molto tenera | V = ca. 25÷40 m/s |
| | NDW-Standard Carburo misto Con legante ceramico speciale | Acciai per stampi, acciai bonificati, acciai ad alta e altissima lega e temperati | Q/U = dura/molto dura | V = ca. 10÷30 m/s |
| | SiC-ALU Carburo di silicio Con legante ceramico | Acciai ad alta e altissima lega e temperati, acciai bonificati, metalli non ferrosi | V = molto dura | V = ca. 25÷40 m/s |
| | Ceramic Ceramica mista Monocristalli di ceramica e legante in alluminio | Acciaio utensile, leghe di titanio e nichel, vetro e metallo duro | L = media | V = ca. 30÷50 m/s |

Con gambo Ø 3 mm - Forma 510 cilindrica - ZY

Qualità **EKR-Standard** (Corindone) - In confezione indivisibile da 20 pz.

| Ø x altezza testa | mm | 2 x 5 | 3 x 6 | 4 x 8 | 5 x 10 | 6 x 10 | 8 x 10 | 8 x 16 | 10 x 10 | 10 x 13 | 13 x 13 |
|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | D 9541 | 0025 | 0036 | 0048 | 0510 | 0610 | 0810 | 0816 | 1010 | 1013 | 1313 |
| D 9541 | Cad. € | 2,63 | 2,37 | 2,37 | 2,37 | 2,37 | 2,19 | 2,80 | 2,75 | 2,80 | 2,80 |
| Grana e durezza | | 120 N | 100 N | 80 N | 80 N | 60 N | 60 N | 60 N | 60 N | 60 N | 46 N |
| | pz. | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |

Qualità **RKD-Standard** (Corindone misto) - In confezione indivisibile da 20 pz.

| Ø x altezza testa | mm | 2 x 5 | 3 x 6 | 4 x 8 | 5 x 10 | 6 x 10 | 8 x 10 | 8 x 16 | 10 x 10 | 13 x 13 |
|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | D 9542 | 0025 | 0036 | 0048 | 0510 | 0610 | 0810 | 0816 | 1010 | 1313 |
| D 9542 | Cad. € | 3,15 | 2,88 | 2,88 | 2,88 | 2,88 | 2,75 | 2,80 | 2,75 | 3,10 |
| Grana e durezza | | 150 Q/U | 120 Q/U | 100 Q/U | 100 Q/U | 80 Q/U | 80 Q/U | 80 Q/U | 80 P | 60 N |
| | pz. | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |

Qualità **NDW-Standard** (Corindone misto) - In confezione indivisibile da 20 pz.

| Ø x altezza testa | mm | 3 x 6 | 4 x 8 | 6 x 10 | 8 x 10 | 10 x 13 |
|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | D 9543 | 0036 | 0048 | 0610 | 0810 | 1013 |
| D 9543 | Cad. € | 3,10 | 3,10 | 3,10 | 3,05 | 3,05 |
| Grana e durezza | | 100 Q/U | 100 Q/U | 100 Q/U | 100 Q/U | 100 Q/U |
| | pz. | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |

Assortimento di 10 mole in corindone NDW-Standard

Su supporto di plastica con coperchio con chiusura a vite

Composto da:

| | | | |
|---|--|--|---|
| | | | |
| 510 cilindrica - ZY 4 mole D 9543 mm 4x8 - 6x10 - 8x10 - 10x13 | 520 ad ogiva - SP 2 mole mm 5x10 - 8x10 | 580 sferica - KU 3 mole D 9558 Ø mm 4 - 6 - 8 | Cilindrica con testa sferica - WR 1 mola mm 10x13 |
| Codice D 9543 1000 | | D 9543/10 | |
| | | Cad. € 34,70 20 | |



La velocità di rotazione massima varia a seconda della distanza tra la pinza e la parte posteriore della mola L0, a tal proposito prima di utilizzare le mole fare sempre riferimento alla tabella riportata su ogni confezione



Con gambo Ø 6 mm - Forma 510 cilindrica - ZY

Qualità **EKR-Standard** (Corindone) - In confezione indivisibile da 20 pz.

| Ø x altezza testa | mm | 3 x 6 | 4 x 8 | 5 x 10 | 6 x 10 | 8 x 10 | 10 x 10 | 10 x 13 | 10 x 20 |
|-------------------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Codice | D 9544 | 0036 | 0048 | 0510 | 0610 | 0810 | 1010 | 1013 | 1020 |
| D 9544 | Cad. € | 3,10 | 3,10 | 3,10 | 2,54 | 2,44 | 2,44 | 2,44 | 2,65 |
| Grana e durezza | | 100 N | 80 N | 80 N | 60 N | 60 N | 60 N | 60 N | 60 N |
| Ø x altezza testa | mm | 10 x 32 | 10 x 40 | 13 x 13 | 13 x 20 | 16 x 16 | 16 x 20 | 16 x 32 | 20 x 20 |
| Codice | D 9544 | 1032 | 1040 | 1313 | 1320 | 1616 | 1620 | 1632 | 2020 |
| D 9544 | Cad. € | 3,35 | 4,80 | 3,05 | 3,60 | 3,35 | 2,94 | 3,25 | 3,05 |
| Grana e durezza | | 60 N | 60 N | 46 N | 46 N | 46 N | 46 N | 46 N | 36 N |
| Ø x altezza testa | mm | 20 x 32 | 20 x 40 | 25 x 25 | 32 x 20 | 32 x 32 | 40 x 20 | 40 x 40 | 50 x 20 |
| Codice | D 9544 | 2032 | 2040 | 2525 | 3220 | 3232 | 4020 | 4040 | 5020 |
| D 9544 | Cad. € | 3,30 | 4,00 | 4,65 | 4,65 | 5,50 | 4,10 | 7,05 | 6,25 |
| Grana e durezza | | 36 N | 36 N | 36 N | 30 N | 30 N | 30 N | 30 N | 30 N |



EKR-Standard

Qualità **RKD-Standard** (Corindone misto) - In confezione indivisibile da 20 pz.

| Ø x altezza testa | mm | 3 x 6 | 4 x 8 | 5 x 10 | 6 x 10 | 8 x 10 | 13 x 13 | 16 x 16 |
|-------------------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Codice | D 9545 | 0036 | 0048 | 0510 | 0610 | 0810 | 1313 | 1616 |
| D 9545 | Cad. € | 3,10 | 3,10 | 3,10 | 3,10 | 3,05 | 3,05 | 3,35 |
| Grana e durezza | | 120 Q/U | 100 Q/U | 100 Q/U | 80 Q/U | 80 Q/U | 60 P | 36 O |
| Ø x altezza testa | mm | 16 x 32 | 20 x 20 | 20 x 32 | 20 x 40 | 25 x 25 | 32 x 32 | 40 x 20 |
| Codice | D 9545 | 1632 | 2020 | 2032 | 2040 | 2525 | 3232 | 4020 |
| D 9545 | Cad. € | 4,10 | 3,80 | 4,40 | 4,95 | 4,65 | 5,50 | 5,05 |
| Grana e durezza | | 36 O | 36 O | 36 O | 36 O | 30 O | 30 O | 24 O |



RKD-Standard

Qualità **NK-Ba tenera** (Corindone misto) - 20 pz.

| Ø x altezza testa | mm | 13 x 32 | 16 x 32 | 20 x 40 | 25 x 32 | 32 x 32 | 40 x 20 | 50 x 20 |
|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------|
| Codice | D 9546 1332 | D 9546 1632 | D 9546 2040 | D 9546 2532 | D 9546 3232 | D 9546 4020 | D 9546 5020 | |
| D 9546 | Cad. € | 3,70 | 3,20 | 4,05 | 4,05 | 4,50 | 4,10 | 5,20 |
| Grana e durezza | | 24 I | 24 I | 24 I | 24 I | 24 I | 24 I | 24 I |



NK-Ba tenera

Qualità **NK-Ba dura** (Corindone misto) - 20 pz.

| Ø x altezza testa | mm | 10 x 20 | 10 x 32 | 13 x 20 | 13 x 32 | 16 x 20 | 16 x 32 | 16 x 40 | 20 x 20 |
|-------------------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Codice | D 9547 | 1020 | 1032 | 1320 | 1332 | 1620 | 1632 | 1640 | 2020 |
| D 9547 | Cad. € | 3,80 | 4,65 | 4,10 | 4,80 | 3,95 | 4,45 | 5,55 | 4,05 |
| Grana e durezza | | 46 Q/U | 46 Q/U | 46 Q/U | 46 Q/U | 24 Q/U | 24 Q/U | 24 Q/U | 24 Q/U |
| Ø x altezza testa | mm | 20 x 32 | 20 x 40 | 25 x 32 | 32 x 20 | 32 x 32 | 40 x 20 | 50 x 20 | |
| Codice | D 9547 | 2032 | 2040 | 2532 | 3220 | 3232 | 4020 | 5020 | |
| D 9547 | Cad. € | 4,60 | 5,15 | 5,15 | 4,80 | 5,75 | 5,20 | 6,50 | |
| Grana e durezza | | 24 Q/U | 24 Q/U | 24 Q/U | 24 Q/U | 24 Q/U | 24 Q/U | 24 Q/U | |



NK-Ba dura

Qualità **MK-Standard** (Corindone misto) - 20 pz.

| Ø x altezza testa | mm | 16 x 32 | 20 x 32 | 20 x 40 | 32 x 32 | 40 x 20 |
|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------|
| Codice | D 9548 1632 | D 9548 2032 | D 9548 2040 | D 9548 3232 | D 9548 4020 | |
| D 9548 | Cad. € | 4,10 | 4,40 | 4,95 | 5,50 | 5,05 |
| Grana e durezza | | 36 N | 36 N | 36 N | 36 N | 36 N |



MK-Standard

Qualità **SiCgr-Standard** (Carburo di silicio) - 50 pz.

| Ø x altezza testa | mm | 16 x 32 | 20 x 32 |
|-------------------|-------------|-------------|---------|
| Codice | D 9550 1632 | D 9550 2032 | |
| D 9550 | Cad. € | 5,40 | 5,85 |
| Grana e durezza | | 60 G | 60 G |



SiCgr Standard

Qualità **SiC-ALU** (Carburo di silicio) - 20 pz.

| Ø x altezza testa | mm | 10 x 13 | 10 x 20 | 13 x 13 | 13 x 32 | 16 x 16 | 16 x 32 | 20 x 20 | 20 x 25 | 20 x 40 | 32 x 32 | 40 x 20 |
|-------------------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Codice | D 9551 | 1013 | 1020 | 1313 | 1332 | 1616 | 1632 | 2020 | 2025 | 2040 | 3232 | 4020 |
| D 9551 | Cad. € | 3,05 | 3,25 | 3,10 | 3,25 | 3,10 | 3,45 | 3,65 | 3,80 | 4,05 | 4,95 | 5,75 |
| Grana e durezza | | 80 V | 80 V | 80 V | 80 V | 80 V | 80 V | 80 V | 80 V | 80 V | 80 V | 80 V |



SiC-ALU

LUKAS Mole abrasive con gambo

La velocità di rotazione massima varia a seconda della distanza tra la pinza e la parte posteriore della mola L0, a tal proposito prima di utilizzare le mole fare sempre riferimento alla tabella riportata su ogni confezione

Forma 520 ad ogiva - SP - Qualità **EKR-Standard** (Corindone)

In confezione  indivisibile da 20 pz.

Con gambo Ø 6 mm

| Ø x altezza testa | mm | 5 x 10 | 8 x 16 | 10 x 20 | 13 x 20 | 20 x 32 |
|-------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | D 9555 0510 | D 9555 0816 | D 9555 1020 | D 9555 1320 | D 9555 2032 |
| D 9555 | Cad. € | 4,40 | 4,60 | 4,80 | 4,45 | 5,00 |
| Grana e durezza | | 80 N | 60 N | 60 N | 46 N | 36 N |



EKR-Standard

Forma 620 conica - KE - Qualità **EKR-Standard** (Corindone)

In confezione  indivisibile da 20 pz.

Con gambo Ø 6 mm

| Ø x altezza testa | mm | 10 x 25 | 16 x 32 | 16 x 40 | 20 x 32 | 20 x 40 | 25 x 70 |
|-------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | D 9556 1025 | D 9556 1632 | D 9556 1640 | D 9556 2032 | D 9556 2040 | D 9556 2570 |
| D 9556 | Cad. € | 4,60 | 4,95 | 4,80 | 4,40 | 5,00 | 8,40 |
| Grana e durezza | | 60 N | 46 N | 46 N | 36 N | 36 N | 36 N |



EKR-Standard

Forma 580 sferica KU - Qualità **NDW-Standard**

In confezione  indivisibile da 20 pz.

Con gambo Ø 3 mm

| Ø testa | mm | 4 | 6 | 8 |
|-----------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | D 9558 0004 | D 9558 0006 | D 9558 0008 |
| D 9558 | Cad. € | 3,65 | 4,00 | 4,40 |
| Grana e durezza | | 100 Q/U | 100 Q/U | 100 Q/U |



NDW-Standard

Forma 580 sferica KU - Qualità **EKR-Standard** (Corindone)

In confezione  indivisibile da 20 pz.

| Ø testa | mm | 6 | 8 | 10 | 13 | 16 | 20 | 25 | 32 |
|-----------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Codice | D 9559 | 0006 | 0008 | 0010 | 0013 | 0016 | 0020 | 0025 | 0032 |
| D 9559 | Cad. € | 3,65 | 3,55 | 4,25 | 4,45 | 3,70 | 4,05 | 6,25 | 7,20 |
| Grana e durezza | | 60 N | 60 N | 60 N | 46 N | 46 N | 36 N | 36 N | 30 N |



EKR-Standard

Forma 580 sferica KU - Qualità **NK-Ba tenera** (Corindone misto)

In confezione  indivisibile da 20 pz.

Con gambo Ø 6 mm

| Ø testa | mm | 25 |
|-----------------|--------|-------------|
| Codice | | D 9560 0025 |
| D 9560 | Cad. € | 6,20 |
| Grana e durezza | | 24 N |



NK - Ba tenera

Forma 600 cilindrica piatta - ZY2 - Qualità **EKR-Standard** (Corindone)

In confezione  indivisibile da 20 pz.

Con gambo Ø 3 mm

| Ø x spessore testa | mm | 13 x 3 | 16 x 4 | 20 x 6 |
|--------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | D 9567 0133 | D 9567 0164 | D 9567 0206 |
| D 9567 | Cad. € | 2,23 | 2,86 | 3,15 |
| Grana e durezza | | 80 N | 60 N | 60 N |



EKR Standard

In confezione  indivisibile da 20 pz.

Con gambo Ø 6 mm

| Ø x spessore testa | mm | 16 x 4 | 20 x 6 | 25 x 6 | 25 x 10 | 32 x 8 | 40 x 10 | 50 x 10 |
|--------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | D 9568 0164 | D 9568 0206 | D 9568 0256 | D 9568 2510 | D 9568 0328 | D 9568 4010 | D 9568 5010 |
| D 9568 | Cad. € | 2,63 | 2,63 | 3,65 | 3,65 | 4,05 | 4,40 | 5,00 |
| Grana e durezza | | 60 N | 60 N | 60 N | 36 N | 46 N | 30 N | 30 N |



EKR-Standard

Forma 600 cilindrica piatta - ZY2 - Qualità **NK-Ba tenera** (Corindone misto)

In confezione  indivisibile da 20 pz.

Con gambo Ø 6 mm

| Ø x spessore testa | mm | 40 x 6 |
|--------------------|--------|-------------|
| Codice | | D 9571 0406 |
| D 9571 | Cad. € | 5,05 |
| Grana e durezza | | 24 N |



NK - Ba tenera

Forma 600 cilindrica piatta - ZY2 - Qualità **NK-Ba dura** (Corindone misto)

In confezione  indivisibile da 20 pz.

Con gambo Ø 6 mm

| Ø x spessore testa | mm | 40 x 10 | 50 x 10 |
|--------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | D 9569 4010 | D 9569 5010 |
| D 9569 | Cad. € | 4,45 | 4,05 |
| Grana e durezza | | 24 Q/U | 24 Q/U |



NK-Ba dura

Forma 650 a tazza - TO - Qualità **EKR-Standard** (Corindone)

In confezione  indivisibile da 20 pz.

Con gambo Ø 6 mm

| Ø x altezza testa | mm | 20 x 20 | 25 x 24 |
|-------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | D 9570 2020 | D 9570 2524 |
| D 9570 | Cad. € | 4,45 | 4,75 |
| Grana e durezza | | 60 N | 60 N |



EKR-Standard

LUKAS Mole abrasive con gambo


La velocità di rotazione massima varia a seconda della distanza tra la pinza e la parte posteriore della mola Lo, a tal proposito prima di utilizzare le mole fare sempre riferimento alla tabella riportata su ogni confezione

Qualità **Ceramic** (Ceramica): miscola di grani in ceramica e monocristalli in ossido di alluminio
Adatta per acciaio utensile, leghe di titanio e nichel, vetro e metallo duro
Velocità di taglio ca. 30-50 m/s

In confezione indivisibile da 20 pz.


Con gambo Ø 3 mm

Forma 510 cilindrica - ZY

| Ø x altezza testa | mm | 4 x 8 | 5 x 10 | 6 x 13 |
|---|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 9572 1003 | D 9572 1006 | D 9572 1009 |
| D 9572/1 | Cad. € | 4,00 | 4,00 | 4,10 |
| Grana e durezza | | 80 L | 80 L | 80 L |
|  | pz. | 20 | 20 | 20 |




Forma 520 ad ogiva - SP

| Ø x altezza testa | mm | 5 x 10 | 8 x 16 |
|---|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 9572 3510 | D 9572 3816 |
| D 9572/3 | Cad. € | 5,00 | 5,20 |
| Grana e durezza | | 80 L | 80 L |
|  | pz. | 20 | 20 |




Forma 580 sferica - KU

| Ø testa | mm | 6 |
|---|--------|--------------------|
| Codice | | D 9572 7006 |
| D 9572/7 | Cad. € | 4,30 |
| Grana e durezza | | 80 L |
|  | pz. | 20 |




Forma 600 cilindrica piatta - ZY2

| Ø x altezza testa | mm | 13 x 3 |
|---|--------|--------------------|
| Codice | | D 9572 9003 |
| D 9572/9 | Cad. € | 3,80 |
| Grana e durezza | | 80 L |
|  | pz. | 20 |


Con gambo Ø 6 mm

Forma 510 cilindrica - ZY

| Ø x altezza testa | mm | 10 x 20 | 13 x 25 | 16 x 32 | 20 x 32 |
|---|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 9572 2014 | D 9572 2020 | D 9572 2023 | D 9572 2026 |
| D 9572/2 | Cad. € | 4,10 | 5,25 | 5,70 | 6,15 |
| Grana e durezza | | 80 L | 46 L | 46 L | 46 L |
|  | pz. | 20 | 20 | 20 | 20 |




Forma 520 ad ogiva - SP

| Ø x altezza testa | mm | 13 x 20 |
|---|--------|--------------------|
| Codice | | D 9572 4005 |
| D 9572/4 | Cad. € | 6,40 |
| Grana e durezza | | 46 L |
|  | pz. | 20 |




Forma 620 conica - KE

| Ø x altezza testa | mm | 16 x 32 |
|---|--------|--------------------|
| Codice | | D 9572 6003 |
| D 9572/6 | Cad. € | 6,80 |
| Grana e durezza | | 46 L |
|  | pz. | 20 |



Forma 580 sferica - KU

| Ø testa | mm | 10 | 13 |
|---|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 9572 8010 | D 9572 8013 |
| D 9572/8 | Cad. € | 5,05 | 5,25 |
| Grana e durezza | | 46 L | 46 L |
|  | pz. | 20 | 20 |



LUKAS Assortimenti di mole abrasive

Tipo con mole in corindone EKR-Standard

Adatte per acciai bonificati, legati, ghisa, ghisa malleabile e acciaiosa

Con gambo Ø 3 mm

Composto da 14 mole:

10 a forma 510 cilindrica - ZY - D 9541 Øxh 2x5 - 3x6 - 4x8 - 5x10 - 6x10 - 8x10 - 8x16 - 10x10 - 10x13 - 13x13 mm

1 a forma 610 sferica - KU - Ø 8 mm

3 a forma 600 cilindrica piatta - ZY - D 9567 ØxS 13x3 - 16x4 - 20x6 mm

Su supporto di legno, dimensioni LxPxxh 86x60x20 mm

Codice D 9575 1400 **D 9575/14** Cad. € **38,30** 1



Con gambo Ø 6 mm

Composto da 5 mole:

2 a forma 510 cilindrica - ZY - D 9544 Øxh 16x32 - 25x25 mm

1 a forma 620 conica - KE - D 9556 Øxh 16x32 mm

1 a forma 580 sferica - KU - D 9559 Ø 25 mm

1 a forma speciale cilindrica a punta - WKS - Øxh 20x25 mm

In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

Codice D 9575 5000 **D 9575/5** Cad. € **16,80** 1



Composto da 45 mole:

20 a forma 510 cilindrica - ZY - D 9544 Øxh 3x6 - 4x8 - 5x10 - 6x10 - 8x10 - 10x10 - 10x20 - 10x32 - 13x13 - 13x20 - 16x16 - 16x20 - 16x32 - 20x20 - 20x32 - 20x40 - 25x25 - 32x20 - 32x32 - 40x20 mm

11 a forma 510 cilindrica - ZY - Øxh 8x16 - 13x3 - 16x4 - 20x6 - 20x25 - 25x6 - 25x10 - 25x20 - 25x32 - 32x8 - 40x10 mm

4 a forma 520 ad ogiva - SP - D 9555 Øxh 8x16 - 10x20 - 13x20 - 20x32 mm

4 a forma 620 conica - KE - D 9556 Øxh 16x32 - 16x40 - 20x32 - 20x40 mm

6 a forma 580 sferica - KU - D 9559 Øxh 10 - 13 - 16 - 20 - 25 - 32 mm

Su supporto di legno, dimensioni LxPxxh 260x165x20 mm

Codice D 9575 4500 **D 9575/45** Cad. € **149,00** 1



Composto da 79 mole

28 a forma 510 cilindrica - ZY - D 9544 Øxh 3x6 - 4x8 - 5x10 - 8x10 - 10x20 - 10x32 - 10x40 - 13x13 - 16x16 - 16x20 - 20x40 - 25x25 - 32x20 - 32x32 mm (**2 pz. per tipo**)

21 a forma 510 cilindrica - ZY - D 9544 Øxh 6x10 - 10x10 - 10x13 - 13x20 - 16x32 - 20x20 - 20x32 mm (**3 pz. per tipo**)

7 a forma 600 cilindrica piatta - ZY - D 9568 ØxS 16x4 - 20x6 - 25x6 - 25x10 - 32x8 - 40x10 - 50x10 mm

3 a forma 520 ad ogiva - SP - D 9555 Øxh 5x10 - 8x16 - 10x20 mm

4 a forma 520 ad ogiva - SP - D 9555 Øxh 13x20 - 20x32 mm (**2 pz. per tipo**)

3 a forma 620 conica - KE - D 9556 Øxh 16x40 - 20x32 - 20x40 mm

4 a forma 620 conica - KE - D 9556 Øxh 10x25 - 16x32 mm (**2 pz. per tipo**)

7 a forma 580 sferica - KU - D 9559 Ø 6 - 8 - 10 - 13 - 16 - 20 - 25 mm

2 a forma 650 a tazza - TO - D 9570 Øxh 20x20 - 25x24 mm

Su supporto in plexiglas, dimensioni LxPxxh 650x150x185 mm

Codice D 9575 7900 **D 9575/79** Cad. € **394,00** 1



Tipo in corindone misto NK-Ba tenera

Adatte per **acciaio inossidabile**, acciai ad alta ed altissima lega, acciai resistenti al calore e agli acidi, ghisa sferoidale, ghisa malleabile, ghisa acciaiosa ad alta lega

Con gambo Ø 6 mm

Composto da 4 mole:

2 a forma 510 cilindrica - ZY - D 9546 Øxh 13x32 - 20x40 mm

1 a forma 580 sferica - KU - da Ø 25 mm

1 a forma 600 cilindrica piatta - ZY2 - Øxh 40x6 mm

In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

Codice D 9577 4000 **D 9577/4** Cad. € **16,30** 1







Per acciaio INOX

Assortimento di 10 mole in corindone NDW-Standard

Su supporto di plastica con coperchio con chiusura a vite

Con gambo Ø 3 mm

| | | | |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| 510 cilindrica - ZY 4 mole D 9543 mm 4x8 - 6x10 - 8x10 - 10x13 | 520 ad ogiva - SP 2 mole D 9543 mm 5x10 - 8x10 | 580 sferica - KU 3 mole D 9558 Ø mm 4 - 6 - 8 | Cilindrica con testa sferica - WR 1 mole D 9543 mm 10x13 |
| Codice D 9543 1000 D 9543/10 Cad. € 34,70 20 | | | |



Mole abrasive con foro di rettifica

In corindone bianco - Per impiego con velocità periferica di 33 m/s

Forma cilindrica per interni - Grana 60 L - Durezza media - Velocità max. 7000 giri/min

Ø x spessore 90x10 mm - Foro Ø 12 mm

| | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-------------|--|
| Codice D 9582 9010 | D 9582 | Cad. € | 3,30 |  10 |
|--------------------|---------------|--------|-------------|--|

**PERNI PORTAMOLE**, nichelati, completi di dado e rondelle - Gambo ØxL 6x43 mmParticolarmente adatto per articolo **LUKAS** d 9613 4010 (P3S1)

| Per mole spess. max. | mm | 10 | 20 |
|----------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 9619 0010 | D 9619 0020 |
| D 9619 | Cad. € | 6,20 | 6,45 |
| Lunghezza totale | mm | 63 | 73 |



D 9619 0010



D 9619 0020

Mole in feltro → pag. 416


LUKAS Mole in lega di gomma

La forma può essere modificata con la semplice operazione di tornitura (con ridotta velocità di rotazione)

Tipo con agglomerante elastico di gomma dura - Serie 1000Adatte per smerigliatura e **lucidatura**

Per impiego con velocità periferica fino a 50 m/s

Grana unica 100 circa

Con gambo Ø 6 mm -  10 pz.**D 9584** - Forma cilindrica - ZY**D 9587** - Forma sferica - KU**D 9588** - Forma cilindrica piatta - ZY2**D 9590** - Forma conica - KE

D 9584



D 9587



D 9588



D 9590

| Ø x altezza | mm | 8x16 | 8x20 | 10x20 | 13x20 | 16x20 | 16x32 | 20x32 | 32x10 |
|------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| Codice | D 9584 ... | 0816 | 0820 | 1020 | 1320 | 1620 | 1632 | 2032 | — |
| D 9584 | Cad. € | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 6,30 | 8,10 | 8,15 | — |
| Codice | D 9587 ... | — | 0820 | 1020 | 1320 | — | 1632 | 2032 | — |
| D 9587 (solo Ø) | Cad. € | — | 8,80 | 8,70 | 8,90 | — | 8,70 | 10,40 | — |
| Codice | D 9588 ... | — | — | — | — | — | — | — | 3210 |
| D 9588 | Cad. € | — | — | — | — | — | — | — | 13,70 |
| Codice | D 9590 ... | 0816 | — | 1020 | — | 1620 | — | 2032 | — |
| D 9590 | Cad. € | 8,70 | — | 8,80 | — | 10,70 | — | 11,00 | — |
| Velocità max. | giri/min | 110000 | 110000 | 90000 | 70000 | 60000 | 60000 | 45000 | 29000 |

Con gambo Ø 3* mm

Forma cilindrica piatta - ZY tipo 1 - In confezione  **indivisibile da 20 pz.**

| Ø x altezza | mm | 4x8 | 5x10 | 6x10 | 8x10 | 10x10 | 10x13 | 10x16 | 13x13 | 13x16 |
|---------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | D 9592 ... | 0048 | 0510 | 0610 | 0810 | 1010 | 1013 | 1016 | 1313 | 1316 |
| D 9592 | Cad. € | 4,80 | 4,80 | 4,80 | 4,80 | 4,80 | 4,80 | 4,80 | 4,80 | 4,80 |

* Per l'impiego su mandrini Ø 6 mm, vedere bussole elastiche D 9618



Con gambo Ø 3* mm

Forma cilindrica piatta - ZY tipo 2 - In confezione  **indivisibile da 20 pz.**

| Ø x altezza | mm | 13x3 | 16x4 | 20x6 |
|---------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 9593 0133 | D 9593 0164 | D 9593 0206 |
| D 9593 | Cad. € | 4,85 | 5,50 | 6,85 |

* Per l'impiego su mandrini Ø 6 mm, vedere bussole elastiche D 9618

**Tipo con agglomerante elastico di gomma tenera** - Serie 2000**Forma cilindrica piatta - ZY**Adatte per rettifica e **lucidatura speculare**

Per impiego con velocità periferica fino a 15 m/s

Vendita solo in confezione  **indivisibile****D 9597** - Grana 120 - Colore rosso**D 9598** - Grana 220 - Colore marrone**D 9599** - Grana 280 - Colore verde


D 9597



D 9598



D 9599

| Ø x altezza | mm | 4x8 | 5x10 | 6x10 | 8x10 | 8x16 | 10x10 | 10x20 | 13x13 | 13x16 | 13x20 | 16x16 | 16x20 | 20x20 | 20x32 | 32x32 |
|---|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Codice | D 9597 ... | 0048 | 0510 | 0610 | 0810 | 0816 | 1010 | 1020 | 1313 | 1316 | 1320 | 1616 | 1620 | 2020 | 2032 | 3232 |
| D 9597 | Cad. € | 4,70 | 4,70 | 4,70 | 4,70 | 4,95 | 4,70 | 4,95 | 5,50 | 5,50 | 5,00 | 5,55 | 5,55 | 7,80 | 7,35 | 11,30 |
| Codice | D 9598 ... | 0048 | 0510 | 0610 | 0810 | 0816 | 1010 | 1020 | 1313 | — | 1320 | — | 1620 | — | — | 3232 |
| D 9598 | Cad. € | 4,70 | 4,70 | 4,70 | 4,70 | 4,95 | 4,70 | 4,95 | 5,45 | — | 5,00 | — | 5,55 | — | — | 13,60 |
| Codice | D 9599 ... | 0048 | 0510 | 0610 | 0810 | 0816 | 1010 | — | — | — | 1320 | — | — | — | 2032 | 3232 |
| D 9599 | Cad. € | 4,70 | 4,70 | 4,70 | 4,70 | 4,95 | 4,70 | — | — | — | 5,00 | — | — | — | 7,05 | 13,90 |
| Gambo Ø | mm | 3* | 3* | 3* | 3* | 6 | 3* | 6 | 3* | 3* | 6 | 3* | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Velocità max. | giri/min | 70000 | 50000 | 48000 | 35000 | 35000 | 28000 | 28000 | 24000 | 24000 | 22000 | 20000 | 19000 | 14000 | 14000 | 9000 |
|  | pz. | 20 | 20 | 20 | 20 | 10 | 20 | 10 | 20 | 20 | 10 | 20 | 10 | 10 | 10 | 10 |

* Per l'impiego su mandrini Ø 6 mm, vedere bussole elastiche D 9618

LUKAS Mole abrasive per stampisti

In corindone EKbr - Durezza M (media)

La velocità di rotazione massima indicata, si riferisce all'impiego delle mole con sbalzo dalla pinza di 10 mm

I valori non devono in nessun caso essere superati



Gambo Ø 3x30 mm



| Forma D | | 1 | 2 | 3 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|------------------------|-------------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|
| Codice | D 9600 | 0001 | 0002 | 0003 | 0007 | 0008 | 0009 | 0010 | 0012 | 0013 | 0014 | 0015 |
| D 9600 | Cad. € | 3,55 | 3,55 | 3,55 | 2,88 | 2,88 | 2,88 | 2,88 | 2,88 | 3,15 | 3,15 | 3,60 |
| Ø testa x altezza max. | mm | 9 x 2 | 9 x 3 | 8 x 2 | 5 x 2,5 | 6 x 3 | 8 x 4 | 3,2 x 4 | 7 x 6 | 3 | 4 | 5 |
| Velocità | giri/min | 37000 | 37000 | 38000 | 67000 | 55000 | 38000 | 64000 | 45000 | 80000 | 64000 | 64000 |
| Grana | | 100 | 80 | 100 | 100 | 100 | 80 | 100 | 80 | 100 | 80 | 80 |



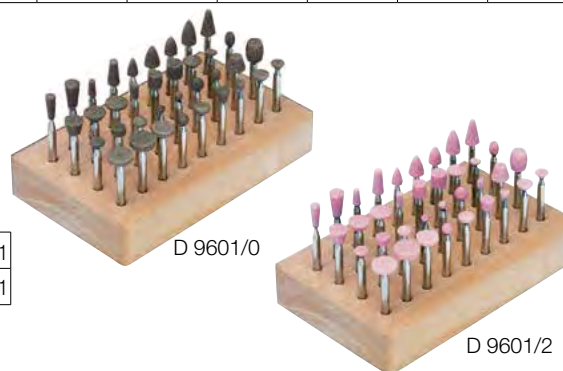
| Forma D | | 21 | 22 | 23 | 24 | 26 | 27 | 29 | 30 | 31 | 33 | 34 | 35 | 36 |
|------------------------|-------------|---------|---------|-------|-------|---------|----------|-----------|----------|-------|-------|---------|--------|--------|
| Codice | D 9600 | 0021 | 0022 | 0023 | 0024 | 0026 | 0027 | 0029 | 0030 | 0031 | 0033 | 0034 | 0035 | 0036 |
| D 9600 | Cad. € | 3,25 | 3,05 | 2,88 | 2,88 | 3,55 | 3,60 | 3,85 | 3,85 | 3,15 | 3,15 | 2,93 | 3,60 | 3,60 |
| Ø testa x altezza max. | mm | 8 x 1,6 | 2,5 x 6 | 5 x 6 | 6 x 6 | 6 x 2,5 | 3,5 x 10 | 3,2 x 6,4 | 4,4 x 10 | 5 x 3 | 6 x 8 | 4,3 x 7 | 6 x 10 | 6 x 11 |
| Velocità | giri/min | 49000 | 80000 | 67000 | 64000 | 65000 | 64000 | 65000 | 64000 | 67000 | 55000 | 40000 | 55000 | 55000 |
| Grana | | 100 | 100 | 80 | 60 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 80 | 100 | 80 | 80 |

Assortimenti di 36 mole abrasive con forme diverse Gambo Ø 3 mm

Mole con Ø max. 10 mm, per lavori di alta precisione

Su supporto di legno, dimensioni LxPxh 100x60x20 mm

| | | | | | | |
|--------------------|----------|--------------|--------|--------|--|---|
| Codice D 9601 0000 | D 9601/0 | EKbr | Cad. € | 124,00 | | 1 |
| Codice D 9601 2000 | D 9601/2 | EKR-Standard | Cad. € | 124,00 | | 1 |



LUKAS Cappucci di feltro con gambo

Costruiti secondo norma DIN 61200 qualità H3 dura

Per acciaio, oro, argento, vetro, plastica, avorio, ecc.

Da utilizzare con pasta ad emulsione abrasiva e pasta diamantata per la lucidatura di superfici già smerigliate

Per impiego con velocità periferica 5-10 m/s

Gambo Ø 3 mm dal 6x10÷12x15 mm

Gambo Ø 6 mm dal 10x15÷30x40 mm

D 9612 - Cappucci di ricambio - ZY - Per gambo Ø 3 mm



| Ø x altezza | mm | 6x10 | 8x10 | 10x12 | 12x15 | 10x15 | 12x20 | 16x20 | 20x25 | 25x30 | 30x40 |
|-------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Codice | D 9605 | 0610 | 0810 | 1012 | 1215 | 1015 | 1220 | 1620 | 2025 | 2530 | 3040 |
| D 9605 - ZY• | Cad. € | 4,40 | 4,40 | 4,45 | 4,40 | 4,50 | 4,70 | 4,80 | 5,20 | 8,00 | 11,00 |
| Codice | D 9606 | 0610 | 0810 | 1012 | — | 1015 | 1220 | — | 2025 | 2530 | 3040 |
| D 9606 - SP• | Cad. € | 4,50 | 5,05 | 4,50 | — | 5,20 | 4,70 | — | 5,45 | 8,10 | 11,10 |
| Codice | D 9608 | 0610 | 0810 | 1012 | — | — | 1220 | — | 2025 | — | — |
| D 9608 - KU (Ø) | Cad. € | 4,40 | 4,50 | 4,75 | — | — | 6,05 | — | 7,85 | — | — |
| Codice | D 9610 | — | — | — | — | 1015 | — | 1620 | 2025 | 2530 | 3040 |
| D 9610 - KE | Cad. € | — | — | — | — | 5,20 | — | 4,70 | 5,45 | 8,40 | 11,00 |
| Codice | D 9612 | 0610 | 0810 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| D 9612 - Cappucci | Cad. € | 1,20 | 1,20 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Velocità | giri/min | 6x10 | 24000 | 19000 | 17000 | 19000 | 17000 | 11000 | 9500 | 7500 | 6500 |
| Gambo Ø | mm | 3* | 3* | 3* | 3* | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |

* Per l'impiego su mandrini Ø 6 mm, vedere bussole D 9618

• Dal 6x10÷12x15 in confezione indivisibile da 20 pz. - Dal 10x15÷30x40 in confezione indivisibile da 10 pz.

LUKAS Mole in feltro

Costruiti secondo norma DIN 61200 qualità H3 dura

Adatte per lavorazioni su acciaio inox, acciaio, titanio, alluminio, ecc.

Si utilizzano con pasta ad emulsione abrasiva e pasta diamantata per la lucidatura di superfici già smerigliate

Diametro 40 mm - Foro Ø 6 mm - Spessore 10 mm

Per impiego con velocità periferica 5-10 m/s

| | | | | |
|--------------------|--------|--------|------|--|
| Codice D 9613 4010 | D 9613 | Cad. € | 5,90 |  10 |
|--------------------|--------|--------|------|--|



PERNI PORTAMOLE, nichelati, completi di dado e rondelle - Gambo ØxL 6x43 mm

Particolarmente adatto per articolo **LUKAS** d 9613 4010 (P3S1)

| Per mole spess. max. | mm | 10 | 20 |
|----------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | D 9619 0010 | D 9619 0020 |
| D 9619 | Cad. € | 6,20 | 6,45 |
| Lunghezza totale | mm | 63 | 73 |



D
5

Accessori per mole

PASTA ABRASIVA CON CARBURO DI SILICIO

Adatta per lucidare superfici già smerigliate e su superfici dure in metallo

Contenuto 250 g

| Grana/Qualità | | 120/media (88-125 µm) | 180/fine (55-88 µm) | 320/molto fine (20-40 µm) |
|---------------|--------|--------------------------|------------------------|------------------------------|
| Codice | | D 9617 0120 | D 9617 0180 | D 9617 0320 |
| D 9617 | Cad. € | 26,20 | 26,20 | 26,20 |



PASTA ABRASIVA DIAMANTATA

Adatta per lucidare superfici già smerigliate e su superfici dure in metallo e vetro

Contenuto 5 g

| Grana / Colore | | 9 / rosso | 15 / marrone |
|----------------|--------|-------------|--------------|
| Codice | | D 9617 2009 | D 9617 2015 |
| D 9617/2 | Cad. € | 123,00 | 149,00 |



BUSSOLE ELASTICHE DI RIDUZIONE (pinze)

Ø esterno 6 mm - interno 3 mm

Lunghezza totale 25 mm

| | | | | |
|--------------------|--------|--------|-------|---|
| Codice D 9618 0000 | D 9618 | Cad. € | 22,90 |  5 |
|--------------------|--------|--------|-------|---|



Prolunga per mole

Da utilizzare con adattatori D 9618/3


Lunghezza totale 130 mm - Attacco Ø 8 mm

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|
| Codice D 9618 2000 | D 9618/2 | Cad. € | 30,10 |  1 |
|--------------------|----------|--------|-------|---|



Adattatori per prolunghe D 9618/2

Per mole con gambo Ø 3 o 6 mm

| Diametro | mm | 3 | 6 |
|---|-----|-------------|-------------|
| Codice | | D 9618 3003 | D 9618 3006 |
| D 9618/3 | | 106,00 | 116,00 |
|  | pz. | 1 | 1 |



LUKAS Capsule e tubetti abrasivi, supporti di gomma

Per sbavatura, pulitura, levigatura, finitura di materiali metallici

Le teste dei supporti di gomma sono di dimensioni leggermente inferiori delle capsule e dei tubetti per facilitarne l'imbocco
Capsule in qualità NK al corindone normale indicate per asportazione su metallo, materie sintetiche, legno. ecc.

Forma cilindrica, testa piana - ZY

Supporti di gomma -  5 pz.

Con gambo Ø 3 mm

| Diametro x altezza max. | mm | 5x10 | 7x12 | 10x15 | 13x17 | 16x26 |
|----------------------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | D 9620 0510 | D 9620 0712 | D 9620 1015 | D 9620 1317 | D 9620 1626 |
| D 9620 | Cad. € | 8,60 | 9,00 | 9,30 | 9,30 | 9,30 |
| Velocità di rotazione max. | giri/min | 45000 | 32000 | 22000 | 17000 | 14000 |

Capsule - In confezione indivisibile da  100 pz.

| Diametro x altezza max. | mm | 5x10 | 7x12 | 10x15 | 13x17 | 16x26 |
|----------------------------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | D 9621 2010 | — | — | D 9621 2017 | D 9621 2026 |
| D 9621/2 - NK - Grana 80 | Cad. € | 1,10 | — | — | 1,39 | 1,56 |
| Codice | | D 9621 3010 | D 9621 3012 | — | — | D 9621 3026 |
| D 9621/3 - NK - Grana 150 | Cad. € | 1,10 | 1,13 | — | — | 1,56 |
| Codice | | — | D 9621 4012 | D 9621 4015 | D 9621 4017 | D 9621 4026 |
| D 9621/4 - NK - Grana 320 | Cad. € | — | 1,13 | 1,18 | 1,35 | 1,56 |
| Velocità di rotazione max. | giri/min | 45000 | 32000 | 22000 | 17000 | 14000 |



D 9621 - NK

Forma cilindrica, testa a punta - WK

Supporti di gomma -  5 pz.

Con gambo Ø 3 mm

| Diametro x altezza max. | mm | 5x11 | 7x13 | 10x15 | 13x19 | 16x26 |
|----------------------------|----------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | D 9624 0511 | D 9624 0713 | D 9624 1015 | D 9624 1319 | D 9624 1626 |
| D 9624 | Cad. € | 9,80 | 10,30 | 10,90 | 10,90 | 10,90 |
| Velocità di rotazione max. | giri/min | 45000 | 32000 | 22000 | 17000 | 14000 |

Capsule - In confezione indivisibile da  100 pz.

| Diametro x altezza max. | mm | 5x11 | 7x13 | 10x15 | 13x19 | 16x26 |
|----------------------------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | D 9625 2011 | D 9625 2013 | D 9625 2015 | D 9625 2019 | — |
| D 9625/2 - NK - Grana 80 | Cad. € | 1,14 | 1,14 | 1,18 | 1,40 | — |
| Codice | | D 9625 3011 | — | — | D 9625 3019 | D 9625 3026 |
| D 9625/3 - NK - Grana 150 | Cad. € | 1,07 | — | — | 1,40 | 1,58 |
| Codice | | D 9625 4011 | D 9625 4013 | D 9625 4015 | — | D 9625 4026 |
| D 9625/4 - NK - Grana 320 | Cad. € | 1,14 | 1,14 | 1,18 | — | 1,58 |
| Velocità di rotazione max. | giri/min | 45000 | 32000 | 22000 | 17000 | 14000 |



D 9625 - Tipo NK

Forma cilindrica, testa tonda - WR

Capsule - In confezione indivisibile da  100 pz.

Per supporti di gomma vedere pag. 418

| Diametro x altezza max. | mm | 5x11 | 7x13 | 10x15 | 13x19 | 16x26 |
|----------------------------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | — | — | — | D 9629 2019 | D 9629 2026 |
| D 9629/2 - NK - Grana 80 | Cad. € | — | — | — | 1,39 | 1,58 |
| Codice | | D 9629 3011 | — | D 9629 3015 | D 9629 3019 | D 9629 3026 |
| D 9629/3 - NK - Grana 150 | Cad. € | 1,10 | — | 1,18 | 1,39 | 1,57 |
| Codice | | — | D 9629 4013 | — | D 9629 4019 | — |
| D 9629/4 - NK - Grana 320 | Cad. € | — | 1,13 | — | 1,33 | — |
| Velocità di rotazione max. | giri/min | 45000 | 32000 | 22000 | 17000 | 14000 |



D 9629 - Tipo NK

Forma cilindrica allungata - KE

Supporti di gomma -  5 pz.


Con gambo Ø 6 mm

| Diametro x altezza max. | mm | 5x15 | 11x25 | 16x32 | 21x40 | 8x85 | 13x85 | 18x85 | 23x85 |
|----------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | D 9635 ... | 0515 | 1125 | 1632 | 2140 | 0885 | 1385 | 1885 | 2385 |
| D 9635 | Cad. € | 12,10 | 12,10 | 13,40 | 18,20 | 19,10 | 19,10 | 19,10 | 21,30 |
| Velocità di rotazione max. | giri/min | 45000 | 24000 | 20000 | 20000 | 24000 | 17000 | 12000 | 9600 |

Capsule (Possono essere anche montate all'estremità dei supporti D 9635)

Diametro x altezza max. 16x32 mm - Grana 150

Codice D 9637 1632 **D 9637** Cad. € **1,84**  25

Tubetti (Per l'impiego con mandrini Ø 6 mm vedere bussole D 9618) -  25 pz.

| Diametro x altezza max. | mm | 8x85 | 13x85 | 18x85 | 23x85 |
|--------------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | D 9638 0885 | D 9638 1385 | D 9638 1885 | D 9638 2385 |
| D 9638 - NK - Grana 80 | Cad. € | 4,10 | 4,10 | 4,10 | 4,10 |
| Codice | | D 9639 0885 | D 9639 1385 | D 9639 1885 | D 9639 2385 |
| D 9639 - NK - Grana 150 | Cad. € | 4,10 | 4,55 | 4,65 | 4,85 |



D 9637
Tipo NK



D 9638
Tipo NK



LUKAS Capsule e tubetti abrasivi, supporti di gomma

Per sbavatura, pulitura, levigatura, finitura di materiali metallici

Le teste dei supporti di gomma sono di dimensioni leggermente inferiori delle capsule e dei tubetti per facilitarne l'imbocco

Capsule in qualità NKS al corindone speciale:

per asportazione su acciaio inox, acciaio resistente al calore e agli acidi, acciai per stampi

Forma cilindrica, testa piana - ZY

Supporti di gomma - 5 pz.

Con gambo Ø 3 mm

| Diametro x altezza max. | mm | 5x10 | 7x12 | 10x15 | 13x17 | 16x26 |
|----------------------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | D 9620 0510 | D 9620 0712 | D 9620 1015 | D 9620 1317 | D 9620 1626 |
| D 9620 | Cad. € | 8,60 | 9,00 | 9,30 | 9,30 | 9,30 |
| Velocità di rotazione max. | giri/min | 45000 | 32000 | 22000 | 17000 | 14000 |

Capsule - 100 pz.

| Diametro x altezza max. | mm | 5x10 | 7x12 | 10x15 | 13x17 | 16x26 |
|-----------------------------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | — | D 9622 2012 | D 9622 2015 | D 9622 2017 | D 9622 2026 |
| D 9622/2 - NKS - Grana 60 | Cad. € | — | 1,13 | 1,18 | 1,43 | 1,61 |
| Codice | | D 9622 3010 | D 9622 3012 | D 9622 3015 | D 9622 3017 | D 9622 3026 |
| D 9622/3 - NKS - Grana 80 | Cad. € | 1,10 | 1,13 | 1,18 | 1,39 | 1,61 |
| Codice | | D 9622 4010 | D 9622 4012 | D 9622 4015 | D 9622 4017 | D 9622 4026 |
| D 9622/4 - NKS - Grana 150 | Cad. € | 1,10 | 1,13 | 1,18 | 1,35 | 1,61 |
| Codice | | D 9622 5010 | D 9622 5012 | D 9622 5015 | D 9622 5017 | D 9622 5026 |
| D 9622/5 - NKS - Grana 320 | Cad. € | 1,10 | 1,13 | 1,18 | 1,35 | 1,61 |
| Velocità di rotazione max. | giri/min | 45000 | 32000 | 22000 | 17000 | 14000 |



D 9622 - Tipo NKS

Forma cilindrica, testa a punta - WK

Supporti di gomma - 5 pz.

Con gambo Ø 3 mm

| Diametro x altezza max. | mm | 5x11 | 7x13 | 10x15 | 13x19 | 16x26 |
|----------------------------|----------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | D 9624 0511 | D 9624 0713 | D 9624 1015 | D 9624 1319 | D 9624 1626 |
| D 9624 | Cad. € | 9,80 | 10,30 | 10,90 | 10,90 | 10,90 |
| Velocità di rotazione max. | giri/min | 45000 | 32000 | 22000 | 17000 | 14000 |



Capsule - 100 pz.

| Diametro x altezza max. | mm | 5x11 | 7x13 | 10x15 | 13x19 | 16x26 |
|-----------------------------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | — | D 9626 2013 | D 9626 2015 | D 9626 2319 | D 9626 2626 |
| D 9626/2 - NKS - Grana 60 | Cad. € | — | 1,18 | 1,23 | 1,44 | 1,62 |
| Codice | | D 9626 3011 | D 9626 3013 | D 9626 3015 | D 9626 3319 | D 9626 3626 |
| D 9626/3 - NKS - Grana 80 | Cad. € | 1,18 | 1,18 | 1,23 | 1,44 | 1,62 |
| Codice | | D 9626 4011 | D 9626 4013 | D 9626 4015 | D 9626 4319 | D 9626 4626 |
| D 9626/4 - NKS - Grana 150 | Cad. € | 1,18 | 1,18 | 1,23 | 1,44 | 1,62 |
| Codice | | D 9626 5011 | D 9626 5013 | D 9626 5015 | D 9626 5319 | D 9626 5626 |
| D 9626/5 - NKS - Grana 320 | Cad. € | 1,18 | 1,18 | 1,23 | 1,44 | 1,62 |
| Velocità di rotazione | giri/min | 45000 | 32000 | 22000 | 17000 | 14000 |



D 9626 - Tipo NKS

Forma cilindrica, testa tonda - WR

Supporti di gomma - 5 pz.

Con gambo Ø 3 mm

| Diametro x altezza max. | mm | 5x11 | 7x13 | 10x15 | 13x19 | 16x26 |
|----------------------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | D 9628 0511 | D 9628 0713 | D 9628 1015 | D 9628 1319 | D 9628 1626 |
| D 9628 | Cad. € | 8,60 | 9,00 | 9,00 | 9,50 | 9,50 |
| Velocità di rotazione max. | giri/min | 45000 | 32000 | 22000 | 23000 | 14000 |



Capsule - 100 pz.

| Diametro x altezza max. | mm | 5x11 | 7x13 | 10x15 | 13x19 | 16x26 |
|-----------------------------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | — | D 9630 2013 | D 9630 2015 | D 9630 2319 | — |
| D 9630/2 - NKS - Grana 60 | Cad. € | — | 1,13 | 1,18 | 1,39 | — |
| Codice | | D 9630 3011 | D 9630 3013 | D 9630 3015 | D 9630 3319 | D 9630 3626 |
| D 9630/3 - NKS - Grana 80 | Cad. € | 1,10 | 1,13 | 1,18 | 1,40 | 1,58 |
| Codice | | D 9630 4011 | D 9630 4013 | D 9630 4015 | D 9630 4319 | D 9630 4626 |
| D 9630/4 - NKS - Grana 150 | Cad. € | 1,10 | 1,13 | 1,18 | 1,39 | 1,61 |
| Codice | | D 9630 5011 | D 9630 5013 | D 9630 5015 | D 9630 5019 | D 9630 5626 |
| D 9630/5 - NKS - Grana 320 | Cad. € | 1,10 | 1,13 | 1,23 | 1,44 | 1,62 |
| Velocità di rotazione | giri/min | 45000 | 32000 | 22000 | 23000 | 14000 |



D 9630 - Tipo NKS

LUKAS Capsule e tubetti abrasivi, supporti di gomma

Per sbavatura, pulitura, levigatura, finitura di materiali metallici molto duri
Le teste dei supporti di gomma sono di dimensioni leggermente inferiori
delle capsule e dei tubetti per facilitarne l'imbocco

Capsule in qualità SK in ceramica con durezza elevatissima:

Rottura della grana in piccolissime parti

Generazione continua di "nuovi spigoli" abrasivi

Alta aggressività e maggiore durata

Effetto autoriaffilante

Forma cilindrica, testa piana - ZY

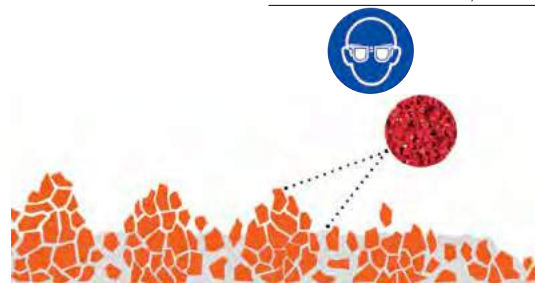
Supporti di gomma - 5 pz.

Con gambo Ø 3 mm

| Diametro x altezza max. | mm | 5x10 | 7x12 | 10x15 | 13x17 | 16x26 |
|----------------------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | D 9620 0510 | D 9620 0712 | D 9620 1015 | D 9620 1317 | D 9620 1626 |
| D 9620 | Cad. € | 8,60 | 9,00 | 9,30 | 9,30 | 9,30 |
| Velocità di rotazione max. | giri/min | 45000 | 32000 | 22000 | 17000 | 14000 |

Capsule - 100 pz.

| Diametro x altezza max. | mm | 5x10 | 7x12 | 10x15 | 13x17 | 16x26 |
|----------------------------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | D 9623 3010 | D 9623 3012 | D 9623 3015 | D 9623 3017 | D 9623 3626 |
| D 9623/3 - SK - Grana 80 | Cad. € | 1,58 | 1,66 | 1,71 | 2,10 | 2,45 |
| Codice | | D 9623 4010 | D 9623 4012 | D 9623 4015 | D 9623 4017 | D 9623 4626 |
| D 9623/4 - SK - Grana 150 | Cad. € | 1,58 | 1,66 | 1,71 | 2,10 | 2,45 |
| Velocità di rotazione | giri/min | 45000 | 32000 | 22000 | 17000 | 14000 |



D 9623/3 - Tipo SK

Forma cilindrica, testa a punta - WK

Supporti di gomma - 5 pz.

Con gambo Ø 3 mm

| Diametro x altezza max. | mm | 5x11 | 7x13 | 10x15 | 13x19 | 16x26 |
|----------------------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | D 9624 0511 | D 9624 0713 | D 9624 1015 | D 9624 1319 | D 9624 1626 |
| D 9624 | Cad. € | 9,80 | 10,30 | 10,90 | 10,90 | 10,90 |
| Velocità di rotazione max. | giri/min | 45000 | 32000 | 22000 | 17000 | 14000 |

Capsule - 100 pz.

| Diametro x altezza max. | mm | 5x11 | 7x13 | 10x15 | 13x19 | 16x26 |
|----------------------------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | D 9627 3011 | D 9627 3013 | D 9627 3015 | D 9627 3019 | D 9627 3626 |
| D 9627/3 - WK - Grana 80 | Cad. € | 1,58 | 1,66 | 1,71 | 2,10 | 2,45 |
| Codice | | D 9627 4011 | D 9627 4013 | D 9627 4015 | D 9627 4019 | D 9627 4626 |
| D 9627/4 - WK - Grana 150 | Cad. € | 1,58 | 1,66 | 1,71 | 2,10 | 2,45 |
| Velocità di rotazione | giri/min | 45000 | 32000 | 22000 | 23000 | 14000 |



D 9627/3 - Tipo WK

Forma cilindrica, testa tonda - WR

Supporti di gomma - 5 pz.

Con gambo Ø 3 mm

| Diametro x altezza max. | mm | 5x11 | 7x13 | 10x15 | 13x19 | 16x26 |
|----------------------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | D 9628 0511 | D 9628 0713 | D 9628 1015 | D 9628 1319 | D 9628 1626 |
| D 9628 | Cad. € | 8,60 | 9,00 | 9,00 | 9,50 | 9,50 |
| Velocità di rotazione max. | giri/min | 45000 | 32000 | 22000 | 23000 | 14000 |

Capsule - 100 pz.

| Diametro x altezza max. | mm | 5x11 | 7x13 | 10x15 | 13x19 | 16x26 |
|----------------------------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | D 9631 3011 | D 9631 3013 | D 9631 3015 | D 9631 3019 | D 9631 3626 |
| D 9631/3 - WR - Grana 80 | Cad. € | 1,58 | 1,66 | 1,71 | 2,10 | 2,45 |
| Codice | | D 9631 4011 | D 9631 4013 | D 9631 4015 | D 9631 4019 | D 9631 4626 |
| D 9631/4 - WR - Grana 150 | Cad. € | 1,58 | 1,66 | 1,71 | 2,10 | 2,45 |
| Velocità di rotazione | giri/min | 45000 | 32000 | 22000 | 23000 | 14000 |



D 9631/3 - Tipo WR

Forma cilindrica allungata - KE

Supporti di gomma - 5 pz.

Con gambo Ø 6 mm

| Diametro x altezza max. | mm | 5x15 | 8x85 | 11x25 | 13x85 | 16x32 | 18x85 | 21x40 | 23x85 |
|----------------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Codice | D 9635 | 0515 | 0885 | 1125 | 1385 | 1632 | 1885 | 2140 | 2385 |
| D 9635 | Cad. € | 12,10 | 19,10 | 12,10 | 19,10 | 13,40 | 19,10 | 18,20 | 21,30 |
| Velocità di rotazione max. | giri/min | 45000 | 24000 | 24000 | 17000 | 20000 | 12000 | 20000 | 9600 |

Capsule - 100 pz.

| Diametro x altezza max. | mm | 5x15 | 11x25 | 16x32 | 21x40 |
|----------------------------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | D 9634 3015 | D 9634 3025 | D 9634 3032 | D 9634 3040 |
| D 9634/3 - KE - Grana 80 | Cad. € | 2,10 | 2,45 | 2,84 | 3,15 |
| Codice | | D 9634 4015 | D 9634 4025 | D 9634 4032 | D 9634 4040 |
| D 9634/4 - KE - Grana 150 | Cad. € | 2,10 | 2,45 | 2,84 | 3,15 |
| Velocità di rotazione | giri/min | 45000 | 20000 | 20000 | 20000 |



D 9634/3 - Tipo KE

D
5

LUKAS Supporti in gomma per anelli di tela abrasiva

In gomma, con lamelle intagliate - Per impiego con velocità periferica massima da 25÷40 m/s
L'accoppiamento degli anelli al supporto avviene automaticamente mediante la dilatazione elastica centrifuga delle lamelle intagliate - Con circa 85° Shore-A di resistenza alla forza centrifuga

Con gambo Ø 6 mm

Tipo tronco-conico - KE - Diametro minimo 22 mm - 5 pz.

| Diametro max. x altezza | mm | 29x30 | 36x60 |
|--------------------------------|--------|--------------|--------------|
| Codice | | D 9643 2930 | D 9643 3660 |
| D 9643 | Cad. € | 14,40 | 39,50 |
| Diametro minimo | mm | 22 | 22 |
| Velocità di rotazione giri/min | max. | 19100 | 15900 |



Tipo cilindrico ZY - 5 pz.

| Diametro x altezza | mm | 10x10 | 10x20 | 12x10 | 12x25 | 15x10 | 15x30 | 22x20 | 25x25 |
|--------------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | D 9645 | 1010 | 1020 | 1210 | 1225 | 1510 | 1530 | 2220 | 2525 |
| D 9645 | Cad. € | 10,50 | 15,50 | 8,70 | 10,50 | 10,50 | 11,10 | 10,00 | 12,20 |
| Velocità di rotazione giri/min | max. | 36000 | 36000 | 36000 | 36000 | 36000 | 36000 | 26000 | 22900 |
| Diametro x altezza | mm | 30x20 | 30x30 | 38x25 | 45x30 | 51x25 | 60x30 | 75x30 | 100x40 |
| Codice | D 9645 | 3020 | 3030 | 3825 | 4530 | 5125 | 6030 | 7530 | 1040 |
| D 9645 | Cad. € | 12,70 | 15,00 | 17,00 | 21,90 | 22,50 | 25,60 | 32,20 | 36,80 |
| Velocità di rotazione giri/min | max. | 19100 | 19100 | 15100 | 12100 | 11200 | 9500 | 7600 | 5700 |

• Gambo Ø 8 mm



D
5

LUKAS Anelli di tela abrasiva

Per sbavatura, pulitura e lucidatura di acciaio, ghisa grigia, ghisa malleabile, metalli non ferrosi, legno, ecc.

Tipo tronco-conico - KE - Per supporti D 9643 - **In tela al corindone** - **In confezione** **indivisibile da 50 pz.**

| Diametro max. x altezza | mm | 29x30 | 36x60 |
|---------------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | D 9646 2930 | D 9646 3660 |
| D 9646 - Grana 40 | Cad. € | 2,97 | 3,10 |
| Codice | | D 9647 2930 | D 9647 3660 |
| D 9647 - Grana 60 | Cad. € | 2,53 | 3,10 |
| Codice | | D 9648 2930 | D 9648 3660 |
| D 9648 - Grana 80 | Cad. € | 2,53 | 2,93 |
| Codice | | D 9649 2930 | D 9649 3660 |
| D 9649 - Grana 150 | Cad. € | 2,53 | 2,93 |



Tipo cilindrico - ZY

Per supporti D 9645

In tela allo zirconio adatti per acciaio inossidabile

In confezione **indivisibile da 50 pz.**

| Diametro x altezza | mm | 15x30 | 22x20 | 25x25 | 30x30 | 45x30 | 51x25 | 60x30 |
|--------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | — | D 9642 2220 | D 9642 2525 | D 9642 3030 | D 9642 4530 | D 9642 5125 | D 9642 6030 |
| D 9642 - Grana 36 | Cad. € | — | 1,10 | 1,36 | 1,39 | 1,75 | 1,84 | 1,97 |
| Codice | | D 9644 1530 | D 9644 2220 | — | D 9644 3030 | D 9644 4530 | — | D 9644 6030 |
| D 9644 - Grana 60 | Cad. € | 1,10 | 0,83 | — | 1,32 | 1,66 | — | 2,00 |

Allo Zirconio
D 9642 - D 9644

Al Corindone
D 9650÷D 9654



In tela al corindone - **In confezione** **indivisibile da 50 pz.**

| Diametro x altezza | mm | 10x10 | 10x20 | 12x10 | 12x13 | 12x25 | 15x10 | 15x30 | 22x20 | 25x25 | 30x20 | 30x30 | 38x25 | 45x30 | 51x25 | 60x30 | 75x30 | 100x40 |
|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | D 9650 | — | — | — | — | — | — | — | 2220 | 2525 | 3020 | 3030 | 3825 | 4530 | 5125 | 6030 | 7530 | 1040 |
| D 9650 - Grana 40 | Cad. € | — | — | — | — | — | — | — | 1,01 | 0,99 | 0,87 | 1,12 | 1,15 | 1,38 | 1,44 | 1,66 | 2,23 | 3,75 |
| Codice | D 9651 | — | — | — | — | — | 1510 | 1530 | 2220 | 2525 | 3020 | 3030 | 3825 | 4530 | 5125 | 6030 | 7530 | 1040 |
| D 9651 - Grana 60 | Cad. € | — | — | — | — | — | 0,57 | 0,85 | 0,98 | 0,98 | 0,81 | 1,13 | 1,12 | 1,38 | 1,29 | 1,62 | 1,75 | 3,05 |
| Codice | D 9652 | 1010 | 1020 | 1210 | 1213 | 1225 | 1510 | 1530 | 2220 | 2525 | 3020 | 3030 | 3825 | 4530 | 5125 | 6030 | 7530 | 1040 |
| D 9652 - Grana 80 | Cad. € | 0,53 | 0,65 | 0,61 | 0,73 | 0,75 | 0,53 | 0,85 | 0,98 | 0,98 | 0,81 | 1,11 | 1,12 | 1,46 | 1,24 | 1,67 | 1,97 | 2,75 |
| Codice | D 9653 | 1010 | 1020 | 1210 | 1213 | 1225 | 1510 | 1530 | 2220 | 2525 | 3020 | 3030 | 3825 | 4530 | 5125 | 6030 | 7530 | 1040 |
| D 9653 - Grana 150 | Cad. € | 0,48 | 0,65 | 0,73 | 0,73 | 0,69 | 0,48 | 0,85 | 0,73 | 0,90 | 0,81 | 1,08 | 1,12 | 1,24 | 1,24 | 1,63 | 1,67 | 3,60 |
| Codice | D 9654 | 1010 | 1020 | 1210 | 1213 | 1225 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| D 9654 - Grana 240 | Cad. € | 0,53 | 0,61 | 0,99 | 0,73 | 0,69 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

• Grana 120

Con grana ceramica adatti per **acciaio inossidabile** e leghe di nickel - **In confezione** **indivisibile da 50 pz.**

| Diametro x altezza | mm | 30x30 | 45x30 | 60x30 |
|-----------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | D 9654 4130 | D 9654 4145 | D 9654 4160 |
| D 9654/41 - Grana 40 | Cad. € | 1,75 | 2,18 | 2,64 |
| Codice | | D 9654 6130 | D 9654 6145 | D 9654 6160 |
| D 9654/61 - Grana 60 | Cad. € | 1,62 | 2,09 | 2,64 |



Con grana ceramica
D 9654/41 - D 9654/61



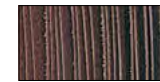
Tipo a lamelle di tela abrasiva

Per sbavatura, rimuovere ruggine, levigatura e finitura di materiali metallici e per legni non resinosi

Con gambo Ø 3 mm

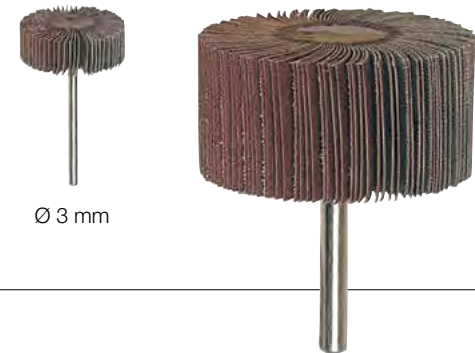
Al corindone - Velocità di rotazione max. 18000 giri/min

| Diametro x altezza | mm | 10x10 | 20x10 | 30x5 | 30x10 | 40x10 |
|------------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | D 9655 | 8011 | 8021 | — | — | — |
| D 9655/8 - Grana 80 | Cad. € | 4,05 | 3,15 | — | — | — |
| Codice | D 9655 | 1211 | 1221 | — | — | — |
| D 9655/12 - Grana 120 | Cad. € | 4,05 | 3,15 | — | — | — |
| Codice | D 9655 | 1010 | 2010 | 0305 | 3010 | 4010 |
| D 9655 - Grana 150 | Cad. € | 4,05 | 3,15 | 3,05 | 3,15 | 3,85 |
| Codice | D 9656 | — | — | 0305 | 3010 | — |
| D 9656 - Grana 240 | Cad. € | — | — | 3,10 | 3,30 | — |
| Codice | D 9657 | — | — | 0305 | 3010 | — |
| D 9657 - Grana 320 | Cad. € | — | — | 3,20 | 3,30 | — |



Lamelle in tela abrasiva

Per acciaio forgiato, ghisa malleabile, ghisa grigia, acciaio al carbonio, acciai imbutiti, lamiere di acciaio, metalli non ferrosi, legno



Ø 3 mm

Con gambo Ø 6 mm

Al corindone

| Diametro x altezza | mm | 30x5 | 30x10 | 40x10 | 40x15 | 40x20 | 50x10 | 50x15 | 50x20 | 60x15 | 60x20 | 60x30 | 60x40 | 60x50 | 80x20 | 80x30 | 80x40 | 80x50 | |
|---------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|------|
| Codice | D 9658 | 0305 | 3010 | 4010 | 4015 | 4020 | 5010 | 5015 | 5020 | 6015 | 6020 | 6030 | 6040 | 6050 | 8020 | 8030 | 8040 | 8050 | |
| D 9658 - Grana 60 | Cad. € | 2,98 | 2,88 | 3,55 | 3,85 | 3,70 | 4,85 | 4,95 | 4,40 | 5,20 | 5,75 | 5,25 | 9,05 | 10,50 | 8,60 | 10,60 | 11,70 | 9,40 | |
| Codice | D 9659 | 0305 | 3010 | 4010 | 4015 | 4020 | 5010 | 5015 | 5020 | 6015 | 6020 | 6030 | 6040 | 6050 | 8020 | 8030 | 8040 | 8050 | |
| D 9659 - Grana 80 | Cad. € | 2,98 | 2,94 | 3,55 | 3,75 | 3,70 | 4,85 | 7,55 | 4,40 | 5,10 | 5,65 | 5,30 | 9,00 | 10,00 | 8,95 | 10,60 | 9,40 | 16,30 | |
| Codice | D 9660 | 0305 | 3010 | 4010 | 4015 | 4020 | 5010 | 5015 | 5020 | 6015 | 6020 | 6030 | 6040 | 6050 | — | 8030 | 8040 | 8050 | |
| D 9660 - Grana 120 | Cad. € | 2,98 | 2,88 | 3,70 | 3,90 | 3,85 | 5,10 | 4,95 | 4,70 | 5,55 | 6,15 | 5,60 | 9,90 | 13,20 | — | 8,00 | 16,50 | 12,40 | |
| Codice | D 9661 | 0305 | 3010 | 4010 | 4015 | 4020 | 5010 | 5015 | 5020 | 6015 | 6020 | 6030 | 6040 | 6050 | — | 8030 | — | 8050 | |
| D 9661 - Grana 150 | Cad. € | 2,98 | 2,94 | 3,90 | 4,15 | 3,85 | 6,25 | 4,95 | 4,70 | 7,80 | 6,50 | 5,60 | 9,90 | 13,00 | — | 13,00 | — | 17,80 | |
| Codice | D 9662 | — | — | 4010 | 4015 | — | 5010 | 5015 | — | 6015 | 6020 | 6030 | 6040 | 6050 | — | — | — | — | |
| D 9662 - Grana 240 | Cad. € | — | — | 4,15 | 4,40 | — | 4,70 | 5,80 | — | 7,80 | 7,10 | 6,15 | 11,10 | 13,00 | — | — | — | — | |
| Codice | D 9663 | — | — | 4010 | 4015 | — | — | 5015 | — | — | 6020 | 6030 | — | — | — | — | — | — | |
| D 9663 - Grana 320 | Cad. € | — | — | 4,15 | 4,40 | — | — | 7,30 | — | — | 8,70 | 6,15 | — | — | — | — | — | — | |
| Vel. di rotaz. max. | giri/min | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 12000 | 12000 | 12000 | 12000 | 12000 | 12000 | 12000 | 12000 | 8500 | 9000 | 9000 | 9000 | 7500 |

Al corindone con legante abrasivo per acciaio INOX

| Diametro x altezza | mm | 30x10 | 40x15 | 50x15 | 60x30 |
|------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------|
| Codice | D 9666 6031 | D 9666 6042 | — | D 9666 6065 | |
| D 9666/6 - Grana 60 | Cad. € | 7,90 | 8,65 | — | 12,20 |
| Codice | D 9666 8031 | D 9666 8042 | D 9666 8052 | D 9666 8065 | |
| D 9666/8 - Grana 80 | Cad. € | 7,90 | 8,65 | 9,55 | 11,80 |
| Codice | — | D 9666 1242 | — | D 9666 1265 | |
| D 9666/12 - Grana 120 | Cad. € | — | 8,65 | — | 12,20 |
| Codice | D 9666 1531 | — | — | D 9666 1565 | |
| D 9666/15 - Grana 150 | Cad. € | 7,90 | — | — | 11,80 |
| Vel. di rotazione max. | giri/min | 16000 | 12000 | 12000 | 8000 |



Al corindone con legante abrasivo per acciaio INOX

Al corindone per impiego frontale e laterale

| Diametro x altezza | mm | 40x12 | 40x30 | 60x15 | 60x40 |
|---------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------|
| Codice | D 9668 4012 | D 9668 4030 | D 9668 6015 | D 9668 6040 | |
| D 9668 - Grana 60 | Cad. € | 17,40 | 10,50 | 20,10 | 12,20 |
| Codice | D 9669 4012 | D 9669 4030 | D 9669 6015 | D 9669 6040 | |
| D 9669 - Grana 80 | Cad. € | 17,40 | 10,50 | 20,10 | 12,20 |
| Codice | D 9670 4012 | D 9670 4030 | — | — | |
| D 9670 - Grana 150 | Cad. € | 16,90 | 10,70 | — | — |
| Vel. di rotaz. max. | giri/min | 12500 | 12500 | 8000 | 8500 |



Esecuzione per impiego frontale e laterale

Esecuzione ceramicata - Velocità di rotazione max. 12700 giri/min

| Diametro x altezza | mm | 20x20 | 30x10 | 40x20 | 60x15 | 60x30 |
|---------------------------|--------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | D 9671 | — | 3010 | 4020 | — | 6030 |
| D 9671 - Grana 60 | Cad. € | — | 8,85 | 10,50 | — | 10,90 |
| Codice | D 9672 | 2020 | 3010 | 4020 | 6015 | 6030 |
| D 9672 - Grana 80 | Cad. € | 8,35 | 8,85 | 10,50 | 11,90 | 15,80 |
| Codice | D 9673 | 2020 | 3010 | — | 6015 | 6030 |
| D 9673 - Grana 120 | Cad. € | 8,35 | 8,85 | — | 11,90 | 15,80 |
| Vel. di rotaz. max. | giri/min | 12700 | 12700 | 12700 | 8000 | 8000 |



Lamelle Ceramic: elevata asportazione, autoriaffilante, maggiore aggressività e durata


Tipo combinato con lamelle di tela abrasiva e tessuto abrasivo di fibre sintetiche in corindone (rosso scuro)

Questo particolare tessuto abrasivo in stratificazione lamellare elastica consente di finire superfici con buona asportazione. Adatto per impiego su acciaio, acciai temperati, leghe di acciaio, acciaio utensile, acciai resistenti alla ruggine e agli acidi, ghisa, plastiche, legno e gomma.

| Diametro x altezza | mm | 40x20 | 50x20 | 50x30 | 60x30 | 80x40 |
|--|----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 9674 4020 | D 9674 5020 | D 9674 5030 | D 9674 6030 | D 9674 8040 |
| D 9674 - Grana A 104/80 (media) | Cad. € | 5,45 | 5,90 | 13,80 | 8,10 | 11,70 |
| Codice | | D 9675 4020 | D 9675 5020 | D 9675 5030 | D 9675 6030 | D 9675 8040 |
| D 9675 - Grana A 106/150 (fine) | Cad. € | 5,45 | 7,10 | 7,45 | 8,75 | 10,80 |
| Velocità di rotazione max. | giri/min | 14000 | 11000 | 11000 | 9000 | 7000 |

Con gambo Ø 6 mm


Tipo per impiego su acciaio inossidabile

Acciaio, acciai temperati, leghe di acciaio, acciaio utensile, acciai resistenti alla ruggine e agli acidi, ghisa, plastiche, legno e gomma.

| Diametro x altezza | mm | 40x20 | 60x30 | 80x40 | 80x50 |
|--------------------------------------|----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 9676 4020 | D 9676 6030 | — | D 9676 8050 |
| D 9676 - Grana 120/80 (media) | Cad. € | 13,90 | 19,60 | — | 38,40 |
| Codice | | — | — | D 9677 8040 | — |
| D 9677 - Grana 120/150 (fine) | Cad. € | — | — | 34,60 | — |
| Vel. di rotaz. max. | giri/min | 14000 | 9000 | 7000 | 7000 |

Tipo interamente in tessuto abrasivo di fibre sintetiche

Questo particolare tessuto abrasivo consente di ottenere finiture satinata, con opacità a seconda della grana impiegata. Per pulire superfici ed eliminare residui, leggere ossidazioni, ecc.

D 9678÷D 9680 - In corindone (rosso scuro)

Per impiego su acciaio, acciai temperati, leghe di acciaio, acciaio utensile, acciai resistenti alla ruggine e agli acidi, ghisa, plastiche, legno e gomma.

D 9681 - Al Carburo di Silicio

Per impiego su alluminio, magnesio, leghe di rame, titanio, leghe di nickel, plastiche, legno e gomma.

D 9682 - Al corindone allo zirconio - Per alte prestazioni

Per impiego su acciaio, acciai temperati, leghe di acciaio, acciaio utensile, acciai resistenti alla ruggine e agli acidi, ghisa, plastiche, legno e gomma.

| Diametro x altezza | mm | 30x10 | 40x20 | 50x10 | 50x20 | 50x30 | 60x30 | 80x40 | 80x50 |
|---|--------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | D 9678 | — | 4020 | — | 5020 | 5030 | 6030 | 8040 | 8050 |
| D 9678 - Grana A 104 (media) | Cad. € | — | 6,10 | — | 6,80 | 7,55 | 13,80 | 13,70 | 15,20 |
| Codice | D 9679 | — | 4020 | — | 5020 | 5030 | 6030 | 8040 | 8050 |
| D 9679 - Grana A 106 (fine) | Cad. € | — | 9,95 | — | 10,90 | 12,90 | 9,60 | 13,60 | 15,20 |
| Codice | D 9680 | — | 4020 | — | 5020 | 5030 | 6030 | 8040 | 8050 |
| D 9680 - Grana A 107 (finissima) | Cad. € | — | 9,95 | — | 10,90 | 12,90 | 13,80 | 19,60 | 15,20 |
| Codice | D 9681 | — | 4020 | — | — | — | 6030 | 8040 | 8050 |
| D 9681 - Grana S 207 (finissima) | Cad. € | — | 6,15 | — | — | — | 11,10 | 13,70 | 20,60 |
| Codice | D 9682 | 3010 | 4020 | 5010 | — | — | 6030 | — | 8050 |
| D 9682 - Grana Z 306 | Cad. € | 7,50 | 7,90 | 8,80 | — | — | 10,60 | — | 16,50 |
| Velocità di rotazione max. | giri/min | 14000 | 14000 | 11000 | 11000 | 11000 | 9000 | 7000 | 7000 |



D 9678÷D 9680



D 9681



D 9682

Tipo con lamelle flessibili per adattarsi alla forma del pezzo da lavorare e prevenire il surriscaldamento

Per impiego a basso numero di giri con smerigliatrici diritte.

Da utilizzare con le paste abrasive.

Adatte per pulire e lucidare a specchio metalli, rame, ottone, alluminio acciaio inossidabile.

| Diametro x altezza | mm | 30x30 | 40x30 | 50x30 | 60x30 | 80x30 |
|---|----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 9684 3030 | D 9684 4030 | D 9684 5030 | D 9684 6030 | D 9684 8030 |
| D 9684 - Grana S 207 (finissima) | Cad. € | 5,70 | 6,60 | 7,60 | 5,70 | 12,20 |
| Vel. di rotaz. max. | giri/min | 12500 | 9500 | 7500 | 6000 | 4500 |



Dischi lamellari rotativi
Con lamelle di tela abrasiva

Per sbavare, pulire, disossidare, togliere la ruggine, spianare cordoni di saldatura, ecc. su quasi tutti i materiali.

Ideali per impiego su smerigliatrici angolari Ø 125 mm.

Con foro filettato M14 per attacco diretto (non necessita di ghiera e dado di fissaggio).

Si consiglia di utilizzare solo la parte periferica del disco.

Diametro 125 mm - Altezza 20 mm

Per velocità periferica 80 m/s - Velocità di rotazione max. 12200 giri/min

| Grana | 40 | 60 | 80 | 120 | |
|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------|
| Codice | D 9689 9040 | D 9689 9060 | D 9689 9080 | D 9689 9120 | |
| D 9689/9 | Cad. € | 28,30 | 28,30 | 29,80 | 29,80 |



LUKAS Dischi abrasivi

Per sbavare, pulire, disossidare, togliere la ruggine, spianare cordoni di saldatura, ecc. su quasi tutti i materiali - Massima resa fino alla fine - Nessuna usura precoce nella zona periferica
 Foro Ø 22,23 mm - Per velocità periferica 80 m/s

Il Ø 115 mm viene venduto in confezione indivisibile da 10 pz.

Mod. SLTO - BASE-X

Con lamelle di tela abrasiva con corindone allo zirconio azzurro/verde

Platello (supporto) in vetroresina - Esecuzione piatta

D 9689/2 - Diametro 115 mm - Velocità di rotazione max. 13300 giri/min

D 9689/3 - Diametro 125 mm - Velocità di rotazione max. 12200 giri/min

D 9689/5 - Diametro 178 mm - Velocità di rotazione max. 8500 giri/min

| Grana | 40 | 60 | 80 |
|----------|--------------|-------------|-------------|
| Codice | D 9689 2040 | D 9689 2060 | D 9689 2080 |
| D 9689/2 | Cad. € 3,80 | 3,80 | 3,80 |
| Codice | D 9689 3040 | D 9689 3060 | D 9689 3080 |
| D 9689/3 | Cad. € 4,85 | 4,85 | 4,85 |
| Codice | D 9689 5040 | — | D 9689 5080 |
| D 9689/5 | Cad. € 10,30 | — | 10,70 |

| Campi di applicazione | | | | | |
|-----------------------|---------|-----------|-------|---------|----------|
| Acciaio inossidabile | Acciaio | Alluminio | Ghisa | Titanio | Plastica |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● |



Mod. SLTR - Esecuzione inclinata

Con grana ceramica autoraffilante ad alta resistenza all'usura, per applicazioni su materiali di difficile lavorazione, ottone, bronzo, acciaio al cromo e nichel-cromo, leghe al nichel e al TiAlN

Platello (supporto) in fibra di vetro - Adatti anche per il taglio a freddo

D 9685/4 - Diametro 115 mm - Velocità di rotazione max. 13300 giri/min

D 9685/5 - Diametro 125 mm - Velocità di rotazione max. 12200 giri/min

D 9685/6 - Diametro 178 mm - Velocità di rotazione max. 8500 giri/min

| Grana | 40 | 60 | 80 |
|----------|--------------|-------------|-------------|
| Codice | D 9685 4040 | D 9685 4060 | D 9685 4080 |
| D 9685/4 | Cad. € 9,55 | 9,55 | 9,55 |
| Codice | D 9685 5040 | D 9685 5060 | D 9685 5080 |
| D 9685/5 | Cad. € 10,30 | 10,30 | 10,30 |
| Codice | D 9685 6040 | — | — |
| D 9685/6 | Cad. € 21,50 | — | — |



Con lamelle di tela abrasiva con corindone allo zirconio azzurro/verde

Adatti per impiego su molti materiali per sbavare, pulire, disossidare, togliere la ruggine, spianare cordoni di saldatura, ecc. - Massima resa fino alla fine - Nessuna usura precoce nella zona periferica

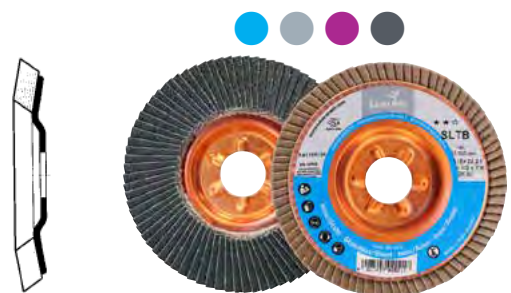
Platello (supporto) metallico - Foro Ø 22,23 mm - Per velocità periferica 80 m/s

Mod. SLTB - Esecuzione inclinata

D 9684/1 - Diametro 115 mm - Velocità di rotazione 13300 giri/min

D 9684/5 - Diametro 178 mm - Velocità di rotazione 8600 giri/min

| Grana | 36 | 40 | 60 | 80 |
|----------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | D 9684 1036 | D 9684 1040 | D 9684 1060 | D 9684 1080 |
| D 9684/1 | Cad. € 6,90 | 6,90 | 6,90 | 6,90 |
| Codice | D 9684 5036 | D 9684 5040 | D 9684 5060 | D 9684 5080 |
| D 9684/5 | Cad. € 17,20 | 17,20 | 17,20 | 17,20 |



Mod. SLTT - iQSerie - Per elevate prestazioni

Per applicazioni generiche e un'asportazione del materiale più efficiente

La speciale forma arrotondata delle lamelle a forma di falce, ha più del 70% di materiale abrasivo situato nella parte esterna rispetto al perimetro del supporto e aumenta notevolmente la durata del disco - Con robusto platello (supporto) metallico per ridurre le vibrazioni

Con lamelle ZK in tela con corindone allo zirconio, estremamente tenace con alta resistenza alla pressione - Adatti per impiego universale su acciaio e alluminio

D 9683/7 - Diametro 115 mm - Velocità di rotazione max. 13300 giri/min

D 9683/8 - Diametro 125 mm - Velocità di rotazione max. 12200 giri/min

D 9683/9 - Diametro 178 mm - Velocità di rotazione max. 8500 giri/min

| Grana | 40 | 60 |
|----------|--------------|-------------|
| Codice | D 9683 7040 | D 9683 7060 |
| D 9683/7 | Cad. € 10,00 | 10,00 |
| Codice | D 9683 8040 | D 9683 8060 |
| D 9683/8 | Cad. € 11,90 | 11,90 |
| Codice | D 9683 9040 | D 9683 9060 |
| D 9683/9 | Cad. € 22,90 | 22,90 |



LUKAS Dischi abrasivi

Per sbavare, pulire, disossidare, togliere la ruggine, spianare cordoni di saldatura, ecc. su quasi tutti i materiali - Massima resa fino alla fine - Nessuna usura precoce nella zona periferica
Foro Ø 22,23 mm - Per velocità periferica 80 m/s

Il Ø 115 mm viene venduto in confezione indivisibile da 10 pz.

Mod. SLTT - iQSerie - Per elevate prestazioni

Per applicazioni generiche e un'asportazione del materiale più efficiente

La **speciale forma arrotondata delle lamelle** a forma di falce, ha più del **70% di materiale abrasivo** situato nella parte esterna rispetto al perimetro del supporto e **augmenta notevolmente la durata del disco** - **Con robusto platorello** (supporto) **metallico** per ridurre le vibrazioni

Con lamelle Z-Power in tela con corindone allo zirconio con superficie abrasiva attiva

Adatti **per lavorazione su acciaio inossidabile** e tutti gli altri tipi di acciaio

Massima efficienza sia con utilizzo piano che inclinato

Nessuna vetrificazione o surriscaldamento delle lamelle

Diametro 115 mm - Velocità di rotazione max. 13300 giri/min

| Grana | 40 | 60 |
|------------------|---------------------|--------------------|
| Codice | D 9683 7140 | D 9683 7160 |
| D 9683/71 | Cad. € 11,40 | 11,40 |

Con lamelle Heavy Duty con grana ceramica - CERAMIC

Adatti **per un impiego gravoso e per grandi asportazioni**

Particolarmente robuste per la lavorazione sui bordi, su acciai bonificati, superfici ossidate da tempra o rivestite - Totale assenza di ferro, zolfo e cloro

D 9683/72 - Diametro 115 mm - Velocità di rotazione max. 13300 giri/min

D 9683/82 - Diametro 125 mm - Velocità di rotazione max. 12200 giri/min

D 9683/92 - Diametro 178 mm - Velocità di rotazione max. 8500 giri/min

| Grana | 40 | 60 |
|------------------|---------------------|--------------------|
| Codice | D 9683 7240 | D 9683 7260 |
| D 9683/72 | Cad. € 14,10 | 14,10 |
| Codice | D 9683 8240 | D 9683 8260 |
| D 9683/82 | Cad. € 16,20 | 16,20 |
| Codice | — | D 9683 9260 |
| D 9683/92 | Cad. € — | 27,20 |

Mod. V2Power - iQSerie - Per elevate prestazioni

Per applicazioni generiche e un'asportazione del materiale più efficiente

La **speciale forma arrotondata delle lamelle** a forma di falce (brevettata), ha più del **70% di materiale abrasivo** situato nella parte esterna rispetto al perimetro del supporto e **augmenta notevolmente la durata del disco** - Massima efficienza sia con utilizzo piano che inclinato

Con lamelle ZK in tela con corindone allo zirconio, estremamente tenace con alta resistenza alla pressione - Adatti per **impiego universale su acciaio**

D 9684/6 - Diametro 115 mm - Velocità di rotazione max. 13300 giri/min

D 9684/7 - Diametro 125 mm - Velocità di rotazione max. 12200 giri/min

D 9684/8 - Diametro 178 mm - Velocità di rotazione max. 8500 giri/min

D 9684/9 - Diametro 230 mm - Velocità di rotazione max. 6600 giri/min

| Grana | 40 | 60 |
|-----------------|---------------------|--------------------|
| Codice | D 9684 6040 | D 9684 6060 |
| D 9684/6 | Cad. € 7,55 | 7,55 |
| Codice | D 9684 7040 | D 9684 7060 |
| D 9684/7 | Cad. € 8,60 | 8,60 |
| Codice | D 9684 8040 | D 9684 8060 |
| D 9684/8 | Cad. € 18,40 | 18,40 |
| Codice | D 9684 9040 | — |
| D 9684/9 | Cad. € 38,80 | — |

Con lamelle Z-Power in tela con corindone allo zirconio con superficie abrasiva attiva

Adatti **per lavorazione su acciaio inossidabile** e tutti gli altri tipi di acciaio

Nessuna vetrificazione o surriscaldamento delle lamelle

D 9684/61 - Diametro 115 mm - Velocità di rotazione max. 13300 giri/min

D 9684/71 - Diametro 125 mm - Velocità di rotazione max. 12200 giri/min

D 9684/81 - Diametro 178 mm - Velocità di rotazione max. 8500 giri/min

| Grana | 40 | 60 |
|------------------|---------------------|--------------------|
| Codice | D 9684 6140 | D 9684 6160 |
| D 9684/61 | Cad. € 8,60 | 8,60 |
| Codice | D 9684 7140 | D 9684 7160 |
| D 9684/71 | Cad. € 10,40 | 10,40 |
| Codice | D 9684 8140 | D 9684 8160 |
| D 9684/81 | Cad. € 20,80 | 20,80 |



Campi di applicazione

| Acciaio inossidabile | Acciaio | Alluminio | Ghisa | Titanio | Plastica |
|----------------------|---------|-----------|-------|---------|----------|
| | | | | | |



CERAMIC - Heavy Duty

Maggiore esposizione delle lamelle

Fino a 6 strati abrasivi sovrapposti



LUKAS Dischi abrasivi

Per sbavare, pulire, disossidare, togliere la ruggine, spianare cordoni di saldatura, ecc. su quasi tutti i materiali - Massima resa fino alla fine - Nessuna usura precoce nella zona periferica
 Foro Ø 22,23 mm - Per velocità periferica 80 m/s

Il Ø 115 mm viene venduto in confezione indivisibile da 10 pz.

Mod. V2Power - iQSerie - Per elevate prestazioni

Per applicazioni generiche e un'asportazione del materiale più efficiente
 La **speciale forma arrotondata delle lamelle** a forma di falce (brevettata), ha più del **70% di materiale abrasivo** situato nella parte esterna rispetto al perimetro del supporto e **aumenta notevolmente la durata del disco** - Massima efficienza sia con utilizzo piano che inclinato

Con lamelle Heavy Duty con grana ceramica - CERAMIC

Adatti **per un impiego gravoso e per grandi asportazioni**

Particolarmente robuste per la lavorazione sui bordi, su acciai bonificati, superfici ossidate da tempra o rivestite

D 9684/62 - Diametro 115 mm - Velocità di rotazione max. 13300 giri/min

D 9684/72 - Diametro 125 mm - Velocità di rotazione max. 12200 giri/min

D 9684/82 - Diametro 178 mm - Velocità di rotazione max. 8500 giri/min

D 9684/92 - Diametro 230 mm - Velocità di rotazione max. 6600 giri/min

| Grana | 40 | 60 |
|------------------|--------------|--------------|
| Codice | D 9684 6240 | D 9684 6260 |
| D 9684/62 | 10,60 | 10,60 |
| Codice | D 9684 7240 | D 9684 7260 |
| D 9684/72 | 12,80 | 12,80 |
| Codice | D 9684 8240 | D 9684 8260 |
| D 9684/82 | 25,20 | 25,20 |
| Codice | D 9684 9240 | — |
| D 9684/92 | 46,80 | — |



Campi di applicazione

| Acciaio inossidabile | Acciaio | Alluminio | Ghisa | Titanio | Plastica |
|----------------------|---------|-----------|-------|---------|----------|
| ● | ● | ● | ● | ● | ● |



CERAMIC - Heavy Duty

Mod. SLTC - Esecuzione inclinata

Con lamelle di tela abrasiva con corindone allo zirconio azzurro/verde

Platorello (supporto) in «NAWAROFLEX®», materiale stratificato ad alta densità su base vegetale, quasi totalmente degradabile (senza residui tossici) e riciclabile

Nessun pericolo di danneggiare il pezzo in lavorazione, di peso ridotto, grande elasticità con conseguente riduzione delle vibrazioni e ridotta rumorosità (inferiore a 80 Db), minore trasmissione del calore e nessuna conduzione elettrica - Esecuzione inclinata

Diametro 115 mm - Velocità di rotazione max. 13300 giri/min

| Grana | 36 | 40 | 50 | 60 | 80 |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | D 9686 1036 | D 9686 1040 | D 9686 1050 | D 9686 1060 | D 9686 1080 |
| D 9686/1 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 |



Platorello (supporto) in NAWAROFLEX®

Mod. SLTV

Con tessuto abrasivo di fibre sintetiche in corindone (rosso scuro) a stratificazione lamellare elastica, per ottenere finiture satinata con opacità a seconda della grana adoperata
 Per pulire le superfici ed eliminare residui, leggere ossidazioni

Platorello (supporto) in «NAWAROFLEX®» (vedere descrizione D 9686/1) - Esecuzione piatta

Diametro 115 mm - Velocità di rotazione max. 4900 giri/min - Per velocità periferica 30 m/s

| Grana | 104 (media) | 106 (fine) |
|------------------|--------------|--------------|
| Codice | D 9687 1104 | D 9687 1106 |
| D 9687/1* | 12,10 | 12,80 |



Platorello (supporto) in NAWAROFLEX®

Mod. SLTM

Tipo combinato con lamelle di tela abrasiva e tessuto abrasivo di fibre sintetiche

Per finire superfici - Con buona asportazione

Platorello (supporto) in «NAWAROFLEX®» (vedere descrizione D 9686/1) - Esecuzione piatta

Diametro 115 mm - Velocità di rotazione max. 4900 giri/min - Per velocità periferica 30 m/s

| Lamelle combinate | grana | 104/80 (fine) | 106/150 (media) |
|-------------------|-------|---------------|-----------------|
| Codice | | D 9688 1104 | D 9688 1106 |
| D 9688/1* | | 15,00 | 15,50 |



Platorello (supporto) in NAWAROFLEX®

Mod. SLTP - In carburo di silicio resinato

Per asportazione su materiali duri come la pietra, il vetro ed acciai altamente legati

Per una lavorazione a bassa temperatura e grazie alla ridotta produzione di scintille è indicato anche per l'uso aerospaziale - La superficie uniforme del disco abrasivo aumenta la durata e riduce il cambio utensile Indicato anche per la lucidatura di acciaio inossidabile, alluminio e titanio

Ideale per togliere sbavature e per sverniciare - Esecuzione piatta

Diametro 115 mm - Velocità di rotazione max. 8300 giri/min

| Grana | Media | Morbida |
|------------------|--------------|--------------|
| Codice | D 9689 1502 | D 9689 1504 |
| D 9689/15 | 57,00 | 52,00 |



LUKAS Dischi abrasivi

Per sbavare, pulire, disossidare, togliere la ruggine, spianare cordoni di saldatura, ecc. su quasi tutti i materiali - Massima resa fino alla fine - Nessuna usura precoce nella zona periferica
Foro Ø 22,23 mm - Per velocità periferica 80 m/s

Il Ø 115 mm viene venduto in confezione indivisibile da 10 pz.

Serie V4Master - iQSerie - Per elevate prestazioni

Ideale per **lavorazioni in su acciaio inossidabile, costruzioni in acciaio, cantieri navali**, per la rimozione di cordoni di saldatura, arrotondare spigoli vivi e il trattamento di tagli termici
Applicazione delle lamelle sul supporto con **angolazione ridotta** per ridurre le vibrazioni, garantire una maggiore precisione con un elevato rendimento durante l'utilizzo e consumo del materiale abrasivo fino al supporto

Con platorello (supporto) in resina sintetica rinforzato con fibra di vetro

Diametro 115 mm - Velocità di rotazione 13300 giri/min

| Grana | 40 | 60 |
|------------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | D 9685 7040 | D 9685 7060 |
| D 9685/7 Cad. € | 12,70 | 12,70 |

| Campi di applicazione | | | | | |
|-----------------------|---------|-----------|-------|---------|----------|
| Acciaio inossidabile | Acciaio | Alluminio | Ghisa | Titanio | Plastica |

D
5

Serie SLTflex - iQSerie - Per elevate prestazioni

Ideale per **lavorazioni in posti di difficile accesso come angoli e bordi tramite lamelle estremamente flessibili** (l'effetto è visibile solo durante la lavorazione), inoltre l'applicazione delle lamelle sul supporto con **angolazione ridotta** riduce le vibrazioni, garantisce una maggiore precisione con un elevato rendimento durante l'utilizzo e il consumo del materiale abrasivo fino al supporto

Con platorello (supporto) in resina sintetica rinforzato con fibra di vetro

Foro filettato M 14 in acciaio ramato per attacco diretto (non necessita di ghiera e dado di fissaggio)

D 9683/5 - Diametro 115 mm - Velocità di rotazione max. 13300 giri/min

D 9683/6 - Diametro 125 mm - Velocità di rotazione max. 12200 giri/min

| Grana | 40* | 60* | 80 | 120 |
|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | D 9683 5040 | D 9683 5060 | D 9683 5080 | D 9683 5120 |
| D 9683/5 Cad. € | 15,60 | 15,60 | 15,60 | 15,60 |
| Codice | D 9683 6040 | D 9683 6060 | D 9683 6080 | D 9683 6120 |
| D 9683/6 Cad. € | 22,20 | 22,20 | 22,20 | 22,20 |

• Lamelle con superficie abrasiva attiva

Esecuzione con grana ceramica autoriaffilante ad alta resistenza all'usura, per applicazioni su materiali di difficile lavorazione, ottone, bronzo, acciaio al cromo e nichel-cromo, leghe al nichel e al TiAIN

Platorello (supporto) in fibra di vetro - Adatti anche per il taglio a freddo

Diametro 115 mm - Velocità di rotazione 13300 giri/min

| Grana | 40 | 60 |
|-------------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | D 9683 5440 | D 9683 5460 |
| D 9683/54 Cad. € | 21,90 | 21,90 |



Lamelle flessibili per lavorazione in angoli e bordi

Foro filettato M14



Mod. SLTsFLEX - iQSerie - Diametro 115 mm

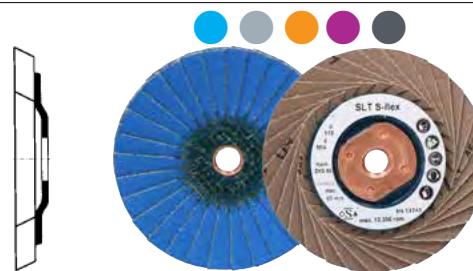
Ideali per lavorazioni su angoli e bordi - Ridotto numero di vibrazioni

Massima precisione con elevato rendimento - Consumo del materiale abrasivo fino al supporto

Platorello (supporto) in resina sintetica rinforzato con fibra di vetro

Foro filettato M 14 in acciaio ramato per attacco diretto (non necessita di ghiera e dado di fissaggio)

| Grana | 40 | 60 | 80 |
|-------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | D 9683 5540 | D 9683 5560 | D 9683 5580 |
| D 9683/55 Cad. € | 19,80 | 19,80 | 19,80 |



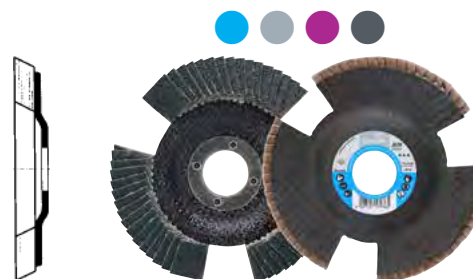
Mod. SLTR Control - Per elevate prestazioni

Ideali per maggior controllo e precisione durante le lavorazioni tramite la particolare forma del disco che permette la visualizzazione della zona lavorata

D 9685/8 - Diametro 115 mm - Velocità di rotazione max. 13300 giri/min

D 9685/9 - Diametro 125 mm - Velocità di rotazione max. 12200 giri/min

| Grana | 40 | 60 | 80 |
|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | D 9685 8040 | D 9685 8060 | D 9685 8080 |
| D 9685/8 Cad. € | 8,00 | 8,00 | 8,00 |
| Codice | D 9685 9040 | D 9685 9060 | D 9685 9080 |
| D 9685/9 Cad. € | 9,05 | 9,05 | 9,05 |



Mod. ASVT - In tessuto abrasivo di fibre sintetiche, resistenti all'acqua e ai solventi

Ideali per eliminare incrostazioni, ruggine, rigature, corrosioni, vernici, colle, cordoni di saldatura e per lisciare superfici in genere senza danneggiare il pezzo

Platorello (supporto) in vetroresina - Esecuzione piatta - Per velocità periferica 30 m/s

D 9689/7 - Diametro mm 115 - Velocità di rotazione max. 5300 giri/min

D 9689/8 - Diametro mm 125 - Velocità di rotazione max. 4900 giri/min

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|----|
| Codice D 9689 7000 | D 9689/7 | Cad. € | 20,60 | 10 |
| Codice D 9689 8000 | D 9689/8 | Cad. € | 31,50 | 10 |



LUKAS Dischi abrasivi

Per sbavare, pulire, disossidare, togliere la ruggine, spianare cordoni di saldatura, ecc. su quasi tutti i materiali - Massima resa fino alla fine - Nessuna usura precoce nella zona periferica
 Foro Ø 22,23 mm - Per velocità periferica 80 m/s

Il Ø 115 mm viene venduto in confezione  indivisibile da 10 pz.

Mod. Purple Grain iQSerie

Con innovativa grana ceramica autofilettante che combina i vantaggi di 3 dischi convenzionali:

- l'aggressività costante di un disco fibrato
- il consumo uniforme di un disco di alta qualità
- la durata di un disco lamellare di alta qualità

Nessun surriscaldamento delle grane

La struttura consente un'usura e un deterioramento sempre uniformi con ridotta pressione sul pezzo in lavorazione

Particolarmente adatti per lavorazioni su acciaio, acciaio inossidabile e materiali duri

Angolo di lavoro < 10°

Purple Grain Easy - Foro Ø 22,23 mm

Disco abrasivo formato da uno strato di grana ceramica

Esecuzione a centro depresso, adatta per lavorazioni con angolo piatto

Platello ecologico integrato in fibra riciclata che permette un **elevato grado di stabilità e durata**

| Diametro | mm | 115 | 125 |
|-------------------|----------|-------------|--------------|
| Codice | | D 9689 9101 | D 9689 9102 |
| D 9689/91 | Cad. € | 9,80 | 10,50 |
| Vel. di rotazione | giri/min | 13300 | 12200 |

Purple Grain Multi - Foro filettato M 14

Disco abrasivo formato da 2 dischi sovrapposti in grana ceramica

Esecuzione piatta, per ottime finiture

| Diametro | mm | 115 | 125 |
|-------------------|----------|--------------|--------------|
| Codice | | D 9689 9201 | D 9689 9202 |
| D 9689/92 | Cad. € | 15,00 | 17,00 |
| Vel. di rotazione | giri/min | 13300 | 12200 |

Purple Grain Double - Foro Ø 22,23 mm

Disco abrasivo formato da uno doppio strato di grana ceramica

Esecuzione a centro depresso, adatta per lavorazioni con angolo piatto

Platello integrato in fibra di vetro che permette un elevato grado di stabilità e durata

| Diametro | mm | 125 |
|-------------------|----------|--------------|
| Codice | | D 9689 9302 |
| D 9689/93 | Cad. € | 14,40 |
| Vel. di rotazione | giri/min | 12200 |

osborn Dischi lamellari in feltro

Adatti per la pulizia e la lucidatura a specchio di superfici in acciaio e acciaio inossidabile

Si utilizzano in combinazione alle paste per lucidare D 4071/1 - D 4071/2 - D 4071/3

Platello (supporto) in vetroresina - Esecuzione piatta

Diametro 115 mm - Foro Ø 22,23 mm

Velocità di rotazione max. 13280 giri/min - Per velocità periferica 80 m/s

| | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|
| Codice D 9689 8500 | D 9689/85 | Cad. € | 21,50 |  1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|

LUKAS Dischi abrasivi con granuli in metallo duro

Per grande asportazione di materiale, adatti per cantieri navali, industria aeronautica, per lavorazioni di materiali plastici, legno, gomma, cuoio, pietra, ceramica, ecc.

Mod. HGTW - Esecuzione inclinata - Platello (supporto) metallico

Ø 115 mm - Foro Ø 22,23 mm

Velocità di rotazione max. 10500 giri/min - Per velocità periferica 15-30 m/s

| Dimensione della graniglia | 0,8 - 1,2 / media | 1,2 - 1,8 / grossa |
|----------------------------|-------------------|--------------------|
| Codice | D 9682 1012 | D 9682 1018 |
| D 9682/1 | Cad. € | 105,00 |
| | | 105,00 |



Campi di applicazione

| Acciaio inossidabile | Acciaio | Alluminio | Ghisa | Titanio | Plastica |
|--|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |



CERAMIC Grana CERAMICA autoaffilante

consente un'usura e un deterioramento sempre uniformi con ridotta pressione sul pezzo in lavorazione



LUKAS Dischi abrasivi con attacco X-LOCK

Per sbavare, pulire, disossidare, togliere la ruggine, spianare cordoni di saldatura, ecc. su quasi tutti i materiali - Massima resa fino alla fine - Nessuna usura precoce nella zona periferica
Foro Ø 22,23 mm - Per velocità periferica 80 m/s

Mod. SLTR - Esecuzione inclinata

Con grana ceramica autoriaffilante ad alta resistenza all'usura, per applicazioni su materiali di difficile lavorazione, ottone, acciaio al cromo e nichel-cromo, leghe al nichel e al TiAIN
Platorello (supporto) in fibra di vetro - Adatti anche per il taglio a freddo

Velocità di rotazione max. 12200 giri/min

Diametro 125 mm - Velocità di rotazione max. 12200 giri/min

| Grana | 40 | 60 | 80 |
|-----------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | D 9685 5540 | D 9685 5560 | D 9685 5580 |
| D 9685/55 | Cad. € 7,30 | 7,30 | 7,30 |



Mod. V2Power - iQSerie - Per elevate prestazioni

Per applicazioni generiche e un'asportazione del materiale più efficiente

La **speciale forma arrotondata delle lamelle** a forma di falce (brevettata), ha più del **70% di materiale abrasivo** situato nella parte esterna rispetto al perimetro del supporto e **aumenta notevolmente la durata del disco** - Massima efficienza sia con utilizzo piano che inclinato

Con lamelle ZK in tela con corindone allo zirconio, estremamente tenace con alta resistenza alla pressione - Adatti per **impiego universale su acciaio e alluminio**

Diametro 125 mm - Velocità di rotazione max. 12200 giri/min

| Grana | 40 | 60 |
|-----------|--------------|-------------|
| Codice | D 9684 7540 | D 9684 7560 |
| D 9684/75 | Cad. € 10,40 | 10,40 |



Con lamelle Heavy Duty con grana ceramica - CERAMIC

Adatti **per un impiego gravoso e per grandi asportazioni**

Particolarmente robuste per la lavorazione sui bordi, su acciai bonificati, superfici ossidate da tempra o rivestite - Totale assenza di ferro, zolfo e cloro

Diametro 125 mm - Velocità di rotazione max. 12200 giri/min

| Grana | 40 | 60 |
|-----------|--------------|-------------|
| Codice | D 9684 7640 | D 9684 7660 |
| D 9684/76 | Cad. € 15,40 | 15,40 |

**BOSCH Smerigliatrici a batteria**

Mod. GWX 18V-10 SC

Smerigliatrice con sistema di fissaggio degli accessori M14 con adattatore XLOCK

Dotata di **Bluetooth Connectivity** per impostare l'utensile tramite apposita app e ricevere feedback attive e selezionare il numero costante dei giri per ricevere feedback

Motore **EC Brushless** che eroga una potenza pari a quella di una smerigliatrice da 1000W

Con **KickBack Control** che spegne automaticamente l'utensile in caso di bloccaggio dell'accessorio, **Drop control** che lo spegne immediatamente in caso di caduta, **preselezione del numero dei giri** per applicazioni che richiedono velocità specifiche e **Restart Protection** per evitare il riavvio autonomo dopo un'interruzione di corrente

Fornita in valigetta L-Boxx con 2 batterie ProCORE 18V da 8,0 Ah, caricabatteria rapido, impugnatura supplementare anti-vibrazioni, cuffia di protezione e accessori

| Batteria | V | 18 (5,0 Ah) |
|-----------------------|---------|-----------------------|
| Ø disco abrasivo max. | mm | 125 |
| Giri/min a vuoto max. | | 9000 |
| Attacco utensile | M | 14 e adattatore XLOCK |
| Peso con batteria | kg | 2,9 |
| Codice E 0983 1018 | E 983/1 | Cad. € a richiesta |



18 V
5,0 Ah

Smerigliatrici a batteria → E 0 pag. 452

ATTACCO XLOCK

LUKAS Dischi di tela abrasiva e supporti

Per sbavatura, pulitura e finitura di materiali metallici - I dischi hanno il diametro maggiorato rispetto al diametro del supporto

Tipo con fissaggio in tessuto con ganci tipo «Velcro»

| Diametro | mm | 18 | 30 | 45 | 60 | 75 |
|----------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | D 9690 0018 | D 9690 0030 | D 9690 0045 | D 9690 0060 | D 9690 0075 |
| D 9690 - Supporti | Cad. € | 27,00 | 31,40 | 20,70 | 25,30 | 31,90 |
| Gambo Ø | mm | 3 | 3 | 6 | 6 | 6 |
| Velocità di rotazione max. | giri/min | 20000 | 12500 | 10000 | 8000 | 6000 |
| | pz. | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 |

Dischi in corindone

Ricoperti nella parte posteriore da uno strato speciale di tessuto vellutato che, a contatto con la superficie del piattello, assicura il fissaggio - Possono essere staccati e riattaccati più volte

In confezione indivisibile da 100 pz.

| Ø mm | Grana 60 | | Grana 80 | | Grana 120 | | Grana 150 | | Grana 180 | | Grana 240 | | Grana 320 | |
|------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| | Codice D 9691 | D 9691/6 Cad. € | Codice D 9691 | D 9691/8 Cad. € | Codice D 9691 | D 9691/12 Cad. € | Codice D 9691 | D 9691/15 Cad. € | Codice D 9691 | D 9691/18 Cad. € | Codice D 9691 | D 9691/24 Cad. € | Codice D 9691 | D 9691/32 Cad. € |
| 18 | 6018 | 0,92 | 8018 | 0,92 | 1218 | 0,92 | 1518 | 0,92 | 1818 | 0,92 | 2418 | 0,92 | 3218 | 0,92 |
| 30 | 6030 | 0,96 | 8030 | 0,96 | 1230 | 0,96 | 1530 | 0,96 | 1830 | 0,96 | 2430 | 0,96 | — | — |
| 45 | 6045 | 1,23 | 8045 | 1,23 | 1245 | 1,23 | 1545 | 1,23 | 1845 | 1,23 | 2445 | 1,23 | — | — |
| 60 | 6060 | 1,58 | 8060 | 1,58 | 1260 | 1,58 | 1560 | 1,58 | 1860 | 1,58 | — | — | — | — |
| 75 | 6075 | 2,05 | 8075 | 2,05 | 1275 | 2,05 | 1575 | 2,05 | 1875 | 2,05 | 2475 | 2,05 | — | — |

Abrasivo in corindone

Parte velcrata

Tipo autoadesivo

| Diametro | mm | 18 | 30 | 45 | 60 | 75 |
|----------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | D 9692 0018 | D 9692 0030 | D 9692 0045 | D 9692 0060 | D 9692 0075 |
| D 9692 - Supporti | Cad. € | 13,00 | 14,40 | 16,70 | 20,80 | 24,70 |
| Gambo Ø | mm | 3 | 3 | 6 | 6 | 6 |
| Velocità di rotazione max. | giri/min | 20000 | 12500 | 10000 | 8000 | 6000 |
| | pz. | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 |

Dischi in corindone con fissaggio al supporto tramite adesivo

Non possono essere riutilizzati una volta staccati dal supporto

In confezione indivisibile da 100 pz.

| Ø mm | Grana 60 | | Grana 80 | | Grana 120 | | Grana 150 | | Grana 180 | | Grana 240 | |
|------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| | Codice D 9693 | D 9693/6 Cad. € | Codice D 9693 | D 9693/8 Cad. € | Codice D 9693 | D 9693/12 Cad. € | Codice D 9693 | D 9693/15 Cad. € | Codice D 9693 | D 9693/18 Cad. € | Codice D 9693 | D 9693/24 Cad. € |
| 18 | 6018 | 0,73 | 8018 | 0,73 | 1218 | 0,83 | 1518 | 0,83 | 1818 | 0,83 | 2418 | 0,83 |
| 30 | 6030 | 0,87 | 8030 | 0,91 | 1230 | 0,96 | 1530 | 0,96 | 1830 | 0,96 | 2430 | 0,96 |
| 45 | 6045 | 0,99 | 8045 | 0,99 | 1245 | 1,01 | 1545 | 1,10 | 1845 | 1,10 | — | — |
| 60 | 6060 | 1,29 | 8060 | 1,29 | 1260 | 1,40 | 1560 | 1,40 | — | — | — | — |
| 75 | 6075 | 1,67 | 8075 | 1,67 | 1275 | 1,79 | — | — | — | — | — | — |

Tipo a chiusura rapida con connessione metallo su metallo

Questo sistema consente sia un'eccellente unione tra il supporto ed il disco, che viene alloggiato perfettamente al centro, sia di lavorare con elevate velocità di rotazione - Sostituzione semplice e rapida del disco una volta usurato

Supporti a durezza media - Gambo Ø 6 mm - Velocità di rotazione max. 30000 giri/min - 1 pz.

| Diametro | mm | 31 | 45 |
|-----------------------------|--------|--------------|--------------|
| Codice | | D 9693 4031 | D 9693 4045 |
| D 9693/40 - Supporti | Cad. € | 36,00 | 40,00 |

D 9693/56-D 9693/58 - Dischi al corindone normale - Per impiego universale, di lunga durata - 100 pz.

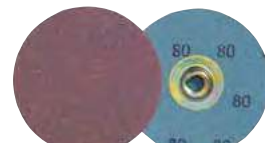
D 9693/66-D 9693/68 - Dischi al corindone allo zirconio con superficie abrasiva attiva

Adatti su acciaio inossidabile - 100 pz.

D 9693/76-D 9693/78 - Dischi con grani in ceramica - Ad elevata e rapida asportazione di materiale

Adatti su acciaio inossidabile e leghe di nichel - Per lavorazioni a freddo - 100 pz.

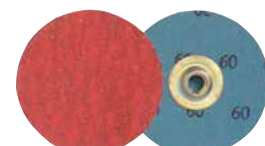
| Diametro | mm | 38 | 51 |
|-----------------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | D 9693 5638 | D 9693 5651 |
| D 9693/56 - Grana 60 | Cad. € | 1,24 | 1,67 |
| Codice | | D 9693 5838 | D 9693 5851 |
| D 9693/58 - Grana 80 | Cad. € | 1,21 | 1,59 |
| Codice | | D 9693 6638 | D 9693 6651 |
| D 9693/66 - Grana 60 | Cad. € | 1,37 | 1,85 |
| Codice | | D 9693 6838 | D 9693 6851 |
| D 9693/68 - Grana 80 | Cad. € | 1,37 | 1,80 |
| Codice | | D 9693 7638 | D 9693 7651 |
| D 9693/76 - Grana 60 | Cad. € | 1,37 | 1,84 |
| Codice | | D 9693 7838 | D 9693 7851 |
| D 9693/78 - Grana 80 | Cad. € | 1,37 | 1,80 |



Al corindone



Allo zirconio



Con grana ceramica

Dischi di tela abrasiva e supporti

Per sbavatura, pulitura e finitura di materiali metallici

I dischi hanno il diametro maggiorato rispetto al diametro del supporto

Tipo a chiusura e connessione rapida

Questo sistema consente sia un'eccellente unione tra il supporto ed il disco, che viene alloggiato perfettamente al centro e di lavorare con elevate velocità di rotazione - Sostituzione semplice e rapida del disco una volta usurato

Supporti a durezza media -  1 pz.

D 9720 - Gambo Ø 6 mm

D 9720/1 - Supporto in gomma M 14 + gambo Ø 6 mm

| Diametro | mm | 50 | 75 |
|-------------------|----------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 9720 0050 | D 9720 0075 |
| D 9720 | Cad. € | 9,80 | 11,30 |
| Codice | | D 9720 1050 | D 9720 1075 |
| D 9720/1 | Cad. € | 14,40 | 16,30 |
| Vel. di rotazione | giri/min | 30000 | 28000 |



Dischi al corindone

Per impiego universale

D 9721/1 - **Diametro 50 mm** - Velocità di rotazione max. 25000 giri/min

D 9721/12 - **Diametro 75 mm** - Velocità di rotazione max. 20000 giri/min

| Grana | 36 | 60 | 80 | 120 |
|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | D 9721 1036 | D 9721 1006 | D 9721 1008 | D 9721 1012 |
| D 9721/1 | Cad. € 0,69 | 0,63 | 0,59 | 0,59 |
| Codice | D 9721 1236 | D 9721 1206 | D 9721 1208 | D 9721 1212 |
| D 9721/12 | Cad. € 1,00 | 0,90 | 0,90 | 0,90 |



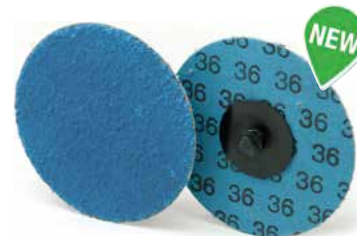
Dischi allo zirconio

Adatti per acciai resistenti e acciaio inossidabile

D 9721/2 - **Diametro 50 mm** - Velocità di rotazione max. 25000 giri/min

D 9721/22 - **Diametro 75 mm** - Velocità di rotazione max. 20000 giri/min

| Grana | 36 | 60 | 80 | 120 |
|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | D 9721 2036 | D 9721 2006 | D 9721 2008 | D 9721 2012 |
| D 9721/2 | Cad. € 1,03 | 0,93 | 0,93 | 0,93 |
| Codice | D 9721 2236 | D 9721 2206 | D 9721 2208 | D 9721 2212 |
| D 9721/22 | Cad. € 1,55 | 1,41 | 1,41 | 1,41 |



Dischi ceramici ad alte prestazioni con additivo refrigerante

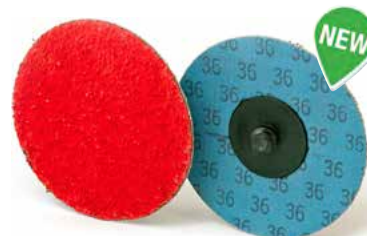
Ad elevata asportazione su superfici piane e profilati

Adatti per acciaio inossidabile ed acciai altolegati

D 9721/3 - **Diametro 50 mm** - Velocità di rotazione max. 25000 giri/min

D 9721/32 - **Diametro 75 mm** - Velocità di rotazione max. 20000 giri/min

| Grana | 36 | 60 | 80 |
|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | D 9721 3036 | D 9721 3006 | D 9721 3008 |
| D 9721/3 | Cad. € 1,20 | 1,01 | 1,01 |
| Codice | D 9721 3236 | D 9721 3206 | D 9721 3208 |
| D 9721/32 | Cad. € 1,94 | 1,75 | 1,75 |



Dischi lamellari allo zirconio

Adatti per lavorazioni di precisione

D 9721/4 - **Diametro 50 mm** - Velocità di rotazione max. 25000 giri/min

D 9721/42 - **Diametro 75 mm** - Velocità di rotazione max. 20000 giri/min

| Grana | 60 | 80 | 120 |
|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | D 9721 4006 | D 9721 4008 | D 9721 4012 |
| D 9721/4 | Cad. € 3,45 | 3,45 | 3,45 |
| Codice | D 9721 4206 | D 9721 4208 | D 9721 4212 |
| D 9721/42 | Cad. € 5,00 | 5,00 | 5,00 |





Dischi di tela abrasiva e supporti

Per sbavatura, pulitura e finitura di materiali metallici

I dischi hanno il diametro maggiorato rispetto al diametro del supporto

Tipo a chiusura e connessione rapida

Questo sistema consente sia un'eccellente unione tra il supporto ed il disco, che viene alloggiato perfettamente al centro e di lavorare con elevate velocità di rotazione - Sostituzione semplice e rapida del disco una volta usurato

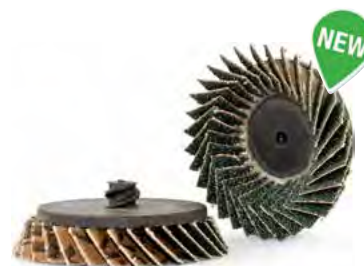
Dischi lamellari a tazza allo zirconio, particolarmente flessibili

Adatti per lavorazioni di superfici sagomate

D 9721/5 - Diametro 50 mm - Velocità di rotazione max. 25000 giri/min

D 9721/52 - Diametro 75 mm - Velocità di rotazione max. 20000 giri/min

| Grana | | 60 | 80 | 120 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 9721 5006 | D 9721 5008 | D 9721 5012 |
| D 9721/5 | Cad. € | 4,20 | 4,20 | 4,20 |
| Codice | | D 9721 5206 | D 9721 5208 | D 9721 5212 |
| D 9721/52 | Cad. € | 5,85 | 5,85 | 5,85 |



Dischi in tessuto abrasivo di fibra sintetica

Adatti per la rimozione di ossidazioni, ruggine e per la pulitura di superfici piane e sagomate

D 9721/6 - Diametro 50 mm - Velocità di rotazione max. 12000 giri/min

D 9721/62 - Diametro 75 mm - Velocità di rotazione max. 8000 giri/min

| Grana | | Grossa | Media | Finissima |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 9721 6001 | D 9721 6002 | D 9721 6004 |
| D 9721/6 | Cad. € | 1,45 | 1,45 | 1,45 |
| Codice | | D 9721 6201 | D 9721 6202 | D 9721 6204 |
| D 9721/62 | Cad. € | 2,51 | 2,51 | 2,51 |



Dischi in tessuto non tessuto

Adatti per la rimozione di ossidazioni leggere, il ripristino della satinatura dopo la rimozione di graffi e per la preparazione della superficie per processi come la verniciatura o la cromatura

D 9721/7 - Diametro 50 mm - Velocità di rotazione max. 12000 giri/min

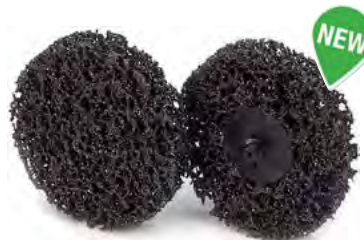
D 9721/72 - Diametro 75 mm - Velocità di rotazione max. 8000 giri/min

| Grana | | Grossa | Media | Finissima |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 9721 7001 | D 9721 7002 | D 9721 7004 |
| D 9721/7 | Cad. € | 1,75 | 1,75 | 1,75 |
| Codice | | D 9721 7201 | D 9721 7202 | D 9721 7204 |
| D 9721/72 | Cad. € | 3,20 | 3,20 | 3,20 |



Dischi in maglia di fibra di nylon resistente e flessibile - Adatti per rimuovere ruggine, vernici, colle, ossidazioni e per ripulire superfici, sia metalliche che non (pietra, plastica, ecc), da rivestimenti vari senza danneggiarle

| Diametro | mm | 50 | 75 |
|-------------------|----------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 9721 8050 | D 9721 8075 |
| D 9721/8 | Cad. € | 4,40 | 5,70 |
| Vel. di rotazione | giri/min | 12000 | 8000 |



Dischi in feltro - Adatti per la lucidatura e pulitura dei metalli. Da utilizzare con pasta lucidante o compound per la pulitura/lucidatura.

| Diametro | mm | 50 | 75 |
|-------------------|----------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 9721 9050 | D 9721 9075 |
| D 9721/9 | Cad. € | 2,61 | 3,55 |
| Vel. di rotazione | giri/min | 12000 | 8000 |



Dischi abrasivi fibrati

Ad alta flessibilità, elevata asportazione e lunga durata, si impiegano con apposito platello per utilizzo su smerigliatrici angolari - Velocità periferica d'uso max. 80 m/s

**Tipo al corindone con foro Ø 22 mm con intagli a croce**

Adatti per sbavare, levigare, smerigliare e finitura su tutte le superfici in metallo (ferro, acciaio, ghisa, ecc.), ottone, bronzo, legno, materie plastiche, ecc.

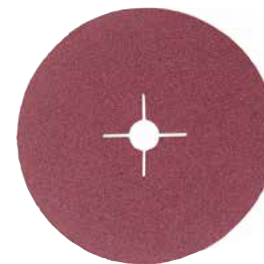
In confezione  **indivisibile da 50 pz.**

D 9694/2 - Diametro 115 mm - Velocità di rotazione giri/min 13300

D 9694/6 - Diametro 125 mm - Velocità di rotazione giri/min 12300

D 9694/8 - Diametro 178 mm - Velocità di rotazione giri/min 8600

| Grana | | 16 | 24 | 36 | 50 | 60 | 80 | 100 |
|----------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | D 9694 | 2016 | 2024 | 2036 | 2050 | 2060 | 2080 | 2100 |
| D 9694/2 - Ø 115 mm | Cad. € | 1,60 | 1,44 | 1,33 | 1,18 | 1,07 | 1,07 | 1,07 |
| Codice | D 9694 | 6016 | 6024 | 6036 | 6050 | 6060 | 6080 | 6100 |
| D 9694/6 - Ø 125 mm | Cad. € | 1,74 | 1,59 | 1,47 | 1,32 | 1,24 | 1,24 | 1,24 |
| Codice | D 9694 | 8016 | 8024 | 8036 | 8050 | 8060 | 8080 | 8100 |
| D 9694/8 - Ø 178 mm | Cad. € | 3,25 | 2,90 | 2,66 | 2,37 | 2,12 | 2,07 | 2,07 |

D
5**Tipo allo zirconio con foro Ø 22 mm con intagli a croce**

Adatti per rimuovere residui, sbavare e smerigliare su tutte le superfici in metallo (ferro, acciaio, ghisa, ecc.) e in particolar modo **su acciaio inossidabile**

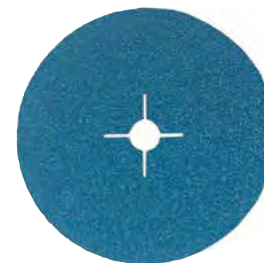
In confezione  **indivisibile da 50 pz.**

D 9695/1 - Diametro 115 mm - Velocità di rotazione giri/min 13300

D 9695/2 - Diametro 125 mm - Velocità di rotazione giri/min 12300

D 9695/3 - Diametro 178 mm - Velocità di rotazione giri/min 8600

| Grana | | 24 | 36 | 50 | 60 | 80 | 120 |
|----------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | D 9695 | 1024 | 1036 | 1050 | 1060 | 1080 | 1120 |
| D 9695/1 - Ø 115 mm | Cad. € | 1,58 | 1,85 | 1,48 | 1,31 | 1,24 | 0,86 |
| Codice | D 9695 | 2024 | 2036 | 2050 | 2060 | 2080 | 2120 |
| D 9695/2 - Ø 125 mm | Cad. € | 1,75 | 1,58 | 1,24 | 1,03 | 0,97 | 0,97 |
| Codice | D 9695 | 3024 | 3036 | 3050 | 3060 | 3080 | 3120 |
| D 9695/3 - Ø 178 mm | Cad. € | 3,15 | 4,35 | 3,50 | 3,05 | 1,69 | 1,69 |

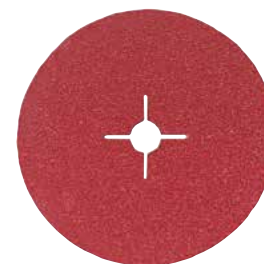
**Tipo in ceramica con foro Ø 22 mm con intagli a croce**

Adatti per rimuovere residui, sbavare e smerigliare su tutte le superfici in metallo (ferro, acciaio, ghisa, alluminio, lega di titanio)

Velocità di rotazione giri/min 13300

In confezione  **indivisibile da 50 pz.**

| Grana | | 40 | 60 |
|----------------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 9695 4040 | D 9695 4060 |
| D 9695/4 - Ø 115 mm | Cad. € | 2,10 | 1,79 |

**Platelli in gomma per dischi non velcrati****Tipo standard con foro filettato M14**

Professionale per tutti i tipi di dischi fibrati, duro

| Diametro | mm | 115 | 125 | 180 |
|-------------------|----------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | E 1114 4115 | E 1114 4125 | E 1114 4180 |
| E 1114/4 | Cad. € | 8,35 | 9,20 | 14,50 |
| Vel. di rotazione | giri/min | 13300 | 12200 | 8500 |

Tipo con foro filettato M14 e scanalature che favoriscono la dispersione del calore e un contatto più aggressivo con la superficie

Adatto per lavorazioni con pressioni forti sul disco, per utilizzo di grane grosse e per ridurre lo sviluppo del calore durante l'abrasione - Esecuzione molto dura

| Diametro | mm | 115 | 125 | 180 |
|-------------------|----------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | E 1114 4511 | E 1114 4512 | E 1114 4518 |
| E 1114/45 | Cad. € | 16,80 | 19,90 | 30,20 |
| Vel. di rotazione | giri/min | 13300 | 12200 | 8500 |



Scanalature per favorire la dispersione del calore e un contatto più aggressivo

Dischi abrasivi velcrati

In carta abrasiva al corindone

Con **dorso velcrato** per abbinamento con platorelli muniti di tessuto con ganci tipo «Velcro»
Elevata asportazione su superfici in metallo, legno e materie plastiche di vernici, stucchi, ecc.

In confezione  **indivisibile da 100 pz.**

Tipo con fori lungo la circonferenza per un'ottimale aspirazione della polvere

D 9695/5 - Diametro 125 mm - Con 8 fori - Velocità di rotazione giri/min 12300

D 9695/6 - Diametro 150 mm - Con 6 fori - Velocità di rotazione giri/min 10200

D 9695/7 - Diametro 150 mm - Con 9 fori - Velocità di rotazione giri/min 10200

| Grana | | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 180 | 220 | 320 | 400 |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | D 9695 | 5040 | 5060 | 5080 | 5100 | 5120 | 5180 | 5220 | 5320 | 5400 |
| D 9695/5 | Cad. € | 0,36 | 0,32 | 0,30 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 |
| Codice | D 9695 | 6040 | 6060 | 6080 | 6100 | 6120 | 6180 | 6220 | 6320 | 6400 |
| D 9695/6 | Cad. € | 0,55 | 0,49 | 0,47 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 |
| Codice | D 9695 | 7040 | 7060 | 7080 | 7100 | 7120 | 7180 | 7220 | 7320 | 7400 |
| D 9695/7 | Cad. € | 0,55 | 0,49 | 0,47 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 |



D 9695/5



D 9695/7

Tipo non forato

D 9695/8 - Diametro 115 mm - Velocità di rotazione giri/min 13300

D 9695/85 - Diametro 125 mm - Velocità di rotazione giri/min

D 9695/9 - Diametro 150 mm - Velocità di rotazione giri/min 10200

| Grana | | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 180 | 220 | 320 | 400 |
|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | D 9695 | 8040 | 8060 | 8080 | 8100 | 8120 | 8180 | 8220 | 8320 | 8400 |
| D 9695/8 | Cad. € | 0,36 | 0,32 | 0,30 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 |
| Codice | D 9695 | 8504 | 8506 | 8508 | 8510 | 8512 | 8518 | 8522 | 8532 | 8540 |
| D 9695/85 | Cad. € | 0,36 | 0,32 | 0,30 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 |
| Codice | D 9695 | 9040 | 9060 | 9080 | 9100 | 9120 | 9180 | 9220 | 9320 | 9400 |
| D 9695/9 | Cad. € | 0,55 | 0,49 | 0,47 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 |



Tipo allo zirconio con fori lungo la circonferenza

Adatti per rimuovere residui, sbavare e smerigliare su tutte le superfici in metallo (ferro, acciaio, ghisa, ecc.) e in particolar modo **su acciaio inossidabile**

Diametro 150 mm - Con 6 fori

| Grana | | 40 | 60 | 80 | 120 |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | D 9700 3040 | D 9700 3060 | D 9700 3080 | D 9700 3120 | |
| D 9700/3 | Cad. € | 0,74 | 0,72 | 0,68 | 0,59 |



Tipo allo zirconio non forato

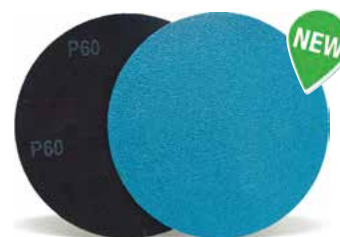
Adatti per rimuovere residui, sbavare e smerigliare su tutte le superfici in metallo (ferro, acciaio, ghisa, ecc.) e in particolar modo **su acciaio inossidabile**

D 9700/5 - Diametro 115 mm

D 9700/6 - Diametro 125 mm

D 9700/6 - Diametro 178 mm

| Grana | | 40 | 60 | 80 | 120 |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | D 9700 5040 | D 9700 5060 | D 9700 5080 | D 9700 5120 | |
| D 9700/5 | Cad. € | 0,49 | 0,45 | 0,45 | 0,42 |
| Codice | D 9700 6040 | D 9700 6060 | D 9700 6080 | D 9700 6120 | |
| D 9700/6 | Cad. € | 0,57 | 0,53 | 0,53 | 0,49 |
| Codice | D 9700 7040 | D 9700 7060 | D 9700 7080 | D 9700 7120 | |
| D 9700/7 | Cad. € | 0,74 | 0,72 | 0,68 | 0,59 |



Platorelli in gomma per dischi velcrati

Tipo con attacco filettato M14 annegato nella gomma

Esecuzione semirigida senza mousse

| Diametro | mm | 115 | 125 | 150 |
|-------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | E 1114 2115 | E 1114 2125 | E 1114 2150 |
| E 1114/2 | Cad. € | 15,40 | 17,80 | 23,70 |
| Vel. di rotazione | giri/min | 13300 | 12200 | 10000 |

Tipo a doppia azione per levigatrici orbitali con attacco filettato 5/16"

Adatto per impiego su levigatrici e lucidatrici rotorbitali

Esecuzione in gomma a profilo basso - Spessore 10 mm - Velocità di rotazione giri/min 12000

| Diametro | mm | 125 | 150 | 125 | 150 |
|------------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | E 1114 3501 | E 1114 3502 | E 1114 3503 | E 1114 3504 |
| E 1114/35 | Cad. € | 21,90 | 28,00 | 24,10 | 30,20 |
| N° dei fori | | — | — | 8 | 6 |



Tamponi abrasivi

In tessuto abrasivo di fibra sintetica

Per applicazioni manuali e impiego su levigatrici orbitali per eliminare incrostazioni, corrosioni, leggeri graffi o rigature, per opacizzare e lisciare superfici di legno, materiali sintetici, metalli in genere, vernici, stuccature

Adatti anche per lavori di leggera sbavatura, eliminazione di ossidi prima della saldatura o di grumi di vernice

Altamente flessibili, si adattano a qualsiasi profilo

Ad effetto costante, non si otturano, sono resistenti a strappi o rotture e di lunga durata

Impiegabili su superfici bagnate o asciutte (a seconda del materiale aggiungere emulsioni od olio)

Il tampone non arrugginisce e quindi può essere pulito con acqua o aria compressa



Particolare del tessuto abrasivo

Tipo in fogli rettangolari



Dimensioni 150x210 mm

In confezione indivisibile da 10 pz.

| Grana circa | 100 (grossa) | 280 (fine) | 320 (finissima) | 1000 (ultra fine) |
|---------------|--------------------|-------------|-----------------|-------------------|
| Codice | D 9696 0100 | D 9696 0280 | D 9696 0320 | D 9696 1000 |
| D 9696 | Cad. € 4,55 | 3,85 | 4,05 | 4,30 |
| Colore | Marrone | Verde | Rosso/Marrone | Grigio |



Dimensioni 115x280 mm

In confezione indivisibile da 10 pz.

| Grana | Grossa | Media | Fine | Finissima | Ultra fine |
|-----------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | D 9696 3001 | D 9696 3002 | D 9696 3003 | D 9696 3004 | D 9696 3005 |
| D 9696/3 | Cad. € 3,10 | 1,60 | 1,31 | 1,31 | 1,35 |
| Colore | Marrone | Marrone | Marrone | Marrone | Grigio |



Tipo in rotoli da 10 m x 115 mm

Particolarmente adatti per impiego con levigatrici orbitali

| Grana circa | 280 (fine) | 320 (finissima) | 1000 (ultra fine) |
|---------------|----------------------|-----------------|-------------------|
| Codice | D 9697 0280 | D 9697 0320 | D 9697 1000 |
| D 9697 | Cad. € 105,00 | 152,00 | 151,00 |
| Colore | Verde | Rosso/Marrone | Grigio |



Tipo in rotoli da 10 m x 115 mm

Resistenti ad acqua e lubrificanti, adatti per satinare, levigare, rimuovere residui di vernice o graffi

| Grana | 120 | 180 | 320 | 600 | 1200 |
|-----------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | D 9697 2012 | D 9697 2018 | D 9697 2032 | D 9697 2060 | D 9697 2120 |
| D 9697/2 | Cad. € 45,60 | 36,20 | 36,20 | 36,20 | 36,20 |



Spugne abrasive

Spugna semirigida, ricoperta sui 4 lati di abrasivo

Per uso a mano, indicata nella lavorazione del legno, per porte e finestre, per angoli e scanalature

Utilizzabile a secco e ad umido e si può risciacquare dopo l'uso

Dimensioni 100x70x25 mm

| Grana | 60 | 100 | 180 |
|-----------------|--------------------|-------------|-------------|
| Codice | D 9697 4060 | D 9697 4100 | D 9697 4180 |
| D 9697/4 | Cad. € 1,03 | 1,03 | 1,03 |



Nastri in tela abrasiva

Con rivestimento abrasivo al corindone

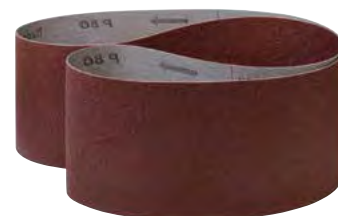
Adatti per impiego su levigatrici a nastro, per smerigliatura e la finitura su metalli, acciai, legno, ecc.

Supporto in cotone di difficile lacerazione, ad alta resistenza alle forti sollecitazioni e lunga durata

D 9705/1 - Dimensioni 1000 x 100 mm

D 9705/2 - Dimensioni 1500 x 120 mm

| Grana | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 |
|-----------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | D 9705 1040 | 1060 | 1080 | 1100 | 1120 |
| D 9705/1 | Cad. € 9,10 | 8,25 | 8,10 | 7,50 | 7,10 |
| Codice | D 9705 2040 | 2060 | 2080 | 2100 | 2120 |
| D 9705/2 | Cad. € 14,50 | 13,10 | 12,80 | 11,80 | 11,00 |



Tela abrasiva

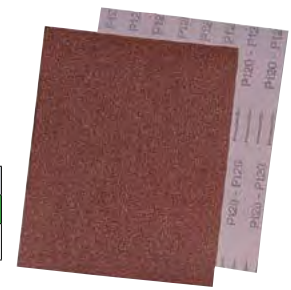
Con rivestimento abrasivo al corindone

Impiego manuale per la smerigliatura e la finitura su metalli, acciai, legno, pareti stuccate e verniciate
Di difficile lacerazione, alta resistenza alle forti sollecitazioni e lunga durata

Tipo in fogli da 230x280 mm

In confezione  indivisibile da 50 pz.

| Grana | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 180 | 220 | 240 | 320 | 400 | 600 |
|--------------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Codice D 9698 | 1040 | 1050 | 1060 | 1080 | 1100 | 1120 | 1150 | 1180 | 1220 | 1240 | 1320 | 1400 | 1600 |
| D 9698/1 | Cad. € | 3,35 | 3,00 | 2,74 | 2,52 | 2,38 | 2,38 | 2,38 | 2,38 | 2,38 | 2,38 | 1,75 | 1,75 |



Tipo rotoli antispreco

D 9699 - Dimensioni rotolo 50 mm x 25 m - **Confezione in scatola di cartone da 25 m**

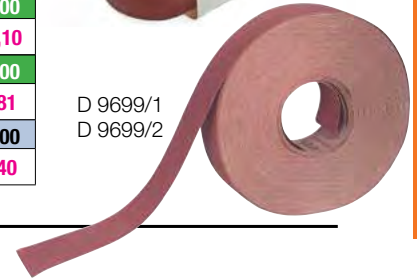
D 9699/1 - Dimensioni rotolo 50 mm x 50 m - **In confezione indivisibile da 50 m**

D 9699/2 - Dimensioni rotolo 115 mm x 50 m - **In confezione indivisibile da 50 m**

| Grana | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 180 | 220 | 240 | 320 | 400 |
|--------------------|------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| Codice D 9699 | 0040 | — | 0060 | 0080 | 0100 | 0120 | 0150 | 0180 | 0220 | — | 0320 | 0400 |
| D 9699 | Cad. € | 29,60 | — | 26,30 | 25,00 | 22,90 | 22,10 | 22,10 | 22,10 | — | 22,10 | 22,10 |
| Codice D 9699 | 1040 | 1050 | 1060 | 1080 | 1100 | 1120 | 1150 | 1180 | 1220 | 1240 | 1320 | 1400 |
| D 9699/1 | Al metro € | 2,16 | 2,16 | 1,92 | 1,92 | 1,81 | 1,81 | 1,81 | 1,81 | 1,81 | 1,81 | 1,81 |
| Codice D 9699 | 2040 | — | 2060 | 2080 | 2100 | 2120 | 2150 | 2180 | 2220 | 2240 | 2320 | 2400 |
| D 9699/2 | Al metro € | 4,20 | — | 3,80 | 3,60 | 3,40 | 3,40 | 3,40 | 3,40 | 3,40 | 3,40 | 3,40 |



D 9699/1
D 9699/2



D
5

Carta abrasiva

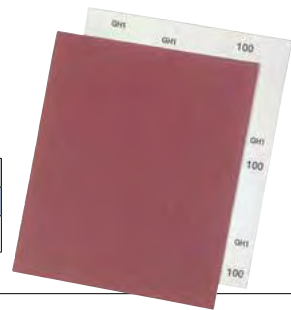
Con rivestimento abrasivo al corindone

Impiego manuale per la smerigliatura e la finitura su metalli, acciai, legno, pareti stuccate e verniciate

In fogli da 230x280 mm

In confezione  indivisibile da 50 pz (gr. 40 e 60 25 pz.)

| Grana | 40* | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 180 | 220 |
|--------------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|
| Codice D 9701 | 1040 | 1060 | 1080 | 1100 | 1120 | 1150 | 1180 | 1220 |
| D 9701/1 | Cad. € | 1,26 | 1,00 | 0,95 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |



Rete abrasiva al carburo di silicio sino a grana 220 e ossido di alluminio da grana 400 a grana 1000

In fogli da 230x280 mm

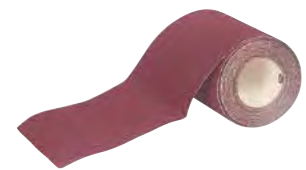
| Grana | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 180 | 220 | 320 | 400 | 600 | 800 | 1000 |
|--------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Codice D 9701 | 2060 | 2080 | 2100 | 2120 | 2150 | 2180 | 2220 | 2320 | 2400 | 2600 | 2800 | 2999 |
| D 9701/2 | Cad. € | 11,40 | 11,40 | 11,40 | 11,40 | 11,40 | 11,40 | 11,40 | 11,40 | 11,40 | 11,40 | 11,40 |



Tipo rotoli antispreco

Dimensioni rotolo 120 mm x 50 m

| Grana | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 180 | 220 |
|--------------------|-------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Codice D 9703 | 1040 | 1060 | 1080 | 1100 | 1120 | 1150 | 1180 | 1220 |
| D 9703/1 | Cad. rot. € | 105,00 | 79,50 | 68,00 | 63,50 | 63,50 | 63,50 | 63,50 |



Spazzole rotative abrasive con foro

Adatte per satinare, lucidare, spianare, opacizzare, strutturare, spazzolare e sbavare superfici in metallo, legno, materie plastiche - Con foro Ø 19,2 mm

Tipo a lamelle di tela abrasiva

Per sbavatura, pulitura, levigatura e finitura di materiali metallici, e per legni non resinosi

LUKAS

D 9708/2 - Larghezza 100 mm

| Grana | 40 | 60 | 80 | |
|----------|-------------|-------------|-------------|-------|
| Codice | D 9708 2040 | D 9708 2060 | D 9708 2080 | |
| D 9708/2 | Cad. € | 43,00 | 42,20 | 42,20 |



ABC TOOLS

| Ø x larghezza mm | Grana 40 | | Grana 60 | | Grana 78 | | Grana 100 | | Grana 120 | |
|------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| | Codice D 9714 | D 9714/40 Cad. € | Codice D 9714 | D 9714/60 Cad. € | Codice D 9714 | D 9714/78 Cad. € | Codice D 9714 | D 9714/100 Cad. € | Codice D 9714 | D 9714/120 Cad. € |
| 100 x 50 | 4001 | 15,90 | 6001 | 16,60 | 7801 | 17,20 | — | — | 1201 | 17,60 |
| 100 x 100 | 4002 | 41,50 | 6002 | 44,40 | 7802 | 45,30 | 1002 | 47,80 | 1202 | 33,00 |

Spazzole rotative abrasive con foro

Adatte per satinare, lucidare, spianare, opacizzare, strutturare, spazzolare e sbavare superfici in metallo, legno, materie plastiche - Con foro Ø 19,2 mm

Tipo con tessuto abrasivo di fibre sintetiche - Adatte per acciai legati, rame, alluminio, ottone, ecc.



D 9709/1 - Larghezza 50 mm

D 9709/2 - Larghezza 100 mm

| Grana mista | 104/80 | 106/150 | 107/240 |
|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | D 9709 1104 | D 9709 1106 | — |
| D 9709/1 Cad. € | 22,90 | 23,50 | — |
| Codice | D 9709 2104 | D 9709 2106 | D 9709 2107 |
| D 9709/2 Cad. € | 34,20 | 36,40 | 38,90 |



| Ø x larghezza mm | Grana grossa | | Grana media | | Grana fine | | Grana finissima | |
|------------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| | Codice D 9715 | D 9715/1 Cad. € | Codice D 9715 | D 9715/2 Cad. € | Codice D 9715 | D 9715/3 Cad. € | Codice D 9715 | D 9715/4 Cad. € |
| 100 x 50 | 1001 | 14,50 | 2001 | 20,30 | 3001 | 20,30 | 4001 | 16,10 |
| 100 x 100 | 1002 | 26,80 | 2002 | 36,20 | 3002 | 26,80 | 4002 | 36,60 |



100x50 mm

100x100 mm

Tipo combinato con lamelle di tela abrasiva e tessuto abrasivo di fibre sintetiche

Per finire grossolanamente superfici - Grande asportazione

Adatto per smerigliatura e satinatura su metalli, materie plastiche dure e legno



D 9710/1 - Larghezza 50 mm

D 9710/2 - Larghezza 100 mm

| Grana mista | 104/80 | 106/150 | 107/240 |
|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | D 9710 1104 | D 9710 1106 | — |
| D 9710/1 Cad. € | 19,00 | 21,20 | — |
| Codice | D 9710 2104 | D 9710 2106 | D 9710 2107 |
| D 9710/2 Cad. € | 33,40 | 36,90 | 38,90 |



| Ø x larghezza mm | Grana 60 | | Grana 80 | | Grana 120 | | Grana 180 | |
|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| | Codice D 9716 | D 9716/60 Cad. € | Codice D 9716 | D 9716/80 Cad. € | Codice D 9716 | D 9716/120 Cad. € | Codice D 9716 | D 9716/180 Cad. € |
| 100 x 100 | 6002 | 52,50 | 8002 | 48,20 | 1202 | 31,50 | 1802 | 31,50 |

**Tipo in non tessuto "Heavy Duty" a struttura aperta**

Resistenza e durata maggiore rispetto al tradizionale non tessuto

Adatto per sbavature, sverniciature di metalli, legni, intonaci e cemento

Diametro x larghezza 100x100 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice D 9717 1002 | D 9717/1 | Cad. € | 82,50 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

Tipo con filo d'acciaio ottonato

Adatto per sverniciare legni e metalli, eliminare ruggine e togliere bave

Diametro x larghezza 100x100 mm - Filo Ø 0,3 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice D 9717 2002 | D 9717/2 | Cad. € | 91,50 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

Tipo con filo in acciaio inossidabile

Adatto per la finitura di acciaio inossidabile, eliminare ruggine e togliere bave

Diametro x larghezza 100x100 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice D 9717 3002 | D 9717/3 | Cad. € | 161,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

Tipo con filo di nylon abrasivo

Adatto per sbavature e pulitura di superfici in legno e metalliche

Diametro x larghezza 100x100 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice D 9717 4040 | D 9717/4 | Cad. € | 166,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

**Tipo di gomma con agglomerante elastico abrasivo**

Per satinatura su acciaio inox, la molatura di graffi e ritoccare punti di saldatura su lamiere in acciaio legato

Adatta anche per rettifiche longitudinali lucide

Diametro x larghezza 100x100 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|-------------------------------|---------------|--|---|
| Codice D 9719 0002 | D 9719/0 | Grana grossa 24 Cad. € | 129,00 | | 1 |
| Codice D 9719 1002 | D 9719/1 | Grana media 46 Cad. € | 129,00 | | 1 |
| Codice D 9719 3002 | D 9719/3 | Grana fine 80 Cad. € | 129,00 | | 1 |



Spazzola rotativa per lucidare

Con **lamelle in feltro** adatte per la lucidatura a specchio accompagnata da pasta abrasiva o compound

Adatte per satinare, lucidare, spianare, opacizzare, strutturare, spazzolare e sbavare superfici in metallo, legno, materie plastiche

Le lamelle flessibili aiutano a prevenire il surriscaldamento oltre ad adattarsi alla superficie da lavorare

Diametro x larghezza 100x100 mm - Foro Ø 19,2 mm

Codice D 9719 9002 **D 9719/9** Cad. € **66,50**  1



Dischi di cotone per lucidare

Per pulitura e lucidatura di metalli, plastica, alluminio, rame, ottone, acciaio inossidabile, legno

Tipo per macchine portatili

Adatti per satinatrici descritte nel Gruppo E 2

Diametro 100 mm - Larghezza fascia **10 mm** - Foro Ø 19,2 mm

Codice D 9722 0100 **D 9722** Cad. € **5,65**  10



Es. serie completa con 10 dischi

Eickelit - Made in Germany

Tipo ventilato per macchine portatili e statiche

Adatti sia per macchine portatili che per pulitrici da banco o a colonna

| Ø x larghezza fascia | mm | 150x16 | 200x20 | 200x20 | 200x20 |
|----------------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | D 9724 0001 | D 9724 0002 | D 9724 0003 | D 9724 0004 |
| D 9724 | Cad. € | 73,00 | 82,50 | 82,50 | 82,50 |
| Foro Ø | mm | 14 | 14 | 20 | 22,2 |



Supporto per dischi di cotone - Completo di flange

Per l'impiego dei dischi di cotone D 9724 **con foro Ø 14 mm** singoli o accoppiati fino a un massimo di 3 pezzi su smerigliatrici angolari o diritte con attacco filettato M 14

Codice D 9724 9000 **D 9724/9** Cad. € **66,00**  1



Eickelit - Made in Germany

Tipo in «Sisal»-cotone (fibra vegetale)

Particolarmente adatto per impiego su smerigliatrici diritte o a colonna

Per eliminare i segni dell'abrasivo e rendere la superficie lucida prima dell'intervento con i feltri di lucidatura

Diametro 200 mm - Larghezza fascia 20 mm - Foro Ø 20 mm

Codice D 9725 0000 **D 9725** Cad. € **77,50**  1



LUKAS Dischi per lucidatura

In poliuretano, adatti per ottenere velocemente superfici estremamente lisce, con finitura a specchio. Si impiegano con l'ausilio di smerigliatrici angolari con controllo della velocità di rotazione.

Non richiedono l'utilizzo di paste abrasive.

Set composto da 4 dischi grana: 150 - 240 - 400 - 800

Diametro 125 mm

Foro Ø 22,23 mm - Velocità di rotazione 4850 giri/min

Codice D 9727 4000 **D 9727/4** Cad. € **201,00**  1



Diametro 125 mm - Esecuzione dritta

| Grana | 150 | 240 | 400 | 800 |
|-----------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | D 9727 1150 | D 9727 1240 | D 9727 1400 | D 9727 1800 |
| D 9727/1 | Cad. € 49,60 | 49,60 | 57,50 | 57,50 |



Diametro 125 mm - Esecuzione inclinata

| Grana | 150 | 240 | 400 | 800 |
|-----------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | D 9727 2150 | D 9727 2240 | D 9727 2400 | D 9727 2800 |
| D 9727/2 | Cad. € 49,60 | 49,60 | 57,50 | 57,50 |



Spazzole in panno per lucidatura → D 3 pag. 395

ABC TOOLS Lime abrasive


Per affilare e rettificare

Grana **G**rossa = 120 - Grana **M**edia = 180 - Grana **F**ine = 320 (corindone) / 220 (carburo di silicio)

In confezione  **indivisibile**


Forma rettangolare 

Al corindone - Marrone

| Grandezza | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6* |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | D 9730 | 0001 | 0002 | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 |
| D 9730/0 - M | Cad. € | 3,70 | 3,70 | 4,15 | 4,15 | 4,60 | 5,60 |
| Codice | D 9730 | 1001 | 1002 | 1003 | 1004 | 1005 | 1006 |
| D 9730/1 - F | Cad. € | 4,10 | 3,85 | 4,60 | 4,60 | 5,10 | 6,10 |
| Codice | D 9730 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
| D 9730/2 - G | Cad. € | 3,70 | 3,70 | 4,15 | 4,15 | 4,60 | 5,60 |
| Lunghezza | mm | 100 | 100 | 150 | 150 | 150 | 200 |
| Sezione  | mm | 8x4 | 10x5 | 10x5 | 15x10 | 20x10 | 20x10 |

 **12 pezzi - (* 8 pezzi)**


Al carburo di silicio - Verde

| Grandezza | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6* |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | D 9731 | 0001 | 0002 | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 |
| D 9731/0 - M | Cad. € | 4,10 | 4,10 | 4,60 | 4,60 | 5,10 | 6,10 |
| Codice | D 9731 | 1001 | 1002 | 1003 | 1004 | 1005 | 1006 |
| D 9731/1 - F | Cad. € | 4,10 | 4,10 | 4,60 | 4,60 | 5,10 | 6,10 |
| Codice | D 9731 | — | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
| D 9731/2 - G | Cad. € | — | 4,10 | 4,60 | 4,60 | 5,10 | 6,10 |
| Lunghezza | mm | 100 | 100 | 150 | 150 | 150 | 200 |
| Sezione  | mm | 8x4 | 10x5 | 10x5 | 15x10 | 20x10 | 20x10 |

D
6


Forma quadra 

Al corindone - Marrone

| Grandezza | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5* |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | D 9732 | 0000 | 0001 | 0002 | 0003 | 0004 | 0005 |
| D 9732/0 - M | Cad. € | 3,45 | 3,50 | 3,50 | 3,85 | 4,60 | 8,35 |
| Codice | D 9732 | 1000 | 1001 | 1002 | 1003 | 1004 | 1005 |
| D 9732/1 - F | Cad. € | 3,85 | 3,95 | 3,95 | 4,20 | 5,10 | 9,20 |
| Codice | D 9732 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 |
| D 9732/2 - G | Cad. € | 3,45 | 3,50 | 3,50 | 3,85 | 4,60 | 8,35 |
| Lunghezza | mm | 100 | 100 | 100 | 150 | 150 | 200 |
| Sezione  | mm | 6 | 8 | 10 | 10 | 15 | 20 |


 **12 pezzi - (* 8 pezzi)**

Al carburo di silicio - Verde

| Grandezza | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5* |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | D 9733 | 0000 | 0001 | 0002 | 0003 | 0004 | 0005 |
| D 9733/0 - M | Cad. € | 3,85 | 3,95 | 3,95 | 4,20 | 5,10 | 8,35 |
| Codice | D 9733 | 1000 | 1001 | 1002 | 1003 | 1004 | 1005 |
| D 9733/1 - F | Cad. € | 3,85 | 3,95 | 3,95 | 4,20 | 5,10 | 9,20 |
| Codice | D 9733 | — | — | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 |
| D 9733/2 - G | Cad. € | — | — | 3,95 | 4,20 | 5,10 | 8,35 |
| Lunghezza | mm | 100 | 100 | 100 | 150 | 150 | 200 |
| Sezione  | mm | 6 | 8 | 10 | 10 | 15 | 20 |


Forma triangolare 

Al corindone - Marrone

| Grandezza | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5* |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | D 9734 | 0000 | 0001 | 0002 | 0003 | 0004 | 0005 |
| D 9734/0 - M | Cad. € | 3,45 | 3,50 | 3,50 | 3,85 | 4,60 | 7,65 |
| Codice | D 9734 | 1000 | 1001 | 1002 | 1003 | 1004 | 1005 |
| D 9734/1 - F | Cad. € | 3,85 | 3,95 | 3,95 | 4,20 | 5,10 | 8,45 |
| Codice | D 9734 | — | — | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 |
| D 9734/2 - G | Cad. € | — | — | 3,50 | 3,80 | 4,60 | 7,65 |
| Lunghezza | mm | 100 | 100 | 100 | 150 | 150 | 200 |
| Sezione  | mm | 6 | 8 | 10 | 10 | 15 | 20 |


 **12 pezzi - (* 8 pezzi)**

Al carburo di silicio - Verde

| Grandezza | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5* |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | D 9735 | 0000 | 0001 | 0002 | 0003 | 0004 | 0005 |
| D 9735/0 - M | Cad. € | 3,80 | 3,85 | 3,85 | 4,25 | 5,05 | 8,45 |
| Codice | D 9735 | 1000 | 1001 | 1002 | 1003 | 1004 | 1005 |
| D 9735/1 - F | Cad. € | 3,80 | 3,85 | 3,85 | 4,25 | 5,05 | 8,45 |
| Codice | D 9735 | — | — | — | 2003 | 2004 | 2005 |
| D 9735/2 - G | Cad. € | — | — | — | 4,25 | 5,05 | 8,45 |
| Lunghezza | mm | 100 | 100 | 100 | 150 | 150 | 200 |
| Sezione  | mm | 6 | 8 | 10 | 10 | 15 | 20 |


Forma tonda 

Al corindone - Marrone

| Grandezza | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5* |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | D 9736 | 0000 | 0001 | 0002 | 0003 | 0004 | 0005 |
| D 9736/0 - M | Cad. € | 3,45 | 3,50 | 3,50 | 3,80 | 4,10 | 8,35 |
| Codice | D 9736 | 1000 | 1001 | 1002 | 1003 | 1004 | 1005 |
| D 9736/1 - F | Cad. € | 3,80 | 3,85 | 3,85 | 4,25 | 5,05 | 9,20 |
| Lunghezza | mm | 100 | 100 | 100 | 150 | 150 | 200 |
| Sezione  | mm | 6 | 8 | 10 | 10 | 15 | 20 |


 **12 pezzi - (* 8 pezzi)**

Al carburo di silicio - Verde

| Grandezza | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5* |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | D 9737 | 0000 | 0001 | 0002 | 0003 | 0004 | 0005 |
| D 9737/0 - M | Cad. € | 3,80 | 3,80 | 3,85 | 4,25 | 5,05 | 8,35 |
| Codice | D 9737 | — | 1001 | 1002 | 1003 | 1004 | 1005 |
| D 9737/1 - F | Cad. € | — | 3,85 | 3,85 | 4,25 | 5,05 | 9,20 |
| Lunghezza | mm | 100 | 100 | 100 | 150 | 150 | 200 |
| Sezione  | mm | 6 | 8 | 10 | 10 | 15 | 20 |


Forma mezzotonda 

Al corindone - Marrone

| Grandezza | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5* |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | D 9738 | 0000 | 0001 | 0002 | 0003 | 0004 | 0005 |
| D 9738/0 - M | Cad. € | 3,45 | 3,50 | 3,50 | 3,80 | 4,60 | 7,65 |
| Codice | D 9738 | 1000 | 1001 | 1002 | 1003 | 1004 | 1005 |
| D 9738/1 - F | Cad. € | 3,80 | 3,85 | 3,85 | 4,25 | 5,05 | 8,45 |
| Lunghezza | mm | 100 | 100 | 100 | 150 | 150 | 200 |
| Sezione  | mm | 8 | 8 | 10 | 10 | 15 | 20 |

 **12 pezzi - (* 8 pezzi)**

Al carburo di silicio - Verde

| Grandezza | | 2 | 3 | 4 | 5* | — | — |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|---|
| Codice | D 9739 | 0002 | 0003 | 0004 | 0005 | — | — |
| D 9739/0 - M | Cad. € | 3,85 | 4,25 | 5,05 | 8,45 | — | — |
| Codice | D 9739 | — | 1003 | 1004 | 1005 | — | — |
| D 9739/1 - F | Cad. € | — | 4,25 | 5,05 | 8,45 | — | — |
| Lunghezza | mm | 100 | 150 | 150 | 200 | — | — |
| Sezione  | mm | 10 | 10 | 15 | 20 | — | — |

ABC TOOLS Pietre per affilare utensili

Al corindone

A due strati, grana media e grana fine

Per uso ad acqua, olio o petrolio

Colore grigio e arancio

| Grandezza | | 0 | 1 | 2 | 3 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 9750 0000 | D 9750 0001 | D 9750 0002 | D 9750 0003 |
| D 9750 | Cad. € | 8,80 | 14,80 | 17,40 | 20,80 |
| Lunghezza | mm | 115 | 115 | 130 | 140 |
| Larghezza | mm | 40 | 65 | 70 | 80 |
| Spessore | mm | 16 | 20 | 20 | 20 |
| Grandezza | | 4 | 5 | 6 | |
| Codice | | D 9750 0004 | D 9750 0005 | D 9750 0006 | |
| D 9750 | Cad. € | 13,30 | 23,00 | 14,80 | |
| Lunghezza | mm | 150 | 155 | 200 | |
| Larghezza | mm | 40 | 90 | 40 | |
| Spessore | mm | 20 | 20 | 20 | |



Per uso ad olio

Colore grigio e verde

| Grandezza | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------|--------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | D 9752 | 0000 | 0001 | 0002 | 0003 | 0004 | 0005 |
| D 9752 | Cad. € | 8,80 | 13,30 | 17,40 | 20,80 | 14,80 | 20,80 |
| Lunghezza | mm | 115 | 150 | 150 | 175 | 200 | 200 |
| Larghezza | mm | 40 | 40 | 50 | 50 | 40 | 50 |
| Spessore | mm | 16 | 20 | 25 | 25 | 20 | 25 |



Assortimenti di pietre ad olio → B 9 pag. 274

ABC TOOLS Pietre a coltello


Con bordi tondi

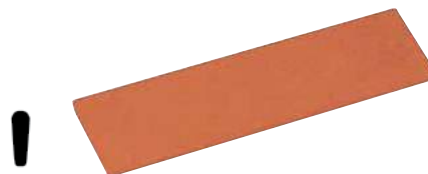
In confezione  indivisibile da 10 pz.

Al corindone - Colore arancio

D 9754/0 - Grana media

D 9754/1 - Grana fine


| Grandezza | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Codice | D 9754 | 0000 | — | 0002 | 0003 | 0004 |
| D 9754/0 - Grana media | Cad. € | 6,35 | — | 6,35 | 5,55 | 9,55 |
| Codice | D 9754 | 1000 | 1001 | 1002 | 1003 | 1004 |
| D 9754/1 - Grana fine | Cad. € | 6,75 | 6,10 | 6,90 | 6,75 | 10,60 |
| Lunghezza | mm | 115 | 115 | 150 | 150 | 150 |
| Larghezza | mm | 40 | 45 | 40 | 45 | 50 |
| Spessore | mm | 10x2 | 6x2 | 10x3 | 6x2 | 13x2 |
|  | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |



Al carburo di silicio - Colore verde

D 9756/0 - Grana media

D 9756/1 - Grana fine

| Grandezza | | 0 | 2 | 4 |
|--|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | — | D 9756 0002 | — |
| D 9756/0 - Grana media | Cad. € | — | 7,00 | — |
| Codice | | D 9756 1000 | D 9756 1002 | D 9756 1004 |
| D 9756/1 - Grana fine | Cad. € | 7,00 | 7,00 | 10,60 |
| Lunghezza | mm | 115 | 150 | 150 |
| Larghezza | mm | 40 | 40 | 50 |
| Spessore | mm | 10x2 | 10x3 | 13x2 |
|  | pz. | 10 | 10 | 10 |



ABC TOOLS Pietre per falci

Al carburo di silicio

Colore grigio

Adatte per affilare falci e utensili agricoli

Dimensioni: 220x32x15 mm

| | | | | | |
|---------------------------|---------------|--------|-------------|---|---|
| Codice D 9760 0000 | D 9760 | Cad. € | 4,10 |  | 1 |
|---------------------------|---------------|--------|-------------|---|---|



D
6



Al corindone normale grigio - Per metalli ferrosi e acciai comuni

D 9770/24 - Grana 24 - Specifica A24R5C

D 9770/36 - Grana 36 - Specifica A36Q5C

D 9770/46 - Grana 46 - Specifica A46O5C

D 9770/60 - Grana 60 - Specifica A60N5C


| Diametro x spessore | mm | 75x10 | 100x15 | 150x20 | 150x25 | 200x20 | 200x25 | 200x30 | 250x25 | 250x30 | 300x30 | 300x40 |
|---|-------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Codice | D 9770 | — | — | 2405 | — | 2408 | 2409 | — | 2411 | 2412 | 2413 | 2414 |
| D 9770/24 - Grana 24P | Cad. € | — | — | 21,70 | — | 32,20 | 37,50 | — | 57,50 | 65,00 | 91,00 | 107,00 |
| Codice | D 9770 | 3601 | 3602 | 3605 | 3606 | 3608 | 3609 | — | 3611 | 3612 | 3613 | — |
| D 9770/36 - Grana 36P | Cad. € | 7,70 | 12,30 | 21,70 | 24,20 | 32,20 | 36,10 | — | 56,50 | 65,00 | 91,00 | — |
| Codice | D 9770 | 4601 | 4602 | 4605 | 4606 | 4608 | 4609 | 4610 | 4611 | 4612 | 4613 | 4614 |
| D 9770/46 - Grana 46M | Cad. € | 7,60 | 12,30 | 21,70 | 24,20 | 32,20 | 37,30 | 42,20 | 57,50 | 65,00 | 91,00 | 107,00 |
| Codice | D 9770 | — | — | 6005 | 6006 | 6008 | 6009 | — | 6011 | — | — | — |
| D 9770/60 - Grana 60P | Cad. € | — | — | 21,70 | 24,20 | 32,20 | 36,10 | — | 57,50 | — | — | — |
| Foro Ø | mm | 13 | 13 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 25 | 25 | 30 | 30 |
| Velocità di rotazione max. | giri/min | 8950 | 6700 | 4500 | 4500 | 3350 | 3350 | 3350 | 2700 | 2700 | 2250 | 2250 |
|  | pz. | 12 | 12 | 5 | 4 | 6 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 |


Al corindone speciale rosa - Per la rettifica, finitura e affilatura di acciai rapidi e temperati


D 9771/24 - Grana 24 - Specifica DR24P5C

D 9771/46 - Grana 46 - Specifica DB46M5C

D 9771/60 - Grana 60 - Specifica DB60M5C

| Diametro x spessore | mm | 75x10 | 100x15 | 150x20 | 150x25 | 200x20 | 200x25 | 200x30 | 250x30 |
|---|-------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Codice | D 9771 | — | — | 2405 | — | — | 2409 | — | — |
| D 9771/24 - Grana 24P | Cad. € | — | — | 26,90 | — | — | 46,90 | — | — |
| Codice | D 9771 | 4601 | 4602 | 4605 | 4606 | 4608 | 4609 | 4610 | 4612 |
| D 9771/46 - Grana 46M | Cad. € | 8,50 | 13,30 | 25,20 | 30,50 | 38,10 | 44,30 | 53,50 | 82,50 |
| Codice | D 9771 | — | — | 6005 | 6006 | — | 6009 | — | — |
| D 9771/60 - Grana 60P | Cad. € | — | — | 25,40 | 30,50 | — | 44,30 | — | — |
| Foro Ø | mm | 13 | 13 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 25 |
| Velocità di rotazione max. | giri/min | 8950 | 6700 | 4500 | 4500 | 3350 | 3350 | 3350 | 2700 |
|  | pz. | 12 | 12 | 5 | 4 | 6 | 5 | 4 | 4 |


Al carburo di silicio verde - Per affilatura di utensili in metallo duro - **Grana 80** - Specifica W80K5C18

| Diametro x spessore | mm | 150x20 | 150x25 | 200x20 | 200x25 | 200x30 | 250x25 | 250x30 | 300x30 |
|---|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Codice | D 9772 | 8005 | 8006 | 8008 | 8009 | 8010 | 8011 | 8012 | 8013 |
| D 9772/80 - Grana 80J | Cad. € | 30,40 | 35,20 | 49,10 | 57,50 | 67,00 | 97,00 | 102,00 | 151,00 |
| Foro Ø | mm | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 25 | 25 | 30 |
| Velocità di rotazione max. | giri/min | 4500 | 4500 | 3350 | 3350 | 3350 | 2700 | 2700 | 2250 |
|  | pz. | 5 | 4 | 6 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 |



Mole con rivestimento diamantato

 Adatte per smerigliatrici elettriche da banco, **per affilare utensili in metallo duro ed in acciaio super rapido HSS**

Disco alleggerito in acciaio, con rivestimento diamantato di 15 mm anche su una faccia laterale - Grana D 181

Non è possibile effettuare la ravnatura
Diametro 150 mm - Spessore 25 mm - Foro Ø 20 mm - Velocità di rotazione max. 4000 giri/min

| | | | | |
|--------------------|---------------|--------|---------------|---|
| Codice D 9773 0150 | D 9773 | Cad. € | 755,00 |  1 |
|--------------------|---------------|--------|---------------|---|




Mole abrasive ad impasto ceramico per seghe

Con smusso a 45° per affilatura di seghe

D 9774/60 - Al corindone normale grigio - Grana 60 - Specifica A60N5C - Per l'affilatura di seghe in acciaio normale

D 9775/46 - Al corindone speciale rosa - Grana 46 - Specifica DR46M5C - Per l'affilatura di seghe in acciaio durissimo

D 9775/60 - Al corindone speciale rosa - Grana 60 - Specifica DB60N5C10 - Per l'affilatura di seghe in acciaio durissimo

| Diametro x spessore | mm | 150x8 | 200x8 | 200x10 |
|---|-------------|-------------|-------------|--------|
| Codice | D 9774 6001 | D 9774 6002 | D 9774 6003 | |
| D 9774/60 - Grana 60M | Cad. € | 20,20 | 28,00 | 27,50 |
| Codice | D 9775 4601 | D 9775 4602 | — | |
| D 9775/46 - Grana 46M | Cad. € | 22,60 | 33,70 | — |
| Codice | D 9775 6001 | D 9775 6002 | D 9775 6003 | |
| D 9775/60 - Grana 60N | Cad. € | 22,60 | 33,80 | 33,80 |
| Foro | Ø mm | 20 | 20 | 20 |
| Vel. di rotazione max. | giri/min | 4500 | 3350 | 3350 |
|  | pz. | 4 | 5 | 4 |



D 9774

D 9775

Per evitare eventuali danneggiamenti dovuti ad incuria durante il trasporto si consiglia l'acquisto secondo le unità di confezionamento indicate

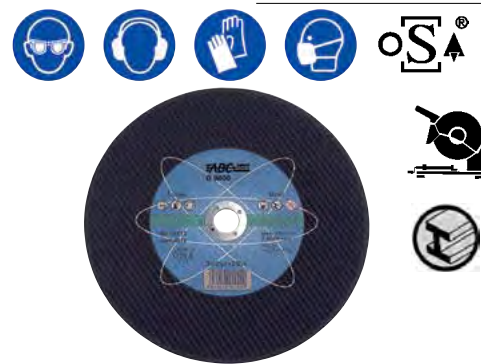
ABC TOOLS Dischi abrasivi per macchine fisse

Rinforzati con fibre di vetro ad alta resistenza - Elevato potere abrasivo
Bilanciati staticamente e dinamicamente - Velocità periferica d'uso 100 m/s

Esecuzione piana per troncatura acciaio - Foro Ø 25,4 mm

In confezione  indivisibile da 10 pz.

| Diametro | mm | 300 | 355 |
|------------------------|----------|-------------|--------------|
| Codice | | D 9808 0300 | D 9808 0355 |
| D 9808 | Cad. € | 8,85 | 16,10 |
| Spessore | mm | 3 | 3,5 |
| Vel. di rotazione max. | giri/min | 6400 | 5500 |



ABC TOOLS Dischi abrasivi per macchine portatili

Rinforzati con fibre di vetro ad alta resistenza - Elevato potere abrasivo
Bilanciati staticamente e dinamicamente - Velocità periferica d'uso 80 m/s

Foro Ø 22,23 mm (16 mm per Ø 100 mm)

Tipo per troncatura

In confezione  indivisibile da 25 pz.

Esecuzione piana per acciaio - Spessore 1,0 mm

D 9809 - Per acciaio

D 9811 - Per acciaio inossidabile - INOX

| Diametro | mm | 115 | 125 |
|------------------------|----------|-------------|-------------|
| Codice | | D 9809 0115 | D 9809 0125 |
| D 9809 | Cad. € | 1,88 | 2,26 |
| Codice | | D 9811 0115 | D 9811 0125 |
| D 9811 | Cad. € | 1,88 | 2,47 |
| Vel. di rotazione max. | giri/min | 13300 | 12250 |

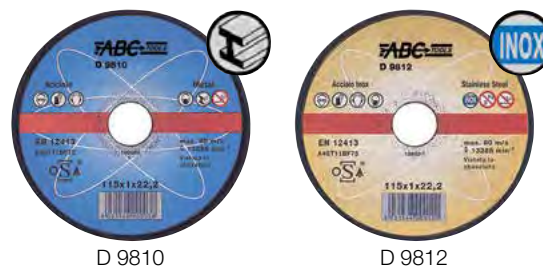


Esecuzione piana - Spessore 1,5 mm (1,9 per il Ø 230 mm)

D 9810 - Per acciaio

D 9812 - Per acciaio inossidabile - INOX

| Diametro | mm | 115 | 125 | 230 |
|------------------------|----------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | D 9810 0115 | D 9810 0125 | D 9810 0230 |
| D 9810 | Cad. € | 1,94 | 2,15 | 5,45 |
| Codice | | D 9812 0115 | D 9812 0125 | D 9812 0230 |
| D 9812 | Cad. € | 1,94 | 2,15 | 5,45 |
| Vel. di rotazione max. | giri/min | 13300 | 12250 | 6650 |



Esecuzione a centro depresso - Spessore 3,0 mm

D 9813 - Per acciaio

D 9814 - Per acciaio inossidabile - INOX

| Diametro | Ø mm | 115 | 180 | 230 |
|------------------------|----------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | D 9813 0115 | D 9813 0180 | D 9813 0230 |
| D 9813 | Cad. € | 1,67 | 3,40 | 4,75 |
| Codice | | D 9814 0115 | — | D 9814 0230 |
| D 9814 | Cad. € | 2,15 | — | 5,80 |
| Vel. di rotazione max. | giri/min | 13300 | 8500 | 6650 |



Tipo per sbavare

In confezione  indivisibile da 10 pz.

Esecuzione a centro depresso - Spessore 6 mm

D 9816 - Per acciaio

D 9817 - Per acciaio inossidabile - INOX

| Diametro | mm | 115 | 125 | 230 |
|------------------------|----------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | D 9816 0115 | D 9816 0125 | D 9816 0230 |
| D 9816 | Cad. € | 3,10 | 3,30 | 8,05 |
| Codice | | D 9817 0115 | — | — |
| D 9817 | Cad. € | 3,80 | — | — |
| Vel. di rotazione max. | giri/min | 13300 | 12250 | 6650 |



D
7

LUKAS Dischi abrasivi per macchine portatili

Rinforzati con fibre di vetro ad alta resistenza per la massima sicurezza e stabilità durante l'uso. Ottima adesione tra la grana e il legante resinoide per proprietà di taglio notevolmente migliorate. Processi di produzione ottimizzati e rispettosi delle norme ecologiche, con odore e polvere ridotti ai minimi livelli durante l'utilizzo quotidiano.

Massima durata e prestazioni di taglio superiori - Elevato potere abrasivo
Bilanciati staticamente e dinamicamente - Velocità periferica d'uso 80 m/s

In confezione  **indivisibile**




| | |
|--------------------|--|
| PREMIUMFLEX | Esecuzione per effettuare lavorazioni rapide |
| PROMAX | Esecuzione di qualità industriale |
| PROGRESS | Esecuzione professionale per durata e prestazioni superiori. |

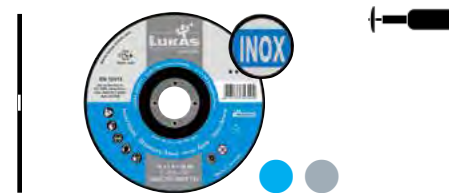
Tipo MINI per troncatura acciaio inossidabile - INOX

Modello PREMIUMFLEX

D 9818/6 - Con foro Ø 6 mm

D 9818/10 - Con foro Ø 10 mm

| Ø x spessore | mm | 50 x 1,0 | 76 x 1,0 | 76 x 3,0 |
|---|----------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | D 9818 6001 | D 9818 6012 | — |
| D 9818/6 | Cad. € | 2,36 | 2,70 | — |
| Codice | | D 9818 1001 | D 9818 1002 | D 9818 1004 |
| D 9818/10 | Cad. € | 2,36 | 2,71 | 3,10 |
| Vel. di rotazione max. | giri/min | 30500 | 20100 | 20100 |
|  | pz. | 50 | 50 | 25 |




Attacchi per l'impiego dei dischi D 9818/6 e D 9818/10 su smerigliatrici angolari

| Gambo Ø | mm | 6 | 10 |
|----------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | D 9818 9006 | D 9818 9010 |
| D 9818/9 | Cad. € | 39,00 | 37,70 |




Tipo piano per troncatura acciaio

Modello PREMIUMFLEX


| Ø x spessore | mm | 115 x 1,0 | 125 x 1,0 | 180 x 3,0 | 230 x 3,0 |
|---|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | D 9820 1115 | D 9820 1125 | D 9820 1180 | D 9820 1230 |
| D 9820/1 | Cad. € | 1,75 | 1,62 | 4,10 | 4,80 |
| Vel. di rotazione max. | giri/min | 13300 | 12200 | 8500 | 6600 |
|  | pz. | 50 | 50 | 25 | 25 |

Modello PROGRESS


| Ø x spessore | mm | 125 x 1,0 | 230 x 1,9 |
|---|----------|-------------|-------------|
| Codice | | D 9820 6125 | D 9820 6230 |
| D 9820/6 | Cad. € | 2,49 | 6,95 |
| Vel. di rotazione max. | giri/min | 12200 | 6650 |
|  | pz. | 50 | 25 |

Tipo piano per troncatura acciaio inossidabile - INOX

Modello PREMIUMFLEX


| Ø x spessore | mm | 115 x 1,0 | 125 x 1,0 | 180 x 1,6 | 230 x 1,9 |
|---|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | D 9820 2115 | D 9820 2125 | D 9820 2180 | D 9820 2230 |
| D 9820/2 | Cad. € | 1,53 | 1,75 | 3,45 | 4,30 |
| Vel. di rotazione max. | giri/min | 13300 | 12200 | 8500 | 6600 |
|  | pz. | 50 | 50 | 25 | 25 |

Modello PROGRESS

| Ø x spessore | mm | 115 x 1,0 | 115 x 1,6 | 125 x 1,0 | 180 x 1,6 | 230 x 1,9 |
|---|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | D 9820 7115 | D 9820 7116 | D 9820 7125 | D 9820 7180 | D 9820 7230 |
| D 9820/7 | Cad. € | 2,58 | 2,97 | 2,58 | 5,10 | 8,30 |
| Vel. di rotazione max. | giri/min | 13300 | 13300 | 12250 | 8500 | 6650 |
|  | pz. | 50 | 50 | 50 | 25 | 25 |

Tipo piano per troncatura alluminio

Modello PROMAX

| Ø x spessore | mm | 115 x 1,0 | 125 x 1,0 |
|---|----------|-------------|-------------|
| Codice | | D 9820 3115 | D 9820 3125 |
| D 9820/3 | Cad. € | 2,80 | 2,93 |
| Vel. di rotazione max. | giri/min | 13300 | 12200 |
|  | pz. | 50 | 50 |



| Campi di applicazione | Acciaio inossidabile  | Acciaio  | Alluminio  | Pietre Mattoni  | Ghisa  | Titanio  |
|-----------------------|--|---|---|--|---|---|
|-----------------------|--|---|---|--|---|---|

LUKAS Dischi abrasivi per macchine portatili

Rinforzati con fibre di vetro ad alta resistenza per la massima sicurezza e stabilità durante l'uso
Ottima adesione tra la grana e il legante resinoidi per proprietà di taglio notevolmente migliorate
Processi di produzione ottimizzati e rispettosi delle norme ecologiche, con odore e polvere ridotti ai minimi livelli durante l'utilizzo quotidiano

Massima durata e prestazioni di taglio superiori - Elevato potere abrasivo
Bilanciati staticamente e dinamicamente - Velocità periferica d'uso 80 m/s


In confezione  indivisibile



| | |
|--------------------|--|
| PREMIUMFLEX | Esecuzione per effettuare lavorazioni rapide |
| PROMAX | Esecuzione di qualità industriale |
| PROGRESS | Esecuzione professionale per durata e prestazioni superiori. |

Tipo piano per troncare pietra, cemento e ghisa

Modello PREMIUMFLEX

| Ø x spessore | mm | 115 x 3,0 | 230 x 3,0 |
|--|----------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 9820 4115 | D 9820 4230 |
| D 9820/4 | Cad. € | 1,88 | 5,70 |
| Vel. di rotazione max. | giri/min | 13300 | 6600 |
|  | pz. | 25 | 25 |




Tipo piano con grana ceramica per troncare acciaio inossidabile - INOX

Con **grana ceramica autaffilante**

Adatto per materiali molto duri, non si surriscalda


Modello CERAMIC

| Ø x spessore | mm | 115 x 1,3 | 125 x 1,3 | 230 x 1,9 |
|--|----------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 9820 8115 | D 9820 8125 | D 9820 8230 |
| D 9820/8 | Cad. € | 4,60 | 5,00 | 16,40 |
| Vel. di rotazione max. | giri/min | 13300 | 12200 | 6600 |
|  | pz. | 50 | 50 | 50 |




Tipo a centro depresso per troncare - Modello PREMIUMFLEX

Per acciaio

| Ø x spessore | mm | 115 x 3,0 | 125 x 2,5 |
|--|----------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 9821 1115 | D 9821 1125 |
| D 9821/1 | Cad. € | 1,92 | 2,01 |
| Vel. di rotazione max. | giri/min | 13300 | 12250 |
|  | pz. | 25 | 25 |




Per acciaio inossidabile - INOX

| Ø x spessore | mm | 115 x 2,5 | 125 x 2,5 | 230 x 3,0 |
|--|----------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 9821 2115 | D 9821 2125 | D 9821 2230 |
| D 9821/2 | Cad. € | 1,84 | 2,10 | 4,90 |
| Vel. di rotazione max. | giri/min | 13300 | 12250 | 6650 |
|  | pz. | 25 | 25 | 25 |




Tipo a centro depresso per sbavare acciaio

Modello PREMIUMFLEX

| Ø x spessore | mm | 115 x 6,0 | 125 x 6,0 | 180 x 6,5 | 230 x 6,5 |
|--|----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 9823 1115 | D 9823 1125 | D 9823 1180 | D 9823 1230 |
| D 9823/1 | Cad. € | 3,25 | 3,75 | 6,60 | 8,55 |
| Vel. di rotazione max. | giri/min | 13300 | 12250 | 8500 | 6650 |
|  | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 |



Modello PROGRESS

| Ø x spessore | mm | 115 x 7,0 | 125 x 7,0 |
|--|----------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 9823 6115 | D 9823 6125 |
| D 9823/6 | Cad. € | 5,05 | 5,50 |
| Vel. di rotazione max. | giri/min | 13300 | 12250 |
|  | pz. | 10 | 10 |



| | | | | | | |
|------------------------------|---|--|--|---|--|--|
| Campi di applicazione | Acciaio inossidabile  | Acciaio  | Alluminio  | Pietre Mattoni  | Ghisa  | Titanio  |
|------------------------------|---|--|--|---|--|--|

LUKAS Dischi abrasivi per macchine portatili

Rinforzati con fibre di vetro ad alta resistenza per la massima sicurezza e stabilità durante l'uso
Ottima adesione tra la grana e il legante resinoide per proprietà di taglio notevolmente migliorate
Processi di produzione ottimizzati e rispettosi delle norme ecologiche, con odore e polvere ridotti ai minimi livelli durante l'utilizzo quotidiano

Massima durata e prestazioni di taglio superiori - Elevato potere abrasivo
Bilanciati staticamente e dinamicamente - Velocità periferica d'uso 80 m/s


In confezione  **indivisibile**



| | |
|--------------------|--|
| PREMIUMFLEX | Esecuzione per effettuare lavorazioni rapide |
| PROMAX | Esecuzione di qualità industriale |
| PROGRESS | Esecuzione professionale per durata e prestazioni superiori. |

Tipo a centro depresso per sbavare acciaio inossidabile - INOX


Modello PREMIUMFLEX

| Ø x spessore | mm | 115 x 6,4 | 125 x 6,4 | 230 x 6,0 |
|---|----------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 9823 2115 | D 9823 2125 | D 9823 2230 |
| D 9823/2 | Cad. € | 3,45 | 4,00 | 10,20 |
| Vel. di rotazione max. | giri/min | 13300 | 12250 | 6650 |
|  | pz. | 10 | 10 | 10 |



Modello PROGRESS

Con particolare struttura nodulare che consente un'elevata asportazione di materiale

| Ø x spessore | mm | 115 x 7,0 |
|---|----------|--------------------|
| Codice | | D 9823 7115 |
| D 9823/7 | Cad. € | 6,00 |
| Vel. di rotazione max. | giri/min | 13300 |
|  | pz. | 10 |



| | | | | | | |
|------------------------------|---|--|--|---|--|--|
| Campi di applicazione | Acciaio inossidabile  | Acciaio  | Alluminio  | Pietre Mattoni  | Ghisa  | Titanio  |
|------------------------------|---|--|--|---|--|--|



Leader tecnologico nel mercato dei sistemi di **fresatura, taglio e lucidatura**, specializzato nella produzione e vendita di utensili, macchinari e accessori.

LUKAS

Dischi diamantati

Adatti per acciaio, lamiere di acciaio, acciaio inossidabile, tondini, ghisa e metalli non ferrosi
La tecnologia a diamante consente un'estrema durata del disco con conseguente aumento della produttività e riduzione dei costi per taglio

LENOX

Corpo in acciaio solido e robusto per ridurre i rischi di rottura

Di **lunghissima durata: fino a 30 volte superiore** rispetto ai dischi abrasivi tradizionali

Foro Ø 22,2 mm

| Ø x spessore | mm | 115 x 1,3 | 125 x 1,3 | 178 x 1,5 | 230 x 2,1 |
|------------------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | D 9825 3115 | D 9825 3125 | D 9825 3178 | D 9825 3230 |
| D 9825/3 | Cad. € | 23,00 | 34,10 | 51,50 | 71,00 |
| Vel. di rotazione max. | giri/min | 13300 | 12250 | 8500 | 6650 |

OS[®]
EN 13236



ABC TOOLS

Tipo a settori con saldatura laser

Adatti per il taglio a secco e ad umido di cemento, laterizi, arenaria e refrattari - Foro Ø 22,2 mm

D 9826/4 - Esecuzione **standard**

D 9826/5 - Esecuzione **professionale, ad elevata durata** - Avanzamento rapido

| Diametro x spessore | mm | 115 x 2,2 | 230 x 2,6 |
|------------------------|----------|-------------|-------------|
| Codice | | D 9826 4115 | D 9826 4230 |
| D 9826/4 | Cad. € | 36,40 | 69,50 |
| Codice | | D 9826 5115 | D 9826 5230 |
| D 9826/5 | Cad. € | 46,00 | 88,00 |
| Vel. di rotazione max. | giri/min | 13280 | 6640 |



Tipo "Turbo" taglio, continuo

Per taglio a secco e ad umido di cemento, cemento armato, laterizi, arenaria e refrattari - Foro Ø 22,2 mm

D 9827/1 - Esecuzione **standard**

D 9827/2 - Esecuzione **professionale, ad elevata durata** - Avanzamento rapido

| Diametro x spessore | mm | 115 x 2,2 | 230 x 2,6 |
|------------------------|----------|-------------|-------------|
| Codice | | D 9827 1115 | D 9827 1230 |
| D 9827/1 | Cad. € | 23,50 | 55,50 |
| Codice | | D 9827 2115 | D 9827 2230 |
| D 9827/2 | Cad. € | 41,40 | 83,50 |
| Vel. di rotazione max. | giri/min | 13280 | 6640 |



Tipo a corona continua

Adatti per il taglio di ceramica, gres porcellanato, piastrelle mono e bicottura e klinker

Foro Ø 22,2 mm

D 9828/1 - Esecuzione **standard**

D 9828/3 - Turbo taglio - Ultrasottile (spessore 1 mm)

| Diametro | mm | 115 |
|------------------------|----------|-------------|
| Codice | | D 9828 1115 |
| D 9828/1 | Cad. € | 23,10 |
| Codice | | D 9828 3115 |
| D 9828/3 | Cad. € | 41,40 |
| Vel. di rotazione max. | giri/min | 13280 |



D 9828/1



D 9828/3

Tipo a settori con saldatura laser

Particolarmente indicati per scanalatori descritti al Gruppo E 2

Diametro 140 mm - Strato di rivestimento diamantato altezza 6 mm

Velocità max. 9000 giri/min - Foro Ø 22,2 mm

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|
| Codice D 9829 1000 | D 9829/1 | Cad. € | 79,50 | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|---|



Tipo a settori con saldatura laser - Con flangia

Adatti per il taglio a secco e ad umido di cemento, laterizi, arenaria e refrattari

Foro Ø 22,2 mm

| Diametro x spessore | mm | 230 x 2,6 |
|------------------------|----------|-------------|
| Codice | | D 9830 1230 |
| D 9830/1 | Cad. € | 83,50 |
| Vel. di rotazione max. | giri/min | 6640 |



Tipo "Turbo" taglio, continuo - Con flangia

Per taglio a secco e ad umido di cemento, cemento armato, laterizi, arenaria e refrattari

Foro Ø 22,2 mm

Esecuzione **professionale, ad elevata durata** - Avanzamento rapido

| Diametro x spessore | mm | 230 x 2,6 |
|------------------------|----------|-------------|
| Codice | | D 9830 2230 |
| D 9830/2 | Cad. € | 74,00 |
| Vel. di rotazione max. | giri/min | 6640 |



Apparecchi ravnivamole

Tipo con mola abrasiva al carburo di silicio, grana 24

Corpo in acciaio

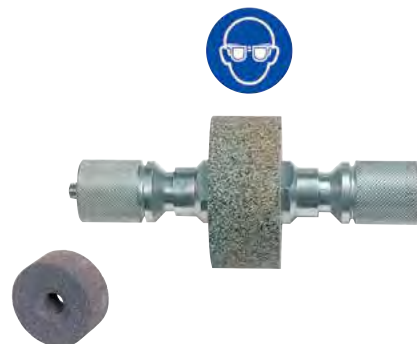
Diametro mola 90 mm - Larghezza 40 mm - Foro Ø 22,2 mm

Si impiegano facendo appoggiare (durante il movimento) il bordo della mola su quella da rettificare, avendo cura di inclinare leggermente l'asse di rotazione

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice D 9840 1000 | D 9840/1 | Cad. € | 294,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|

Mola di ricambio

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice D 9840 2000 | D 9840/2 | Cad. € | 17,80 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



«**DESMOND**»

Con rotelle in acciaio Ø 50 mm a denti diritti, per elevate prestazioni

Impugnatura in ghisa malleabile

Le rotelle a denti diritti sono montate alternate con fascia di larghe dimensioni su un albero rotante con cuscinetti a sfere, protetti dalla polvere

Per ravnivatura ad alta velocità di mole con grande spessore

Larghezza fascia 28 mm - Lunghezza totale 290 mm - Peso 2,9 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice D 9842 1050 | D 9842/1 | Cad. € | 336,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|

Serie di rotelle per ravnivamole D 9842/1

Montate su albero con esagono 29 mm - Ø 50 mm - Larghezza fascia 28 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice D 9842 2050 | D 9842/2 | Cad. € | 72,50 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



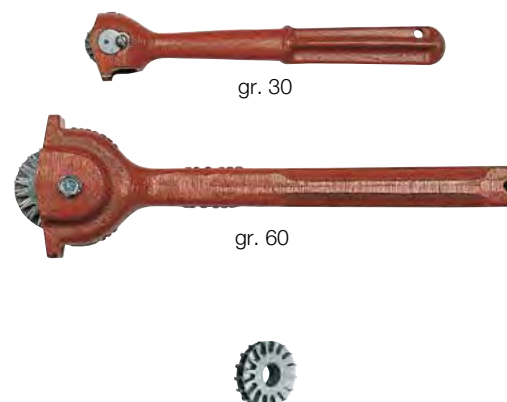
«**DESMOND**»

Tipo con rotelle in acciaio

Impugnatura in ghisa malleabile

Montano rotelle in acciaio D 9843/5, a denti diritti montate alternate con fascia di larghe dimensioni su un albero rotante con cuscinetti a sfere, protetti dalla polvere

| Diametro rotelle | mm | 30 | 38 | 60 |
|--------------------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 9843 1030 | D 9843 1038 | D 9843 1060 |
| D 9843/1 | Cad. € | 86,50 | 184,00 | 236,00 |
| Diametro rotelle | pollici | 1¼ | 1½ | 2⅜ |
| Albero con esagono | mm | — | 32 | 38 |
| Larghezza fascia | mm | 11 | 22 | 21 |
| Foro rotelle Ø | mm | 6,5 | 12 | 15 |
| Lunghezza totale | mm | 290 | 275 | 370 |
| Serie di rotelle montate | n° | 1 | 2 | 1 |



Serie di rotelle di ricambio in acciaio tranciato per ravnivamole D 9843/1

| Diametro rotelle | mm | 30 | 38 | 60 |
|----------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 9843 5030 | D 9843 5038 | D 9843 5060 |
| D 9843/5 | Cad. € | 11,40 | 17,80 | 40,50 |
| N° rotelle per serie | | 4 | 4 | 6 |

«**DESMOND**»

Tipo da banco per mole abrasive con gambo

Con rotelle in acciaio

Per ravnivare la forma delle mole a gambo (sia cilindriche che coniche) montate direttamente sulle smerigliatrici portatili

Di uso facile e rapido: è sufficiente tenere la mola da ravnivare appoggiata alle rotelle e farla ruotare per mezzo della smerigliatrice sulla quale è montata - In pochi istanti la mola riprenderà la forma originaria - Larghezza fascia 35 mm - Dimensioni base 85x80 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice D 9845 1000 | D 9845/1 | Cad. € | 170,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|

Serie di rotelle di ricambio - Larghezza fascia 35 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice D 9845 2000 | D 9845/2 | Cad. € | 64,50 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Esempio di utilizzo

ABC TOOLS

Tipo con rotelle in ghisa Ø 60 mm

Foro Ø 10 mm - Lunghezza totale 360 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice D 9845 6060 | D 9845/6 | Cad. € | 127,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|

Rotelle di ricambio in ghisa Ø 60 mm - A ventaglio - Foro Ø 10 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|-----|
| Codice D 9845 7060 | D 9845/7 | Cad. € | 5,25 |  | 100 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|-----|



ABC TOOLS Bastoni per ravvivare mole abrasive

Al carburo di silicio, colore grigio

Per ravvivare e modificare la sagoma delle mole abrasive

Tipo con impugnatura di legno

Grana grossa 36

Diametro abrasivo 20 mm - Lunghezza utile 200 mm - Lunghezza totale 380 mm

| | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|
| Codice D 9847 0000 | D 9847 | Cad. € | 18,20 |  15 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|



Tipo senza impugnatura

Esecuzione tonda ●

| Diametro | mm | 20 | 20 | 25 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | D 9848 1002 | D 9848 1003 | D 9848 1004 |
| D 9848/1 | Cad. € | 7,15 | 7,70 | 9,85 |
| Lunghezza totale | mm | 150 | 200 | 200 |



Esecuzione rettangolare ■

Dimensioni LxPxh 150x20x15 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|
| Codice D 9848 2000 | D 9848/2 | Cad. € | 7,15 |  10 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|

ABC TOOLS Ravvivatori a diamante

Per ravvivare mole abrasive e per la rettifica interna, esterna e senza centri

Diamante selezionato ottimamente incastonato, a forma regolare con punte di lavoro ben formate
Con esagono per ruotare periodicamente il ravvivatore (per evitare l'appiattimento della punta) e per posizionarlo - Montati su bussola conica con dimensioni Cono Morse 1

Impiego: posizionare con circa 15° di angolazione rispetto all'asse della mola da ravvivare (non sopra il centro), ed effettuare la ravvivatura sempre ad umido con profondità max. di 0,025/0,03 mm
Forniti in confezione con tubo protettivo

| Carati | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,40 | 0,50 | 0,60 | 0,75 |
|--------------------|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice D 9850 | 0020 | 0025 | 0030 | 0040 | 0050 | 0060 | 0075 |
| D 9850 | Cad. € 164,00 | 170,00 | 176,00 | 195,00 | 213,00 | 252,00 | 287,00 |
| Per mole | Ø mm | 125 | | | | 150÷250 | |
| Carati | 0,80 | 1,00 | 1,50 | 2,00 | 2,50 | 3,00 | |
| Codice D 9850 | 0080 | 0100 | 0150 | 0200 | 0250 | 0300 | |
| D 9850 | Cad. € 303,00 | 341,00 | 513,00 | 680,00 | 693,00 | 763,00 | |
| Per mole | Ø mm | 150÷250 | 300÷400 | 400÷500 | > 500 | | |



ABC TOOLS Bussole di riduzione

Con riduzione di una misura CM

G 905/1 - Esecuzione **standard**

G 905/2 - Esecuzione **di precisione** temperata e rettificata internamente ed esternamente

| Cono Morse esterno | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------|
| Codice | G 0905 1002 | G 0905 1003 | G 0905 1004 | G 0905 1005 | — | |
| G 905/1 | Cad. € 9,00 | 14,20 | 19,50 | 40,20 | — | |
| Codice | G 0905 2002 | G 0905 2003 | G 0905 2004 | G 0905 2005 | G 0905 2006 | |
| G 905/2 | Cad. € 11,50 | 15,80 | 23,70 | 44,70 | 94,50 | |
| Cono Morse interno | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| Per punte Ø | mm | 2÷14 | 14,25÷23 | 23,25÷31,75 | 32÷50,5 | 51÷76 |
| Lunghezza totale | mm | 90 | 110 | 140 | 170 | 215 |



Con riduzione di due misure CM

G 905/4 - Esecuzione **standard**

G 905/3 - Esecuzione **di precisione** temperata e rettificata internamente ed esternamente

| Cono Morse esterno | 3 | 4 | 5 | |
|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|-------------|
| Codice | G 0905 4003 | G 0905 4004 | — | |
| G 905/4 | Cad. € 15,40 | 21,30 | — | |
| Codice | G 0905 3003 | G 0905 3004 | G 0905 3005 | |
| G 905/3 | Cad. € 15,50 | 24,20 | 41,60 | |
| Cono Morse interno | 1 | 2 | 3 | |
| Per punte Ø | mm | 2÷14 | 14,25÷23 | 23,25÷31,75 |
| Lunghezza totale | mm | 90 | 125 | 140 |



NOVITÀ GRUPPO E



Trapano percussione a batteria
Pag. 451



Avvolgicavi 400V trifase
Da pag. 464



Spine e prese CEE a 3 e 4 poli
Pag. 465



Segatrice a nastro bimetallica
Pag. 470



Aspiratore portatile industriale
Pag. 475



Platorelli in gomma
Pag. 476



Mandrini autoserranti
Pag. 480



Mandrini a cremagliera
Pag. 480



Mandrini senza chiave
Pag. 481



Avvitadadi ad impulso
Da pag. 485



Smerigliatrici pneumatiche
Da pag. 491



Smerigliatrici pneumatiche angolari
Pag. 493



Snodi girevoli
Pag. 494



Attacchi rapidi femmina con valvola
Pag. 497



Tubi per aria compressa
Da pag. 500



Avvolgitori per tubi di aria compressa
Da pag. 501



Utensili elettrici - Utensili ad aria compressa

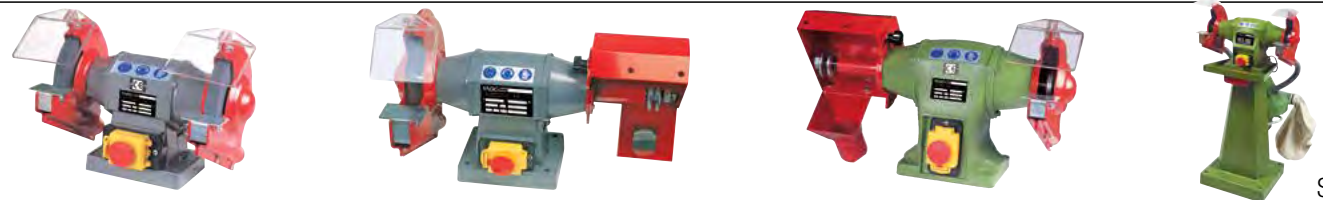


da pagina 450

E 0

Utensili a batteria ed elettrici BOSCH

da pagina 461



E 1

Smerigliatrici da banco

da pagina 463



E 2

Avvolgicavi

da pagina 466



E 3

Utensili elettrici

da pagina 473



E 4

Accessori per utensili elettrici, rilevatori di metalli

da pagina 478



E 5

Mandrini per trapani

da pagina 482



E 6

Utensili ad aria compressa

da pagina



E 7

Attacchi rapidi, tubi per aria, filtri, bilanciatori

BOSCH Trapani avvitatori a batteria



Con **batteria al Litio ad altissime prestazioni, da 12V - 2,0 Ah con ECP (Electronic Cell Protection)** che protegge da sovraccarico, surriscaldamento e scaricamento completo
Corpo robusto con inserti in morbida gomma, design compatto, leggero, maneggevole con baricentro bilanciato, adatti per lavori sopra testa e spazi ristretti - Rotazione destrorsa e sinistrorsa

Con LEDs per illuminare la zona di lavoro e indicare lo stato di carica dell'utensile

A 2 velocità, con coppia fino a 30 Nm per materiali duri (15 Nm per materiali teneri)

Mandrino autoserrante 1÷10 mm

Mod. GSR 12V-15 - Esecuzione "mini": solo 169 mm di lunghezza

Per forare acciaio Ø max. 10 mm - legno Ø max. 19 mm - Per viti Ø max 7 mm

Fornito in borsa di nylon **con 2 batterie da 12V e caricabatteria rapido**

| Batteria | V | 12 (2,0 Ah) |
|---------------------------|------------------|-------------------------------|
| Coppia max. | Nm | 30 |
| N° regolazioni coppia | | 20 + 1 |
| Giri/min a vuoto max. | | I vel. 0÷400 / II vel. 0÷1300 |
| Vibrazioni max. | m/s ² | 2,5 |
| Peso con batteria | kg | 1 |
| Coppia max. | Nm | 30 |
| Codice E 0960 1012 | E 960/1 | Cad. € * 1 |



12 V
2,0 Ah

Mod. GSB 12V-15 - Con funzione foratura con percussione

Per forare acciaio Ø max. 10 mm - legno Ø max. 19 mm - muratura Ø max 10 mm

Fornito in borsa di nylon **con 2 batterie da 12V, caricabatteria rapido e fondina**

| Batteria | V | 12 (2,0 Ah) |
|------------------------------|------------------|-------------------------------|
| Coppia max. | Nm | 30 |
| N° regolazioni coppia | | 20 + 1 |
| Giri/min a vuoto max. | | I vel. 0÷380 / II vel. 0÷1300 |
| Percussioni/min a vuoto max. | | 19500 |
| Vibrazioni max. | m/s ² | 2,5 |
| Lunghezza | mm | 189 |
| Peso con batteria | kg | 1 |
| Codice E 0960 3012 | E 960/3 | Cad. € * 1 |



12 V
2,0 Ah

Mod. GSR 12V-15 FC - "5 in 1"

Modello versatile **con sistema FlexiClick con 4 teste intercambiabili** per 5 diverse possibilità di utilizzo: trapano-avvitatore con portabit magnetico, portabit bloccabile, mandrino, testa angolare portabit decentrato

Costruzione compatta (lunghezza 132 mm senza testa) particolarmente adatta per lavori sopra testa e spazi ristretti

A 2 velocità, con coppia fino a 30 Nm per materiali duri (15 Nm per materiali teneri)

Mandrino autoserrante 1÷10 mm

Per forare acciaio Ø max. 10 mm - legno Ø max. 30 mm

Fornito in valigetta **L-Boxx con 2 batterie da 12V (3,0 Ah), caricabatteria rapido e 4 teste**

| Batteria | V | 12 (2,0 Ah) |
|---------------------------|------------------|-------------------------------|
| Coppia max. | Nm | 30 |
| N° regolazioni coppia | | 20 + 1 |
| Giri/min a vuoto max. | | I vel. 0÷400 / II vel. 0÷1300 |
| Attacco portabit | | Ø 1/4" |
| Vibrazioni max. | m/s ² | 2,5 |
| Peso con batteria | kg | 0,8 |
| Codice E 0960 5012 | E 960/5 | Cad. € * 1 |



12 V
2,0 Ah

BOSCH Avvitatore a percussione a batteria

Mod. GDR 12V-105

Avvitatore professionale con batteria al Litio ad altissime prestazioni, da 12V - 2,0 Ah con ECP (Electronic Cell Protection) che protegge da sovraccarico, surriscaldamento e scaricamento completo

Corpo robusto con inserti in morbida gomma, design compatto, leggero, maneggevole con baricentro bilanciato - Rotazione destrorsa e sinistrorsa

Con LEDs per illuminare la zona di lavoro e indicare lo stato di carica dell'utensile

Forma compatta (solo 137 mm), particolarmente adatto per lavori sopra testa e spazi ristretti

Fornito in valigetta **L-Boxx con 2 batterie da 12V e caricabatteria rapido**

| Batteria | V | 12 (2,0 Ah) |
|---------------------------|----------------|-------------|
| Coppia max. | Nm | 105 |
| Giri/min a vuoto | | 0÷2600 |
| Percussioni/min a vuoto | | 0÷3100 |
| Attacco utensile | | Ø 1/4" |
| Per viti | M | 4÷12 |
| Peso con batteria | kg | 1 |
| Codice E 0963 3012 | E 963/3 | Cad. € * 1 |



12 V
2,0 Ah

* Prezzo a richiesta

BOSCH Trapani avvitatori a batteria

Modelli a struttura compatta, ergonomici, pratici e maneggevoli
 Tecnologia **ECP (Electronic Cell Protection)** per proteggere la batteria da surriscaldamento, sovraccarico e scaricamento completo e **EMP (Electronic Motor Protection)** per spegnere il motore in caso di surriscaldamento, sovraccarico o inceppamento
 Con LED per illuminare la zona di lavoro e impugnatura softgrip
Batteria al Litio da 18V (5,0 Ah) con tecnologia "Coolpack" per un'ottimale dissipazione del calore e durata maggiore (fino al 100% in più rispetto alle altre batterie)
 Mandrino autoserrante interamente in metallo, apertura 1,5-13 mm
 20 + 1 posizioni per la regolazione della coppia
 Per foratura di acciaio Ø max. 13 mm - legno Ø mm 38 - Ø max. vite 8 mm

| Mod. | GSR 18V-28 | GSB 18V-28 |
|--------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Codice | E 0970 4018 | — |
| E 970/4 | Cad. € * | — |
| Codice | — | E 0971 4018 |
| E 971/4 | Cad. € — | * |
| Giri/min a vuoto | 1ª vel. 0÷500 / 2ª vel. 0÷1900 | 1ª vel. 0÷500 / 2ª vel. 0÷1900 |
| Coppia max. | Nm 63 (28 per materiali teneri) | 63 (28 per materiali teneri) |
| Percussioni/min max. | — | 28500 |
| Ø foratura muratura max. | mm — | 13 |
| Peso con batteria | kg 1,5 | 1,6 |




Forniti in valigetta L-Boxx con 2 batterie e caricabatteria rapido

BOSCH Trapano a percussione a batteria

Mod. GSB 18V-110 C
 Struttura compatta, ottima maneggevolezza, ideale per spazi ristretti e per lavori sopra testa con mandrino interamente in metallo Motore con **tecnologia Brushless** senza carboncini, di lunga durata
Batteria al Litio da 18V (5,0 Ah) con tecnologia "CoolPack": ottima dissipazione del calore e durata prolungata - Dotato di tecnologia **ECP (Electronic Cell Protection)** che protegge da sovraccarico, surriscaldamento e scaricamento completo con funzione Bluetooth Connectivity, per connetterlo direttamente allo smartphone


Per viti M 12 - Peso senza batteria 1,5 kg
 Con LED per indicare lo stato di carica dell'utensile e clip per aggancio alla cintura - Fornito in valigetta **L-Boxx con 2 batterie e caricabatteria rapido e impugnatura supplementare**

| | | |
|---------------------------|---------------------------------|--|
| Giri/min a vuoto | I vel. 0÷480 / II vel. 0÷2100 | |
| Coppia max. | Nm | 110 |
| Colpi min/max. | I vel. 0÷7200 / II vel. 0÷31500 | |
| Codice E 0972 2018 | E 972/2 | Cad. € *  1 |



BOSCH Avvitatore a percussione a batteria


Mod. GDx 18V-200C
 Struttura compatta, ottima maneggevolezza, ideale per spazi ristretti e per lavori sopra testa Motore con **tecnologia EC Brushless** senza carboncini, di lunga durata
Con portautensili con doppio attacco: ■ 1/2" e ○ 1/4"
 Sistema **"Power Control"** a 3 livelli per regolare la coppia di serraggio per le diverse applicazioni
Batteria al Litio da 18V (5,0 Ah) con tecnologia "CoolPack": ottima dissipazione del calore e durata prolungata - Dotato di tecnologia **ECP (Electronic Cell Protection)** che protegge da sovraccarico, surriscaldamento e scaricamento completo
 Con LED per illuminare la zona di lavoro e indicare lo stato di carica dell'utensile e clip per aggancio alla cintura - Fornito in valigetta **L-Boxx con 2 batterie e caricabatteria rapido**

| | | |
|---------------------------|--|--|
| Per viti | M 6÷16 | |
| Giri/min a vuoto | I vel. 0÷1100 / II vel. 0÷2300 / III vel. 0÷3400 | |
| Coppia max. | Nm | 200 |
| Colpi/min max. | I vel. 0÷2300 / II vel. 0÷3400 / III vel. 0÷4000 | |
| Peso con batteria | kg | 1,6 |
| Codice E 0973 3018 | E 973/3 | Cad. € *  1 |



BOSCH Martello perforatore a batteria - SDS-plus

Mod. GBH 18V-26 - A 3 funzioni: foratura, foratura battente e scalpellatura
 Motore **EC Brushless** senza carboncini, di lunga durata, protetto contro la polvere
 Sistema **"Electronic Motor Protection"** per disattivare il motore in caso di sovraccarico
 Batteria al Litio con tecnologia **"CoolPack"** - Rotazione destrorsa e sinistrorsa
 Dotato di tecnologia **EPC (Electronic Precision Control)** per un inizio foratura preciso e **KickBack Control** arresto immediato del motore in caso di blocco dell'accessorio
 Con LED per illuminare la zona di lavoro e indicare lo stato di carica dell'utensile
 Per foratura di acciaio Ø max. 13 mm - calcestruzzo Ø max. 26 - legno Ø mm 30
 Fornito in valigetta in materiale plastico con 2 batterie e caricabatteria rapido, impugnatura supplementare e asta di profondità - Peso con batteria 3,5 kg

| | | |
|---------------------------|----------------|--|
| Batteria | V | 18 (5,0 Ah) |
| Giri/min a vuoto | 0÷890 | |
| Percussioni/min a vuoto | 0÷4350 | |
| Colpo singolo max. | J | 2,6 |
| Codice E 0975 1018 | E 975/1 | Cad. € *  1 |



* Prezzo a richiesta


BOSCH Smerigliatrici a batteria

Mod. GWS 18V-10

Motore **EC Brushless** che eroga una potenza pari a quella di una smerigliatrice da 1000W
Con **KickBack Control** che spegne automaticamente l'utensile in caso di bloccaggio dell'accessorio e **Drop control** che lo spegne immediatamente in caso di caduta

Batteria al Litio con tecnologia "**CoolPack**"

Fornita in valigetta L-Boxx con 2 batterie, caricabatteria rapido, impugnatura supplementare anti-vibrazioni, cuffia di protezione, chiave, dado e flangia di serraggio

| | | |
|---------------------------|----------------|--|
| Batteria | V | 18 (4,0 Ah) |
| Ø disco abrasivo max. | mm | 125 |
| Giri/min a vuoto max. | | 9000 |
| Attacco utensile | M | 14 |
| Peso con batteria | kg | 2,8 |
| Codice E 0980 1018 | E 980/1 | Cad. € *  1 |



Mod. GWX 18V-10 SC


Smerigliatrice con sistema di fissaggio degli accessori M14 con adattatore XLOCK

Dotata di **Bluetooth Connectivity** per impostare l'utensile tramite apposita app e ricevere feedback attive e selezionare il numero costante dei giri per ricevere feedback

Motore **EC Brushless** che eroga una potenza pari a quella di una smerigliatrice da 1000W

Con **KickBack Control** che spegne automaticamente l'utensile in caso di bloccaggio dell'accessorio, **Drop control** che lo spegne immediatamente in caso di caduta, **preselezione del numero dei giri** per applicazioni che richiedono velocità specifiche e **Restart Protection** per evitare il riavvio autonomo dopo un'interruzione di corrente

Fornita in valigetta L-Boxx con 2 batterie ProCORE 18V da 8,0 Ah, caricabatteria rapido, impugnatura supplementare anti-vibrazioni, cuffia di protezione e accessori

| | | |
|---------------------------|----------------|--|
| Batteria | V | 18 (5,0 Ah) |
| Ø disco abrasivo max. | mm | 125 |
| Giri/min a vuoto max. | | 9000 |
| Attacco utensile | M | 14 e adattatore XLOCK |
| Peso con batteria | kg | 2,9 |
| Codice E 0983 1018 | E 983/1 | Cad. € *  1 |



E
O

BOSCH Aspiratore a batteria

Mod. GAS 18V-10 L

A grande forza aspirante e costante nel tempo tramite **tecnologia Rotational Airflow**

Struttura leggera e pratica, tutti gli accessori possono essere riposti negli appositi sostegni


Ampia gamma di applicazioni dalla polvere più fine fino ai liquidi non nocivi

Sistema "Click&Clean" per mantenere sempre pulita la zona di lavoro

Classe di aspirazione polveri L: protezione IPx4 - Con filtro HEPA ad alta efficienza

Fornito con **2 batterie da 18V (5,0Ah)**, **caricabatteria rapido**, tubo flessibile da 1,6 m, set di tubi aspiratori, 3 bocchette, adattatore e filtro pieghevole piatto

Dimensioni LxPxh 442x334x364 mm - Peso 5,5 kg

| | | |
|---------------------------|-----------------|--|
| Capacità serbatoio | l | 6 |
| Portata aria | l/sec | 24 |
| Depressione max | Pa | 9000 |
| Superficie filtrante | cm ² | 2375 |
| Codice E 0993 1000 | E 993/1 | Cad. € *  1 |



BOSCH Batterie ricaricabili

Batterie ProCORE da 18V ad alte prestazioni compatibili con tutti gli elettroutensili e caricabatteria BOSCH da 18V

Forniscono la stessa potenza delle macchine a filo per tutte le lavorazioni, anche quelle più gravose

Durata maggiore: fino al 135% in più rispetto a quelle tradizionali

Con tecnologia COOLPACK migliorata per impedire surriscaldamenti delle batterie dissipando il calore in maniera rapida e efficace

| | | | | |
|-----------------|-----------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Batteria | Ah | 4,0 | 8,0 | 12,0 |
| Codice | | E 0994 1804 | E 0994 1808 | E 0994 1812 |
| E 994/18 | Cad. € | * | * | * |
| Peso | g | 515 | 955 | 1350 |



Tipo agli ioni di Litio (Li-ion) da 18V (6,0 Ah) con tecnologia COOLPACK che ne previene il surriscaldamento - Durata superiore - Ad alte prestazioni

Compatibile con tutti gli elettroutensili e caricabatterie BOSCH da 18V nuovi e pre-esistenti nella stessa categoria di tensione - Dotata di LED indicatori della carica residua

Dimensioni LxPxh 74x115x56 mm - Peso 620 g

| | | |
|---------------------------|----------------|--|
| Codice E 0994 8006 | E 994/8 | Cad. € *  1 |
|---------------------------|----------------|--|



* Prezzo a richiesta

Mod. GBM 13-2 RE

Con **potente motore da 750W ad elevata coppia**, adatto per rapido avanzamento del lavoro per forature fino a Ø 13 mm nell'acciaio

Design compatto, con peso ridotto per un'ottima maneggevolezza e impugnatura soft-grip

Elevata precisione di foratura - Rotazione destrorsa e sinistrorsa


Con ingranaggi meccanici 2 velocità di rotazione e preselezione del numero dei giri

Frizione di sicurezza a protezione dell'operatore

Mandrino autoserrante in metallo Auto-Lock per cambio dell'utensile con una sola mano

Apertura mandrino 1÷13 mm - Attacco 1/2" x 20 UNF

Fornito **con impugnatura supplementare e guida di profondità**

| Potenza | W | 750 |
|---------------------------|----------------|--|
| Giri/min a vuoto max. | | 1ª vel. 0÷1000 / 2ª vel. 0÷3000 |
| Ø foratura acciaio max. | mm | 13 |
| Ø foratura alluminio max. | mm | 20 |
| Ø foratura legno max. | mm | 32 |
| Peso | kg | 2,4 |
| Codice E 0995 4000 | E 995/4 | Cad. € *  1 |



BOSCH Trapani a percussione
Mod. GSB 13 RE

Con **potente motore da 600W**

Design compatto, con **peso ridotto: solo 1,8 kg**, per un'ottima maneggevolezza


Impugnatura ergonomica soft-grip per una presa sicura e confortevole

Rotazione destrorsa e sinistrorsa

Preselezione della velocità di rotazione tramite rotella di regolazione

Mandrino autoserrante in metallo a due ghiera, apertura 1÷13 mm - Attacco 1/2" x 20 UNF

Fornito **con impugnatura supplementare e guida di profondità**

| Potenza | W | 600 |
|------------------------------|----------------|--|
| Giri/min a vuoto max. | | 0÷2800 |
| Percussioni/min a vuoto | | 0÷44800 |
| Ø foratura acciaio max. | mm | 10 |
| Ø foratura calcestruzzo max. | mm | 13 |
| Ø foratura muratura max. | mm | 15 |
| Ø foratura legno max. | mm | 25 |
| Peso | kg | 1,8 |
| Codice E 0998 1000 | E 998/1 | Cad. € *  1 |

**Mod. GSB 16 RE**

Con **potente motore da 750W ad elevata coppia**, adatto per rapido avanzamento del lavoro

Design compatto, con **peso ridotto solo 2,2 kg**

Robusta carcassa, con ingranaggi in metallo per una lunga durata e spazzole poste su piastra girevole - Impugnatura ergonomica soft-grip per una presa sicura e confortevole

Rotazione destrorsa e sinistrorsa


Preselezione della velocità di rotazione tramite rotella di regolazione

Mandrino autoserrante in metallo Auto-Lock per cambio dell'utensile con una sola mano

Apertura mandrino 1,5÷13 mm - Attacco 1/2" x 20 UNF

Fornito in valigetta in materiale plastico **con impugnatura supplementare dotata di**

innovativo sistema di fissaggio e guida di profondità

| Potenza | W | 750 |
|------------------------------|----------------|--|
| Giri/min a vuoto max. | | 0÷2800 |
| Percussioni/min a vuoto | | 0÷47600 |
| Ø foratura acciaio max. | mm | 13 |
| Ø foratura calcestruzzo max. | mm | 16 |
| Ø foratura muratura max. | mm | 18 |
| Ø foratura legno max. | mm | 30 |
| Peso | kg | 2,2 |
| Codice E 0998 3000 | E 998/3 | Cad. € *  1 |



* Prezzo a richiesta

BOSCH Trapani a percussione



Mod. GSB 24-2

Con **potente motore da 1100W** ad elevata coppia, adatto per forature di grandi diametri (con frese a tazza e corone), per avvitare e mescolare
 Robusta carcassa, con ingranaggi in metallo per una lunga durata e spazzole montate su piastra rotante - Con **frizione di sicurezza antirotazione** per un'elevata sicurezza sul lavoro
 Impugnatura ergonomica soft-grip - Rotazione destrorsa e sinistrorsa
 Preselezione della velocità di rotazione tramite rotella di regolazione
 Mandrino autoserrante in metallo Auto-Lock per cambio dell'utensile con una sola mano
 Apertura mandrino 1,5÷13 mm - Attacco 1/2" x 20 UNF
 Fornito in valigetta in materiale plastico **con impugnatura supplementare dotata di innovativo sistema di fissaggio e guida di profondità**



| | | |
|------------------------------|----------------|----------------------------------|
| Potenza | W | 1100 |
| Giri/min a vuoto max. | | 1 vel. 0÷900 / 2 vel. 0÷3000 |
| Percussioni/min a vuoto | | I vel. 0÷15300 / II vel. 0÷51000 |
| Ø foratura acciaio max. | mm | 16 |
| Ø foratura calcestruzzo max. | mm | 22 |
| Ø foratura muratura max. | mm | 24 |
| Ø foratura legno max. | mm | 40 |
| Peso | kg | 2,9 |
| Codice E 0998 5000 | E 998/5 | Cad. € * 1 |

BOSCH Martelli perforatori

Mod. GBH 2-20 D - Attacco utensile SDS-plus

Leggero e compatto ideale per lavori sopra testa, con struttura robusta per lunga durata
 Impugnatura ergonomica soft-grip per una presa sicura e confortevole
 Con funzione scalpellatura e frizione di sicurezza antirotazione per un'elevata sicurezza sul lavoro
 Rotazione destrorsa e sinistrorsa
 Fornito in valigetta in materiale plastico **con impugnatura supplementare e guida di profondità**



| | | |
|------------------------------|-----------------|--------------------|
| Potenza | W | 650 |
| Giri/min nominali max. | | 0÷1300 |
| Percussioni/min nominali | | 0÷4200 |
| Intensità singolo colpo | J | 1,7 |
| Ø foratura acciaio max. | mm | 13 |
| Ø foratura calcestruzzo max. | mm | 20 (68 con corone) |
| Ø foratura legno max. | mm | 30 |
| Peso | kg | 2,3 |
| Codice E 1001 1000 | E 1001/1 | Cad. € * 1 |

Mod. GBH 2-26 F - Attacco utensile SDS-plus

Leggero e compatto ideale per un'elevata capacità di asportazione durante lavori di foratura
 Impugnatura ergonomica soft-grip per una presa sicura e confortevole
 Con funzione scalpellatura, frizione di sicurezza antirotazione per un'elevata sicurezza sul lavoro e spazzole montate su piastra rotante - Rotazione destrorsa e sinistrorsa
 Fornito in valigetta in materiale plastico **con mandrino a cambio rapido, impugnatura supplementare e guida di profondità**



| | | |
|------------------------------|-----------------|--------------------|
| Potenza | W | 830 |
| Giri/min nominali max. | | 0÷900 |
| Percussioni/min nominali | | 0÷4000 |
| Intensità singolo colpo | J | 2,7 |
| Ø foratura acciaio max. | mm | 13 |
| Ø foratura calcestruzzo max. | mm | 26 (68 con corone) |
| Ø foratura legno max. | mm | 30 |
| Peso | kg | 2,9 |
| Codice E 1001 3000 | E 1001/3 | Cad. € * 1 |

Fornito con mandrino autoserrante a cambio rapido

Mod. GBH 3-28 DFR - Attacco utensile SDS-plus

Con Vibration Control che riduce le vibrazioni e permette lavori prolungati con minor fatica
 Impugnatura ergonomica ad "L" con inserto soft-grip per una presa sicura e confortevole
 Frizione di sicurezza antirotazione per un'elevata sicurezza sul lavoro
 Arresto della rotazione per scalpellare - Rotazione destrorsa e sinistrorsa
 Fornito in valigetta **con mandrino supplementare autoserrante, impugnatura supplementare soft-grip, guida di profondità e tubetto di grasso**



| | | |
|------------------------------|-----------------|--------------------|
| Potenza | W | 800 |
| Giri/min nominali max. | | 0÷900 |
| Percussioni/min nominali | | 0÷4000 |
| Intensità singolo colpo | J | 3,1 |
| Ø foratura acciaio max. | mm | 13 |
| Ø foratura calcestruzzo max. | mm | 28 (68 con corone) |
| Ø foratura legno max. | mm | 30 |
| Peso | kg | 3,6 |
| Codice E 1001 7000 | E 1001/7 | Cad. € * 1 |

Fornito con mandrino autoserrante a cambio rapido

* Prezzo a richiesta

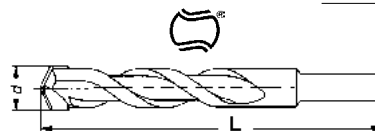
ABC TOOLS Punta per calcestruzzo e pietrame

In acciaio al nichel-cromo-molibdenu, con placchetta saldata - ISO 5468

Per impiego su trapani a rotazione e percussione

Scanalatura per una migliore espulsione dei detriti di foratura

Con taglienti diritti, testa rinforzata e affilatura asimmetrica ad "S" per effettuare fori di precisione e con un ottimale scarico dei detriti di foratura - Gambo cilindrico



Tipo per muro

Adatte per muratura, pietra naturale e artificiale, cemento armato

| Diametro tagliente | mm | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 3630 1003 | B 3630 1004 | B 3630 1005 | B 3630 1006 | B 3630 1008 | B 3630 1009 | B 3630 1010 | B 3630 1012 | B 3630 1014 | B 3630 1016 |
| B 3630/1 | Cad. € | 2,06 | 1,97 | 2,06 | 2,10 | 2,86 | 3,50 | 3,90 | 5,90 | 7,85 | 9,80 |
| Lunghezza totale | mm | 70 | 75 | 85 | 100 | 120 | 120 | 120 | 150 | 150 | 150 |
| Diametro del gambo | mm | 2,8 | 3,6 | 4,6 | 5,6 | 7,1 | 8,1 | 8,7 | 10 | 10 | 10 |

Tipo per granito - Esecuzione brunita - Rettificata

Particolarmente indicata per effettuare fori per tasselli e fissaggi su marmo e granito

Adatte per muratura, pietra naturale e artificiale, cemento armato, ceramica, plastica, PVC e legno tenero



| Diametro tagliente | mm | 3 | 4 | 5 | 6 | 6 | 7 | 8 | 8 | 9 | 10 | 10 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 18 | 20 |
|--------------------|--------|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | B 3630 ... 5003 | 5004 | 5005 | 5006 | 5061 | 5007 | 5008 | 5081 | 5009 | 5010 | 5101 | 5012 | 5013 | 5014 | 5015 | 5016 | 5018 | 5020 |
| B 3630/5 | Cad. € | 3,70 | 3,40 | 3,60 | 3,85 | 6,00 | 4,40 | 4,90 | 7,75 | 5,65 | 6,65 | 10,30 | 9,65 | 11,40 | 12,60 | 16,20 | 16,20 | 19,10 | 21,30 |
| Lunghezza totale | mm | 70 | 75 | 85 | 100 | 150 | 100 | 120 | 200 | 120 | 120 | 200 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 160 | 160 |
| Diametro del gambo | mm | 2,8 | 3,6 | 4,6 | 5,6 | 5,6 | 6,6 | 7,1 | 7,3 | 8,1 | 8,7 | 8,7 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 13,0 |

Serie di punte per calcestruzzo e pietrame

| Con n° punte | | 5 | 7 |
|---------------------|--------|--------------------------------------|---|
| Codice | | B 3630 7005 | B 3630 7007 |
| B 3630/7 | Cad. € | 25,90 | 45,20 |
| Punte Ø x lunghezza | mm | 4x75 - 5x85 - 6x100 - 8x120 - 10x120 | 4x75 - 5x85 - 6x100 (2 pz.) - 8x120 - 10x120 - 12x150 |
| Fornite in | | astuccio di plastica | cassetta in ABS antiurto |



B 3630 /7 gr. 5



B 3630 /7 gr. 7

ABC TOOLS Punta per martelli perforatori/tassellatori

In acciaio al nichel-cromo-molibdenu, temperato - ISO 5468

Con placchetto in metallo duro con punta autocentrante, per forature di alta precisione

Attacco SDS-plus - Ø 10 mm

Scanalatura con spirale a gradini ad elevato grado di durezza, resistenza

alla rottura e durata, studiata appositamente per effettuare fori puliti con

alta velocità di foratura con scarico ottimale dei detriti

Adatte per muratura, pietra naturale e artificiale, cemento armato



| Ø d mm | Codice B 3632 ... | B 3632 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø d mm | Codice B 3632 ... | B 3632 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø d mm | Codice B 3632 ... | B 3632 Cad. € | L1 mm | L2 mm |
|--------|-------------------|---------------|-------|-------|--------|-------------------|---------------|-------|-------|--------|-------------------|---------------|-------|-------|
| 4,0 | 0411 | 5,25 | 110 | 50 | 10,0 | 1016 | 6,70 | 160 | 100 | 16,0 | 1645 | 27,90 | 450 | 400 |
| 4,0 | 0416 | 5,75 | 160 | 100 | 10,0 | 1021 | 8,15 | 210 | 150 | 16,0 | 1660 | 32,90 | 600 | 550 |
| 5,0 | 0511 | 4,25 | 110 | 50 | 10,0 | 1026 | 9,45 | 260 | 200 | 18,0 | 1820 | 25,00 | 200 | 150 |
| 5,0 | 0516 | 4,85 | 160 | 100 | 10,0 | 1031 | 11,20 | 310 | 250 | 18,0 | 1830 | 27,00 | 300 | 250 |
| 5,0 | 0521 | 6,05 | 210 | 150 | 10,0 | 1046 | 18,60 | 460 | 400 | 18,0 | 1845 | 31,80 | 450 | 400 |
| 6,0 | 0611 | 4,20 | 110 | 50 | 12,0 | 1216 | 7,55 | 160 | 100 | 20,0 | 2020 | 29,50 | 200 | 150 |
| 6,0 | 0616 | 4,55 | 160 | 100 | 12,0 | 1221 | 8,95 | 210 | 150 | 20,0 | 2030 | 34,10 | 300 | 250 |
| 6,0 | 0621 | 6,65 | 210 | 150 | 12,0 | 1226 | 11,20 | 260 | 200 | 20,0 | 2045 | 38,80 | 450 | 400 |
| 6,0 | 0626 | 7,10 | 260 | 200 | 12,0 | 1231 | 12,70 | 310 | 250 | 20,0 | 2060 | 48,10 | 600 | 550 |
| 7,0 | 0711 | 5,50 | 110 | 50 | 12,0 | 1245 | 18,70 | 450 | 400 | 21,0 | 2100 | 82,00 | 1000 | 950 |
| 8,0 | 0811 | 5,45 | 110 | 50 | 14,0 | 1416 | 10,30 | 160 | 100 | 22,0 | 2225 | 44,50 | 250 | 200 |
| 8,0 | 0816 | 5,65 | 160 | 100 | 14,0 | 1421 | 11,60 | 210 | 150 | 22,0 | 2245 | 57,50 | 450 | 400 |
| 8,0 | 0821 | 6,90 | 210 | 150 | 14,0 | 1426 | 12,60 | 260 | 200 | 22,0 | 2260 | 67,50 | 600 | 550 |
| 8,0 | 0826 | 8,10 | 260 | 200 | 14,0 | 1431 | 14,40 | 310 | 250 | 22,0 | 2210 | 93,00 | 1000 | 950 |
| 8,0 | 0846 | 19,00 | 460 | 400 | 14,0 | 1445 | 19,70 | 450 | 400 | 24,0 | 2445 | 64,00 | 450 | 400 |
| 9,0 | 0916 | 7,40 | 160 | 100 | 15,0 | 1516 | 12,10 | 160 | 100 | 25,0 | 2525 | 52,00 | 250 | 200 |
| 9,0 | 0926 | 9,80 | 260 | 200 | 16,0 | 1621 | 14,80 | 210 | 150 | 25,0 | 2545 | 67,00 | 450 | 400 |
| 10,0 | 1011 | 6,45 | 110 | 50 | 16,0 | 1631 | 21,30 | 310 | 250 | 26,0 | 2645 | 69,50 | 450 | 400 |

Serie di punte con attacco SDS-plus - Ø 10 mm

Completa di 7 punte B 3632

In cassetta in ABS antiurto

| Con n° punte | | 7 |
|---------------------|--------|---|
| Codice | | B 3632 7007 |
| B 3632/7 | Cad. € | 57,00 |
| Punte Ø x lunghezza | mm | 5x110 - 6x110 - 6x160 - 8x110 - 8x160 - 10x160 - 12x160 |



Punte per martelli perforatori/tassellatori → B 8 pag. 246

BOSCH Martello demolitore

Mod. GSH 3 E - Attacco utensile SDS-plus


Potente **motore da 650W** per un'elevata asportazione di materiale
 Massa battente estremamente robusta e lubrificazione ad olio per una durata superiore dell'utensile

Di peso ridotto solo 3,5 kg, design compatto e impugnatura ergonomica soft-grip per un'ottima maneggevolezza

Con sportello per una facile accesso e una rapida sostituzione delle spazzole

Fornito in valigetta in materiale plastico **con impugnatura supplementare,**

1 scalpello a punta, 1 scalpello per piastrelle e tubetto di grasso

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|------------|---|---|
| Potenza | W | 650 | | |
| Percussioni/min nominali | | 0÷3500 | | |
| Intensità singolo colpo | J | 2,6 | | |
| Peso | kg | 3,5 | | |
| Codice E 1003 1000 | E 1003/1 | Cad. € | * |  1 |



Scalpellini per martello demolitore → B 8 pag. 249



BOSCH Smerigliatrici da banco

Corpo in acciaio

Motore con grado di protezione IP 52 (contro depositi di polvere e gocce d'acqua)

Interruttore con bobina di minima e termica protezione motore

Con cuffie di protezione e supporti di appoggio

Predisposte per l'attacco di un aspiratore - Fornite con 2 mole grana 24 e 60

| Ø mola | mm | 150 | 200 |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | E 1008 1150 | E 1008 1200 |
| E 1008/1 | Cad. € | * | * |
| Modello | | GBG 35-15 | GBG 60-20 |
| Spessore max. mola | mm | 20 | 25 |
| Giri/min a vuoto | | 3000 | 3600 |
| Ø albero portamola | mm | 20 | 32 |
| Potenza motore | W | 350 | 600 |
| Peso | kg | 10 | 15 |



IP 52

BOSCH Smerigliatrici angolari

Con motore ad alte prestazioni con eccellente erogazione della potenza, coppia elevata a basso consumo di energia e resa ottimale

Design ergonomico con impugnatura laterale per impiego ambidestro

Presa d'aria ottimizzata per ridurre il rischio di surriscaldamento

Protette contro l'infiltrazione della polvere


Fornite con impugnatura supplementare, cuffia di protezione e flange di fissaggio - Senza dischi

Mod. GWS 750

Dotata di **funzione "Restart Protection"** per bloccare il riavvio automatico

Con pulsante di blocco del disco

Ampio sistema di aerazione per una migliore dissipazione del calore

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|------------|---|---|
| Potenza assorbita | W | 750 | | |
| Giri/min a vuoto | | 11000 | | |
| Attacco albero filettato | | M 14 | | |
| Peso | kg | 1,8 | | |
| Codice E 1012 1115 | E 1012/1 | Cad. € | * |  1 |




Ø 115 mm

Mod. GWS 1400

Dotata di sistema **"Constant Electronic"** per mantenere la velocità costante anche sotto carico e funzione **"Restart Protection"** per bloccare il riavvio automatico

Con pulsante di blocco del disco

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|-------------|---|---|
| Potenza assorbita | W | 1400 | | |
| Giri/min a vuoto | | 11000 | | |
| Attacco albero filettato | | M 14 | | |
| Peso | kg | 2,2 | | |
| Codice E 1013 1125 | E 1013/1 | Cad. € | * |  1 |



Ø 115 / 125 mm

* Prezzo a richiesta

BOSCH Smerigliatrici angolari

Con motore ad alte prestazioni con eccellente erogazione della potenza, coppia elevata a basso consumo di energia e resa ottimale

Design ergonomico con impugnatura laterale per impiego ambidestro

Presca d'aria ottimizzata per ridurre il rischio di surriscaldamento

Protette contro l'infiltrazione della polvere

Fornite con impugnatura supplementare, cuffia di protezione e flange di fissaggio - Senza dischi




Mod. GWS 13-125 CI

Motore da 1300 W con sistema **"Constant Electronic"** per mantenere la velocità costante anche sotto carico

KickBack Stop per spegnere immediatamente l'utensile in caso di blocco della mola

Impugnatura supplementare **"Vibration Control"** che riduce le vibrazioni del 40%

| | | |
|---------------------------|-----------------|--|
| Potenza assorbita | W | 1300 |
| Giri/min a vuoto | | 11500 |
| Attacco albero filettato | | M 14 |
| Peso | kg | 2,3 |
| Codice E 1015 1125 | E 1015/1 | Cad. € *  1 |



Ø 115 / 125 mm


Mod. GWS 18-125 CL

Motore da 1300 W con sistema **"Constant Electronic"** per mantenere la velocità costante anche sotto carico

KickBack Stop per spegnere immediatamente l'utensile in caso di blocco della mola

Impugnatura supplementare **"Vibration Control"** che riduce le vibrazioni del 40%

carcassa con rivestimento soft-grip per una presa sicura

| | | |
|---------------------------|-----------------|--|
| Potenza assorbita | W | 1800 |
| Giri/min a vuoto | | 2800÷12000 |
| Attacco albero filettato | | M 14 |
| Peso | kg | 2,5 |
| Codice E 1015 4125 | E 1015/4 | Cad. € *  1 |



Ø 125 mm

Mod. GWS 15-125 CIEH


Con sistema **"Constant Electronic"** per mantenere la velocità costante anche sotto carico

KickBack Stop per spegnere immediatamente l'utensile in caso di blocco della mola

Con rotellina per la preselezione del numero dei giri in 6 stadi e interruttore Tricontrol

Impugnatura supplementare **"Vibration Control"** che riduce le vibrazioni del 40%

Carcassa con rivestimento soft-grip per una presa sicura

| | | |
|---------------------------|-----------------|--|
| Potenza assorbita | W | 1700 |
| Giri/min a vuoto | | 11500 |
| Attacco albero filettato | | M 14 |
| Peso | kg | 2,4 |
| Codice E 1015 6125 | E 1015/6 | Cad. € *  1 |




Ø 125 mm

Mod. GWS 22-230 J

Con interruttore Tricontrol, protezione contro il riavvio accidentale e limitazione dello spunto alla partenza

Avvolgimenti rinforzati per una migliore protezione del motore dalla polvere di levigatura

| | | |
|---------------------------|-----------------|--|
| Potenza assorbita | W | 2200 |
| Giri/min a vuoto | | 6500 |
| Attacco albero filettato | | M 14 |
| Peso | kg | 5,2 |
| Codice E 1019 1230 | E 1019/1 | Cad. € *  1 |



Ø 230 mm

Mod. GWS 24-230 LVI


Con impugnatura posteriore a staffa girevole

KickBack Stop per spegnere immediatamente l'utensile in caso di blocco della mola

Entrambe le impugnature sono dotate di **"Vibration Control"** per ridurre notevolmente le vibrazioni per lavori con minor fatica

Con protezione contro il riavvio accidentale

Limitazione della corrente di spunto per un avviamento sicuro e senza sovraccarico

| | | |
|---------------------------|-----------------|--|
| Potenza assorbita | W | 2400 |
| Giri/min a vuoto | | 6500 |
| Attacco albero filettato | | M 14 |
| Peso | kg | 5,5 |
| Codice E 1019 4230 | E 1019/4 | Cad. € *  1 |



Ø 230 mm

* Prezzo a richiesta

BOSCH Smerigliatrice angolare XLOCK**Mod. GWX 9-125 S**

Con attacco XLOCK innovativo sistema di sostituzione degli utensili: cambio accessori più rapido, maggiore sicurezza con CLICK che certifica il corretto montaggio dell'accessorio e retrocompatibile con tutti gli accessori

Motore ad alte prestazioni con eccellente erogazione della potenza, coppia elevata a basso consumo di energia e resa ottimale

Design ergonomico con impugnatura laterale per impiego ambidestro

Presenza d'aria ottimizzata per ridurre il rischio di surriscaldamento

Protetta contro l'infiltrazione della polvere

Fornite con impugnatura supplementare, cuffia di protezione e flange di fissaggio - Senza dischi

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------------|---|---|
| Potenza assorbita | W | 900 | | |
| Giri/min a vuoto | | 2800÷11000 | | |
| Attacco utensile | | M 14 + XLOCK | | |
| Peso | kg | 2,1 | | |
| Codice E 1020 3125 | E 1020/3 | Cad. € | * | 1 |



Dischi abrasivi con attacco X-LOCK → D 5 pag. 428

BOSCH Smerigliatrici diritte

Con motore ad alte prestazioni con limitazione della corrente di spunto per un avviamento sicuro e senza sovraccarico

KickBack Stop per spegnere immediatamente l'utensile in caso di blocco della mola

Con sistema "Constant Electronic" per mantenere la velocità costante anche sotto carico

Fissaggio diretto delle mole con gambo per lavori ancora più precisi

Per mole con Ø max. 50 mm

Fornite con 2 chiavi di servizio e pinza con dado di serraggio da 6 mm

Mod. GGS 28 C

Esecuzione compatta ed ergonomica, ideale per lavori di levigatura versatili

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|------------|---|---|
| Potenza assorbita | W | 600 | | |
| Giri/min a vuoto | | 30000 | | |
| Pinza di serraggio | | max Ø 8 mm | | |
| Lunghezza totale | mm | 291 | | |
| Peso | kg | 1,4 | | |
| Codice E 1021 1000 | E 1021/1 | Cad. € | * | 1 |

**Tipo con albero portamandrino prolungato**

Ideale per impiego in luoghi di difficile accesso

Mod. GGS 28 LC

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|------------|---|---|
| Potenza assorbita | W | 650 | | |
| Giri/min a vuoto | | 30000 | | |
| Pinza di serraggio | | max Ø 8 mm | | |
| Lunghezza totale | mm | 375 | | |
| Peso | kg | 1,6 | | |
| Codice E 1021 3000 | E 1021/3 | Cad. € | * | 1 |

**Mod. GGS 28 LCE**

Con selettore per regolare la velocità di rotazione

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|-------------|---|---|
| Potenza assorbita | W | 650 | | |
| Giri/min a vuoto | | 10000÷30000 | | |
| Pinza di serraggio | | max Ø 8 mm | | |
| Lunghezza totale | mm | 375 | | |
| Peso | kg | 1,6 | | |
| Codice E 1021 4000 | E 1021/4 | Cad. € | * | 1 |




* Prezzo a richiesta

BOSCH Levigatrici orbitali



Mod. GSS 140-1 A

Sistema di fissaggio robusto, stabile e semplice da usare per una facile sostituzione dell'abrasivo
Panno in feltro con lamiera in metallo di lunga durata e ridotte vibrazioni
Interruttore protetto dalla polvere - Impugnatura ergonomica e contenitore della polvere con microfiltro
Fornita con piastra forata carta e carta abrasiva


| | | |
|---------------------------|-----------------|--|
| Potenza assorbita | W | 180 |
| Oscillazioni/min a vuoto | | 24000 |
| Ø oscillazioni | mm | 1,6 |
| Giri/min a vuoto | | 12000 |
| Dimensioni piastra | mm | 113x101 |
| Peso | kg | 1,2 |
| Codice E 1025 1000 | E 1025/1 | Cad. € *  1 |



Mod. GSS 23 AE

Sistema di fissaggio Easy-Fit a tensionamento automatico della carta abrasiva

L'ottimale fissaggio della carta e il Microfilter (per lavorare senza polvere) consentono di ottenere una finitura migliore della superficie lavorata - Ad elevata potenza di asportazione con ridotto numero di vibrazioni - Regolazione elettronica per lavorare in modo idoneo ciascun materiale
Fornita con piastra forata carta e carta abrasiva

| | | |
|---------------------------|-----------------|--|
| Potenza assorbita | W | 190 |
| Oscillazioni/min a vuoto | | 14000÷24000 |
| Ø oscillazioni | mm | 2 |
| Giri/min a vuoto | | 7000÷12000 |
| Dimensioni piastra | mm | 182x92 |
| Peso | kg | 1,7 |
| Codice E 1025 4000 | E 1025/4 | Cad. € *  1 |




BOSCH Levigatrici roto orbitali

Ad elevata asportazione
Con movimento eccentrico che unito alla rotazione permette di ottenere superfici finissime
Velocità di levigatura regolabile per diverse esigenze di applicazione
Platello robusto e resistente all'abrasione
Fissaggio del supporto a strappo per una rapida sostituzione
Con freno del platello per evitare graffi indesiderati sul pezzo in lavorazione

Mod. GEX 34-150 - Potenza assorbita 340W


Sistema Microfilter Bosch: contenitore a tenuta ermetica per l'aspirazione e la raccolta della polvere
Fornita con carta abrasiva

| | | |
|---------------------------|-----------------|--|
| Ø platello | mm | 150 |
| Oscillazioni/min a vuoto | | 9000÷24000 |
| Giri/min a vuoto | | 4500÷12000 |
| Ø oscillazioni | mm | 4 |
| Peso | kg | 2,1 |
| Codice E 1027 1000 | E 1027/1 | Cad. € *  1 |



Mod. GET 75-150 - Potenza assorbita 750W

Con **levetta per il passaggio rapido da levigatura fine - grezza (turbo) - lucidatura**
Asportazione fino a 5 volte superiore con la funzione turbo (grezza)
Dotata di sistema **"Constant Speed"** per mantenere la velocità costante anche sotto carico
Compatibile con il sistema di aspirazione della polvere Click & Clean Bosch
Fornita in valigetta con **impugnatura supplementare, platello e carta abrasiva**


| | | |
|---------------------------|-----------------|--|
| Ø platello | mm | 150 |
| Oscillazioni/min a vuoto | | 6600÷14600 |
| Giri/min a vuoto | | 3300÷7300 |
| Ø oscillazioni | mm | 4,5 |
| Peso | kg | 2,4 |
| Codice E 1027 5000 | E 1027/5 | Cad. € *  1 |



BOSCH Levigatrice a nastro

Mod. GBS 75 AE

Maneggevole, è ideale per rimuovere, livellare, lucidare e pulire diversi tipi di superficie
Con cinghia e ruote dentate in metallo e piastradi levigatura in grafite
Rullo guida migliorato
Leva di tensionamento rapido per il semplice cambio del nastro
Fornita con sacchetto raccogli polvere e nastro abrasivo

| | | |
|---------------------------|-----------------|--|
| Per nastro | mm | 533x75 |
| Velocità nastro | m/min | 200÷330 |
| Potenza assorbita | W | 750 |
| Peso | kg | 3,4 |
| Per nastro | mm | 533x75 |
| Codice E 1028 3000 | E 1028/3 | Cad. € *  1 |



* Prezzo a richiesta

BOSCH Seghetti alternativi

Motore silenzioso con velocità variabile elettronicamente e preselezione del numero dei giri
 Movimento pendolare regolabile a 4 stadi per tagli da 0°-45°
 Sistema SDS per il cambio rapido della lama senza l'impiego di utensili



Mod. GST 90 BE

Con impugnatura a staffa con rivestimento soft-grip e base in acciaio resistente alle deformazioni
 Fornito in cassetta in materiale plastico **con kit per aspirazione della polvere e protezione antiscegge**

| | | |
|---------------------------|-----------------|---|
| Potenza assorbita | W | 650 |
| Corse/min a vuoto | | 500÷3100 |
| Altezza corsa | mm | 26 |
| Spessore max. di taglio | mm | legno 90 mm / alluminio 20 mm / acciaio 10 mm |
| Peso | kg | 2,6 |
| Codice E 1030 1000 | E 1030/1 | Cad. € * 1 |

Mod. GST 150 CE - Ad elevata potenza, 780W, ideale per il taglio di travi di grande spessore
 Con impugnatura sul corpo con rivestimento soft-grip e base resistente alle deformazioni
 Fornito in cassetta in materiale plastico **con kit per aspirazione della polvere, protezione antiscegge, pattino di scorrimento, calotta di protezione e 1 lama**

| | | |
|---------------------------|-----------------|--|
| Potenza assorbita | W | 780 |
| Corse/min a vuoto | | 500÷3100 |
| Altezza corsa | mm | 26 |
| Spessore max. di taglio | mm | legno 150 mm / alluminio 20 mm / acciaio 10 mm |
| Peso | kg | 2,6 |
| Codice E 1030 5000 | E 1030/5 | Cad. € * 1 |



BOSCH Sega circolare

GKS 65 GCE - Potente sega circolare a mano con motore da 1800W, di peso ridotto ed esecuzione compatta

Con sistema **"Constant Electronic"** per un avanzamento rapido durante le operazioni di taglio
 Velocità variabile elettronicamente con preselezione del numero dei giri
 Con predisposizione per collegamento ad un aspiratore esterno tramite adattatore incluso
 Profondità di taglio regolabile in continuo fino a 65 mm a 90° e 48 mm a 45°
 Con guida nel basamento

Fornita in valigetta L-Boxx con 1 lama per legno Ø 190x2,0 mm a 30 denti per pollice

| | | |
|---------------------------|-----------------|-----------------|
| Lama Ø x foro | mm | 190 x 30 |
| Potenza assorbita | W | 1800 |
| Giri/min a vuoto | | 2300÷5000 |
| Peso | kg | 5,2 |
| Codice E 1033 3190 | E 1033/3 | Cad. € * 1 |



BOSCH Roditrice

Mod. GNA 2,0

Corpo snello e leggero adatto per una maneggevolezza ottimale
 Adatta per effettuare tagli dal pieno, su qualsiasi tracciato anche seguendo una dima
 Matrice orientabile per lavori in angoli e bloccabile per tagli dritti
 Taglienti di facile sostituzione
 Fornita con matrice e punzone

| | | |
|---------------------------|-----------------|----------------------------|
| Potenza assorbita | W | 500 |
| Corse/min a vuoto | | 2400 |
| Spessore max. lamiera | mm | 2 (400 N/mm ²) |
| Raggio minimo | mm | 3 |
| Largh. traccia di taglio | mm | 6 |
| Peso | kg | 2 |
| Codice E 1037 5000 | E 1037/5 | Cad. € * 1 |



BOSCH Rilevatore di metalli

Mod. GMS 120

Metal-detector universale per localizzare con precisione metalli ferrosi e non, cavi sotto tensione e sottostrutture in legno
 Calibrazione automatica, rilevamento affidabile tramite ghiera luminosa a LED a 3 colori
 Con indicazione precisa del centro dell'oggetto e delle caratteristiche del materiale

Profondità max. di rilevamento:

- acciaio 120 mm / metalli non ferrosi 80 mm
- cavi in tensione 50 mm / sottostrutture in legno 38 mm

Grado di protezione IP 54 - Alimentazione tramite batteria da 9V, inclusa - Autonomia ca. 5h
 Spegnimento automatico dopo ca. 5 min. - Peso 270 g
 Fornito con custodia protettiva e cinturino da polso

| | | |
|---------------------------|-----------------|-------------|
| Codice E 1045 1000 | E 1045/1 | Cad. € * 1 |
|---------------------------|-----------------|-------------|



IP 54

* Prezzo a richiesta

Corpo motore con grado di protezione IP 50

 Interruttore con bobina di minima e termica protezione motore - **Giri/min max. della mola 2800**

Con cuffie di protezione, supporti di appoggio e predisposizione per l'attacco di un aspiratore


**IP
50**
Tipo professionale con corpo in alluminio
Per corrente trifase 380/400 V - 50 Hz - Fornita senza mola

| Ø mola | mm | 150 | 200 |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | E 1060 0150 | E 1060 0200 |
| E 1060 | Cad. € | 545,00 | 714,00 |
| Spessore max. mola | mm | 20 | 25 |
| Ø albero portamola | mm | 16 | 20 |
| Potenza motore | W | 375 | 750 |
| Peso circa | kg | 11 | 17 |


Per corrente monofase 220/230 V - 50 Hz - Fornita completa di 2 mole

| Ø mola | mm | 150 | 200 |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | E 1060 1150 | E 1060 1200 |
| E 1060/1 | Cad. € | 366,00 | 548,00 |
| Spessore max. mola | mm | 20 | 25 |
| Ø albero portamola | mm | 20 | 16* |
| Potenza motore | W | 375 | 675 |
| Peso circa | kg | 9 | 17 |


Esecuzione combinata pulitrice/smerigliatrice
Per corrente monofase 220/230 V - 50 Hz - Fornita senza mola

| Ø mola | mm | 150 | 200 |
|----------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | E 1060 5150 | E 1060 5200 |
| E 1060/5 | Cad. € | 451,00 | 644,00 |
| Spessore max. mola | mm | 20 | 25 |
| Dimen. max. spazzola | mm | 100 x 12 | 150 x 20 |
| Ø albero portamola | mm | 20 | 16* |
| Potenza motore | W | 375 | 675 |
| Peso circa | kg | 8,0 | 15,5 |



* Con boccola Ø 20 mm

Tipo industriale con corpo in ghisa
Per corrente trifase 380/400 V - 50 Hz - Fornita senza mola

| Ø mola | mm | 200 |
|--------------------|--------|--------------------|
| Codice | | E 1061 0200 |
| E 1061 | Cad. € | 1.127,00 |
| Spessore max. mola | mm | 25 |
| Ø albero portamola | mm | 20 |
| Potenza motore | W | 750 |
| Peso circa | kg | 25 |


Esecuzione combinata pulitrice/smerigliatrice
Per corrente trifase 380/400 V - 50 Hz - Fornita senza mola e senza feltri

| Ø mola | mm | 150 | 200 |
|-----------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | E 1063 0150 | E 1063 0200 |
| E 1063 | Cad. € | 987,00 | 1.312,00 |
| Spessore max. mola | mm | 20 | 25 |
| Dimens. max. spazzola | mm | 150 x 20 | 200 x 30 |
| Ø albero portamola | mm | 16 | 20 |
| Potenza motore | W | 375 | 750 |
| Peso circa | kg | 17,9 | 26,5 |



A richiesta si possono avere smerigliatrici per corrente trifase 220/230 V e smerigliatrici con aspirazione su colonna

**E
1**

Corpo motore con grado di protezione IP 50 (contro depositi di polvere)

Interruttore con bobina di minima e termica protezione motore - **Giri/min max. della mola 2800**

Kit composto da:


1 smerigliatrice con caratteristiche come da tabelle sottostanti,

1 colonna E 1064/9 con piano in lamiera e vaschetta per l'acqua,

1 tubo aspiratore in alluminio flessibile


1 sacchetto in tela raccogli pulviscolo, cuffie di protezione e supporti di appoggio

Tipo con smerigliatrice E 1061 - Per corrente trifase 380/400 V - 50 Hz - Fornita senza mole

| | | |
|---------------------------|-----------------|--|
| Ø mola x spessore | mm | 200x25 |
| Ø albero portamola | mm | 20 |
| Potenza motore | W | 750 |
| Dimensioni LxPxh | mm | 800x710x1300 |
| Peso completa ca. | kg | 64 |
| Codice E 1065 5000 | E 1065/5 | Cad. € 2.882,00  1 |

Tipo con pulitrice/smerigliatrice E 1063 - Per corrente trifase 380/400 V - 50 Hz

Fornita senza mole e feltri

| | | |
|---------------------------|-----------------|--|
| Ø mola x spessore | mm | 200x25 |
| Dimen. max. spazzola | mm | 200x30 |
| Ø albero portamola | mm | 20 |
| Potenza motore | W | 750 |
| Dimensioni LxPxh | mm | 800x710x1300 |
| Peso completa ca. | mm | 67 |
| Codice E 1065 7000 | E 1065/7 | Cad. € 3.063,00  1 |



ABC TOOLS Colonne per smerigliatrici elettriche

Con piano in lamiera e vaschetta per l'acqua di raffreddamento - Senza smerigliatrice

| Adatta per smerigliatrici | E 1060 gr. 150 E 1060/1 - E 1060/5 | E 1060 gr. 200 | E 1061 - E 1063 |
|----------------------------|---------------------------------------|----------------|-----------------|
| Codice | E 1064 9001 | E 1064 9002 | E 1064 9003 |
| E 1064/9 Cad. € | 347,00 | 393,00 | 393,00 |
| Altezza piano di fissaggio | 700 | 700 | 700 |
| Base terra | 345x285 | 385x335 | 385x335 |
| Altezza totale | 735 | 730 | 730 |
| Peso circa | 27 | 33 | 33 |

* E 1064 9001: con adattatore per il montaggio delle smerigliatrici sulle colonne



Spazzole a disco per sbavatura

Adatte per sbavare, satinare, irruvidire, disincrostare, rimozione di scorie, smalti, ecc.

Spazzole ad alta densità e con sporgenza filo "T" ridotta per una maggiore aggressività ed asportazione di materiale

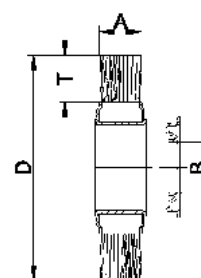
Tipo per impiego singolo, con serie di anelli riduttori per impiego su diversi fori di attacco

osborn - Con filo di acciaio ondulato Ø 0,30 mm, ad elevata resistenza

D 4054/5 - A fascia larga

D 4054/7 - A fascia extra larga

| Diametro D | mm | 75 | 100 | 125 | 150 | 178 | 200 |
|----------------------|--------------------|--------------|--------------|------------------------|--------------|--------------|---------------|
| Codice | D 4054 | 5075 | 5100 | 5125 | 5150 | 5178 | 5200 |
| D 4054/5 | Cad. € | 39,00 | 37,20 | 41,90 | 60,00 | 71,50 | 94,50 |
| Codice | D 4054 | — | — | 7125 | 7150 | 7178 | 7200 |
| D 4054/7 | Cad. € | — | — | 65,50 | 78,00 | 97,50 | 135,00 |
| Largh. A ca. mm | D 4054/5 | 19 | 22 | 28 | 25 | 26 | 28 |
| Largh. A ca. mm | D 4054/7 | — | — | 30 | 38 | 38 | 38 |
| Sporgenza filo T | mm | 16 | 23 | 30 | 30 | 38 | 38 |
| Foro B | mm | 20 | 20 | 20 | 32 | 32 | 32 |
| Riduttori per Ø foro | da | 1/2" - 5/8" | | 13-15-16-19-20-7/8"-1" | | | |
| Velocità max. | giri/min | 10000 | 8000 | 6000 | | 4500 | |



D 3 → pag. 393

Mole abrasive ad impasto ceramico → D 7 pag. 440

Occhiali di protezione → M 2 pag. 846



Costruiti secondo norme antinfortunistiche EN 61242 - EN 55014 - EN 55104
Per tensione 230V - Completi di cavo in PVC a riavvolgimento rapido e preciso
 Grado di protezione IP 20 (contro corpi solidi >12,5 mm)



Tutti gli avvolgicavi sono dotati di sistema di sicurezza con disgiuntore termico per il disinserimento automatico della tensione nel caso di eccessivo surriscaldamento del cavo (a circa 55°C) e spia di controllo rossa



Tipo per uso casalingo ed hobbystico di dimensioni contenute

Con 4 prese universali (10A/16A) e 1 spina 16A

Tamburo in resina termoidurente con maniglia di trasporto

| Lunghezza cavo | m | 10 | 15 |
|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | E 1066 1010 | E 1066 1020 |
| E 1066/1 | Cad. € | 47,40 | 64,00 |
| Sezione cavo | mm ² | 3G1,5 | 3G1,5 |
| Assorb. cavo max. | svolto | 3500 W | 3500 W |

IP 20



Tipo professionale

Con maniglia ergonomica che serve anche da guida cavo per evitare l'attorcigliamento e di rovinare il cavo durante le fasi di avvolgimento e svolgimento

Con 4 prese universali (10A/16A) e 1 spina 16A

Telaio in tubo di acciaio zincato e galvanizzato con maniglia ergonomica di trasporto
 Tamburo in resina termoplastica con freno posteriore scorrevole - Con coperchi autochiudenti
 Assorbimento massimo: con cavo svolto 3500 W

| Lunghezza cavo | m | 25 | 50 |
|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | E 1066 2025 | E 1066 2050 |
| E 1066/2 | Cad. € | 107,00 | 171,00 |
| Sezione cavo | mm ² | 3G1,5 | 3G1,5 |
| Peso | kg | 3,8 | 6,7 |

IP 20



Avvolgicavo vuoto - Per 50 m di cavo da 3x1,5 mm²

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice E 1066 3000 | E 1066/3 | Cad. € | 49,20 | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|

Con 4 prese Schuko e spina Schuko

Telaio in tubo di acciaio zincato e galvanizzato con maniglia ergonomica di trasporto
 Tamburo in resina termoplastica con freno posteriore scorrevole - Con coperchi autochiudenti
 Assorbimento massimo con cavo svolto 3500 W

| Lunghezza cavo | m | 25 | 50 |
|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | E 1067 1025 | E 1067 1050 |
| E 1067/1 | Cad. € | 120,00 | 171,00 |
| Sezione cavo | mm ² | 3G1,5 | 3G1,5 |
| Peso | kg | 3,7 | 6,4 |

IP 20



Tipo con contatto girevole

La spina collegata al cavo è avvolta su un tamburo girevole per **evitare attorcigliamenti del cavo** e dare più libertà di movimentazione, consentendo quindi di allontanarsi dal punto di presa della tensione trascinando solo il cavo e raggiungendo la zona di lavoro con tensione già inserita



Con contatto girevole

Con 1 presa Schuko ed 1 spina 16A a cavo volante

Telaio in tubo di acciaio zincato e galvanizzato con maniglia ergonomica di trasporto
 Tamburo in resina termoplastica con freno posteriore scorrevole
 Assorbimento massimo: con cavo svolto 3300 W

| Lunghezza cavo | m | 50 |
|-----------------|-----------------|--------------------|
| Codice | | E 1067 3050 |
| E 1067/3 | Cad. € | 173,00 |
| Sezione cavo | mm ² | 3G1,5 Rosso |
| Peso | kg | 6,4 |

IP 20



Tipo industriale, con tamburo in lamiera zincata

Particolarmente adatto per cantieri - **Con 4 prese universali (10A/16A) e 1 spina 16A**

Telaio in tubo di acciaio zincato antiruggine e galvanizzato con maniglia ergonomica di trasporto
 Con coperchi autochiudenti e allacciamenti elettrici incapsulati nel corpo in plastica
 Assorbimento massimo: con cavo svolto 3500 W

| Lunghezza cavo | m | 25 | 50 |
|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | E 1067 4025 | E 1067 4050 |
| E 1067/4 | Cad. € | 134,00 | 188,00 |
| Sezione cavo | mm ² | 3G1,5 | 3G1,5 |
| Peso | kg | 4,2 | 7,2 |

IP 20



Costruiti secondo norme antinfortunistiche EN 61242 - EN 55014 - EN 55104

Per uso esterno ed interno

Completati di cavo in PVC

Telaio in tubo di acciaio zincato e galvanizzato, con maniglia ergonomica che serve anche da **guida cavo** per evitare l'attorcigliamento e di rovinare il cavo durante le fasi di avvolgimento e svolgimento

Grado di protezione IP 44

Per tensione a 230 V

Tipo con spina e presa a 3 poli (2 fasi 230V + terra) 16A secondo norme CEE
Tamburo in resina termoplastica infrangibile

| | | |
|-----------------------|-----------------|--------------------|
| Lunghezza cavo | m | 25 |
| Codice | | E 1068 1025 |
| E 1068/1 | Cad. € | 140,00 |
| Sezione cavo | mm ² | 3G1,5 |
| Assorb. cavo max. | svolto | 3500 W |
| Peso | kg | 3,8 |

Tipo con spina e 2 prese a 3 poli (2 fasi 230V + terra) 16A secondo norme CEE e presa Schuko

Esecuzione con tamburo in resina termoplastica infrangibile

| | | | | |
|-----------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Lunghezza cavo | m | 25 | 25 | 50 |
| Codice | | E 1068 2024 | E 1068 2025 | E 1068 2050 |
| E 1068/2 | Cad. € | 169,00 | 253,00 | 235,00 |
| Sezione cavo | mm ² | 3G1,5 | 3G2,5 | 3G1,5 |
| Assorb. cavo max. | svolto | 3500 W | 3500 W | 3500 W |
| Peso | kg | 4,4 | | 6,9 |

Esecuzione con tamburo in lamiera di acciaio zincata, antiruggine

| | | | |
|-----------------------|-----------------|--------------------|--------------------|
| Lunghezza cavo | m | 33 | 50 |
| Codice | | E 1068 3033 | E 1068 3050 |
| E 1068/3 | Cad. € | 314,00 | 506,00 |
| Sezione cavo | mm ² | 3G2,5 | 3G2,5 |
| Assorb. cavo max. | avvolto | 1300 W | 1000 W |
| Assorb. cavo max. | svolto | 3500 W | 3500 W |
| Peso | kg | 8,9 | 13 |

Per tensione a 400 V trifase

Con spina e presa a 5 poli (3 fasi 400V+neutro e terra) 16A a norme CEE e **2 prese Schuko 230V 16A**

Tamburo in resina termoplastica infrangibile

Con disgiuntore termico, spia di controllo e coperchi autochiudenti

Assorbimento massimo: con cavo svolto 11000 W

| | | |
|-----------------------|-----------------|--------------------|
| Lunghezza cavo | m | 30 |
| Codice | | E 1069 2030 |
| E 1069/2 | Cad. € | 301,00 |
| Sezione cavo | mm ² | 5G1,5 |
| Peso | kg | 8,7 |

Con spina e presa a 4 poli (3 fasi 400V+neutro e terra) 16A a norme CEE e **2 prese a 4 poli 400V 16A**

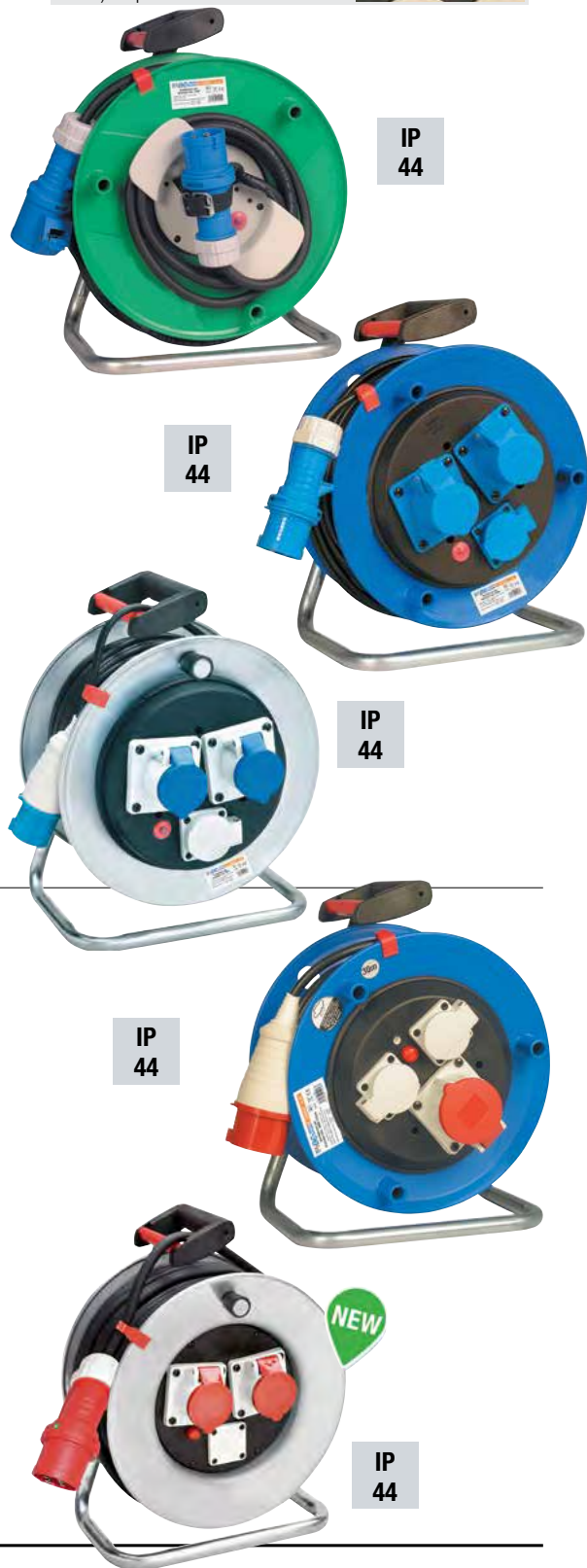
Tamburo in lamiera d'acciaio zincata antiruggine

Con spia di controllo e coperchi autochiudenti

| | | |
|-----------------------|-----------------|--------------------|
| Lunghezza cavo | m | 50 |
| Codice | | E 1069 3050 |
| E 1069/3 | Cad. € | 565,00 |
| Sezione cavo | mm ² | 4G2,5 |
| Assorb. cavo max. | svolto | 11000 W |
| Peso | kg | 15,4 |



Tutti gli avvolgicavi sono dotati di sistema di sicurezza con disgiuntore termico per il disinserimento automatico della tensione nel caso di eccessivo surriscaldamento del cavo (a circa 55°C) e spia di controllo rossa



Avvolgicavi automatici

Corpo in robusto materiale plastico, con staffa per fissaggio a parete che consente di orientare la direzione dell'avvolgicavo

Protezione contro l'eccessivo surriscaldamento del cavo, con spia di controllo rossa

Con forte molla a spirale per estrarre e riavvolgere il cavo, con dispositivo di arresto disinseribile

Cavo in gomma con presa 16A e spina 16A

| | | | |
|-----------------------|-----------------|--------------------|--------------------|
| Lunghezza cavo | m | 10 | 20 |
| Codice | | E 1070 3010 | E 1070 3020 |
| E 1070/3 | Cad. € | 142,00 | 277,00 |
| Sezione cavo | mm ² | 3G1,5 | 3G1,5 |
| Assorb. cavo max. | svolto | 1800 W | 3500 W |



ABC TOOLS Prese multiple

Complete di **6 prese 10/16A Schuko, trasversali (a 45°)** per agevolare l'inserimento della spina, **interruttore di sicurezza ON/OFF** illuminato e spina bipolare 16A

E 1067/8 - Tipo standard, in materiale plastico

Con cavo lunghezza 1,4 m - Lunghezza totale 340 mm

E 1067/9 - Tipo professionale con corpo in alluminio anodizzato

Adatto per EDP, PC, periferiche, impianti video, ecc.

Cavo lunghezza 3 m, sezione 3x1,5 mm²

Con fori per applicare a parete - Lunghezza totale 480 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice E 1067 8000 | E 1067/8 | Cad. € | 15,20 | | 1 |
| Codice E 1067 9000 | E 1067/9 | Cad. € | 48,50 | | 1 |

CE



E 1067/8



E 1067/9

ABC TOOLS Distributore di corrente

Adatto per cantieri edili, industria, ecc.

Robusto blocco in materiale termoplastico antiurto e infrangibile

Con **4 prese CEE a 3 poli 230V e spina 230V CEE**

Cavo lunghezza 5 m, sezione 3x1,5 mm²

Grado di protezione IP 44 - Con gancio girevole per appendere

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice E 1071 1000 | E 1071/1 | Cad. € | 112,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



CE

IP 44

ABC TOOLS Quadro elettrico portatile

Adatto per cantieri edili, industria, per alimentare piccoli elettrodomestici, ecc.

Interamente in materiale termoplastico antiurto, con maniglia di trasporto

Per tensione a 230V - Costruito secondo norme EN 61242 - EN 60439-1 (CEI 17-13)

Grado di protezione IP 44

Fornito **con 2 m di cavo di allacciamento con spina 3x2,5 mm² a 3 poli (2 fasi 230V + terra) 16A** secondo norme CEE

Pannello con 4 prese CEE a 3 poli con coperchi autochiudenti

Interruttore differenziale magnetotermico automatico monofase (salvavita) 230V / 16A / 30mA, con coperchio di protezione

Dimensioni di ingombro LxPxh 275x130x360 mm

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|---------------|--|---|
| Codice E 1072 0000 | E 1072 | Cad. € | 277,00 | | 1 |
|--------------------|---------------|--------|---------------|--|---|



CE

IP 44

ABC TOOLS Spine e prese industriali

Costruite secondo le norme EN 60309-1/2

Adatte per utilizzo in vari settori: industriale, artigianale, agricolo, edile, ecc.

In robusto materiale termoplastico, autoestinguente, resistente al calore e al fuoco

Con serracavo stagno con ghiera antisvitamento

Spina CEE a 3 poli (2x230 V + terra) 16 A

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|---|
| Codice E 1073 1000 | E 1073/1 | Cad. € | 8,25 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|---|

Spina CEE a 4 poli (2x400 V + neutro + terra) 16 A

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice E 1073 2000 | E 1073/2 | Cad. € | 12,80 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

Presse CEE a 3 poli (2x230 V + terra) 16 A

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|---|
| Codice E 1073 3000 | E 1073/3 | Cad. € | 8,80 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|---|

Presse CEE a 4 poli (2x400 V + neutro + terra) 16 A

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice E 1073 4000 | E 1073/4 | Cad. € | 13,20 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

CE

IP 44



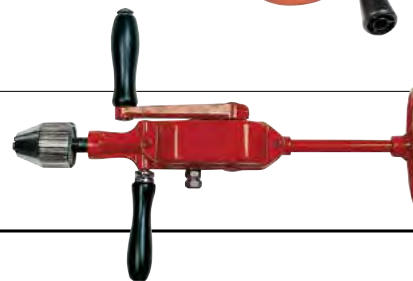
Con mandrino a 3 griffe

Tipo ad una velocità, con impugnatura dritta con serbatoio portapunte

E 1081/6 - Per punte max. Ø 6 mm - Con una coppia conica - Lunghezza totale 250 mm

E 1081/8 - Per punte max. Ø 8 mm - Con doppia coppia conica - Lunghezza totale 290 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice E 1081 6000 | E 1081/6 | Cad. € | 19,00 | | 1 |
| Codice E 1081 8000 | E 1081/8 | Cad. € | 30,40 | | 1 |



Tipo a due velocità, con impugnatura a spalla e coppia conica protetta
Per punte max. Ø 13 mm - Lunghezza totale 330 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice E 1083 1300 | E 1083/13 | Cad. € | 55,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|

Trapani su supporti elettromagnetici

Impiego universale **per forare e svasare** in carpenteria metallica, industria meccanica, cantieri navali, costruzioni di impianti, ecc.

Con supporto magnetico che permette l'impiego verticale, orizzontale o capovolto, **dispositivo di sicurezza** per evitare il funzionamento dell'unità motore prima dell'inserimento del magnete e **cinghia di sicurezza** - Alimentazione 230 V - 50/60 Hz



Tipo orizzontale per spazi ristretti

Con avanzamento tramite leva a cricchetto

Ideale per forare in spazi ristretti (p.es. travi, costruzioni in acciaio strette, cantieri navali, ecc.)

Attacco della leva a cricchetto su entrambi i lati

Altezza di ingombro 227 mm riducibile a 184 mm (rimuovendo l'impugnatura)

Per frese Ø max. 32 mm - Profondità di taglio 25 mm - Per svasatura Ø max. 32 mm

Potenza assorbita 900 W - Attacco utensile Weldon 19 mm

Giri/min. a vuoto 450 - Forza magnetica 10000 N

Corsa utile 45 mm - Dimensioni base 200x95x48 mm

Profondità 95 mm - Lunghezza totale 361 mm - Peso 12,5 kg

Fornito in cassetta di plastica con flacone di refrigerante completo di spruzzatore e perno di guida

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-----------------|--|---|
| Codice E 1084 0000 | E 1084/0 | Cad. € | 2.246,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|-----------------|--|---|



Tipo a colonna

Con avanzamento a cremagliera - Profondità massima di taglio 50 mm

Motore regolabile in altezza (escluso E 1084 1035), base fissa

Forniti in valigetta completi di serbatoio per liquido refrigerante



Senza mandrino



Con mandrino CM2 con attacco Weldon



Con mandrino CM2 con attacco Weldon

| Per frese Ø | mm | 12÷35 | 12÷50 | 12÷80 |
|------------------------|--------|--------------------|------------------------------|--|
| Codice | | E 1084 1035 | E 1084 1050 | E 1084 1080 |
| E 1084/1 | Cad. € | 1.305,00 | 2.612,00 | 3.271,00 |
| Per punte max. Ø | mm | 13 (DIN 1897) | 16 (DIN 1897) / 20 (DIN 345) | 16 (DIN 1987) / 32 (DIN 345) |
| Per svasatura fino a Ø | mm | 40 | 40 | 55 |
| Attacco utensile | | Weldon 19 mm | CM2 | CM3 |
| Potenza assorbita | W | 1100 | 1200 | 1800 |
| N° velocità e giri/min | | ① 450 | ① 250 / ② 450 | ① 50÷110 / ② 75÷175 ③ 105÷245 / ④ 165÷385 |
| Forza elettromagnetica | N | 9000 | 11000 | 13000 |
| Corsa utile | mm | 120 | 190 | 190 |
| Dimensioni base | mm | 70x185 | 95x220 | 80x230 |
| Peso | kg | 10,6 | 15 | 19,5 |

Frese per apparecchi elettromagnetici → D 2 pag. 370

Spray professionali → K 5 pag. 756



HAZET Avvitatori a percussione a batteria

Corpo in materiale composito rinforzato con metallo

Impugnatura centrale di forma ergonomica per ottima maneggevolezza, baricentro bilanciato

Motore ad elevate prestazioni senza carboncini

Con impugnatura ergonomica con inserto in gomma antiscivolo, luce per illuminare la zona di lavoro prima che l'attacco si muova e clip per aggancio alla cintura


Rotazione destrorsa e sinistrorsa

3 livelli di potenza selezionabili

Tipo con attacco 1/2"

Con batteria agli ioni di Litio (Li-ion) da 18,0 V - 5,0 Ah ad alte prestazioni, senza effetto memoria

Fornito in valigetta di resina sintetica completa di batteria e carica batterie rapido (60 min)

| | | |
|---------------------------|-----------------|--|
| Per bulloni fino | M | 14 |
| Attacco utensile | | 1/2" con anello di tenuta |
| Giri/min a vuoto | | I 0÷1700 - II 0÷2500 - III 0÷3400 |
| Percussioni/min | Nm | I 80 - II 300 - III 500 |
| Peso (senza batteria) | kg | 1,9 |
| Percussioni/min | Nm | I 80 - II 300 - III 500 |
| Per bulloni fino | | M 14 |
| Peso senza batteria | kg | 1,9 |
| Codice E 1088 3000 | E 1088/3 | Cad. € 1.315,00  1 |

CE



1/2"

18 V
5,0 Ah

Batteria di ricambio agli ioni di Litio da 18 V (5,0 Ah)

Adatta per avvitatori E 1088/3 - E 1089/4

Tempo di ricarica 60 min

| | | |
|---------------------------|------------------|--|
| Codice E 1088 3100 | E 1088/31 | Cad. € 543,00  1 |
|---------------------------|------------------|--|



E 1088/31

Caricabatterie per batteria E 1088/31

Tempo di ricarica 60 min

| | | |
|---------------------------|------------------|--|
| Codice E 1088 3500 | E 1088/35 | Cad. € 207,00  1 |
|---------------------------|------------------|--|



E 1088/35

Trapani avvitatori a batteria

Ideali per forare su metallo e legno con rapidità e precisione anche in spazi ristretti
Design compatto, leggero, maneggevole, baricentro bilanciato

ABC TOOLS

Batteria agli ioni di Litio (Li-ion) da 18V - 3,0 Ah ad alte prestazioni, senza effetto memoria

Con **mandrino autoserrante** apertura 1,5÷13 mm, impugnatura ergonomica con inserto in gomma antiscivolo e LED per illuminare la zona di lavoro

Con **funzione percussione** - A 2 velocità di rotazione

Fornito in valigetta con 2 batterie ad alte prestazioni e 1 caricabatteria rapido (60 min)

| | | |
|---------------------------|-----------------|--|
| Batteria | V | 18 (3,0 Ah) |
| Coppia max. | Nm | 51 |
| N° regolazioni coppia | | 17+1 |
| Percussioni/min | | 1a vel. 0÷4560 - 2a vel. 0÷16560 |
| Giri/min a vuoto max. | | 340 / 1220 |
| Mandrino autoserrante | mm | 1,5÷13 |
| Peso con batteria | kg | 2,2 |
| Codice E 1089 1018 | E 1089/1 | Cad. € 563,00  1 |

CE

18 V
3,0 Ah


HAZET

Motore ad elevate prestazioni senza carboncini, durata maggiore, efficienza aumentata, minor consumo della batteria

Mandrino autoserrante in metallo apertura 1÷13 mm

Con clip per aggancio alla cintura

Fornito senza batteria (vedere E 1088/31) e caricabatteria (vedere E 1088/35)

| | | |
|---------------------------|-----------------|--|
| Per batteria | V | 18 |
| Coppia max. | Nm | 60 |
| N° regolazioni coppia | | 15+1 |
| Giri/min a vuoto max. | | 1ª vel 0÷560 - 2ª vel. 0÷1900 |
| Peso (senza batteria) | kg | 1,3 |
| Codice E 1089 4018 | E 1089/4 | Cad. € 412,00  1 |



FLEX Trapani avvitatori a batteria


Corpo robusto in pressofusione di alluminio con impugnatura ergonomica in gomma antiscivolo. Dotati di **Electronic Management System (EMS)** che protegge la macchina aumentandone la durata e l'efficienza - Rotazione destrorsa e sinistrorsa con pulsante di sicurezza. Con 2 velocità di rotazione, funzione percussione e freno elettronico ad azione rapida. Luce a LED per illuminare la zona di lavoro con funzione di illuminazione notturna.

Tipo con batteria da 18V

Motore senza carboncini, ad alto rendimento e lunga durata

Mandrino autoserrante in metallo con anello di fermo e blocco automatico, apertura 1,5÷13 mm. Adatto per impiego con tutte le batterie da 18V.

Fornito in valigetta **completa di 2 batterie da 18V - 2,5 Ah, caricabatteria**, impugnatura supplementare, clip per cintura e portabit.

| Batteria | V | 18 |
|---------------------------|-----------------|--|
| Coppia max. | Nm | 1ª vel. 56 / 2ª vel. 90 |
| N° regolazioni coppia | | 24 + 1 avvitatore |
| Giri/min a vuoto | | 1ª vel. 0 ÷ 600 / 2ª vel. 0 ÷ 2300 |
| Percussioni/min a vuoto | | 1ª vel. 0÷9600 / 2ª vel. 0÷37000 |
| Peso (senza batteria) | kg | 1,6 |
| Codice E 1090 1018 | E 1090/1 | Cad. € 782,00  1 |

CE



18 V
2,5 Ah

Inserti per viti con supporto magnetico → A 5 pag. 45



E
3

FLEX Smerigliatrice a batteria

Con **Electronic Management System (EMS)** che protegge la macchina aumentandone la durata e l'efficienza.


Motore senza carboncini, ad alto rendimento e lunga durata

Con avviamento progressivo, protezione contro i sovraccarichi e blocco antiravvio.

Tripla protezione antipolvere che riduce l'usura del motore e ne prolunga la durata.

Griglia di protezione rinforzata sulla testa dell'avvolgimento.

Fornita in valigetta **completa di 2 batterie da 18 V - 5,0 Ah, caricabatteria**, impugnatura supplementare per impiego ambidestro, cuffia di protezione regolabile senza chiavi, flangia di serraggio e chiavi di servizio.

| Batteria | V | 18 |
|---------------------------|-----------------|--|
| Ø disco abrasivo max. | mm | 125 |
| Giri/vuoto max. | | 9000 |
| Attacco utensile | M | 14 |
| Peso senza batteria | kg | 1,9 |
| Codice E 1090 5125 | E 1090/5 | Cad. € 1.020,00  1 |

CE



18 V
5,0 Ah

Batterie agli ioni di Litio (Li-ion) per utensili a batteria FLEX

Dotate di sistema di raffreddamento brevettato e indicatore della carica residua.

Proteggono con la penetrazione di polvere e spruzzi di acqua.

Con Electronic Management System (EMS) che protegge la batteria prolungandone la durata ed aumentandone l'efficienza.

| Tensione | V | 18 - 2,5 Ah | 18 - 5 Ah |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | E 1090 8025 | E 1090 8005 |
| E 1090/8 | Cad. € | 133,00 | 206,00 |



2,5 Ah



5 Ah

Caricabatteria per batterie agli ioni di Litio (Li-ion) da 18,0V

Con sistema di raffreddamento della batteria.

Protezione da surriscaldamento, scarica elettrica e sovraccarico.

Ampio display LCD per la diagnostica della batteria e lo stato di carica.

Durata ricarica: ca. 40 min. per 18,0V / 2,5 Ah e ca. 50 min. per 18,0V / 5,0 Ah.

Permette di raggiungere l'80% della capacità di carica dopo circa 30 min.

| | | |
|---------------------------|-----------------|--|
| Codice E 1090 9000 | E 1090/9 | Cad. € 121,00  1 |
|---------------------------|-----------------|--|



Dischi abrasivi per macchine portatili → D 7 pag. 442


ABC TOOLS Trapano a percussione

Elettronico-reversibile - Rotazione destrorsa e sinistrorsa

Impugnatura a pistola con due velocità di rotazione

Con mandrino autoserrante apertura 0÷13 mm - Attacco 1/2" x 20 UNF

Fornito in valigetta di resina sintetica, con riserva di spazio per accessori vari, con impugnatura supplementare e guida di profondità di foratura graduata

| | | |
|------------------------------|------------------|--|
| Potenza | W | 1100 |
| N° velocità di rotazione | | 2 |
| Giri/min a vuoto | | 1ª vel. 0 ÷ 1000 / 2ª vel. 0 ÷ 3000 |
| Percussioni/min | | 1a vel. 16000 / 2a vel. 48000 |
| Ø foratura acciaio max. | mm | 13 |
| Ø foratura calcestruzzo max. | mm | 16 |
| Ø foratura legno max. | mm | 40 |
| Peso | kg | 2,7 |
| Codice E 1091 1100 | E 1091/11 | Cad. € 309,00  1 |

Mandrini autoserranti → E 5 pag. 478

CE



Elettronico reversibile

FLEX Martelli tassellatori

Tipo con attacco utensile SDS-plus


Martello universale adatto per forare, forare a percussione nel cemento e nei muri Ø 4÷18 mm, per forature passanti e per tasselli, adatto anche per lavori leggeri di rimozione di intonaco e piastrelle rapidamente e senza fatica

Con commutatore di funzioni, interruttore con pulsante di blocco e regolatore della velocità

Rotazione destrorsa e sinistrorsa con commutazione tramite invertitore a carboncini

Impugnatura con riporto in gomma antiscivolo per una presa sicura e impugnatura supplementare girevole con asta di profondità integrata

Fornito in valigetta per il trasporto, completa di impugnatura supplementare e asta di profondità

| | | |
|------------------------------|-----------------|--|
| Potenza assorbita | W | 800 |
| Giri/min a vuoto | | 0 ÷ 1300 |
| Percussioni/min a vuoto | | 0÷4000 |
| Intensità singolo colpo | J | 2,7 |
| Ø foratura acciaio max. | mm | 13 |
| Ø foratura calcestruzzo max. | mm | 26 |
| Ø foratura legno max. | mm | 30 |
| Peso | kg | 2,6 |
| Codice E 1097 1000 | E 1097/1 | Cad. € 368,00  1 |

Punte per martelli perforatori/tassellatori con attacco SDS-plus → B 8 pag. 246

CE



Commutatore di funzioni

Perforatore / scalpellatore



Tipo combinato tassellatore/scalpellatore - Con attacco utensile SDS-max

Con funzioni di foratura a percussione e di sola percussione


Ideale per la rimozione di intonaci e rivestimenti da muri e superfici in cemento, per l'apertura di fori di ancoraggio per l'esecuzione di fori passanti

Con **impugnatura ergonomica antivibrante** e antiscivolo per un comfort più elevato e impugnatura supplementare con asta di profondità integrata

Dotato di **spia luminosa di servizio** che segnala quando occorre sostituire i carboncini

Con selettore per la commutazione delle funzioni di foratura a percussione e scalpellatura e variatore di velocità per la scelta ottimale del numero dei giri

Fornito in valigetta per il trasporto completa di impugnatura supplementare e asta di profondità e tubetto di grasso

| | | |
|------------------------------|-----------------|--|
| Potenza assorbita | W | 1050 |
| Giri/min a vuoto | | 0 ÷ 380 |
| Percussioni/min a vuoto | | 1300÷2900 |
| Intensità singolo colpo | J | 10 |
| Regolazioni scalpellatura | n° | 12 |
| Ø foratura calcestruzzo max. | mm | 40 |
| Ø foratura muratura max. | mm | 90 |
| Peso | kg | 6,4 |
| Codice E 1097 2000 | E 1097/2 | * Cad. € 1.064,00  1 |

* articolo in esaurimento

Punte a 4 taglienti per martelli perforatori/tassellatori con attacco SDS-MAX → B 8 pag. 247




Tassellatore / scalpellatore

E
3

FLEX Scanalatore

Per effettuare scanalature su muratura, pietra arenaria e calcestruzzo poroso
Elettronico, con stabilizzazione del numero dei giri, avviamento progressivo, protezione contro il sovraccarico e controllo della temperatura
 Profondità di taglio e larghezza della scanalatura regolabili
 Carboncini con arresto automatico prima del totale consumo
 Completo di bocchettone girevole di aspirazione della polvere Ø 28 mm per allacciamento diretto all'aspiratore ed impugnatura laterale
 Attacco utensile M 14
 Fornito in valigetta di metallo con **2 dischi diamantati** Ø 140 mm, 1 scalpello piatto, 3 fermacavi, 2 distanziatori, 1 flangia e chiavi di servizio


| | | |
|---------------------------|------------------|--|
| Dischi Ø | mm | 140 |
| Potenza assorbita | W | 1400 |
| Giri/min a vuoto | | 7500 |
| Profondità di taglio | mm | 0÷35 |
| Larghezza scanalatura | mm | 10 ÷ 30 |
| Peso | kg | 4,6 |
| Codice E 1113 8800 | E 1113/88 | Cad. € 1.412,00  1 |

Dischi diamantati → D 7 pag. 445

**FLEX** Sega circolare

Adatta per tagli a secco rapidi e precisi su lamiera, tubi, aste filettate, profilati vari, canaline per cavi, materiali a sandwich, ecc., senza surriscaldare i pezzi tagliati
Profondità di taglio regolabile in continuo fino a 63 mm
Lama circolare in metallo duro a 38 denti con foro Ø 20 mm
 Contenitore raccoglie trucioli integrato, con spia di livello di riempimento
 Capacità di taglio: - materiale pieno / barre piatte 6 mm
 - materiale tondo 20 mm
 - profili cavi 63 mm

In valigetta di resina sintetica **completa di 2 lame**, dispositivo di arresto parallelo e chiave di servizio

| | | |
|---------------------------|-----------------|--|
| Lama Ø | mm | 185 |
| Potenza assorbita | W | 1400 |
| Giri/min a vuoto | | 3800 |
| Peso | kg | 5,4 |
| Codice E 1111 3000 | E 1111/3 | * Cad. € 1.020,00  1 |

* articolo in esaurimento

**ABC TOOLS** Segatrici a nastro bimetalliche


Tipo con angolo di taglio regolabile da 0÷45°

Motore silenzioso a magneti permanenti - Con variatore continuo della velocità di taglio
 Capacità di taglio: - sezione tonda a 0° / 45° Ø 105 / Ø 70
 - sezione quadrata a 0° / 45° 105x105 / 60x60 mm
 - sezione rettangolare a 0° / 45° 102x105 / 60x70 mm

Base con piedini di appoggio antigraffio

Con dispositivo di blocco per facilitarne il trasporto

Completa di un anello di sega a nastro bimetallica

| | | |
|---------------------------|-----------------|--|
| Sviluppo anello | mm | 1335x13x0,64 a 8/12 denti per pollice (F 8112 1335) |
| Potenza assorbita | W | 1100 |
| Velocità nastro | m/min | 1a vel. 30 / 2a vel. 80 |
| Peso | kg | 21,5 |
| Codice E 1111 7000 | E 1111/7 | Cad. € 890,00  1 |



Tipo con angolo di taglio regolabile da 0÷60°


Motore silenzioso a magneti permanenti - Con variatore continuo della velocità di taglio
 Capacità di taglio: - sezione tonda a 0° / 45° / 60° Ø 125 / Ø 85 / Ø 50 mm
 - sezione quadrata a 0° / 45° / 60° 120x120 / 80x80 / 50x50 mm
 - sezione rettangolare a 0° / 45° / 60° 125x120 / 80x110 / 50x90 mm

Regolazione in verticale tramite ghiera eccentrica con doppio cuscinetto conico

Base con piedini di appoggio antigraffio

Con dispositivo di blocco per facilitarne il trasporto

Completa di un anello di sega a nastro bimetallica

| | | |
|---------------------------|-----------------|--|
| Sviluppo anello | mm | 1440x13x0,64 a 8/12 denti per pollice (F 8112 1440) |
| Potenza assorbita | W | 1010 |
| Velocità nastro | m/min | 1ª vel. 30 / 2ª vel. 80 |
| Peso | kg | 21,5 |
| Codice E 1111 8000 | E 1111/8 | Cad. € 1.352,00  1 |

Sega a nastro bimetallica → F 7 pag. 604



Satinatrici


Adatte per satinatura, lucidatura, levigatura, smerigliatura, spazzolatura, sbavatura su acciaio inossidabile, metalli, legno e materie plastiche

Con robusta cuffia di protezione

Preselezione del numero dei giri ed avviamento progressivo

Attacco utensile Ø 19,2 mm

Fornita senza spazzola lamellare

| | | |
|---------------------------|--|--|
| Spazzola max. Ø mm | | 115 |
| Potenza assorbita W | | 1200 |
| Giri/min a vuoto | | 1200 ÷ 3700 |
| Peso kg | | 1,9 |
| Adatta per | Acciaio inossidabile, metalli, legno e materie plastiche | |
| Spazzola diametro max. mm | | 115 |
| Codice E 1112 0000 | E 1112/0 | Cad. € 877,00  1 |




Spazzole rotative abrasive con foro → D 5 pag. 435

FLEX Smerigliatrici dirette

Adatte per impiego con mole abrasive, spazzole lamellari, dischi per lucidare e dischi di cotone
Elettronica con preselezione continua del numero di giri e protezione contro il sovraccarico

Tipo «MINI» con pinza - Ad alta velocità

Fornita con 2 chiavi di servizio e pinza di serraggio con dado


| | | |
|---------------------------|-----------------|--|
| Mole max. Ø mm | | 50 |
| Potenza assorbita W | | 710 |
| Giri/min a vuoto | | 10000 ÷ 30000 |
| Attacco utensile Ø | | 3, ¼", 6, 8 mm |
| Collo testata | | Ø 40 mm - lunghezza 60 mm |
| Lunghezza totale mm | | 325 |
| Peso kg | | 1,8 |
| Codice E 1112 5000 | E 1112/5 | Cad. € 686,00  1 |



Elettronica

Tipo «MINI» con pinza - A bassa velocità

Fornita con 2 chiavi di servizio e pinza di serraggio con dado

| | | |
|---------------------------|-----------------|--|
| Mole max. Ø mm | | 50 |
| Potenza assorbita W | | 710 |
| Giri/min a vuoto | | 2500 ÷ 6500 |
| Attacco utensile Ø | | 3, ¼", 6, 8 mm |
| Collo testata | | Ø 50 mm - lunghezza 53 mm |
| Lunghezza totale mm | | 330 |
| Peso kg | | 2,1 |
| Codice E 1113 1000 | E 1113/1 | Cad. € 933,00  1 |



Elettronica

Mole abrasive con gambo Ø 6 mm - Forma 510 cilindrica - ZY

Qualità EKR-Standard (Corindone)

In confezione  indivisibile da 20 pz.

| Ø x altezza testa mm | 6 x 10 | 8 x 10 | 10 x 13 | 10 x 20 | 13 x 20 | 16 x 20 | 16 x 32 | 20 x 20 | 25 x 25 | 32 x 32 | 40 x 20 |
|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice D 9544 | 0610 | 0810 | 1013 | 1020 | 1320 | 1620 | 1632 | 2020 | 2525 | 3232 | 4020 |
| D 9544 Cad. € | 2,54 | 2,44 | 2,44 | 2,65 | 3,60 | 2,94 | 3,25 | 3,05 | 4,65 | 5,50 | 4,10 |
| Grana e durezza | 60 N | 60 N | 60 N | 60 N | 46 N | 46 N | 46 N | 36 N | 36 N | 30 N | 30 N |

D 5 → pag. 410



FLEX Smerigliatrici angolari


Esecuzione leggera, dal peso contenuto per lavori precisi con fatica minima e con ottimo rapporto qualità /prezzo

Carboncini ad arresto automatico prima del totale consumo

Con pulsante bloccaggio albero portadischi

Fornita con impugnatura supplementare per impiego ambidestro, cuffia di protezione e flange di fissaggio - Senza dischi

Tipo per dischi Ø 125 mm

| | | |
|----------------------------|-----------------|--|
| Potenza assorbita W | | 800 |
| Giri/min a vuoto | | 11000 |
| Attacco albero filettato | | M 14 |
| Peso kg | | 1,8 |
| Codice E 1113 3000 | E 1113/3 | Cad. € 124,00  1 |

Dischi abrasivi per macchine portatili → D 7 pag. 441



FLEX Smerigliatrici angolari

Design ergonomico, elettronica a microprocessore a più funzioni, eccellente erogazione della potenza, alto rendimento con basso consumo di energia e resa ottimale nel funzionamento continuo sono i punti principali che contraddistinguono sul mercato tutte le smerigliatrici FLEX. Dotate di carboncini ad arresto automatico prima del totale consumo e di pulsante bloccaggio albero portadischi.

Fornite con impugnatura supplementare per impiego ambidestro, cuffia di protezione e flange di fissaggio - Senza dischi



Ø 125 mm - 1010 W

PER DISCHI Ø 125 mm - Esecuzione a 1010 W

Motore potente e particolarmente robusto per un rapido avanzamento delle lavorazioni

Tripla protezione antipolvere: riduce l'usura del motore e ne prolunga la durata

Cuffia di protezione regolabile senza chiavi

Impugnatura supplementare inseribile in tre posizioni

| | | |
|---------------------------|-------------------|------------------------|
| Potenza assorbita | W | 1010 |
| Giri/min a vuoto | | 10000 |
| Attacco albero filettato | | M 14 |
| Peso | kg | 2,2 |
| Codice E 1113 3330 | E 1113/333 | Cad. € 182,00 1 |

**PER DISCHI Ø 125 mm - Esecuzione a 1400 W**

Motore con elettronica a microprocessore a 6 funzioni: preselezione e stabilizzazione del numero dei giri, avviamento progressivo, blocco dell'avviamento dopo l'interruzione della corrente, protezione contro il sovraccarico e controllo temperatura

Con rapporto di trasmissione speciale per coppia elevata nelle velocità medio/basse per evitare la formazione di aloni bluastri e deformazioni causate dal calore

Tripla protezione della bobina contro le polveri meccaniche, per ridurre l'usura del motore aumentandone la durata

Impugnatura laterale «SoftVib» a struttura antivibrante con chiave di serraggio integrata

Cuffia di protezione regolabile senza chiavi (brevettata)

| | | |
|----------------------------|------------------|------------------------|
| Potenza assorbita | W | 1400 |
| Giri/min a vuoto | | 2100÷7500 |
| Attacco albero filettato | | M 14 |
| Disco di lucidatura Ø max. | mm | 160 |
| Peso | kg | 2,4 |
| Codice E 1113 4500 | E 1113/45 | Cad. € 564,00 1 |

Ø 125 mm - 1400 W

**PER DISCHI Ø 230 mm - Esecuzione a 2100 W**

Motore ad elevato rendimento resistente al carico continuo e con limitazione della corrente di spunto, per un avviamento sicuro e senza sovraccarico

Impugnatura anteriore «SoftVib» regolabile in tre posizioni, a struttura antivibrante con chiave di serraggio integrata

Impugnatura posteriore di forma slanciata con inserto in gomma antiscivolo e interruttore sul lato inferiore con pulsante di blocco

Con **anello per lo smorzamento delle vibrazioni supplementari** posizionato tra la carcassa e l'impugnatura posteriore

Cuffia di protezione regolabile senza chiavi

| | | |
|---------------------------|------------------|------------------------|
| Potenza assorbita | W | 2100 |
| Giri/min a vuoto | | 6500 |
| Attacco albero filettato | | M 14 |
| Peso | kg | 5,4 |
| Codice E 1113 6100 | E 1113/61 | Cad. € 342,00 1 |

Ø 230 mm - 2100 W

**PER DISCHI Ø 230 mm - Esecuzione a 2400 W**

Motore ad elevato rendimento resistente al carico continuo e con limitazione della corrente di spunto, per un avviamento sicuro e senza sovraccarico

Impugnatura anteriore «SoftVib» regolabile in tre posizioni, a struttura antivibrante con chiave di serraggio integrata

Impugnatura posteriore di forma slanciata con inserto in gomma antiscivolo e interruttore sul lato inferiore con pulsante di blocco

Cuffia di protezione regolabile senza chiavi

| | | |
|---------------------------|------------------|------------------------|
| Potenza assorbita | W | 2400 |
| Giri/min a vuoto | | 6500 |
| Attacco albero filettato | | M 14 |
| Peso | kg | 5,8 |
| Codice E 1113 6300 | E 1113/63 | Cad. € 265,00 1 |


Ø 230 mm - 2400 W



FLEX Levigatrice angolare

Adatte per utilizzo con dischi di tela abrasiva, con pelle d'agnello per lucidare, come smerigliatrice con mole a centro depresso e per eliminare ruggine con spazzole di fili d'acciaio
Motore ad elevato rendimento con preselezione e stabilizzazione del numero di giri, avviamento progressivo, protezione contro il sovraccarico
Carboncini con arresto automatico prima del totale consumo - Con pulsante bloccaggio albero portadischi

Indicata per applicazioni a bassa e media velocità

| | | |
|-------------------------------|------------------|--|
| Dischi abrasivi max. Ø | mm | 178 |
| Potenza assorbita | W | 1500 |
| Giri/min a vuoto | | 1400-4200 |
| Attacco albero filettato | | M 14 |
| Peso | kg | 2,7 |
| Codice E 1113 7400 | E 1113/74 | Cad. € 751,00  1 |



Platorelli in gomma per dischi velcrati → E 4 pag. 449


FLEX Pulitrice/Lucidatrice

Adatte per lucidare superfici verniciate e per la lavorazione della pietra naturale

Motore con elettronica a microprocessore VR con preselezione e stabilizzazione del numero dei giri mediante dinamo tachimetrica, **avviamento progressivo regolabile**, blocco dell'avviamento dopo l'interruzione della corrente, protezione contro il sovraccarico e controllo della temperatura - Con pulsante bloccaggio albero portamola
Carboncini con arresto automatico prima del totale consumo

Tipo ad elevato numero di giri, con interruttore per avviamento regolabile

Esecuzione ergonomica, di forma slanciata, con ottima maneggevolezza per lavorare senza fatica
Motore sollecitabile per elevate prestazioni - Fornita con impugnatura laterale

| | | |
|---------------------------|------------------|--|
| Accessorio max. Ø | mm | 160 |
| Platorello max. Ø | mm | 125 |
| Potenza assorbita | W | 1400 |
| Giri/min a vuoto | | 1100 ÷ 3700 |
| Attacco albero filettato | | M 14 |
| Peso | kg | 2,2 |
| Codice E 1113 7800 | E 1113/78 | Cad. € 651,00  1 |




Electronica

Tipo a coppia elevata e ridotto numero di giri: ideale per la perfetta lucidatura anche delle superfici più complesse - A basso livello di rumorosità

La testata piana di forma ergonomica con SoftGrip, riduce la distanza dalla superficie di lavoro e consente una guida più precisa in qualsiasi posizione

Con **rivestimento gommato** per la massima protezione di macchina e superficie in lavorazione
Fornita con impugnatura supplementare

| | | |
|---------------------------|-------------------|--|
| Accessorio max. Ø | mm | 200 |
| Platorello max. Ø | mm | 150 |
| Potenza assorbita | W | 1400 |
| Giri/min a vuoto | | 380 ÷ 2100 |
| Attacco albero filettato | | M 14 |
| Peso | kg | 2,3 |
| Codice E 1113 7830 | E 1113/783 | Cad. € 869,00  1 |



Cuffie in pelle sintetica

Da impiegarsi con i platorelli (vedere gruppo E 3)

| | | | |
|-------------------------|-----------|--------------------|--------------------|
| Per platorelli Ø | mm | 125 | 180 |
| Codice | | E 1116 0125 | E 1116 0178 |
| E 1116 | Cad. € | 8,95 | 12,10 |
| Vel. di rotazione | giri/min | 10000 | 8500 |
| Per platorelli diametro | mm | 125 | 180 |



E 4 → pag. 477

FLEX Levigatrice per pareti «Giraffa®-Vario»

Levigatrice a collo lungo con lunghezza variabile e possibilità di montare due diversi tipi di testa: una tonda Ø 225 mm, per lavorazioni rapide e su grandi superfici, ed una triangolare per raggiungere senza fatica angoli e spigoli fino al bordo estremo, consentendone l'immediata finitura senza l'ausilio di scale o ponteggi

Ideale per la levigatura di pannelli in cartongesso, pannelli isolanti in polistirolo, lavori di preparazione alla verniciatura e lucidatura

Elettronica ad avviamento progressivo, stabilizzazione del numero dei giri, preselezione del numero dei giri tramite rotella di regolazione e protezione contro il sovraccarico

Ergonomica e bilanciata, garantisce sempre una presa perfetta per lavorare senza sforzi

Teste complete di spazzola perimetrale e di snodo cardanico per adattarsi ad ogni angolo e inclinazione e non rovinare le superfici

Con **aspirazione diretta dei residui di polvere**, che possono essere convogliati ad un aspiratore collegabile tramite l'attacco posto sull'estremità del tubo di guida

Lunghezza regolabile da 1330 a 1730 mm tramite impugnatura telescopica posteriore

Carboncini con arresto automatico prima del totale consumo

Fornita in valigia completa di 1 testa di levigatura triangolare, 1 testa di levigatura tonda, 1 tubo di aspirazione polvere da 4 m Ø 32 mm e carta abrasiva



Testa triangolare girevole a 360°



Levigatura di angoli e spigoli



| | | |
|---------------------------------|-------------------|--------------------------|
| Potenza assorbita | W | 710 |
| Giri/min a vuoto | | 1000÷1500 |
| Corse a vuoto testa triangolare | | 3000÷4500/min |
| Peso | kg | 4,8 |
| Codice E 1113 8320 | E 1113/832 | Cad. € 1.905,00 1 |

Carta abrasiva per levigatrice «Giraffa®-Vario» E 1113/832

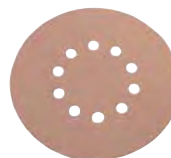
Per levigare, lisciare e rifinire scanalature su cartongesso e muratura

In confezione da 25 pz. (10 pz. per la grana 16)

E 1113/84 - Tipo tondo Ø 225 mm

E 1113/841 - Tipo triangolare, dimensioni 300x250 mm

| Grana | 16 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 180 | 220 |
|-------------------|-------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | E 1113 8401 | 8402 | 8403 | 8404 | 8405 | 8406 | 8407 | 8408 | 8409 |
| E 1113/84 | La cf. € 88,00 | 78,50 | 81,00 | 76,00 | 70,50 | 70,50 | 70,50 | 70,50 | 70,50 |
| Codice | E 1113 8411 | 8412 | 8413 | 8414 | 8415 | 8416 | 8417 | 8418 | 8419 |
| E 1113/841 | La cf. € 95,50 | 116,00 | 131,00 | 127,00 | 127,00 | 121,00 | 121,00 | 121,00 | 121,00 |



E 1113/84



E 1113/841

Aspiratori/soffiatori portatili

Adatti per aspirare polvere, sporcizia, detriti, ecc.

Design ergonomico, con corpo in materiale plastico antiurto, facile da pulire

Con ampia zona superiore adatta per riporre il tubo di aspirazione e i vari accessori

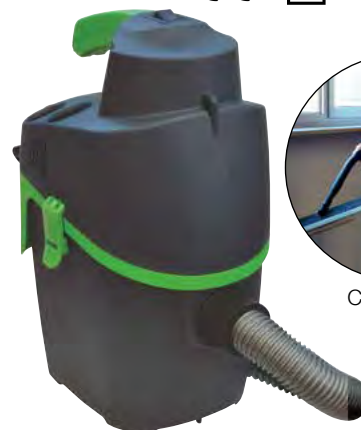
Pulizia del filtro semi-automatica: il sistema si attiva premendo l'apposito pulsante e permette di pulire automaticamente e velocemente il filtro senza doverlo rimuovere dall'aspiratore, consentendo una maggiore autonomia e di non disperdere il materiale raccolto e la polvere nell'ambiente

Utilizzabili anche senza sacchetto di carta

Tipo compatto

Fornito con tubo flessibile da 1 m, lancia piatta, spazzola e tracolla

| | | |
|-----------------------------|------------------|------------------------|
| Capacità contenitore | l | 6 |
| Potenza assorbita | W | 1200 |
| Dimensioni LxPxh | | 235x285x430 |
| Peso | kg | 3 |
| Codice E 1113 8900 | E 1113/89 | Cad. € 204,00 1 |



Con tracolla

Accessori per aspiratori/soffiatori

Filtro a cartuccia di ricambio per E 1113/89

| | | |
|---------------------------|-------------------|-----------------------|
| Codice E 1113 8940 | E 1113/894 | Cad. € 38,80 1 |
|---------------------------|-------------------|-----------------------|

Bocchetta per elettroutensile

Da utilizzare durante le operazioni di foratura, per convogliare i residui di foratura direttamente nel tubo dell'aspirapolvere

| | | |
|---------------------------|-------------------|----------------------|
| Codice E 1113 8960 | E 1113/896 | Cad. € 9,60 1 |
|---------------------------|-------------------|----------------------|



FLEX Aspiratore portatile industriale

Adatto per aspirare polvere, sporcizia, detriti, ecc. e anche per aspirare liquidi (con controllo elettronico del livello)

Design ergonomico, con corpo in materiale plastico antiurto, facile da pulire

Aspiratore di sicurezza **omologato per la categoria polveri L (AGW >1 mg/m³)**

Con **turbine ad alto rendimento**, ad elevata capacità di aspirazione e depressione

Dotato di sistema di pulizia del filtro, che attraverso l'immissione di getti d'aria rimuove automaticamente la maggior parte dei residui di polvere senza dover spegnere il motore

Avviamento automatico in contemporanea all'utensile e spegnimento ritardato per assicurare la completa aspirazione dei residui presenti nel tubo

Attacco per utensili elettrici fino a 2000W (utensili con bassa produzione di polvere)

Con 2 ruote maggiorate e 2 girevoli con freno

Ampia zona superiore adatta per riporre il tubo di aspirazione e i vari accessori

Fornito completo di sacchetto filtrante in tessuto non tessuto ad alta resistenza, sacchetto smaltimento rifiuti in polipropilene, tubo da 3,5 m con adattatori, bocchette varie, tubo di aspirazione in alluminio da 0,5 m, spazzola circolare e supporti

| | | |
|-----------------------------|-------------------|------------------------|
| Capacità contenitore | l | 6 |
| Potenza | W | 1200 |
| Portata aria max. | l/min | 2280 |
| Depressione max. | Pa | 23000 |
| Superficie filtrante | cm ² | 3000 |
| Peso | kg | 4,7 |
| Codice E 1113 8990 | E 1113/899 | Cad. € 237,00 1 |



Adatto per aspirare polvere, sporcizia, detriti, ecc. e anche per aspirare liquidi (con controllo elettronico del livello)

Design ergonomico, con corpo in materiale plastico antiurto, facile da pulire

Aspiratore di sicurezza **omologato per la categoria polveri L (AGW >1 mg/m³)**

Con **turbine ad alto rendimento**, ad elevata capacità di aspirazione e depressione

Dotato di sistema di pulizia del filtro, che attraverso l'immissione di getti d'aria rimuove automaticamente la maggior parte dei residui di polvere senza dover spegnere il motore

Avviamento automatico in contemporanea all'utensile e spegnimento ritardato per assicurare la completa aspirazione dei residui presenti nel tubo

Attacco per utensili elettrici fino a 2000W (utensili con bassa produzione di polvere)

Con 2 ruote maggiorate e 2 girevoli con freno

Ampia zona superiore adatta per riporre il tubo di aspirazione e i vari accessori

Fornito completo di sacchetto filtrante in tessuto non tessuto ad alta resistenza, sacchetto smaltimento rifiuti in polipropilene, tubo da 3,5 m con adattatori, bocchette varie, tubo di aspirazione in alluminio da 0,5 m, spazzola circolare e supporti

| | | |
|-----------------------------|-----------------|------------------------|
| Capacità contenitore | l | 20 |
| Capacità liquidi | l | 11 |
| Potenza assorbita | W | 1400 |
| Portata aria max. | l/min | 3600 |
| Depressione max. | Pa | 19000 |
| Superficie filtrante | cm ² | 3000 |
| Peso | kg | 5,7 |
| Codice E 1113 9000 | E 1113/9 | Cad. € 402,00 1 |



Pulizia del filtro manuale

Sacchetti filtranti in tessuto non tessuto - In confezione da 5 pezzi

| | | |
|---------------------------|-------------------|---------------------------|
| Codice E 1113 9120 | E 1113/912 | La conf. € 45,90 1 |
|---------------------------|-------------------|---------------------------|

Sacchetti di smaltimento richiudibili in polipropilene (PP) adatti per detriti

In confezione di 5 pezzi

| | | |
|---------------------------|-------------------|---------------------------|
| Codice E 1113 9150 | E 1113/915 | La conf. € 69,50 1 |
|---------------------------|-------------------|---------------------------|



Platorelli in gomma per dischi velcratiCon **fissaggio su tessuto con ganci tipo «Velcro»** - Adatti per dischi abrasivi D 9695/5 ÷ D 9695/9**Tipo con attacco filettato M14** annegato nella gomma**Esecuzione semirigida senza mousse**

| Diametro | mm | 115 | 125 | 150 |
|-------------------|----------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | E 1114 2115 | E 1114 2125 | E 1114 2150 |
| E 1114/2 | Cad. € | 15,40 | 17,80 | 23,70 |
| Vel. di rotazione | giri/min | 13300 | 12200 | 10000 |

**Esecuzione rigida**

| Diametro | mm | 115 | 125 | 150 |
|-------------------|----------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | E 1114 3115 | E 1114 3125 | E 1114 3150 |
| E 1114/3 | Cad. € | 23,20 | 27,60 | 34,60 |
| Vel. di rotazione | giri/min | 11000 | 10000 | 9500 |

**Tipo a doppia azione per levigatrici orbitali con attacco filettato 5/16"**

Adatto per impiego su levigatrici e lucidatrici rotorbitali

Esecuzione in gomma a profilo basso - Spessore 10 mm - Velocità di rotazione giri/min 12000

| Diametro | mm | 125 | 150 | 125 | 150 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | E 1114 3501 | E 1114 3502 | E 1114 3503 | E 1114 3504 |
| E 1114/35 | Cad. € | 21,90 | 28,00 | 24,10 | 30,20 |
| N° dei fori | | - | - | 8 | 6 |

**Tipo multiforo con attacco 5/16" + M8**

Laminato multiforo per levigatrici rotorbitali, con foro centrale refrigerante

Elevata qualità e versatilità - Velocità di rotazione giri/min 12000

| Diametro | mm | 150 | 150 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | E 1114 3703 | E 1114 3706 |
| E 1114/37 | Cad. € | 51,00 | 56,00 |
| Fori | | 8 + 1 | Multiair |

**Platorelli in gomma per dischi non velcrati**

Adatti per dischi abrasivi D 9694/2 ÷ D 9694/8

Tipo standard con foro filettato M14 - Professionale per tutti i tipi di dischi fibrati, duro

| Diametro | mm | 115 | 125 | 180 |
|-------------------|----------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | E 1114 4115 | E 1114 4125 | E 1114 4180 |
| E 1114/4 | Cad. € | 8,35 | 9,20 | 14,50 |
| Vel. di rotazione | giri/min | 13300 | 12200 | 8500 |

**Tipo con foro filettato M14 e scanalature** che favoriscono la dispersione del calore e un contatto più aggressivo con la superficie - Adatto per lavorazioni con pressioni forti sul disco, per utilizzo di grane grosse e per ridurre lo sviluppo del calore durante l'abrasione - Esecuzione molto dura

| Diametro | mm | 115 | 125 | 180 |
|--------------------|----------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | E 1114 4511 | E 1114 4512 | E 1114 4518 |
| E 1114/45 | Cad. € | 16,80 | 19,90 | 30,20 |
| Vel. di rottazione | giri/min | 13300 | 12200 | 8500 |

Scanalature per favorire la dispersione del calore e un contatto più aggressivo

**Lukás - Con ghiera filettata M 14** - Esecuzione di qualità, **semirigida**, per uso universale

| Diametro | mm | 115 | 125 | 180 |
|-------------------|----------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | E 1114 5115 | E 1114 5125 | E 1114 5180 |
| E 1114/5 | Cad. € | 8,85 | 10,40 | 15,50 |
| Vel. di rotazione | giri/min | 13000 | 12000 | 8500 |

**Platorelli a centro depresso in nylon**

Per l'impiego di dischi abrasivi fibrati con foro Ø 22 mm D 9694/2 ÷ D 9695/3 su smerigliatrici angolari portatili - Con foro rinforzato - Senza ghiera

E 1115/3 - Ø 115 mm - Velocità di rotazione giri/min 11000 - 📦 10 pz.**E 1115/7 - Ø 125 mm** - Velocità di rotazione giri/min 10000 - 📦 10 pz.**E 1115/9 - Ø 178 mm** - Velocità di rotazione giri/min 8500 - 📦 10 pz.

| Foro Ø | mm | 14 | 16 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | E 1115 3014 | E 1115 3016 |
| E 1115/3 | Cad. € | 3,80 | 3,80 |
| Codice | | E 1115 7014 | E 1115 7016 |
| E 1115/7 | Cad. € | 3,80 | 3,80 |
| Codice | | E 1115 9014 | E 1115 9016 |
| E 1115/9 | Cad. € | 4,10 | 4,10 |



Ghiere (flange) di serraggio per smerigliatrici angolari

Con foro filettato M 14 - Esecuzione zincata

E 1115/11 - Tipo sottile conico, per platorelli a centro depresso

E 1115/12 - Tipo piano con foro, per dischi abrasivi a centro depresso

| | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|----|
| Codice E 1115 1100 | E 1115/11 | Cad. € | 10,50 | 10 |
| Codice E 1115 1200 | E 1115/12 | Cad. € | 10,50 | 10 |



E 1115/11



E 1115/12

Tipo con foro non filettato 14 mm e cava, per distanziare platorelli e mole abrasive dalla macchina

| Cava | mm | 14 | 17 |
|-----------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | E 1115 1301 | E 1115 1302 |
| E 1115/13 | Cad. € | 9,60 | 9,60 |

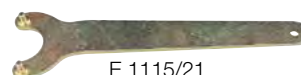


Chiavi per ghiere di smerigliatrici angolari

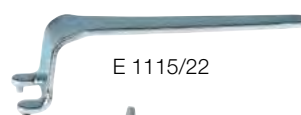
E 1115/21 - Tipo diritto

E 1115/22 - Tipo piegato, particolarmente adatta per il bloccaggio di ghiere per mole a tazza D 9852/1 e D 9852/2 descritte nel Gruppo D 8

| | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|----|
| Codice E 1115 2100 | E 1115/21 | Cad. € | 5,05 | 10 |
| Codice E 1115 2200 | E 1115/22 | Cad. € | 13,20 | 10 |



E 1115/21



E 1115/22

Accessori per mole → D 5 pag. 414-416

Cuffie in lana manifatturata

Da impiegarsi con i platorelli di gomma descritti nella pagina precedente

| Per platorelli Ø | mm | 125 | 180 |
|-------------------------|----------|-------------|-------------|
| Codice | | E 1116 0125 | E 1116 0178 |
| E 1116 | Cad. € | 8,95 | 12,10 |
| Vel. di rotazione | giri/min | 10000 | 8500 |
| Per platorelli diametro | mm | 125 | 180 |

Spazzole a tazza con foro → D 3 pag. 391

Dischi abrasivi per alte prestazioni → D 5 pag. 424



Supporto portatrapani da banco

Esecuzione pesante di grande stabilità

Base in ghisa con scanalatura diagonale per alloggiamento morsa

Adatto per tutti i trapani con collare Ø 60 mm (E 1091/11 - E 1097/1)

Bussola di riduzione con collare Ø 43 mm

Con 3 collari di riduzione Ø 43 - 50 - 53 mm

Con arresto di profondità

Altezza colonna 500 mm

Diametro colonna 30 mm

Distanza tra la colonna ed il centro albero mandrino 95 mm

Corsa 65 mm

Dimensione base 185x245 mm

Peso 9 kg

| | | | | |
|--------------------|--------|--------|--------|---|
| Codice E 1117 0000 | E 1117 | Cad. € | 205,00 | 1 |
|--------------------|--------|--------|--------|---|



Rilevatore di metalli

Metal-detector universale per la localizzazione e l'indicazione in profondità della presenza di tondini in acciaio da costruzione, tubi in rame (per riscaldamento), tubi in ferro (per acqua) e cavi elettrici sotto tensione 230V, anche con segnale acustico

Con calibratura automatica e indicazione del centro dell'oggetto

Funzione MODE per selezionare le diverse modalità di rilevazione

Auto-Cal Plus: permette di delimitare con facilità gli oggetti da misurare nella modalità Metal-Scan

Profondità max. di rilevamento:

- 75 mm metalli e cemento armato,

- 40 mm cavi elettrici

Precisione ±7 mm

Display LCD retroilluminato con lettura proporzionale alla distanza del corpo localizzato

Alimentazione tramite batteria da 9V 6LR 61, inclusa - Spegnimento automatico dopo ca. 2 min.

Dimensioni 180x85x38 mm - Peso con batteria 180 g

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|---|
| Codice E 1119 4000 | E 1119/4 | Cad. € | 132,00 | 1 |
|--------------------|----------|--------|--------|---|



A 3 griffe - Corpo in acciaio, griffe temperate

Tipo industriale per trapani portatili

E 1120/1 - Con innesto filettato - 3/8" x 24 UNF

E 1120/2 - Con innesto filettato - 1/2" x 20 UNF

E 1120/3 - Con innesto conico DIN 238/2 (per attacchi vedere G 900/2)

| Per punte fino Ø | mm | 10 | 13 |
|-----------------------|----------|--------------------|--------------------|
| Codice | | E 1120 1010 | — |
| E 1120/1 | Cad. € | 69,00 | — |
| Codice | | E 1120 2010 | E 1120 2013 |
| E 1120/2 | Cad. € | 67,50 | 77,50 |
| Codice | | E 1120 3010 | E 1120 3013 |
| E 1120/3 | Cad. € | 74,50 | 77,50 |
| Apertura minima | mm | 1 | 1 |
| Innesto DIN 238/2 | E 1120/3 | B 12 | B 16 |
| Lunghezza chiuso | mm | 70 | 85 |
| Diametro esterno max. | mm | 36 | 49 |



E 1120/1 - E 1120/2 - Con innesto filettato



E 1120/3 - Con innesto conico

Tipo industriale con ghiera per trapani a percussione

Con innesto filettato - 1/2" x 20 UNF

Di sicurezza, particolarmente adatti per l'impiego su trapani portatili a percussione

Con ghiera per il bloccaggio della forza di serraggio e doppia protezione contro infiltrazioni di polvere

| Per punte fino Ø | mm | 13 |
|-----------------------|--------|--------------------|
| Codice | | E 1120 4013 |
| E 1120/4 | Cad. € | 107,00 |
| Apertura minima | mm | 1 |
| Lunghezza chiuso | mm | 104 |
| Diametro esterno max. | mm | 46 |



Con innesto filettato

Tipo pesante per trapani a colonna, radiali, torni e fresatrici

E 1120/5 - Con innesto conico DIN 238/2 - B 12

E 1120/6 - Con innesto conico DIN 238/2 - B 16

E 1120/7 - Con innesto conico DIN 238/2 - B 18

| Per punte fino Ø | mm | 10 | 13 | 16 |
|-----------------------|--------|---------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | E 1120 5010* | — | — |
| E 1120/5 | Cad. € | 71,00 | — | — |
| Codice | | E 1120 6010 | E 1120 6013 | E 1120 6016 |
| E 1120/6 | Cad. € | 81,50 | 102,00 | 108,00 |
| Codice | | — | — | E 1120 7016 |
| E 1120/7 | Cad. € | — | — | 108,00 |
| Apertura minima | mm | 1 | 1 | 1 |
| Lunghezza chiuso | mm | 89 | 91 | 111 |
| Diametro esterno max. | mm | 40,5 | 42,5 | 48 |

* E 1120/5: lunghezza chiuso 81 mm - Diametro esterno max. 44 mm



Con innesto conico

Tipo industriale pesante, di precisione

Per trapani a colonna, radiali, torni e fresatrici

Con innesto filettato - 1/2" x 20 UNF

| Per punte fino Ø | mm | 13 |
|-----------------------|--------|--------------------|
| Codice | | E 1120 7513 |
| E 1120/75 | Cad. € | 112,00 |
| Apertura minima | mm | 1 |
| Lunghezza chiuso | mm | 94 |
| Diametro esterno max. | mm | 51 |




Con innesto filettato

A 2 griffe

Innesto conico DIN 238/2

Per serrare punte, meccie e frese per la lavorazione del legno

| Apertura max. Ø | mm | 16 | 20 | 26 |
|--|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | G 0860 0016 | G 0860 0020 | G 0860 0026 |
| G 860 | Cad. € | 253,00 | 331,00 | 400,00 |
| Innesto DIN 238/2 | | B 18 | B 22 | B 24 |
| Diametro esterno | mm | 54 | 61 | 70 |
| Lunghezza totale | mm | 70 | 76 | 93 |
| Foro  per chiave da | mm | 7 | 8 | 8 |



Innesto conico 238/2

A 3 griffe - Corpo in acciaio, griffe e cremagliera temperate

Tipo leggero per trapani portatili a rotazione e percussione

Con perno filettato - $\frac{3}{8}$ " x 24 UNF

| Per punte fino Ø | mm | 10 | 13 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | E 1120 8010 | E 1120 8013 |
| E 1120/8 | Cad. € | 14,30 | 15,90 |
| Apertura minima | mm | 0,5 | 1,5 |

E 1120/9 - Con **innesto filettato** - $\frac{3}{8}$ " x 24 UNF - Per trapani reversibili

E 1120/11 - Con **innesto filettato** - $\frac{1}{2}$ " x 20 UNF - Per trapani reversibili

E 1120/12 - Con **innesto filettato** - $\frac{5}{8}$ " x 16 UNF

| Per punte fino Ø | mm | 10 | 13 | 16 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | E 1120 9010 | — | — |
| E 1120/9 | Cad. € | 13,50 | — | — |
| Codice | | E 1120 1110 | E 1120 1113 | E 1120 1116 |
| E 1120/11 | Cad. € | 13,90 | 17,60 | 78,50 |
| Codice | | — | — | E 1120 1216 |
| E 1120/12 | Cad. € | — | — | 78,50 |
| Apertura minima | mm | 1,5 | 1,5 | 3 |



Con perno filettato



Con innesto filettato

Tipo pesante per trapani a colonna, radiali, torni e fresatrici

Con innesto conico DIN 238/2 (Per attacchi vedere G 900/2)

Esecuzione standard

| Per punte fino Ø | mm | 10 | 13 | 16 |
|-------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | E 1121 0010 | E 1121 0013 | E 1121 0016 |
| E 1121/0 | Cad. € | 35,70 | 44,20 | 64,50 |
| Apertura minima | mm | 0,5 | 1,5 | 2,5 |
| Innesto DIN 238/2 | | B 12 | B 16 | B 16 |



Con innesto conico DIN 238/2

Chiavi di ricambio - Per mandrini E 1120/8 ÷ E 1121/4

| Grandezza | 10 | 13 | 13 | 16 |
|---------------------|--|--|--------------------|---|
| Codice | E 1121 3010 | E 1121 3013 | E 1121 3131 | E 1121 3016 |
| E 1121/3 | Cad. € | 2,42 | 3,70 | 3,55 |
| Adatte per mandrini | E 1120/8 gr. 10 E 1120/9 gr. 10 E 1120/11 gr. 10 | E 1120/11 gr. 13 E 1121/0 gr. 10 E 1121/0 gr. 13 | E 1120/8 gr. 13 | E 1120/12 gr. 16 E 1121/0 gr. 16 E 1121/4 |



Esecuzione industriale di precisione

| Per punte fino Ø | mm | 13 | 16 |
|-------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | E 1121 4013 | E 1121 4161 |
| E 1121/4 | Cad. € | 68,00 | 87,50 |
| Apertura minima | mm | 1 | 1 |
| Innesto DIN 238/2 | | B 16 | B 18 |



Con innesto conico DIN 238/2

A 3 griffe - Con corpo in acciaio

Adatti per avvitatori a batteria e trapani a batteria ed elettrici

Reversibili per rotazione destrorsa e sinistrorsa - Bloccaggio manuale tramite rotazione del corpo

Tipo con corpo rivestito in resina termoindurente

| Per punte fino Ø | mm | 10 | 10 | 13 |
|-------------------|--------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Codice | | E 1121 7010 | E 1121 7011 | E 1121 7013 |
| E 1121/7 | Cad. € | 24,10 | 11,60 | 32,30 |
| Apertura minima | mm | 0,8 | 1,5 | 1,5 |
| Innesto filettato | | $\frac{3}{8}$ " x 24 UNF | $\frac{3}{8}$ " x 24 UNF | $\frac{1}{2}$ " x 20 UNF |
| Lunghezza chiuso | mm | 54 | 54 | 62,5 |
| Diametro esterno | mm | 43 | 43 | 45 |



Con innesto filettato

Tipo a serraggio rapido e sicuro, ideale per lavorare con sicurezza anche con forti vibrazioni

Adatto anche per trapani a percussione con potenza da 800W a 1200W

Griffe in metallo duro per un migliore bloccaggio della punta ed una maggiore durata

| Per punte fino Ø | mm | 13 |
|-------------------|--------|--------------------------|
| Codice | | E 1121 7513 |
| E 1121/75 | Cad. € | 60,00 |
| Apertura minima | mm | 2 |
| Innesto filettato | | $\frac{1}{2}$ " x 20 UNF |
| Lunghezza chiuso | mm | 67 |
| Diametro esterno | mm | 42,5 |

Griffe in metallo duro



Con innesto filettato

A 3 griffe**Modello SUPRA-S**

Corpo e griffe in acciaio temprato

Adatto per trapani portatili e fissi, per sole rotazioni in senso orario

Concentricità fino a 0,17 mm

| Per punte fino diametro | mm | 10 | 13 | 13 | 13 | 16 | 16 |
|-------------------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | E 1118 ... | 4010 | 4013 | 4131 | 4132 | 4016 | 4161 |
| E 1118/4 | | 127,00 | 145,00 | 145,00 | 150,00 | 187,00 | 163,00 |
| Apertura minima | mm | 0,5 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 |
| Innesto | | 3/8"x24 UNF | 1/2"x20 UNF | B12 | B16 | B16 | B18 |
| Lunghezza chiuso | mm | 73,7 | 83,6 | 86,1 | 89,6 | 98,5 | 102 |
| Diametro esterno | mm | 35,8 | 40,2 | 40,2 | 40,2 | 46 | 46 |

**Modello SUPRA-SK**

Corpo in acciaio temprato, con griffe piatte antiurto

Per trapani portatili e a percussione fino a 1300 W

Adatto per rotazioni anche in senso antiorario fino ad un massimo di 15 Nm

Concentricità fino a 0,25 mm

| Per punte fino diametro | mm | 10 | 13 | 13 |
|-------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | E 1118 ... | E 1118 5010 | E 1118 5013 | E 1118 5131 |
| E 1118/5 | | 141,00 | 174,00 | 174,00 |
| Apertura minima | mm | 0,5 | 1 | 1 |
| Innesto | | 3/8"x24 UNF | 1/2"x20 UNF | B16 |
| Lunghezza chiuso | mm | 73,7 | 83,3 | 89,3 |
| Diametro esterno | mm | 40 | 42,8 | 42,8 |

**Modello SUPRA-I**

Corpo e griffe in acciaio temprato

Per trapani portatili e fissi

Ad alta precisione concentricità fino a 0,12 mm

Adatto per sole rotazioni in senso orario

| Per punte fino diametro | mm | 4 | 6 | 8 | 10 | 10 | 13 | 16 | 16 |
|-------------------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | E 1118 ... | 6004 | 6006 | 6008 | 6010 | 6101 | 6013 | 6016 | 6161 |
| E 1118/6 | | 156,00 | 163,00 | 125,00 | 135,00 | 135,00 | 164,00 | 191,00 | 191,00 |
| Apertura minima | mm | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 3 |
| Innesto | | B10 | B10 | B12 | B12 | B16 | B16 | B16 | B18 |
| Lunghezza chiuso | mm | 50,8 | 65,6 | 73,4 | 86,1 | 89,1 | 101,5 | 106,8 | 106,8 |
| Diametro esterno | mm | 26 | 32 | 35,8 | 40,2 | 40,2 | 46 | 51 | 51 |

**Modello SPIRO-I**

Esecuzione industriale, corpo e griffe in acciaio temprato rettificato

Particolarmente adatto per centri di lavoro, trapani fissi ad elevate esigenze di precisione

Concentricità fino a 0,05 mm

Adatto per sole rotazioni in senso orario

| Per punte fino diametro | mm | 10 | 13 | 16 | 16 |
|-------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | E 1118 ... | E 1118 7010 | E 1118 7013 | E 1118 7016 | E 1118 7161 |
| E 1118/7 | | 428,00 | 454,00 | 523,00 | 523,00 |
| Apertura minima | mm | 0 | 1 | 3 | 3 |
| Innesto | | B12 | B16 | B16 | B18 |
| Lunghezza chiuso | mm | 90,1 | 102,5 | 106,8 | 106,8 |
| Diametro esterno | mm | 43 | 50 | 55 | 55 |



Mandrini a cremagliera
A 3 griffe - Corpo in acciaio, griffe e cremagliera temperate**Tipo leggero per trapani portatili a rotazione e percussione****Modello PRIMA esecuzione industriale**

Costruito secondo norme DIN ISO 10887 e DIN 6349

E 1118 1132 con attacco SDS PLUS (lunghezza totale indicata escluso attacco SDS PLUS)

| Per punte fino diametro | mm | 10 | 13 | 13 | 13 | 16 | 16 |
|-------------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------|--------------|------------------|
| Codice | E 1118 ... | 1010 | 1013 | 1131 | 1132 | 1016 | 1161 |
| E 1118/1 | Cad. € | 49,60 | 58,00 | 58,00 | 74,50 | 96,00 | 96,00 |
| Apertura minima | mm | 0,8 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 3 | 3 |
| Innesto | | 3/8"x24 UNF | 3/8"x24 UNF | 1/2"x20 UNF | 1/2"x20 UNF SDS PLUS | 1/2"x20 UNF | DIN 238/2 B16 |
| Lunghezza chiuso | mm | 61 | 74 | 74 | 74 | 87,5 | 86,5 |
| Diametro esterno max. | mm | 34,5 | 42,8 | 42,4 | 42,9 | 50 | 50 |



E 1118 1132: Con attacco SDS PLUS

RÖHM Mandrini senza chiave

A 3 griffe - Con corpo in acciaio

Adatti per avvitatori a batteria e trapani a batteria ed elettrici

Reversibili per rotazione destrorsa e sinistrorsa

Bloccaggio manuale tramite rotazione del corpo

Modello ETRA80-RV con inserti in metallo duro

Il bloccaggio radiale impedisce il rilascio della punta durante la rotazione

Coppia massima di serraggio 100 Nm

E 1118 2013 - 1118 2131: con anello di ritenzione per macchine senza arresto del mandrino

E 1118 2132 con attacco SDS PLUS (lunghezza totale indicata escluso attacco SDS PLUS)

| Per punte fino diametro | mm | 10 | 13 | 13 | 13 |
|-------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|
| Codice | | E 1118 2010 | E 1118 2013 | E 1118 2131 | E 1118 2132 |
| E 1118/2 | Cad. € | 70,50 | 83,00 | 83,00 | 105,00 |
| Apertura minima | mm | 1 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Innesto filettato | | 3/8" x 24 UNF | 3/8" x 24 UNF | 3/8" x 24 UNF | 1/2" 20 UNF / SDS PLUS |
| Lunghezza chiuso | mm | 60,9 | 72,4 | 72,4 | 72,4 |
| Diametro esterno | mm | 42,7 | 42,7 | 42,7 | 42,7 |



E 1118 2132: Con attacco SDS PLUS

Mandrini angolari

Adatti per effettuare fori ed avvitature in spazi di difficile accesso su legno e metallo - Dimensioni ridotte

FISCH®

Con attacco $\frac{1}{4}$ " E 6,3 - Uscita $\frac{1}{4}$ "

Attacco con bussola scorrevole a rilascio rapido per inserimento

ed espulsione automatica dell'inserto o della punta

Corpo in morbida gomma antiscivolo

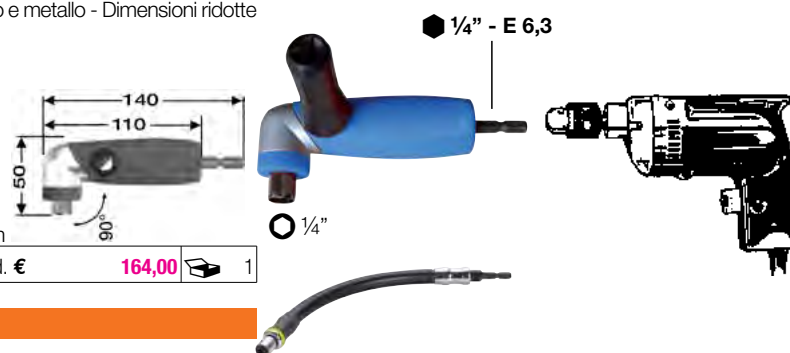
Movimento su cuscinetti a sfere

Impugnatura con possibilità di montaggio per destrorsi e sinistrorsi

Velocità di rotazione max. 2000 giri/min - Lunghezza totale 140 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice E 1121 8000 | E 1121/8 | Cad. € | 164,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

Prolunghe flessibili con attacco $\frac{1}{4}$ " → A 5 pag. 50



ABC TOOLS

Con attacco $\frac{9}{16}$ "

Corpo in lega di alluminio, con ingranaggi trattati per una lunga durata

Movimento su cuscinetti a sfere

Velocità di rotazione max. 2100 giri/min - Coppia max. 29 N

Rapporto di trasmissione 1:1,3

Attacco uscita con filettatura 3/8" x 24 UNF

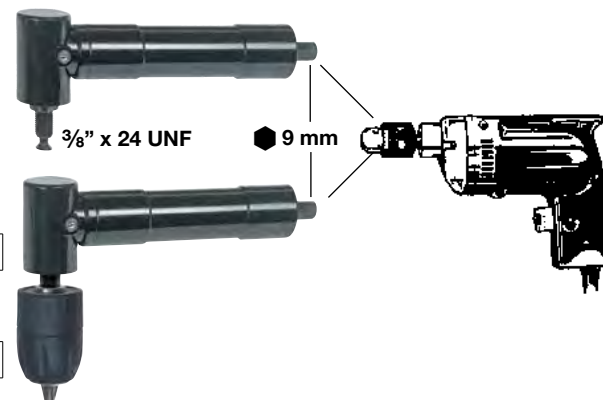
Lunghezza totale 140 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice E 1121 9000 | E 1121/9 | Cad. € | 96,50 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

Esecuzione con mandrino senza chiave, apertura 1,5÷10 mm

Lunghezza totale 147 mm

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice E 1121 9300 | E 1121/93 | Cad. € | 104,00 | | 1 |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|--|---|



ABC TOOLS Adattatori per trapani e avvitatori

Tipo con attacco esagonale $\frac{1}{4}$ " E 6,3 e filettatura 3/8" x 24 UNF

Per avvitatori e giraviti - Lunghezza totale 40 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|-------------|--|---|
| Codice E 1122 0000 | E 1122/0 | Cad. € | 5,80 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|-------------|--|---|

3/8" x 24 $\frac{1}{4}$ " E 6,3

Tipo con attacco SDS-plus e filettatura 1/2" x 20 UNF

Per forare senza il movimento di percussione - Lunghezza totale 60 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice E 1122 2000 | E 1122/2 | Cad. € | 10,60 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

1/2"x20 UNF

Tipo con due filettature maschio - 1/2" x 20 e 3/8" x 24 UNF

Adatto per mandrini con innesto interno 1/2" x 20 UNF - Lunghezza totale 26 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|-------------|--|---|
| Codice E 1123 3000 | E 1123/3 | Cad. € | 4,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|-------------|--|---|



Tipo con una filettatura maschio e una femmina - 1/2" x 20 - 3/8" x 24 UNF

Adatto per mandrini con innesto interno 1/2" x 20 UNF - Lunghezza totale 15 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|-------------|--|---|
| Codice E 1123 4000 | E 1123/4 | Cad. € | 4,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|-------------|--|---|



Attacchi con codolo conico → G 2 pag. 615

Raccordi per inserti → A 5 pag. 50



Trapani pneumatici



Tipo diritto

Corpo in alluminio con impugnatura in morbida gomma antiscivolo isolata termicamente
 Motore a bassa rumorosità con avviamento progressivo tramite leva
 Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura
 Mandrino a cremagliera - Attacco filettato 1/4" Gas per tubi con Ø interno 8 mm
 Potenza 0,3 kW - Consumo aria 9 l/sec
 Rumorosità a vuoto 78 dB(A) - Vibrazioni a vuoto <0,9 m/s²

| | | |
|---------------------------|-----------|--------------------|
| Per punte fino a Ø | mm | 10 |
| Codice | | E 1124 1010 |
| E 1124/1 | Cad. € | 1.111,00 |
| Giri/min a vuoto | max. | 1000 |
| Lunghezza totale | mm | 235 |
| Peso | kg | 1 |

Articolo in esaurimento



Tipo angolare, adatto per lavori in zone di difficile accesso

Corpo in alluminio con impugnatura isolata termicamente
 Avviamento progressivo tramite leva - **Reversibile**
 Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura
Mandrino autoserrante per punte Ø 1÷10 mm
 Attacco filettato 1/4" Gas per tubi con Ø interno 8 mm
 Giri/min a vuoto max. 1400 - Potenza 0,37 kW - Consumo aria 1,9 l/sec
 Rumorosità a vuoto 96 dB(A) - Vibrazioni a vuoto <0,5 m/s²
 Lunghezza totale 214 mm - Peso 1,2 kg

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice E 1124 1300 | E 1124/13 | Cad. € | 333,00 | | 1 |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|--|---|



Tipo a pistola



Corpo in alluminio, con impugnatura isolata termicamente con morbida gomma antiscivolo
 Particolarmente adatto per lavorazioni in serie in carrozzerie, officine, industrie, ecc.

Avviamento progressivo tramite pulsante - **Reversibile**
 Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura
Mandrino autoserrante per punte Ø 1÷10 mm
 Attacco filettato 1/4" Gas per tubi con Ø interno 10 mm
 Giri/min a vuoto max. 2600 - Potenza 0,44 kW - Consumo aria 2,9 l/sec
 Rumorosità a vuoto 93,5 dB(A) - Vibrazioni a vuoto <1 m/s²
 Lunghezza totale 170 mm - Peso 1,4 kg

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice E 1124 1500 | E 1124/15 | Cad. € | 141,00 | | 1 |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|--|---|



Corpo in alluminio, peso e dimensioni ridotte per una maggiore maneggevolezza e un utilizzo prolungato senza affaticare l'operatore

Avviamento progressivo tramite pulsante
 Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura
 Mandrino a cremagliera - Attacco filettato 1/4" Gas per tubi con Ø interno 8 mm
 Forniti con impugnatura supplementare e anello di sospensione

| Per punte fino a Ø | mm | 8 | 10 | 13 |
|-----------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | E 1124 5008 | E 1124 5101 | E 1124 5013 |
| E 1124/5* | Cad. € | 1.013,00 | 1.185,00 | 1.346,00 |
| Giri/min a vuoto max. | | 2900 | 1000 | 450 |
| Potenza | kW | 0,3 | 0,3 | 0,4 |
| Consumo aria | l/sec | 9 | 9 | 11 |
| Rumorosità a vuoto | dB(A) | 79 | 79 | 78 |
| Vibrazioni a vuoto | m/s ² | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| Lunghezza totale | mm | 180 | 210 | 240 |
| Peso | kg | 0,8 | 1 | 1,8 |



E 1124 5013

Mandrini a cremagliera

E 1120/9 - Con **innesto filettato** - 3/8" x 24 UNF - Per trapani reversibili
E 1120/11 - Con **innesto filettato** - 1/2" x 20 UNF - Per trapani reversibili
E 1120/12 - Con **innesto filettato** - 5/8" x 16 UNF

| Per punte fino Ø | mm | 10 | 13 | 16 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | E 1120 9010 | — | — |
| E 1120/9 | Cad. € | 13,50 | — | — |
| Codice | | E 1120 1110 | E 1120 1113 | E 1120 1116 |
| E 1120/11 | Cad. € | 13,90 | 17,60 | 78,50 |
| Codice | | — | — | E 1120 1216 |
| E 1120/12 | Cad. € | — | — | 78,50 |
| Apertura minima | mm | 1,5 | 1,5 | 3 |



Avvitatori pneumatici

Per inserti con attacco $\frac{1}{4}$ " E 6,3 mm



Tipo a pistola



Corpo in alluminio - Avviamento tramite pulsante
Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibile**
Attacco filettato $\frac{1}{4}$ " Gas per tubi con \varnothing interno 10 mm
Per viti fino Ø M 10 - Giri/min a vuoto max. 1800
Coppia max. di serraggio 13 Nm - Potenza 0,41 kW
Consumo aria 2,9 l/sec - Rumorosità a vuoto 84 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 2,5 m/s²
Lunghezza totale 190 mm - Peso 1,1 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice E 1125 1000 | E 1125/1 | Cad. € | 198,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



Corpo in alluminio
Avviamento tramite doppio pulsante: superiore per rotazione destrorsa e inferiore per rotazione sinistrorsa con dispositivo di bloccaggio per controllo avvitatura - **Reversibile**
Espulsione dell'aria posteriore, orientabile, attraverso l'impugnatura
Attacco filettato $\frac{1}{4}$ " Gas per tubi con \varnothing interno 8 mm
Per viti fino Ø M 10 - Giri/min a vuoto max. 450
Coppia max. di serraggio 22 Nm - Potenza 0,4 kW
Consumo aria 10 l/sec - Rumorosità a vuoto 82 dB(A) - Vibrazioni a vuoto <3,5 m/s²
Lunghezza totale 240 mm - Peso 1,5 kg

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|-----------------|--|---|
| Codice E 1125 2000 | E 1125/2* | Cad. € | 1.350,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|-----------------|--|---|

* articolo in esaurimento



Esecuzione con arresto automatico e istantaneo dell'aria

Il sistema di arresto dell'aria consente la massima ripetibilità della coppia su ogni serraggio, una regolazione della coppia più rapida e di ridurre la pressione sulla mano dell'utilizzatore
Leggero, silenzioso e a ridotto numero di vibrazioni
Con corpo in lega leggera - Avviamento tramite pulsante - **Reversibile**
Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura
Attacco filettato $\frac{1}{4}$ " Gas per tubi con \varnothing interno 8 mm
Per viti fino Ø M 8 - Giri/min a vuoto max. 1000
Coppia max. di serraggio 8 Nm - Potenza 0,3 kW
Consumo aria 8 l/sec - Rumorosità a vuoto 76 dB(A) - Vibrazioni a vuoto <0,5 m/s²
Lunghezza totale 245 mm - Peso 1,1 kg

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice E 1125 3000 | E 1125/3* | Cad. € | 980,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|

* articolo in esaurimento



Corpo in alluminio
Con comando a leva e coppia di serraggio regolabile tramite l'innesto a denti caricato a molla
Avviamento tramite leva - Con frizione regolabile - **Reversibile**
Attacco filettato $\frac{1}{4}$ " Gas per l'innesto di tubi con \varnothing interno 8 mm
Per viti fino Ø M 5 - Giri/min a vuoto max. 1900
Coppia max. di serraggio 5 Nm - Potenza 0,15 kW
Consumo aria 2,11 l/sec - Rumorosità a vuoto 85 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 3,6 m/s²
Lunghezza totale 230 mm - Peso 1 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice E 1125 5000 | E 1125/5 | Cad. € | 359,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

1 m³ per min = 1000 litri/min = 16.6 l/sec - Pressione di esercizio 5,9÷6,2 bar



Raccordi per inserti

In acciaio al cromo-molibdenu, con bussola riportata in acciaio inossidabile bonificato

Esecuzione Impact, con 3 zone di torsione ad alta tenacità per ridurre i picchi di forza sviluppati durante l'avvitamento
Un'ulteriore zona di torsione (4) si ottiene quando viene utilizzato in abbinamento ai bits Impact
Particolarmente adatto per impiego con avvitatori ad impulso
A tenuta magnetica - Lunghezza totale 95 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice A 1589 4300 | A 1589/43 | Cad. € | 35,20 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|



A 5 → pag. 50

Inserti per viti (Bits) → A 5 pag. 48

Avvitadadi ad impulso

ABC TOOLS

Esecuzione tipo "butterfly" - Potente avvitadadi con robusto corpo in alluminio

Modello compatto e ergonomico

Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibile**

Percussione regolabile a 3 stadi per rotazione destrorsa e 1 stadio per rotazione sinistrorsa

Attacco filettato aria 1/4" Gas per tubi con Ø interno 10 mm

Per bulloni fino M 10

Coppia di lavoro 110 Nm - Coppia di serraggio max. 110 Nm

Impulsi/min 1000 - Giri/min a vuoto max. 12000 - Consumo aria 1 l/sec

Rumorosità a vuoto 92dB(A) - Vibrazioni a vuoto 4,0 m/s² - Peso 0,5 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice E 1125 7038 | E 1125/7 | Cad. € | 304,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



Attacco ■ 3/8"



ABC TOOLS

Corpo leggero in materiale composito in fibra di nylon ad alta resistenza con impugnatura ergonomica isolata termicamente

Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibile**

Con **meccanismo a doppio martello**

Percussione regolabile a 3 stadi per rotazione destrorsa e 1 stadio per rotazione sinistrorsa

Attacco filettato aria 1/4" Gas per tubi con Ø interno 10 mm

Per bulloni fino M 13

Coppia di lavoro 380 Nm - Coppia di serraggio max. 433 Nm

Impulsi/min 1200 - Giri/min a vuoto max. 10000 - Consumo aria 1,9 l/sec

Rumorosità a vuoto 91,4 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 4,4 m/s² - Peso 1,2 kg

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|---------------|---|---|
| Codice E 1126 0000 | E 1126 | Cad. € | 306,00 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|---------------|---|---|



HAZET

Con testa corta (92 mm) e potente meccanismo "Jumbo Hammer"

Design estremamente compatto e maneggevole per lavorare anche in spazi ristretti

La levetta per la regolazione della potenza posizionabile su entrambi i lati, lo rende adatto per destrorsi e sinistrorsi - Impugnatura isolata termicamente - **Reversibile**

Percussione regolabile a 3 stadi per rotazione destrorsa e 1 stadio per rotazione sinistrorsa

Attacco filettato 1/4" Gas per tubi con Ø interno 10 mm

Attacco filettato 1/4" Gas per tubi con Ø interno 10 mm

Per bulloni fino M 13

Coppia di lavoro max.: consigliata 375 Nm - di disserraggio 461 Nm

Impulsi/min 1150 - Giri/min a vuoto max. 6500 - Consumo aria 1,4 l/sec

Rumorosità a vuoto 90,3 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 7,8 m/s² - Peso 1,2 kg

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|
| Codice E 1126 1300 | E 1126/13 | Cad. € | 401,00 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|



Attacco ■ 1/2"

ABC TOOLS

Corpo compatto e leggero in lega di alluminio e materiale composito ad alta resistenza con impugnatura ergonomica isolata termicamente

Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibile**

Con **meccanismo a doppio martello**

Percussione regolabile a 3 stadi per rotazione destrorsa e 1 stadio per rotazione sinistrorsa

Attacco filettato aria 1/4" Gas per tubi con Ø interno 10 mm

Per bulloni fino M 16

Coppia di lavoro 610 Nm - Coppia di serraggio max. 745 Nm

Impulsi/min 1750 - Giri/min a vuoto max. 11000 - Consumo aria 2,3 l/sec

Rumorosità a vuoto 85,2 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 5,3 m/s² - Peso 1,3 kg

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|
| Codice E 1126 1400 | E 1126/14 | Cad. € | 362,00 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|



Corpo leggero in titanio e materiale composito ad alta resistenza con impugnatura ergonomica isolata termicamente

Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibile**

Con **meccanismo a doppio martello**

Percussione regolabile a 3 stadi per rotazione destrorsa e 1 stadio per rotazione sinistrorsa

Attacco filettato aria 1/4" Gas per tubi con Ø interno 10 mm

Per bulloni fino M 19

Coppia di lavoro 880 Nm - Coppia di serraggio max. 1110 Nm

Impulsi/min 1550 - Giri/min a vuoto max. 8500 - Consumo aria 2,3 l/sec

Rumorosità a vuoto 86,4 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 7,8 m/s² - Peso 2,2 kg

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|
| Codice E 1126 1500 | E 1126/15 | Cad. € | 498,00 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|





Avvitadadi ad impulso

Corpo ultra-leggero in magnesio con impugnatura isolata termicamente
Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibile**
Attacco filettato 1/4" Gas per tubi con Ø interno 10 mm

Tipo con tecnologia TWIN TURBO: elevate coppie con design compatto
Dotati di innovativo motore a 8 pale che incrementa le prestazioni del 25% e assicura coppie massime di lavoro

Percussione regolabile a 3 stadi: 2 destrorsi + 1 sinistrorso
Con comando di inversione del senso di rotazione azionabile con una sola mano

Esecuzione con testa corta (128 mm)

Per bulloni M 16

Coppia di lavoro max.: consigliata 948 Nm - di serraggio 1356 Nm
Coppia di disserraggio 2200 Nm - Giri/min a vuoto max. 8300 - Consumo aria 4,1 l/sec
Rumorosità a vuoto 110,7 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 8,69 m/s² - Peso 1,6 kg

| | | | | | |
|--------------------|-------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice E 1126 1640 | E 1126/164 | Cad. € | 516,00 | | 1 |
|--------------------|-------------------|--------|---------------|--|---|



Attacco ■ 1/2"



Corpo ultra-leggero in magnesio con impugnatura isolata termicamente
Con **potente meccanismo a doppio martello** e comando di inversione del senso di rotazione azionabile con una sola mano

Percussione regolabile a più stadi per entrambi i sensi di rotazione
Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibile**
Comando di inversione del senso di rotazione azionabile con una sola mano

Percussione regolabile a più stadi per entrambi i sensi di rotazione
Per bulloni fino M 16 - Attacco filettato 1/4" Gas per tubi con Ø interno 10 mm
Coppia di lavoro max.: consigliata 881 Nm - di serraggio 1054 Nm - di disserraggio 1700 Nm
Giri/min a vuoto max. 8000 - Consumo aria 2,314 l/sec
Rumorosità a vuoto 96 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 10,2 m/s² - Peso 2 kg

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice E 1126 1700 | E 1126/17 | Cad. € | 517,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|



Inversione con una sola mano

Design ultra-compacto, con testa extra-corta, solo 70 mm, ideale per lavori in spazi ristretti e difficili da raggiungere

Impugnatura isolata termicamente girevole a 360° e testa inclinabile di ±120°

Utilizzo con una sola mano: per destrorsi e sinistrorsi

Meccanismo a doppio martello

A ridotto numero di vibrazioni

| Per bulloni max | M | 16 |
|--------------------------|------------------|--------------------|
| Codice | | E 1126 1790 |
| E 1126/179 | Cad. € | 446,00 |
| Coppia max. di serraggio | Nm | 500 |
| Coppia raccomandata | Nm | 450 |
| Impulsi/min | | 8000 |
| Ingresso aria | | 1/4" |
| Per tubi Ø interno | mm | 10 |
| Vibrazioni a vuoto | m/s ² | 4,9 |
| Rumorosità a vuoto | dB(A) | 90,1 |
| Peso | kg | 1,3 |



Tipo con testa corta e potente meccanismo "Jumbo Hammer"

Design estremamente compatto e maneggevole per lavorare anche in spazi ristretti
Percussione regolabile a più stadi per entrambi i sensi di rotazione - La levetta per la regolazione della potenza posizionabile su entrambi i lati, lo rende adatto per destrorsi e sinistrorsi

| Per bulloni fino | M | 16 | 16 |
|------------------------------|------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | E 1126 1800 | E 1126 1900 |
| E 1126 | Cad. € | 424,00 | 511,00 |
| Coppia di lavoro consigliata | Nm | 678 | 620 |
| Coppia di serraggio max. | Nm | 678 | 745 |
| Coppia di disserraggio max. | Nm | 1100 | 1400 |
| Giri/min a vuoto | | 10000 | 9000 |
| Consumo aria | l/sec | 2,11 | 2,25 |
| Rumorosità a vuoto | dB(A) | 97,1 | 92,7 |
| Vibrazioni a vuoto | m/s ² | 9,57 | 8,74 |
| Peso | kg | 1,2 | 1,3 |



Con testa corta

Custodia protettiva in silicone trasparente

Adatta per proteggere la testa dell'avvitadadi ad impulso E 1126/18 - E 1126/19 dai danni causati dall'utilizzo quotidiano in officina - Non richiede l'utilizzo di utensili per il montaggio

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice E 1126 2200 | E 1126/22 | Cad. € | 13,20 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|



1 m³ per min = 1000 litri/min = 16.6 l/sec - Pressione di esercizio 5,9÷6,2 bar

Avvitadadi ad impulso

Tipo con testa corta e potente meccanismo "Jumbo Hammer"

Design estremamente compatto e maneggevole per lavorare anche in spazi ristretti
Percussione regolabile a più stadi per entrambi i sensi di rotazione - La levetta per la regolazione della potenza posizionabile su entrambi i lati, lo rende adatto per destrorsi e sinistrorsi

ABC TOOLS - Per bulloni fino M 16

Coppia di lavoro 630 Nm - Coppia di serraggio 1085 Nm
Giri/min a vuoto max. 9500 - Consumo aria 2,26 l/sec
Rumorosità a vuoto 98,7 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 8,6 m/s² - Peso 1,2 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|--------|---|---|
| Codice E 1126 2100 | E 1126/21 | Cad. € | 316,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------|--------|--------|---|---|



Attacco ■ 1/2"

94 mm

■ 1/2"



ABC TOOLS - LINEA AUTOMOTIVE

Corpo leggero in materiale composito in fibra di nylon ad alta resistenza con impugnatura ergonomica isolata termicamente - Con potente meccanismo a doppio martello

Percussione regolabile a 3 stadi per rotazione destrorsa - **Reversibile**

Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura

Attacco filettato 1/4" Gas per tubi con Ø interno 10 mm

Per bulloni fino M 16

Coppia di lavoro 813 Nm - Coppia di serraggio max. 1288 Nm
Impulsi/min 1000 - Giri/min a vuoto max. 7500 - Consumo aria 2,1 l/sec
Rumorosità a vuoto 85,8 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 8,4 m/s² - Peso 2 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|--------|---|---|
| Codice E 1126 2500 | E 1126/25 | Cad. € | 353,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------|--------|--------|---|---|

■ 1/2"



Assortimento di avvitadadi e accessori con attacco ○ 1/2"

Composto da:

- 1 avvitadadi ad impulso E 1126/25
- 10 bussole esagonali A 3223/18 da 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
- 3 bussole esagonali lunghe A 3223/24 da 17 - 19 - 21 mm, con rivestimento protettivo esterno
- 1 prolunga da 125 mm
- 1 snodo cardanico

In valigetta di resina sintetica, dimensioni LxPxh 420x365x80 mm - Peso 5,7 kg

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|---|---|
| Codice E 1126 3000 | E 1126/3 | Cad. € | 516,00 |  | 1 |
|--------------------|----------|--------|--------|---|---|



ABC TOOLS - LINEA PROFESSIONALE

Corpo in lega di alluminio con impugnatura ergonomica isolata termicamente

Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibile**

Con **meccanismo a doppio martello** - Percussione regolabile a 5 stadi per rotazione destrorsa

Attacco filettato aria 1/4" Gas per tubi con Ø interno 10 mm

Per bulloni fino M 19

Coppia di lavoro 678 Nm - Coppia di serraggio max. 745 Nm
Impulsi/min 1150 - Giri/min a vuoto max. 7000 - Consumo aria 2,3 l/sec
Rumorosità a vuoto 91 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 8,2 m/s² - Peso 2,6 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|--------|---|---|
| Codice E 1126 3819 | E 1126/38 | Cad. € | 265,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------|--------|--------|---|---|

■ 1/2"



ABC TOOLS - LINEA INDUSTRIALE

Corpo leggero in alluminio ad alta resistenza

Ottimo rapporto peso-potenza - Impugnatura ergonomica inclinata di 18°

Con **potente meccanismo a doppio martello**

Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibile**

Attacco filettato 1/4" NPT per tubi con Ø interno 8 mm

Per bulloni fino M 16

Coppia di lavoro 60÷650 Nm - Coppia di serraggio max. 850 Nm
Impulsi/min 1100 - Giri/min a vuoto max. 6000 - Consumo aria 8,6 l/sec
Rumorosità a vuoto 93 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 8,7 m/s² - Peso 2,5 kg

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|---|---|
| Codice E 1126 4016 | E 1126/4 | Cad. € | 804,00 |  | 1 |
|--------------------|----------|--------|--------|---|---|

■ 1/2"



Esecuzione a cricchetto

Con **meccanismo di percussione senza contraccolpi** per evitare sollecitazioni alle articolazioni

Coppia elevata, fino al 30% in più rispetto ai cricchetti standard

Velocità fino a 3 volte superiore agli avvitatori standard

Con impugnatura ergonomica isolata termicamente


Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibile**

Attacco filettato 1/4" Gas per tubi con Ø interno 10 mm

Coppia max. serraggio 102 Nm - Serraggi manuali fino a max. 270 Nm

Giri/min a vuoto max. 400 - Consumo aria 1,9 l/sec

Rumorosità a vuoto 91 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 4,5 m/s² - Lunghezza totale 280 mm - Peso 1,3 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|--------|---|---|
| Codice E 1126 4800 | E 1126/48 | Cad. € | 474,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------|--------|--------|---|---|



■ 1/2"

Avvitadadi ad impulso

ABC TOOLS - LINEA INDUSTRIALE

Corpo leggero in materiale composito in fibra di nylon ad alta resistenza con impugnatura isolata termicamente

Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibile**

Con meccanismo a doppio martello

Percussione regolabile a 3 stadi per rotazione destrorsa e 1 stadio per rotazione sinistrorsa

Attacco filettato aria 3/8" Gas per tubi con Ø interno 10 mm

Per bulloni fino M 29

Coppia di lavoro 1526 Nm - Coppia di serraggio max. 1491 Nm

Impulsi/min 750 - Giri/min a vuoto max. 4500 - Consumo aria 2,7 l/sec

Rumorosità a vuoto 96,6 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 6,2 m/s² - Peso 3,8 kg

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|
| Codice E 1126 4900 | E 1126/49 | Cad. € | 798,00 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|



Attacco ■ 3/4"



ABC TOOLS

Corpo leggero in alluminio ad alta resistenza, impugnatura ergonomica inclinata di 18°

Con **potente meccanismo con massa battente a 3 griffe**

Ottimo rapporto peso-potenza

Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibile**

Attacco filettato 1/2" BSP per tubi con Ø interno 13 mm

Per bulloni fino M 24

Coppia di lavoro 350÷1100 Nm - Coppia di serraggio max. 1700 Nm

Impulsi/min 1000 - Giri/min a vuoto max. 5400 - Consumo aria 15 l/sec

Rumorosità a vuoto 102 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 9,4 m/s² - Peso 5,9 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-----------------|---|---|
| Codice E 1126 5024 | E 1126/5 | Cad. € | 1.925,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|-----------------|---|---|

HAZET

Corpo ultra-leggero in magnesio con impugnatura isolata termicamente

Con potente **meccanismo a doppio martello** per un colpo morbido e bilanciato e una minore sensibilità alle fluttuazioni dell'aria

Espulsione dell'aria posteriore - **Reversibile**

Percussione regolabile a 3 stadi per rotazione destrorsa

Attacco filettato 3/8" Gas per tubi con Ø interno 13 mm

Per bulloni fino M 30

Coppia di lavoro max.: consigliata 1084 Nm - di serraggio 1627 Nm - di disserraggio 1800 Nm

Impulsi/min 750 - Giri/min a vuoto max. 6100 - Consumo aria 3,3 l/sec

Rumorosità a vuoto 96,8 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 12,2 m/s² - Peso 6,2 kg

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|-----------------|---|---|
| Codice E 1126 5300 | E 1126/53 | Cad. € | 1.150,00 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|-----------------|---|---|



HAZET

Dimensioni ridotte, **estremamente maneggevole e leggero** (simile a un avvitadadi da 1/2")

Espulsione inferiore dell'aria posteriore tramite l'impugnatura - **Reversibile**

Percussione regolabile a 3 stadi per rotazione destrorsa e 1 stadio per rotazione sinistrorsa

Attacco filettato 1/4" Gas per tubi con Ø interno 10 mm

Per bulloni fino M 32

Coppia di lavoro max.: consigliata 922 - di serraggio 1085 Nm - di disserraggio 1890 Nm

Giri/min a vuoto max. 7300 - Consumo aria 2,5 l/sec

Rumorosità a vuoto 93 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 7,5 m/s² - **Peso 2,1 kg**

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|
| Codice E 1126 5432 | E 1126/54 | Cad. € | 887,00 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|

HAZET

Tipo con tecnologia TWIN TURBO: elevate coppie con design compatto

Dotato di innovativo motore a 8 pale che incrementa le prestazioni del 25% e assicura coppie massime di lavoro

Particolarmente indicato per il settore industriale e automotive

Corpo ultra-leggero in magnesio con impugnatura isolata termicamente

Con potente meccanismo a doppio martello

Percussione regolabile a 3 stadi: 2 destrorsi + 1 sinistrorso

Comando di inversione del senso di rotazione azionabile con una sola mano

impugnatura supplementare orientabile a 360°

Espulsione dell'aria posteriore - **Reversibile**


Attacco filettato 3/8" Gas per tubi con Ø interno 13 mm

Per bulloni fino M 32

Coppia di lavoro max.: consigliata 1890 Nm - di serraggio 2170 Nm - di disserraggio **4100 Nm**

Impulsi/min 750 - Giri/min a vuoto max. 5200 - Consumo aria 2,5 l/sec

Rumorosità a vuoto 110,5 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 10,7 m/s² - Peso 4,5 kg

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|-----------------|---|---|
| Codice E 1126 5500 | E 1126/55 | Cad. € | 1.349,00 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|-----------------|---|---|



TWIN TURBO

1 m³ per min = 1000 litri/min = 16.6 l/sec - Pressione di esercizio 5,9÷6,2 bar

Avvitadadi ad impulso



Corpo ultra-leggero in magnesio con impugnatura isolata termicamente
 Con potente **meccanismo a doppio martello** che sviluppa un impulso morbido e bilanciato e fornisce maggiore potenza con minori vibrazioni - Espulsione dell'aria posteriore - **Reversibile**
 Percussione regolabile a 3 stadi sia per rotazione destrorsa sia per rotazione sinistrorsa
 Attacco filettato 1/2" Gas per tubi con Ø interno 19 mm

Per bulloni fino M 36

Coppia di lavoro max.: consigliata 2400 Nm - di serraggio 2712 Nm - di disserraggio 3400 Nm
 Impulsi/min 750 - Giri/min a vuoto max. 5500 - Consumo aria 4,7 l/sec
 Rumorosità a vuoto 114,5 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 15,94 m/s² - Peso 7,8 kg

| | | | | |
|--------------------|------------------|--------|-----------------|---|
| Codice E 1126 5600 | E 1126/56 | Cad. € | 2.303,00 | 1 |
|--------------------|------------------|--------|-----------------|---|



Attacco ■ 1"



Corpo in alluminio con impugnatura ergonomica

Con potente **meccanismo a doppio martello** che sviluppa un impulso morbido e bilanciato e fornisce maggiore potenza con minori vibrazioni - Espulsione dell'aria posteriore - **Reversibile**
 Percussione regolabile a 3 stadi sia per rotazione destrorsa sia per rotazione sinistrorsa
 Attacco filettato 1/2" BSP per tubi con Ø interno 13 mm

Per bulloni fino M 39

Coppia di lavoro: 450 - 2440 Nm - Coppia di serraggio max 3000 Nm
 Impulsi/min 830 - Giri/min a vuoto max. 3600 - Consumo aria 780 l/min
 Rumorosità a vuoto 102 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 6,1 m/s² - Peso 11,5 kg

| | | | | |
|--------------------|------------------|--------|-----------------|---|
| Codice E 1126 5839 | E 1126/58 | Cad. € | 1.502,00 | 1 |
|--------------------|------------------|--------|-----------------|---|

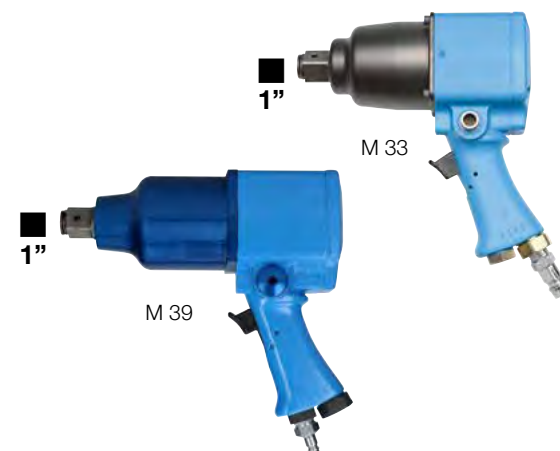


ABC TOOLS - LINEA INDUSTRIALE

Corpo leggero in alluminio ad alta resistenza
 Ottimo rapporto peso-potenza - Impugnatura ergonomica inclinata di 18°
 Con espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibili**
 Attacco filettato per tubi con Ø interno 13 mm
 E 1126 6033 - con meccanismo a massa battente a 3 griffe
 E 1126 6040 - con sistema a massa battente pin-clutch a bagno d'olio

| Per bulloni fino | M | 33 | 18-39 |
|--------------------------|------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | E 1126 6033 | E 1126 6040 |
| E 1126/6 | Cad. € | 2.552,00 | 2.828,00 |
| Coppia di lavoro | Nm | 490÷1323 | 600÷1900 |
| Coppia di serraggio max. | Nm | 2499 | 3000 |
| Giri/min max. | | 4300 | 4200 |
| Impulsi/min | | 780.0000 | 750.0000 |
| Consumo aria | l/sec | 18 | 20 |
| Attacco filettato | Gas | 3/8" | 1/2" |
| Rumorosità a vuoto | dB(A) | 92,1 | 94 |
| Vibrazioni in utilizzo | m/s ² | 7,4 | 4,1 |
| Peso | kg | 7,3 | 8,3 |

Fornibili a richiesta anche con albero lungo



Attacco ■ 1 1/2"



Corpo leggero in alluminio ad alta resistenza

Con **potente meccanismo a massa battente a 3 griffe** - Ottimo rapporto peso-potenza
 Con impugnatura supplementare laterale
 Attacco filettato 1/2" Gas per tubi con Ø interno 16 mm
 Espulsione dell'aria anteriore con deflettore - **Reversibili**

Esecuzione a pistola

Per bulloni fino M 56

Coppia di lavoro 1400÷3300 Nm - Coppia di serraggio max. 5950 Nm
 Impulsi/min 650 - Giri/min a vuoto max. 3200 - Consumo aria 1800 l/min
 Rumorosità a vuoto 104 dB(A) - Vibrazioni in utilizzo 11 m/s² - Peso 14,9 kg

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-----------------|---|
| Codice E 1126 7055 | E 1126/7 | Cad. € | 3.935,00 | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|-----------------|---|



Esecuzione diritta, con leva di avviamento interna

Per bulloni fino M 55

Coppia di lavoro 1400÷3300 Nm - Coppia di serraggio max. 5950 Nm
 Impulsi/min 650 - Giri/min a vuoto max. 3200 - Consumo aria 1800 l/min
 Rumorosità a vuoto 104 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 12,3 m/s² - Peso 14,5 kg

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-----------------|---|
| Codice E 1126 8055 | E 1126/8 | Cad. € | 4.328,00 | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|-----------------|---|



1 m³ per min = 1000 litri/min = 16.6 l/sec - Pressione di esercizio 5,9÷6,2 bar

paoli Avvitadadi ad impulso

Avvitadadi ad impulso a norma Atex costruiti per resistere in situazioni ed atmosfere altamente esplosive e fornire agli utenti finali un prodotto sicuro, innovativo e performante. La gamma si compone di modelli per l'utilizzo in ambienti sottosuolo e avvitatori idonei all'impiego in superficie.

Consigliato l'impiego con bussole in lega di rame-berillio - Be-Cu
Ingresso aria trattato con rivestimento al fosfato manganese - Verniciatura gialla certificata
Espulsione dell'aria attraverso l'impugnatura - Reversibili

Attacco 1/2" - Per impiego IN SUPERFICIE

Corpo in alluminio ad alta resistenza, impugnatura ergonomica inclinata

Meccanismo a doppio martello

Per bulloni M10÷M24 - Attacco filettato 1/4" NPT per tubi con Ø interno 13 mm

Coppia di lavoro 80÷600 Nm - Coppia di serraggio max. 800 Nm
Impulsi/min 2000 - Giri/min a vuoto max. 12000 - Consumo aria 10 l/sec
Rumorosità a vuoto 97 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 9,1 m/s² - Peso 2,4 kg

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|----------|--|---|
| Codice M 7425 1000 | M 7425/1 | Cad. € | 1.436,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|----------|--|---|

Attacco 3/4"

Meccanismo a massa battente a 3 griffe - Impugnatura ergonomica inclinata

Per bulloni M14÷M24 - Attacco filettato 1/2" BSP per tubi con Ø interno 13 mm

Coppia di lavoro 350÷910 Nm - Coppia di serraggio max. 1700 Nm
Impulsi/min 1000 - Giri/min a vuoto max. 5400
Rumorosità a vuoto 104 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 9,4 m/s²

Esecuzione con corpo in alluminio ad alta resistenza - Peso 6,1 kg - Per impiego IN SUPERFICIE

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|----------|--|---|
| Codice M 7428 1000 | M 7428/1 | Cad. € | 3.732,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|----------|--|---|

Esecuzione con corpo in zama ad alta resistenza - Peso 7,5 kg - Per impiego SOTTOSUOLO

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|----------|--|---|
| Codice M 7428 2000 | M 7428/2 | Cad. € | 5.233,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|----------|--|---|

Attacco 1"

Attacco filettato 1/2" BSP per tubi con Ø interno 13 mm

Meccanismo "Pin-clutch" a bagno d'olio - Impugnatura ergonomica inclinata

Per bulloni M18÷M39

Coppia di lavoro 600÷1400 Nm - Coppia di serraggio max. 2800 Nm
Impulsi/min 750 - Giri/min a vuoto max. 4200
Rumorosità a vuoto 94 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 4 m/s² - Peso 8,2 kg
Corpo in alluminio ad alta resistenza - Per impiego IN SUPERFICIE

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|----------|--|---|
| Codice M 7430 1000 | M 7430/1 | Cad. € | 5.719,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|----------|--|---|

Meccanismo massa battente a 3 griffe

Rapporto peso-potenza aumentato

Per bulloni M18÷M39

Coppia di lavoro 700÷1600 Nm - Coppia di serraggio max. 3300 Nm
Impulsi/min 780 - Giri/min a vuoto max. 3100
Rumorosità a vuoto 100 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 4,8 m/s²

Esecuzione con corpo in alluminio ad alta resistenza - Peso 9,1 kg - Per impiego IN SUPERFICIE

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|----------|--|---|
| Codice M 7430 5000 | M 7430/5 | Cad. € | 5.852,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|----------|--|---|

Esecuzione con corpo in zama - Peso 12 kg - Per impiego SOTTOSUOLO

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|----------|--|---|
| Codice M 7430 6000 | M 7430/6 | Cad. € | 7.949,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|----------|--|---|

Esecuzione diritta, con leva di avviamento interna

Meccanismo massa battente a 3 griffe

Per bulloni M18÷M39

Coppia di lavoro 600÷1700 Nm - Coppia di serraggio max. 3200 Nm
Impulsi/min 750 - Giri/min a vuoto max. 3200
Rumorosità a vuoto 101 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 4,9 m/s²

Esecuzione con corpo in alluminio ad alta resistenza - Peso 9,5 kg - Per impiego IN SUPERFICIE

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|----------|--|---|
| Codice M 7431 5000 | M 7431/5 | Cad. € | 6.227,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|----------|--|---|

Esecuzione con corpo in zama - Peso 12,1 kg - Per impiego SOTTOSUOLO

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|----------|--|---|
| Codice M 7431 6000 | M 7431/6 | Cad. € | 8.038,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|----------|--|---|

Attacco 1 1/2"

Esecuzione diritta, con leva di avviamento interna - Meccanismo a massa battente a 3 griffe

Per bulloni M24÷M56 - Attacco filettato 1/2" BSP per tubi con Ø interno 13 mm

Coppia di lavoro 1200÷2950 Nm - Coppia di serraggio max. 4200 Nm
Impulsi/min 650 - Giri/min a vuoto max. 3200
Rumorosità a vuoto 104 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 12,3 m/s²

Esecuzione con corpo in alluminio ad alta resistenza - Peso 14,5 kg - Per impiego IN SUPERFICIE

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|----------|--|---|
| Codice M 7433 5000 | M 7433/5 | Cad. € | 9.274,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|----------|--|---|

Esecuzione con corpo in zama - Peso 17,8 kg - Per impiego SOTTOSUOLO

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-----------|--|---|
| Codice M 7433 6000 | M 7433/6 | Cad. € | 12.365,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|-----------|--|---|



II 2 GD IIB T6
II 3 G IIB T6



SUPERFICIE
II 2 GD IIB T6
II 3 G IIB T6

SOTTOSUOLO
II 2 GD IIB T6
I M2 IIB T6



II 2 GD IIB T6
II 3 G IIB T6



SUPERFICIE
II 2 GD IIB T6
II 3 G IIB T6

SOTTOSUOLO
II 2 GD IIB T6
I M2 IIB T6



SUPERFICIE SOTTOSUOLO
II 2 GD IIB T6 II 2 GD IIB T6
II 3 G IIB T6 I M2 IIB T6



SUPERFICIE SOTTOSUOLO
II 2 GD IIB T6 II 2 GD IIB T6
II 3 G IIB T6 I M2 IIB T6

Cricchetti pneumatici

Impugnatura ergonomica isolata termicamente per una comoda e sicura presa durante l'utilizzo
Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura
Con attacco filettato 1/4" Gas per tubi Ø interno 10 mm - **Reversibili**



ABC TOOLS

| Attacco | 1/4" | 1/2" |
|---------------------------|----------------------|--------------------|
| Codice | E 1126 9214 | E 1126 9212 |
| E 1126/92 | Cad. € 157,00 | 194,00 |
| Per bulloni fino a | M 8 | M 10 |
| Coppia di serraggio max. | Nm 50 | 100 |
| Giri/min a vuoto | 230 | 160 |
| Consumo aria | l/sec 2,2 | 3,3 |
| Rumorosità a vuoto | dB(A) 86 | 87,2 |
| Vibrazioni a vuoto | m/s ² 5 | 4,4 |
| Lunghezza totale | mm 180 | 270 |
| Peso | kg 0,6 | 1,2 |



E
6

HAZET

Esecuzione corta con testa con attacco 17 mm

Multifunzione, con design compatto e vibrazioni ridotte

Completo di 3 inserti attacco 1/4" - 17 mm, 3/8" - 17 mm, 1/2" - 17 mm,
Adatto per serraggi manuali fino a 70 Nm

Attacco filettato aria 1/4" Gas per tubi con Ø interno 10 mm

Coppia di serraggio max. 54 Nm - Giri/min a vuoto max. 400 - Consumo aria 1,4 l/sec

Rumorosità a vuoto 93,8 db(A) - Lunghezza totale 159 - Peso 0,5 kg

| | | | | |
|---------------------------|------------------|----------------------|--|----------|
| Codice E 1126 9100 | E 1126/91 | Cad. € 366,00 | | 1 |
|---------------------------|------------------|----------------------|--|----------|



Inseri per cricchetto E 1126/91

| Attacco | 1/4" - 17 mm | 3/8" - 17 mm | 1/2" - 17 mm |
|-------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | E 1126 9111 | E 1126 9112 | E 1126 9113 |
| E 1126/911 | Cad. € 34,60 | 34,60 | 34,60 |



Avvitatori a cricchetto

| Attacco | 1/4" | 1/2" |
|--------------------------|----------------------|--------------------|
| Codice | E 1126 9714 | E 1126 9700 |
| E 1126/97 | Cad. € 255,00 | 255,00 |
| Per bulloni fino | M 10 | M 13 |
| Coppia di serraggio max. | Nm 35 | 70 |
| Giri/min a vuoto | 170 | 160 |
| Consumo aria | l/sec 3 | 3 |
| Rumorosità a vuoto | dB(A) 89 | 95 |
| Vibrazioni a vuoto | m/s ² 3,3 | 8,5 |
| Lunghezza totale | mm 165 | 270 |
| Peso | kg 0,5 | 1,2 |



Esecuzione con collo lungo, per zone di difficile accesso

Adatto anche per serraggi manuali con elevate forze di serraggi: fino a 40 Nm

Attacco filettato aria 1/4" Gas per tubi con Ø interno 10 mm

Coppia di serraggio max. 94,8 Nm - Giri/min a vuoto max. 160

Consumo aria 1,9 l/sec - Rumorosità a vuoto 104,7 dB(A)

Lunghezza totale 551 mm - Peso 2,1 kg

| | | | | |
|---------------------------|------------------|----------------------|--|----------|
| Codice E 1126 9900 | E 1126/99 | Cad. € 480,00 | | 1 |
|---------------------------|------------------|----------------------|--|----------|



Mod. High Performance

Compatto e maneggevole, ideale per impiego in officina e in spazi ristretti. **Testa in acciaio**

Termicamente trattato e completamente chiuso per impedire la penetrazione di trucioli, sporcizia, ecc

Con **funzione "Quiet Mode" per ridurre il livello sonoro di circa il 30%**

Leva di avviamento girevole di 360°

Coppia di serraggio max. 120 Nm - Giri/min a vuoto 200 - Consumo aria 1,8 l/sec

Rumorosità a vuoto 91,2 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 4,87 m/s²

Lunghezza totale 285 mm - Peso 1,5 kg

| | | | | |
|---------------------------|-------------------|----------------------|--|----------|
| Codice E 1126 9823 | E 1126/982 | Cad. € 511,00 | | 1 |
|---------------------------|-------------------|----------------------|--|----------|





Smerigliatrici pneumatiche

Per impiego con mole abrasive con gambo, mole a disco, lime rotative, frese rotative, mole diamantate, spazzole in filo e lamellari, ecc.

Corpo in resina sintetica con impugnatura ergonomica isolata termicamente

Espulsione dell'aria attraverso l'impugnatura

Pinza per gambi Ø 6 mm - Attacco filettato 1/4" Gas per tubi con Ø interno 10 mm

ABC TOOLS

Con velocità regolabile tramite rotazione della ghiera (escluso E 1127/14 - E 1127/17)

Tipo diritto

Esecuzione mini: lunghezza totale solo 115 mm

Giri/min a vuoto 25000 - Potenza 224W - Consumo aria 1,4 l/sec
Rumorosità a vuoto 93,4 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 1,8 m/s² - Peso 300 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|--------|--|---|
| Codice E 1127 1400 | E 1127/14 | Cad. € | 119,00 | | 1 |
|--------------------|-----------|--------|--------|--|---|

Giri/min a vuoto 22000 - Potenza 370W - Consumo aria 1,6 l/sec
Rumorosità a vuoto 78 dB(A) - Vibrazioni a vuoto <2,5 m/s²
Lunghezza totale 178 mm - Peso 0,6 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|--------|--|---|
| Codice E 1127 1500 | E 1127/15 | Cad. € | 114,00 | | 1 |
|--------------------|-----------|--------|--------|--|---|

Tipo angolare

Esecuzione mini: lunghezza totale solo 126 mm

Giri/min a vuoto 25000 - Potenza 224W - Consumo aria 1,4 l/sec
Rumorosità a vuoto 92,9 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 5,1 m/s² - Peso 480 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|--------|--|---|
| Codice E 1127 1700 | E 1127/17 | Cad. € | 186,00 | | 1 |
|--------------------|-----------|--------|--------|--|---|

Giri/min a vuoto 18000 - Potenza 370W - Consumo aria 1,6 l/sec
Rumorosità a vuoto 75 dB(A) - Vibrazioni a vuoto <2,5 m/s²
Lunghezza totale 178 mm - Peso 0,7 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|--------|--|---|
| Codice E 1127 1800 | E 1127/18 | Cad. € | 158,00 | | 1 |
|--------------------|-----------|--------|--------|--|---|

Tipo diritto a collo lungo

Giri/min a vuoto 0÷22000 - Potenza 370 W - Consumo aria 1,65 l/sec
Rumorosità a vuoto 78 dB(A) - Vibrazioni a vuoto <0,5 m/s²
Lunghezza totale 285 mm - Peso 700 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|--------|--|---|
| Codice E 1127 2100 | E 1127/21 | Cad. € | 171,00 | | 1 |
|--------------------|-----------|--------|--------|--|---|



HAZET

Con velocità regolabile tramite rotazione della ghiera (escluso E 1127/31 - E 1127/33)

Tipo diritto

Esecuzione mini: lunghezza totale solo 115 mm

Giri/min a vuoto 25000 - Potenza 224W - Consumo aria 1,4 l/sec
Rumorosità a vuoto 82,4 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 1,8 m/s² - Peso 330 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|--------|--|---|
| Codice E 1127 3100 | E 1127/31 | Cad. € | 174,00 | | 1 |
|--------------------|-----------|--------|--------|--|---|

Giri/min a vuoto 2000÷25000 - Potenza 224W - Consumo aria 1,2 l/sec
Rumorosità a vuoto 79 dB(A) - Vibrazioni a vuoto <0,4 m/s²
Lunghezza totale 157 mm - Peso 400 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|--------|--|---|
| Codice E 1127 3200 | E 1127/32 | Cad. € | 229,00 | | 1 |
|--------------------|-----------|--------|--------|--|---|

Tipo angolare

Esecuzione mini: lunghezza totale solo 126 mm

Giri/min a vuoto 25000 - Potenza 224W - Consumo aria 1,4 l/sec
Rumorosità a vuoto 81,9 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 5,1 m/s² - Peso 480 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|--------|--|---|
| Codice E 1127 3300 | E 1127/33 | Cad. € | 243,00 | | 1 |
|--------------------|-----------|--------|--------|--|---|

Giri/min a vuoto 2000÷20000 - Potenza 224 kW - Consumo aria 1,2 l/sec
Rumorosità a vuoto 75 dB(A) - Vibrazioni a vuoto <2,5 m/s²
Lunghezza totale 155 mm - Peso 500 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|--------|--|---|
| Codice E 1127 3400 | E 1127/34 | Cad. € | 275,00 | | 1 |
|--------------------|-----------|--------|--------|--|---|

Tipo diritto a collo lungo

Giri/min a vuoto 2000÷22000 - Potenza 360 W - Consumo aria 1,6 l/sec
Rumorosità a vuoto 78 dB(A) - Vibrazioni a vuoto <0,5 m/s²
Lunghezza totale 285 mm - Peso 600 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|--------|--|---|
| Codice E 1127 3700 | E 1127/37 | Cad. € | 309,00 | | 1 |
|--------------------|-----------|--------|--------|--|---|

Tipo mini completa di tubo lunghezza 1,5 m

Design sottile, **ideale per lavori di precisione e in spazi ristretti**

Completa di adattatore per l'utilizzo di accessori con gambo Ø 3 mm

Giri/min a vuoto 30000 - Consumo aria 0,7 l/sec

Rumorosità a vuoto 85,8 dB(A) - Vibrazioni a vuoto <1,8 m/s²

Utensile Ø x lunghezza 22,2 x 150 mm - Peso 0,4 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|--------|--|---|
| Codice E 1127 4200 | E 1127/42 | Cad. € | 322,00 | | 1 |
|--------------------|-----------|--------|--------|--|---|



1 m³ per min = 1000 litri/min = 16.6 l/sec - Pressione di esercizio 5,9÷6,2 bar

Smerigliatrici pneumatiche

Per impiego con mole abrasive con gambo, mole a disco, lime rotative, frese rotative, mole diamantate, spazzole in filo e lamellari, ecc.

Corpo in resina sintetica con impugnatura ergonomica isolata termicamente

Espulsione dell'aria attraverso l'impugnatura

Pinza per gambi Ø 6 mm - Attacco filettato 1/4" Gas per tubi con Ø interno 10 mm

LUKÁS - Con tubo di protezione con silenziatore



Tipo diritto a collo corto

| | | |
|--------------------|--------|--------------------|
| Grandezza | | 1 |
| Codice | | E 1127 5001 |
| E 1127/5 | Cad. € | 1.429,00 |
| Giri/min a vuoto | | 45000 |
| Potenza | kW | 0,3 |
| Consumo aria | l/sec | 8,3 |
| Rumorosità a vuoto | dB(A) | 80,5 |
| Lunghezza totale | mm | 175 |
| Peso | kg | 0,4 |



Tipo diritto a collo lungo

Giri/min a vuoto 19000 - Potenza 1 kW

Consumo aria 13,3 l/sec - Rumorosità a vuoto 83,7 dB(A)

Vibrazioni a vuoto <2,5 m/s² - Lunghezza totale 317 mm - Peso 1,5 kg

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|-----------------|--|---|
| Codice E 1127 6002 | E 1127/6 | Cad. € | 1.888,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|-----------------|--|---|



Articolo in esaurimento

LUKÁS Frese rotative in metallo duro

Dentatura a croce ZX - Secondo DIN 8033

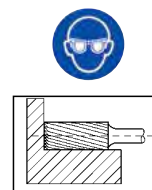
Velocità di rotazione 450÷800 m/min

Con elevata ed omogenea asportazione di materiale, tramite fresatura grossolana

Con gambo cilindrico Ø 6 mm

Tipo a cilindro con dentatura frontale - ZYA-S

| Forma HF | | 2 | 3 | 5 | 6 |
|-------------------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | D 9536 ... | 8002 | 8003 | 8005 | 8006 |
| D 9536/8 | Cad. € | 27,90 | 34,10 | 42,10 | 53,50 |
| Ø testa x lunghezza tagliente | mm | 6x16 | 8x20 | 10x20 | 12x25 |
| Lunghezza totale | mm | 58 | 60 | 60 | 65 |



Gamma completa di frese rotative → D 4 pag. 397

LUKÁS Mole abrasive con gambo

La velocità di rotazione massima varia a seconda della distanza tra la pinza e la parte posteriore della mole L0, a tal proposito prima di utilizzare le mole fare sempre riferimento alla tabella riportata su ogni confezione

Forma 580 sferica KU - Qualità EKR-Standard (Corindone)

Con gambo Ø 6 mm

In confezione indivisibile da 20 pz.

| Ø testa | mm | 6 | 8 | 10 | 13 | 16 | 20 | 25 | 32 |
|-----------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | D 9559 ... | 0006 | 0008 | 0010 | 0013 | 0016 | 0020 | 0025 | 0032 |
| D 9559 | Cad. € | 3,65 | 3,55 | 4,25 | 4,45 | 3,70 | 4,05 | 6,25 | 7,20 |
| Grana e durezza | | 60 N | 60 N | 60 N | 46 N | 46 N | 36 N | 36 N | 30 N |



Gamma completa di mole abrasive con gambo → D 5 pag. 410

LUKÁS Spazzole rotative

Tipo a lamelle di tela abrasiva

Per sbavatura, rimuovere ruggine, levigatura e finitura di materiali metallici e per legni non resinosi

Al corindone per impiego frontale e laterale

| Diametro x altezza | mm | 40x12 | 40x30 | 60x15 | 60x40 |
|---------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | D 9668 ... | D 9668 4012 | D 9668 4030 | D 9668 6015 | D 9668 6040 |
| D 9668 - Grana 60 | Cad. € | 17,40 | 10,50 | 20,10 | 12,20 |
| Codice | D 9669 ... | 4012 | 4030 | 6015 | 6040 |
| D 9669 - Grana 80 | Cad. € | 17,40 | 10,50 | 20,10 | 12,20 |
| Codice | D 9670 ... | 4012 | — | — | — |
| D 9670 - Grana 150 | Cad. € | 16,90 | — | — | — |
| Vel. di rotaz. max. | giri/min | 12500 | 18000 | 8000 | 8500 |



Esecuzione per impiego frontale e laterale

Gamma completa di spazzole rotative → D 5 pag. 421



Smerigliatrici pneumatiche angolari

Modelli leggeri, maneggevoli e corti, adatti per lavorare in zone di difficile accesso
Corpo in materiale composito isolato termicamente con impugnatura ergonomica
Leva di avviamento con bloccaggio di sicurezza
Attacco filettato 3/8" Gas per tubi con Ø interno 10 mm



Esecuzione frontale, corta lunghezza totale 129 mm

Per dischi Ø 50÷59 mm con spessore 1÷4 mm
Giri/min a vuoto 18000 - Potenza 224 W - Consumo aria 1,4 l/sec
Rumorosità a vuoto 89 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 1,9 m/s²
Lunghezza totale 129 mm - Peso 530 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice E 1128 3000 | E 1128/3 | Cad. € | 201,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



Esecuzione diritta

Con una ghiera per selezionare la direzione di marcia ed una per regolare la velocità in continuo

Per dischi Ø max. 76 mm e foro Ø 10 mm (vedere D 9818/10)
Giri/min a vuoto 18000 - Potenza 522 W - Consumo aria 1,9 l/sec
Rumorosità a vuoto 88,7 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 1,8 m/s²
Lunghezza totale 207 mm - Peso 900 g
Fornita con 1 disco

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice E 1128 6000 | E 1128/6 | Cad. € | 327,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



Esecuzione frontale, corta lunghezza totale 129 mm

Per dischi Ø 50÷59 mm con spessore 1÷4 mm
Giri/min a vuoto 18000 - Potenza 224 W - Consumo aria 1,4 l/sec
Rumorosità a vuoto 85,8 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 1,9 m/s²
Lunghezza totale 129 mm - Peso 530 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice E 1128 8000 | E 1128/8 | Cad. € | 286,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



Dischi abrasivi

LUKAS - Modello PREMIUMFLEX

Tipo MINI per troncare acciaio inossidabile - INOX

Con foro Ø 10 mm

| Ø x spessore | mm | 50 x 1,0 | 76 x 1,0 | 76 x 3,0 |
|------------------------|----------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | D 9818 1001 | D 9818 1002 | D 9818 1004 |
| D 9818/10 | Cad. € | 2,36 | 2,71 | 3,10 |
| Vel. di rotazione max. | giri/min | 30500 | 20100 | 20100 |
| | pz. | 50 | 50 | 25 |



Corpo in materiale composito isolato termicamente con impugnatura ergonomica
Motore ad elevata coppia ideale per ottimi risultati di smerigliatura
Con espulsione anteriore dell'aria e silenziatore - Attacco albero filettato M 14
Attacco con filettatura 3/8" Gas

| Per dischi Ø max. | mm | 115 | 178 | 230 |
|--------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Codice | | E 1129 1115 | E 1129 1178 | E 1129 1230 |
| E 1129/1 | Cad. € | 1.223,00 | 1.395,00 | 1.420,00 |
| Velocità a vuoto | giri/min | 13000 | 8500 | 6500 |
| Potenza | kW | 0,55 | 1,1 | 1,1 |
| Consumo aria | l/sec | 10,8 | 16,7 | 16,7 |
| Per tubi Ø interno | mm | 10 | 13 | 13 |
| Rumorosità a vuoto | dB(A) | 83 | 82 | 82 |
| Vibrazioni a vuoto | m/s ² | 3 | 2,6 | 3,6 |
| Lunghezza totale | mm | 267 | 307 | 307 |
| Peso | kg | 1,8 | 3,1 | 3,1 |



LINEA INDUSTRIALE PESANTE

Corpo in metallo con impugnatura supplementare a struttura anti-vibrante e tubo di scarico dell'aria a distanza - Leva di avviamento con bloccaggio di sicurezza
Attacco filettato 3/8" Gas per tubi con Ø interno 13 mm
Potenza 1,1 kW - Attacco albero filettato 3/8" - Consumo aria 18 l/sec
Lunghezza totale 446 mm - Peso 4,2 kg
Fornite senza disco

| Per dischi Ø max. | mm | 180 | 230 |
|--------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| Codice | | E 1129 2180 | E 1129 2230 |
| E 1129/2* | Cad. € | 2.469,00 | 2.469,00 |
| Velocità a vuoto | giri/min | 7500 | 6000 |
| Rumorosità a vuoto | dB(A) | 91,7 | 85,9 |
| Vibrazioni a vuoto | m/s ² | 2,0 | 1,8 |



* articolo in esaurimento

1 m³ per min = 1000 litri/min = 16.6 l/sec - Pressione di esercizio 5,9÷6,2 bar

E
6

HAZET Snodi girevoli

Snodo girevole a 360° su 2 assi

Tipo con finitura nichelata e guarnizioni in NBR

Attacco ingresso aria Gas 1/4" - Attacco uscita aria Gas 1/4"
Pressione massima 16 Bar

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|--|---|
| Codice E 1128 9500 | E 1128/95 | Cad. € | 34,10 | | 1 |
|--------------------|-----------|--------|-------|--|---|



Tipo con regolazione del flusso d'aria mediante rotella

Attacco ingresso aria Gas 1/4" - Attacco uscita aria Gas 1/4"
Pressione massima 16 bar

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|--|---|
| Codice E 1128 9700 | E 1128/97 | Cad. € | 80,50 | | 1 |
|--------------------|-----------|--------|-------|--|---|



ABC TOOLS Scalpellatore pneumatico

Per lavorazioni su lamiera, muratura, calcestruzzo, muri in genere, estrazione di bulloni, ecc.

Di peso ridotto, ideale per lavori prolungati con minimo sforzo

Regolazione della potenza tramite interruttore

Impugnatura ergonomica antiscivolo isolata termicamente - Espulsione dell'aria anteriore

Attacco filettato 1/4" Gas per tubi con Ø interno 10 mm

Attacco utensile 10 mm

Impulsi/min 3000 - Consumo aria 4 l/sec - Corsa del pistone 67 mm

Rumorosità a vuoto 103 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 15,1 m/s² - Peso (scalpellatore) 1,5 kg

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|
| Codice E 1130 1000 | E 1130/1 | Cad. € | 99,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|

Assortimento in cassetta di resina sintetica composto da:

1 scalpellatore pneumatico E 1130/1

1 scalpello piatto E 1131/1

1 scalpello a punta tonda E 1131/2

1 scalpello con punta per tagliare lamiere E 1131/4

1 scalpello inclinato, ad unghia E 1131/5

1 scalpello per demolizione E 1131/6

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|
| Codice E 1130 2000 | E 1130/2 | Cad. € | 214,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|

Scalpellatori per scalpellatore pneumatico E 1130/1

Attacco 10x45 mm - Lunghezza totale 175 mm

E 1131/1 - Piatto - Larghezza taglio 20 mm

E 1131/2 - A punta tonda

E 1131/4 - Con punta per tagliare lamiere

E 1131/5 - Inclinato, ad unghia - Larghezza taglio 20 mm

E 1131/6 - Per demolizione

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|
| Codice E 1131 1000 | E 1131/1 | Cad. € | 9,25 | | 1 |
| Codice E 1131 2000 | E 1131/2 | Cad. € | 10,70 | | 1 |
| Codice E 1131 4000 | E 1131/4 | Cad. € | 9,00 | | 1 |
| Codice E 1131 5000 | E 1131/5 | Cad. € | 9,00 | | 1 |
| Codice E 1131 6000 | E 1131/6 | Cad. € | 10,10 | | 1 |



Scalpellatori per martelli scalpellatori elettrici → B 8 pag. 249

HAZET Scrostatore pneumatico

Per la rapida asportazione di ruggine, vernice, residui di saldatura, calce, malta su macchine per l'edilizia; su superfici di qualsiasi forma, ove con altri mezzi sarebbe impossibile l'intervento

Espulsione dell'aria anteriore - Attacco filettato 1/4" Gas

Impugnatura a pistola isolata termicamente

Con **19 aghi E 1133/4 Ø 3 mm**

Colpi/min 3200 - Diametro pistone 23,5 mm

Consumo aria 2,8 l/sec

Rumorosità a vuoto max. 97 dB(A) - Vibrazioni a vuoto max. 8,7 m/s²

Lunghezza totale con aghi 330 mm - Peso 3 kg

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|
| Codice E 1133 3000 | E 1133/3 | Cad. € | 643,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|

Aghi in acciaio al carbonio per scrostatore pneumatico - Ø 3 mm - Lunghezza 178 mm

| | |
|-----------------------|----------------|
| Numero aghi | 19 |
| Codice | E 1133 4019 |
| E 1133/4 - Cilindrico | La cf. € 47,80 |



1 m³ per min = 1000 litri/min = 16.6 l/sec - Pressione di esercizio 5,9÷6,2 bar

HAZET Sega a gattuccio

Per il taglio di **lamiere di acciaio fino allo spessore di 3 mm e di alluminio fino a 4 mm**

Ideale per tagli a raggio corto

Elevata potenza con riduzione di peso, consumo di aria, rumore e vibrazioni

Con **guida lama regolabile in altezza**

Direzione dell'espulsione dell'aria regolabile

Attacco filettato 1/4" Gas per tubi con Ø 10 mm

Corsa 10 mm - Oscillazioni/min 9500 - Consumo aria 1,6 l/min

Rumorosità a vuoto 86,7 db(A) - Vibrazioni a vuoto 6,13 m/s²

Fornita con 3 lame bimetalliche a 18, 24 e 32 denti per pollice, 1 lama per seghetti alternativi a 18 denti, 5 lime, 1 chiave a bussola con esagono interno (nell'impugnatura)

Lunghezza totale 160 mm - Peso 400 g

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|
| Codice E 1135 1000 | E 1135/1 | Cad. € | 442,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|

Lame per seghe alternative a gattuccio → D 2 pag. 376

Lame per seghetti pneumatici → D 2 pag. 378



Soffiatori ad aria compressa

Erogazione dell'aria progressiva mediante pressione sulla leva

Tipo "mouse"

Corpo in resina sintetica rinforzata, maneggevole e ergonomico

Erogazione dell'aria progressiva mediante pressione sulla leva

Con **silenziatore incorporato 75,1 dB a 6 bar**

Pressione di utilizzo **0,35 ÷ 0,6 MPa (3,5 ÷ 6 bar)**

Attacco filettato 1/4" BSP (Gas)

Lunghezza totale 130 mm - Peso 110 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|--|---|
| Codice E 1138 1100 | E 1138/11 | Cad. € | 16,40 | | 1 |
|--------------------|-----------|--------|-------|--|---|



Tipo con corpo in alluminio

Prodotti testati secondo il metodo di prova del livello sonoro previsto dalla norma ISO 3744 per la sicurezza delle emissioni acustiche

Erogazione dell'aria progressiva mediante pressione sulla leva

Con dado fresato per l'innesto del tubo

Attacco filettato 1/4" BSP (Gas) con attacco rapido unificato

Lunghezza totale 100 mm - Peso 0,2 kg

E 1138/3 - **ABC TOOLS** - Esecuzione professionale

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|------|--|---|
| Codice E 1138 2000 | E 1138/2 | Cad. € | 6,40 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|------|--|---|

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|------|--|---|
| Codice E 1138 3000 | E 1138/3 | Cad. € | 9,10 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|------|--|---|

E 1138 2000 articolo non **ABC TOOLS**

Esecuzione con canna lunghezza 300 mm

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|
| Codice E 1138 4000 | E 1138/4 | Cad. € | 10,10 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|

Tipo con corpo in resina sintetica rinforzata

Particolarmente adatte per impiego prolungato

Con canna in acciaio inossidabile

Esecuzione senza silenziatore

Pressione di utilizzo **0,35 ÷ 0,6 MPa (3,5 ÷ 6 bar)**

Attacco filettato 1/4" BSP (Gas)

Lunghezza totale 250 mm - Peso 0,1 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|--|---|
| Codice E 1138 2100 | E 1138/21 | Cad. € | 12,60 | | 1 |
|--------------------|-----------|--------|-------|--|---|

Esecuzione con silenziatore incorporato 75,1 dB a 6 bar

Pressione di utilizzo **0,35 ÷ 0,6 MPa (3,5 ÷ 6 bar)**

Attacco filettato 1/4" BSP (Gas)

Lunghezza totale 240 mm - Peso 0,1 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|--|---|
| Codice E 1138 2200 | E 1138/22 | Cad. € | 20,20 | | 1 |
|--------------------|-----------|--------|-------|--|---|

Esecuzione completa di tubo flessibile spiralato in poliuretano lunghezza 4 m dotato di raccordo con filettatura Gas 1/4" con Ø interno 5 mm e Ø esterno 8 mm

Pressione di utilizzo 0,35 ÷ 0,6 MPa (3,5 ÷ 6 bar)

E 1138/25 - Con soffiatore E 1138/21

E 1138/26 - Con soffiatore E 1138/22 con silenziatore incorporato

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|--|---|
| Codice E 1138 2500 | E 1138/25 | Cad. € | 42,20 | | 1 |
|--------------------|-----------|--------|-------|--|---|

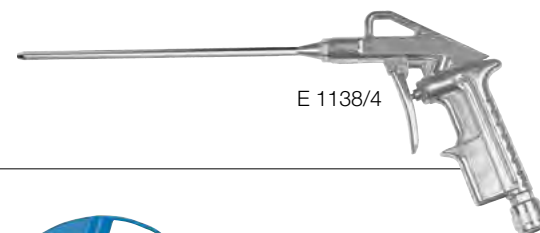
| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|--|---|
| Codice E 1138 2600 | E 1138/26 | Cad. € | 49,70 | | 1 |
|--------------------|-----------|--------|-------|--|---|



E 1138/2



E 1138/3



E 1138/4



1 m³ per min = 1000 litri/min = 16.6 l/sec - Pressione di esercizio 5,9÷6,2 bar

HAZET Soffiatori ad aria compressa

Particolarmente adatte per la pulizia e la rimozione di trucioli in zone di difficile accesso
Attacco filettato 1/4" BSP (Gas) con boccole in ottone e giunto rapido maschio in dotazione
Erogazione dell'aria progressiva mediante pressione sulla leva

Tipo con pistola ad alte prestazioni

Corpo in materiale plastico ad alta resistenza agli urti
Impugnatura ergonomica con dorso sagomato antiscivolo ideale per non affaticare la mano
Guarnizioni e O-ring in nitrile
Leva con ampia zona di contatto che permette un migliore dosaggio dell'aria
Con foro e gancio per appendere

Esecuzione con canna in acciaio anodizzato lunghezza 300 mm

Pressione max 16 bar - Pressione di lavoro 6 bar
Rumorosità in utilizzo 84 db(A) - Consumo aria max. 4,8 l/sec
Lunghezza totale 420 mm - Peso 190 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|--|---|
| Codice E 1139 4100 | E 1139/41 | Cad. € | 56,00 | | 1 |
|--------------------|-----------|--------|-------|--|---|



Esecuzione con silenziatore incorporato: 78 db(A) a 8 bar

Pressione max 12 bar - Pressione di lavoro 6 bar
Rumorosità in utilizzo 78 db(A) - Consumo aria max. 4 l/sec
Canna lunghezza 100 mm
Lunghezza totale 255 mm - Peso 150 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|--|---|
| Codice E 1139 4400 | E 1139/44 | Cad. € | 56,00 | | 1 |
|--------------------|-----------|--------|-------|--|---|



Esecuzione con ugello effetto Venturi: ugello dotato di una rastremazione del foro interno che fa aumentare del 100% la velocità di fuoriuscita dell'aria mantenendo una distribuzione uniforme

Pressione max 16 bar - Pressione di lavoro 6 bar
Rumorosità in utilizzo 85,4 db(A) - Consumo aria max. 3,9 l/sec
Lunghezza totale 265 mm - Peso 165 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|--|---|
| Codice E 1139 4600 | E 1139/46 | Cad. € | 56,00 | | 1 |
|--------------------|-----------|--------|-------|--|---|



Paraspruzzi per soffiatori E 1138/21 ÷ E 1139/3

In materiale plastico trasparente, Ø 100 mm
Adatto per proteggere l'operatore da parti solide o liquide durante l'impiego dei soffiatori
Con fissaggio ad incastro sulla canna

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|------|--|---|
| Codice E 1139 9000 | E 1139/9 | Cad. € | 4,35 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|------|--|---|



Strumento per controllo pressione dei pneumatici

Manometri con protezione in gomma antiurto
Impugnatura con levetta e pulsante per lo scarico, per impiego con una sola mano
Tubo flessibile lunghezza 400 mm completo di testina per gonfiaggio
Impugnatura con gancio integrato per appendere lo strumento
Manometro Ø 63 mm, con scala 0÷12 bar - Attacco filettato 1/4" Gas

Tipo analogico

Pressione max. 8 bar - Divisione 0,1 bar

E 1139/94 -

E 1139/95 -

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|--|---|
| Codice E 1139 9400 | E 1139/94 | Cad. € | 25,50 | | 1 |
|--------------------|-----------|--------|-------|--|---|

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|--|---|
| Codice E 1139 9500 | E 1139/95 | Cad. € | 69,50 | | 1 |
|--------------------|-----------|--------|-------|--|---|



Tipo digitale

Display con illuminazione blu per una lettura del valore anche in condizioni di scarsa visibilità

Unità di misura commutabile: bar / PSI / kg/cm²

Con pulsante per lo scarico dell'aria

Pressione max. 12 bar - Divisione 0,01 bar

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|--------|--|---|
| Codice E 1139 9800 | E 1139/98 | Cad. € | 167,00 | | 1 |
|--------------------|-----------|--------|--------|--|---|



Testina di gonfiaggio con attacco rapido

Serraggio semplice tramite il semplice scorrimento della bussola
Con innesto per tubi con Ø interno 6 mm e 2 griffe di tenuta

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|------|--|---|
| Codice E 1139 9900 | E 1139/99 | Cad. € | 5,70 | | 1 |
|--------------------|-----------|--------|------|--|---|



1 m³ per min = 1000 litri/min = 16.6 l/sec - Pressione di esercizio 5,9÷6,2 bar

Attacchi rapidi femmina con valvola

Esecuzione industriale di alta qualità ad elevata portata di flusso

Adatti per numerose applicazioni, sono resistenti, duraturi, di rapido e semplice collegamento
Corpo in ottone nichelato - Ghiera di bloccaggio in acciaio temperato e nichelato
Valvola in ottone, guarnizioni in Nitrile (resina sintetica) - Molle e sfere di bloccaggio in acciaio inossidabile
Compatibili con la maggior parte degli attacchi e dei giunti distribuiti sul territorio nazionale

Tipo di sicurezza - Secondo ISO 4414 e EN 983

Con scollegamento in due fasi adatto per scaricare gli attacchi, ridurre il livello di rumorosità ed eliminare il pericolo di infortuni causati da pericolosi disinnesti improvvisi

Diametro nominale 7,6 mm (5/16") - Flusso aria 2250 l/min

Pressione max. di esercizio 16 bar (230 PSI) - Pressione min. di scoppio 140 bar (2030 PSI)

Temperatura di utilizzo -20°C ÷ +100°C



Esecuzione con innesto per tubi armati - 10 pz.

| Tubi con Ø interno | mm | 6 | 8 | 10 | 13 |
|------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | E 1140 1106 | E 1140 1108 | E 1140 1110 | E 1140 1113 |
| E 1140/11 | Cad. € | 39,40 | 39,40 | 39,40 | 40,50 |
| Dimensioni A x Ø B x C | mm | 76x28x20 | 76x28x20 | 76x28x20 | 76x28x20 |

Esecuzione con attacco filettato maschio (BSPT conica) - 10 pz.

| Attacco filettato | Gas | 1/4" | 3/8" | 1/2" |
|------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | E 1140 2214 | E 1140 2238 | E 1140 2212 |
| E 1140/22 | Cad. € | 39,40 | 39,40 | 40,50 |
| Dimensioni A x Ø B x C | mm | 70x28x20 | 68x28x20 | 62,5x28x22 |

Esecuzione con attacco filettato femmina (BSP cilindrica) - 10 pz.

| Attacco filettato | Gas | 1/4" | 3/8" | 1/2" |
|------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | E 1140 3314 | E 1140 3338 | E 1140 3312 |
| E 1140/33 | Cad. € | 39,40 | 39,40 | 40,50 |
| Dimensioni A x Ø B x C | mm | 67x28x20 | 67x28x20 | 66,5x28x25 |

Esecuzione per tubi poliuretani con spessore maggiorato in poliuretano

NON adatti per tubi tipo «Rilsan»

Con attacco conico e dado di bloccaggio - 10 pz.

| Per tubi Ø interno | mm | 6,5 | 8 | 11 |
|------------------------|--------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Codice | | E 1140 4465 | E 1140 4408 | E 1140 4411 |
| E 1140/44 | Cad. € | 45,30 | 45,30 | 49,20 |
| Per tubi Ø esterno | mm | 10 | 12 | 16 |
| Dimensioni A x Ø B x C | mm | 70x28x25 | 70x28x25 | 70x28x25 |
| Con innesto / attacco | | Conico e dado di bloccaggio | Conico e dado di bloccaggio | Conico e dado di bloccaggio |



LEGENDA: BSP = Filettatura cilindrica per tubi British Standard - BSPT = Filettatura conica per tubi British Standard - NPT = Filettatura gas conica per tubi



L'accoppiamento di sicurezza depressurizza il raccordo prima del distacco

Utilizzabili con una sola mano

Eliminazione del rumore dei colpi durante il processo di accoppiamento

Facile utilizzo anche indossando guanti da lavoro

Esecuzione con innesto per tubi armati

| Per tubi diametro interno | mm | 10 |
|---------------------------|----|--------------------|
| Codice | | E 1140 1310 |
| E 1140/13 | | 89,50 |

Esecuzione con attacco filettato maschio (BSPT conica)

| Attacco filettato gas | 1/4" | 3/8" |
|-----------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | E 1140 1414 | E 1140 1438 |
| E 1140/14 | 67,50 | 67,50 |

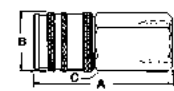
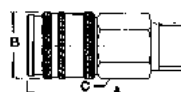
Esecuzione con attacco filettato femmina (BSP cilindrica)

Con corpo in ottone nichelato ad esclusione (E 1140 1512 in acciaio temprato zincato)

| Attacco filettato gas | 1/4" | 3/8" | 1/2" |
|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | E 1140 1514 | E 1140 1538 | E 1140 1512 |
| E 1140/15 | 67,50 | 67,50 | 86,50 |

Tipo di sicurezza - Secondo ISO 4414 e EN 983

eSafe™



Tipo di sicurezza - Secondo ISO 4414 e EN 983



Giunti rapidi maschio

In acciaio temperato e nichelato

Per l'impiego su attacchi rapidi con valvola E 1140/1 ÷ E 1140/3 ed E 1140/11 ÷ E 1140/33

**Tipo con innesto per tubi** - 10 pz.

| Per tubi Ø interno | mm | 6 | 8 | 10 | 13 |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | E 1140 5006 | E 1140 5008 | E 1140 5010 | E 1140 5013 |
| E 1140/5 | Cad. € | 6,55 | 6,55 | 6,55 | 7,35 |
| Dimensioni A x B | mm | 41,5x13 | 44,5x13 | 44,5x14 | 44,5x17 |

**Tipo con attacco filettato maschio** (BSPT conica)

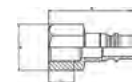
Con rivestimento TEFLON - 10 pz.

| Attacco filettato | Gas | 1/4" | 3/8" | 1/2" |
|----------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | E 1140 6014 | E 1140 6038 | E 1140 6012 |
| E 1140/6 | Cad. € | 6,60 | 7,35 | 12,10 |
| Dimensioni A x B x C | mm | 38,5x16,2x14 | 40,5x19,6x17 | 47x25,4x22 |

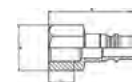
**Tipo con attacco filettato maschio** (NPT conica)

Con rivestimento TEFLON - 10 pz.

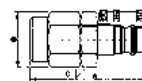
| Attacco filettato | Gas | 1/4" | 3/8" | 1/2" |
|----------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | E 1140 7014 | E 1140 7038 | E 1140 7012 |
| E 1140/7 | Cad. € | 5,85 | 8,55 | 16,10 |
| Dimensioni A x B x C | mm | 38,5x16,2x14 | 40,5x19,6x17 | 47x25,4x22 |

**Tipo con attacco filettato femmina** - 10 pz.

| Attacco filettato | Gas | 1/4" | 1/2" |
|----------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | E 1140 8014 | E 1140 8012 |
| E 1140/8 | Cad. € | 7,35 | 15,60 |
| Dimensioni A x B x C | mm | 36x19,6x11 | 41,5x31,2x15 |

**Tipo per tubi poliuretanic** con spessore maggiorato**Con attacco conico e dado di bloccaggio****NON adatti** per tubi tipo «Rilsan» - 10 pz.

| Per tubi Ø interno | mm | 6,5 | 8 | 11 |
|----------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | E 1140 9065 | E 1140 9008 | E 1140 9011 |
| E 1140/9 | Cad. € | 15,60 | 18,00 | 26,70 |
| Per tubi Ø esterno | mm | 10,5 | 12 | 16 |
| Dimensioni A x B x C | mm | 44,3x18,5x16 | 46,3x21,9x19 | 55,5x27,7x24 |



LEGENDA: BSP = Filettatura cilindrica per tubi British Standard - BSPT = Filettatura conica per tubi British Standard - NPT = Filettatura gas conica per tubi

Giunti maschio

In ottone nichelato**Con attacco filettato maschio e attacco portagomma**

| Attacco filettato | Gas | 1/8" | 1/8" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 3/8" |
|--------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | E 1140 | 5101 | 5102 | 5103 | 5104 | 5105 | 5106 |
| E 1140/51 | Cad. € | 1,00 | 1,00 | 1,14 | 1,19 | 1,19 | 1,48 |
| Per tubi Ø interno | mm | 6 | 8 | 6 | 8 | 10 | 10 |
| Lunghezza totale | mm | 29,5 | 29,5 | 31 | 33 | 33 | 34,5 |
| Esagono | mm | 12 | 12 | 14 | 14 | 14 | 17 |
| Attacco filettato | Gas | 3/8" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | |
| Codice | E 1140 | 5107 | 5108 | 5109 | 5110 | 5111 | |
| E 1140/51 | Cad. € | 1,61 | 2,50 | 2,63 | 2,63 | 2,79 | |
| Per tubi Ø interno | mm | 12 | 10 | 12 | 14 | 16 | |
| Lunghezza totale | mm | 34,5 | 36,5 | 39,5 | 39,5 | 39,5 | |
| Esagono | mm | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | |



Giunti rapidi maschio

In acciaio - Per l'impiego su attacchi rapidi E 1140/61 ÷ E 1140/68**Con attacco filettato maschio**

| Attacco filettato | Gas | 1/4" | 3/8" | 1/2" |
|-------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | E 1140 5414 | E 1140 5438 | E 1140 5412 |
| E 1140/54 | Cad. € | 1,24 | 1,56 | 2,63 |

**Per tubi poliuretanic**

| Per tubi Ø interno | mm | 6 | 8 |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | E 1140 5706 | E 1140 5708 |
| E 1140/57 | Cad. € | 2,50 | 2,73 |
| Per tubi Ø esterno | mm | 14 | 17 |



Attacchi rapidi femmina

In ottone nichelato - Ghiera di bloccaggio in acciaio temperato e nichelato
Adatti per numerose applicazioni, sono resistenti, duraturi, di rapido e semplice collegamento
Compatibili con la maggior parte degli attacchi e dei giunti distribuiti sul territorio nazionale
Diametro nominale 7,6 mm (5/16")

Flusso aria 2000 l/min - Pressione max. di esercizio 12 bar

Con innesto per tubi

| Per tubi Ø interno | mm | 6 | 8 | 10 |
|--------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | E 1140 6106 | E 1140 6108 | E 1140 6110 |
| E 1140/61 | Cad. € | 5,30 | 6,40 | 6,55 |



Con innesto per tubi spiralati

| Per tubi Ø interno | mm | 6 | 8 |
|--------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | E 1140 6406 | E 1140 6408 |
| E 1140/64 | Cad. € | 6,55 | 8,10 |
| Per tubi Ø esterno | mm | 8 | 10 |



E 1140/66 - Con attacco filettato maschio

E 1140/68 - Con attacco filettato femmina

| Attacco filettato | Gas | 1/4" | 3/8" | 1/2"* |
|-------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | E 1140 6614 | E 1140 6638 | E 1140 6612 |
| E 1140/66 | Cad. € | 6,20 | 6,20 | 7,30 |
| Codice | | E 1140 6814 | E 1140 6838 | E 1140 6812 |
| E 1140/68 | Cad. € | 5,35 | 5,35 | 7,40 |



E 1140/66



E 1140/68

* corpo in acciaio

Raccordi portatubi

In acciaio

Tipo per tubi Ø interno 6 mm / esterno 14 mm

E 1140/71 - Con attacco filettato maschio

E 1140/76 - Con attacco filettato femmina

| attacco filettato | Gas | 1/4" | 3/8" |
|-------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | E 1140 7114 | E 1140 7138 |
| E 1140/71 | Cad. € | 2,68 | 3,55 |
| Codice | | E 1140 7614 | E 1140 7638 |
| E 1140/76 | Cad. € | 2,68 | 3,55 |



E 1140/71



E 1140/76

Tipo per tubi Ø interno 8 mm / esterno 17 mm

E 1140/73 - Con attacco filettato maschio

E 1140/78 - Con attacco filettato femmina

| Attacco filettato | Gas | 1/4" | 3/8" |
|-------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | E 1140 7314 | E 1140 7338 |
| E 1140/73 | Cad. € | 2,92 | 3,70 |
| Codice | | E 1140 7814 | E 1140 7838 |
| E 1140/78 | Cad. € | 2,92 | 3,70 |



E 1140/73



E 1140/78

Adesivi e sigillanti

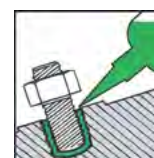
Serrafiletti - Adesivi anaerobici per metalli, ad elevata resistenza meccanica
Indicati per il bloccaggio ed il frenaggio di bulloni, dadi, viti e parti filettate in genere
Eliminano l'allentamento dato da vibrazioni o urti ed il grippaggio da corrosione
Sigillano in modo sicuro ed impermeabile contro trafileamenti di olio, acqua, liquidi e gas

LOXEAL® - N° 55-03

Serrafiletti classe di resistenza media 2 (possibile smontaggio) - Per filetti con Ø max. M36

Indicato anche su superfici leggermente sporche di olio
Omologato gas e acqua potabile DVGW-TZW
Tempo di indurimento: manipolazione 10-20 min - funzionale 1-3 ore
Temperatura di impiego: -55°C ÷ +200°C - Colore blu fluorescente
In flacone da 50 ml

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|----|
| Codice K 3927 1000 | K 3927/1 | Cad. € | 25,80 | 10 |
|--------------------|----------|--------|-------|----|

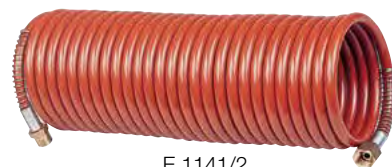


Tubi per aria compressa

Tipo spiraleto in polietilene

Vengono forniti con rubinetto universale e innesto CE - Pressione di esercizio 10 bar

| Ø interno / esterno | mm | 6 / 8 | 8 / 10 |
|---------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | E 1141 1006 | — |
| E 1141/1 - 3,5 m | Cad. € | 23,80 | — |
| Codice | | E 1141 1506 | — |
| E 1141/15 - 5 m | | 25,70 | — |
| Codice | | E 1141 2006 | E 1141 2008 |
| E 1141/2 - 7,5 m | Cad. € | 30,00 | 34,20 |
| Codice | | E 1141/25 | E 1141 2508 |
| E 1141/25- 10 m | | 34,50 | 41,10 |
| Codice | | E 1141 2606 | E 1141 2608 |
| E 1141/26 - 15 m | | 45,40 | 54,50 |



E 1141/2

Tipo in poliuretano flessibile spiraleto - Qualità industriale

Di lunga durata, alta tenacità e tenuta, resistenti alle abrasioni da trascinamento e agli olii
Velocità di flusso elevata grazie alla mancanza di restringimenti e imperfezioni
Pressione di esercizio 10 bar

HAZET - Diametro interno del tubo 10 mm

Con snodo flessibile a 360°

Pressione di scoppio 60 bar secondo DIN

Lunghezza del tubo 7,6 m

Lunghezza di lavoro dal 50% all'80% della lunghezza del tubo

Completo di 1 attacco rapido con valvola e 1 senza valvola

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|
| Codice E 1141 7010 | E 1141/7 | Cad. € | 115,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|



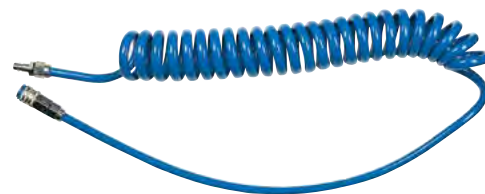
Con due estremità diritte per consentire un uso più agevole

Lunghezza di lavoro 8 m (steso) - Tubo chiuso 1,3 m

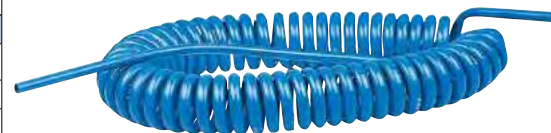
E 1141/3 - Con 1 attacco rapido con valvola di qualità E 1140/4 gr. 6,5 ad una estremità e di 1 giunto rapido senza valvola E 1140/9 gr. 6,5 all'altra estremità

E 1141/4 - Senza attacco e giunto

| Ø interno / esterno | mm | 6,5 / 10 | 8 / 12 | 11 / 16 |
|------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | E 1141 3065 | E 1141 3008 | E 1141 3010 |
| E 1141/3 | Cad. € | 72,00 | 86,50 | 138,00 |
| Codice | | E 1141 4065 | E 1141 4008 | E 1141 4010 |
| E 1141/4 | Cad. € | 52,00 | 72,00 | 93,00 |
| Diametro spirale | mm | 52 | 65 | 108 |
| Pressione di esercizio | bar | 10 | 10 | 10 |



E 1141/3 - Completo di attacchi



E 1141/4 - Senza attacchi

Esecuzione completa di raccordi maschio/maschio 1/4" BSPT

| Lunghezza | m | 4 | 6 | 8 |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | E 1141 5004 | E 1141 5006 | E 1141 5008 |
| E 1141/5 | Cad. € | 51,50 | 65,00 | 80,50 |
| Diametro interno / esterno | mm | 6,5 / 10 | 6,5 / 10 | 6,5 / 10 |
| Pressione di esercizio | bar | 10 | 10 | 10 |



Esecuzione completa di attacchi rapidi di sicurezza E 1140/44 - Secondo ISO 4414-EN 983

| Lunghezza | m | 4 | 6 | 8 |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | E 1141 6004 | E 1141 6006 | E 1141 6008 |
| E 1141/6 | Cad. € | 111,00 | 135,00 | 159,00 |
| Diametro interno / esterno | mm | 8 / 12 | 8 / 12 | 8 / 12 |
| Pressione di esercizio | bar | 10 | 10 | 10 |



Tipo in poliuretano flessibile diritto

Completi di attacchi di sicurezza ISO 4414 - EN 983

Di lunga durata, alta tenacità e tenuta, resistenti alle abrasioni da trascinamento e agli olii
Velocità di flusso elevata grazie alla mancanza di restringimenti e imperfezioni

Lunghezza del tubo 10 m - Pressione di esercizio: max. 10 bar

E 1141/82 - Ad alta visibilità, ideale per prevenire incidenti ed infortuni

| Ø interno / esterno | mm | 6,5 / 10 | 8 / 12 |
|---------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | E 1141 8065 | E 1141 8008 |
| E 1141/8 | Cad. € | 131,00 | 159,00 |
| Codice | | — | E 1141 8208 |
| E 1141/82 | Cad. € | — | 166,00 |



E 1141/8



E 1141/82 - Ad alta visibilità

Tubi per aria compressa

TRICOFLEX

Tipo multiuso - Mod. TCF

Struttura a triplo strato: in PVC trasparente flessibile (internamente e esternamente) e rinforzo magliato in fibra di poliestere

Ad alta resistenza alla pressione e alle deformazioni alle basse pressioni

Compatibile con alcuni acidi e alcali, resistente ai raggi UV

Pressione di esercizio 13 bar - Pressione di scoppio 40 bar

In rotoli da 50 m indivisibili

| Diametro interno | mm | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 |
|------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | E 1142 1063 | E 1142 1008 | E 1142 1010 | E 1142 1125 |
| E 1142/1 | Al metro € | 1,55 | 1,73 | 2,06 | 2,90 |
| Diametro esterno | mm | 11 | 13 | 15 | 18 |



Tipo per aria compressa - Mod. SUPER NOBELAIR® SOFT

Struttura a triplo strato: in PVC extra-flessibile (nero internamente e blu esternamente) e rinforzo magliato ad alta resistenza in poliestere

La struttura in PVC elimina il rischio di rotture, lo rende altamente flessibile anche alle basse temperature e ne prolunga la durata

Pressione di esercizio 15 bar - Pressione di scoppio 60 bar

In rotoli da 25 m indivisibili

| Diametro interno | mm | 6,3 | 8 | 10 |
|------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | E 1142 2063 | E 1142 2008 | E 1142 2010 |
| E 1142/2 | Al metro € | 1,92 | 2,15 | 2,67 |
| Diametro esterno | mm | 11 | 13 | 15,5 |

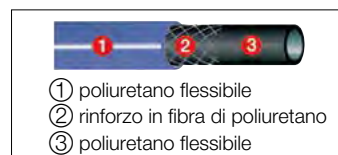


Tipo in poliuretano flessibile magliato - Qualità industriale

E 1142/4 - Ad alta visibilità, ideale per prevenire incidenti ed infortuni

In rotoli da 25 m indivisibili

| Diametro interno | mm | 6,5 | 8 | 11 |
|-----------------------------|------------|-------------|--------------|--------------|
| Codice | | E 1142 3065 | E 1142 3008 | E 1142 3011 |
| E 1142/3 | Al metro € | 7,10 | 9,75 | 19,50 |
| Codice | | — | E 1142 4008 | — |
| E 1142/4 | Al metro € | — | 10,10 | — |
| In rotoli da | m | 100 | 100 | 50 |
| Diametro esterno | mm | 10 | 12 | 16 |
| Pressione di esercizio max. | bar | 16 | 16 | 16 |



E 1142/3



E 1142/4 - Ad alta visibilità

Tagliatubi per tubi flessibili di plastica → B 7 pag. 234

Fascette stringitubo a nastro imbutito → L 7 pag. 812



Avvolgitori per tubi di aria compressa



Completati di tubo in tessuto di qualità, ad elevata tenacità e resistente agli olii, con attacchi rapidi in metallo

Telaio in tubo di acciaio zincato lucido

Bobina in materiale plastico resistente alla rottura

Attacco assiale per lo svolgimento ed il riavvolgimento del tubo anche durante l'impiego

Tubo lunghezza 20 m - Ø interno 6 mm - Ø esterno 12 mm - Pressione di esercizio 15 bar

Esdcdzione con maniglia di trasporto

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice E 1143 1000 | E 1143/1 | Cad. € | 74,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

Esecuzione con passaggio dell'aria compressa attraverso il tubo di acciaio che serve anche da supporto per appendere al muro

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice E 1143 2000 | E 1143/2 | Cad. € | 132,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



Tipo con supporto in polipropilene resistente alla rottura

Con dispositivo di arresto a molla disattivabile

Tubo in poliuretano Ø interno 8 mm, resistente alla compressione e altamente flessibile adatto per aria e acqua fredda

Completo di staffa per montaggio a parete e a soffitto orientabile a 180°, per raggiungere qualsiasi zona di lavoro

Tubo per il collegamento al rubinetto lunghezza 2 m

Pressione di esercizio 12 bar - Con attacco 1/4" BSP

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice E 1143 4000 | E 1143/4 | Cad. € | 142,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



Avvolgitori per tubi di aria compressa

TRICOFLEX

Supporto in polipropilene resistente alla rottura

Con meccanismo a molla in acciaio e guida tubo per srotolare e bloccare il tubo alla lunghezza desiderata e di riavvolgerlo velocemente senza creare grovigli e nodi
Completo di **staffa orientabile a 180°**, per raggiungere qualsiasi zona di lavoro

Tipo completo di tubo lunghezza 10 m mod. SUPER NOBELAIR® SOFT, con Ø interno 8 mm e tubo per il collegamento al rubinetto lunghezza 1,5 m

Pressione di esercizio 10 bar - Pressione di scoppio 40 bar

Con attacco in ottone 1/4" BSP

Dimensioni del supporto LxPxh 420x170x335 mm - Peso (tubo compreso) 4 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice E 1143 5000 | E 1143/5 | Cad. € | 358,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|

Tipo completo di tubo lunghezza 20 m mod. TECHNOBEL® PU, con Ø interno 9,5 mm e tubo per il collegamento al rubinetto lunghezza 2 m

Tubo con struttura a quattro strati: esternamente in PVC nero extra-flessibile resistente agli idrocarburi, rinforzo magliato in fibra di poliestere ed interno in PVC e poliuretano trasparente

Ad alta resistenza agli olii, idrocarburi e a numerosi solventi

Pressione di esercizio 10 bar - Pressione di scoppio 40 bar

Con attacco in ottone 1/4" BSP

Dimensioni del supporto LxPxh 484x268x428 mm - Peso (tubo compreso) 8 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice E 1143 7000 | E 1143/7 | Cad. € | 755,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



Tipo di di sicurezza a riavvolgimento lento e guidato

Supporto in materiale plastico resistente alla rottura e grazie al suo design brevettato a flusso elevato non limita la portata d'aria

Per montaggio a parete ed a soffitto, con inclinazione 180

Molla incapsulata in cartuccia per proteggere l'operatore

Tubo di collegamento lunghezza 1,5 m

Fornito con tubo Ø 8x12 PUR intrecciato

Pressione massima di esercizio 16 bar - Con attacco maschio 1/4"

| Lunghezza tubo | m | 10 | 17 |
|----------------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | E 1143 8010 | E 1143 8017 |
| E 1143/8 | Cad. € | 600,00 | 707,00 |
| Diametro interno / esterno | mm | 8 / 12 | 8 / 12 |



HAZET Olio speciale per utensili pneumatici

Adatto per l'uso di utensili pneumatici ad azionamento meccanico (p.es avvitadadi, smerigliatrici)

Privo di silicone

Riduce l'usura del motore e prolunga la vita dell'utensile se utilizzato con regolarità

La gr. 100 con beccuccio per applicazione diretta

| Contenuto | ml | 100 | 1000 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | E 1144 1100 | E 1144 1990 |
| E 1144/1 | Cad. € | 14,20 | 37,00 |



100 ml



1000 ml

HAZET Riduttore di pressione

Riduttore di pressione in linea da collegare nella condotta ad aria compressa oppure direttamente sull'utensile pneumatico a motore

Pressione di entrata max. 10 bar - Pressione di uscita 6,3 bar

Completo di adattatore filetto esterno 12,91 mm (1/2"), nipplo di collegamento aria 7,2 tipo 1 per il collegamento all'attacco dell'aria compressa

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice E 1144 4914 | E 1144/49 | Cad. € | 97,50 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|



Minioliatore per utensili pneumatici

Per la lubrificazione automatica degli utensili pneumatici

Ricaricabile, capacità 10 ml - Attacco ingresso aria 1/4"

Corpo in alluminio con contenitore in materiale plastico

Compatto, si fissa direttamente all'utensile

Adatto per la maggior parte degli utensili pneumatici, consente di prolungarne la durata

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice E 1144 5028 | E 1144/5 | Cad. € | 14,90 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



ABC TOOLS Filtri - Lubrificatori per aria compressa

Con protezione in alluminio dei vasi

Gruppo filtro regolatore/lubrificatore

Manometro con scala 0÷12 bar

Pressione massima di esercizio 18 bar

Filtro regolatore monoblocco con elemento filtrante in bronzo sinterizzato

Lubrificazione a micronebbia

Con scarico semiautomatico della condensa

Temperatura max. a 10 bar +50°C

| Filettatura interna | Gas | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" |
|----------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | E 1145 0014 | E 1145 0038 | E 1145 0012 | E 1145 0034 |
| E 1145 | Cad. € | 86,00 | 120,00 | 120,00 | 334,00 |
| Portata aria a 6 bar | l/min | 600 | 2250 | 2250 | 4700 |
| Capacità contenitori | ml | 60 | 170 | 170 | 405 |
| Peso | kg | 0,9 | 2 | 2 | 4 |



Filettatura 1/2"

Filtri depuratori d'aria

Pressione massima di esercizio 18 bar

Con elemento filtrante in bronzo sinterizzato - Scarico semiautomatico della condensa

Vaso trasparente in materiale plastico infrangibile, resistente al calore

Temperatura max. a 10 bar +50°C

| Filettatura interna | Gas | 3/8" | 1/2" |
|----------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | E 1146 1038 | E 1146 1012 |
| E 1146/1 | Cad. € | 42,40 | 42,40 |
| Portata aria a 6 bar | l/min | 4300 | 4300 |
| Peso | kg | 0,9 | 0,9 |



Filettatura 1/2"

Regolatori di pressione con filtro

Manometro con scala 0÷12 bar

Pressione massima di esercizio 12 bar

Con elemento filtrante in bronzo - Scarico semiautomatico della condensa

Vaso trasparente in materiale plastico infrangibile, resistente al calore

Temperatura max. a 10 bar +50°C

| Filettatura interna | Gas | 3/8" | 1/2" |
|----------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | E 1147 1038 | E 1147 1012 |
| E 1147/1 | Cad. € | 73,00 | 73,00 |
| Portata aria a 6 bar | l/min | 2600 | 2600 |
| Capacità contenitore | ml | 170 | 170 |
| Peso | kg | 0,9 | 0,9 |



Filettatura 1/2"

Lubrificatore d'aria

Pressione massima di esercizio 18 bar

Vaso trasparente in materiale plastico infrangibile, resistente al calore - Con spia olio

Temperatura max. a 10 bar +50°C

| Filettatura interna | Gas | 3/8" | 1/2" |
|----------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | E 1148 1038 | E 1148 1012 |
| E 1148/1 | Cad. € | 48,40 | 48,40 |
| Portata aria a 6 bar | l/min | 4300 | 4300 |
| Capacità contenitore | ml | 170 | 170 |
| Peso | kg | 0,7 | 0,7 |



Filettatura 1/2"

ABC TOOLS Bilanciatori

Modello industriale per carichi medio/leggeri - Secondo norma DIN 15112:1979

Corpo in lega di alluminio e cavo in acciaio inossidabile

Con regolazione continua del carico da sostenere

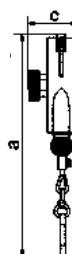
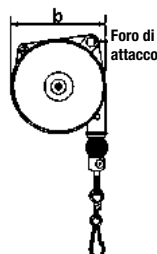
Completi di moschettone - Morsetto distanziatore del cavo con fermo a vite

Robusti, sicuri ed affidabili, sono indispensabili nei posti di lavoro per eliminare gli sforzi fisici

Adatti per l'impiego di maschiatrici, cesoie, rodrici, trapani, avvitatori, smerigliatrici, segchetti alternativi, rivettatrici, ecc.

Nella scelta è necessario tenere conto del peso dell'attrezzo da sostenere, della linea di alimentazione e di eventuali accessori

| Portata massima | kg | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 |
|-------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | E 1150 ... | 0001 | 0002 | 0003 | 0004 | 0006 | 0008 |
| E 1150 | Cad. € | 62,50 | 72,00 | 75,50 | 158,00 | 198,00 | 202,00 |
| Carico di portata | kg | 0,4÷1 | 1÷2 | 2÷3 | 2÷4 | 4÷6 | 6÷8 |
| Corsa del cavo | mm | 1600 | 1600 | 1600 | 2000 | 2000 | 2000 |
| Altezza chiuso a | mm | 282 | 282 | 282 | 352 | 352 | 352 |
| Dimensioni b x c | mm | 109x55 | 109x55 | 109x55 | 146x87 | 146x87 | 146x87 |
| Foro di attacco Ø | mm | 8 | 8 | 8 | 9 | 9 | 9 |
| Peso | kg | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 1,9 | 2,1 | 2,3 |
| Altezza chiuso a | mm | 282 | 282 | 282 | 352 | 352 | 352 |



CE



NOVITÀ GRUPPO F



Punte elicoidali con tagliente in metallo duro riportato
Nuove misure
Pag. 520



Punte per fori - Nuove misure
Pag. 531



Punte fresatrici - Nuova misura
Pag. 535



Punte a gradino - Nuova misura
Pag. 536



Alesatori conici pentagonali con impugnatura di plastica
Pag. 548



Maschi a mano - Passo grosso
Nuove misure
Pag. 562



Assortimenti di maschi per filettare acciaio inossidabile
Pag. 576



Assortimenti di filiere
Pag. 580



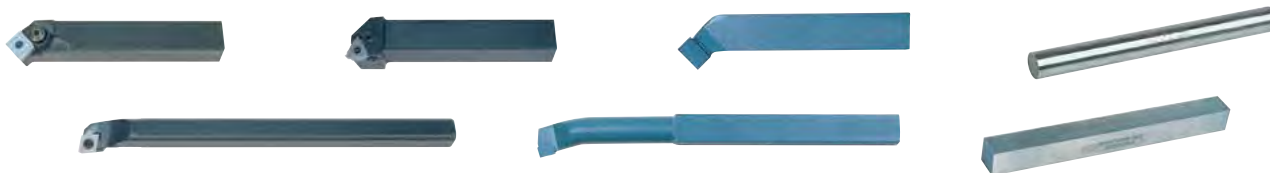
Raschietti per metalli a lama triangolare fissa
Pag. 610



Raschietti per metalli con lama a cucchiaio - Nuova misura
Pag. 610



Utensili da taglio



da pagina 506

F 0

Utensili da tornio e barrette

da pagina 513



F 1

Punte

da pagina 537



F 2

Alesatori, alesatori a grande espansione

da pagina 549



F 3

Sbavatori, svasatori

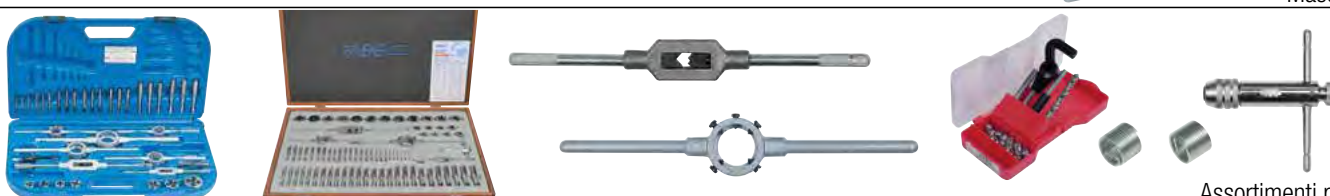
da pagina 552



F 4

Maschi per filettare, filiere

da pagina 581



F 5

Assortimenti per filettare, accessori

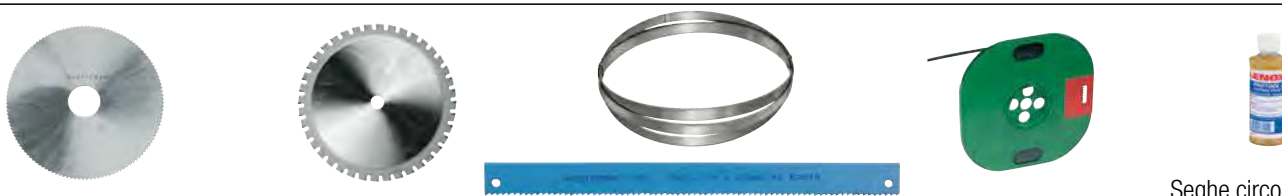
da pagina 588



F 6

Frese

da pagina 598



F 7

Seghe circolari, alternative ed a nastro

da pagina 608



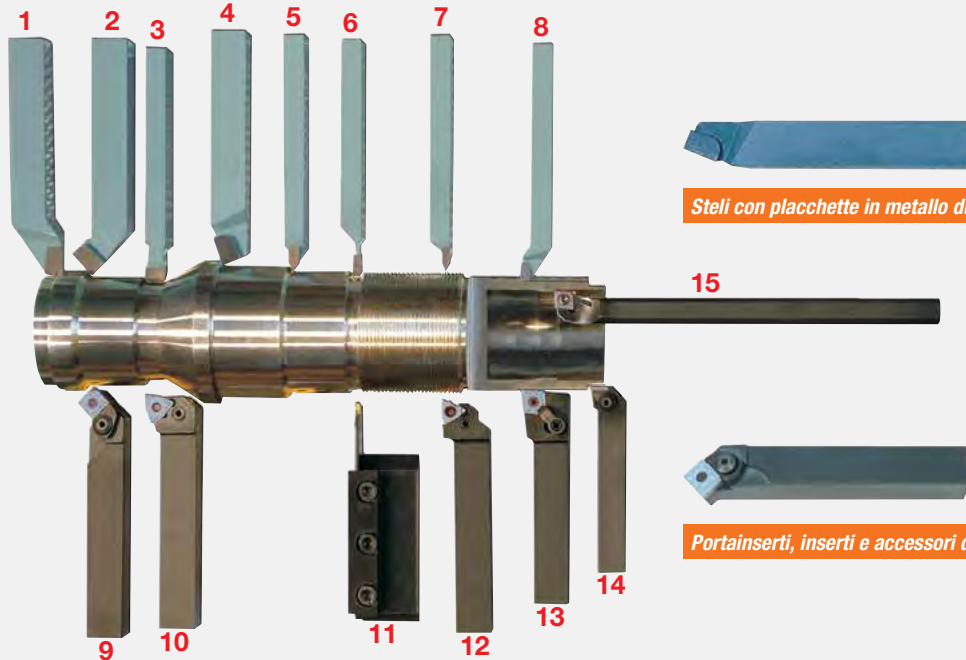
F 8

Sbavatori, raschietti per metalli

Utilizzo degli utensili da tornio

Per un'individuazione rapida ed una facile consultazione degli utensili da tornio presenti nelle pagine seguenti

| | |
|----|---------------------------------------|
| 1 | F 777/22 - F 777/23 ISO 6 |
| 2 | F 777/12 - F 777/13 ISO 2 |
| 3 | F 777/20 - F 777/21 ISO 4 |
| 4 | F 777/10 - F 777/11 ISO 1 |
| 5 | F 777/18 - F 777/19 ISO 10 |
| 6 | F 777/24 - F 777/25 ISO 7 |
| 7 | F 777/26 ISO 12 |
| 8 | F 777/30 - F 777/31 ISO 3 |
| 9 | F 710/1 Tipo PSSNR 2020-12 |
| 10 | F 714/1 Tipo PWLNR 2020-08K |
| 11 | F 724/1 Tipo PTNn |
| 12 | F 718/1 Tipo PER 2020K-16K |
| 13 | F 712/1 Tipo PCLNR 2525-12 |
| 14 | F 716/1 Tipo PCLNR 2525-12 |
| 15 | F 720/1 Tipo SCLCR-06 |



Steli con placchette in metallo duro da pag. 509

Portainseri, inserti e accessori da pag. 506

Utensili da tornio

In acciaio utensile - Esecuzione destra - Lunghezza totale 125 mm

PORTAINSERI PER INSERTI NEGATIVI (0°)

Tipo con bloccaggio a staffa - Con piastra di appoggio, staffa, spina, vite e chiave di servizio

Esecuzione per tornitura esterna a 45° - Tipo PSSNR 2020-12 - Stelo 20x20 mm

| | | | | | | |
|--------------------|----------------|---------------|--------|---------------|--|---|
| Codice F 0710 1000 | F 710/1 | Senza inserto | Cad. € | 115,00 | | 1 |
|--------------------|----------------|---------------|--------|---------------|--|---|

F 710/4 - Inserto in metallo duro rivestito al TiCN - Forma SNMG 120408 SSP

F 710/3 - Piastra di appoggio di ricambio

| | | | | | | |
|--------------------|----------------|----------|--------|--------------|--|----|
| Codice F 0710 4000 | F 710/4 | Inserto* | Cad. € | 17,90 | | 10 |
|--------------------|----------------|----------|--------|--------------|--|----|

| | | | | | | |
|--------------------|----------------|---------|--------|--------------|--|----|
| Codice F 0710 3000 | F 710/3 | Piastra | Cad. € | 22,00 | | 10 |
|--------------------|----------------|---------|--------|--------------|--|----|

Esecuzione per tornitura esterna a 90° - Senza inserti - Stelo 20x20 mm

| Direzione di taglio | Verticale | Orizzontale |
|---------------------|----------------------|--------------------|
| Codice | F 0711 1001 | F 0711 1002 |
| F 711/1 | Cad. € 115,00 | 115,00 |
| Tipo | PTGnr 2020-16 | PTFnr 2020-16 |

F 711/4 - Inserto in metallo duro rivestito al TiCN - Forma TNMG 160408 SSP

F 711/3 - Piastra di appoggio di ricambio

| | | | | | | |
|--------------------|----------------|----------|--------|--------------|--|----|
| Codice F 0711 4000 | F 711/4 | Inserto* | Cad. € | 17,30 | | 10 |
|--------------------|----------------|----------|--------|--------------|--|----|

| | | | | | | |
|--------------------|----------------|---------|--------|--------------|--|----|
| Codice F 0711 3000 | F 711/3 | Piastra | Cad. € | 17,80 | | 10 |
|--------------------|----------------|---------|--------|--------------|--|----|

Esecuzione per tornitura esterna a 95° - Tipo PCLNR 2525-12 - Stelo 25x25 mm

| | | | | | | |
|--------------------|----------------|---------------|--------|---------------|--|---|
| Codice F 0712 1000 | F 712/1 | Senza inserto | Cad. € | 133,00 | | 1 |
|--------------------|----------------|---------------|--------|---------------|--|---|

F 712/4 - Inserto in metallo duro rivestito al TiCN - Forma CNMG 120408 SSP

F 712/3 - Piastra di appoggio di ricambio

| | | | | | | |
|--------------------|----------------|----------|--------|--------------|--|----|
| Codice F 0712 4000 | F 712/4 | Inserto* | Cad. € | 18,70 | | 10 |
|--------------------|----------------|----------|--------|--------------|--|----|

| | | | | | | |
|--------------------|----------------|---------|--------|--------------|--|----|
| Codice F 0712 3000 | F 712/3 | Piastra | Cad. € | 22,40 | | 10 |
|--------------------|----------------|---------|--------|--------------|--|----|

Staffe di ricambio per portainseri

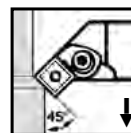
| Grandezza | 1 | 2 |
|----------------|---------------------|-------------------------------|
| Codice | F 0713 5001 | F 0713 5002 |
| F 713/5 | Cad. € 12,40 | 12,40 |
| Adatti per | F 711/1 gr. 1 | F 710/1-F 711/1 gr. 2-F 712/1 |

Accessori di ricambio per portainseri F 710/1 - F 712/1

| | | | | | | |
|--------------------|----------------|-------|--------|-------------|--|---|
| Codice F 0713 6000 | F 713/6 | Spina | Cad. € | 7,60 | | 5 |
|--------------------|----------------|-------|--------|-------------|--|---|

| | | | | | | |
|--------------------|----------------|------|--------|-------------|--|---|
| Codice F 0713 7000 | F 713/7 | Vite | Cad. € | 3,40 | | 5 |
|--------------------|----------------|------|--------|-------------|--|---|

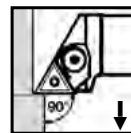
* Gli inserti si vendono in confezione indivisibile da 10 pz.



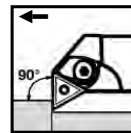
F 710/4 - Inserto



F 710/3 - Piastra



direzione verticale



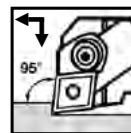
direzione orizzontale



F 711/4 - Inserto



F 711/3 - Piastra



F 712/4 - Inserto



F 712/3 - Piastra



F 713/6



F 713/7

Utensili da tornio

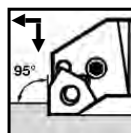
In acciaio utensile - Esecuzione destra - Lunghezza totale 125 mm

PORTAINSERTI PER INSERTI NEGATIVI (0°)**Tipo con bloccaggio a leva**

Con piastra di appoggio, leva, molla, vite e chiave di servizio

Per tornitura esterna a 95° - Tipo PWLNR 2020-08K - Stelo 20x20 mm

| | | | | | | |
|--------------------|----------------|---------------|--------|---------------|--|---|
| Codice F 0714 1000 | F 714/1 | Senza inserto | Cad. € | 151,00 | | 1 |
|--------------------|----------------|---------------|--------|---------------|--|---|

**F 714/4 - Inserto** in metallo duro rivestito al TiCN - Forma WNMG 080408 SSP**F 714/3 - Piastra di appoggio** di ricambio

| | | | | | | |
|--------------------|----------------|----------|--------|--------------|--|----|
| Codice F 0714 4000 | F 714/4 | Inserto* | Cad. € | 19,70 | | 10 |
| Codice F 0714 3000 | F 714/3 | Piastra | Cad. € | 20,30 | | 10 |



F 714/4 - Inserto



F 714/3 - Piastra

Accessori di ricambio per portainseriti F 714/1

| | | | | | | |
|--------------------|----------------|-------|--------|--------------|--|---|
| Codice F 0715 5000 | F 715/5 | Leva | Cad. € | 36,20 | | 5 |
| Codice F 0715 6000 | F 715/6 | Molla | Cad. € | 4,60 | | 5 |
| Codice F 0715 7000 | F 715/7 | Vite | Cad. € | 4,20 | | 5 |



F 715/5



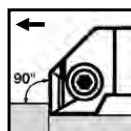
F 715/7

PORTAINSERTI PER INSERTI POSITIVI (11°)**Tipo con bloccaggio a vite**

Con piastra di appoggio, rompitruciolo, viti e chiavi di servizio

Per tornitura esterna a 90° - Tipo CTFPR 2020-16 - Stelo 20x20 mm

| | | | | | | |
|--------------------|----------------|---------------|--------|---------------|--|---|
| Codice F 0716 1000 | F 716/1 | Senza inserto | Cad. € | 165,00 | | 1 |
|--------------------|----------------|---------------|--------|---------------|--|---|

**F 716/4 - Inserto** in metallo duro rivestito al TiN - Forma TPUN 160308**F 716/3 - Piastra di appoggio** di ricambio

| | | | | | | |
|--------------------|----------------|----------|--------|--------------|--|----|
| Codice F 0716 4000 | F 716/4 | Inserto* | Cad. € | 14,90 | | 10 |
| Codice F 0716 3000 | F 716/3 | Piastra | Cad. € | 20,90 | | 10 |



F 716/4 - Inserto



F 716/3 - Piastra

Accessori di ricambio per portainseriti F 716/1

| | | | | | | |
|--------------------|----------------|-------------------|----------------|--------------|--|----|
| Codice F 0717 5000 | F 717/5 | Rompitruciolo | La cf. 3 pz. € | 78,00 | | 10 |
| Codice F 0717 6000 | F 717/6 | Vite per piastra | Cad. € | 1,89 | | 10 |
| Codice F 0717 7000 | F 717/7 | Vite di fissaggio | Cad. € | 6,20 | | 5 |



F 717/5



F 717/6



F 717/7

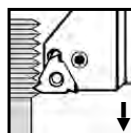
PORTAINSERTI PER INSERTI PER FILETTARE**Tipo con bloccaggio a leva**

Con piastra di appoggio, leva, viti e chiavi di servizio

Per filettatura esterna ISO passo 1,5 mm - Tipo PER 2020K-16K

Filettature precise e senza vibrazioni - Stelo 20x20 mm

| | | | | | | |
|--------------------|----------------|---------------|--------|---------------|--|---|
| Codice F 0718 1000 | F 718/1 | Senza inserto | Cad. € | 224,00 | | 1 |
|--------------------|----------------|---------------|--------|---------------|--|---|

**F 718/4 - Inserto** in metallo duro - Forma 3ER 1,5 ISO VTX

Foro Ø 16 mm (5/8") - Spessore 3,6 mm

F 718/3 - Piastra di appoggio di ricambio

| | | | | | | |
|--------------------|----------------|----------|--------|--------------|--|----|
| Codice F 0718 4000 | F 718/4 | Inserto* | Cad. € | 38,30 | | 10 |
| Codice F 0718 3000 | F 718/3 | Piastra | Cad. € | 49,30 | | 10 |



F 718/4 - Inserto



F 718/3 - Piastra

Accessori di ricambio per portainseriti F 718/1

| | | | | | | |
|--------------------|----------------|-------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice F 0719 5000 | F 719/5 | Leva | Cad. € | 28,90 | | 5 |
| Codice F 0719 6000 | F 719/6 | Vite per piastra | Cad. € | 21,30 | | 5 |
| Codice F 0719 7000 | F 719/7 | Vite di fissaggio | Cad. € | 5,60 | | 5 |



F 719/5



F 719/6



F 719/7

* Gli inserti si vendono in confezione indivisibile da 10 pz.

Utensili da tornio

In acciaio utensile - Esecuzione destra

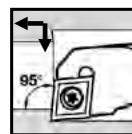
BARRE ALESATRICI PER INSERTI POSITIVI (7°)

Tipo con bloccaggio a vite - Con vite e chiave di servizio

Per alesatura interna a 95° - Senza inserti

Esecuzione con stelo in acciaio

| Diametro stelo | mm | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 | 25 |
|-----------------|------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Codice | F 0720 ... | 1008 | 1010 | 1012 | 1016 | 1020 | 1025 |
| F 720/1 | Cad. € | 130,00 | 126,00 | 121,00 | 125,00 | 146,00 | 170,00 |
| Per fori Ø min. | mm | 9 | 13 | 17 | 22 | 25 | 32 |
| Lunghezza stelo | mm | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| Tipo | | S08H SCLCR-06 | S10K SCLCR-06 | S12M SCLCR-06 | S16R SCLCR-09 | S20S SCLCR-09 | S25T SCLCR-09 |



Inserti in metallo duro rivestiti al TiN - 10 pz.

| Adatto per stelo | Ø mm | 8 ÷ 12 | 12 ÷ 20 |
|------------------|--------|--------------|--------------|
| Codice | | F 0720 4001* | F 0720 4002* |
| F 720/4 | Cad. € | 13,40 | 14,50 |
| Forma | CCMT | 06024 SW1 | 09T304 SW1 |



Viti di fissaggio di ricambio per barre alesatrici F 720/1 e F 720/2

| Adatta per stelo | Ø mm | 8 ÷ 12 | 12 ÷ 20 |
|------------------|--------|--------------|--------------|
| Codice | | F 0721 5001 | F 0721 5002 |
| F 721/5 | Cad. € | 20,90 | 11,30 |

Assortimento di barre destre alesatrici F 720/1

Composto da:

4 barre con Ø stelo 8 - 10 - 12 - 16 mm complete di inserti e viti, già montate

6 inserti di ricambio in metallo duro F 720/4

1 giravite TORX T7 di servizio A 1487/8

In contenitore di resina sintetica

| | | | | |
|--------------------|----------------|--------|---------------|---|
| Codice F 0721 7000 | F 721/7 | Cad. € | 414,00 | 1 |
|--------------------|----------------|--------|---------------|---|

Giraviti per viti «TORX» → A 0 pag. 26

UTENSILI PER TRONCATURA

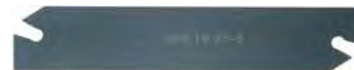
Base portalama con viti di fissaggio e chiave di servizio

| Altezza codolo | mm | 20 | 25 |
|------------------|--------|---------------|---------------|
| Codice | | F 0724 1020 | F 0724 1025 |
| F 724/1 | Cad. € | 247,00 | 275,00 |
| Dimensioni LxPxh | mm | 90x36x38 | 110x36x48 |
| Tipo | | PTNn 20 | PTNn 2532 |



Lame portainseri in acciaio utensile per base F 724/1

| Dimensioni LxPxh | mm | 110x4,1x26 | 150x3,1x32 |
|------------------|--------|---------------|---------------|
| Codice | | F 0724 3001 | F 0724 3002 |
| F 724/3 | Cad. € | 160,00 | 179,00 |
| Adatte per base | | F 724/1 mm 20 | F 724/1 mm 25 |
| Tipo | | 150.19-20-4 | 150.19-25-3 |



Inserti in metallo duro rivestito al TiN per lame F 724/3 - 10 pz.

| Adatto per | | F 724/3 gr. 1 | F 724/3 gr. 2 |
|----------------|--------|---------------|---------------|
| Codice | | F 0724 4001 | F 0724 4002 |
| F 724/4 | Cad. € | 15,70 | 17,30 |
| Forma | | LFMX 4 | LFMX 3 |



F 724/4 gr. 1

* Gli inserti si vendono in confezione indivisibile da 10 pz.

Giraviti per viti «TORX» → A 0 pag. 24



Utensili da tornio

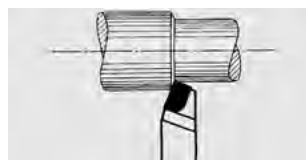
Con placchetta in **metallo duro** (DIN 4950 - UNI 3818), stelo in acciaio utensile
 Per acciaio **P 25 / P 30** - Per ghisa **K 10** - **Esecuzione destra**

Tipo diritto per passata - DIN 4971 - ISO 1 - UNI 4102

F 777/10 - Per acciaio - 10 pz.

F 777/11 - Per ghisa - 10 pz.

| Dimensioni | mm | 12x12x100 | 16x16x110 | 20x20x125 | 25x25x140 | 32x32x170 |
|-----------------|--------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | F 0777 1012 | F 0777 1016 | F 0777 1020 | F 0777 1025 | — |
| F 777/10 | Cad. € | 6,45 | 12,40 | 17,10 | 25,20 | — |
| Codice | | — | F 0777 1116 | — | — | F 0777 1132 |
| F 777/11 | Cad. € | — | 8,00 | — | — | 27,80 |



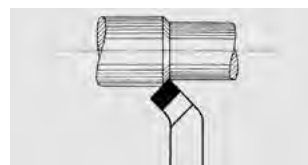
Tipo piegato per passata - DIN 4972 - ISO 2 - UNI 4103

F 777/12 - Per acciaio - 10 pz.

F 777/13 - Per ghisa - 10 pz.

F 777/8 - Per acciaio, **esecuzione sinistra** - 10 pz.

| Dimensioni | mm | 10x10x90 | 12x12x100 | 16x16x110 | 20x20x125 | 25x25x140 |
|-----------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | F 0777 1210 | F 0777 1212 | F 0777 1216 | F 0777 1220 | F 0777 1225 |
| F 777/12 | Cad. € | 10,30 | 11,20 | 13,60 | 17,50 | 24,90 |
| Codice | | — | — | F 0777 1316 | F 0777 1320 | F 0777 1325 |
| F 777/13 | Cad. € | — | — | 7,75 | 17,50 | 15,60 |
| Codice | | — | — | F 0777 8016 | F 0777 8020 | F 0777 8025 |
| F 777/8 | Cad. € | — | — | 13,60 | 9,90 | 15,60 |



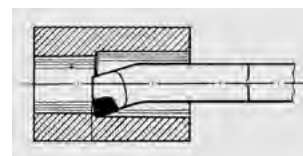
ESECUZIONE SINISTRA

Tipo piegato per passata fori passanti - DIN 4973 - ISO 8 - UNI 4110

F 777/14 - Per acciaio - 10 pz.

F 777/15 - Per ghisa - 10 pz.

| Dimensioni | mm | 8x8x125 | 10x10x150 | 12x12x180 | 16x16x210 | 20x20x250 | 25x25x300 |
|-----------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | F 0777 ... | 1408 | 1410 | 1412 | 1416 | 1420 | 1425 |
| F 777/14 | Cad. € | 13,10 | 13,60 | 14,00 | 15,90 | 20,40 | 18,00 |
| Codice | F 0777 ... | 1508 | 1510 | 1512 | 1516 | 1520 | 1525 |
| F 777/15 | Cad. € | 7,75 | 6,30 | 13,40 | 9,60 | 11,70 | 18,00 |

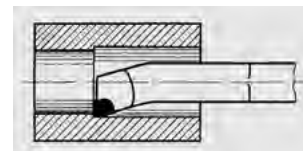


Tipo piegato per sfacciatura interna fori ciechi - DIN 4974 - ISO 9 - UNI 4111

F 777/16 - Per acciaio - 10 pz.

F 777/17 - Per ghisa - 10 pz.

| Dimensioni | mm | 8x8x125 | 10x10x150 | 12x12x180 | 16x16x210 | 20x20x250 | 25x25x300 |
|-----------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | F 0777 ... | 1608 | 1610 | 1612 | 1616 | 1620 | 1625 |
| F 777/16 | Cad. € | 13,40 | 13,50 | 14,40 | 16,80 | 21,40 | 32,40 |
| Codice | F 0777 ... | 1708 | 1710 | 1712 | 1716 | 1720 | 1725 |
| F 777/17 | Cad. € | 5,70 | 13,50 | 14,40 | 16,80 | 21,40 | 18,00 |

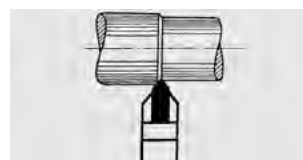


Tipo diritto per finitura - DIN 4975 - ISO 10 - UNI 4105

F 777/18 - Per acciaio - 10 pz.

F 777/19 - Per ghisa - 10 pz.

| Dimensioni | mm | 12x12x110 | 16x16x110 | 20x20x125 | 25x16x140 |
|-----------------|--------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| Codice | | F 0777 1812 | F 0777 1816 | F 0777 1820 | F 0777 1825 |
| F 777/18 | Cad. € | 10,50 | 10,30 | 11,80 | 9,80 |
| Codice | | — | F 0777 1916 | F 0777 1920 | — |
| F 777/19 | Cad. € | — | 10,30 | 11,80 | — |

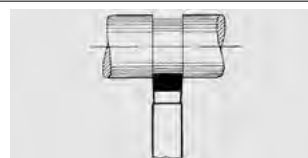


Tipo frontale a testa larga - DIN 4976 - ISO 4 - UNI 4107

F 777/20 - Per acciaio - 10 pz.

F 777/21 - Per ghisa - 10 pz.


| Dimensioni | mm | 12x12x100 | 16x16x110 | 20x20x125 | 25x25x140 |
|-----------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | F 0777 2012 | F 0777 2016 | F 0777 2020 | F 0777 2025 |
| F 777/20 | Cad. € | 11,90 | 17,10 | 22,60 | 43,90 |
| Codice | | — | F 0777 2116 | — | — |
| F 777/21 | Cad. € | — | 9,45 | — | — |





Utensili da tornio

Con placchetta in **metallo duro** (DIN 4950 - UNI 3818), stelo in acciaio utensile
Per acciaio **P 25 / P 30** - Per ghisa **K 10** - **Esecuzione destra**

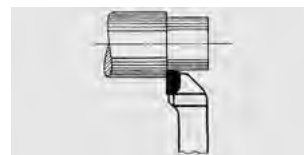
Tipo piegato per spallamenti retti - DIN 4980 - ISO 6 - UNI 4104

F 777/22 - Per acciaio -  10 pz.

F 777/23 - Per ghisa -  10 pz.


F 777/9 - Per acciaio, **esecuzione sinistra** -  10 pz.


| Dimensioni | mm | 8x8x80 | 10x10x90 | 12x12x100 | 16x16x110 | 20x20x125 | 25x25x140 | 32x32x170 |
|-----------------|--------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | F 0777 | 2208 | 2210 | 2212 | 2216 | 2220 | 2225 | 2232 |
| F 777/22 | Cad. € | 9,00 | 10,10 | 10,50 | 13,50 | 18,10 | 26,00 | 27,20 |
| Codice | F 0777 | — | — | 2312 | 2316 | 2320 | 2325 | — |
| F 777/23 | Cad. € | — | — | 6,45 | 13,50 | 18,10 | 15,00 | — |
| Codice | F 0777 | — | — | 9012 | 9016 | 9020 | 9025 | — |
| F 777/9 | Cad. € | — | — | 11,20 | 13,50 | 18,10 | 26,60 | — |



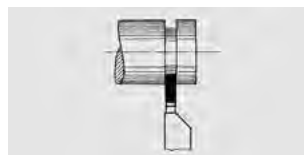
ESECUZIONE SINISTRA

Tipo per troncatura - DIN 4981 - ISO 7 - UNI 4109

F 777/24 - Per acciaio -  10 pz.

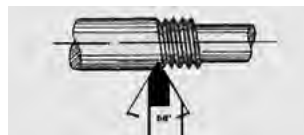
F 777/25 - Per ghisa -  10 pz.

| Dimensioni | mm | 10x6x80 | 12x8x100 | 16x10x110 | 20x12x125 | 25x16x140 |
|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------|
| Codice | F 0777 2410 | F 0777 2412 | F 0777 2416 | F 0777 2420 | F 0777 2425 | |
| F 777/24 | Cad. € | 10,50 | 10,50 | 11,40 | 13,00 | 16,70 |
| Codice | — | F 0777 2512 | F 0777 2516 | F 0777 2520 | F 0777 2525 | |
| F 777/25 | Cad. € | — | 5,80 | 6,30 | 7,65 | 11,00 |
| Larghezza tagliente | mm | 2,5 ±1 | 3 ±0,1 | 4 ±0,1 | 5 ±0,1 | 6 ±0,1 |



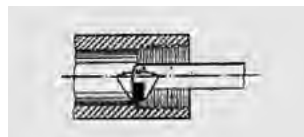
Tipo per filettatura esterna a 60° - DIN 282 - ISO 12 - Per acciaio -  10 pz.


| Dimensioni | mm | 10x10x90 | 12x12x90 | 16x10x110 | 20x12x125 | 25x16x140 |
|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------|
| Codice | F 0777 2610 | F 0777 2612 | F 0777 2616 | F 0777 2620 | F 0777 2625 | |
| F 777/26 | Cad. € | 9,55 | 17,50 | 12,30 | 18,20 | 21,00 |



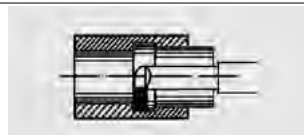
Tipo per filettatura interna a 60° - DIN 283 - ISO 13 - Per acciaio -  10 pz.

| Dimensioni | mm | 10x10x160 | 12x12x180 | 16x16x210 | 20x20x250 | 25x25x300 |
|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------|
| Codice | F 0777 2810 | F 0777 2812 | F 0777 2816 | F 0777 2820 | F 0777 2825 | |
| F 777/28 | Cad. € | 10,40 | 21,50 | 28,20 | 33,40 | 28,20 |
| Foro Ø minimo | mm | 20 | 24 | 32 | 40 | 50 |





Tipo per gole interne - DIN 263 - ISO 11 - Per acciaio -  10 pz.

| Dimensioni | mm | 10x10x140 | 12x12x180 | 16x16x210 | 20x20x250 | 25x25x250 |
|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------|
| Codice | F 0777 2910 | F 0777 2912 | F 0777 2916 | F 0777 2920 | F 0777 2925 | |
| F 777/29 | Cad. € | 13,60 | 22,10 | 27,60 | 34,70 | 29,20 |

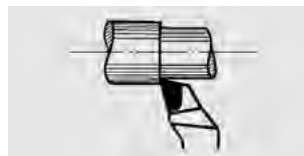


Tipo piegato per finitura - DIN 4978 - ISO 3 - UNI 4106

F 777/30 - Per acciaio -  10 pz.

F 777/31 - Per ghisa -  10 pz.

| Dimensioni | mm | 12x12x90 | 16x10x110 | 20x12x125 | 25x16x140 |
|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------|
| Codice | F 0777 3012 | F 0777 3016 | F 0777 3020 | F 0777 3025 | |
| F 777/30 | Cad. € | 8,15 | 11,20 | 12,80 | 9,80 |
| Codice | — | F 0777 3116 | F 0777 3120 | F 0777 3125 | |
| F 777/31 | Cad. € | — | 7,05 | 7,75 | 9,80 |

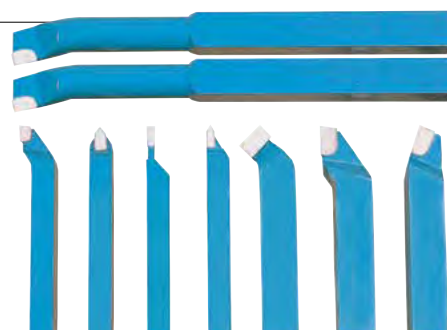


Assortimenti

Ccomposti da 9 utensili da tornio con placchetta in metallo duro **per acciaio**:

- 1 diritto per passata F 777/10 - ISO 1
- 1 piegato per finitura F 777/30 - ISO 3
- 1 piegato per spallamenti retti F 777/22 - ISO 6
- 1 piegato per passata fori passanti F 777/14 - ISO 8
- 1 piegato per sfacciatura interna fori ciechi F 777/16 - ISO 9
- 1 piegato per passata F 777/12 - ISO 2
- 1 frontale a testa larga F 777/20 - ISO 4
- 1 per troncatura F 777/24 - ISO 7
- 1 diritto per finitura F 777/18 - ISO 10

| Altezza stelo | mm | 12 | 16 | 20 |
|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------|
| Codice | F 0777 3212 | F 0777 3216 | F 0777 3220 | |
| F 777/32 | Cad. € | 73,00 | 82,00 | 99,00 |





dress Barrette trattate

In acciaio super rapido HSS-Co 10%

Temperate rettificate, pronte per l'uso

Con sezione quadrata

DIN 4964 - Forma B - Tolleranza h 14

| Lato mm | Codice | F 778/5 Cad. € | Lunghezza totale mm | Lato mm | Codice | F 778/5 Cad. € | Lunghezza totale mm |
|---------|-------------|-------------------|---------------------------|---------|-------------|-------------------|---------------------------|
| 6 x 6 | F 0778 5004 | 12,80 | 100 | 10 x 10 | F 0778 5026 | 48,90 | 200 |
| 6 x 6 | F 0778 5006 | 14,90 | 125 | 12 x 12 | F 0778 5028 | 37,50 | 100 |
| 6 x 6 | F 0778 5008 | 18,60 | 160 | 12 x 12 | F 0778 5030 | 40,40 | 125 |
| 6 x 6 | F 0778 5010 | 21,60 | 200 | 12 x 12 | F 0778 5032 | 52,00 | 160 |
| 8 x 8 | F 0778 5012 | 19,90 | 100 | 12 x 12 | F 0778 5034 | 63,00 | 200 |
| 8 x 8 | F 0778 5014 | 24,10 | 125 | 14 x 14 | F 0778 5038 | 66,50 | 160 |
| 8 x 8 | F 0778 5016 | 27,70 | 160 | 14 x 14 | F 0778 5040 | 82,50 | 200 |
| 8 x 8 | F 0778 5018 | 34,00 | 200 | 16 x 16 | F 0778 5044 | 74,50 | 160 |
| 10 x 10 | F 0778 5020 | 29,80 | 100 | 16 x 16 | F 0778 5046 | 101,00 | 200 |
| 10 x 10 | F 0778 5022 | 31,20 | 125 | 18 x 18 | F 0778 5048 | 103,00 | 160 |
| 10 x 10 | F 0778 5024 | 39,00 | 160 | 20 x 20 | F 0778 5054 | 156,00 | 200 |

Con sezione trapezoidale

DIN 4964 - Forma E - Tolleranza h 14






| Sezione b x h mm | Codice | F 778/6 Cad. € | Lunghezza totale mm | Sezione b x h mm | Codice | F 778/6 Cad. € | Lunghezza totale mm |
|------------------|-------------|-------------------|---------------------------|------------------|-------------|-------------------|---------------------------|
| 3 x 18 | F 0778 6001 | 44,10 | 160 | 5 x 20 | F 0778 6007 | 69,00 | 160 |
| 3 x 20 | F 0778 6002 | 57,00 | 200 | 5 x 20 | F 0778 6008 | 83,00 | 200 |
| 4 x 16 | F 0778 6004 | 58,50 | 160 | 6 x 25 | F 0778 6010 | 134,00 | 200 |
| 4 x 20 | F 0778 6006 | 60,00 | 200 | | | | |

Con sezione rettangolare


DIN 4964 - Forma D - Tolleranza h 14




| Sezione mm | Codice | F 778/7 Cad. € | Lunghezza totale mm | Sezione mm | Codice | F 778/7 Cad. € | Lunghezza totale mm |
|------------|-------------|-------------------|---------------------------|------------|-------------|-------------------|---------------------------|
| 4 x 10 | F 0778 7006 | 19,90 | 100 | 6 x 25 | F 0778 7039 | 88,00 | 200 |
| 4 x 10 | F 0778 7008 | 22,00 | 125 | 8 x 10 | F 0778 7042 | 44,60 | 200 |
| 4 x 10 | F 0778 7010 | 36,10 | 200 | 8 x 12 | F 0778 7046 | 52,50 | 200 |
| 5 x 10 | F 0778 7018 | 43,90 | 200 | 8 x 20 | F 0778 7048 | 79,00 | 160 |
| 5 x 20 | F 0778 7022 | 52,00 | 160 | 8 x 25 | F 0778 7050 | 107,00 | 200 |
| 5 x 20 | F 0778 7024 | 64,50 | 200 | 10 x 12 | F 0778 7052 | 59,50 | 200 |
| 6 x 8 | F 0778 7028 | 38,30 | 200 | 10 x 16 | F 0778 7056 | 78,50 | 200 |
| 6 x 10 | F 0778 7030 | 39,10 | 200 | 10 x 20 | F 0778 7058 | 91,00 | 200 |
| 6 x 12 | F 0778 7034 | 44,60 | 200 | 10 x 25 | F 0778 7059 | 121,00 | 200 |
| 6 x 14 | F 0778 7036 | 51,50 | 160 | 12 x 20 | F 0778 7063 | 92,50 | 160 |
| 6 x 20 | F 0778 7038 | 70,50 | 200 | 12 x 20 | F 0778 7064 | 111,00 | 200 |

Con sezione tonda
























DIN 4964 - Forma A - Tolleranza h 8



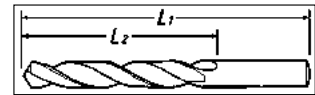

| Diametro mm | Codice | F 778/8 Cad. € | Lunghezza totale mm | Diametro mm | Codice | F 778/8 Cad. € | Lunghezza totale mm |
|-------------|-------------|-------------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------------|---------------------------|
| 4 | F 0778 8004 | 7,50 | 63 | 8 | F 0778 8026 | 27,00 | 160 |
| 4 | F 0778 8006 | 9,25 | 80 | 10 | F 0778 8028 | 22,00 | 100 |
| 4 | F 0778 8008 | 10,70 | 100 | 10 | F 0778 8030 | 27,00 | 125 |
| 5 | F 0778 8010 | 9,90 | 80 | 10 | F 0778 8032 | 31,20 | 160 |
| 5 | F 0778 8012 | 11,40 | 100 | 10 | F 0778 8034 | 38,30 | 200 |
| 6 | F 0778 8014 | 11,40 | 80 | 12 | F 0778 8036 | 38,30 | 125 |
| 6 | F 0778 8016 | 12,80 | 100 | 12 | F 0778 8038 | 48,20 | 160 |
| 6 | F 0778 8018 | 16,30 | 125 | 12 | F 0778 8040 | 58,50 | 200 |
| 6 | F 0778 8020 | 19,20 | 160 | 14 | F 0778 8046 | 75,00 | 200 |
| 8 | F 0778 8022 | 17,00 | 100 | 16 | F 0778 8050 | 74,50 | 160 |
| 8 | F 0778 8024 | 21,30 | 125 | 16 | F 0778 8052 | 96,50 | 200 |

Legenda della simbologia

Per un'individuazione rapida ed una facile consultazione degli utensili da taglio presenti nel gruppo F

| | | | | |
|--|---|---|--|---|
| Materiale e rivestimento | HSS Acciaio super-rapido | HSS Co % Acciaio super-rapido al Cobalto | HSS TiN Acciaio super-rapido con rivestimento al Nitruro di Titanio | HSS TiAlN Acciaio super-rapido con rivestimento al Nitruro di Titanio e Alluminio |
| | HSS TiCN Acciaio super-rapido rivestito al Carbo-nitruro di Titanio | HM Integrale Metallo duro integrale | HM K 00 Metallo duro a micrograna Qualità ISO K10, K20, K30 | PM Acciaio con la tecnica dalla metallurgia delle polveri |
| Norma di riferimento | DIN xxx Conforme alla norma DIN | UNI xxx Conforme alla norma UNI | EN xxx Conforme alla norma EN | WS Acciaio utensile |
| Lunghezza |  Extra corta |  Corta |  Lunga |  Extra lunga |
| Geometria del tagliente delle frese | Tipo N Sgrossatura e finitura di acciaio da costruzione, ghisa grigia, ghisa dolce, metalli non ferrosi di media durezza | Tipo W Finitura di materiali teneri, plastici e materiali a truciolo lungo | | |
| | Tipo H Finitura di materiali altamente resistenti | Tipo NF Sgrossatura di materiali normali e resistenza a trazione normale | | |
| | Tipo NR Sgrossatura e finitura con resistenza a trazione normale con possibili avanzamenti maggiori | Tipo HR Sgrossatura di materiali con resistenza a trazione più alta del tipo NR | | |
| Elica | DX Elica destra | SX Elica sinistra | | |
| Angolo di affilatura |   |   | Angolo dell'elica   | |
| Affilatura DIN 1412 |  Normale Affilatura universale |  FORMA A Tagliente trasversale corretto / ridotto |  FORMA C Tagliente a croce |  FORMA A-C Tagliente a croce speciale |
| Codolo |  Cilindrico |  Ridotto |  Conico Morse |  Attacco  E 6,3 |
| |  Weldon |  Filettato | | |
| Tolleranza | h xx | ISO 6h | ISO 2-6h | ISO 6GX |
| | ISO 6HX | ISO 3-6G | ISO 2 B | |
| Numero di taglienti | t = 2 2 taglienti | t = 4 4 taglienti | t = 4/6 4/6 taglienti | |
| Tipo di filettatura | M Metrica a passo grosso | MF Metrica a passo fine | UNC Unificata cilindrica a passo grosso | UNF Unificata cilindrica a passo fine |
| | NPT Gas conica per tubi | BSPT Gas conica per tubi British Standard | BSW Whitworth a passo grosso British Standard | G-BSP Gas cilindrica per tubi British Standard |
| Impiego |  Direzione di taglio |  Copiatura | | |

ABC SMART **Punte elicoidali con codolo cilindrico**



Esecuzione rullata

| | | | | |
|-----|---------|--------|----|------|
| HSS | DIN 338 | Tipo N | DX | 118° |
|-----|---------|--------|----|------|



Codolo ridotto { Ø 10,5÷13 mm, **codolo Ø 9,5 mm**
 Ø 13,5÷20 mm, **codolo Ø 13,0 mm**



| Ø mm | Codice F 6502 | F 6502 | L1 mm | L2 mm | pz. | Ø mm | Codice F 6502 | F 6502 | L1 mm | L2 mm | pz. | Ø mm | Codice F 6502 | F 6502 | Codice F 6503 | F 6503 | L1 mm | L2 mm | pz. |
|------|---------------|--------|-------|-------|-----|------|---------------|--------|-------|-------|-----|-------|---------------|--------|---------------|--------|-------|-------|-----|
|  | .... | Cad. € |  |  |  |  | .... | Cad. € |  |  |  |  | .... | Cad. € | .... | Cad. € | | | |
| 1,00 | 0100 | 0,26 | 34 | 12 | 10 | 3,75 | 0375 | 0,38 | 70 | 39 | 10 | 7,50 | 0750 | 1,14 | — | — | 109 | 69 | 10 |
| 1,10 | 0110 | 0,26 | 36 | 14 | 10 | 3,80 | 0380 | 0,38 | 75 | 43 | 10 | 7,75 | 0775 | 1,45 | — | — | 117 | 75 | 10 |
| 1,20 | 0120 | 0,26 | 38 | 16 | 10 | 3,90 | 0390 | 0,38 | 75 | 43 | 10 | 8,00 | 0800 | 1,58 | — | — | 117 | 75 | 10 |
| 1,25 | 0125 | 0,26 | 38 | 16 | 10 | 4,00 | 0400 | 0,45 | 75 | 43 | 10 | 8,25 | 0825 | 1,58 | — | — | 117 | 75 | 10 |
| 1,30 | 0130 | 0,26 | 38 | 16 | 10 | 4,10 | 0410 | 0,45 | 75 | 43 | 10 | 8,50 | 0850 | 1,64 | — | — | 117 | 75 | 10 |
| 1,40 | 0140 | 0,26 | 40 | 18 | 10 | 4,20 | 0420 | 0,45 | 75 | 43 | 10 | 8,75 | 0875 | 1,64 | — | — | 125 | 81 | 10 |
| 1,50 | 0150 | 0,32 | 40 | 18 | 10 | 4,25 | 0425 | 0,45 | 75 | 43 | 10 | 9,00 | 0900 | 1,83 | — | — | 125 | 81 | 10 |
| 1,60 | 0160 | 0,32 | 43 | 20 | 10 | 4,30 | 0430 | 0,45 | 80 | 47 | 10 | 9,25 | 0925 | 1,83 | — | — | 125 | 81 | 10 |
| 1,70 | 0170 | 0,32 | 43 | 20 | 10 | 4,40 | 0440 | 0,45 | 80 | 47 | 10 | 9,50 | 0950 | 1,83 | — | — | 125 | 81 | 10 |
| 1,75 | 0175 | 0,32 | 46 | 22 | 10 | 4,50 | 0450 | 0,51 | 80 | 47 | 10 | 9,75 | 0975 | 2,08 | — | — | 133 | 87 | 10 |
| 1,80 | 0180 | 0,32 | 46 | 22 | 10 | 4,60 | 0460 | 0,51 | 80 | 47 | 10 | 10,00 | 1000 | 2,34 | — | — | 133 | 87 | 10 |
| 1,90 | 0190 | 0,32 | 46 | 22 | 10 | 4,70 | 0470 | 0,51 | 80 | 47 | 10 | 10,25 | 1025 | 2,34 | — | — | 133 | 87 | 5 |
| 2,00 | 0200 | 0,32 | 49 | 24 | 10 | 4,75 | 0475 | 0,51 | 80 | 47 | 10 | 10,50 | 1050 | 2,59 | 1050 | 5,90 | 133 | 87 | 5 |
| 2,10 | 0210 | 0,32 | 49 | 24 | 10 | 4,80 | 0480 | 0,51 | 86 | 52 | 10 | 10,75 | 1075 | 2,59 | — | — | 142 | 94 | 5 |
| 2,20 | 0220 | 0,32 | 53 | 27 | 10 | 4,90 | 0490 | 0,51 | 86 | 52 | 10 | 11,00 | 1100 | 2,59 | 1100 | 6,45 | 142 | 94 | 5 |
| 2,25 | 0225 | 0,32 | 53 | 27 | 10 | 5,00 | 0500 | 0,63 | 86 | 52 | 10 | 11,25 | 1125 | 2,85 | — | — | 142 | 94 | 5 |
| 2,30 | 0230 | 0,32 | 53 | 27 | 10 | 5,10 | 0510 | 0,63 | 86 | 52 | 10 | 11,50 | 1150 | 2,80 | 1150 | 6,85 | 142 | 94 | 5 |
| 2,40 | 0240 | 0,32 | 57 | 30 | 10 | 5,20 | 0520 | 0,63 | 86 | 52 | 10 | 11,75 | 1175 | 3,10 | — | — | 142 | 94 | 5 |
| 2,50 | 0250 | 0,38 | 57 | 30 | 10 | 5,25 | 0525 | 0,63 | 86 | 52 | 10 | 12,00 | 1200 | 3,10 | 1200 | 7,15 | 151 | 101 | 5 |
| 2,60 | 0260 | 0,38 | 57 | 30 | 10 | 5,30 | 0530 | 0,63 | 86 | 52 | 10 | 12,50 | 1250 | 3,35 | 1250 | 7,70 | 151 | 101 | 5 |
| 2,70 | 0270 | 0,38 | 61 | 33 | 10 | 5,40 | 0540 | 0,63 | 93 | 57 | 10 | 13,00 | 1300 | 3,70 | 1300 | 8,15 | 151 | 101 | 5 |
| 2,75 | 0275 | 0,38 | 61 | 33 | 10 | 5,50 | 0550 | 0,76 | 93 | 57 | 10 | 13,50 | 1350 | 4,95 | 1350 | 8,85 | 160 | 108 | 5 |
| 2,80 | 0280 | 0,38 | 61 | 33 | 10 | 5,60 | 0560 | 0,76 | 93 | 57 | 10 | 14,00 | — | — | 1400 | 9,80 | 160 | 108 | 5 |
| 2,90 | 0290 | 0,38 | 61 | 33 | 10 | 5,70 | 0570 | 0,76 | 93 | 57 | 10 | 14,50 | 1450 | 5,80 | 1450 | 11,40 | 169 | 114 | 5 |
| 3,00 | 0300 | 0,38 | 61 | 33 | 10 | 5,75 | 0575 | 0,76 | 93 | 57 | 10 | 15,00 | 1500 | 5,80 | 1500 | 11,30 | 169 | 114 | 5 |
| 3,10 | 0310 | 0,38 | 65 | 36 | 10 | 5,80 | 0580 | 0,76 | 93 | 57 | 10 | 15,50 | — | — | 1550 | 12,20 | 178 | 120 | 5 |
| 3,20 | 0320 | 0,38 | 65 | 36 | 10 | 5,90 | 0590 | 0,76 | 93 | 57 | 10 | 16,00 | 1600 | 7,15 | 1600 | 12,80 | 178 | 120 | 5 |
| 3,25 | 0325 | 0,38 | 65 | 36 | 10 | 6,00 | 0600 | 0,76 | 93 | 57 | 10 | 16,50 | — | — | 1650 | 16,10 | 184 | 125 | 5 |
| 3,30 | 0330 | 0,38 | 65 | 36 | 10 | 6,25 | 0625 | 0,89 | 101 | 63 | 10 | 17,00 | — | — | 1700 | 17,00 | 184 | 125 | 5 |
| 3,40 | 0340 | 0,38 | 70 | 39 | 10 | 6,50 | 0650 | 1,08 | 101 | 63 | 10 | 17,50 | — | — | 1750 | 18,80 | 191 | 130 | 5 |
| 3,50 | 0350 | 0,38 | 70 | 39 | 10 | 6,75 | 0675 | 1,08 | 109 | 69 | 10 | 18,00 | — | — | 1800 | 19,20 | 191 | 130 | 5 |
| 3,60 | 0360 | 0,38 | 70 | 39 | 10 | 7,00 | 0700 | 1,14 | 109 | 69 | 10 | 19,00 | — | — | 1900 | 21,80 | 198 | 135 | 5 |
| 3,70 | 0370 | 0,38 | 70 | 39 | 10 | 7,25 | 0725 | 1,14 | 109 | 69 | 10 | 20,00 | — | — | 2000 | 23,60 | 205 | 140 | 5 |

Fino al Ø 10,00 mm si vendono in confezione indivisibile da 10 pz.

Per macchine automatiche

Esecuzione rettificata - Finitura lucida

| | | | | |
|-----|----------|--------|----|------|
| HSS | DIN 1897 | Tipo N | DX | 118° |
|-----|----------|--------|----|------|



| Ø mm | Codice | F 6510 | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 6510 | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 6510 | L1 mm | L2 mm |
|------|-------------|--------|-------|-------|------|-------------|--------|-------|-------|-------|-------------|--------|-------|-------|
| | | Cad. € | | | | | Cad. € | | | | | Cad. € | | |
| 2,00 | F 6510 0200 | 0,32 | 38 | 12 | 3,75 | F 6510 0375 | 0,76 | 52 | 20 | 6,00 | F 6510 0600 | 1,08 | 66 | 28 |
| 2,50 | F 6510 0250 | 0,32 | 43 | 14 | 4,00 | F 6510 0400 | 0,76 | 55 | 22 | 6,50 | F 6510 0650 | 1,26 | 70 | 31 |
| 3,00 | F 6510 0300 | 0,45 | 46 | 16 | 4,10 | F 6510 0410 | 0,76 | 55 | 22 | 7,00 | F 6510 0700 | 1,64 | 74 | 34 |
| 3,10 | F 6510 0310 | 0,51 | 49 | 18 | 4,20 | F 6510 0420 | 0,76 | 55 | 22 | 8,00 | F 6510 0800 | 1,89 | 79 | 37 |
| 3,20 | F 6510 0320 | 0,51 | 49 | 18 | 4,50 | F 6510 0450 | 0,76 | 58 | 24 | 9,00 | F 6510 0900 | 2,40 | 84 | 40 |
| 3,25 | F 6510 0325 | 0,51 | 49 | 18 | 5,00 | F 6510 0500 | 0,82 | 62 | 26 | 10,00 | F 6510 1000 | 3,10 | 89 | 43 |
| 3,30 | F 6510 0330 | 0,51 | 49 | 18 | 5,20 | F 6510 0520 | 0,95 | 62 | 26 | | | | | |
| 3,50 | F 6510 0350 | 0,51 | 52 | 20 | 5,50 | F 6510 0550 | 0,95 | 66 | 28 | | | | | |

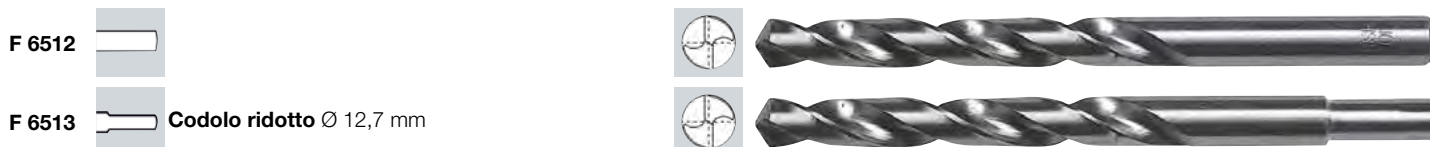
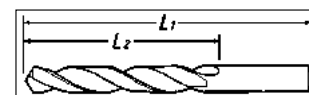
da Ø 2,00÷5,00 mm 10 pz. - da Ø 5,20÷10,00 mm 5 pz.






Olio da taglio → F 7 pag. 607

Esecuzione rettificata - Finitura lucida

| | | | | | |
|-----|---------|---|--------|----|------|
| HSS | DIN 338 |  | Tipo N | DX | 118° |
|-----|---------|---|--------|----|------|



| Ø mm | Codice F 6512 | F 6512 Cad. € | L1 mm | L2 mm |  | Ø mm | Codice F 6512 | F 6512 Cad. € | L1 mm | L2 mm |  | Ø mm | Codice F 6512 | F 6512 Cad. € | Codice F 6513 | F 6513 Cad. € | L1 mm | L2 mm |  |
|------|--------------------|---------------|-------|-------|---|------|--------------------|---------------|-------|-------|--|-------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|-------|-------|---|
| 0,80 | 0080 | 0,26 | 30 | 10 | 10 | 3,40 | 0340 | 0,57 | 70 | 39 | 10 | 8,25 | 0825 | 2,71 | — | — | 117 | 75 | 10 |
| 0,90 | 0090 | 0,26 | 32 | 11 | 10 | 3,50 | 0350 | 0,57 | 70 | 39 | 10 | 8,50 | 0850 | 2,71 | — | — | 117 | 75 | 10 |
| 1,00 | 0100 | 0,32 | 34 | 12 | 10 | 3,75 | 0375 | 0,63 | 70 | 39 | 10 | 8,75 | 0875 | 3,35 | — | — | 125 | 81 | 10 |
| 1,10 | 0110 | 0,32 | 36 | 14 | 10 | 4,00 | 0400 | 0,82 | 75 | 43 | 10 | 9,00 | 0900 | 3,15 | — | — | 125 | 81 | 10 |
| 1,20 | 0120 | 0,32 | 38 | 16 | 10 | 4,10 | 0410 | 0,82 | 75 | 43 | 10 | 9,50 | 0950 | 3,15 | — | — | 125 | 81 | 10 |
| 1,30 | 0130 | 0,32 | 38 | 16 | 10 | 4,20 | 0420 | 0,89 | 75 | 43 | 10 | 10,00 | 1000 | 4,50 | — | — | 133 | 87 | 10 |
| 1,40 | 0140 | 0,32 | 40 | 18 | 10 | 4,25 | 0425 | 0,89 | 75 | 43 | 10 | 10,50 | 1050 | 4,50 | — | — | 133 | 87 | 5 |
| 1,50 | 0150 | 0,32 | 40 | 18 | 10 | 4,50 | 0450 | 0,95 | 80 | 47 | 10 | 11,00 | 1100 | 4,75 | — | — | 142 | 94 | 5 |
| 1,60 | 0160 | 0,32 | 43 | 20 | 10 | 4,75 | 0475 | 0,95 | 80 | 47 | 10 | 11,50 | 1150 | 5,10 | — | — | 142 | 94 | 5 |
| 1,70 | 0170 | 0,32 | 43 | 20 | 10 | 5,00 | 0500 | 1,14 | 86 | 52 | 10 | 12,00 | 1200 | 5,80 | — | — | 151 | 101 | 5 |
| 1,80 | 0180 | 0,32 | 46 | 22 | 10 | 5,10 | 0510 | 1,14 | 86 | 52 | 10 | 12,50 | 1250 | 5,75 | — | — | 151 | 101 | 5 |
| 1,90 | 0190 | 0,32 | 46 | 22 | 10 | 5,25 | 0525 | 1,14 | 86 | 52 | 10 | 13,00 | 1300 | 6,30 | — | — | 151 | 101 | 5 |
| 2,00 | 0200 | 0,32 | 49 | 24 | 10 | 5,50 | 0550 | 1,14 | 93 | 57 | 10 | 13,50 | 1350 | 8,90 | 1350 | 9,60 | 160 | 108 | 5 |
| 2,10 | 0210 | 0,32 | 49 | 24 | 10 | 5,75 | 0575 | 1,39 | 93 | 57 | 10 | 14,00 | 1400 | 9,15 | 1400 | 9,60 | 160 | 108 | 5 |
| 2,25 | 0225 | 0,32 | 53 | 27 | 10 | 5,80 | 0580 | 1,39 | 93 | 57 | 10 | 14,50 | 1450 | 10,20 | 1450 | 10,60 | 169 | 114 | 5 |
| 2,40 | 0240 | 0,32 | 57 | 30 | 10 | 6,00 | 0600 | 1,39 | 93 | 57 | 10 | 15,00 | 1500 | 10,20 | 1500 | 10,60 | 169 | 114 | 5 |
| 2,50 | 0250 | 0,32 | 57 | 30 | 10 | 6,25 | 0625 | 1,39 | 101 | 63 | 10 | 15,50 | 1550 | 11,60 | 1550 | 12,10 | 178 | 120 | 5 |
| 2,60 | 0260 | 0,51 | 57 | 30 | 10 | 6,50 | 0650 | 1,52 | 101 | 63 | 10 | 16,00 | 1600 | 11,60 | 1600 | 12,10 | 178 | 120 | 5 |
| 2,75 | 0275 | 0,51 | 61 | 33 | 10 | 6,75 | 0675 | 1,83 | 109 | 63 | 10 | 17,00 | — | — | 1700 | 13,50 | 184 | 125 | 5 |
| 3,00 | 0300 | 0,57 | 61 | 33 | 10 | 7,00 | 0700 | 1,83 | 109 | 69 | 10 | 18,00 | — | — | 1800 | 15,00 | 191 | 130 | 5 |
| 3,10 | 0310 | 0,57 | 65 | 36 | 10 | 7,25 | 0725 | 2,02 | 109 | 69 | 10 | 19,00 | — | — | 1900 | 17,60 | 198 | 135 | 5 |
| 3,20 | 0320 | 0,57 | 65 | 36 | 10 | 7,50 | 0750 | 2,40 | 109 | 69 | 10 | 20,00 | — | — | 2000 | 24,10 | 205 | 140 | 5 |
| 3,25 | 0325 | 0,57 | 65 | 36 | 10 | 7,75 | 0775 | 2,40 | 117 | 75 | 10 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 3,30 | 0330 | 0,57 | 65 | 36 | 10 | 8,00 | 0800 | 2,46 | 117 | 75 | 10 | — | — | — | — | — | — | — | — |

Fino al Ø 10,00 mm si vendono in confezione  indivisibile da 10 pz.

Punte elicoidali con attacco esagonale

Impiego con trapani avvitatori a batteria ed anche raccordi per inserti

Attacco  ¼" - E 6,3

| | | | |
|-----|---|----|---|
| HSS |  | DX |  |
|-----|---|----|---|



| Ø mm | Codice | F 6513/8 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 6513/8 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 6513/8 Cad. € | L1 mm | L2 mm |
|------|-------------|-----------------|-------|-------|------|-------------|-----------------|-------|-------|-------|-------------|-----------------|-------|-------|
| 1,00 | F 6513 8010 | 6,50 | 32 | 7 | 4,20 | F 6513 8042 | 5,60 | 45 | 20 | 7,50 | F 6513 8075 | 6,80 | 51 | 32 |
| 1,50 | F 6513 8015 | 6,50 | 32 | 10 | 4,50 | F 6513 8045 | 5,60 | 46 | 24 | 8,00 | F 6513 8080 | 6,80 | 51 | 32 |
| 2,00 | F 6513 8020 | 5,60 | 34 | 12 | 5,00 | F 6513 8050 | 5,60 | 50 | 26 | 8,50 | F 6513 8085 | 7,80 | 53 | 33 |
| 2,50 | F 6513 8025 | 5,60 | 36 | 14 | 5,50 | F 6513 8055 | 5,80 | 50 | 26 | 9,00 | F 6513 8090 | 7,80 | 53 | 33 |
| 3,00 | F 6513 8030 | 5,60 | 38 | 16 | 6,00 | F 6513 8060 | 5,80 | 50 | 26 | 9,50 | F 6513 8095 | 8,80 | 54 | 38 |
| 3,30 | F 6513 8033 | 5,60 | 40 | 18 | 6,50 | F 6513 8065 | 5,80 | 50 | 30 | 10,00 | F 6513 8100 | 8,80 | 54 | 38 |
| 3,50 | F 6513 8035 | 5,60 | 40 | 18 | 6,80 | F 6513 8068 | 5,80 | 50 | 30 | 10,20 | F 6513 8102 | 8,80 | 54 | 38 |
| 4,00 | F 6513 8040 | 5,60 | 44 | 20 | 7,00 | F 6513 8070 | 5,80 | 50 | 30 | — | — | — | — | — |

Attacco  ¼" - E 6,3

| | | | | | |
|-----|---------|---|--------|----|------|
| HSS | DIN 338 |  | Tipo N | DX | 118° |
|-----|---------|---|--------|----|------|

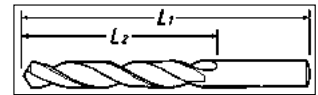


| Ø mm | Codice | F 6514 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 6514 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 6514 Cad. € | L1 mm | L2 mm |
|------|-------------|---------------|-------|-------|------|-------------|---------------|-------|-------|------|-------------|---------------|-------|-------|
| 2,00 | F 6514 0200 | 1,70 | 60 | 24 | 4,00 | F 6514 0400 | 2,00 | 90 | 43 | 6,00 | F 6514 0600 | 3,90 | 110 | 57 |
| 3,00 | F 6514 0300 | 1,80 | 75 | 33 | 5,00 | F 6514 0500 | 2,95 | 100 | 52 | 8,00 | F 6514 0800 | 6,90 | 120 | 75 |



Maschi con punta per forare (Punta a maschiare) → F 4 pag. 557

ABC SMART **Punte elicoidali con codolo cilindrico**

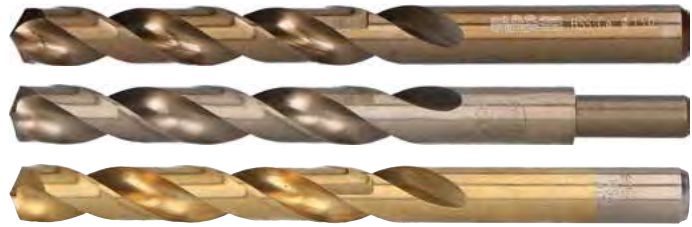


Esecuzione rettificata - Finitura lucida

DIN 338 Tipo N DX

Forma C

F 6515
 F 6516 { Ø 10,5÷13 mm, codolo Ø 9,5 mm
 Ø 13,5÷20 mm, codolo Ø 13,0 mm
 F 6518



Particolarmente adatte per: ghisa grigia, ghisa malleabile, ghisa sferoidale, ghisa acciaiosa, acciai legati e non legati, ferro sinterizzato, argento nuovo, grafite

| Ø mm | Codice F 6515 | F 6515 Cad. € | Codice F 6518 | F 6518 Cad. € | L1 mm | L2 mm | pz. | Ø mm | Codice F 6515 | F 6515 Cad. € | Codice F 6516 | F 6516 Cad. € | Codice F 6518 | F 6518 Cad. € | L1 mm | L2 mm | pz. |
|------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|-------|-------|-----|-------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|-------|-------|-----|
| 1,00 | 0100 | 0,95 | 0100 | 0,32 | 34 | 12 | 10 | 8,50 | 0850 | 6,00 | — | — | 0850 | 2,84 | 117 | 75 | 10 |
| 1,30 | 0130 | 0,95 | — | — | 38 | 16 | 10 | 9,00 | 0900 | 6,60 | — | — | 0900 | 3,25 | 125 | 81 | 10 |
| 1,50 | 0150 | 1,01 | 0150 | 0,32 | 40 | 18 | 10 | 9,50 | 0950 | 7,15 | — | — | 0950 | 3,75 | 125 | 81 | 10 |
| 2,00 | 0200 | 1,01 | 0200 | 0,32 | 49 | 24 | 10 | 10,00 | 1000 | 8,60 | — | — | 1000 | 4,30 | 133 | 87 | 10 |
| 2,50 | 0250 | 1,08 | 0250 | 0,38 | 57 | 30 | 10 | 10,50 | 1050 | 10,20 | 1050 | 13,50 | 1050 | 4,55 | 133 | 87 | 5 |
| 3,00 | 0300 | 1,26 | 0300 | 0,57 | 61 | 33 | 10 | 11,00 | 1100 | 10,40 | 1100 | 14,10 | 1100 | 5,15 | 142 | 94 | 5 |
| 3,20 | 0320 | 1,45 | — | — | 65 | 36 | 10 | 11,50 | 1150 | 12,60 | 1150 | 17,70 | 1150 | 5,80 | 142 | 94 | 5 |
| 3,30 | 0330 | 1,39 | — | — | 65 | 36 | 10 | 12,00 | 1200 | 13,80 | — | — | 1200 | 5,80 | 151 | 101 | 5 |
| 3,50 | 0350 | 1,39 | 0350 | 0,63 | 70 | 39 | 10 | 12,50 | 1250 | 14,00 | 1250 | 19,30 | 1250 | 6,85 | 151 | 101 | 5 |
| 4,00 | 0400 | 1,58 | 0400 | 0,76 | 75 | 43 | 10 | 13,00 | 1300 | 14,40 | — | — | 1300 | 7,25 | 151 | 101 | 5 |
| 4,20 | 0420 | 1,83 | — | — | 75 | 43 | 10 | 13,50 | — | — | 1350 | 23,40 | — | — | 160 | 108 | 5 |
| 4,50 | 0450 | 1,89 | 0450 | 0,89 | 80 | 47 | 10 | 14,00 | — | — | 1400 | 20,20 | — | — | 160 | 108 | 5 |
| 5,00 | 0500 | 1,96 | 0500 | 1,08 | 86 | 52 | 10 | 14,50 | — | — | 1450 | 27,50 | — | — | 169 | 114 | 5 |
| 5,50 | 0550 | 2,40 | 0550 | 1,26 | 93 | 58 | 10 | 15,00 | — | — | 1500 | 27,30 | — | — | 169 | 114 | 5 |
| 5,70 | 0570 | 2,71 | — | — | 93 | 57 | 10 | 15,50 | — | — | 1550 | 34,80 | — | — | 178 | 120 | 5 |
| 6,00 | 0600 | 2,97 | 0600 | 1,45 | 93 | 57 | 10 | 16,00 | — | — | 1600 | 29,50 | — | — | 178 | 120 | 5 |
| 6,50 | 0650 | 3,45 | 0650 | 1,64 | 101 | 63 | 10 | 17,00 | — | — | 1700 | 33,90 | — | — | 184 | 125 | 5 |
| 7,00 | 0700 | 3,85 | 0700 | 1,89 | 109 | 69 | 10 | 18,00 | — | — | 1800 | 38,60 | — | — | 191 | 130 | 5 |
| 7,50 | 0750 | 4,30 | 0750 | 2,34 | 109 | 69 | 10 | 19,00 | — | — | 1900 | 45,10 | — | — | 198 | 135 | 5 |
| 8,00 | 0800 | 5,20 | 0800 | 2,59 | 117 | 75 | 10 | 20,00 | — | — | 2000 | 51,00 | — | — | 205 | 140 | 5 |

Fino al Ø 10,00 mm si vendono in confezione indivisibile da 10 pz.

Esecuzione rettificata - Finitura lucida

HSS DIN 340 Tipo N DX

Per fori profondi
 Nell'impiego è consigliabile scaricare periodicamente per favorire l'evacuazione dei trucioli



| Ø mm | Codice | F 6521 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 6521 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 6521 Cad. € | L1 mm | L2 mm |
|------|-------------|---------------|-------|-------|------|-------------|---------------|-------|-------|-------|-------------|---------------|-------|-------|
| 1,00 | F 6521 0100 | 0,76 | 56 | 33 | 3,75 | F 6521 0375 | 1,14 | 112 | 73 | 6,00 | F 6521 0600 | 2,71 | 139 | 91 |
| 1,20 | F 6521 0120 | 0,63 | 65 | 41 | 4,00 | F 6521 0400 | 1,14 | 119 | 78 | 6,50 | F 6521 0650 | 2,59 | 148 | 97 |
| 1,50 | F 6521 0150 | 0,63 | 70 | 45 | 4,25 | F 6521 0425 | 1,39 | 119 | 78 | 7,00 | F 6521 0700 | 2,97 | 156 | 102 |
| 1,70 | F 6521 0170 | 0,63 | 76 | 50 | 4,50 | F 6521 0450 | 1,45 | 126 | 82 | 8,00 | F 6521 0800 | 4,05 | 165 | 109 |
| 2,00 | F 6521 0200 | 0,63 | 85 | 56 | 4,75 | F 6521 0475 | 1,45 | 132 | 87 | 8,50 | F 6521 0850 | 4,30 | 165 | 109 |
| 2,50 | F 6521 0250 | 0,89 | 95 | 62 | 5,00 | F 6521 0500 | 1,83 | 132 | 87 | 9,00 | F 6521 0900 | 4,45 | 175 | 115 |
| 3,00 | F 6521 0300 | 0,95 | 100 | 66 | 5,25 | F 6521 0525 | 1,83 | 132 | 87 | 10,00 | F 6521 1000 | 5,90 | 184 | 121 |
| 3,25 | F 6521 0325 | 1,01 | 106 | 96 | 5,50 | F 6521 0550 | 1,83 | 139 | 91 | | | | | |
| 3,50 | F 6521 0350 | 1,08 | 112 | 73 | 5,75 | F 6521 0575 | 1,89 | 139 | 91 | | | | | |

10 pz.

ABC SMART Serie di punte elicoidali

In astuccio tubolare in materiale termoplastico antiurto

Esecuzione rullata

| Numero delle punte | 19 | 19 |
|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Codice | F 6528 1019 | F 6528 2019 |
| F 6528 | Cad. € 18,40 | 22,20 |
| Punte F 6502 in HSS Ø | 1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6 | 1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6 |
| Punte per calcestruzzo Ø | 6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10 | 5-5,5-6-7-8-9-10 |
| | — | 5-6-8-9 |



F 6528/1



F 6528/2
Con punte per calcestruzzo

Tipo con punte con attacco $\frac{1}{4}$ " E 6,3 mm

Con 6 punte F 6514 Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm



| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|
| Codice F 6529 0000 | F 6529 | Cad. € | 20,20 | | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|



F 6530 - Con punte F 6502 ed F 6503
Esecuzione rullata



Codolo ridotto dal Ø 10,5 mm
Cassetta in lamiera verniciata

F 6531 - Con punte F 6502
Esecuzione rullata



Cassetta in lamiera verniciata

F 6532/1 - Con punte F 6512
Esecuzione rettificata



Cassetta in lamiera verniciata

F 6532/2 - Con punte F 6515
Esecuzione rettificata



Cassetta in **ABS antiurto**
ad alta resistenza

F 6532/3 - Con punte F 6518
Esecuzione rettificata



Cassetta in **ABS antiurto**
ad alta resistenza

| Numero delle punte | 19 | 21 | 25 | 51 |
|--------------------|---------------------|----------------|---------------|--------------|
| Codice | — | — | F 6530 0025 | — |
| F 6530 | Cad. € — | — | 70,00 | — |
| Codice | F 6531 0019 | F 6531 0021* | F 6531 0025 | F 6531 0051 |
| F 6531 | Cad. € 16,20 | 24,80 | 30,50 | 58,90 |
| Codice | F 6532 1019 | — | F 6532 1025 | — |
| F 6532/1 | Cad. € 31,40 | — | 45,30 | — |
| Codice | F 6532 2019 | — | F 6532 2025 | — |
| F 6532/2 | Cad. € 65,60 | — | 110,80 | — |
| Codice | F 6532 3019 | — | F 6532 3025 | — |
| F 6532/3 | Cad. € 34,50 | — | 64,90 | — |
| Con punte da Ø | mm 1 ÷ 10 | 1 ÷ 13 | 1 ÷ 13 | 1 ÷ 6 |
| Progressione | mm 0,5 | 0,5 e 1 | 0,5 | 0,1 |

* Progressione: 0,5 mm da 1÷9 mm - 1 mm da 10÷13 mm



F 6530

F 6532/2

F 6532/3

ABC TOOLS Cassetta per punte elicoidali

Per punte con codolo cilindrico, serie corta

Senza punte

F 6535 - In lamiera verniciata

F 6536 - In ABS antiurto ad alta resistenza

| Numero delle punte | 19 | 24 • | 25 | 41 | 51 |
|--------------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | F 6535 0019 | — | F 6535 0025 | F 6535 0041 | F 6535 0051 |
| F 6535 | Cad. € 25,20 | — | 31,00 | 92,50 | 45,00 |
| Codice | F 6536 0019 | F 6536 0024 | F 6536 0025 | — | — |
| F 6536 | Cad. € 21,00 | 26,70 | 26,30 | — | — |
| Progressione | mm 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,1 | 0,1 |
| Per punte da Ø | mm 1 ÷ 10 | 1 ÷ 10,5 | 1 ÷ 13 | 6 ÷ 10 | 1 ÷ 6 |

• Con alloggiamenti per punte Ø 3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2 mm



F 6535

F 6536

ABC TOOLS Zoccoli in bachelite per punte elicoidali

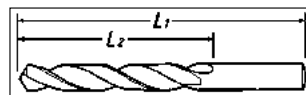
Per 49 punte Ø 1÷13 mm con codolo cilindrico, serie corta

Progressione 0,25 mm

Dimensioni 195x130x35h mm - Senza punte

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|
| Codice F 6533 0049 | F 6533 | Cad. € | 14,80 | | 5 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|





| | | | |
|---------|--|--------|-----|
| DIN 338 | | Tipo N | h 6 |
|---------|--|--------|-----|

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|------|--|--------|-----------|----|------|----------|--|--------|-----|----|------|--|
| F 7500 | HSS | DX | 118° | | F 7501 | HSS Co 5% | DX | 118° | Per INOX | | F 7502 | HSS | SX | 118° | |
|--------|-----|----|------|--|--------|-----------|----|------|----------|--|--------|-----|----|------|--|

| Ø mm | Codice F 7500 | F 7500 * Cad. € | Codice F 7501 | F 7501 Cad. € | Codice F 7502 | F 7502 Cad. € | L1 mm | L2 mm | pz. | Ø mm | Codice F 7500 | F 7500 * Cad. € | Codice F 7501 | F 7501 Cad. € | Codice F 7502 | F 7502 Cad. € | L1 mm | L2 mm | pz. |
|-------|---------------|--------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|-------|-------|-----|-------|---------------|--------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|-------|-------|-----|
| 7,25 | 0725 | 5,95 | — | — | — | — | 109 | 69 | 10 | 11,00 | 1100 | 12,70 | 1100 | 21,90 | — | — | 142 | 94 | 5 |
| 7,30 | 0730 | 7,30 | 0730 | 10,70 | — | — | 109 | 69 | 10 | 11,10 | 1110 | 17,00 | — | — | — | — | 142 | 94 | 5 |
| 7,40 | 0740 | 7,30 | 0740 | 10,70 | — | — | 109 | 69 | 10 | 11,20 | 1120 | 17,00 | — | — | — | — | 142 | 94 | 5 |
| 7,50 | 0750 | 4,90 | 0750 | 7,90 | — | — | 109 | 69 | 10 | 11,25 | 1125 | 14,40 | — | — | — | — | 142 | 94 | 5 |
| 7,60 | 0760 | 8,60 | 0760 | 13,00 | — | — | 117 | 75 | 10 | 11,30 | 1130 | 16,60 | — | — | — | — | 142 | 94 | 5 |
| 7,70 | 0770 | 8,60 | 0770 | 13,00 | — | — | 117 | 75 | 10 | 11,40 | 1140 | 16,60 | — | — | — | — | 142 | 94 | 5 |
| 7,75 | 0775 | 6,60 | — | — | — | — | 117 | 75 | 10 | 11,50 | 1150 | 13,60 | 1150 | 26,20 | — | — | 142 | 94 | 5 |
| 7,80 | 0780 | 8,65 | 0780 | 13,00 | — | — | 117 | 75 | 10 | 11,60 | 1160 | 16,60 | — | — | — | — | 142 | 94 | 5 |
| 7,90 | 0790 | 8,65 | 0790 | 13,00 | 0790 | 10,00 | 117 | 75 | 10 | 11,70 | 1170 | 16,60 | — | — | — | — | 142 | 94 | 5 |
| 8,00 | 0800 | 5,65 | 0800 | 9,30 | 0800 | 17,90 | 117 | 75 | 10 | 11,75 | 1175 | 14,40 | — | — | — | — | 142 | 94 | 5 |
| 8,10 | 0810 | 8,80 | 0810 | 12,40 | 0810 | 12,20 | 117 | 75 | 10 | 11,80 | 1180 | 18,20 | — | — | — | — | 142 | 94 | 5 |
| 8,20 | 0820 | 8,80 | 0820 | 12,40 | — | — | 117 | 75 | 10 | 11,90 | 1190 | 18,20 | — | — | — | — | 151 | 101 | 5 |
| 8,25 | 0825 | 6,60 | — | — | — | — | 117 | 75 | 10 | 12,00 | 1200 | 15,10 | 1200 | 28,00 | 1200 | 46,80 | 151 | 101 | 5 |
| 8,30 | 0830 | 9,25 | 0830 | 12,40 | — | — | 117 | 75 | 10 | 12,10 | 1210 | 21,20 | — | — | — | — | 151 | 101 | 5 |
| 8,40 | 0840 | 9,25 | 0840 | 12,40 | — | — | 117 | 75 | 10 | 12,20 | 1220 | 21,20 | — | — | — | — | 151 | 101 | 5 |
| 8,50 | 0850 | 6,10 | 0850 | 9,60 | 0850 | 18,90 | 117 | 75 | 10 | 12,25 | 1225 | 18,60 | — | — | — | — | 151 | 101 | 5 |
| 8,60 | 0860 | 11,50 | 0860 | 15,70 | — | — | 125 | 81 | 10 | 12,30 | 1230 | 20,00 | — | — | — | — | 151 | 101 | 5 |
| 8,70 | 0870 | 11,50 | 0870 | 15,70 | — | — | 125 | 81 | 10 | 12,40 | 1240 | 20,00 | — | — | — | — | 151 | 101 | 5 |
| 8,75 | 0875 | 8,90 | — | — | — | — | 125 | 81 | 10 | 12,50 | 1250 | 16,50 | 1250 | 34,10 | — | — | 151 | 101 | 5 |
| 8,80 | 0880 | 11,60 | 0880 | 15,70 | — | — | 125 | 81 | 10 | 12,60 | 1260 | 20,70 | — | — | — | — | 151 | 101 | 5 |
| 8,90 | 0890 | 11,60 | 0890 | 15,70 | 0890 | 15,40 | 125 | 81 | 10 | 12,70 | 1270 | 20,70 | — | — | — | — | 151 | 101 | 5 |
| 9,00 | 0900 | 7,45 | 0900 | 12,30 | 0900 | 23,10 | 125 | 81 | 10 | 12,75 | 1275 | 18,40 | — | — | — | — | 151 | 101 | 5 |
| 9,10 | 0910 | 11,70 | 0910 | 17,40 | — | — | 125 | 81 | 10 | 12,80 | 1280 | 23,10 | — | — | — | — | 151 | 101 | 5 |
| 9,20 | 0920 | 11,70 | 0920 | 17,40 | — | — | 125 | 81 | 10 | 12,90 | 1290 | 23,10 | — | — | — | — | 151 | 101 | 5 |
| 9,25 | 0925 | 8,95 | — | — | — | — | 125 | 81 | 10 | 13,00 | 1300 | 17,20 | 1300 | 35,00 | 1300 | 52,50 | 151 | 101 | 1 |
| 9,30 | 0930 | 10,90 | 0930 | 17,40 | — | — | 125 | 81 | 10 | 13,25 | 1325 | 26,90 | — | — | — | — | 160 | 108 | 1 |
| 9,40 | 0940 | 10,90 | 0940 | 17,40 | — | — | 125 | 81 | 10 | 13,50 | 1350 | 24,20 | 1350 | 38,40 | — | — | 160 | 108 | 1 |
| 9,50 | 0950 | 8,05 | 0950 | 12,70 | 0950 | 25,00 | 125 | 81 | 10 | 13,75 | 1375 | 27,40 | — | — | — | — | 160 | 108 | 1 |
| 9,60 | 0960 | 14,00 | 0960 | 20,40 | — | — | 133 | 87 | 10 | 14,00 | 1400 | 26,00 | 1400 | 38,00 | — | — | 160 | 108 | 1 |
| 9,70 | 0970 | 14,00 | 0970 | 20,40 | — | — | 133 | 87 | 10 | 14,25 | 1425 | 30,50 | — | — | — | — | 169 | 114 | 1 |
| 9,75 | 0975 | 10,20 | 0975 | 22,20 | — | — | 133 | 87 | 10 | 14,50 | 1450 | 28,00 | 1450 | 54,00 | — | — | 169 | 114 | 1 |
| 9,80 | 0980 | 13,70 | 0980 | 20,40 | — | — | 133 | 87 | 10 | 14,75 | 1475 | 30,50 | — | — | — | — | 169 | 114 | 1 |
| 9,90 | 0990 | 13,70 | 0990 | 20,40 | — | — | 133 | 87 | 10 | 15,00 | 1500 | 28,30 | 1500 | 55,00 | — | — | 169 | 114 | 1 |
| 10,00 | 1000 | 8,70 | 1000 | 14,00 | 1000 | 27,50 | 133 | 87 | 10 | 15,25 | 1525 | 41,60 | — | — | — | — | 178 | 120 | 1 |
| 10,10 | 1010 | 11,70 | — | — | — | — | 133 | 87 | 5 | 15,50 | 1550 | 33,20 | — | — | — | — | 178 | 120 | 1 |
| 10,20 | 1020 | 10,80 | 1020 | 19,80 | — | — | 133 | 87 | 5 | 15,75 | 1575 | 42,10 | — | — | — | — | 178 | 120 | 1 |
| 10,25 | 1025 | 12,20 | — | — | — | — | 133 | 87 | 5 | 16,00 | 1600 | 34,50 | 1600 | 66,00 | — | — | 178 | 120 | 1 |
| 10,30 | 1030 | 13,70 | — | — | — | — | 133 | 87 | 5 | 16,50 | 1650 | 40,20 | — | — | — | — | 184 | 125 | 1 |
| 10,40 | 1040 | 13,70 | — | — | — | — | 133 | 87 | 5 | 17,00 | 1700 | 40,20 | — | — | — | — | 184 | 125 | 1 |
| 10,50 | 1050 | 10,80 | 1050 | 19,80 | — | — | 133 | 87 | 5 | 17,50 | 1750 | 46,10 | — | — | — | — | 191 | 130 | 1 |
| 10,60 | 1060 | 15,10 | — | — | — | — | 133 | 87 | 5 | 18,00 | 1800 | 48,80 | — | — | — | — | 191 | 130 | 1 |
| 10,70 | 1070 | 15,10 | — | — | — | — | 142 | 94 | 5 | 18,50 | 1850 | 54,50 | — | — | — | — | 198 | 135 | 1 |
| 10,75 | 1075 | 14,10 | — | — | — | — | 142 | 94 | 5 | 19,00 | 1900 | 54,50 | — | — | — | — | 198 | 135 | 1 |
| 10,80 | 1080 | 16,60 | — | — | — | — | 142 | 94 | 5 | 19,50 | 1950 | 58,50 | — | — | — | — | 205 | 140 | 1 |
| 10,90 | 1090 | 16,60 | — | — | — | — | 142 | 94 | 5 | 20,00 | 2000 | 66,50 | — | — | — | — | 205 | 140 | 1 |

* F 7500 fino al Ø 10,00 mm in confezione indivisibile da 10 pz.

Serie di punte elicoidali, in cassetta in ABS antiurto ad alta resistenza

Punte con scanalature e **profilo interamente rettificato**

F 7500/9 - Completa di punte F 7500

F 7501/9 - Completa di punte F 7501 per INOX

| Numero delle punte | 19 | 24 * | 25 | 41 | 51* |
|--------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | F 7500 9019 | F 7500 9024 | F 7500 9025 | F 7500 9041 | F 7500 9051 |
| F 7500/9 | Cad. € 78,00 | 130,00 | 164,00 | 435,00 | 172,00 |
| Codice | F 7501 9019 | F 7501 9024 | F 7501 9025 | — | — |
| F 7501/9 | Cad. € 123,00 | 202,00 | 301,00 | — | — |
| Progressione | mm 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,1 | 0,1 |
| Con punte | Ø mm 1÷10 | 1÷10,5 | 1÷13 | 6÷10 | 1÷6 |

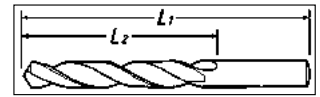
• Con punte per prefiori Ø 3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2 mm - * In cassetta di lamiera verniciata



NORMEX[®] a brand of ABC[®] Punte elicoidali con codolo cilindrico

Esecuzione rettificata

Per macchine automatiche, per produzioni di serie



| | | | | |
|-----|----------|--------|----|------|
| HSS | DIN 1897 | Tipo N | DX | 118° |
|-----|----------|--------|----|------|



| Ø mm | Codice | F 7503 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 7503 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 7503 Cad. € | L1 mm | L2 mm |
|------|-------------|------------------|----------|----------|------|-------------|------------------|----------|----------|-------|-------------|------------------|----------|----------|
| 1,00 | F 7503 0100 | 3,05 | 26 | 6 | 3,40 | F 7503 0340 | 1,38 | 52 | 20 | 7,00 | F 7503 0700 | 3,85 | 74 | 34 |
| 1,25 | F 7503 0125 | 4,80 | 30 | 8 | 3,50 | F 7503 0350 | 1,38 | 52 | 20 | 7,50 | F 7503 0750 | 4,55 | 74 | 34 |
| 1,50 | F 7503 0150 | 2,55 | 32 | 9 | 4,00 | F 7503 0400 | 1,58 | 55 | 22 | 8,00 | F 7503 0800 | 4,65 | 79 | 37 |
| 1,60 | F 7503 0160 | 2,39 | 34 | 10 | 4,10 | F 7503 0410 | 1,68 | 55 | 22 | 8,25 | F 7503 0825 | 5,45 | 79 | 37 |
| 1,70 | F 7503 0170 | 2,39 | 34 | 10 | 4,20 | F 7503 0420 | 1,68 | 55 | 22 | 8,50 | F 7503 0850 | 5,45 | 79 | 37 |
| 1,90 | F 7503 0190 | 2,39 | 36 | 11 | 4,30 | F 7503 0430 | 1,78 | 58 | 24 | 9,00 | F 7503 0900 | 6,25 | 84 | 40 |
| 2,00 | F 7503 0200 | 1,04 | 38 | 12 | 4,50 | F 7503 0450 | 1,78 | 58 | 24 | 9,50 | F 7503 0950 | 7,05 | 84 | 40 |
| 2,10 | F 7503 0210 | 1,04 | 38 | 12 | 4,60 | F 7503 0460 | 1,92 | 58 | 24 | 10,00 | F 7503 1000 | 8,20 | 89 | 43 |
| 2,20 | F 7503 0220 | 1,04 | 40 | 13 | 4,75 | F 7503 0475 | 2,22 | 58 | 24 | 10,50 | F 7503 1050 | 11,30 | 89 | 43 |
| 2,30 | F 7503 0230 | 1,09 | 40 | 13 | 4,80 | F 7503 0480 | 2,22 | 62 | 26 | 11,00 | F 7503 1100 | 12,90 | 95 | 47 |
| 2,40 | F 7503 0240 | 1,09 | 43 | 14 | 5,00 | F 7503 0500 | 2,66 | 62 | 26 | 11,50 | F 7503 1150 | 14,20 | 95 | 47 |
| 2,50 | F 7503 0250 | 1,19 | 43 | 14 | 5,20 | F 7503 0520 | 2,76 | 62 | 26 | 12,00 | F 7503 1200 | 16,10 | 102 | 51 |
| 2,60 | F 7503 0260 | 1,19 | 43 | 14 | 5,25 | F 7503 0525 | 2,81 | 62 | 26 | 12,50 | F 7503 1250 | 17,50 | 102 | 51 |
| 2,70 | F 7503 0270 | 1,19 | 46 | 16 | 5,30 | F 7503 0530 | 2,81 | 62 | 26 | 13,00 | F 7503 1300 | 18,80 | 102 | 51 |
| 2,80 | F 7503 0280 | 1,23 | 46 | 16 | 5,40 | F 7503 0540 | 2,81 | 66 | 28 | 13,50 | F 7503 1350 | 22,60 | 107 | 54 |
| 2,90 | F 7503 0290 | 1,23 | 46 | 16 | 5,50 | F 7503 0550 | 2,81 | 66 | 28 | 14,00 | F 7503 1400 | 27,60 | 107 | 54 |
| 3,00 | F 7503 0300 | 1,23 | 46 | 16 | 5,75 | F 7503 0575 | 5,75 | 66 | 28 | 15,00 | F 7503 1500 | 28,20 | 111 | 56 |
| 3,10 | F 7503 0310 | 1,33 | 49 | 18 | 6,00 | F 7503 0600 | 3,40 | 66 | 28 | 16,00 | F 7503 1600 | 36,00 | 115 | 58 |
| 3,20 | F 7503 0320 | 1,33 | 49 | 18 | 6,25 | F 7503 0625 | 6,20 | 70 | 31 | | | | | |
| 3,30 | F 7503 0330 | 1,38 | 49 | 18 | 6,50 | F 7503 0650 | 3,80 | 70 | 31 | | | | | |

ABC[®] TOOLS Punte elicoidali con codolo triplanare

Per ottone, alluminio, materie plastiche, ghisa oltre che a tutti i tipi di acciai fino a 1300 N/mm² e INOX

Geometria dell'elica ideale per una rapida espulsione del truciolo

Il bordo vaporizzato dell'elica evita la saldatura del truciolo alla punta

Codolo con 3 superfici di appoggio piate per tenuta migliore sul mandrino, trasmissione elevata della forze della punta, evitare slittamenti della punta

Codolo triplanare adatto anche per l'utilizzo con trapani avvitatori a batteria



| | | | | | |
|-----------|---------|--------|----|------|-----|
| HSS Co 5% | DIN 338 | Tipo N | DX | 135° | h 8 |
|-----------|---------|--------|----|------|-----|

Forma C



| Ø mm | Codice | F 7505 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 7505 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 7505 Cad. € | L1 mm | L2 mm |
|------|-------------|------------------|----------|----------|------|-------------|------------------|----------|----------|-------|-------------|------------------|----------|----------|
| 1,00 | F 7505 0100 | 2,02 | 34 | 12 | 5,50 | F 7505 0550 | 8,20 | 93 | 57 | 10,00 | F 7505 1000 | 23,00 | 133 | 87 |
| 1,50 | F 7505 0150 | 2,27 | 40 | 18 | 6,00 | F 7505 0600 | 9,00 | 93 | 57 | 10,50 | F 7505 1050 | 23,40 | 133 | 87 |
| 2,00 | F 7505 0200 | 2,81 | 49 | 24 | 6,50 | F 7505 0650 | 9,80 | 101 | 63 | 11,00 | F 7505 1100 | 28,60 | 142 | 94 |
| 2,50 | F 7505 0250 | 3,05 | 57 | 30 | 7,00 | F 7505 0700 | 11,20 | 109 | 69 | 11,50 | F 7505 1150 | 32,90 | 142 | 94 |
| 3,00 | F 7505 0300 | 3,35 | 61 | 33 | 7,50 | F 7505 0750 | 13,10 | 109 | 69 | 12,00 | F 7505 1200 | 34,00 | 151 | 101 |
| 3,50 | F 7505 0350 | 3,65 | 70 | 39 | 8,00 | F 7505 0800 | 15,00 | 117 | 75 | 12,50 | F 7505 1250 | 41,30 | 151 | 101 |
| 4,00 | F 7505 0400 | 6,00 | 75 | 43 | 8,50 | F 7505 0850 | 15,80 | 117 | 75 | 13,00 | F 7505 1300 | 45,60 | 151 | 101 |
| 4,50 | F 7505 0450 | 6,55 | 80 | 47 | 9,00 | F 7505 0900 | 15,80 | 125 | 81 | | | | | |
| 5,00 | F 7505 0500 | 6,95 | 86 | 52 | 9,50 | F 7505 0950 | 21,60 | 125 | 81 | | | | | |

Serie di punte elicoidali F 7505

In cassetta ABS antiurto ad alta resistenza

| | | |
|--------------------|-------------|-------------|
| Numero delle punte | 19 | 25 |
| Codice | F 7505 5019 | F 7505 5025 |
| F 7505/5 Cad. € | 197,00 | 402,00 |
| Progressione mm | 0,5 | 0,5 |
| Con punte Ø mm | 1÷10 | 1÷13 |



PUNTE

NORMEX
a brand of **ABC****Punte elicoidali con tagliente in metallo duro riportato**

Non adatte per impiego su trapani portatili

**HM
K 10**

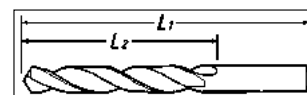
Ø 2÷11 mm

**HM
K 20**

Ø 11,5÷18 mm

**HM
K 30**

Ø 20 mm



Adatte per forare acciaio, acciaio al manganese, alluminio, ghisa, bronzo, ottone, bachelite, carta dura, vetro porcellana e molti altri materiali

| DIN 338 | Tipo N | DX | 120° | h 8 | METALLO DURO RIPORTATO | | | | | | | | | |
|---------|-------------|--------|----------------|----------------|-------------------------------|-------------|--------|----------------|----------------|-------|-------------|--------|----------------|----------------|
| Ø mm | Codice | F 7524 | L ₁ | L ₂ | Ø mm | Codice | F 7524 | L ₁ | L ₂ | Ø mm | Codice | F 7524 | L ₁ | L ₂ |
| | | Cad. € | mm | mm | | | Cad. € | mm | mm | | | Cad. € | mm | mm |
| 2,00 | F 7524 0200 | 24,80 | 49 | 24 | 5,50 | F 7524 0550 | 24,00 | 93 | 57 | 11,00 | F 7524 1100 | 54,00 | 142 | 94 |
| 2,50 | F 7524 0250 | 24,80 | 57 | 30 | 6,00 | F 7524 0600 | 25,60 | 93 | 57 | 11,50 | F 7524 1150 | 57,50 | 142 | 94 |
| 3,00 | F 7524 0300 | 23,20 | 61 | 33 | 6,50 | F 7524 0650 | 26,20 | 101 | 63 | 12,00 | F 7524 1200 | 62,00 | 151 | 101 |
| 3,20 | F 7524 0320 | 24,80 | 65 | 36 | 7,00 | F 7524 0700 | 28,90 | 109 | 69 | 12,50 | F 7524 1250 | 68,50 | 151 | 101 |
| 3,50 | F 7524 0350 | 23,70 | 70 | 39 | 7,50 | F 7524 0750 | 30,60 | 109 | 69 | 13,00 | F 7524 1300 | 75,00 | 151 | 101 |
| 3,90 | F 7524 0390 | 24,80 | 75 | 43 | 8,00 | F 7524 0800 | 32,50 | 117 | 75 | 14,00 | F 7524 1400 | 84,50 | 160 | 108 |
| 4,00 | F 7524 0400 | 22,30 | 75 | 43 | 8,50 | F 7524 0850 | 34,20 | 117 | 75 | 15,00 | F 7524 1500 | 104,00 | 114 | 169 |
| 4,20 | F 7524 0420 | 24,80 | 75 | 43 | 9,00 | F 7524 0900 | 37,70 | 125 | 81 | 15,50 | F 7524 1550 | 116,00 | 120 | 178 |
| 4,50 | F 7524 0450 | 23,20 | 80 | 47 | 9,50 | F 7524 0950 | 42,40 | 125 | 81 | 16,00 | F 7524 1600 | 121,00 | 178 | 120 |
| 4,80 | F 7524 0480 | 24,80 | 86 | 52 | 10,00 | F 7524 1000 | 44,10 | 133 | 87 | 18,00 | F 7524 1800 | 172,00 | 191 | 130 |
| 5,00 | F 7524 0500 | 22,30 | 86 | 52 | 10,50 | F 7524 1050 | 51,00 | 133 | 87 | 20,00 | F 7524 2000 | 223,00 | 205 | 140 |

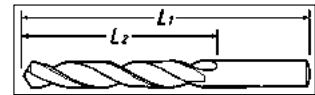
1 pz.

F
1Adatte per forare acciaio (con R 750÷1400 N/mm²), acciaio forgiato (con R oltre 700 N/mm²), acciaio al manganese, alluminio, ghisa grigia, ghisa in conchiglia, ghisa malleabile, ottone, bronzo, carta dura, vetro, porcellana e molti altri materiali
Con dente di trascinamento secondo DIN 1809 dal Ø 3 mm

| DIN 8037 | Tipo N | DX | 120° | h 8 | METALLO DURO RIPORTATO | | | | | | | | | |
|----------|-------------|--------|----------------|----------------|-------------------------------|-------------|--------|----------------|----------------|-------|-------------|--------|----------------|----------------|
| Ø mm | Codice | F 7525 | L ₁ | L ₂ | Ø mm | Codice | F 7525 | L ₁ | L ₂ | Ø mm | Codice | F 7525 | L ₁ | L ₂ |
| | | Cad. € | mm | mm | | | Cad. € | mm | mm | | | Cad. € | mm | mm |
| 2,00 | F 7525 0200 | 26,20 | 45 | 18 | 5,50 | F 7525 0550 | 25,60 | 71 | 32 | 10,50 | F 7525 1050 | 53,00 | 100 | 56 |
| 2,50 | F 7525 0250 | 26,20 | 45 | 18 | 6,00 | F 7525 0600 | 26,50 | 71 | 32 | 11,00 | F 7525 1100 | 57,50 | 100 | 56 |
| 2,60 | F 7525 0260 | 26,20 | 50 | 20 | 6,20 | F 7525 0620 | 29,80 | 71 | 32 | 11,50 | F 7525 1150 | 61,00 | 112 | 63 |
| 3,00 | F 7525 0300 | 24,00 | 50 | 20 | 6,50 | F 7525 0650 | 27,00 | 71 | 32 | 12,00 | F 7525 1200 | 65,50 | 112 | 63 |
| 3,20 | F 7525 0320 | 26,50 | 56 | 25 | 6,70 | F 7525 0670 | 32,50 | 80 | 40 | 12,50 | F 7525 1250 | 72,00 | 112 | 63 |
| 3,50 | F 7525 0350 | 24,50 | 56 | 25 | 7,00 | F 7525 0700 | 30,60 | 80 | 40 | 13,00 | F 7525 1300 | 78,00 | 112 | 63 |
| 4,00 | F 7525 0400 | 23,70 | 56 | 25 | 7,50 | F 7525 0750 | 32,20 | 80 | 40 | 13,50 | F 7525 1350 | 86,00 | 125 | 71 |
| 4,20 | F 7525 0420 | 26,50 | 63 | 28 | 8,00 | F 7525 0800 | 34,20 | 80 | 40 | 14,00 | F 7525 1400 | 87,50 | 125 | 71 |
| 4,50 | F 7525 0450 | 23,70 | 63 | 28 | 8,50 | F 7525 0850 | 35,80 | 90 | 50 | 15,00 | F 7525 1500 | 108,00 | 125 | 71 |
| 5,00 | F 7525 0500 | 23,70 | 63 | 28 | 9,00 | F 7525 0900 | 39,10 | 90 | 50 | 16,00 | F 7525 1600 | 126,00 | 140 | 80 |
| 5,20 | F 7525 0520 | 28,70 | 71 | 32 | 9,50 | F 7525 0950 | 44,30 | 90 | 50 | 20,00 | F 7525 2000 | 232,00 | 160 | 90 |
| 5,40 | F 7525 0540 | 28,70 | 71 | 32 | 10,00 | F 7525 1000 | 46,00 | 100 | 56 | | | | | |

1 pz.

Particolarmente stabili e adatte per forare acciaio ad alta resistenza, ghisa acciaiata, ghisa grigia, bronzi, metalli leggeri, metalli non ferrosi, materiali abrasivi, materie sintetiche a fibre rinforzate e materie plastiche termoindurenti



Forma C

METALLO DURO INTEGRALE



| HM K20 | DIN 6539 | Tipo N | DX | 118° | h 7 | Ø mm | Codice | F 7527 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 7527 Cad. € | L1 mm | L2 mm |
|--------|-------------|--------|----|------|------|-------------|--------|---------------|-------|-------|-------------|--------|---------------|-------|-------|
| 0,50 | F 7527 0050 | 12,20 | 26 | 6 | 4,00 | F 7527 0400 | 22,80 | 55 | 22 | 7,50 | F 7527 0750 | 62,00 | 74 | 34 | |
| 0,60 | F 7527 0060 | 12,20 | 26 | 6 | 4,10 | F 7527 0410 | 28,60 | 55 | 22 | 7,60 | F 7527 0760 | 79,50 | 79 | 36 | |
| 0,70 | F 7527 0070 | 12,20 | 26 | 6 | 4,20 | F 7527 0420 | 28,60 | 55 | 22 | 7,70 | F 7527 0770 | 80,00 | 79 | 36 | |
| 0,80 | F 7527 0080 | 12,20 | 26 | 6 | 4,30 | F 7527 0430 | 28,60 | 58 | 24 | 7,80 | F 7527 0780 | 79,50 | 79 | 36 | |
| 0,90 | F 7527 0090 | 12,20 | 26 | 6 | 4,40 | F 7527 0440 | 28,60 | 58 | 24 | 7,90 | F 7527 0790 | 79,50 | 79 | 36 | |
| 1,00 | F 7527 0100 | 8,15 | 26 | 6 | 4,50 | F 7527 0450 | 24,80 | 58 | 24 | 8,00 | F 7527 0800 | 70,50 | 79 | 36 | |
| 1,10 | F 7527 0110 | 10,30 | 28 | 7 | 4,60 | F 7527 0460 | 30,70 | 58 | 24 | 8,10 | F 7527 0810 | 94,00 | 79 | 36 | |
| 1,20 | F 7527 0120 | 10,30 | 30 | 8 | 4,70 | F 7527 0470 | 30,70 | 58 | 24 | 8,20 | F 7527 0820 | 94,00 | 79 | 36 | |
| 1,30 | F 7527 0130 | 10,30 | 30 | 8 | 4,80 | F 7527 0480 | 32,60 | 62 | 26 | 8,30 | F 7527 0830 | 67,00 | 79 | 36 | |
| 1,40 | F 7527 0140 | 10,30 | 32 | 9 | 4,90 | F 7527 0490 | 32,60 | 62 | 26 | 8,40 | F 7527 0840 | 94,00 | 79 | 36 | |
| 1,50 | F 7527 0150 | 10,30 | 32 | 9 | 5,00 | F 7527 0500 | 27,60 | 62 | 26 | 8,50 | F 7527 0850 | 84,00 | 79 | 36 | |
| 1,60 | F 7527 0160 | 11,30 | 34 | 10 | 5,10 | F 7527 0510 | 40,80 | 62 | 26 | 8,60 | F 7527 0860 | 100,00 | 84 | 40 | |
| 1,70 | F 7527 0170 | 11,30 | 34 | 10 | 5,20 | F 7527 0520 | 40,70 | 62 | 26 | 8,70 | F 7527 0870 | 100,00 | 84 | 40 | |
| 1,80 | F 7527 0180 | 11,30 | 36 | 11 | 5,30 | F 7527 0530 | 40,80 | 62 | 26 | 8,80 | F 7527 0880 | 100,00 | 84 | 40 | |
| 1,90 | F 7527 0190 | 11,30 | 36 | 11 | 5,40 | F 7527 0540 | 40,80 | 66 | 28 | 8,90 | F 7527 0890 | 96,50 | 84 | 40 | |
| 2,00 | F 7527 0200 | 10,30 | 38 | 12 | 5,50 | F 7527 0550 | 34,50 | 66 | 28 | 9,00 | F 7527 0900 | 87,50 | 84 | 40 | |
| 2,10 | F 7527 0210 | 11,30 | 38 | 12 | 5,60 | F 7527 0560 | 47,90 | 66 | 28 | 9,10 | F 7527 0910 | 108,00 | 84 | 40 | |
| 2,20 | F 7527 0220 | 12,20 | 40 | 13 | 5,70 | F 7527 0570 | 47,90 | 66 | 28 | 9,20 | F 7527 0920 | 108,00 | 84 | 40 | |
| 2,30 | F 7527 0230 | 12,20 | 40 | 13 | 5,80 | F 7527 0580 | 47,90 | 66 | 28 | 9,30 | F 7527 0930 | 108,00 | 84 | 40 | |
| 2,40 | F 7527 0240 | 13,20 | 43 | 14 | 5,90 | F 7527 0590 | 47,90 | 66 | 28 | 9,40 | F 7527 0940 | 108,00 | 84 | 40 | |
| 2,50 | F 7527 0250 | 12,20 | 43 | 14 | 6,00 | F 7527 0600 | 40,50 | 66 | 28 | 9,50 | F 7527 0950 | 97,00 | 84 | 40 | |
| 2,60 | F 7527 0260 | 15,30 | 43 | 14 | 6,10 | F 7527 0610 | 55,50 | 70 | 31 | 9,60 | F 7527 0960 | 123,00 | 89 | 43 | |
| 2,70 | F 7527 0270 | 18,40 | 46 | 16 | 6,20 | F 7527 0620 | 55,50 | 70 | 31 | 9,70 | F 7527 0970 | 174,00 | 89 | 43 | |
| 2,80 | F 7527 0280 | 18,40 | 46 | 16 | 6,30 | F 7527 0630 | 55,50 | 70 | 31 | 9,80 | F 7527 0980 | 123,00 | 89 | 43 | |
| 2,90 | F 7527 0290 | 18,40 | 46 | 16 | 6,40 | F 7527 0640 | 55,50 | 70 | 31 | 9,90 | F 7527 0990 | 123,00 | 89 | 43 | |
| 3,00 | F 7527 0300 | 15,30 | 46 | 16 | 6,50 | F 7527 0650 | 47,50 | 70 | 31 | 10,00 | F 7527 1000 | 106,00 | 89 | 43 | |
| 3,10 | F 7527 0310 | 20,40 | 49 | 18 | 6,60 | F 7527 0660 | 57,00 | 70 | 31 | 10,20 | F 7527 1020 | 119,00 | 89 | 43 | |
| 3,20 | F 7527 0320 | 20,40 | 49 | 18 | 6,70 | F 7527 0670 | 57,00 | 70 | 31 | 10,50 | F 7527 1050 | 117,00 | 89 | 43 | |
| 3,30 | F 7527 0330 | 20,40 | 49 | 18 | 6,80 | F 7527 0680 | 65,50 | 74 | 34 | 10,80 | F 7527 1080 | 137,00 | 95 | 47 | |
| 3,40 | F 7527 0340 | 22,50 | 52 | 20 | 6,90 | F 7527 0690 | 65,50 | 74 | 34 | 11,00 | F 7527 1100 | 124,00 | 95 | 47 | |
| 3,50 | F 7527 0350 | 20,40 | 52 | 20 | 7,00 | F 7527 0700 | 58,50 | 74 | 34 | 11,50 | F 7527 1150 | 135,00 | 95 | 47 | |
| 3,60 | F 7527 0360 | 25,40 | 52 | 20 | 7,10 | F 7527 0710 | 69,50 | 74 | 34 | 12,00 | F 7527 1200 | 142,00 | 102 | 51 | |
| 3,70 | F 7527 0370 | 25,40 | 52 | 20 | 7,20 | F 7527 0720 | 69,50 | 74 | 34 | 12,50 | F 7527 1250 | 159,00 | 102 | 51 | |
| 3,80 | F 7527 0380 | 27,60 | 55 | 22 | 7,30 | F 7527 0730 | 69,50 | 74 | 34 | 13,00 | F 7527 1300 | 177,00 | 102 | 51 | |
| 3,90 | F 7527 0390 | 27,60 | 55 | 22 | 7,40 | F 7527 0740 | 69,50 | 74 | 34 | | | | | | |

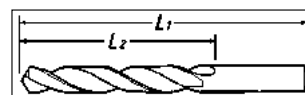
1 pz.

F 1

PUNTE

NORMEX
a brand of ABC TOOLS**Punte elicoidali in metallo duro integrale**

Adatte per forare acciaio ad alta resistenza, ghisa acciainata, ghisa grigia, bronzi, metalli leggeri, metalli non ferrosi, materiali abrasivi, materie sintetiche a fibre rinforzate e materie plastiche termoidurenti



| | | | | | | |
|-----------|------------|--|-----------|----|--|-----|
| HM K20 | DIN 338 | | Tipo N | DX | | h 7 |
|-----------|------------|--|-----------|----|--|-----|

Forma C



METALLO DURO INTEGRALE

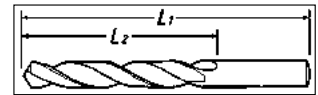


| Ø mm | Codice | F 7529 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 7529 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 7529 Cad. € | L1 mm | L2 mm |
|---------|-------------|------------------|----------|----------|---------|-------------|------------------|----------|----------|---------|-------------|------------------|----------|----------|
| 1,00 | F 7529 0100 | 7,65 | 34 | 12 | 4,30 | F 7529 0430 | 34,20 | 80 | 47 | 7,60 | F 7529 0760 | 86,00 | 117 | 75 |
| 1,10 | F 7529 0110 | 9,80 | 36 | 14 | 4,40 | F 7529 0440 | 34,20 | 80 | 47 | 7,70 | F 7529 0770 | 87,50 | 117 | 75 |
| 1,20 | F 7529 0120 | 9,50 | 38 | 16 | 4,50 | F 7529 0450 | 32,60 | 80 | 47 | 7,80 | F 7529 0780 | 83,50 | 117 | 75 |
| 1,30 | F 7529 0130 | 9,35 | 38 | 16 | 4,60 | F 7529 0460 | 35,60 | 80 | 47 | 7,90 | F 7529 0790 | 86,50 | 117 | 75 |
| 1,40 | F 7529 0140 | 9,25 | 40 | 18 | 4,70 | F 7529 0470 | 35,60 | 80 | 47 | 8,00 | F 7529 0800 | 84,00 | 117 | 75 |
| 1,50 | F 7529 0150 | 8,85 | 40 | 18 | 4,80 | F 7529 0480 | 35,60 | 86 | 52 | 8,10 | F 7529 0810 | 97,00 | 117 | 75 |
| 1,60 | F 7529 0160 | 9,35 | 43 | 20 | 4,90 | F 7529 0490 | 38,60 | 86 | 52 | 8,20 | F 7529 0820 | 96,00 | 117 | 75 |
| 1,70 | F 7529 0170 | 9,35 | 43 | 20 | 5,00 | F 7529 0500 | 37,90 | 86 | 52 | 8,30 | F 7529 0830 | 98,00 | 117 | 75 |
| 1,80 | F 7529 0180 | 9,35 | 46 | 22 | 5,10 | F 7529 0510 | 40,80 | 86 | 52 | 8,40 | F 7529 0840 | 98,00 | 117 | 75 |
| 1,90 | F 7529 0190 | 9,35 | 46 | 22 | 5,20 | F 7529 0520 | 41,00 | 86 | 52 | 8,50 | F 7529 0850 | 97,50 | 117 | 75 |
| 2,00 | F 7529 0200 | 13,70 | 49 | 24 | 5,30 | F 7529 0530 | 42,50 | 86 | 52 | 8,60 | F 7529 0860 | 112,00 | 125 | 81 |
| 2,10 | F 7529 0210 | 14,60 | 49 | 24 | 5,40 | F 7529 0540 | 47,00 | 93 | 57 | 8,70 | F 7529 0870 | 113,00 | 125 | 81 |
| 2,20 | F 7529 0220 | 15,60 | 53 | 27 | 5,50 | F 7529 0550 | 46,60 | 93 | 57 | 8,80 | F 7529 0880 | 112,00 | 125 | 81 |
| 2,30 | F 7529 0230 | 15,50 | 53 | 27 | 5,60 | F 7529 0560 | 46,80 | 93 | 57 | 8,90 | F 7529 0890 | 116,00 | 125 | 81 |
| 2,40 | F 7529 0240 | 17,20 | 57 | 30 | 5,70 | F 7529 0570 | 49,60 | 93 | 57 | 9,00 | F 7529 0900 | 108,00 | 125 | 81 |
| 2,50 | F 7529 0250 | 17,40 | 57 | 30 | 5,80 | F 7529 0580 | 48,10 | 93 | 57 | 9,10 | F 7529 0910 | 115,00 | 125 | 81 |
| 2,60 | F 7529 0260 | 21,60 | 57 | 30 | 5,90 | F 7529 0590 | 49,20 | 93 | 57 | 9,20 | F 7529 0920 | 125,00 | 125 | 81 |
| 2,70 | F 7529 0270 | 21,60 | 61 | 33 | 6,00 | F 7529 0600 | 48,00 | 93 | 57 | 9,30 | F 7529 0930 | 123,00 | 125 | 81 |
| 2,80 | F 7529 0280 | 21,60 | 61 | 33 | 6,10 | F 7529 0610 | 56,50 | 101 | 63 | 9,40 | F 7529 0940 | 124,00 | 125 | 81 |
| 2,90 | F 7529 0290 | 21,60 | 61 | 33 | 6,20 | F 7529 0620 | 56,50 | 101 | 63 | 9,50 | F 7529 0950 | 121,00 | 125 | 81 |
| 3,00 | F 7529 0300 | 20,20 | 61 | 33 | 6,30 | F 7529 0630 | 57,50 | 101 | 63 | 9,60 | F 7529 0960 | 136,00 | 133 | 87 |
| 3,10 | F 7529 0310 | 22,40 | 65 | 36 | 6,40 | F 7529 0640 | 62,00 | 101 | 63 | 9,70 | F 7529 0970 | 134,00 | 133 | 87 |
| 3,20 | F 7529 0320 | 21,80 | 65 | 36 | 6,50 | F 7529 0650 | 60,50 | 101 | 63 | 9,80 | F 7529 0980 | 131,00 | 133 | 87 |
| 3,30 | F 7529 0330 | 22,10 | 65 | 36 | 6,60 | F 7529 0660 | 62,00 | 101 | 63 | 9,90 | F 7529 0990 | 137,00 | 133 | 87 |
| 3,40 | F 7529 0340 | 24,00 | 70 | 39 | 6,70 | F 7529 0670 | 63,00 | 101 | 63 | 10,00 | F 7529 1000 | 127,00 | 133 | 87 |
| 3,50 | F 7529 0350 | 23,60 | 70 | 39 | 6,80 | F 7529 0680 | 71,50 | 109 | 69 | 10,20 | F 7529 1020 | 150,00 | 133 | 87 |
| 3,60 | F 7529 0360 | 25,00 | 70 | 39 | 6,90 | F 7529 0690 | 70,00 | 109 | 69 | 10,50 | F 7529 1050 | 149,00 | 133 | 87 |
| 3,70 | F 7529 0370 | 25,10 | 70 | 39 | 7,00 | F 7529 0700 | 71,50 | 109 | 69 | 10,80 | F 7529 1080 | 205,00 | 142 | 94 |
| 3,80 | F 7529 0380 | 27,10 | 75 | 43 | 7,10 | F 7529 0710 | 70,50 | 109 | 69 | 11,00 | F 7529 1100 | 175,00 | 142 | 94 |
| 3,90 | F 7529 0390 | 27,60 | 75 | 43 | 7,20 | F 7529 0720 | 78,50 | 109 | 69 | 11,50 | F 7529 1150 | 369,00 | 142 | 94 |
| 4,00 | F 7529 0400 | 28,10 | 75 | 43 | 7,30 | F 7529 0730 | 80,50 | 109 | 69 | 12,00 | F 7529 1200 | 216,00 | 151 | 101 |
| 4,10 | F 7529 0410 | 28,50 | 75 | 43 | 7,40 | F 7529 0740 | 78,00 | 109 | 69 | 12,50 | F 7529 1250 | 248,00 | 151 | 101 |
| 4,20 | F 7529 0420 | 28,50 | 75 | 43 | 7,50 | F 7529 0750 | 74,00 | 109 | 69 | 13,00 | F 7529 1300 | 265,00 | 151 | 101 |

1 pz.

NORMEX
a brand of ABC TOOLS
Punte elicoidali per fori profondi, con codolo cilindrico

Nell'impiego è consigliabile rimuovere periodicamente i trucioli



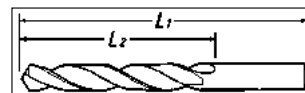
DIN 340 Tipo N DX h 8

F 7531 HSS **NORMEX**
Per acciai legati con durezza fino a 900 N/mm²

F 7535 HSS Co 5% Per INOX Forma A - C **NORMEX**
Nucleo rinforzato e scanalature profonde con forte inclinazione, adatte per lavorazione con difficile scarico dei trucioli e acciai inossidabili con durezza fino a 1100 N/mm² **Per acciaio INOX**

| Ø mm | Codice F 7531 ... | F 7531 Cad. € | Codice F 7535 ... | F 7535 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice F 7531 ... | F 7531 Cad. € | Codice F 7535 ... | F 7535 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice F 7531 ... | F 7531 Cad. € | Codice F 7535 ... | F 7535 Cad. € | L1 mm | L2 mm |
|------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------|-------|------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------|-------|-------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------|-------|
| 1,00 | 0100 | 2,93 | — | — | 56 | 33 | 4,40 | 0440 | 7,40 | 0440 | 12,30 | 126 | 82 | 7,80 | 0780 | 17,00 | 0780 | 26,20 | 165 | 109 |
| 1,10 | 0110 | 6,90 | — | — | 60 | 37 | 4,50 | 0450 | 5,65 | 0450 | 9,55 | 126 | 82 | 7,90 | 0790 | 27,70 | — | — | 165 | 109 |
| 1,20 | 0120 | 3,50 | — | — | 65 | 41 | 4,60 | 0460 | 7,85 | 0460 | 12,20 | 126 | 82 | 8,00 | 0800 | 15,30 | 0800 | 19,80 | 165 | 109 |
| 1,30 | 0130 | 3,75 | — | — | 65 | 41 | 4,70 | 0470 | 7,85 | — | — | 126 | 82 | 8,10 | 0810 | 19,80 | — | — | 165 | 109 |
| 1,40 | 0140 | 6,80 | — | — | 70 | 45 | 4,80 | 0480 | 7,15 | 0480 | 12,30 | 132 | 87 | 8,20 | 0820 | 21,10 | — | — | 165 | 109 |
| 1,50 | 0150 | 3,65 | — | — | 70 | 45 | 4,90 | 0490 | 7,60 | — | — | 132 | 87 | 8,30 | 0830 | 20,20 | — | — | 165 | 109 |
| 1,60 | 0160 | 4,05 | — | — | 76 | 50 | 5,00 | 0500 | 6,25 | 0500 | 9,60 | 132 | 87 | 8,40 | 0840 | 25,40 | — | — | 165 | 109 |
| 1,70 | 0170 | 6,10 | — | — | 76 | 50 | 5,10 | 0510 | 7,95 | — | — | 132 | 87 | 8,50 | 0850 | 16,60 | 0850 | 22,00 | 165 | 109 |
| 1,80 | 0180 | 3,95 | — | — | 80 | 53 | 5,20 | 0520 | 7,70 | 0520 | 12,80 | 132 | 87 | 8,60 | 0860 | 23,70 | — | — | 175 | 115 |
| 1,90 | 0190 | 7,70 | — | — | 80 | 53 | 5,30 | 0530 | 8,80 | — | — | 132 | 87 | 8,70 | 0870 | 21,00 | — | — | 175 | 115 |
| 2,00 | 0200 | 3,20 | 0200 | 5,10 | 85 | 56 | 5,40 | 0540 | 11,10 | — | — | 139 | 91 | 8,75 | 0875 | 27,00 | — | — | 175 | 115 |
| 2,10 | 0210 | 4,45 | 0210 | 5,75 | 85 | 56 | 5,50 | 0550 | 7,60 | 0550 | 11,70 | 139 | 91 | 8,80 | 0880 | 24,30 | — | — | 175 | 115 |
| 2,20 | 0220 | 4,00 | 0220 | 6,00 | 90 | 59 | 5,60 | 0560 | 10,30 | 0560 | 16,20 | 139 | 91 | 8,90 | 0890 | 31,10 | — | — | 175 | 115 |
| 2,30 | 0230 | 4,00 | — | — | 90 | 59 | 5,70 | 0570 | 9,25 | — | — | 139 | 91 | 9,00 | 0900 | 19,30 | 0900 | 25,50 | 175 | 115 |
| 2,40 | 0240 | 5,50 | 0240 | 7,00 | 95 | 62 | 5,80 | 0580 | 9,25 | 0580 | 15,60 | 139 | 91 | 9,10 | 0910 | 31,10 | — | — | 175 | 115 |
| 2,50 | 0250 | 3,95 | 0250 | 6,80 | 95 | 62 | 5,90 | 0590 | 11,40 | — | — | 139 | 91 | 9,20 | 0920 | 32,30 | — | — | 175 | 115 |
| 2,60 | 0260 | 5,30 | 0260 | 7,40 | 95 | 62 | 6,00 | 0600 | 7,95 | 0600 | 12,40 | 139 | 91 | 9,40 | 0940 | 32,50 | — | — | 175 | 115 |
| 2,70 | 0270 | 5,50 | 0270 | 9,80 | 100 | 66 | 6,10 | 0610 | 11,80 | — | — | 148 | 97 | 9,50 | 0950 | 21,40 | 0950 | 34,30 | 175 | 115 |
| 2,75 | 0275 | 6,65 | — | — | 100 | 66 | 6,20 | 0620 | 10,60 | 0620 | 16,40 | 148 | 97 | 9,60 | 0960 | 32,70 | — | — | 184 | 121 |
| 2,80 | 0280 | 5,25 | 0280 | 7,55 | 100 | 66 | 6,30 | 0630 | 11,40 | — | — | 148 | 97 | 9,70 | 0970 | 30,00 | — | — | 184 | 121 |
| 2,90 | 0290 | 6,10 | 0290 | 7,45 | 100 | 66 | 6,40 | 0640 | 12,40 | — | — | 148 | 97 | 9,80 | 0980 | 27,40 | 0980 | 35,80 | 184 | 121 |
| 3,00 | 0300 | 3,80 | 0300 | 6,85 | 100 | 66 | 6,50 | 0650 | 9,85 | 0650 | 14,00 | 148 | 97 | 10,00 | 1000 | 22,50 | 1000 | 29,50 | 184 | 121 |
| 3,10 | 0310 | 5,05 | 0310 | 7,45 | 106 | 69 | 6,60 | 0660 | 13,50 | — | — | 148 | 97 | 10,50 | 1050 | 24,50 | 1050 | 37,20 | 184 | 121 |
| 3,20 | 0320 | 3,95 | 0320 | 7,00 | 106 | 69 | 6,70 | 0670 | 11,70 | — | — | 148 | 97 | 10,75 | 1075 | 30,70 | — | — | 195 | 128 |
| 3,30 | 0330 | 4,65 | 0330 | 7,35 | 106 | 69 | 6,80 | 0680 | 12,10 | 0680 | 16,20 | 156 | 102 | 11,00 | 1100 | 29,40 | 1100 | 44,30 | 195 | 128 |
| 3,40 | 0340 | 6,25 | 0340 | 10,00 | 112 | 73 | 6,90 | 0690 | 15,50 | — | — | 156 | 102 | 11,50 | 1150 | 38,20 | — | — | 195 | 128 |
| 3,50 | 0350 | 4,20 | 0350 | 7,55 | 112 | 73 | 7,00 | 0700 | 12,10 | 0700 | 18,70 | 156 | 102 | 12,00 | 1200 | 39,60 | 1200 | 55,00 | 205 | 134 |
| 3,60 | 0360 | 5,90 | 0360 | 11,20 | 112 | 73 | 7,10 | 0710 | 15,50 | — | — | 156 | 102 | 12,50 | 1250 | 43,50 | — | — | 205 | 134 |
| 3,70 | 0370 | 6,00 | 0370 | 10,70 | 112 | 73 | 7,20 | 0720 | 15,20 | 0720 | 45,90 | 156 | 102 | 13,00 | 1300 | 45,10 | — | — | 205 | 134 |
| 3,80 | 0380 | 5,80 | 0380 | 8,50 | 119 | 78 | 7,25 | 0725 | 15,10 | — | — | 156 | 102 | 13,50 | 1350 | 54,00 | — | — | 214 | 140 |
| 3,90 | 0390 | 5,80 | 0390 | 11,20 | 119 | 78 | 7,30 | 0730 | 22,20 | — | — | 156 | 102 | 14,00 | 1400 | 50,50 | — | — | 214 | 140 |
| 4,00 | 0400 | 4,80 | 0400 | 8,00 | 119 | 78 | 7,40 | 0740 | 18,10 | — | — | 156 | 102 | 15,00 | 1500 | 66,50 | — | — | 220 | 144 |
| 4,10 | 0410 | 5,90 | 0410 | 8,20 | 119 | 78 | 7,50 | 0750 | 13,50 | 0750 | 21,00 | 156 | 102 | 15,50 | 1550 | 74,00 | — | — | 227 | 149 |
| 4,20 | 0420 | 4,85 | 0420 | 8,60 | 119 | 78 | 7,60 | 0760 | 23,70 | — | — | 165 | 109 | 16,00 | 1600 | 71,50 | — | — | 227 | 149 |
| 4,30 | 0430 | 6,90 | — | — | 126 | 82 | 7,70 | 0770 | 21,60 | — | — | 165 | 109 | | | | | | | |

da Ø 1,00÷10,00 mm 10 pz. - da Ø 10,50÷16,00 mm 1 pz.



| Ø mm | Codice | F 7534/1 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 7534/1 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 7534/1 Cad. € | L1 mm | L2 mm |
|------|-------------|--------------------|-------|-------|------|-------------|--------------------|-------|-------|------|-------------|--------------------|-------|-------|
| 2 | F 7534 1002 | 13,20 | 125 | 85 | 5 | F 7534 1005 | 20,00 | 195 | 135 | 8 | F 7534 1008 | 35,00 | 240 | 165 |
| 2,5 | F 7534 1025 | 13,80 | 140 | 95 | 5,5 | F 7534 1055 | 22,30 | 205 | 140 | 8,5 | F 7534 1085 | 47,60 | 240 | 165 |
| 3 | F 7534 1003 | 14,40 | 150 | 100 | 6 | F 7534 1006 | 22,30 | 205 | 140 | 9 | F 7534 1009 | 45,40 | 250 | 175 |
| 3,5 | F 7534 1035 | 16,10 | 165 | 115 | 6,5 | F 7534 1065 | 26,50 | 215 | 150 | 9,5 | F 7534 1095 | 53,50 | 250 | 175 |
| 4 | F 7534 1004 | 16,10 | 175 | 120 | 7 | F 7534 1007 | 28,10 | 225 | 155 | 10 | F 7534 1010 | 53,00 | 265 | 185 |
| 4,5 | F 7534 1045 | 17,90 | 185 | 125 | 7,5 | F 7534 1075 | 31,70 | 225 | 155 | | | | | |

1 pz.



| Ø mm | Codice | F 7534/3 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 7534/3 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 7534/3 Cad. € | L1 mm | L2 mm |
|------|-------------|--------------------|-------|-------|------|-------------|--------------------|-------|-------|------|-------------|--------------------|-------|-------|
| 3 | F 7534 3003 | 16,50 | 190 | 130 | 5,5 | F 7534 3055 | 31,90 | 260 | 180 | 8 | F 7534 3008 | 48,40 | 305 | 210 |
| 3,5 | F 7534 3035 | 18,60 | 210 | 145 | 6 | F 7534 3006 | 31,90 | 260 | 180 | 8,5 | F 7534 3085 | 65,00 | 305 | 210 |
| 4 | F 7534 3004 | 19,00 | 220 | 150 | 6,5 | F 7534 3065 | 34,30 | 275 | 190 | 9 | F 7534 3009 | 60,00 | 320 | 220 |
| 4,5 | F 7534 3045 | 22,30 | 235 | 160 | 7 | F 7534 3007 | 39,10 | 290 | 200 | 9,5 | F 7534 3095 | 102,00 | 320 | 220 |
| 5 | F 7534 3005 | 24,00 | 245 | 170 | 7,5 | F 7534 3075 | 44,80 | 290 | 200 | 10 | F 7534 3010 | 69,00 | 340 | 235 |

1 pz.

F
1

Profilo interamente rettificato

Nucleo rinforzato per la riduzione delle flessioni e delle vibrazioni

Scanalature profonde e con forte inclinazione



| Ø mm | Codice | F 7537/1 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 7537/1 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 7537/1 Cad. € | L1 mm | L2 mm |
|------|-------------|--------------------|-------|-------|------|-------------|--------------------|-------|-------|------|-------------|--------------------|-------|-------|
| 3 | F 7537 1003 | 14,10 | 150 | 100 | 5,5 | F 7537 1055 | 30,40 | 205 | 140 | 8 | F 7537 1008 | 35,40 | 240 | 165 |
| 3,5 | F 7537 1035 | 15,90 | 165 | 115 | 6 | F 7537 1006 | 24,30 | 205 | 140 | 8,5 | F 7537 1085 | 41,10 | 240 | 165 |
| 4 | F 7537 1004 | 15,90 | 175 | 120 | 6,5 | F 7537 1065 | 29,00 | 215 | 150 | 9 | F 7537 1009 | 50,50 | 250 | 175 |
| 4,5 | F 7537 1045 | 22,10 | 185 | 125 | 7 | F 7537 1007 | 31,90 | 225 | 155 | 9,5 | F 7537 1095 | 64,00 | 250 | 175 |
| 5 | F 7537 1005 | 19,90 | 195 | 135 | 7,5 | F 7537 1075 | 47,60 | 225 | 155 | 10 | F 7537 1010 | 63,00 | 265 | 185 |

1 pz.



| Ø mm | Codice | F 7537/3 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 7537/3 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 7537/3 Cad. € | L1 mm | L2 mm |
|------|-------------|--------------------|-------|-------|------|-------------|--------------------|-------|-------|------|-------------|--------------------|-------|-------|
| 3 | F 7537 3003 | 26,40 | 190 | 130 | 5,5 | F 7537 3055 | 34,90 | 260 | 180 | 8 | F 7537 3008 | 51,00 | 305 | 210 |
| 3,5 | F 7537 3035 | 35,70 | 210 | 145 | 6 | F 7537 3006 | 33,90 | 260 | 180 | 8,5 | F 7537 3085 | 60,00 | 305 | 210 |
| 4 | F 7537 3004 | 19,80 | 220 | 150 | 6,5 | F 7537 3065 | 44,50 | 275 | 190 | 9 | F 7537 3009 | 67,50 | 320 | 220 |
| 4,5 | F 7537 3045 | 25,40 | 235 | 160 | 7 | F 7537 3007 | 51,50 | 290 | 200 | 9,5 | F 7537 3095 | 98,50 | 320 | 220 |
| 5 | F 7537 3005 | 24,70 | 245 | 170 | 7,5 | F 7537 3075 | 79,50 | 290 | 200 | 10 | F 7537 3010 | 78,00 | 340 | 235 |

1 pz.



| Ø mm | Codice | F 7537/5 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 7537/5 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 7537/5 Cad. € | L1 mm | L2 mm |
|------|-------------|--------------------|-------|-------|------|-------------|--------------------|-------|-------|------|-------------|--------------------|-------|-------|
| 4 | F 7537 5004 | 52,00 | 280 | 190 | 7 | F 7537 5007 | 99,00 | 370 | 250 | 10 | F 7537 5010 | 184,00 | 430 | 295 |
| 5 | F 7537 5005 | 62,00 | 315 | 210 | 8 | F 7537 5008 | 115,00 | 390 | 265 | | | | | |
| 6 | F 7537 5006 | 71,50 | 330 | 225 | 9 | F 7537 5009 | 158,00 | 410 | 280 | | | | | |

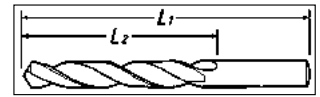
1 pz.

NORMEX[®] Micropunte

a brand of ABC[®]

Con codolo cilindrico rinforzato - Tolleranza -0,004

| | | | | |
|--------------|-------------|-----------|----|------|
| HSS Co 5% | DIN 1899 | Tipo N | DX | 118° |
|--------------|-------------|-----------|----|------|



| Ø mm | Codice | F 7541 Cad. € | Codolo Ø mm | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 7541 Cad. € | Codolo Ø mm | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 7541 Cad. € | Codolo Ø mm | L1 mm | L2 mm |
|------|-------------|------------------|----------------|----------|----------|------|-------------|------------------|----------------|----------|----------|------|-------------|------------------|----------------|----------|----------|
| 0,15 | F 7541 0015 | 18,60 | 1 | 25 | 1,0 | 0,35 | F 7541 0035 | 8,60 | 1 | 25 | 2,8 | 0,70 | F 7541 0070 | 7,45 | 1 | 25 | 5,6 |
| 0,20 | F 7541 0020 | 8,05 | 1 | 25 | 1,8 | 0,40 | F 7541 0040 | 8,05 | 1 | 25 | 3,6 | 0,80 | F 7541 0080 | 8,20 | 1,5 | 25 | 6,3 |
| 0,22 | F 7541 0022 | 8,10 | 1 | 25 | 1,8 | 0,45 | F 7541 0045 | 8,20 | 1 | 25 | 3,6 | 0,90 | F 7541 0090 | 8,35 | 1,5 | 25 | 7,1 |
| 0,25 | F 7541 0025 | 7,90 | 1 | 25 | 2,2 | 0,50 | F 7541 0050 | 8,05 | 1 | 25 | 4,0 | 1,00 | F 7541 0100 | 8,50 | 1,5 | 25 | 8,0 |
| 0,30 | F 7541 0030 | 7,90 | 1 | 25 | 2,2 | 0,60 | F 7541 0060 | 8,10 | 1 | 25 | 4,5 | | | | | | |

In confezione indivisibile da 10 pz.

NORMEX[®] Punta elicoidali per rivetti e carrozzieri

a brand of ABC[®]

Adatte per uso con trapani portatili - Per applicazione di rivetti, per carrozzieri e foratura di materiali sottili in genere

| | | | |
|-----|-------------|------------|----|
| HSS | DIN 1897 | Tipo RN | DX |
|-----|-------------|------------|----|



Tipo extra-corto
Particolarmente adatte per lattonieri

Forma C



| Ø mm | Codice F 7543 | F 7543 Cad. € | Codice F 7543 | F 7543/1 Cad. € | L1 mm F 7543 | L1 mm F 7543/1 | Ø mm | Codice F 7543 | F 7543 Cad. € | Codice F 7543 | F 7543/1 Cad. € | L1 mm F 7543 | L1 mm F 7543/1 |
|------|---------------|------------------|---------------|--------------------|-----------------|-------------------|------|---------------|------------------|---------------|--------------------|-----------------|-------------------|
| 3,00 | 0300 | 1,62 | 1300 | 1,46 | 46 | 35 | 3,75 | 0375 | 2,34 | 1375 | 1,66 | 52 | 40 |
| 3,10 | 0310 | 1,62 | — | — | 49 | — | 4,00 | 0400 | 2,02 | 1400 | 1,66 | 55 | 40 |
| 3,25 | — | — | 1325 | 1,50 | 49 | 40 | 4,10 | 0410 | 2,10 | — | — | 55 | — |
| 3,30 | 0330 | 1,62 | — | — | 49 | — | 4,50 | 0450 | 2,02 | — | — | 58 | — |
| 3,50 | 0350 | 2,02 | 1350 | 1,50 | 52 | 40 | 5,00 | 0500 | 2,46 | — | — | 62 | — |

10 pz.

NORMEX[®] Punta per lamiera

a brand of ABC[®]

Particolarmente adatte per carrozzieri, lattonieri e per applicazioni di rivetti

Nessuna operazione preliminare per la centratura

Facilità di foratura con minima pressione, nessuna deformazione del materiale

| | | | | |
|-----|-------------|------------|----|------|
| HSS | DIN 1897 | Tipo RN | DX | 118° |
|-----|-------------|------------|----|------|



| Ø mm | Codice | F 7544 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 7544 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 7544 Cad. € | L1 mm | L2 mm |
|------|-------------|------------------|----------|----------|------|-------------|------------------|----------|----------|------|-------------|------------------|----------|----------|
| 3,00 | F 7544 0300 | 3,30 | 49 | 11 | 4,00 | F 7544 0400 | 3,75 | 55 | 14 | 5,00 | F 7544 0500 | 4,45 | 62 | 17 |
| 3,30 | F 7544 0330 | 3,20 | 49 | 11 | 4,20 | F 7544 0420 | 3,80 | 55 | 14 | 6,00 | F 7544 0600 | 5,80 | 66 | 19 |
| 3,50 | F 7544 0350 | 3,30 | 52 | 14 | 4,50 | F 7544 0450 | 6,20 | 58 | 17 | | | | | |

10 pz.

NORMEX[®] Punta per punti di saldatura

a brand of ABC[®]

Punte autocentranti per impiego su trapani elettrici su punti di saldatura e lamiera sottili

Ad alta precisione

Con particolare affilatura per cui non è necessario eseguire l'operazione di centratura

| | |
|--------------|----|
| HSS Co 5% | DX |
|--------------|----|

F 7549/1 - Esecuzione **standard**

F 7549/2 - Esecuzione con **rivestimento al TiCN**

| Diametro | mm | 6 | 8 | 10 |
|------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | F 7549 1006 | F 7549 1008 | F 7549 1010 |
| F 7549/1 | Cad. € | 12,60 | 16,90 | 23,10 |
| Codice | | F 7549 2006 | F 7549 2008 | F 7549 2010 |
| F 7549/2 | Cad. € | 20,10 | 27,30 | 31,20 |
| Lunghezza totale | mm | 66 | 80 | 88 |



F 7549/1



F 7549/2

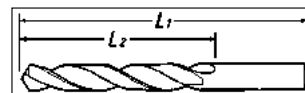


Tipo corto, con rivestimento al TiCN - Diametro 8 mm - Lunghezza totale 40 mm

Gambo speciale per impiego su macchine pneumatiche (Spitznas, Pneutek e modelli giapponesi)

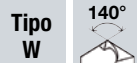
| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|
| Codice F 7549 4008 | F 7549/4 | Cad. € | 24,50 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|

Fresa per staccare punti da saldatura → F 1 pag. 535



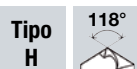
| | | | | |
|-----|---------|--|----|-----|
| HSS | DIN 338 | | DX | h 8 |
|-----|---------|--|----|-----|

F 7550



Per alluminio e forature di rame, zinco, zama (per fori profondi), materiali sintetici, ecc.
 Inclinazione elica 40°

F 7551



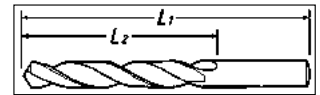
Per ottone e per forature di bronzo, bronzo fosforoso, mica, ardesie, leghe di magnesio, zama ed elektron con spessore sottile, pertinax
 Ad elica speciale

| Ø mm | Codice F 7550 | F 7550 | Codice F 7551 | F 7551 | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice F 7550 | F 7550 | Codice F 7551 | F 7551 | L1 mm | L2 mm |
|------|---------------|--------|---------------|--------|-------|-------|-------|---------------|--------|---------------|--------|-------|-------|
|  | .... | Cad. € | .... | Cad. € |  |  |  | .... | Cad. € | .... | Cad. € | | |
| 1,00 | 0100 | 5,00 | 0100 | 5,00 | 34 | 12 | 4,50 | 0450 | 6,80 | 0450 | 6,80 | 80 | 47 |
| 1,10 | 0110 | 5,40 | 0110 | 5,35 | 36 | 14 | 4,60 | 0460 | 7,55 | 0460 | 7,55 | 80 | 47 |
| 1,20 | 0120 | 5,40 | 0120 | 5,40 | 38 | 16 | 4,70 | 0470 | 7,55 | 0470 | 7,55 | 80 | 47 |
| 1,25 | 0125 | 5,15 | — | — | 38 | 16 | 4,75 | 0475 | 8,10 | 0475 | 8,25 | 80 | 47 |
| 1,30 | 0130 | 5,35 | 0130 | 5,40 | 38 | 16 | 4,80 | — | — | 0480 | 7,55 | 86 | 52 |
| 1,40 | 0140 | 5,40 | 0140 | 5,40 | 40 | 18 | 4,90 | 0490 | 7,55 | 0490 | 7,55 | 86 | 52 |
| 1,50 | 0150 | 5,00 | 0150 | 5,00 | 40 | 18 | 5,00 | 0500 | 7,40 | 0500 | 7,40 | 86 | 52 |
| 1,60 | 0160 | 4,90 | 0160 | 4,90 | 43 | 20 | 5,10 | 0510 | 8,05 | 0510 | 8,05 | 86 | 52 |
| 1,70 | 0170 | 5,00 | 0170 | 5,00 | 43 | 20 | 5,20 | 0520 | 8,30 | 0520 | 8,30 | 86 | 52 |
| 1,75 | 0175 | 5,05 | — | — | 46 | 22 | 5,30 | — | — | 0530 | 8,30 | 86 | 52 |
| 1,80 | 0180 | 4,95 | 0180 | 4,95 | 46 | 22 | 5,40 | 0540 | 8,90 | 0540 | 8,90 | 93 | 36 |
| 1,90 | 0190 | 4,95 | 0190 | 4,95 | 46 | 22 | 5,50 | 0550 | 8,30 | 0550 | 8,30 | 93 | 36 |
| 2,00 | 0200 | 4,05 | 0200 | 4,00 | 49 | 24 | 5,60 | — | — | 0560 | 9,65 | 93 | 36 |
| 2,10 | 0210 | 4,65 | 0210 | 4,65 | 49 | 24 | 5,70 | — | — | 0570 | 9,65 | 93 | 57 |
| 2,20 | 0220 | 4,65 | 0220 | 4,65 | 53 | 27 | 5,80 | — | — | 0580 | 9,65 | 93 | 57 |
| 2,30 | 0230 | 4,65 | 0230 | 4,65 | 53 | 27 | 6,00 | 0600 | 8,55 | 0600 | 8,55 | 93 | 57 |
| 2,40 | 0240 | 4,90 | 0240 | 4,90 | 57 | 30 | 6,25 | 0625 | 10,00 | — | — | 101 | 63 |
| 2,50 | 0250 | 4,15 | 0250 | 4,15 | 57 | 30 | 6,50 | 0650 | 10,00 | 0650 | 10,00 | 101 | 63 |
| 2,60 | 0260 | 4,95 | 0260 | 4,95 | 57 | 30 | 6,75 | — | — | 0675 | 10,60 | 109 | 69 |
| 2,70 | 0270 | 5,00 | 0270 | 5,00 | 61 | 33 | 7,00 | 0700 | 11,40 | 0700 | 11,40 | 109 | 69 |
| 2,75 | 0275 | 5,65 | 0275 | 5,65 | 61 | 33 | 7,25 | 0725 | 13,30 | 0725 | 20,00 | 109 | 69 |
| 2,80 | 0280 | 5,55 | 0280 | 5,55 | 61 | 33 | 7,50 | 0750 | 13,30 | 0750 | 13,30 | 109 | 69 |
| 2,90 | 0290 | 5,55 | 0290 | 5,55 | 61 | 33 | 7,75 | 0775 | 14,60 | 0775 | 14,60 | 117 | 75 |
| 3,00 | 0300 | 4,45 | 0300 | 4,45 | 61 | 33 | 8,00 | 0800 | 14,60 | 0800 | 14,60 | 117 | 75 |
| 3,10 | 0310 | 5,55 | 0310 | 5,55 | 65 | 36 | 8,25 | — | — | 0825 | 16,90 | 117 | 75 |
| 3,20 | 0320 | 5,00 | 0320 | 5,00 | 65 | 36 | 8,50 | 0850 | 16,90 | 0850 | 16,90 | 117 | 75 |
| 3,30 | 0330 | 5,00 | 0330 | 5,00 | 65 | 36 | 8,75 | 0875 | 22,40 | — | — | 125 | 81 |
| 3,40 | 0340 | 5,60 | 0340 | 5,60 | 70 | 39 | 9,00 | 0900 | 18,40 | 0900 | 18,40 | 125 | 81 |
| 3,50 | 0350 | 5,15 | 0350 | 5,15 | 70 | 39 | 9,25 | — | — | 0925 | 33,50 | 125 | 81 |
| 3,60 | 0360 | 5,60 | 0360 | 5,60 | 70 | 39 | 9,50 | 0950 | 21,40 | 0950 | 21,40 | 125 | 81 |
| 3,70 | 0370 | 5,70 | 0370 | 5,70 | 70 | 39 | 9,75 | 0975 | 22,30 | 0975 | 22,50 | 133 | 87 |
| 3,75 | 0375 | 6,30 | 0375 | 6,35 | 70 | 39 | 10,00 | 1000 | 22,50 | 1000 | 22,50 | 133 | 87 |
| 3,80 | 0380 | 6,20 | 0380 | 6,20 | 75 | 43 | 10,50 | 1050 | 27,80 | 1050 | 27,80 | 133 | 87 |
| 3,90 | 0390 | 6,20 | 0390 | 6,20 | 75 | 43 | 11,00 | 1100 | 33,00 | 1100 | 33,00 | 142 | 94 |
| 4,00 | 0400 | 5,40 | 0400 | 5,40 | 75 | 43 | 11,50 | 1150 | 37,00 | 1150 | 33,00 | 142 | 94 |
| 4,10 | 0410 | 6,20 | 0410 | 6,20 | 75 | 43 | 12,00 | 1200 | 40,50 | 1200 | 40,50 | 151 | 101 |
| 4,20 | 0420 | 5,55 | 0420 | 5,55 | 75 | 43 | 12,50 | 1250 | 40,50 | — | — | 151 | 101 |
| 4,30 | 0430 | 7,55 | 0430 | 7,55 | 80 | 47 | 13,00 | 1300 | 48,10 | 1300 | 48,10 | 151 | 101 |
| 4,40 | — | — | 0440 | 7,55 | 80 | 47 | | | | | | | |

da Ø 1,00÷10,50 mm pezzi 10 - da Ø 11,00÷13,00 mm pezzi 5

NORMEX
a brand of **ABC** **Punte elicoidali con codolo cilindrico**

Con scanalature e profilo interamente rettificato



| | | | | |
|---------|--|--------|----|-----|
| DIN 338 | | Tipo N | DX | h 8 |
|---------|--|--------|----|-----|

Forma C

| | | | |
|---------------|------------------|--------------|-------------|
| F 7553 | HSS Co 5% | TiAIN | 130° |
|---------------|------------------|--------------|-------------|



Per l'esecuzione di fori ad alta velocità su acciai legati anche con durezza fino a 1100 N/mm²
Resistente alle alte temperature, adatta per utilizzo universale

| | | |
|---------------|----------------|-------------|
| F 7554 | HSS TIN | 118° |
|---------------|----------------|-------------|



Per ghisa grigia, ghisa malleabile, ghisa sferoidale, ghisa acciainata, acciai legati e non legati, ferro sinterizzato, argento nuovo, grafite

| Ø mm | Codice F 7553 | F 7553 | Codice F 7554 | F 7554 | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice F 7553 | F 7553 | Codice F 7554 | F 7554 | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice F 7553 | F 7553 | Codice F 7554 | F 7554 | L1 mm | L2 mm |
|------|---------------|--------|---------------|--------|-------|-------|------|---------------|--------|---------------|--------|-------|-------|-------|---------------|--------|---------------|--------|-------|-------|
|  | .... | Cad. € | .... | Cad. € |  |  |  | .... | Cad. € | .... | Cad. € |  |  |  | .... | Cad. € | .... | Cad. € | | |
| 1,00 | 0100 | 11,70 | 0100 | 12,20 | 34 | 12 | 4,20 | 0420 | 14,50 | 0420 | 14,10 | 75 | 43 | 7,60 | — | — | 0760 | 29,00 | 117 | 75 |
| 1,10 | — | — | 0110 | 12,60 | 36 | 14 | 4,30 | — | — | 0430 | 15,70 | 80 | 47 | 7,70 | — | — | 0770 | 29,00 | 117 | 75 |
| 1,20 | — | — | 0120 | 11,40 | 38 | 16 | 4,40 | — | — | 0440 | 15,70 | 80 | 47 | 7,80 | — | — | 0780 | 36,70 | 117 | 75 |
| 1,30 | — | — | 0130 | 12,60 | 38 | 16 | 4,50 | 0450 | 12,20 | 0450 | 14,30 | 80 | 47 | 7,90 | 0790 | 35,70 | 0790 | 29,20 | 117 | 75 |
| 1,40 | — | — | 0140 | 12,20 | 40 | 18 | 4,60 | — | — | 0460 | 14,30 | 80 | 47 | 8,00 | 0800 | 26,60 | 0800 | 27,20 | 117 | 75 |
| 1,50 | 0150 | 12,90 | 0150 | 12,40 | 40 | 18 | 4,70 | — | — | 0470 | 15,80 | 86 | 47 | 8,10 | — | — | 0810 | 30,60 | 117 | 75 |
| 1,60 | — | — | 0160 | 12,20 | 43 | 20 | 4,80 | — | — | 0480 | 17,40 | 86 | 52 | 8,20 | — | — | 0820 | 30,70 | 117 | 75 |
| 1,70 | — | — | 0170 | 12,60 | 43 | 20 | 4,90 | — | — | 0490 | 17,30 | 86 | 52 | 8,30 | — | — | 0830 | 28,80 | 117 | 75 |
| 1,80 | — | — | 0180 | 12,60 | 46 | 22 | 5,00 | 0500 | 13,10 | 0500 | 15,80 | 86 | 52 | 8,40 | — | — | 0840 | 31,80 | 117 | 75 |
| 1,90 | — | — | 0190 | 12,60 | 46 | 22 | 5,10 | 0510 | 15,20 | 0510 | 18,40 | 86 | 52 | 8,50 | 0850 | 28,10 | 0850 | 32,20 | 117 | 75 |
| 2,00 | 0200 | 11,40 | 0200 | 10,30 | 49 | 49 | 5,20 | — | — | 0520 | 17,70 | 86 | 52 | 8,60 | — | — | 0860 | 27,10 | 125 | 81 |
| 2,10 | — | — | 0210 | 13,10 | 49 | 24 | 5,30 | — | — | 0530 | 17,80 | 86 | 52 | 8,70 | — | — | 0870 | 32,90 | 125 | 81 |
| 2,20 | 0220 | 13,10 | 0220 | 13,20 | 53 | 53 | 5,40 | — | — | 0540 | 18,20 | 93 | 57 | 8,80 | — | — | 0880 | 32,90 | 125 | 81 |
| 2,30 | — | — | 0230 | 13,20 | 53 | 27 | 5,50 | 0550 | 16,50 | 0550 | 16,50 | 93 | 57 | 8,90 | — | — | 0890 | 33,60 | 125 | 81 |
| 2,40 | — | — | 0240 | 13,30 | 57 | 30 | 5,70 | — | — | 0570 | 18,70 | 93 | 57 | 9,00 | 0900 | 30,20 | 0900 | 34,40 | 125 | 81 |
| 2,50 | 0250 | 12,20 | 0250 | 10,90 | 57 | 30 | 5,80 | — | — | 0580 | 17,30 | 93 | 57 | 9,10 | — | — | 0910 | 34,10 | 125 | 81 |
| 2,60 | 0260 | 12,70 | 0260 | 13,20 | 57 | 30 | 5,90 | — | — | 0590 | 19,10 | 93 | 57 | 9,20 | — | — | 0920 | 35,20 | 125 | 81 |
| 2,70 | — | — | 0270 | 12,10 | 61 | 33 | 6,00 | 0600 | 17,00 | 0600 | 17,50 | 93 | 57 | 9,30 | — | — | 0930 | 36,10 | 125 | 81 |
| 2,80 | — | — | 0280 | 13,80 | 61 | 33 | 6,20 | — | — | 0620 | 24,70 | 101 | 63 | 9,40 | — | — | 0940 | 39,50 | 125 | 81 |
| 2,90 | 0290 | 12,80 | 0290 | 13,70 | 61 | 33 | 6,30 | — | — | 0630 | 22,40 | 101 | 63 | 9,50 | 0950 | 41,80 | 0950 | 31,70 | 125 | 81 |
| 3,00 | 0300 | 11,40 | 0300 | 10,90 | 61 | 33 | 6,40 | — | — | 0640 | 24,70 | 101 | 63 | 9,60 | — | — | 0960 | 36,80 | 133 | 87 |
| 3,10 | — | — | 0310 | 14,00 | 65 | 36 | 6,50 | 0650 | 19,60 | 0650 | 21,00 | 101 | 63 | 9,70 | — | — | 0970 | 36,80 | 133 | 87 |
| 3,20 | 0320 | 13,10 | 0320 | 14,00 | 65 | 36 | 6,60 | — | — | 0660 | 25,50 | 101 | 63 | 9,80 | — | — | 0980 | 40,50 | 133 | 87 |
| 3,30 | 0330 | 13,40 | 0330 | 14,20 | 65 | 36 | 6,70 | 0670 | 26,70 | 0670 | 25,50 | 101 | 63 | 9,90 | — | — | 0990 | 40,50 | 133 | 87 |
| 3,40 | — | — | 0340 | 12,00 | 70 | 39 | 6,80 | — | — | 0680 | 26,30 | 109 | 69 | 10,00 | 1000 | 37,90 | 1000 | 35,20 | 133 | 87 |
| 3,50 | 0350 | 13,30 | 0350 | 12,20 | 70 | 39 | 6,90 | — | — | 0690 | 26,50 | 109 | 69 | 10,50 | 1050 | 61,00 | 1050 | 56,50 | 133 | 87 |
| 3,60 | — | — | 0360 | 14,50 | 70 | 39 | 7,00 | 0700 | 22,20 | 0700 | 23,60 | 109 | 69 | 11,00 | 1100 | 68,00 | 1100 | 47,00 | 142 | 94 |
| 3,70 | 0370 | 13,10 | 0370 | 14,50 | 70 | 39 | 7,10 | — | — | 0710 | 27,20 | 109 | 69 | 11,50 | 1150 | 87,50 | 1150 | 49,50 | 142 | 94 |
| 3,80 | — | — | 0380 | 15,30 | 75 | 43 | 7,20 | — | — | 0720 | 27,20 | 109 | 69 | 12,00 | 1200 | 73,50 | 1200 | 64,50 | 151 | 101 |
| 3,90 | — | — | 0390 | 15,50 | 75 | 43 | 7,30 | — | — | 0730 | 26,90 | 109 | 69 | 12,50 | 1250 | 86,50 | 1250 | 77,00 | 151 | 101 |
| 4,00 | 0400 | 14,10 | 0400 | 13,20 | 75 | 43 | 7,40 | — | — | 0740 | 27,60 | 109 | 69 | 13,00 | 1300 | 94,50 | 1300 | 75,50 | 151 | 101 |
| 4,10 | — | — | 0410 | 15,50 | 75 | 43 | 7,50 | 0750 | 23,80 | 0750 | 23,90 | 109 | 69 | | | | | | | |

↳ dal Ø 1,00÷10,50 mm pezzi 10 - dal Ø 11,00÷13,00 mm pezzi 5

Serie di punte elicoidali, in cassetta in ABS antiurto ad alta resistenza

Punte con scanalature e profilo interamente rettificato

F 7553/9 - Completa di punte F 7553

F 7554/9 - Completa di punte F 7554

| Pcs. | 19 | 25 |
|--------------|---------------|-------------|
| Codice | F 7553 9019 | F 7553 9025 |
| F 7553/9 | Cad. € 397,00 | 874,00 |
| Codice | F 7554 9019 | F 7554 9025 |
| F 7554/9 | Cad. € 397,00 | 772,00 |
| Progressione | mm 0,5 | 0,5 |
| Con punte | Ø mm 1÷10 | 1÷13 |



F 7553/9

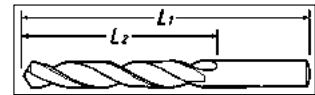
F 7554/9

Altre punte elicoidali con codolo cilindrico - DIN 338 → F 1 pag. 517



Punte elicoidali con codolo conico Morse

Esecuzione rettificata o fresata
Per produzioni di serie
seguito



| | | | | | | |
|-----|---------|--|--------|----|--|-----|
| HSS | DIN 345 | | Tipo N | DX | | h 8 |
|-----|---------|--|--------|----|--|-----|

| Ø mm | Codice F 7558 | F 7558 Cad. € | Codice F 7560 | F 7560 Cad. € | CM | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice F 7558 | F 7558 Cad. € | Codice F 7560 | F 7560 Cad. € | CM | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice F 7560 | F 7560 Cad. € | CM | L1 mm | L2 mm |
|-------|--------------------|---------------|---------------|---------------|----|-------|-------|-------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|----|-------|-------|-------|--------------------|---------------|----|-------|-------|
| 36,00 | 3600 | 158,00 | 3600 | 371,00 | 4 | 344 | 195 | 46,50 | — | — | 4650 | 680,00 | 4 | 364 | 215 | 65,00 | 6500 | 1.427,00 | 5 | 432 | 245 |
| 36,50 | — | — | 3650 | 417,00 | 4 | 344 | 195 | 47,00 | 4700 | 295,00 | 4700 | 731,00 | 4 | 364 | 215 | 70,00 | 7000 | 1.843,00 | 5 | 437 | 250 |
| 37,00 | 3700 | 188,00 | 3700 | 406,00 | 4 | 344 | 195 | 47,50 | — | — | 4750 | 707,00 | 4 | 364 | 215 | 71,00 | 7100 | 1.881,00 | 5 | 437 | 250 |
| 37,50 | — | — | 3750 | 422,00 | 4 | 344 | 195 | 48,00 | 4800 | 319,00 | 4800 | 754,00 | 4 | 369 | 220 | 72,00 | 7200 | 1.934,00 | 5 | 442 | 255 |
| 38,00 | 3800 | 194,00 | 3800 | 430,00 | 4 | 349 | 200 | 48,50 | — | — | 4850 | 716,00 | 4 | 369 | 220 | 73,00 | 7300 | 2.023,00 | 5 | 442 | 255 |
| 38,50 | — | — | 3850 | 459,00 | 4 | 349 | 200 | 49,00 | 4900 | 344,00 | 4900 | 723,00 | 4 | 369 | 220 | 77,00 | 7700 | 2.138,00 | 6 | 514 | 260 |
| 39,00 | 3900 | 203,00 | 3900 | 466,00 | 4 | 349 | 200 | 49,50 | — | — | 4950 | 752,00 | 4 | 369 | 220 | 78,00 | 7800 | 2.190,00 | 6 | 514 | 260 |
| 39,50 | — | — | 3950 | 588,00 | 4 | 349 | 200 | 50,00 | 5000 | 384,00 | 5000 | 809,00 | 4 | 369 | 220 | 79,00 | 7900 | 2.292,00 | 6 | 514 | 260 |
| 40,00 | 4000 | 211,00 | 4000 | 490,00 | 4 | 349 | 200 | 51,00 | 5100 | 419,00 | 5100 | 772,00 | 5 | 412 | 225 | 83,00 | 8300 | 2.097,00 | 6 | 519 | 265 |
| 40,50 | — | — | 4050 | 610,00 | 4 | 354 | 205 | 52,00 | 5200 | 419,00 | 5200 | 1.052,00 | 5 | 412 | 225 | 84,00 | 8400 | 2.097,00 | 6 | 519 | 265 |
| 41,00 | 4100 | 221,00 | 4100 | 525,00 | 4 | 354 | 205 | 53,00 | — | — | 5300 | 1.007,00 | 5 | 412 | 225 | 85,00 | 8500 | 2.117,00 | 6 | 519 | 265 |
| 41,50 | — | — | 4150 | 632,00 | 4 | 344 | 205 | 54,00 | 5400 | 451,00 | 5400 | 1.130,00 | 5 | 417 | 230 | 90,00 | 9000 | 2.321,00 | 6 | 524 | 270 |
| 42,00 | 4200 | 230,00 | 4200 | 566,00 | 4 | 354 | 205 | 55,00 | 5500 | 451,00 | 5500 | 1.152,00 | 5 | 417 | 230 | 95,00 | 9500 | 2.687,00 | 6 | 529 | 275 |
| 42,50 | — | — | 4250 | 654,00 | 4 | 354 | 205 | 56,00 | — | — | 5600 | 1.082,00 | 5 | 417 | 230 | | | | | | |
| 43,00 | 4300 | 240,00 | 4300 | 610,00 | 4 | 359 | 210 | 57,00 | — | — | 5700 | 1.140,00 | 5 | 422 | 235 | | | | | | |
| 44,00 | 4400 | 250,00 | 4400 | 632,00 | 4 | 359 | 210 | 58,00 | 5800 | 547,00 | 5800 | 1.330,00 | 5 | 422 | 235 | | | | | | |
| 45,00 | 4500 | 263,00 | 4500 | 665,00 | 4 | 359 | 210 | 59,00 | — | — | 5900 | 1.282,00 | 5 | 422 | 235 | | | | | | |
| 45,50 | — | — | 4550 | 618,00 | 4 | 364 | 215 | 60,00 | 6000 | 547,00 | 6000 | 1.442,00 | 5 | 422 | 235 | | | | | | |
| 46,00 | 4600 | 276,00 | 4600 | 687,00 | 4 | 364 | 215 | 63,00 | — | — | 6300 | 1.485,00 | 5 | 427 | 240 | | | | | | |

1 pz.

NORMEX® a brand of ABC TOOLS Punte elicoidali per fori profondi con codolo conico Morse

| | | | | | | | | |
|-----|----------|--|--------|----|--|-----|--|---------|
| HSS | DIN 1870 | | Tipo N | DX | | h 8 | | Forma A |
|-----|----------|--|--------|----|--|-----|--|---------|



| Ø mm | Codice | F 7564/1 Cad. € | CM | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 7564/1 Cad. € | CM | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 7564/1 Cad. € | CM | L1 mm | L2 mm |
|------|-------------|-----------------|----|-------|-------|------|-------------|-----------------|----|-------|-------|------|-------------|-----------------|----|-------|-------|
| 8 | F 7564 1008 | 93,50 | 1 | 265 | 165 | 15 | F 7564 1015 | 150,00 | 2 | 340 | 220 | 22 | F 7564 1022 | 272,00 | 2 | 405 | 270 |
| 9 | F 7564 1009 | 115,00 | 1 | 275 | 175 | 16 | F 7564 1016 | 153,00 | 2 | 355 | 230 | 23 | F 7564 1023 | 349,00 | 2 | 405 | 270 |
| 10 | F 7564 1010 | 115,00 | 1 | 285 | 185 | 17 | F 7564 1017 | 162,00 | 2 | 355 | 230 | 24 | F 7564 1024 | 324,00 | 3 | 440 | 290 |
| 11 | F 7564 1011 | 132,00 | 1 | 300 | 195 | 18 | F 7564 1018 | 171,00 | 2 | 370 | 245 | 25 | F 7564 1025 | 319,00 | 3 | 440 | 290 |
| 12 | F 7564 1012 | 138,00 | 1 | 310 | 205 | 19 | F 7564 1019 | 192,00 | 2 | 370 | 245 | 26 | F 7564 1026 | 346,00 | 3 | 440 | 290 |
| 13 | F 7564 1013 | 144,00 | 1 | 310 | 205 | 20 | F 7564 1020 | 213,00 | 2 | 385 | 260 | | | | | | |
| 14 | F 7564 1014 | 148,00 | 1 | 325 | 220 | 21 | F 7564 1021 | 252,00 | 2 | 385 | 260 | | | | | | |

1 pz.



| Ø mm | Codice | F 7564/3 Cad. € | CM | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 7564/3 Cad. € | CM | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 7564/3 Cad. € | CM | L1 mm | L2 mm |
|------|-------------|-----------------|----|-------|-------|------|-------------|-----------------|----|-------|-------|------|-------------|-----------------|----|-------|-------|
| 9 | F 7564 3009 | 187,00 | 1 | 345 | 220 | 14,5 | F 7564 3145 | 252,00 | 2 | 425 | 275 | 21 | F 7564 3021 | 435,00 | 2 | 490 | 325 |
| 10 | F 7564 3010 | 194,00 | 1 | 360 | 245 | 15 | F 7564 3015 | 264,00 | 2 | 425 | 275 | 22 | F 7564 3022 | 494,00 | 2 | 515 | 345 |
| 10,5 | F 7564 3105 | 214,00 | 1 | 360 | 235 | 15,5 | F 7564 3155 | 269,00 | 2 | 445 | 295 | 23 | F 7564 3023 | 460,00 | 2 | 515 | 345 |
| 11 | F 7564 3011 | 208,00 | 1 | 375 | 250 | 16 | F 7564 3016 | 312,00 | 2 | 445 | 295 | 24 | F 7564 3024 | 580,00 | 3 | 555 | 365 |
| 11,5 | F 7564 3115 | 214,00 | 1 | 375 | 250 | 16,5 | F 7564 3165 | 269,00 | 2 | 445 | 295 | 25 | F 7564 3025 | 629,00 | 3 | 555 | 365 |
| 12 | F 7564 3012 | 235,00 | 1 | 395 | 260 | 17 | F 7564 3017 | 336,00 | 2 | 445 | 295 | 26 | F 7564 3026 | 701,00 | 3 | 555 | 365 |
| 12,5 | F 7564 3125 | 231,00 | 1 | 395 | 260 | 17,5 | F 7564 3175 | 319,00 | 2 | 465 | 310 | 27 | F 7564 3027 | 717,00 | 3 | 580 | 385 |
| 13 | F 7564 3013 | 230,00 | 1 | 395 | 260 | 18 | F 7564 3018 | 319,00 | 2 | 465 | 310 | 28 | F 7564 3028 | 796,00 | 3 | 580 | 385 |
| 13,5 | F 7564 3135 | 240,00 | 1 | 410 | 275 | 19 | F 7564 3019 | 347,00 | 2 | 465 | 310 | 29 | F 7564 3029 | 817,00 | 3 | 580 | 385 |
| 14 | F 7564 3014 | 245,00 | 1 | 410 | 275 | 20 | F 7564 3020 | 415,00 | 2 | 490 | 325 | 30 | F 7564 3030 | 867,00 | 3 | 580 | 385 |

1 pz.

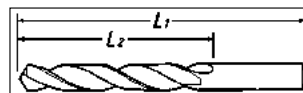
PUNTE

NORMEX
a brand of **ABC TOOLS**

Punte elicoidali con taglienti in metallo duro riportato

Non adatte per impiego su trapani portatili

Per forare nastro di acciaio per molle, ghisa temperata oltre 300 HB, molibdeno puro, acciaio (con R 750÷1400 N/mm²), acciaio forgiato (con R oltre 700 N/mm²), ghisa grigia, ghisa in conchiglia, ghisa malleabile, ottone, bronzo, materie sintetiche rinforzate con fibre di vetro (p.e. circuiti stampati) ed altre materie plastiche termoidurenti che esercitano un'azione abrasiva sui taglienti e sulle fasi della punta



HM K10/30
Tipo N
DX
118°
h 8

METALLO DURO **RIPORTATO**

Metallo duro {

- Ø 10,0 mm K10
- Ø 10,5÷17,0 mm K20
- Ø 18,0÷30,0 mm K30



| Ø mm | Codice | F 7565 Cad. € | Cono Morse | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 7565 Cad. € | Cono Morse | L1 mm | L2 mm |
|------|-------------|------------------|------------|-------|-------|------|-------------|------------------|------------|-------|-------|
| 10 | F 7565 0010 | 161,00 | 1 | 140 | 50 | 18 | F 7565 0018 | 260,00 | 2 | 185 | 80 |
| 10,5 | F 7565 0105 | 161,00 | 1 | 140 | 50 | 19 | F 7565 0019 | 281,00 | 2 | 185 | 80 |
| 11 | F 7565 0011 | 161,00 | 1 | 140 | 50 | 22 | F 7565 0022 | 432,00 | 3 | 215 | 90 |
| 14 | F 7565 0014 | 236,00 | 2 | 168 | 63 | 25 | F 7565 0025 | 499,00 | 3 | 225 | 100 |
| 17 | F 7565 0017 | 245,00 | 2 | 175 | 70 | | | | | | |

ABC TOOLS Supporto per utensili con codolo conico Morse

In resina sintetica - Adatto per punte, alesatori, frese, ecc.

Con 10 fori a CM3

Completo di 4 bussole di riduzione a CM1 e 4 a CM2 (8 pz.)

Dimensioni LxPxh 260x85x115 mm



| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-------|--|---|
| Codice F 7567 0010 | F 7567 | Cad. € | 88,00 | | 1 |
|--------------------|---------------|--------|-------|--|---|

Bussole di riduzione per supporto F 7567

Per effettuare la riduzione dei fori dal CM3 al CM1 o CM2

| Riduzione Cono Morse | CM3 - CM1 | CM3 - CM2 |
|----------------------|-------------|-------------|
| Codice | F 7567 1001 | F 7567 1002 |
| F 7567/1 | Cad. € 5,60 | 5,60 |



Affilapunte

Per punte in HSS, HSS-Co5%, HSS-Co8% e metallo duro per diametro da 2,5 a 19 mm

Adatto per affilare l'angolo di taglio da 115° a 140°

Con possibilità di affilare Split Point e regolare la quantità di materiale da asportare durante la lavorazione

Motore monofase 230V - 50 Hz - Potenza 750W

Profondità della spoglia regolabile - Con mola diamantata grana 180 di lunga durata

Peso 7,1 kg



| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------|--|---|
| Codice F 7568 5000 | F 7568/5 | Cad. € | 479,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------|--|---|

NORMEX a brand of ABC TOOLS Punte elicoidali per fori di spine coniche

HSS
DIN 1898
Tipo N
DX
118°
h 8



Conicità 1:50

| Ø nominale | Codice | F 7569/1 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø nominale | Codice | F 7569/1 Cad. € | L1 mm | L2 mm |
|------------|-------------|--------------------|-------|-------|------------|-------------|--------------------|-------|-------|
| 2,5 | F 7569 1025 | 75,50 | 75 | 50 | 6 | F 7569 1006 | 186,00 | 170 | 117 |
| 3 | F 7569 1003 | 163,00 | 100 | 60 | 8 | F 7569 1008 | 241,00 | 205 | 143 |
| 4 | F 7569 1004 | 172,00 | 115 | 72 | 10 | F 7569 1010 | 316,00 | 230 | 165 |
| 5 | F 7569 1005 | 166,00 | 135 | 86 | | | | | |

NORMEX
a brand of **ABC** **Punte per fori da centro**

DIN 333 **Forma A** **DX** 

Senza smusso di protezione

F 7570 **HSS**



F 7571/1 **HSS Co 5% + TiN**

| Corpo Ø mm | Codice F 7571 | F 7570 Cad. € | Codice F 7571 | F 7571/1 Cad. € | Cuspidi Ø mm | Lunghezza totale mm | Corpo Ø mm | Codice F 7570 | F 7570 Cad. € | Codice F 7571 | F 7571/1 Cad. € | Cuspidi Ø mm | Lunghezza totale mm |
|------------|--------------------|---------------|--------------------|-----------------|--------------|---------------------|------------|--------------------|---------------|--------------------|-----------------|--------------|---------------------|
| 3,15 | 0313 | 8,30 | — | — | 0,5 | 25 | 8 | 0008 | 12,90 | 1008 | 28,70 | 3,15 | 50 |
| 3,15 | 0314 | 8,30 | — | — | 0,8 | 25 | 10 | 0010 | 16,60 | 1010 | 35,80 | 4 | 55 |
| 3,15 | 0315 | 8,30 | 1315 | 17,90 | 1 | 31 | 12,5 | 0125 | 26,00 | 1125 | 52,00 | 5 | 63 |
| 3,15 | 0316 | 8,30 | — | — | 1,25 | 31 | 16 | 0016 | 46,60 | 1016 | 84,00 | 6,3 | 71 |
| 4 | 0004 | 8,30 | 1004 | 17,90 | 1,6 | 35 | 20 | 0020 | 83,00 | — | — | 8 | 80 |
| 5 | 0005 | 9,20 | 1005 | 19,30 | 2 | 40 | 25 | 0025 | 160,00 | — | — | 10 | 100 |
| 6,3 | 0063 | 9,90 | 1063 | 22,00 | 2,5 | 45 | | | | | | | |

10 pz.

METALLO DURO INTEGRALE

F 7571/2 **HM Integrale**



| Corpo Ø mm | Codice | F 7571/2 Cad. € | Cuspidi Ø mm | Lunghezza totale mm | Corpo Ø mm | Codice | F 7571/2 Cad. € | Cuspidi Ø mm | Lunghezza totale mm |
|------------|-------------|-----------------|--------------|---------------------|------------|-------------|-----------------|--------------|---------------------|
| 3,15 | F 7571 2315 | 78,50 | 1 | 31,5 | 6,3 | F 7571 2063 | 114,00 | 2,5 | 45 |
| 4 | F 7571 2004 | 81,50 | 1,6 | 35,5 | 8 | F 7571 2008 | 133,00 | 3,15 | 50 |
| 5 | F 7571 2005 | 95,00 | 2 | 40,5 | 10 | F 7571 2010 | 175,00 | 4 | 56 |

10 pz.


HSS **DIN 333** **Forma R** **DX** 

Con raggio - Senza smusso di protezione



| Corpo Ø mm | Codice | F 7572 Cad. € | Cuspidi Ø mm | Lunghezza totale mm | Corpo Ø mm | Codice | F 7572 Cad. € | Cuspidi Ø mm | Lunghezza totale mm |
|------------|-------------|---------------|--------------|---------------------|------------|-------------|---------------|--------------|---------------------|
| 3,15 | F 7572 0315 | 8,10 | 1 | 31,5 | 10 | F 7572 0010 | 16,60 | 4 | 56 |
| 4 | F 7572 0004 | 8,10 | 1,6 | 35,5 | 12,5 | F 7572 0125 | 26,00 | 5 | 63 |
| 5 | F 7572 0005 | 9,20 | 2 | 40,5 | 16 | F 7572 0016 | 46,60 | 6,3 | 71 |
| 6,3 | F 7572 0063 | 9,90 | 2,5 | 45,5 | 20 | F 7572 0020 | 83,00 | 8 | 80 |
| 8 | F 7572 0008 | 12,90 | 3,15 | 50,5 | | | | | |

10 pz.

HSS **DIN 333** **Forma B** **DX** 

Con smusso di protezione - Rinforzate




| Corpo Ø mm | Codice | F 7573 Cad. € | Cuspidi Ø mm | Lunghezza totale mm | Corpo Ø mm | Codice | F 7573 Cad. € | Cuspidi Ø mm | Lunghezza totale mm |
|------------|-------------|---------------|--------------|---------------------|------------|-------------|---------------|--------------|---------------------|
| 4 | F 7573 0004 | 11,50 | 1 | 35,5 | 11,2 | F 7573 0112 | 26,40 | 3,15 | 60 |
| 6,3 | F 7573 0063 | 14,20 | 1,6 | 45,5 | 14 | F 7573 0014 | 39,90 | 4 | 67 |
| 8 | F 7573 0008 | 16,90 | 2 | 50,5 | 18 | F 7573 0018 | 70,00 | 5 | 75 |
| 10 | F 7573 0010 | 19,90 | 2,5 | 56,0 | 20 | F 7573 0020 | 94,50 | 6,3 | 80 |

10 pz.

HSS Co 5% **DIN 333** **DX**

Esecuzione prolungata - Senza smusso di protezione

F 7574/1 **Forma A** 

F 7574/2 **Forma R**  Con raggio



| Corpo Ø mm | Codice F 7574 | F 7574/1 Cad. € | Codice F 7574 | F 7574/2 Cad. € | Cuspidi Ø mm | Lunghezza totale mm | Corpo Ø mm | Codice F 7574 | F 7574/1 Cad. € | Codice F 7574 | F 7574/2 Cad. € | Cuspidi Ø mm | Lunghezza totale mm |
|------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------|---------------------|------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------|---------------------|
| 4 | 1004 | 31,10 | — | — | 1 | 120 | 8 | 1008 | 33,90 | 2008 | 52,00 | 2,5 | 120 |
| 5 | 1005 | 30,40 | 2005 | 46,60 | 1,5 | 120 | 10 | 1010 | 41,90 | 2010 | 63,50 | 3,15 | 120 |
| 6 | 1006 | 30,40 | 2006 | 46,60 | 2 | 120 | | | | | | | |

10 pz.

Punte per fori da centro

| | | |
|---------------------|-------------------|-----------|
| HSS Co 5% | DIN 333 | DX |
|---------------------|-------------------|-----------|

Esecuzione con piano - Senza smusso di protezione
Per l'impiego su macchine intestatrici per effettuare contemporaneamente il foro da centro e la sfacciatura del pezzo da lavorare

F 7575/1 **Forma A**

F 7575/2 **Forma R** Con raggio



| Corpo Ø mm | Codice F 7575 | F 7575/1 Cad. € | Codice F 7575 | F 7575/2 Cad. € | Cuspidi Ø mm | Lunghezza totale mm | Corpo Ø mm | Codice F 7575 | F 7575/1 Cad. € | Codice F 7575 | F 7575/2 Cad. € | Cuspidi Ø mm | Lunghezza totale mm |
|------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------|---------------------|------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------|---------------------|
| 4 | 1004 | 12,90 | 2004 | 14,20 | 1,6 | 35,5 | 10 | 1010 | 31,80 | 2010 | 34,40 | 4 | 56 |
| 5 | 1005 | 13,60 | 2005 | 14,90 | 2 | 40,5 | 12,5 | 1125 | 41,90 | 2125 | 45,70 | 5 | 63 |
| 6,3 | — | — | 2063 | 18,60 | 2,5 | 45,5 | 16 | 1016 | 70,00 | 2016 | 76,00 | 6,3 | 71 |
| 8 | 1008 | 19,60 | 2008 | 21,70 | 3,15 | 50,5 | 20 | 1020 | 107,00 | 2020 | 117,00 | 8 | 80 |

da Ø 4÷10 mm 10 pz. - da Ø 12,5÷20 mm 1 pz.

F 7576 **Forma B** Con smusso di protezione - Rinforzate



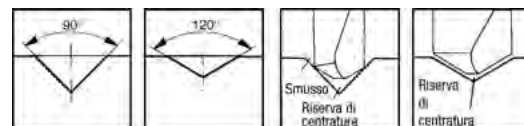
| Corpo Ø mm | Codice | F 7576 Cad. € | Cuspidi Ø mm | Lunghezza totale mm | Corpo Ø mm | Codice | F 7576 Cad. € | Cuspidi Ø mm | Lunghezza totale mm |
|------------|-------------|---------------|--------------|---------------------|------------|-------------|---------------|--------------|---------------------|
| 6,3 | F 7576 0063 | 22,60 | 1,6 | 45,5 | 14 | F 7576 0014 | 64,00 | 4 | 71 |
| 8 | F 7576 0008 | 25,70 | 2 | 50,5 | 18 | F 7576 0018 | 81,00 | 5 | 80 |
| 10 | F 7576 0010 | 32,10 | 2,5 | 56,0 | 20 | F 7576 0020 | 125,00 | 6,3 | 80 |
| 11,2 | F 7576 0112 | 44,00 | 3,15 | 60,0 | | | | | |

da Ø 6,3÷14 mm 10 pz. - da Ø 18÷20 mm 5 pz.

NORMEX Punte per pre-forare su macchine a controllo numerico

| | |
|-----------|------------|
| DX | h 6 |
|-----------|------------|

Particolarmente indicate su macchine a controllo numerico (NC), fresatrici, ecc.
Le corte scanalature e lo spessore sottile del nucleo facilitano con grande precisione il foro di centratura anche su pezzi con piani inclinati



In acciaio super rapido con 5% di Cobalto - HSS-Co5

F 7578 - Angolo di affilatura a 120°

F 7579 - Angolo di affilatura a 90° - Adatte anche per svasatura



| Ø mm | Codice F 7578 | F 7578 Cad. € | Codice F 7579 | F 7579 Cad. € | Totale mm | Elica mm | Ø mm | Codice F 7578 | F 7578 Cad. € | Codice F 7579 | F 7579 Cad. € | Totale mm | Elica mm |
|-------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|-----------|----------|-------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|-----------|----------|
| 5,00 | 0500 | 17,30 | 0500 | 17,30 | 60 | 15 | 12,00 | 1200 | 39,20 | 1200 | 39,20 | 102 | 30 |
| 6,00 | 0600 | 18,20 | 0600 | 18,20 | 66 | 20 | 16,00 | 1600 | 57,50 | 1600 | 57,50 | 115 | 35 |
| 8,00 | 0800 | 22,60 | 0800 | 22,60 | 79 | 25 | 20,00 | 2000 | 96,00 | 2000 | 96,00 | 131 | 40 |
| 10,00 | 1000 | 30,10 | 1000 | 30,10 | 89 | 25 | | | | | | | |

In acciaio super rapido con 5% di Cobalto - HSS-Co5 - Con rivestimento TiN

F 7582 - Angolo di affilatura a 120°

F 7584 - Angolo di affilatura a 90° - Adatte anche per svasatura



| Ø mm | Codice F 7582 | F 7582 Cad. € | Codice F 7584 | F 7584 Cad. € | Totale mm | Elica mm | Ø mm | Codice F 7582 | F 7582 Cad. € | Codice F 7584 | F 7584 Cad. € | Totale mm | Elica mm |
|-------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|-----------|----------|-------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|-----------|----------|
| 5,00 | 0500 | 30,40 | 0500 | 30,40 | 60 | 15 | 12,00 | 1200 | 60,50 | 1200 | 60,50 | 102 | 30 |
| 6,00 | 0600 | 31,80 | 0600 | 31,80 | 66 | 20 | 16,00 | 1600 | 77,00 | 1600 | 77,00 | 115 | 35 |
| 8,00 | 0800 | 35,80 | 0800 | 35,80 | 79 | 25 | 20,00 | 2000 | 157,00 | 2000 | 157,00 | 131 | 40 |
| 10,00 | 1000 | 46,60 | 1000 | 46,60 | 89 | 25 | | | | | | | |

METALLO DURO

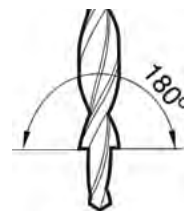
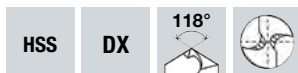
In metallo duro integrale

F 7586 - Angolo di affilatura a 120°

F 7587 - Angolo di affilatura a 90° - Adatte anche per svasatura



| Ø mm | Codice F 7586 | F 7586 Cad. € | Codice F 7587 | F 7587 Cad. € | Totale mm | Elica mm | Ø mm | Codice F 7586 | F 7586 Cad. € | Codice F 7587 | F 7587 Cad. € | Totale mm | Elica mm |
|-------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|-----------|----------|-------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|-----------|----------|
| 6,00 | 0600 | 62,00 | 0600 | 62,00 | 50 | 18 | 12,00 | 1200 | 133,00 | 1200 | 133,00 | 70 | 24 |
| 8,00 | 0800 | 79,00 | 0800 | 79,00 | 60 | 23 | 16,00 | 1600 | 253,00 | 1600 | 253,00 | 75 | 26 |
| 10,00 | 1000 | 112,00 | 1000 | 112,00 | 70 | 24 | 20,00 | 2000 | 447,00 | 2000 | 447,00 | 100 | 35 |



Per viti a testa cilindrica (180°)

Per viti a testa cilindrica (180°)

Esecuzione di foro passante e svasatura per teste di viti a 180°

Con codolo cilindrico

DIN 8376

Grado di precisione medio

| Per viti | M | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
|------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Codice | F 7588 | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 | 0008 | 0010 |
| F 7588 | Cad. € | 52,00 | 56,50 | 67,00 | 71,50 | 91,50 | 152,00 |
| Ø spirale h 8 | mm | 6 | 8 | 10 | 11 | 15 | 18 |
| Ø guida h 9 | mm | 3,4 | 4,5 | 5,5 | 6,6 | 9,0 | 11,0 |
| Lunghezza totale | mm | 93 | 117 | 133 | 142 | 169 | 191 |
| Lunghezza elica | mm | 57 | 75 | 87 | 94 | 114 | 130 |
| Lunghezza guida | mm | 9 | 11 | 13 | 15 | 19 | 23 |



Con codolo conico Morse

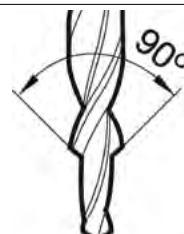
DIN 8377

Grado di precisione medio

| Per viti | M | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 |
|------------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | F 7589 | 0006 | 0008 | 0010 | 0012 | 0014 | 0016 |
| F 7589 | Cad. € | 116,00 | 153,00 | 221,00 | 269,00 | 336,00 | 395,00 |
| CM | | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| Ø spirale h 8 | mm | 11 | 15 | 18 | 20 | 24 | 26 |
| Ø guida h 9 | mm | 6,6 | 9,0 | 11,0 | 13,5 | 15,5 | 17,5 |
| Lunghezza totale | mm | 175 | 212 | 228 | 238 | 281 | 286 |
| Lunghezza elica | mm | 94 | 114 | 130 | 140 | 160 | 165 |
| Lunghezza guida | mm | 15 | 19 | 23 | 27 | 31 | 35 |



F
1



Per viti a testa svasata (90°)

Per viti a testa svasata (90°)

Esecuzione di foro passante e svasatura per teste di viti a 90°

Con codolo cilindrico

DIN 8374

Grado di precisione fine

| Per viti | M | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
|------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Codice | F 7590 | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 | 0008 | 0010 |
| F 7590 | Cad. € | 51,50 | 56,00 | 71,00 | 85,00 | 96,50 | 170,00 |
| Ø spirale h 8 | mm | 6,0 | 8,0 | 10,0 | 11,5 | 15,0 | 19,0 |
| Ø guida h 9 | mm | 3,2 | 4,3 | 5,3 | 6,4 | 8,4 | 10,5 |
| Lunghezza totale | mm | 93 | 117 | 133 | 142 | 169 | 198 |
| Lunghezza elica | mm | 57 | 75 | 87 | 94 | 114 | 135 |
| Lunghezza guida | mm | 9 | 11 | 13 | 15 | 19 | 23 |



Con codolo cilindrico

DIN 8378

Esecuzione di foro di preparazione alla filettatura passo grosso (preforo) e svasatura a 90°

| Per viti | M | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
|------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | F 7592 | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 | 0008 | 0010 |
| F 7592 | Cad. € | 52,00 | 57,00 | 58,00 | 65,50 | 75,50 | 96,00 |
| Ø spirale h 8 | mm | 3,4 | 4,5 | 5,5 | 6,6 | 9,0 | 11,0 |
| Ø guida h 9 | mm | 2,5 | 3,3 | 4,2 | 5,0 | 6,8 | 8,5 |
| Lunghezza totale | mm | 70 | 80 | 93 | 101 | 125 | 142 |
| Lunghezza elica | mm | 39 | 47 | 57 | 63 | 81 | 94 |
| Lunghezza guida | mm | 8,8 | 11,4 | 13,6 | 16,5 | 21,0 | 25,5 |



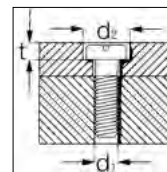
HSS

DIN
373

Per creare la sede della testa di **viti cilindriche ed esagonali e dadi** (secondo norme DIN 912, 7984, 84, 6912)

A tre taglienti, con scanalature elicoidali

Perno di guida fisso



Per **fori passanti, grado di precisione fine**

| Per viti | M | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 |
|----------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | F 7593 | 1003 | 1004 | 1005 | 1006 | 1008 | 1010 | 1012 |
| F 7593/1 | Cad. € | 29,00 | 25,90 | 28,00 | 30,30 | 48,40 | 58,00 | 63,50 |
| Diametro d1 | mm | 3,2 | 4,3 | 5,3 | 6,4 | 8,4 | 10,5 | 13,0 |
| Diametro d2 | mm | 6 | 8 | 10 | 11 | 15 | 18 | 20 |
| Diametro del gambo | mm | 5,0 | 5,0 | 8,0 | 8,0 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Lunghezza L | mm | 71 | 71 | 80 | 80 | 100 | 100 | 100 |
| Forma H dimensione t | mm | 2,4 | 3,2 | 4,0 | 4,7 | 6,0 | 7,0 | 8,0 |
| Forma J dimensione t | mm | — | 3,4 | 4,2 | 4,8 | 6,0 | 7,5 | 8,5 |
| Forma K dimensione t | mm | 3,4 | 4,6 | 5,7 | 6,8 | 6,0 | 11,0 | 13,0 |



Per **fori passanti, grado di precisione medio**

| Per viti | M | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 |
|----------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | F 7593 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2008 | 2010 | 2012 |
| F 7593/2 | Cad. € | 29,00 | 25,90 | 28,00 | 30,30 | 48,40 | 58,00 | 63,50 |
| Diametro d1 | mm | 3,4 | 4,5 | 5,5 | 6,6 | 9,0 | 11,0 | 14,0 |
| Diametro d2 | mm | 6 | 8 | 10 | 11 | 15 | 18 | 20 |
| Diametro del gambo | mm | 5,0 | 5,0 | 8,0 | 8,0 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Lunghezza L | mm | 71 | 71 | 80 | 80 | 100 | 100 | 100 |
| Forma H dimensione t | mm | 2,4 | 3,2 | 4,0 | 4,7 | 6,0 | 7,0 | 8,0 |
| Forma J dimensione t | mm | — | 3,4 | 4,2 | 4,8 | 6,0 | 7,5 | 8,5 |
| Forma K dimensione t | mm | 3,4 | 4,6 | 5,7 | 6,8 | 6,0 | 11,0 | 13,0 |



Con **perno di guida avente diametro del preforo di filettatura**

| Per viti | M | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 |
|----------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | F 7593 | 3003 | 3004 | 3005 | 3006 | 3008 | 3010 | 3012 |
| F 7593/3 | Cad. € | 29,00 | 25,90 | 28,00 | 30,30 | 48,40 | 58,00 | 63,50 |
| Diametro d1 | mm | 2,5 | 3,3 | 4,2 | 5,0 | 6,8 | 8,5 | 10,2 |
| Diametro d2 | mm | 6 | 8 | 10 | 11 | 15 | 18 | 20 |
| Diametro del gambo | mm | 5,0 | 5,0 | 8,0 | 8,0 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Lunghezza L | mm | 71 | 71 | 80 | 80 | 100 | 100 | 100 |
| Forma H dimensione t | mm | 2,4 | 3,2 | 4,0 | 4,7 | 6,0 | 7,0 | 8,0 |
| Forma J dimensione t | mm | — | 3,4 | 4,2 | 4,8 | 6,0 | 7,5 | 8,5 |
| Forma K dimensione t | mm | 3,4 | 4,6 | 5,7 | 6,8 | 6,0 | 11,0 | 13,0 |



Assortimenti di svasatori per sedi di viti

Composti da:

1 svasatore per tipo per filettare M 3 - M 4 - M 5 - M 6 - M 8 - M 10

In cassetta ABS antiurto ad alta resistenza

F 7593/4 - Con svasatori **grado di precisione fine**

F 7593/5 - Con svasatori **grado di precisione medio**

F 7593/6 - Con **perno di guida avente diametro del preforo di filettatura**

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice F 7593 4000 | F 7593/4 | Cad. € | 197,00 | | 1 |
| Codice F 7593 5000 | F 7593/5 | Cad. € | 197,00 | | 1 |
| Codice F 7593 6000 | F 7593/6 | Cad. € | 197,00 | | 1 |



ABC TOOLS Punta fresatrici

In acciaio super rapido - HSS

Angolo di affilatura a 118°

Per installatori e carrozzieri, per forare e successivamente fresare lamiere e materiali sottili

Con 6 scanalature e rompitrucciolini per fresare

| | | | |
|----------|--------|-------------|-------------|
| Diametro | mm | 6 | 8 |
| Codice | | F 7594 0000 | F 7594 0008 |
| F 7594 | Cad. € | 18,70 | 22,60 |



ABC TOOLS Fresa per staccare punti da saldatura

Per separare, senza deformazione, lamiera puntate con saldatrici elettriche

Testa rettificata di precisione e reversibile Ø 9,6 mm - Gambo esagonale 7 mm

La punta di centraggio Ø 2,5 mm funziona anche da perno di contrasto per la limitazione della profondità di taglio; la regolazione si effettua mediante vite filettate - Lunghezza totale 72 mm

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|
| Codice F 7595 8000 | F 7595/8 | Cad. € | 22,30 | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|---|

Teste reversibili di ricambio - Ø 9,5 mm

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|
| Codice F 7595 9000 | F 7595/9 | Cad. € | 11,10 | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|---|



Punte per punti di saldatura → F 1 pag. 525

ABC TOOLS Punta a gradino

Di alta precisione, adatte con impiego di trapani portatili per effettuare fori o allargarli su metalli, lamiere e materie plastiche

Scanalature rettificare dal pieno a forma di spirale dinamica per un'evacuazione ottimale dei trucioli

Profilo affilato ideale per realizzare fori dal pieno

Ottima capacità di taglio anche a secco, durezza e durata della punta superiore, che consente di ottenere taglienti a spigolo vivo e senza bava

Valori del diametro di foratura indicati sulla scanalatura - Angolo del gradino a 90°

| | | | |
|----------|--------------|------|--|
| F 7596/0 | HSS TiAlN | 118° | |
| F 7596/1 | HSS | 118° | |
| F 7596/2 | HSS Co 5% | 118° | |



F 7596/0 - Riv. al TiAlN



F 7596/1 - F 7596/2

| Per fori Ø max. | mm | 12 | 20 | 30 | 37 | 38 | 40 | 40,5 |
|----------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | F 7596 0012 | F 7596 0020 | F 7596 0030 | F 7596 0037 | F 7596 0038 | F 7596 0040 | F 7596 0405 |
| F 7596/0 | Cad. € | 78,50 | 61,00 | 125,00 | 252,00 | 192,00 | 265,00 | 232,00 |
| Codice | | F 7596 1012 | F 7596 1020 | F 7596 1030 | F 7596 1037 | F 7596 1038 | F 7596 1040 | F 7596 1405 |
| F 7596/1 | Cad. € | 30,50 | 66,00 | 93,00 | 165,00 | 169,00 | 244,00 | 169,00 |
| Codice | | F 7596 2012 | F 7596 2020 | F 7596 2030 | F 7596 2037 | — | — | — |
| F 7596/2 | Cad. € | 75,50 | 95,50 | 121,00 | 244,00 | — | — | — |
| Per fori Ø min. | mm | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 3,5 | 6,5 |
| Diametro del gambo | mm | 6 | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Numero dei gradini | | 9 | 9 | 14 | 12 | 12 | 14 | 11 |
| Diametri di foratura | Ø mm | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 3,5 | 6,5 |
| | | 5 | 6 | 6 | 9 | 9 | 6,3 | 8,5 |
| | | 6 | 8 | 8 | 12,5 | 11 | 10,5 | 10,5 |
| | | 7 | 10 | 10 | 15,2 | 13,5 | 12,5 | 12,5 |
| | | 8 | 12 | 12 | 18,6 | 16 | 15,3 | 16,5 |
| | | 9 | 14 | 14 | 20,4 | 16 | 18,7 | 20,5 |
| | | 10 | 16 | 16 | 22,5 | 21 | 20,5 | 25,5 |
| | | 11 | 18 | 18 | 26 | 21 | 23,1 | 29 |
| | | 12 | 20 | 20 | 28,3 | 29 | 26 | 32,5 |
| | | | | | 30,5 | 29 | 29,1 | 36,5 |
| | | | | | 34 | 32 | 32 | 40,5 |
| | | | | | 37 | 38 | 35,6 | |
| Lunghezza totale | mm | 65 | 75 | 100 | 100 | 100 | 120 | 96 |

F 7596 0040: per fori Ø min. 6 mm - Con 16 gradini

Assortimenti di punta a gradino

Composti da:

1 punta per tipo per fori Ø max. 12 - 20 - 30 mm

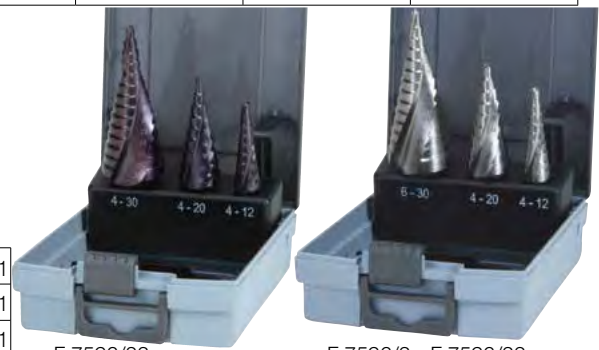
F 7596/23 - In acciaio super rapido - HSS con rivestimento al TiAlN

F 7596/3 - In acciaio super rapido - HSS

F 7596/33 - In acciaio super rapido con 5% di Cobalto - HSS-Co

In cassetta in ABS antiurto ad alta resistenza

| | | | | |
|--------------------|-----------|--------|--------|---|
| Codice F 7596 2300 | F 7596/23 | Cad. € | 237,00 | 1 |
| Codice F 7596 3000 | F 7596/3 | Cad. € | 198,00 | 1 |
| Codice F 7596 3300 | F 7596/33 | Cad. € | 270,00 | 1 |



F 7596/23

F 7596/3 - F 7596/33

Punte a gradino

Di alta precisione, adatte con impiego di trapani portatili per effettuare fori o allargarli su metalli, lamiere e materie plastiche

Scanalature rettificate dal pieno a forma di spirale per un'evacuazione ottimale dei trucioli

Capacità di taglio, durezza e durata della punta superiore, che consente di ottenere taglianti a spigolo vivo e senza bava

Valori del diametro di foratura indicati sulla scanalatura - Angolo del gradino a 90°

LENOX - «VARI BIT» - Trattamento di superficie antigrippaggio

Attacco a sezione triangolare per una maggiore tenuta nel mandrino

Adatte anche per fori su lamiere di **acciaio inossidabile** fino allo spessore di 3 mm, legno, materie plastiche, ecc.



Per fori Ø max. 19 mm



Per fori Ø max. 24 mm

| Per fori Ø max. | mm | 12 | 18 | 19 | 25 | 25 | 34 | 35 |
|--------------------|--------|-------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------|--|----------------------------|---------------------|
| Codice | | F 7596 4012 | F 7596 4018 | F 7596 4019 | F 7596 4024 | F 7596 4025 | F 7596 4034 | F 7596 4035 |
| F 7596/4 | Cad. € | 107,00 | 141,00 | 133,00 | 156,00 | 151,00 | 310,00 | 232,00 |
| Per fori Ø min. | mm | 4 | 6 | 6 | 14 | 14 | 20 | 22 |
| Numero dei gradini | | 9 | 7 | 9 | 7 | 9 | 8 | 5 |
| Diametri | mm | 4-5-6-7-8 9-10-11-12 | 6-8-10-12 14-16-18 | 6-8-9,5 11-12,5-14 16-17,5-19 | 14-16-18 20-22-24-25 | 12,5-14-16 17,5-19-20,5 22-23,5-25 | 20-22-24-26 29-30-32-34 | 22-28,5 31-32-35 |
| Diametro del gambo | mm | 6 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Lunghezza totale | mm | 73 | 70 | 71 | 83 | 85 | 95 | 95 |

ABC TOOLS - Con attacco 1/4" - E 6,3

Adatte per impiego con trapani avvitatori a batteria ed anche raccordi per inserti



| Per fori diametro max. | mm | 12 | 20 | 30 |
|------------------------|--------|---|--|--|
| Codice | | F 7596 5012 | F 7596 5020 | F 7596 5030 |
| F 7596/5 | Cad. € | 69,50 | 68,50 | 96,00 |
| Per fori diametro min. | mm | 4 | 4 | 4 |
| Numero dei gradini | | 9 | 9 | 14 |
| Diametri di foratura | mm | 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 | 4 - 6 - 8 - 10 - 12 14 - 16 - 18 - 20 | 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 |
| Lunghezza totale | mm | 72 | 81 | 105 |

Attacco 1/4" - E 6,3



Punte elicoidali con attacco esagonale → F 1 pag. 514

ABC TOOLS Punte coniche

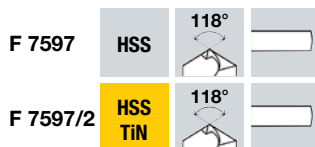
Di alta precisione, adatte per effettuare fori o allargarli su metalli, lamiere, materie plastiche senza intervento preventivo di punta elicoidale

Scanalature rettificate dal pieno per ottenere taglianti a spigolo vivo senza bava e garantire una rotazione senza vibrazioni unita ad un'elevata velocità di taglio

Capacità di taglio, durezza e durata della punta superiore

La forma conica a 20-30° semplifica l'estrazione ad operazione ultimata

Capacità di foratura { non ferrosi spessore 0,1÷5 mm
lamiere di acciaio dolce spessore 0,1÷2 mm
lamiere di acciaio inossidabile spessore 0,1÷1 mm
resine sintetiche e altro fino a 10 mm



F 7597

F 7597/2



F 7597



F 7597/2 - Rivestita al TiN

| Per fori Ø max. | mm | 14 | 20 | 22,5 | 30,5 | 31 | 40 | 50 | 61 |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | F 7597 0014 | F 7597 0020 | F 7597 0225 | F 7597 0305 | F 7597 0031 | F 7597 0040 | F 7597 0050 | F 7597 0061 |
| F 7597 | Cad. € | 22,70 | 31,90 | 52,00 | 53,50 | 86,50 | 133,00 | 173,00 | 306,00 |
| Codice | | F 7597 2014 | F 7597 2020 | F 7597 2225 | F 7597 2305 | F 7597 2031 | F 7597 2040 | — | — |
| F 7597/2 | Cad. € | 29,60 | 46,40 | 57,50 | 81,00 | 114,00 | 154,00 | — | — |
| Per fori Ø min. | mm | 3 | 5 | 5 | 16 | 5 | 24 | 36 | 40 |
| Diametro del gambo | mm | 6 | 8 | 8 | 9 | 9 | 10 | 12 | 13 |
| Lunghezza totale | mm | 58 | 71 | 79 | 76 | 103 | 89 | 97 | 103 |

Assortimento di punte coniche in cassetta

Composto da:

3 punte per fori Ø max. 14 - 20 - 30,5 mm

Codice **F 7597 9000** **F 7597/9** Cad. € **115,00** 1

Spray professionali → Gruppo K 5 pag. 730

Frese a tazza → D 2 pag. 369



HUNGER Alesatori a grande espansione parallela

In acciaio speciale

Per lavorazioni a mano

Cotelli radialmente non equidistanti per eliminare le vibrazioni

Serie di coltelli di ricambio, pronti per l'impiego

L'affilatura dei coltelli a spoglia progressiva consente un'alesatura perfettamente levigata

Espansione parallela di alta precisione

Rispetto assoluto di tolleranze strettissime per lunghe serie di alesature



F 7616/4

Tipo per guide di valvole

F 7616/1 - Alesatori con coltelli

F 7616/4 - Bussole di guida



| Grandezza | Codice | F 7616/1 Cad. € | Codice | F 7616/4 Cad. € | Espansione mm | Lunghezza totale mm | Lunghezza tagliente mm | □ mm | Numero coltelli |
|-----------|-------------|--------------------|-------------|--------------------|------------------|---------------------------|------------------------------|---------|-----------------|
| 059 | F 7616 1059 | 251,00 | F 7616 4059 | 119,00 | 5,9÷6,5 | 160 | 28 | 4,3 | 3 |
| 064 | F 7616 1064 | 251,00 | F 7616 4064 | 119,00 | 6,4÷7 | 160 | 28 | 4,9 | 3 |
| 069 | F 7616 1069 | 251,00 | F 7616 4069 | 138,00 | 6,9÷7,5 | 160 | 28 | 5,5 | 3 |
| 074 | F 7616 1074 | 251,00 | F 7616 4074 | 151,00 | 7,4÷8 | 165 | 28 | 5,5 | 3 |
| 079 | F 7616 1079 | 251,00 | F 7616 4079 | 163,00 | 7,9÷8,5 | 170 | 28 | 6,2 | 3 |
| 084 | F 7616 1084 | 251,00 | F 7616 4084 | 163,00 | 8,4÷9 | 175 | 28 | 6,2 | 3 |
| 089 | F 7616 1089 | 257,00 | F 7616 4089 | 179,00 | 8,9÷9,5 | 180 | 32 | 7 | 4 |
| 094 | F 7616 1094 | 257,00 | F 7616 4094 | 179,00 | 9,4÷10 | 190 | 32 | 7 | 4 |
| 099 | F 7616 1099 | 270,00 | F 7616 4099 | 182,00 | 9,9÷11 | 200 | 36 | 8 | 5 |
| 109 | F 7616 1109 | 276,00 | F 7616 4109 | 182,00 | 10,9÷12 | 220 | 36 | 8 | 5 |

Serie di alesatori

Con 10 alesatori F 7616/1 espansione da 5,9÷12 mm

In cassetta di legno

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-----------------|---|---|
| Codice F 7616 3000 | F 7616/3 | Cad. € | 2.937,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|-----------------|---|---|



Tipo con coltelli corti

Sensibilità di espansione: graduazione 0,01 mm

F 7620/1 - Alesatori con coltelli

F 7620/2 - Serie di coltelli di ricambio



| Grandezza | Codice | F 7620/1 Cad. € | Codice | F 7620/2 Cad. € | Espansione mm | Lunghezza totale mm | Lunghezza tagliente mm | □ mm | Numero coltelli |
|-----------|-------------|--------------------|-------------|--------------------|------------------|---------------------------|------------------------------|---------|-----------------|
| 060 | F 7620 1060 | 220,00 | F 7620 2060 | 141,00 | 6,4÷7,2 | 111 | 32 | 3 | 4 |
| 070 | F 7620 1070 | 220,00 | F 7620 2070 | 141,00 | 7,2÷8 | 111 | 32 | 3,5 | 4 |
| 080 | F 7620 1080 | 220,00 | F 7620 2080 | 141,00 | 8÷9 | 111 | 32 | 4,3 | 5 |
| 090 | F 7620 1090 | 213,00 | F 7620 2090 | 145,00 | 9÷10 | 115 | 32 | 4,3 | 5 |
| 100 | F 7620 1100 | 213,00 | F 7620 2100 | 145,00 | 10÷11 | 120 | 35 | 4,9 | 5 |
| 110 | F 7620 1110 | 213,00 | F 7620 2110 | 145,00 | 11÷12 | 125 | 35 | 6,2 | 5 |
| 120 | F 7620 1120 | 213,00 | F 7620 2120 | 151,00 | 12÷13,5 | 130 | 42 | 6,2 | 5 |
| 135 | F 7620 1135 | 235,00 | F 7620 2135 | 163,00 | 13,5÷15,5 | 145 | 50 | 7 | 5 |
| 155 | F 7620 1155 | 267,00 | F 7620 2155 | 176,00 | 15,5÷18 | 165 | 60 | 8 | 5 |
| 180 | F 7620 1180 | 289,00 | F 7620 2180 | 188,00 | 18÷21 | 180 | 65 | 9 | 5 |
| 210 | F 7620 1210 | 307,00 | F 7620 2210 | 195,00 | 21÷24 | 190 | 70 | 10 | 5 |
| 240 | F 7620 1240 | 348,00 | F 7620 2240 | 213,00 | 24÷27,5 | 205 | 75 | 11 | 5 |
| 275 | F 7620 1275 | 423,00 | F 7620 2275 | 254,00 | 27,5÷31,5 | 225 | 80 | 12 | 6 |
| 315 | F 7620 1315 | 570,00 | F 7620 2315 | 351,00 | 31,5÷37 | 240 | 90 | 14,5 | 6 |
| 370 | F 7620 1370 | 780,00 | F 7620 2370 | 476,00 | 37÷45 | 285 | 100 | 16 | 6 |
| 450 | F 7620 1450 | 1.065,00 | F 7620 2450 | 570,00 | 45÷55 | 320 | 109 | 20 | 6 |
| 550 | F 7620 1550 | 1.488,00 | F 7620 2550 | 786,00 | 55÷65 | 350 | 120 | 24 | 8 |
| 650 | F 7620 1650 | 2.577,00 | F 7620 2650 | 1.406,00 | 65÷80 | 460 | 145 | 29 | 10 |
| 800 | F 7620 1800 | 3.532,00 | F 7620 2800 | 1.738,00 | 80÷95 | 490 | 150 | 32 | 10 |
| 950 | F 7620 1950 | 4.249,00 | F 7620 2950 | 1.794,00 | 95÷110 | 490 | 150 | 36 | 10 |

Serie di alesatori

Con alesatori F 7620/1

In cassetta di legno

| Pezzi contenuti | n° | 11 | 13 |
|-----------------|--------|-----------------|-----------------|
| Codice | | F 7621 0011 | F 7621 0013 |
| F 7621 | Cad. € | 3.150,00 | 4.587,00 |
| Espansione da | mm | 8 ÷ 31,5 | 8 ÷ 45 |

A richiesta si possono fornire serie di coltelli con lame rivestite al "CROMO DURO"



HUNGER Alesatori a grande espansione parallela

In acciaio speciale

Per lavorazioni a mano

Coltelli radialmente non equidistanti per eliminare le vibrazioni

Serie di coltelli di ricambio, pronti per l'impiego

L'affilatura dei coltelli a spoglia progressiva consente un'alesatura perfettamente levigata

Espansione parallela di alta precisione

Rispetto assoluto di tolleranze strettissime per lunghe serie di alesature

Tipo con coltelli lunghi

F 7622/1 - Alesatori con coltelli

F 7622/2 - Serie di coltelli di ricambio



| Espansione mm | Codice F 7622 | F 7622/1 Cad. € | Codice F 7622 | F 7622/2 Cad. € | Lungh. totale mm | Lungh. tagliente mm | □ mm | N° coltelli | Espansione mm | Codice F 7622 | F 7622/1 Cad. € | Codice F 7622 | F 7622/2 Cad. € | Lungh. totale mm | Lungh. tagliente mm | □ mm | N° coltelli |
|---------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|------------------|---------------------|------|-------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|------------------|---------------------|------|-------------|
| 10,5÷12 | 1105 | 357,00 | 2105 | 223,00 | 160 | 65 | 5,5 | 5 | 21,5÷24,5 | 1215 | 511,00 | 2215 | 276,00 | 260 | 120 | 10 | 5 |
| 12÷13,5 | 1120 | 357,00 | 2120 | 223,00 | 170 | 70 | 6,2 | 5 | 24,5÷27,5 | 1245 | 558,00 | 2245 | 307,00 | 280 | 130 | 11 | 5 |
| 13,5÷15,5 | 1135 | 364,00 | 2135 | 223,00 | 195 | 80 | 7 | 5 | 27,5÷31,5 | 1275 | 652,00 | 2275 | 376,00 | 310 | 140 | 12 | 6 |
| 15,5÷17,5 | 1155 | 389,00 | 2155 | 223,00 | 215 | 90 | 8 | 5 | 31,5÷37 | 1315 | 780,00 | 2315 | 467,00 | 320 | 150 | 14,5 | 6 |
| 17,5÷19,5 | 1175 | 433,00 | 2175 | 242,00 | 230 | 100 | 9 | 5 | 37÷45 | 1370 | 1.109,00 | 2370 | 592,00 | 370 | 165 | 16 | 6 |
| 19,5÷21,5 | 1195 | 464,00 | 2195 | 257,00 | 240 | 110 | 10 | 5 | 45÷55 | 1450 | 1.538,00 | 2450 | 724,00 | 425 | 180 | 20 | 6 |

Tipo con 1 bussola conica di centratura

Sensibilità di espansione: graduazione 0,01 mm

L'asta di guida e la bussola conica di centratura, consentono

l'alesatura di fori corti, lunghi e distanziati sullo stesso asse

F 7646 - Alesatori con coltelli

F 7647 - Serie di coltelli di ricambio



| Espansione mm | Codice F 7646 | F 7646 Cad. € | Codice F 7647 | F 7647 Cad. € | Lungh. totale mm | Lungh. tagliente mm | □ mm | N° coltelli | Espansione mm | Codice F 7646 | F 7646 Cad. € | Codice F 7647 | F 7647 Cad. € | Lungh. totale mm | Lungh. tagliente mm | □ mm | N° coltelli |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------|---------------------|------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------|---------------------|------|-------------|
| 8÷9 | 0080 | 323,00 | 0080 | 148,00 | 175 | 32 | 4,3 | 5 | 24÷27,5 | 0240 | 526,00 | 0240 | 238,00 | 335 | 75 | 11 | 5 |
| 9÷10 | 0090 | 323,00 | 0090 | 148,00 | 175 | 32 | 4,3 | 5 | 27,5÷31,5 | 0275 | 614,00 | 0275 | 279,00 | 365 | 80 | 12 | 6 |
| 10÷11 | 0100 | 335,00 | 0100 | 151,00 | 185 | 35 | 4,9 | 5 | 31,5÷37 | 0315 | 855,00 | 0315 | 386,00 | 400 | 90 | 14,5 | 6 |
| 11÷12 | 0110 | 339,00 | 0110 | 154,00 | 195 | 35 | 6,2 | 5 | 37÷45 | 0370 | 1.187,00 | 0370 | 517,00 | 465 | 100 | 16 | 6 |
| 12÷13,5 | 0120 | 351,00 | 0120 | 163,00 | 215 | 42 | 6,2 | 5 | 45÷55 | 0450 | 1.575,00 | 0450 | 614,00 | 530 | 109 | 20 | 6 |
| 13,5÷15,5 | 0135 | 357,00 | 0135 | 191,00 | 235 | 50 | 7 | 5 | 55÷65 | 0550 | 2.142,00 | 0550 | 799,00 | 570 | 120 | 24 | 8 |
| 15,5÷18 | 0155 | 373,00 | 0155 | 198,00 | 265 | 60 | 8 | 5 | 65÷80 | 0650 | 3.454,00 | 0650 | 1.406,00 | 670 | 145 | 29 | 10 |
| 18÷21 | 0180 | 411,00 | 0180 | 207,00 | 290 | 65 | 9 | 5 | 80÷95 | 0800 | 4.800,00 | 0800 | 1.738,00 | 700 | 150 | 32 | 10 |
| 21÷24 | 0210 | 458,00 | 0210 | 226,00 | 310 | 70 | 10 | 5 | 95÷110 | 0950 | 6.083,00 | 0950 | 1.794,00 | 700 | 150 | 36 | 10 |

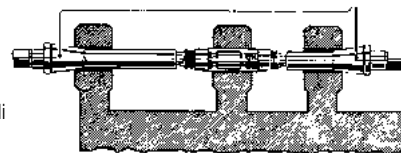
Serie di alesatori F 7646

In cassetta di legno

| Pezzi contenuti | n° | 11 | 13 |
|-----------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | F 7648 0011 | F 7648 0013 |
| F 7648 | Cad. € | 4.790,00 | 6.979,00 |
| Espansione da | mm | 8 ÷ 31,5 | 8 ÷ 45 |



Centraggio preciso mediante bussole di guida



Tipo con 2 bussole coniche di centratura

Sensibilità di espansione: graduazione 0,02 mm

Le aste di guida e le bussole coniche di centratura consentono una perfetta alesatura di più fori coassiali

Coltelli corti, più economici e con maggiore

rendimento di lavoro rispetto agli alesatori a

lame lunghe e lunghissime

F 7650 - Alesatori con coltelli

F 7651 - Serie di coltelli di ricambio



| Espansione mm | Codice F 7650 | F 7650 Cad. € | Codice F 7651 | F 7651 Cad. € | Lungh. totale mm | Lungh. tagliente mm | □ mm | N° coltelli | Espansione mm | Codice F 7650 | F 7650 Cad. € | Codice F 7651 | F 7651 Cad. € | Lungh. totale mm | Lungh. tagliente mm | □ mm | N° coltelli |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------|---------------------|------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------|---------------------|------|-------------|
| 19,5÷22,5 | 0195 | 667,00 | 0195 | 238,00 | 352 | 44 | 13 | 5 | 34÷39 | 0340 | 1.090,00 | 0340 | 326,00 | 440 | 54 | 18 | 6 |
| 21÷24,5 | 0210 | 689,00 | 0210 | 245,00 | 352 | 44 | 13 | 5 | 39÷45 | 0390 | 1.431,00 | 0390 | 420,00 | 475 | 60 | 18 | 6 |
| 24,5÷29 | 0245 | 761,00 | 0245 | 257,00 | 385 | 48 | 13 | 6 | 45÷52 | 0450 | 1.854,00 | 0450 | 530,00 | 500 | 60 | 18 | 6 |
| 29÷34 | 0290 | 883,00 | 0290 | 289,00 | 418 | 52 | 16 | 6 | 59÷66 | 0590 | 2.477,00 | — | — | 500 | 60 | 18 | 6 |

A richiesta si possono fornire serie di coltelli con lame rivestite al "CROMO DURO" * Gr. 59÷66: per coltelli di ricambio ordinare F 7651 0450

F FORMA PRECISION **Alesatori a mano**

| | | | | | |
|-----|---------|---|---------|---------------|-----|
| HSS | DIN 206 |  | Forma B | Taglio destro | H 7 |
|-----|---------|---|---------|---------------|-----|



Taglienti elicoidali sinistri

| Ø mm | Codice | F 7730 Cad. € | L2 mm | L1 mm | □ mm | Ø mm | Codice | F 7730 Cad. € | L2 mm | L1 mm | □ mm | Ø mm | Codice | F 7730 Cad. € | L2 mm | L1 mm | □ mm |
|------|-------------|------------------|-------|-------|------|-------|-------------|------------------|-------|-------|------|-------|-------------|------------------|-------|-------|-------|
| 1,90 | F 7730 0190 | 45,50 | 25 | 50 | 1,60 | 6,10 | F 7730 0610 | 45,80 | 47 | 93 | 4,50 | 10,30 | F 7730 1030 | 75,00 | 71 | 142 | 9,00 |
| 2,00 | F 7730 0200 | 46,00 | 25 | 50 | 1,60 | 6,20 | F 7730 0620 | 45,80 | 50 | 100 | 5,00 | 10,40 | F 7730 1040 | 75,00 | 71 | 142 | 9,00 |
| 2,10 | F 7730 0210 | 54,00 | 25 | 50 | 1,60 | 6,30 | F 7730 0630 | 45,80 | 50 | 100 | 5,00 | 10,50 | F 7730 1050 | 75,00 | 71 | 142 | 9,00 |
| 2,20 | F 7730 0220 | 54,00 | 27 | 54 | 1,80 | 6,40 | F 7730 0640 | 45,80 | 50 | 100 | 5,00 | 10,60 | F 7730 1060 | 75,00 | 71 | 142 | 9,00 |
| 2,30 | F 7730 0230 | 45,50 | 29 | 58 | 2,00 | 6,50 | F 7730 0650 | 45,80 | 50 | 100 | 5,00 | 10,70 | F 7730 1070 | 75,00 | 71 | 142 | 9,00 |
| 2,40 | F 7730 0240 | 45,50 | 29 | 58 | 2,00 | 6,60 | F 7730 0660 | 45,80 | 50 | 100 | 5,00 | 10,80 | F 7730 1080 | 75,00 | 71 | 142 | 9,00 |
| 2,50 | F 7730 0250 | 45,50 | 29 | 58 | 2,00 | 6,70 | F 7730 0670 | 45,80 | 50 | 100 | 5,00 | 10,90 | F 7730 1090 | 75,00 | 71 | 142 | 9,00 |
| 2,60 | F 7730 0260 | 55,00 | 31 | 62 | 2,24 | 6,80 | F 7730 0680 | 45,80 | 50 | 100 | 5,00 | 11,00 | F 7730 1100 | 75,00 | 71 | 142 | 9,00 |
| 2,70 | F 7730 0270 | 55,00 | 31 | 62 | 2,24 | 6,90 | F 7730 0690 | 45,80 | 50 | 100 | 5,00 | 11,10 | F 7730 1110 | 75,00 | 71 | 142 | 9,00 |
| 2,80 | F 7730 0280 | 55,00 | 31 | 62 | 2,24 | 7,00 | F 7730 0700 | 45,80 | 54 | 107 | 5,60 | 11,20 | F 7730 1120 | 75,00 | 76 | 152 | 10,00 |
| 2,90 | F 7730 0290 | 45,50 | 31 | 62 | 2,24 | 7,10 | F 7730 0710 | 46,90 | 54 | 107 | 5,60 | 11,30 | F 7730 1130 | 75,00 | 76 | 152 | 10,00 |
| 3,00 | F 7730 0300 | 45,50 | 31 | 62 | 2,24 | 7,20 | F 7730 0720 | 46,90 | 58 | 115 | 6,30 | 11,40 | F 7730 1140 | 75,00 | 76 | 152 | 10,00 |
| 3,10 | F 7730 0310 | 59,00 | 31 | 62 | 2,24 | 7,30 | F 7730 0730 | 46,90 | 58 | 115 | 6,30 | 11,50 | F 7730 1150 | 75,00 | 76 | 152 | 10,00 |
| 3,20 | F 7730 0320 | 59,00 | 33 | 66 | 2,50 | 7,40 | F 7730 0740 | 46,90 | 58 | 115 | 6,30 | 11,60 | F 7730 1160 | 75,00 | 76 | 152 | 10,00 |
| 3,30 | F 7730 0330 | 52,50 | 35 | 71 | 2,80 | 7,50 | F 7730 0750 | 46,90 | 58 | 115 | 6,30 | 11,70 | F 7730 1170 | 75,00 | 76 | 152 | 10,00 |
| 3,40 | F 7730 0340 | 52,50 | 35 | 71 | 2,80 | 7,60 | F 7730 0760 | 46,90 | 58 | 115 | 6,30 | 11,80 | F 7730 1180 | 75,00 | 76 | 152 | 10,00 |
| 3,50 | F 7730 0350 | 52,50 | 35 | 71 | 2,80 | 7,70 | F 7730 0770 | 46,90 | 58 | 115 | 6,30 | 11,90 | F 7730 1190 | 75,00 | 76 | 152 | 10,00 |
| 3,60 | F 7730 0360 | 45,50 | 35 | 71 | 2,80 | 7,80 | F 7730 0780 | 46,90 | 58 | 115 | 6,30 | 12,00 | F 7730 1200 | 75,00 | 76 | 152 | 10,00 |
| 3,70 | F 7730 0370 | 45,50 | 38 | 76 | 3,15 | 7,90 | F 7730 0790 | 46,90 | 58 | 115 | 6,30 | 13,00 | F 7730 1300 | 120,00 | 76 | 152 | 10,00 |
| 3,80 | F 7730 0380 | 45,50 | 38 | 76 | 3,15 | 8,00 | F 7730 0800 | 46,90 | 58 | 115 | 6,30 | 14,00 | F 7730 1400 | 132,00 | 81 | 163 | 11,20 |
| 3,90 | F 7730 0390 | 45,50 | 38 | 76 | 3,15 | 8,10 | F 7730 0810 | 59,00 | 58 | 115 | 6,30 | 15,00 | F 7730 1500 | 139,00 | 81 | 163 | 11,20 |
| 4,00 | F 7730 0400 | 41,60 | 38 | 76 | 3,15 | 8,20 | F 7730 0820 | 59,00 | 58 | 115 | 6,30 | 16,00 | F 7730 1600 | 144,00 | 87 | 175 | 12,50 |
| 4,10 | F 7730 0410 | 45,50 | 38 | 76 | 3,15 | 8,30 | F 7730 0830 | 59,00 | 58 | 115 | 6,30 | 17,00 | F 7730 1700 | 159,00 | 87 | 175 | 12,50 |
| 4,20 | F 7730 0420 | 45,50 | 41 | 81 | 3,55 | 8,40 | F 7730 0840 | 59,00 | 58 | 115 | 6,30 | 18,00 | F 7730 1800 | 164,00 | 93 | 188 | 14,00 |
| 4,30 | F 7730 0430 | 45,50 | 41 | 81 | 3,55 | 8,50 | F 7730 0850 | 59,00 | 58 | 115 | 6,30 | 19,00 | F 7730 1900 | 179,00 | 93 | 188 | 14,00 |
| 4,40 | F 7730 0440 | 45,50 | 41 | 81 | 3,55 | 8,60 | F 7730 0860 | 59,00 | 62 | 124 | 7,10 | 20,00 | F 7730 2000 | 179,00 | 100 | 201 | 16,00 |
| 4,50 | F 7730 0450 | 45,50 | 41 | 81 | 3,55 | 8,70 | F 7730 0870 | 59,00 | 62 | 124 | 7,10 | 21,00 | F 7730 2100 | 225,00 | 100 | 201 | 16,00 |
| 4,60 | F 7730 0460 | 44,00 | 41 | 81 | 3,55 | 8,80 | F 7730 0880 | 59,00 | 62 | 124 | 7,10 | 22,00 | F 7730 2200 | 217,00 | 107 | 215 | 18,00 |
| 4,70 | F 7730 0470 | 44,00 | 44 | 87 | 4,00 | 8,90 | F 7730 0890 | 59,00 | 62 | 124 | 7,10 | 24,00 | F 7730 2400 | 248,00 | 115 | 231 | 20,00 |
| 4,80 | F 7730 0480 | 44,00 | 44 | 87 | 4,00 | 9,00 | F 7730 0900 | 59,00 | 62 | 124 | 7,10 | 25,00 | F 7730 2500 | 252,00 | 115 | 231 | 20,00 |
| 4,90 | F 7730 0490 | 44,00 | 44 | 87 | 4,00 | 9,10 | F 7730 0910 | 59,00 | 62 | 124 | 7,10 | 26,00 | F 7730 2600 | 261,00 | 115 | 231 | 20,00 |
| 5,00 | F 7730 0500 | 44,00 | 44 | 87 | 4,00 | 9,20 | F 7730 0920 | 59,00 | 66 | 133 | 8,00 | 28,00 | F 7730 2800 | 333,00 | 124 | 247 | 22,40 |
| 5,10 | F 7730 0510 | 48,20 | 44 | 87 | 4,00 | 9,30 | F 7730 0930 | 59,00 | 66 | 133 | 8,00 | 29,00 | F 7730 2900 | 414,00 | 124 | 247 | 22,40 |
| 5,20 | F 7730 0520 | 48,20 | 47 | 93 | 4,50 | 9,40 | F 7730 0940 | 59,00 | 66 | 133 | 8,00 | 30,00 | F 7730 3000 | 333,00 | 124 | 247 | 22,40 |
| 5,30 | F 7730 0530 | 48,20 | 47 | 93 | 4,50 | 9,50 | F 7730 0950 | 59,00 | 66 | 133 | 8,00 | 32,00 | F 7730 3200 | 390,00 | 133 | 265 | 25,00 |
| 5,40 | F 7730 0540 | 48,20 | 47 | 93 | 4,50 | 9,60 | F 7730 0960 | 59,00 | 66 | 133 | 8,00 | 35,00 | F 7730 3500 | 405,00 | 142 | 284 | 28,00 |
| 5,50 | F 7730 0550 | 48,20 | 47 | 93 | 4,50 | 9,70 | F 7730 0970 | 59,00 | 66 | 133 | 8,00 | 36,00 | F 7730 3600 | 426,00 | 142 | 284 | 28,00 |
| 5,60 | F 7730 0560 | 41,60 | 47 | 93 | 4,50 | 9,80 | F 7730 0980 | 59,00 | 66 | 133 | 8,00 | 38,00 | F 7730 3800 | 521,00 | 152 | 305 | 31,50 |
| 5,70 | F 7730 0570 | 41,60 | 47 | 93 | 4,50 | 9,90 | F 7730 0990 | 59,00 | 66 | 133 | 8,00 | 39,00 | F 7730 3900 | 718,00 | 152 | 305 | 31,50 |
| 5,80 | F 7730 0580 | 41,60 | 47 | 93 | 4,50 | 10,00 | F 7730 1000 | 59,00 | 66 | 133 | 8,00 | 40,00 | F 7730 4000 | 538,00 | 152 | 305 | 31,50 |
| 5,90 | F 7730 0590 | 41,60 | 47 | 93 | 4,50 | 10,10 | F 7730 1010 | 75,00 | 66 | 133 | 8,00 | 46,00 | F 7730 4600 | 959,00 | 163 | 326 | 35,50 |
| 6,00 | F 7730 0600 | 41,60 | 47 | 93 | 4,50 | 10,20 | F 7730 1020 | 75,00 | 71 | 142 | 9,00 | 49,00 | F 7730 4900 | 1.282,00 | 174 | 347 | 40,00 |

A richiesta é fornibile anche Forma A - Taglienti diritti

F
2

**Serie di alesatori a mano****In acciaio super rapido - HSS****DIN 206 - Forma B**

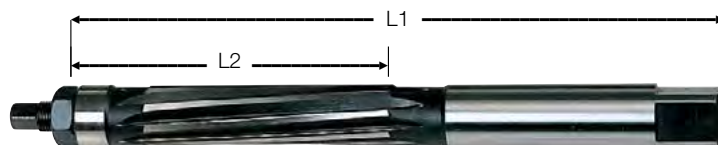
In cassetta di resina sintetica

Serie composta da 19 alesatori F 7730

Con taglienti elicoidali sinistri

Diametro **1,0÷10,0 mm** con progressione di 0,5 mmCodice F 7731 0000 **F 7731/0** Cad. € **1.028,00** 1**Alesatori a mano a piccola espansione****Per impiego a mano**

Con guida e taglienti elicoidali sinistri (Ø 4 mm con taglienti dritti)

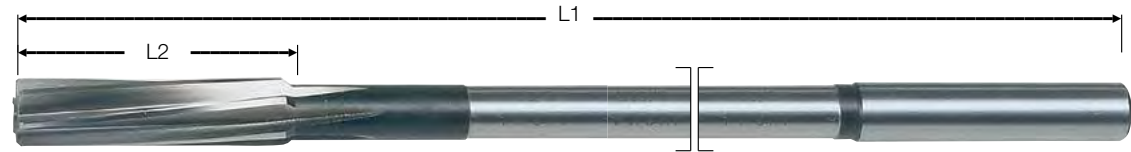
HSS **DIN 859** **Forma B** **Taglio destro**

| Ø mm | Codice | F 7732 Cad. € | Espansione massima mm | Lunghezza L2 mm | Lunghezza L1 mm | N° taglienti | □ mm |
|------|-------------|------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|--------------|-------|
| 4 | F 7732 0004 | 104,00 | 0,10 | 38 | 76 | 6 | 3,15 |
| 5 | F 7732 0005 | 108,00 | 0,10 | 44 | 87 | 6 | 4,00 |
| 6 | F 7732 0006 | 123,00 | 0,10 | 47 | 93 | 6 | 4,50 |
| 7 | F 7732 0007 | 151,00 | 0,10 | 54 | 107 | 9 | 5,60 |
| 8 | F 7732 0008 | 129,00 | 0,10 | 58 | 115 | 9 | 6,30 |
| 9 | F 7732 0009 | 147,00 | 0,10 | 62 | 124 | 9 | 7,10 |
| 10 | F 7732 0010 | 151,00 | 0,10 | 66 | 133 | 9 | 8,00 |
| 11 | F 7732 0011 | 186,00 | 0,15 | 71 | 142 | 9 | 9,00 |
| 12 | F 7732 0012 | 170,00 | 0,15 | 76 | 152 | 9 | 10,00 |
| 13 | F 7732 0013 | 199,00 | 0,15 | 76 | 152 | 9 | 10,00 |
| 14 | F 7732 0014 | 200,00 | 0,15 | 81 | 163 | 9 | 11,20 |
| 15 | F 7732 0015 | 208,00 | 0,15 | 81 | 163 | 9 | 11,20 |
| 16 | F 7732 0016 | 250,00 | 0,20 | 87 | 175 | 9 | 12,50 |
| 17 | F 7732 0017 | 320,00 | 0,20 | 87 | 175 | 9 | 12,50 |
| 18 | F 7732 0018 | 282,00 | 0,20 | 93 | 188 | 9 | 14,00 |
| 19 | F 7732 0019 | 289,00 | 0,20 | 93 | 188 | 9 | 14,00 |
| 20 | F 7732 0020 | 296,00 | 0,20 | 100 | 201 | 9 | 16,00 |
| 22 | F 7732 0022 | 346,00 | 0,20 | 107 | 201 | 12 | 18,00 |
| 24 | F 7732 0024 | 378,00 | 0,30 | 115 | 231 | 12 | 20,00 |
| 25 | F 7732 0025 | 378,00 | 0,30 | 115 | 231 | 12 | 20,00 |
| 30 | F 7732 0030 | 489,00 | 0,30 | 124 | 247 | 12 | 22,40 |

F **Alesatori a macchina**

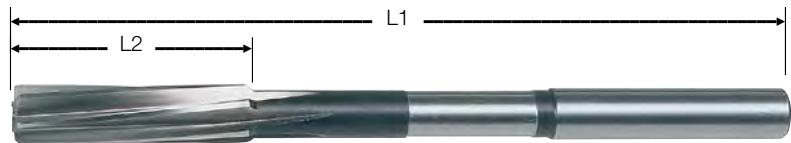
Con codolo cilindrico - Taglienti elicoidali sinistri - Taglio destro

| | | | |
|-------|---------|---------|-----|
| HSS-E | DIN 212 | Forma D | H 7 |
|-------|---------|---------|-----|



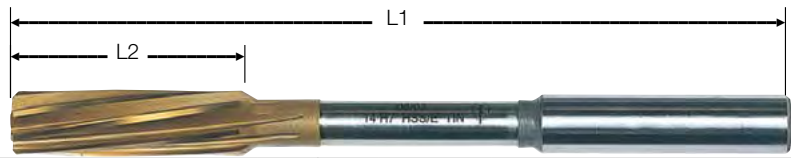
Esecuzione lunga

| Ø mm | Codice | F 7733 Cad. € | L2 mm | L1 mm | Gambo h 9 Ø mm | Ø mm | Codice | F 7733 Cad. € | L2 mm | L1 mm | Gambo h 9 Ø mm | Ø mm | Codice | F 7733 Cad. € | L2 mm | L1 mm | Gambo h 9 Ø mm |
|------|-------------|------------------|-------|-------|----------------|-------|-------------|------------------|-------|-------|----------------|-------|-------------|------------------|-------|-------|----------------|
| 3,00 | F 7733 0300 | 172,00 | 15 | 90 | 3 | 6,00 | F 7733 0600 | 222,00 | 26 | 250 | 6 | 12,00 | F 7733 1200 | 247,00 | 44 | 210 | 12 |
| 4,00 | F 7733 0400 | 172,00 | 19 | 105 | 4 | 8,00 | F 7733 0800 | 227,00 | 33 | 250 | 8 | | | | | | |
| 5,00 | F 7733 0500 | 177,00 | 23 | 115 | 5 | 10,00 | F 7733 1000 | 229,00 | 38 | 250 | 10 | | | | | | |



Esecuzione normale

| Ø mm | Codice | F 7734 Cad. € | L2 mm | L1 mm | Gambo h 9 Ø mm | Ø mm | Codice | F 7734 Cad. € | L2 mm | L1 mm | Gambo h 9 Ø mm | Ø mm | Codice | F 7734 Cad. € | L2 mm | L1 mm | Gambo h 9 Ø mm |
|------|-------------|------------------|-------|-------|----------------|------|-------------|------------------|-------|-------|----------------|-------|-------------|------------------|-------|-------|----------------|
| 1,40 | F 7734 0140 | 41,00 | 8 | 40 | 1,4 | 5,30 | F 7734 0530 | 41,00 | 26 | 93 | 5,6 | 9,20 | F 7734 0920 | 53,50 | 38 | 133 | 10 |
| 1,50 | F 7734 0150 | 27,00 | 8 | 40 | 1,5 | 5,40 | F 7734 0540 | 41,00 | 26 | 93 | 5,6 | 9,30 | F 7734 0930 | 53,50 | 38 | 133 | 10 |
| 1,60 | F 7734 0160 | 41,00 | 9 | 43 | 1,6 | 5,50 | F 7734 0550 | 41,00 | 26 | 93 | 5,6 | 9,40 | F 7734 0940 | 53,50 | 38 | 133 | 10 |
| 1,70 | F 7734 0170 | 41,00 | 10 | 46 | 1,8 | 5,60 | F 7734 0560 | 35,00 | 26 | 93 | 5,6 | 9,50 | F 7734 0950 | 53,50 | 38 | 133 | 10 |
| 1,80 | F 7734 0180 | 41,00 | 10 | 46 | 1,8 | 5,70 | F 7734 0570 | 35,00 | 26 | 93 | 5,6 | 9,60 | F 7734 0960 | 53,50 | 38 | 133 | 10 |
| 1,90 | F 7734 0190 | 35,50 | 11 | 49 | 2 | 5,80 | F 7734 0580 | 35,00 | 26 | 93 | 5,6 | 9,70 | F 7734 0970 | 53,50 | 38 | 133 | 10 |
| 2,00 | F 7734 0200 | 35,50 | 11 | 49 | 2 | 5,90 | F 7734 0590 | 35,00 | 26 | 93 | 5,6 | 9,80 | F 7734 0980 | 53,50 | 38 | 133 | 10 |
| 2,10 | F 7734 0210 | 43,20 | 11 | 49 | 2 | 6,00 | F 7734 0600 | 35,00 | 26 | 93 | 5,6 | 9,90 | F 7734 0990 | 53,50 | 38 | 133 | 10 |
| 2,20 | F 7734 0220 | 43,20 | 12 | 53 | 2,2 | 6,10 | F 7734 0610 | 42,90 | 26 | 93 | 5,6 | 10,00 | F 7734 1000 | 53,50 | 38 | 133 | 10 |
| 2,30 | F 7734 0230 | 35,50 | 14 | 57 | 2,5 | 6,20 | F 7734 0620 | 42,90 | 28 | 101 | 6,3 | 10,10 | F 7734 1010 | 73,50 | 38 | 133 | 10 |
| 2,40 | F 7734 0240 | 35,50 | 14 | 57 | 2,5 | 6,30 | F 7734 0630 | 42,90 | 28 | 101 | 6,3 | 10,20 | F 7734 1020 | 73,50 | 41 | 142 | 10 |
| 2,50 | F 7734 0250 | 35,50 | 14 | 57 | 2,5 | 6,40 | F 7734 0640 | 42,90 | 28 | 101 | 6,3 | 10,30 | F 7734 1030 | 73,50 | 41 | 142 | 10 |
| 2,60 | F 7734 0260 | 45,00 | 14 | 57 | 2,5 | 6,50 | F 7734 0650 | 42,90 | 28 | 101 | 6,3 | 10,40 | F 7734 1040 | 73,50 | 41 | 142 | 10 |
| 2,70 | F 7734 0270 | 45,00 | 15 | 61 | 2,8 | 6,60 | F 7734 0660 | 42,90 | 28 | 101 | 6,3 | 10,50 | F 7734 1050 | 73,50 | 41 | 142 | 10 |
| 2,80 | F 7734 0280 | 45,00 | 15 | 61 | 2,8 | 6,70 | F 7734 0670 | 42,90 | 31 | 109 | 7,1 | 10,60 | F 7734 1060 | 73,50 | 41 | 142 | 10 |
| 2,90 | F 7734 0290 | 33,10 | 15 | 61 | 2,8 | 6,80 | F 7734 0680 | 42,90 | 31 | 109 | 7,1 | 10,70 | F 7734 1070 | 73,50 | 41 | 142 | 10 |
| 3,00 | F 7734 0300 | 31,80 | 15 | 61 | 3 | 6,90 | F 7734 0690 | 42,90 | 31 | 109 | 7,1 | 10,80 | F 7734 1080 | 73,50 | 41 | 142 | 10 |
| 3,10 | F 7734 0310 | 40,30 | 15 | 61 | 3 | 7,00 | F 7734 0700 | 42,90 | 31 | 109 | 7,1 | 10,90 | F 7734 1090 | 73,50 | 41 | 142 | 10 |
| 3,20 | F 7734 0320 | 40,30 | 16 | 65 | 3,2 | 7,10 | F 7734 0710 | 44,50 | 31 | 109 | 7,1 | 11,00 | F 7734 1100 | 73,50 | 41 | 142 | 10 |
| 3,30 | F 7734 0330 | 36,60 | 18 | 70 | 3,5 | 7,20 | F 7734 0720 | 44,50 | 33 | 117 | 8 | 11,10 | F 7734 1110 | 77,50 | 41 | 142 | 10 |
| 3,40 | F 7734 0340 | 36,60 | 18 | 70 | 3,5 | 7,30 | F 7734 0730 | 44,50 | 33 | 117 | 8 | 11,20 | F 7734 1120 | 77,50 | 44 | 151 | 10 |
| 3,50 | F 7734 0350 | 36,60 | 18 | 70 | 3,5 | 7,40 | F 7734 0740 | 44,50 | 33 | 117 | 8 | 11,30 | F 7734 1130 | 77,50 | 44 | 151 | 10 |
| 3,60 | F 7734 0360 | 33,60 | 18 | 70 | 3,5 | 7,50 | F 7734 0750 | 44,50 | 33 | 117 | 8 | 11,40 | F 7734 1140 | 77,50 | 44 | 151 | 10 |
| 3,70 | F 7734 0370 | 33,60 | 19 | 75 | 4 | 7,60 | F 7734 0760 | 44,50 | 33 | 117 | 8 | 11,50 | F 7734 1150 | 77,50 | 44 | 151 | 10 |
| 3,80 | F 7734 0380 | 33,60 | 19 | 75 | 4 | 7,70 | F 7734 0770 | 44,50 | 33 | 117 | 8 | 11,60 | F 7734 1160 | 77,50 | 44 | 151 | 10 |
| 3,90 | F 7734 0390 | 33,60 | 19 | 75 | 4 | 7,80 | F 7734 0780 | 44,50 | 33 | 117 | 8 | 11,70 | F 7734 1170 | 77,50 | 44 | 151 | 10 |
| 4,00 | F 7734 0400 | 31,80 | 19 | 75 | 4 | 7,90 | F 7734 0790 | 44,50 | 33 | 117 | 8 | 11,80 | F 7734 1180 | 77,50 | 44 | 151 | 10 |
| 4,10 | F 7734 0410 | 35,00 | 19 | 75 | 4 | 8,00 | F 7734 0800 | 44,50 | 33 | 117 | 8 | 11,90 | F 7734 1190 | 77,50 | 44 | 151 | 10 |
| 4,20 | F 7734 0420 | 35,00 | 21 | 80 | 4,5 | 8,10 | F 7734 0810 | 51,50 | 33 | 117 | 8 | 12,00 | F 7734 1200 | 77,50 | 44 | 151 | 10 |
| 4,30 | F 7734 0430 | 35,00 | 21 | 80 | 4,5 | 8,20 | F 7734 0820 | 51,50 | 36 | 125 | 9 | 13,00 | F 7734 1300 | 87,50 | 44 | 151 | 10 |
| 4,40 | F 7734 0440 | 35,00 | 21 | 80 | 4,5 | 8,30 | F 7734 0830 | 51,50 | 36 | 125 | 9 | 14,00 | F 7734 1400 | 89,00 | 47 | 160 | 12,5 |
| 4,50 | F 7734 0450 | 35,00 | 21 | 80 | 4,5 | 8,40 | F 7734 0840 | 51,50 | 36 | 125 | 9 | 15,00 | F 7734 1500 | 100,00 | 50 | 162 | 12,5 |
| 4,60 | F 7734 0460 | 34,40 | 21 | 80 | 4,5 | 8,50 | F 7734 0850 | 51,50 | 36 | 125 | 9 | 16,00 | F 7734 1600 | 101,00 | 52 | 170 | 12,5 |
| 4,70 | F 7734 0470 | 34,40 | 23 | 86 | 5 | 8,60 | F 7734 0860 | 51,50 | 36 | 125 | 9 | 17,00 | F 7734 1700 | 125,00 | 54 | 175 | 14 |
| 4,80 | F 7734 0480 | 34,40 | 23 | 86 | 5 | 8,70 | F 7734 0870 | 51,50 | 36 | 125 | 9 | 18,00 | F 7734 1800 | 127,00 | 56 | 182 | 14 |
| 4,90 | F 7734 0490 | 34,40 | 23 | 86 | 5 | 8,80 | F 7734 0880 | 51,50 | 36 | 125 | 9 | 19,00 | F 7734 1900 | 152,00 | 58 | 189 | 16 |
| 5,00 | F 7734 0500 | 34,40 | 23 | 86 | 5 | 8,90 | F 7734 0890 | 51,50 | 36 | 125 | 9 | 20,00 | F 7734 2000 | 142,00 | 60 | 195 | 16 |
| 5,10 | F 7734 0510 | 41,00 | 23 | 86 | 5 | 9,00 | F 7734 0900 | 51,50 | 36 | 125 | 9 | | | | | | |
| 5,20 | F 7734 0520 | 41,00 | 26 | 93 | 5,6 | 9,10 | F 7734 0910 | 53,50 | 36 | 125 | 9 | | | | | | |



Esecuzione normale rivestita al TiN

| Ø mm | Codice | F 7734/5 Cad. € | L2 mm | L1 mm | Gambo h 9 Ø mm | Ø mm | Codice | F 7734/5 Cad. € | L2 mm | L1 mm | Gambo h 9 Ø mm | Ø mm | Codice | F 7734/5 Cad. € | L2 mm | L1 mm | Gambo h 9 Ø mm |
|------|-------------|--------------------|-------|-------|----------------|-------|-------------|--------------------|-------|-------|----------------|-------|-------------|--------------------|-------|-------|----------------|
| 3,00 | F 7734 5003 | 60,00 | 15 | 61 | 3 | 6,00 | F 7734 5006 | 74,50 | 26 | 93 | 5,6 | 12,00 | F 7734 5012 | 168,00 | 44 | 151 | 10 |
| 3,50 | F 7734 5035 | 66,00 | 18 | 70 | 3,5 | 7,00 | F 7734 5007 | 89,00 | 31 | 109 | 7,1 | 14,00 | F 7734 5014 | 192,00 | 47 | 160 | 12,5 |
| 4,00 | F 7734 5004 | 65,00 | 19 | 75 | 4 | 8,00 | F 7734 5008 | 97,50 | 33 | 117 | 8 | 16,00 | F 7734 5016 | 210,00 | 52 | 170 | 12,5 |
| 4,50 | F 7734 5045 | 73,50 | 21 | 80 | 4,5 | 9,00 | F 7734 5009 | 109,00 | 36 | 125 | 9 | | | | | | |
| 5,00 | F 7734 5005 | 70,00 | 23 | 86 | 5 | 10,00 | F 7734 5010 | 117,00 | 38 | 133 | 10 | | | | | | |

Altri diametri e tolleranze disponibili a richiesta

F Fromm Precision Alesatori per centri di lavoro NC

| | | | | |
|-------|------------------|---------|---------------|-----|
| HSS-E | simile a DIN 212 | Forma D | Taglio destro | H 7 |
|-------|------------------|---------|---------------|-----|

Particolarmente adatti per mandrini portautensili ad espansione idraulica e per mandrini ad alta precisione della rotazione concentrica
Taglienti elicoidali sinistri - Per fori passanti



| Ø mm | Codice | F 7735 Cad. € | L2 mm | L1 mm | Gambo h 6 Ø mm | Ø mm | Codice | F 7735 Cad. € | L2 mm | L1 mm | Gambo h 6 Ø mm | Ø mm | Codice | F 7735 Cad. € | L2 mm | L1 mm | Gambo h 6 Ø mm |
|------|-------------|------------------|-------|-------|----------------|------|-------------|------------------|-------|-------|----------------|------|-------------|------------------|-------|-------|----------------|
| 3 | F 7735 0003 | 31,80 | 15 | 61 | 3 | 7 | F 7735 0007 | 46,60 | 31 | 109 | 7 | 12 | F 7735 0012 | 77,50 | 44 | 151 | 12 |
| 4 | F 7735 0004 | 33,60 | 19 | 75 | 4 | 8 | F 7735 0008 | 44,50 | 33 | 117 | 8 | 14 | F 7735 0014 | 98,50 | 47 | 160 | 14 |
| 5 | F 7735 0005 | 36,00 | 23 | 86 | 5 | 9 | F 7735 0009 | 51,50 | 36 | 125 | 9 | 16 | F 7735 0016 | 109,00 | 52 | 170 | 14 |
| 6 | F 7735 0006 | 38,40 | 26 | 93 | 6 | 10 | F 7735 0010 | 53,50 | 38 | 133 | 10 | | | | | | |

F Fromm Precision Alesatori a macchina

| | | | | |
|-------|---------|---------|---------------|-----|
| HSS-E | DIN 212 | Forma E | Taglio destro | H 7 |
|-------|---------|---------|---------------|-----|

Taglienti elicoidali sinistri a forte inclinazione (45°) - Per fori passanti



| Ø mm | Codice | F 7736 Cad. € | L2 mm | L1 mm | Gambo h 9 Ø mm | Ø mm | Codice | F 7736 Cad. € | L2 mm | L1 mm | Gambo h 9 Ø mm | Ø mm | Codice | F 7736 Cad. € | L2 mm | L1 mm | Gambo h 9 Ø mm |
|------|-------------|------------------|-------|-------|----------------|------|-------------|------------------|-------|-------|----------------|------|-------------|------------------|-------|-------|----------------|
| 2 | F 7736 0002 | 36,30 | 11 | 49 | 2,0 | 7 | F 7736 0007 | 54,00 | 31 | 109 | 7,1 | 13 | F 7736 0013 | 110,00 | 44 | 151 | 10,0 |
| 3 | F 7736 0003 | 44,00 | 15 | 61 | 3,0 | 8 | F 7736 0008 | 49,80 | 33 | 117 | 8,0 | 14 | F 7736 0014 | 104,00 | 47 | 160 | 12,5 |
| 4 | F 7736 0004 | 42,90 | 19 | 75 | 4,0 | 10 | F 7736 0010 | 67,00 | 38 | 133 | 10,0 | 15 | F 7736 0015 | 106,00 | 50 | 162 | 12,5 |
| 5 | F 7736 0005 | 47,40 | 23 | 86 | 5,0 | 11 | F 7736 0011 | 85,00 | 41 | 142 | 10,0 | 16 | F 7736 0016 | 110,00 | 52 | 170 | 12,5 |
| 6 | F 7736 0006 | 45,80 | 26 | 93 | 5,6 | 12 | F 7736 0012 | 81,00 | 44 | 151 | 10,0 | | | | | | |

F Fromm Precision Alesatori a macchina centesimali

| | | |
|-------|---------|---------------|
| HSS-E | DIN 212 | Taglio destro |
|-------|---------|---------------|

Taglienti elicoidali sinistri - Tolleranza +0,003 / - 0
Particolarmente adatti per mandrini ad alta precisione per macchine NC e ad espansione idraulica
Riducono l'errore di concentricità per una migliore tolleranza di lavorazione
L'alta precisione dell'esecuzione cilindrica del codolo permette di evitare l'utilizzo di attacchi o supporti speciali

PROGRESSIONE CENTESIMALE



| da Ø mm a Ø mm | Codice F 7738 | F 7738 Cad. € | L2 mm | L1 mm | Gambo h 9 Ø mm | da Ø mm a Ø mm | Codice F 7738 | F 7738 Cad. € | L2 mm | L1 mm | Gambo h 9 Ø mm | Ø mm | Codice F 7738 | F 7738 Cad. € | L2 mm | L1 mm | Gambo h 9 Ø mm |
|----------------|--------------------|------------------|-------|-------|----------------|----------------|--------------------|------------------|-------|-------|----------------|-------|--------------------|------------------|-------|-------|----------------|
| 0,90±1,06 | 0,90±1,06 | 45,80 | 5,5 | 34 | 1,0 | 3,76±4,25 | 3,76±4,25 | 44,20 | 19,0 | 75 | 4,0 | 12,20 | F 7738 1220 | 84,00 | 44,0 | 151 | 10,0 |
| 1,07±1,18 | 1,07±1,18 | 45,80 | 6,5 | 36 | 1,1 | 4,26±4,75 | 4,26±4,75 | 38,70 | 21,0 | 80 | 4,5 | 12,25 | F 7738 1225 | 84,00 | 44,0 | 151 | 10,0 |
| 1,19±1,31 | 1,19±1,31 | 45,80 | 8,0 | 38 | 1,2 | 4,76±5,30 | 4,76±5,30 | 36,60 | 23,0 | 86 | 5,0 | 12,30 | F 7738 1230 | 84,00 | 44,0 | 151 | 10,0 |
| 1,32±1,49 | 1,32±1,49 | 45,80 | 8,0 | 40 | 1,4 | 5,31±6,00 | 5,31±6,00 | 41,00 | 26,0 | 93 | 5,6 | 12,40 | F 7738 1240 | 84,00 | 44,0 | 151 | 10,0 |
| 1,50 | 1,50 | 42,10 | 8,0 | 40 | 1,5 | 6,01±6,25 | 6,01±6,25 | 41,00 | 28,0 | 101 | 6,3 | 12,50 | F 7738 1250 | 84,00 | 44,0 | 151 | 10,0 |
| 1,51±1,70 | 1,51±1,70 | 39,70 | 9,0 | 43 | 1,6 | 6,26±6,70 | 6,26±6,70 | 44,50 | 28,0 | 101 | 6,3 | 12,60 | F 7738 1260 | 84,00 | 44,0 | 151 | 10,0 |
| 1,71±1,90 | 1,71±1,90 | 39,70 | 10,0 | 46 | 1,8 | 6,71±7,50 | 6,71±7,50 | 44,50 | 31,0 | 109 | 7,1 | 12,80 | F 7738 1280 | 84,00 | 44,0 | 151 | 10,0 |
| 1,91±2,12 | 1,91±2,12 | 39,70 | 11,0 | 49 | 2,0 | 7,51±8,50 | 7,51±8,50 | 44,50 | 33,0 | 117 | 8,0 | 12,90 | F 7738 1290 | 84,00 | 44,0 | 151 | 10,0 |
| 2,13±2,36 | 2,13±2,36 | 40,80 | 12,0 | 53 | 2,2 | 8,51±9,25 | 8,51±9,25 | 50,00 | 36,0 | 125 | 9,0 | 13,00 | F 7738 1300 | 84,00 | 44,0 | 151 | 10,0 |
| 2,37±2,65 | 2,37±2,65 | 40,80 | 14,0 | 57 | 2,5 | 9,26±9,50 | 9,26±9,50 | 51,00 | 36,0 | 125 | 9,0 | 13,02 | F 7738 1302 | 84,00 | 44,0 | 151 | 10,0 |
| 2,66±2,89 | 2,66±2,89 | 42,10 | 15,0 | 61 | 2,8 | 9,51±10,60 | 9,51±10,60 | 51,00 | 38,0 | 133 | 10,0 | 13,05 | F 7738 1305 | 84,00 | 44,0 | 151 | 10,0 |
| 2,90±3,00 | 2,90±3,00 | 42,10 | 15,0 | 61 | 3,0 | 10,61±11,25 | 10,61±11,25 | 63,50 | 41,0 | 142 | 10,0 | 13,10 | F 7738 1310 | 84,00 | 44,0 | 151 | 10,0 |
| 3,01±3,09 | 3,01±3,09 | 36,60 | 15,0 | 61 | 3,0 | 11,26±11,80 | 11,26±11,80 | 74,50 | 41,0 | 142 | 10,0 | 13,20 | F 7738 1320 | 84,00 | 44,0 | 151 | 10,0 |
| 3,10±3,35 | 3,10±3,35 | 40,00 | 16,0 | 65 | 3,2 | 11,81±12,00 | 11,81±12,00 | 74,50 | 44,0 | 151 | 10,0 | | | | | | |
| 3,36±3,75 | 3,36±3,75 | 40,00 | 18,0 | 70 | 3,5 | 12,01±12,10 | 12,01±12,10 | 84,00 | 44,0 | 151 | 10,0 | | | | | | |

Per ordinare il diametro corretto

P.es. Ø 7,06 mm: indicare il codice F 7738 0706

Verrà consegnato l'alesatore Ø 7,06 mm con lunghezza L2 = 31 mm, lunghezza L1 = 109 mm, gambo h9 Ø 7,1 mm

F Fromm Precision Alesatori a macchina



Con taglienti frontali diritti - Per fori ciechi

| Ø mm | Codice | F 7740 Cad. € | L2 mm | L1 mm | Gambo h 9 Ø mm | Prof.max alesatura mm | Ø mm | Codice | F 7740 Cad. € | L2 mm | L1 mm | Gambo h 9 Ø mm | Prof.max alesatura mm |
|------|-------------|------------------|-------|-------|----------------|-----------------------|------|-------------|------------------|-------|-------|----------------|-----------------------|
| 3 | F 7740 0003 | 61,50 | 12 | 61 | 3 | 33 | 8 | F 7740 0008 | 84,00 | 24 | 117 | 8 | 71 |
| 4 | F 7740 0004 | 61,50 | 16 | 75 | 4 | 44 | 9 | F 7740 0009 | 117,00 | 24 | 125 | 9 | 77 |
| 5 | F 7740 0005 | 64,50 | 20 | 86 | 5 | 53 | 10 | F 7740 0010 | 109,00 | 26 | 133 | 10 | 84 |
| 6 | F 7740 0006 | 66,50 | 20 | 93 | 6 | 59 | 12 | F 7740 0012 | 133,00 | 26 | 151 | 12 | 96 |
| 7 | F 7740 0007 | 86,00 | 22 | 109 | 7 | 69 | | | | | | | |

F Fromm Precision Alesatori a macchina



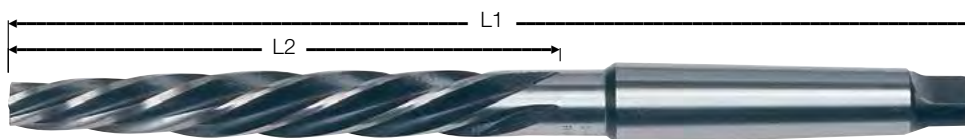
Per fori passanti
Taglienti elicoidali sinistri

F 7750 - Esecuzione normale
F 7752 - Con taglienti a forte inclinazione (45°)

| Ø mm | Codice F 7750 | F 7750 Cad. € | Codice F 7752 | F 7752 Cad. € | L2 mm | L1 mm | Cono Morse | Ø mm | Codice F 7750 | F 7750 Cad. € | Codice F 7752 | F 7752 Cad. € | L2 mm | L1 mm | Cono Morse |
|------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|-------|-------|------------|------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|-------|-------|------------|
| 3* | 0003 | 102,00 | — | — | 15 | 112 | 1 | 22 | 0022 | 165,00 | 0022 | 152,00 | 64 | 237 | 2 |
| 4* | 0004 | 86,00 | — | — | 19 | 125 | 1 | 23 | 0023 | 190,00 | 0023 | 189,00 | 66 | 241 | 2 |
| 5 | 0005 | 86,00 | — | — | 23 | 133 | 1 | 24 | 0024 | 194,00 | 0024 | 189,00 | 68 | 268 | 3 |
| 6 | 0006 | 86,00 | 0006 | 96,50 | 26 | 138 | 1 | 25 | 0025 | 187,00 | 0025 | 189,00 | 68 | 268 | 3 |
| 7 | 0007 | 93,50 | 0007 | 110,00 | 31 | 150 | 1 | 26 | 0026 | 202,00 | 0026 | 200,00 | 70 | 273 | 3 |
| 8 | 0008 | 93,50 | 0008 | 104,00 | 33 | 156 | 1 | 27 | 0027 | 222,00 | 0027 | 223,00 | 71 | 277 | 3 |
| 9 | 0009 | 115,00 | 0009 | 120,00 | 36 | 162 | 1 | 28 | 0028 | 222,00 | 0028 | 223,00 | 71 | 277 | 3 |
| 10 | 0010 | 86,50 | 0010 | 87,50 | 38 | 168 | 1 | 29 | 0029 | 250,00 | 0029 | 252,00 | 73 | 281 | 3 |
| 11 | 0011 | 97,00 | 0011 | 99,00 | 41 | 175 | 1 | 30 | 0030 | 230,00 | 0030 | 238,00 | 73 | 281 | 3 |
| 12 | 0012 | 95,00 | 0012 | 92,50 | 44 | 182 | 1 | 31 | 0031 | 300,00 | — | — | 75 | 285 | 3 |
| 13 | 0013 | 109,00 | 0013 | 106,00 | 44 | 182 | 1 | 32 | 0032 | 305,00 | 0032 | 313,00 | 77 | 317 | 4 |
| 14 | 0014 | 111,00 | 0014 | 106,00 | 47 | 189 | 1 | 33 | 0033 | 341,00 | — | — | 77 | 317 | 4 |
| 15 | 0015 | 128,00 | 0015 | 116,00 | 50 | 204 | 2 | 34 | 0034 | 341,00 | — | — | 78 | 321 | 4 |
| 16 | 0016 | 125,00 | 0016 | 116,00 | 52 | 210 | 2 | 35 | 0035 | 341,00 | — | — | 78 | 321 | 4 |
| 17 | 0017 | 134,00 | 0017 | 126,00 | 54 | 214 | 2 | 36 | 0036 | 395,00 | — | — | 79 | 325 | 4 |
| 18 | 0018 | 145,00 | 0018 | 126,00 | 56 | 219 | 2 | 37 | 0037 | 435,00 | — | — | 79 | 325 | 4 |
| 19 | 0019 | 154,00 | 0019 | 141,00 | 58 | 223 | 2 | 38 | 0038 | 435,00 | — | — | 81 | 329 | 4 |
| 20 | 0020 | 146,00 | 0020 | 131,00 | 60 | 228 | 2 | 39 | 0039 | 533,00 | — | — | 81 | 329 | 4 |
| 21 | 0021 | 164,00 | 0021 | 152,00 | 62 | 232 | 2 | 40 | 0040 | 436,00 | — | — | 81 | 329 | 4 |

* Misure non previste dalla norma DIN

F Fromm Precision Alesatori per fori da chiodi

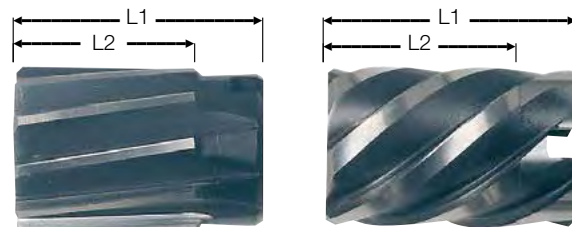


Taglienti elicoidali sinistri a forte inclinazione (25°) 1/3 conici, 2/3 cilindrici

| Ø mm | Codice | F 7760 Cad. € | Imbocco Ø mm | L2 mm | L1 mm | Cono Morse | Ø mm | Codice | F 7760 Cad. € | Imbocco Ø mm | L2 mm | L1 mm | Cono Morse |
|------|-------------|------------------|--------------|-------|-------|------------|------|-------------|------------------|--------------|-------|-------|------------|
| 6,4 | F 7760 0064 | 115,00 | 4,5 | 75 | 151 | 1 | 21 | F 7760 0021 | 218,00 | 14,7 | 155 | 271 | 3 |
| 7,4 | F 7760 0074 | 122,00 | 5,2 | 80 | 156 | 1 | 22 | F 7760 0022 | 236,00 | 15,4 | 165 | 281 | 3 |
| 8 | F 7760 0008 | 122,00 | 5,5 | 85 | 161 | 1 | 23 | F 7760 0023 | 250,00 | 16,4 | 165 | 281 | 3 |
| 8,4 | F 7760 0084 | 122,00 | 5,9 | 85 | 161 | 1 | 24 | F 7760 0024 | 266,00 | 16,8 | 180 | 296 | 3 |
| 9 | F 7760 0009 | 122,00 | 6,3 | 90 | 166 | 1 | 25 | F 7760 0025 | 270,00 | 17,5 | 180 | 296 | 3 |
| 9,5 | F 7760 0095 | 122,00 | 6,6 | 90 | 166 | 1 | 26 | F 7760 0026 | 295,00 | 18,2 | 180 | 296 | 3 |
| 10 | F 7760 0010 | 122,00 | 7 | 95 | 171 | 1 | 27 | F 7760 0027 | 327,00 | 18,9 | 195 | 311 | 3 |
| 11 | F 7760 0011 | 122,00 | 7,7 | 100 | 176 | 1 | 28 | F 7760 0028 | 327,00 | 19,6 | 195 | 311 | 3 |
| 12 | F 7760 0012 | 129,00 | 8,4 | 105 | 199 | 2 | 29 | F 7760 0029 | 395,00 | 20,3 | 195 | 311 | 3 |
| 13 | F 7760 0013 | 129,00 | 9,1 | 105 | 199 | 2 | 30 | F 7760 0030 | 336,00 | 21 | 195 | 311 | 3 |
| 14 | F 7760 0014 | 127,00 | 9,8 | 115 | 209 | 2 | 31 | F 7760 0031 | 384,00 | 21,7 | 210 | 326 | 3 |
| 15 | F 7760 0015 | 129,00 | 10,5 | 125 | 219 | 2 | 32 | F 7760 0032 | 428,00 | 22,4 | 210 | 354 | 4 |
| 16 | F 7760 0016 | 136,00 | 11,2 | 135 | 229 | 2 | 33 | F 7760 0033 | 487,00 | 23,1 | 210 | 354 | 4 |
| 17 | F 7760 0017 | 168,00 | 11,9 | 135 | 251 | 3 | 34 | F 7760 0034 | 509,00 | 23,8 | 220 | 364 | 4 |
| 18 | F 7760 0018 | 188,00 | 12,6 | 145 | 261 | 3 | 35 | F 7760 0035 | 574,00 | 24,5 | 220 | 364 | 4 |
| 19 | F 7760 0019 | 208,00 | 13,3 | 145 | 261 | 3 | 36 | F 7760 0036 | 574,00 | 25,2 | 220 | 364 | 4 |
| 20 | F 7760 0020 | 208,00 | 14 | 155 | 271 | 3 | | | | | | | |

F Fromm precision Alesatori a macchina a bussola

| | | | |
|-------|---------|---------------|-----|
| HSS-E | DIN 219 | Taglio destro | H 7 |
|-------|---------|---------------|-----|



F 7764

F 7765

Taglienti elicoidali sinistri

Con foro conico 1:30

F 7764 - Taglienti elicoidali a 9°

F 7765 - Taglienti elicoidali a forte inclinazione, 45°

| Ø mm | Codice F 7764 | F 7764 Cad. € | Codice F 7765 | F 7765 Cad. € | L2 mm | L1 mm | Foro Ø mm | Ø mm | Codice F 7764 | F 7764 Cad. € | Codice F 7765 | F 7765 Cad. € | L2 mm | L1 mm | Foro Ø mm |
|------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------|-------|-----------|------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------|-------|-----------|
| 25 | 0025 | 217,00 | 0025 | 243,00 | 32 | 45 | 13 | 42 | 0042 | 307,00 | 0042 | 327,00 | 40 | 56 | 19 |
| 26 | 0026 | 226,00 | 0026 | 243,00 | 32 | 45 | 13 | 45 | 0045 | 416,00 | 0045 | 394,00 | 45 | 63 | 22 |
| 27 | 0027 | 274,00 | 0027 | 307,00 | 32 | 45 | 13 | 46 | 0046 | 416,00 | 0046 | 453,00 | 45 | 63 | 22 |
| 28 | 0028 | 235,00 | 0028 | 247,00 | 32 | 45 | 13 | 48 | 0048 | 398,00 | 0048 | 464,00 | 45 | 63 | 22 |
| 30 | 0030 | 229,00 | 0030 | 247,00 | 32 | 45 | 13 | 49 | 0049 | 455,00 | 0049 | 532,00 | 45 | 63 | 22 |
| 31 | 0031 | 295,00 | 0031 | 327,00 | 36 | 50 | 16 | 50 | 0050 | 398,00 | 0050 | 464,00 | 45 | 63 | 22 |
| 32 | 0032 | 256,00 | 0032 | 265,00 | 36 | 50 | 16 | 52 | 0052 | 528,00 | 0052 | 583,00 | 50 | 71 | 27 |
| 34 | 0034 | 279,00 | 0034 | 282,00 | 36 | 50 | 16 | 55 | 0055 | 509,00 | 0055 | 583,00 | 50 | 71 | 27 |
| 35 | 0035 | 279,00 | 0035 | 282,00 | 36 | 50 | 16 | 56 | 0056 | 696,00 | 0056 | 831,00 | 50 | 71 | 27 |
| 36 | 0036 | 293,00 | 0036 | 329,00 | 40 | 56 | 19 | 58 | 0058 | 595,00 | 0058 | 713,00 | 50 | 71 | 27 |
| 38 | 0038 | 304,00 | 0038 | 329,00 | 40 | 56 | 19 | 60 | 0060 | 533,00 | 0060 | 604,00 | 50 | 71 | 27 |
| 39 | 0039 | 382,00 | 0039 | 400,00 | 40 | 56 | 19 | 62 | 0062 | 726,00 | 0062 | 755,00 | 56 | 80 | 32 |
| 40 | 0040 | 296,00 | 0040 | 330,00 | 40 | 56 | 19 | 65 | 0065 | 734,00 | 0065 | 755,00 | 56 | 80 | 32 |

Attacchi per alesatori a bussola
DIN 217 - Con codolo conico Morse
Con dado estraattore



| Ø nom. mm | Codice | F 7766 Cad. € | Lunghezza totale mm | Per alesatori Ø mm | Cono Morse | Ø nom. mm | Codice | F 7766 Cad. € | Lunghezza totale mm | Per alesatori Ø mm | Cono Morse |
|-----------|-------------|---------------|---------------------|--------------------|------------|-----------|-------------|---------------|---------------------|--------------------|------------|
| 13 | F 7766 0013 | 222,00 | 250 | 25÷30 | 3 | 22 | F 7766 0022 | 327,00 | 312 | 43÷50 | 4 |
| 16 | F 7766 0016 | 244,00 | 261 | 31÷35 | 3 | 27 | F 7766 0027 | 493,00 | 359 | 51÷60 | 5 |
| 19 | F 7766 0019 | 294,00 | 298 | 36÷42 | 4 | 32 | F 7766 0032 | 603,00 | 376 | 61÷71 | 5 |

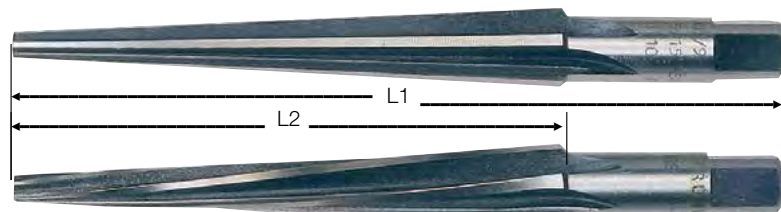
F Fromm precision Alesatori conici per rubinetteria

| | |
|-----|---------------|
| HSS | Taglio destro |
|-----|---------------|

Conicità 1:10

F 7768/1

F 7768/2



F 7768/1 - Taglienti diritti

F 7768/2 - Taglienti elicoidali

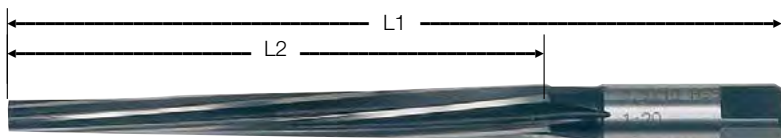
| Ø minimo mm | Codice | F 7768/1 Cad. € | Codice | F 7768/2 Cad. € | Ø massimo mm | L2 mm | L1 mm | □ mm |
|-------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------|-------|-------|------|
| 3 | F 7768 1003 | 110,00 | F 7768 2003 | 110,00 | 10 | 70 | 100 | 6,3 |
| 5 | F 7768 1005 | 149,00 | F 7768 2005 | 149,00 | 15 | 100 | 140 | 10,6 |
| 10 | F 7768 1010 | 304,00 | F 7768 2010 | 304,00 | 25 | 150 | 195 | 16,6 |
| 15 | F 7768 1015 | 560,00 | F 7768 2015 | 560,00 | 35 | 200 | 250 | 22,4 |

F Fromm precision Alesatori conici

| | |
|-----|---------------|
| HSS | Taglio destro |
|-----|---------------|

Taglienti elicoidali sinistri

Conicità 1:20

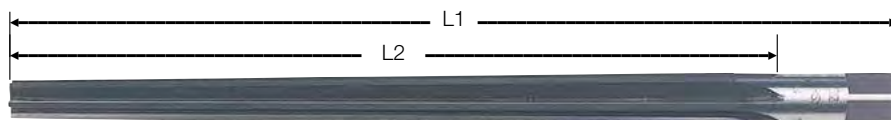


| Ø min. mm | Codice | F 7770 Cad. € | Ø max. mm | L2 mm | L1 mm | □ mm | Ø min. mm | Codice | F 7770 Cad. € | Ø max. mm | L2 mm | L1 mm | □ mm |
|-----------|-------------|---------------|-----------|-------|-------|------|-----------|-------------|---------------|-----------|-------|-------|------|
| 2 | F 7770 0002 | 108,00 | 5,5 | 60 | 85 | 3,8 | 5,5 | F 7770 0055 | 176,00 | 10,5 | 90 | 130 | 8,0 |
| 2,5 | F 7770 0025 | 109,00 | 5,5 | 60 | 85 | 4,3 | 6 | F 7770 0006 | 182,00 | 11,5 | 100 | 140 | 9,0 |
| 3 | F 7770 0003 | 127,00 | 7,5 | 80 | 110 | 5,5 | 7 | F 7770 0007 | 208,00 | 12,5 | 100 | 140 | 9,0 |
| 3,5 | F 7770 0035 | 128,00 | 7,5 | 80 | 110 | 6,2 | 8 | F 7770 0008 | 240,00 | 14,5 | 125 | 165 | 11,0 |
| 4 | F 7770 0004 | 134,00 | 8,5 | 80 | 120 | 6,2 | 9 | F 7770 0009 | 277,00 | 15,5 | 125 | 165 | 12,0 |
| 4,5 | F 7770 0045 | 143,00 | 9,5 | 90 | 130 | 7,0 | 10 | F 7770 0010 | 345,00 | 16,5 | 125 | 165 | 12,0 |
| 5 | F 7770 0005 | 160,00 | 9,5 | 90 | 130 | 8,0 | | | | | | | |

F Fromm precision Alesatori per spine coniche

Tipo per impiego a mano
Con codolo cilindrico e quadro di trascinamento

| | | | | |
|-----|-------|--|---------|---------------|
| HSS | DIN 9 | | Forma A | Taglio destro |
|-----|-------|--|---------|---------------|

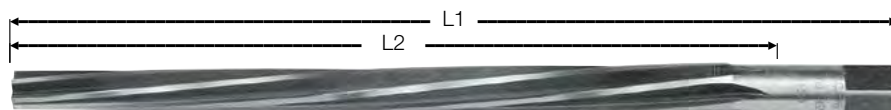


Con taglienti dritti
Conicità 1:50

| Ø nom. mm | Codice | F 7772 Cad. € | Ø min. mm | Ø max. mm | L2 mm | L1 mm | □ mm | Ø nom. mm | Codice | F 7772 Cad. € | Ø minimo mm | Ø massimo mm | L2 mm | L1 mm | □ mm |
|-----------|-------------|------------------|-----------|-----------|-------|-------|------|-----------|-------------|------------------|-------------|--------------|-------|-------|------|
| 1,50 | F 7772 0150 | 62,00 | 1,4 | 2,14 | 37 | 57 | 2,5 | 8,00 | F 7772 0800 | 118,00 | 7,9 | 10,8 | 145 | 180 | 8 |
| 2,00 | F 7772 0200 | 59,00 | 1,9 | 2,86 | 48 | 68 | 2,5 | 10,00 | F 7772 1000 | 152,00 | 9,9 | 13,4 | 175 | 215 | 10 |
| 2,50 | F 7772 0250 | 59,00 | 2,4 | 3,36 | 48 | 68 | 2,5 | 12,00 | F 7772 1200 | 195,00 | 11,8 | 16 | 210 | 255 | 11,2 |
| 3,00 | F 7772 0300 | 53,00 | 2,9 | 4,06 | 58 | 80 | 3,15 | 13,00* | F 7772 1300 | 213,00 | 12,86 | 16,74 | 194 | 240 | 12,5 |
| 4,00 | F 7772 0400 | 59,00 | 3,9 | 5,26 | 68 | 93 | 4 | 14,00* | F 7772 1400 | 223,00 | 13,86 | 17,74 | 194 | 240 | 12,5 |
| 5,00 | F 7772 0500 | 64,50 | 4,9 | 6,36 | 73 | 100 | 5 | 16,00 | F 7772 1600 | 269,00 | 15,8 | 20,4 | 230 | 280 | 14 |
| 6,00 | F 7772 0600 | 81,00 | 5,9 | 8 | 105 | 135 | 6,3 | 20,00 | F 7772 2000 | 366,00 | 19,8 | 24,8 | 250 | 310 | 18 |
| 6,50 | F 7772 0650 | 91,50 | 6,4 | 8,78 | 119 | 150 | 7 | 25,00 | F 7772 2500 | 604,00 | 24,7 | 30,7 | 300 | 370 | 22,4 |

* Misure non previste dalla norma DIN

| | | | | |
|-----|-------|--|---------|---------------|
| HSS | DIN 9 | | Forma B | Taglio destro |
|-----|-------|--|---------|---------------|

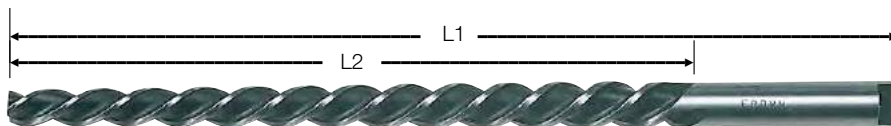


Con taglienti elicoidali
Conicità 1:50

| Ø nom. mm | Codice | F 7773 Cad. € | Ø min. mm | Ø max. mm | L2 mm | L1 mm | □ mm | Ø nom. mm | Codice | F 7773 Cad. € | Ø min. mm | Ø max. mm | L2 mm | L1 mm | □ mm |
|-----------|-------------|------------------|-----------|-----------|-------|-------|------|-----------|-------------|------------------|-----------|-----------|-------|-------|------|
| 2,50 | F 7773 0250 | 59,00 | 2,4 | 3,36 | 48 | 68 | 2,5 | 8,00 | F 7773 0800 | 118,00 | 7,9 | 10,8 | 145 | 180 | 8 |
| 3,00 | F 7773 0300 | 53,00 | 2,9 | 4,06 | 58 | 80 | 3,15 | 10,00 | F 7773 1000 | 152,00 | 9,9 | 13,4 | 175 | 215 | 10 |
| 4,00 | F 7773 0400 | 59,00 | 3,9 | 5,26 | 68 | 93 | 4 | 12,00 | F 7773 1200 | 195,00 | 11,8 | 16 | 210 | 255 | 11,2 |
| 5,00 | F 7773 0500 | 64,50 | 4,9 | 6,36 | 73 | 100 | 5 | 13,00 | F 7773 1300 | 213,00 | 12,86 | 16,74 | 194 | 240 | 12,5 |
| 6,00 | F 7773 0600 | 81,00 | 5,9 | 8 | 105 | 135 | 6,3 | 16,00 | F 7773 1600 | 269,00 | 15,8 | 20,4 | 230 | 280 | 14 |
| 6,50 | F 7773 0650 | 91,50 | 6,4 | 8,78 | 119 | 150 | 7 | 20,00 | F 7773 2000 | 366,00 | 19,8 | 24,8 | 250 | 310 | 18 |

Tipo per impiego a macchina

| | | | |
|-----|----------|--|---------------|
| HSS | DIN 2179 | | Taglio destro |
|-----|----------|--|---------------|



Taglienti elicoidali a forte inclinazione (45°)
Conicità 1:50

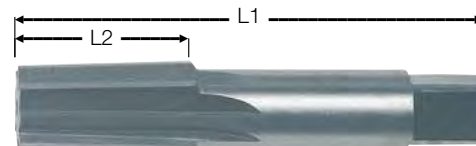
| Ø nom. mm | Codice | F 7774 Cad. € | Ø min. mm | Ø max. mm | L2 mm | L1 mm | Gambo Ø mm | Ø nom. mm | Codice | F 7774 Cad. € | Ø min. mm | Ø max. mm | L2 mm | L1 mm | Gambo Ø mm |
|-----------|-------------|------------------|-----------|-----------|-------|-------|------------|-----------|-------------|------------------|-----------|-----------|-------|-------|------------|
| 2,00 | F 7774 0002 | 53,00 | 1,9 | 2,86 | 48 | 86 | 3,15 | 6,00 | F 7774 0006 | 72,50 | 5,9 | 8 | 105 | 160 | 8 |
| 2,50 | F 7774 0025 | 63,00 | 2,4 | 3,36 | 48 | 86 | 3,15 | 8,00 | F 7774 0008 | 120,00 | 7,9 | 10,8 | 145 | 207 | 10 |
| 3,00 | F 7774 0003 | 58,00 | 2,9 | 4,06 | 58 | 100 | 4 | 10,00 | F 7774 0010 | 149,00 | 9,9 | 13,4 | 175 | 245 | 12,5 |
| 4,00 | F 7774 0004 | 58,00 | 3,9 | 5,26 | 68 | 112 | 5 | 12,00 | F 7774 0012 | 189,00 | 11,8 | 16 | 210 | 290 | 16 |
| 5,00 | F 7774 0005 | 63,50 | 4,9 | 6,36 | 73 | 122 | 6,3 | | | | | | | | |

F Fromm precision Alesatori per fori di filettature coniche

Particolarmente adatti per alesare fori per filettature Whitworth, Gas, NPT, NPTF, APJ

Con quadro di trascinamento
Taglienti dritti

| | | | |
|-----|--|---------------|-----------|
| HSS | | Taglio destro | Esec. A-N |
|-----|--|---------------|-----------|



| Ø nom. | Codice | F 7776 Cad. € | Ø min. mm | Ø max. mm | L2 mm | L1 mm | □ mm | Ø nom. | Codice | F 7776 Cad. € | Ø min. mm | Ø max. mm | L2 mm | L1 mm | □ mm |
|--------|-------------|------------------|-----------|-----------|-------|-------|------|--------|-------------|------------------|-----------|-----------|-------|-------|------|
| 1/8" | F 7776 0018 | 232,00 | 8,042 | 9,105 | 17 | 70 | 5,5 | 1" | F 7776 0001 | 656,00 | 27,996 | 30,684 | 43 | 130 | 20 |
| 1/4" | F 7776 0014 | 272,00 | 10,308 | 11,996 | 27 | 80 | 9 | 1 1/4" | F 7776 0114 | 902,00 | 36,721 | 39,471 | 44 | 140 | 24 |
| 3/8" | F 7776 0038 | 307,00 | 13,728 | 15,416 | 27 | 85 | 9 | 1 1/2" | F 7776 0112 | 1.292,00 | 42,791 | 45,604 | 45 | 150 | 29 |
| 1/2" | F 7776 0012 | 414,00 | 16,938 | 19,126 | 35 | 95 | 12 | 2" | F 7776 0002 | 2.154,00 | 54,803 | 57,678 | 46 | 160 | 35 |
| 3/4" | F 7776 0034 | 496,00 | 22,253 | 24,411 | 35 | 105 | 16 | | | | | | | | |

F FROMM Alesatori a macchina in metallo duro

HM K10 simile a **DIN 8093**  **Taglio destro** **Forma B** **H 7**

Taglienti diritti, lunghi
Dal Ø 9 al Ø 20 mm con testa in metallo duro integrale
e gambo in acciaio



| Ø mm | Codice | F 7779 Cad. € | L2 mm | L1 mm | Gambo h 6 Ø mm | Numero taglienti | Ø mm | Codice | F 7779 Cad. € | L2 mm | L1 mm | Gambo h 6 Ø mm | Numero taglienti |
|------|-------------|------------------|-------|-------|----------------|------------------|-------|-------------|------------------|-------|-------|----------------|------------------|
| 1,00 | F 7779 0100 | 81,50 | 6 | 34 | 1 | 3 | 6,00 | F 7779 0600 | 136,00 | 26 | 93 | 6 | 6 |
| 1,20 | F 7779 0120 | 81,50 | 6 | 34 | 1 | 3 | 6,50 | F 7779 0650 | 180,00 | 28 | 101 | 6 | 6 |
| 1,40 | F 7779 0140 | 81,50 | 8 | 40 | 2 | 3 | 7,00 | F 7779 0700 | 184,00 | 31 | 109 | 8 | 6 |
| 1,50 | F 7779 0150 | 73,50 | 8 | 40 | 2 | 3 | 8,00 | F 7779 0800 | 192,00 | 33 | 117 | 8 | 6 |
| 1,60 | F 7779 0160 | 75,50 | 9 | 43 | 2 | 3 | 9,00 | F 7779 0900 | 215,00 | 36 | 125 | 10 | 6 |
| 1,80 | F 7779 0180 | 86,00 | 10 | 46 | 2 | 4 | 10,00 | F 7779 1000 | 244,00 | 38 | 133 | 10 | 6 |
| 2,00 | F 7779 0200 | 71,50 | 11 | 49 | 2 | 4 | 11,00 | F 7779 1100 | 281,00 | 41 | 142 | 10 | 6 |
| 2,20 | F 7779 0220 | 92,00 | 12 | 53 | 3 | 4 | 12,00 | F 7779 1200 | 290,00 | 44 | 151 | 10 | 6 |
| 2,50 | F 7779 0250 | 81,50 | 14 | 57 | 3 | 4 | 13,00 | F 7779 1300 | 375,00 | 44 | 151 | 10 | 6 |
| 2,80 | F 7779 0280 | 88,00 | 15 | 61 | 3 | 4 | 14,00 | F 7779 1400 | 394,00 | 47 | 160 | 14 | 8 |
| 3,00 | F 7779 0300 | 90,00 | 15 | 61 | 3 | 6 | 15,00 | F 7779 1500 | 454,00 | 50 | 162 | 14 | 8 |
| 3,20 | F 7779 0320 | 103,00 | 16 | 65 | 4 | 6 | 16,00 | F 7779 1600 | 479,00 | 52 | 170 | 14 | 8 |
| 3,50 | F 7779 0350 | 101,00 | 18 | 70 | 4 | 6 | 17,00 | F 7779 1700 | 531,00 | 54 | 175 | 14 | 8 |
| 4,00 | F 7779 0400 | 101,00 | 19 | 75 | 4 | 6 | 18,00 | F 7779 1800 | 597,00 | 56 | 182 | 14 | 8 |
| 4,50 | F 7779 0450 | 119,00 | 21 | 80 | 5 | 6 | 19,00 | F 7779 1900 | 691,00 | 58 | 189 | 16 | 8 |
| 5,00 | F 7779 0500 | 119,00 | 23 | 86 | 5 | 6 | 20,00 | F 7779 2000 | 743,00 | 60 | 195 | 16 | 8 |
| 5,50 | F 7779 0550 | 148,00 | 26 | 93 | 6 | 6 | | | | | | | |


F
2

HM K10 simile a **DIN 8093**  **Taglio destro** **Forma A** **H 7**

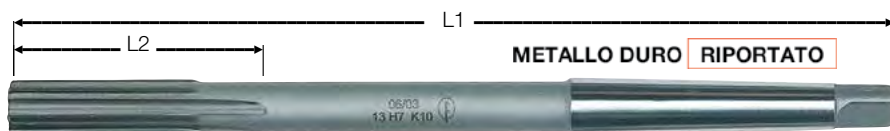
Distanza tra i taglienti variabile
e particolarmente accentuata
Taglienti diritti, lunghi




| Ø mm | Codice | F 7780 Cad. € | L2 mm | L1 mm | Gambo h 7 Ø mm | Numero taglienti | Ø mm | Codice | F 7780 Cad. € | L2 mm | L1 mm | Gambo h 7 Ø mm | Numero taglienti |
|------|-------------|------------------|-------|-------|----------------|------------------|------|-------------|------------------|-------|-------|----------------|------------------|
| 6 | F 7780 0006 | 134,00 | 26 | 93 | 5,6 | 4 | 14 | F 7780 0014 | 244,00 | 47 | 160 | 12,5 | 6 |
| 7 | F 7780 0007 | 147,00 | 31 | 109 | 7,1 | 4 | 15 | F 7780 0015 | 265,00 | 50 | 162 | 12,5 | 6 |
| 8 | F 7780 0008 | 136,00 | 33 | 117 | 8 | 4 | 16 | F 7780 0016 | 265,00 | 52 | 170 | 12,5 | 6 |
| 9 | F 7780 0009 | 163,00 | 36 | 125 | 9 | 4 | 17 | F 7780 0017 | 340,00 | 54 | 175 | 14 | 6 |
| 10 | F 7780 0010 | 176,00 | 38 | 133 | 10 | 6 | 18 | F 7780 0018 | 317,00 | 56 | 182 | 14 | 6 |
| 11 | F 7780 0011 | 219,00 | 41 | 142 | 10 | 6 | 19 | F 7780 0019 | 394,00 | 58 | 189 | 16 | 6 |
| 12 | F 7780 0012 | 219,00 | 44 | 151 | 10 | 6 | 20 | F 7780 0020 | 356,00 | 60 | 195 | 16 | 6 |
| 13 | F 7780 0013 | 223,00 | 44 | 151 | 10 | 6 | | | | | | | |

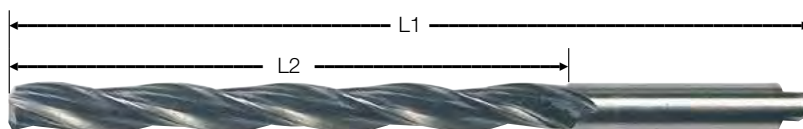
HM K10 **DIN 8094**  **Forma A** **H 7**

Taglienti diritti, lunghi



| Ø mm | Codice | F 7782 Cad. € | L2 mm | L1 mm | Cono Morse | Numero taglienti | Ø mm | Codice | F 7782 Cad. € | L2 mm | L1 mm | Cono Morse | Numero taglienti |
|------|-------------|------------------|-------|-------|------------|------------------|------|-------------|------------------|-------|-------|------------|------------------|
| 8 | F 7782 0008 | 167,00 | 30 | 156 | 1 | 4 | 15 | F 7782 0015 | 231,00 | 45 | 204 | 2 | 6 |
| 9 | F 7782 0009 | 179,00 | 30 | 162 | 1 | 4 | 16 | F 7782 0016 | 241,00 | 45 | 210 | 2 | 6 |
| 10 | F 7782 0010 | 179,00 | 45 | 168 | 1 | 6 | 18 | F 7782 0018 | 245,00 | 56 | 219 | 2 | 6 |
| 11 | F 7782 0011 | 191,00 | 45 | 175 | 1 | 6 | 19 | F 7782 0019 | 292,00 | 56 | 223 | 2 | 6 |
| 12 | F 7782 0012 | 181,00 | 45 | 182 | 1 | 6 | 20 | F 7782 0020 | 259,00 | 56 | 228 | 2 | 6 |
| 13 | F 7782 0013 | 191,00 | 45 | 182 | 1 | 6 | 25 | F 7782 0025 | 371,00 | 70 | 268 | 3 | 8 |
| 14 | F 7782 0014 | 209,00 | 45 | 189 | 1 | 6 | 30 | F 7782 0030 | 484,00 | 70 | 281 | 3 | 8 |

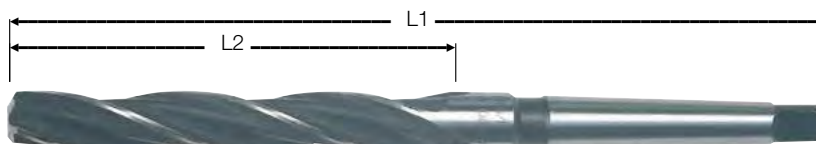
HSS **DIN 344**  **Taglio destro** **H 8**



Taglienti elicoidali destri
Il diametro del gambo è uguale al diametro nominale

| Ø mm | Codice | F 7784 Cad. € | Ø imbocco mm | L2 mm | L1 mm | Ø mm | Codice | F 7784 Cad. € | Ø imbocco mm | L2 mm | L1 mm |
|------|-------------|------------------|-----------------|----------|----------|------|-------------|------------------|-----------------|----------|----------|
| 3 | F 7784 0003 | 130,00 | 2,0 | 55 | 84 | 12 | F 7784 0012 | 113,00 | 7,8 | 134 | 184 |
| 4 | F 7784 0004 | 130,00 | 2,6 | 64 | 96 | 13 | F 7784 0013 | 140,00 | 8,4 | 134 | 184 |
| 5 | F 7784 0005 | 57,50 | 3,2 | 74 | 108 | 14 | F 7784 0014 | 159,00 | 9,1 | 142 | 194 |
| 6 | F 7784 0006 | 58,00 | 3,9 | 80 | 116 | 15 | F 7784 0015 | 174,00 | 9,7 | 147 | 202 |
| 6,5 | F 7784 0065 | 66,50 | 3,9 | 86 | 124 | 16 | F 7784 0016 | 194,00 | 10,4 | 153 | 211 |
| 7 | F 7784 0007 | 66,50 | 4,5 | 93 | 133 | 17 | F 7784 0017 | 252,00 | 11,0 | 159 | 218 |
| 8 | F 7784 0008 | 74,50 | 5,2 | 100 | 142 | 18 | F 7784 0018 | 252,00 | 11,7 | 165 | 226 |
| 9 | F 7784 0009 | 90,00 | 5,8 | 107 | 151 | 19 | F 7784 0019 | 278,00 | 12,3 | 171 | 234 |
| 10 | F 7784 0010 | 93,00 | 6,5 | 116 | 162 | 20 | F 7784 0020 | 294,00 | 13,0 | 177 | 242 |
| 11 | F 7784 0011 | 118,00 | 7,1 | 125 | 173 | | | | | | |

HSS **DIN 343**  **Taglio destro** **H 8**



Taglienti elicoidali destri

| Ø mm | Codice | F 7786 Cad. € | Ø imbocco mm | L2 mm | L1 mm | Cono Morse | Ø mm | Codice | F 7786 Cad. € | Ø imbocco mm | L2 mm | L1 mm | Cono Morse |
|------|-------------|------------------|-----------------|----------|----------|---------------|------|-------------|------------------|-----------------|----------|----------|---------------|
| 8 | F 7786 0008 | 99,50 | 5,2 | 75 | 156 | 1 | 20 | F 7786 0020 | 191,00 | 13,0 | 140 | 238 | 2 |
| 10 | F 7786 0010 | 106,00 | 6,5 | 87 | 168 | 1 | 21 | F 7786 0021 | 218,00 | 13,6 | 145 | 243 | 2 |
| 11 | F 7786 0011 | 106,00 | 7,1 | 94 | 175 | 1 | 22 | F 7786 0022 | 221,00 | 14,3 | 150 | 248 | 2 |
| 12 | F 7786 0012 | 106,00 | 7,8 | 101 | 182 | 1 | 23 | F 7786 0023 | 248,00 | 15,0 | 155 | 253 | 2 |
| 13 | F 7786 0013 | 123,00 | 8,4 | 101 | 182 | 1 | 24 | F 7786 0024 | 259,00 | 15,6 | 160 | 281 | 3 |
| 14 | F 7786 0014 | 124,00 | 9,1 | 108 | 189 | 1 | 25 | F 7786 0025 | 278,00 | 16,3 | 160 | 281 | 3 |
| 15 | F 7786 0015 | 143,00 | 9,7 | 114 | 212 | 2 | 26 | F 7786 0026 | 290,00 | 17,0 | 165 | 286 | 3 |
| 16 | F 7786 0016 | 151,00 | 10,4 | 120 | 218 | 2 | 27 | F 7786 0027 | 335,00 | 17,6 | 170 | 291 | 3 |
| 17 | F 7786 0017 | 164,00 | 11,0 | 125 | 223 | 2 | 28 | F 7786 0028 | 345,00 | 18,3 | 170 | 291 | 3 |
| 18 | F 7786 0018 | 176,00 | 11,7 | 130 | 228 | 2 | 29 | F 7786 0029 | 373,00 | 19,0 | 175 | 296 | 3 |
| 19 | F 7786 0019 | 191,00 | 12,3 | 135 | 233 | 2 | 30 | F 7786 0030 | 387,00 | 19,5 | 175 | 296 | 3 |

F
2



Alesatori conici pentagonali

In acciaio utensile - Esecuzione rettificata

A 5 spigoli, per togliere incrostazioni di fori di piccolo diametro (p. es. spruzzature)

Conicità 1:100

Assortimento di alesatori

Composto da:

12 alesatori da 0,6 - 0,65 - 0,7 - 0,75 - 0,8 - 0,9 - 1 - 1,1 - 1,3 - 1,5 - 1,7 - 1,9 mm (1 pz. per tipo)

1 porta alesatori F 7787/9 gr. 1

In astuccio in PVC

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice F 7787 1000 | F 7787/1 | Cad. € | 64,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Tipo con impugnatura di plastica

| Diametro | mm | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | F 7787 | 3004 | 3005 | 3006 | 3007 | 3008 | 3009 |
| F 7787/3 | Cad. € | 6,70 | 6,65 | 6,50 | 7,00 | 6,30 | 6,30 |
| Diametro | mm | 1 | 1,2 | 1,4 | 1,7 | 2 | |
| Codice | F 7787 | 3010 | 3012 | 3014 | 3017 | 3020 | |
| F 7787/3 | Cad. € | 6,50 | 7,30 | 7,65 | 8,05 | 8,55 | |



Assortimento di alesatori F 7787/3

Composto da:

6 alesatori da 0,55 - 0,7 - 0,8 - 1,2 - 1,7 - 2,1 mm (1 pezzo per tipo)

In astuccio in PVC

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice F 7787 4000 | F 7787/4 | Cad. € | 39,60 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|




F
2

ABC TOOLS Porta alesatori

In ottone nichelato

Adatti per alesatori pentagonali e per maschi a mano da M 1 fino a M 1,8

Utilizzati nel settore dell'ottica -  10 pz.

| Per alesatori Ø | mm | 0,6÷1,9 | 1,0÷2,5 |
|------------------|--------|--------------|--------------|
| Codice | | F 7787 9001 | F 7787 9002 |
| F 7787/9 | Cad. € | 11,00 | 12,00 |
| Lunghezza totale | mm | 75 | 75 |



Tipo a doppia apertura regolabile

Corpo in ottone nichelato con griffe in acciaio brunito e temprato

Capacità di serraggio da 0,3 a 3 mm

Lunghezza totale 110 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice F 7787 9300 | F 7787/93 | Cad. € | 24,00 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|



Tipo interamente di resina sintetica - Con pinza a scatto con foro quadro - 10 pz.

| Espansione | mm | 2÷3 | 2,8÷4 | 6,6÷7,4 |
|-----------------|--------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | D 2698 3094 | D 2698 3095 | D 2698 3120 |
| D 2698/3 | Cad. € | 29,70 | 29,70 | 42,40 |
| Lunghezza | mm | 95 | 95 | 120 |




Svasatori multitaglienti


| Ø testa max. | mm | 8 | 12,5 | 16 | 20 |
|---------------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | F 7790 0008 | F 7790 0125 | F 7790 0016 | F 7790 0020 |
| F 7790 | Cad. € | 32,80 | 45,80 | 39,70 | 77,00 |
| Ø min. di svasatura | mm | 1,5 | 2 | 3,2 | 5 |
| Gambo Ø | mm | 8 | 8 | 10 | 10 |
| Taglienti | n° | 5 | 5 | 7 | 7 |
| Lunghezza totale | mm | 48 | 48 | 56 | 60 |


Svasatori a tre taglienti - A 60°


Temperati e rettificati di precisione
Per acciaio, ghisa, metalli leggeri e leghe non ferrose





| Ø testa max. | mm | 8 | 10 | 12,5 | 16 | 20 | 25 |
|---------------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | F 7790 5008 | F 7790 5010 | F 7790 5125 | F 7790 5016 | F 7790 5020 | F 7790 5025 |
| F 7790/5 | Cad. € | 21,90 | 27,10 | 28,70 | 35,60 | 51,50 | 69,50 |
| Ø min. di svasatura | mm | 2 | 2,5 | 3,2 | 4 | 5 | 6,3 |
| Gambo Ø | mm | 6 | 6 | 8 | 10 | 10 | 10 |
| Lunghezza totale | mm | 50 | 50 | 56 | 63 | 67 | 71 |

Svasatori a tre taglienti - A 90°


Per acciaio, ghisa, metalli leggeri e leghe non ferrose



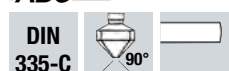
F 7791/1 - 

F 7791/3 - 

| Ø testa max. | mm | 5 | 6 | 6,3 | 8 | 8,3 | 10 | 10,4 | 12,4 | 13,4 | 15 | 16,5 | 16,5 | 20,5 | 23 | 25 | 31 |
|---------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Codice | F 7791 | 1005 | 1006 | 1063 | 1008 | 1083 | 1010 | 1104 | 1124 | 1134 | 1015 | 1165 | 1166 | 1205 | — | 1025 | 1031 |
| F 7791/1 | Cad. € | 14,70 | 14,90 | 14,90 | 16,70 | 16,90 | 19,60 | 20,40 | 21,60 | 23,30 | 24,80 | 25,40 | 25,40 | 36,90 | — | 45,10 | 71,00 |
| Codice | F 7791 | — | 3006 | 3063 | 3008 | — | 3010 | — | 3124 | — | 3015 | — | 3165 | 3205 | 3023 | 3025 | 3031 |
| F 7791/3 | Cad. € | — | 27,30 | 27,30 | 30,50 | — | 36,00 | — | 39,70 | — | 45,50 | — | 48,50 | 67,00 | 86,00 | 91,00 | 139,00 |
| Ø min. di svasatura | mm | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 2 | 2 | 2,5 | 2,5 | 2,8 | 2,9 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,5 | 3,8 | 3,8 | 4,2 |
| Gambo Ø | mm | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 10 | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 |
| Lunghezza totale | mm | 40 | 45 | 45 | 50 | 50 | 50 | 50 | 56 | 56 | 60 | 60 | 60 | 63 | 67 | 67 | 71 |

F 7791/5 - **NORMEX**® - Esecuzione lunga

| Ø testa max. | mm | 6,3 | 8,3 | 10,4 | 12,4 | 15 | 16,5 | 20,5 | 25 |
|---------------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | F 7791 5063 | F 7791 5083 | F 7791 5104 | F 7791 5124 | F 7791 5015 | F 7791 5165 | F 7791 5205 | F 7791 5025 |
| F 7791/5 | Cad. € | 30,80 | 31,40 | 36,70 | 38,70 | 42,70 | 45,10 | 54,50 | 71,50 |
| Ø min. di svasatura | mm | 1,5 | 2 | 2,5 | 2,8 | 3,2 | 3,2 | 3,5 | 3,8 |
| Gambo Ø | mm | 5 | 6 | 6 | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Lunghezza totale | mm | 85 | 85 | 88 | 108 | 110 | 112 | 115 | 118 |

F 7791/7 - HSS Co 5% per INOX

F 7791/9 - HSS per ALU



F 7791/7 - Per INOX



F 7791/9 - Per alluminio

| Ø testa max. | mm | 6,3 | 8,3 | 10,4 | 12,4 | 15 | 16,5 | 16,5 | 20,5 | 25 | 31 |
|---------------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | F 7791 7063 | F 7791 7083 | F 7791 7104 | F 7791 7124 | F 7791 7015 | F 7791 7165 | F 7791 7166 | F 7791 7205 | F 7791 7025 | F 7791 7031 |
| F 7791/7 | Cad. € | 18,30 | 19,70 | 22,50 | 24,80 | 26,70 | 29,10 | 29,10 | 42,70 | 52,00 | 81,50 |
| Codice | | F 7791 9063 | F 7791 9083 | F 7791 9104 | F 7791 9124 | — | F 7791 9165 | F 7791 9166 | F 7791 9205 | F 7791 9025 | F 7791 9031 |
| F 7791/9 | Cad. € | 18,60 | 20,80 | 24,40 | 26,80 | — | 31,90 | 31,90 | 37,70 | 45,40 | 62,00 |
| Ø min. di svasatura | mm | 1,5 | 2 | 2,5 | 2,8 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,5 | 3,8 | 4,2 |
| Gambo Ø | mm | 5 | 6 | 6 | 8 | 10 | 8 | 10 | 10 | 10 | 12 |
| Lunghezza totale | mm | 45 | 50 | 50 | 56 | 60 | 60 | 60 | 63 | 67 | 71 |

Svasatori a tre taglienti - A 90°

NORMEX®

| | | | |
|--------------|--------------|---|---|
| HSS | DIN |  |  |
| TiAlN | 335-C | | |

Per acciaio, ghisa, metalli leggeri e leghe non ferrose
Il rivestimento al nitruro di titanio e alluminio aumenta la durezza della superficie e li rende adatti anche per lavorazioni a secco



HSS + TiAlN

| Ø testa max. | mm | 6,3 | 8,3 | 10 | 10,4 | 12,4 | 13,4 | 15 | 16,5 | 16,5 | 20,5 | 25 | 31 |
|---------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Codice | F 7792 ... | 1063 | 1083 | 1010 | 1104 | 1124 | 1134 | 1015 | 1164 | 1165 | 1205 | 1025 | 1031 |
| F 7792/1 | Cad. € | 30,80 | 31,90 | 32,70 | 33,00 | 38,00 | 39,80 | 40,90 | 41,90 | 41,90 | 55,50 | 75,50 | 104,00 |
| Ø min. di svasatura | mm | 1,5 | 2 | 2,5 | 2,5 | 2,8 | 2,9 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,5 | 3,8 | 4,2 |
| Gambo Ø | mm | 5 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 10 | 8 | 10 | 10 | 10 | 12 |
| Lunghezza totale | mm | 45 | 50 | 50 | 50 | 56 | 56 | 60 | 60 | 60 | 63 | 67 | 71 |

| | | | |
|------------|--------------|---|---|
| HSS | DIN |  |  |
| TiN | 335-C | | |

F 7792/3 - **NORMEX®**F 7792/4 -  Fromm präzision

| Ø testa max. | mm | 6,3 | 8 | 8,3 | 8 | 10,4 | 12,4 | 15 | 16,5 | 16,5 | 19 | 20,5 | 23 | 25 | 31 |
|---------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|
| Codice | F 7792 ... | 3063 | — | 3083 | — | 3104 | 3124 | 3015 | 3164 | 3165 | 3019 | 3205 | 3023 | 3025 | 3031 |
| F 7792/3 | Cad. € | 22,80 | — | 27,60 | — | 33,00 | 34,70 | 37,90 | 38,70 | 38,70 | 47,50 | 51,00 | 61,50 | 67,00 | 87,00 |
| Codice | F 7792 ... | — | 4008 | — | 4010 | — | 4124 | 4015 | — | 4165 | — | 4205 | — | 4025 | 4031 |
| F 7792/4 | Cad. € | — | 71,50 | — | 79,00 | — | 86,00 | 99,50 | — | 107,00 | — | 148,00 | — | 166,00 | 305,00 |
| Ø min. di svasatura | mm | 1,5 | 2 | 2 | 2,5 | 2,5 | 2,8 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,5 | 3,5 | 3,8 | 3,8 | 4,2 |
| Gambo Ø | mm | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 10 | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 |
| Lunghezza totale | mm | 45 | 50 | 50 | 50 | 50 | 56 | 60 | 60 | 60 | 63 | 63 | 67 | 67 | 71 |

NORMEX®

Testa in metallo duro

| | | | |
|-------------|--------------|---|---|
| HM | DIN |  |  |
| K 20 | 335-C | | |

Per acciai duri e abrasivi con resistenza superiore a 1000 N/mm² e ghisa grigia superiore a 240 HB



| Ø testa max. | mm | 6,3 | 8,3 | 10,4 | 12,4 | 16,5 | 20,5 | 25 | 31 |
|---------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | F 7792 ... | F 7792 7063 | F 7792 7083 | F 7792 7104 | F 7792 7124 | F 7792 7165 | F 7792 7205 | F 7792 7025 | F 7792 7031 |
| F 7792/7 | Cad. € | 104,00 | 107,00 | 113,00 | 116,00 | 140,00 | 176,00 | 277,00 | 360,00 |
| Ø min. di svasatura | mm | 1,5 | 2 | 2,5 | 2,8 | 3,2 | 3,5 | 3,8 | 4,2 |
| Gambo Ø | mm | 5 | 6 | 6 | 8 | 10 | 10 | 10 | 12 |
| Lunghezza totale | mm | 45 | 50 | 50 | 56 | 60 | 63 | 67 | 71 |

NORMEX®

| | | | |
|------------|--------------|---|---|
| HSS | DIN |  |  |
| | 335-D | | |

Per acciaio, ghisa, metalli leggeri e leghe non ferrose



| Ø testa max. | mm | 16,5 | 20,5 | 25 | 31 | 37 | 40 | 50 | 63 | 80 |
|---------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | F 7793 ... | F 7793 2165 | F 7793 2205 | F 7793 2025 | F 7793 2031 | F 7793 2037 | F 7793 2040 | F 7793 2050 | F 7793 2063 | F 7793 2080 |
| F 7793/2 | Cad. € | 69,00 | 79,50 | 81,50 | 101,00 | 111,00 | 142,00 | 176,00 | 341,00 | 624,00 |
| Ø min. di svasatura | mm | 3,2 | 3,5 | 3,8 | 4,2 | 4,8 | 10 | 14 | 16 | 22 |
| Cono Morse | | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| Lunghezza totale | mm | 85 | 100 | 106 | 112 | 118 | 140 | 150 | 180 | 190 |

ABC TOOLS

| | | | |
|------------|--------------|---|---|
| HSS | DIN |  |  |
| | 335-C | | |

Per acciaio, ghisa, metalli leggeri e leghe non ferrose
Con impugnatura in resina termoplastica

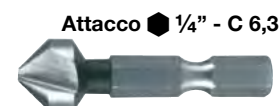


| Ø testa max. | mm | 12,4 | 15 | 16,5 | 20,5 | 25 |
|---------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | F 7793 ... | F 7793 4125 | F 7793 4015 | F 7793 4165 | F 7793 4205 | F 7793 4025 |
| F 7793/4 | Cad. € | 39,10 | 45,60 | 47,80 | 63,00 | 74,00 |
| Ø min. di svasatura | mm | 2,8 | 3,2 | 3,2 | 3,5 | 3,8 |
| Lunghezza totale | mm | 130 | 135 | 135 | 135 | 145 |

ABC TOOLS

| | | | |
|------------|--------------|---|---|
| HSS | DIN |  |  |
| | 335-C | | |

Per acciaio, ghisa, metalli leggeri e leghe non ferrose
Con attacco esagonale $\frac{1}{4}$ " - DIN 3126 C 6,3 - Per avvitatori elettrici

Attacco $\frac{1}{4}$ " - C 6,3

| Ø testa max. | mm | 6,3 | 8,3 | 10,4 | 12,4 | 16,5 | 20,5 |
|---------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | F 7793 ... | F 7793 6063 | F 7793 6083 | F 7793 6104 | F 7793 6124 | F 7793 6165 | F 7793 6205 |
| F 7793/6 | Cad. € | 17,20 | 17,20 | 18,60 | 21,50 | 29,00 | 27,30 |
| Ø min. di svasatura | mm | 1,5 | 2 | 2,5 | 2,8 | 3,2 | 3,5 |
| Lunghezza totale | mm | 31 | 31 | 34 | 35 | 40 | 41 |

Serie di svasatori a tre taglienti - A 90°

ABC TOOLS



F 7794/8 - 5 svasatori F 7791/1 Ø 6,3 - 10,4 - 16,5 - 20,5 - 25 mm
Cassetta di plastica

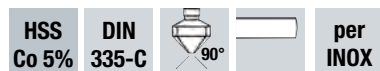
F 7794/9 - 6 svasatori F 7791/1 Ø 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm
Cassetta in ABS antiurto ad alta resistenza

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice F 7794 8000 | F 7794/8 | Cad. € | 123,00 | | 1 |
| Codice F 7794 9000 | F 7794/9 | Cad. € | 137,00 | | 1 |



F 7794/8

F 7794/9



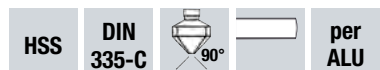
F 7794/96 - 6 svasatori F 7791/7 Ø 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm
Cassetta in ABS antiurto ad alta resistenza

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice F 7794 9600 | F 7794/96 | Cad. € | 209,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|



F 7794/96

F 7794/98



F 7794/98 - 6 svasatori F 7791/9 Ø 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm
Cassetta in ABS antiurto ad alta resistenza

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice F 7794 9800 | F 7794/98 | Cad. € | 177,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|

NORMEX



F 7795/3 - 6 svasatori F 7792/1 Ø 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm
Cassetta in ABS antiurto ad alta resistenza

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice F 7795 3000 | F 7795/3 | Cad. € | 240,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



F 7795/3

F 7795/9

ABC TOOLS

Con attacco esagonale 1/4" - DIN 3126 C 6,3



F 7795/9 - 6 svasatori F 7793/6 Ø 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm
1 impugnatura in resina termoplastica
Cassetta in ABS antiurto ad alta resistenza

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice F 7795 9000 | F 7795/9 | Cad. € | 221,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

Sbavatori a 90°

Con codolo cilindrico - Testa ad un tagliente con foro trasversale per evacuare il truciolo senza rovinare la svasatura
Per impiego su acciaio, leghe leggere e non ferrose - Ottimi risultati con bassa velocità di taglio
Durante l'uso è consigliabile l'impiego di liquido refrigerante

F 7796/1 - **Fromm**
präzision

In acciaio super rapido - HSS-E

F 7799 - **ABC TOOLS**

In acciaio super rapido - HSS con 5% di Cobalto - HSS Co5%

| Per fori Ø | mm | 2÷5 | 5÷10 | 10÷15 | 15÷20 | 20÷25 | 25÷30 |
|-----------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | F 7796 | 1005 | 1010 | 1015 | 1020 | 1025* | — |
| F 7796/1 | Cad. € | 32,60 | 39,70 | 77,50 | 153,00 | 207,00 | — |
| Codice | F 7799 | 0005 | 0010 | 0015 | 0020 | 0025 | 0030 |
| F 7799 | Cad. € | 22,70 | 27,80 | 53,50 | 105,00 | 139,00 | 195,00 |
| Testa Ø | mm | 10 | 14 | 21 | 28 | 35 | 44 |
| Gambo Ø | mm | 6 | 8 | 10 | 12 | 12 | 15 |

*F 7796 1025 con gambo Ø 15 mm



F 7796/1



F 7799





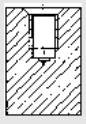
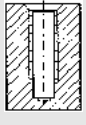
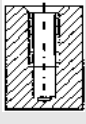
Serie di 4 sbavatori

Composta da:

1 sbavatore per tipo F 7799 Ø mm 5 - 10 - 15 - 20
In cassetta di plastica

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice F 7799 9000 | F 7799/9 | Cad. € | 170,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

Tabella per la scelta dei maschi

| Tipo di foro | | 2-4 | 2 | 2-3 | 2-3 | 2-5 | 2-3 | 2 | 2 | 2-4 |
|---|---|--|----------------------------|----------------------|----------------------------|----------|--------|------------------|----------------------|----------------------------|
| 1 |  <p>Foro passante profondità filettatura fino a 2 x d₁</p> | Imbocco M MF BSW G BSPT NPT UNC UNF | F 7800 F 7801 F 7802 | F 7809/3 F 7809/5 | F 7823 fino a F 7827 | F 7829/9 | F 7830 | F 7833 F 7856 | F 7833/1 F 7856/1 | F 7838 F 7839 F 7861 |
| | | | F 7810 F 7811 | | F 7828 F 7829 | | F 7887 | | | |
| 2 |  <p>Foro passante profondità filettatura fino a 3 x d₁</p> | | | | F 7829/7 | | | | | |
| | | | F 7816 F 7817 | | F 7829/6 | | F 7916 | | F 7918 | |
| 3 |  <p>Foro cieco profondità filettatura fino a 2 x d₁</p> | | | F 7819/2 | | | | | | |
| | | | | | F 7819/1 | | | | | |
| 4 |  <p>Foro cieco profondità filettatura fino a 3 x d₁</p> | Mod. 2000 2000 LH | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 5 |  <p>Foro cieco profondità filettatura fino a 3 x d₁ con profondità preforo lunga per scarico truciolo</p> | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| LEGENDA liquido refrigerante O = olio da taglio E = emulsione D = a secco S = olio da taglio speciale MKS = lubrificazione minimale | | | | | | | | | | |
| Note particolari Lubrorefrigerante | | | | | | | | | Vaporizzato | |
| Gruppo materiale / Sottogruppo materiale | | | | | | | | | | |
| 1. Acciaio | 1.1 Acciaio non legato ≤ 800 N/mm. ² | ● | 15-20 | ● | ● | 15-20 | 15-20 | 15-20 | 15-20 | 15-20 |
| | 1.2 Acciaio non legato ≤ 1000 N/mm. ² | | | | | | | 15-20 | | |
| | 1.3.1 Acciaio non legato e legato ≤ 1200 | | | | | | | | | |
| | 1.3.2 Acciaio non legato e legato > 1200 N/mm. ² | | | | | | | | | |
| | 1.3.3 Acciaio temprato; 42±46 HRc | | | | | | | | | |
| | 1.4 Acciaio inox (V2A) | | | | | | | | | |
| 2. Ghisa | 2.1 Ghisa grigia | | | | | | | | | |
| | 2.2 Ghisa sferoidale, ghisa malleabile | | | | | | | | | |
| 3. Materiali non ferrosi | 3.1 Alluminio, rame e leghe di rame | | | | | | | | | |
| | 3.2.1 Leghe di alluminio, leghe di rame | | | | | | | | | |
| | 3.2.2 Leghe speciali di alluminio | | | | | | | | | |
| 4. Leghe speciali | 3.3 Leghe di rame, truciolo corto | | | | | | | | | |
| | 4.1 Leghe di Nichel | | | | | | | | | |
| | 4.2 Leghe di Titanio | | | | | | | | | |
| 5. Plastica | 4.3 Leghe di Cu-FE-Al | | | | | | | | | |
| | 5.1 Termoplastica | | | | | | | | | |

Applicazione: 00-00 raccomandato - 00-00 consigliato

F 4










Tabella per la scelta dei maschi

| 3 | 3 | 3 | 4 | 3-4 | 3-4 | 3-4 | 3-4 | 3-4 | 3-4 | 3-4 | 3-4 |
|------------------|-------------|------------|----------|----------------------|------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| C 2-3 fil. | C 2-3 fil. | C 2-3 fil. | | C 2-3 fil. | C 2-3 fil. | C 2-3 fil. | C 2-3 fil. | C 2-3 fil. | C 2-3 fil. | C 2-3 fil. | C 2-3 fil. |
| F 7842 F 7862 | F 7842/3 | F 7842/4 | F 7842/7 | F 7842/9 | F 7843 F 7863 | F 7843/2 F 7863/2 | F 7843/22 | F 7843/3 F 7863/3 | F 7843/4 F 7863/4 | F 7843/44 | F 7843/5 |
| F 7909 | | | | | | | | F 7888/3 | F 7888/4 | | |
| F 7919 | | | | | F 7920 | | | | | | |
| F 7934 | | | | | F 7938 | | | | | | |
| 4230 6030 | 4235 | 4255 | — | 4040/78 | 4040 6040 | 4045 6045 | 4340 | 4245 6245 | 4345 6345 | 4345/80 6345/80 | 4365 |
| | | | | | | | | | | | |
| 0 - E | 0 - E | 0 - E | 0 - E | Vaporizzato 0 - E | 0 - E | 0 - E | Riv. FUTURA D MKS | 0 - E | 0 - E | Riv. TiN 0 - E | Vaporizzato 0 - E |
| 15-20 | | 15-20 | 15-20 | 10-20 | 15-20 | 15-20 | 10-15 20-50 10-15 20-50 | | | 30-50 30-50 | |
| | 5-10 3-6 | | | | | | | 5-10 3-6 | | 10-20 | |
| | | 6-10 | | | | | | | 6-10 | 10-20 | 6-10 |
| | | 6-10 | | | | | | | 6-10 | 10-20 | 6-10 |
| | | | | | | 15-20 | 15-30 20-50 | | | 20-50 | |
| | | | | | | 15-20 | 15-30 20-50 | | | 20-50 | |
| | | 20-40 | | | | | 20-50 | | 20-40 | 30-50 | |
| | | 20-40 | 20-30 | | | | 20-50 | | 20-40 | 30-50 | |
| | | | | | | | | | | | 20-30 |
| | | | | | | | | 20-30 | | 20-30 | |

Continua nella prossima pagina

F
4

Tabella per la scelta dei maschi

| Tipo di foro | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | | 2-4 | | 2-4 | | 2 | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | Imbocco | B 4-5 fil. | B 4-5 fil. Imbocco corretto | B 4-5 fil. Imbocco corretto | B 4-5 fil. Imbocco corretto | B 4-5 fil. Imbocco corretto | B 4-5 fil. Imbocco corretto | B 4-5 fil. Imbocco corretto | C 2-3 fil. | C 2-3 fil. | B 4-5 fil. Imbocco corretto | B 4-5 fil. Imbocco corretto | B 4-5 fil. Imbocco corretto | B 4-5 fil. Imbocco corretto | B 4-5 fil. Imbocco corretto | B 4-5 fil. Imbocco corretto |
| 1 Foro passante profondità filettatura fino a 2 x d ₁ | M | F 7845/22 | F 7845/3 F 7865/3 | F 7845/4 F 7865/4 | F 7845/44 | F 7845/5 | F 7845/7 | F 7847 | F 7848 F 7868 | F 7848/3 | | | | | | |
| | MF | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 Foro passante profondità filettatura fino a 3 x d ₁ | BSW | | | | | | | | | | | | | | | |
| | G | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 Foro cieco profondità filettatura fino a 2 x d ₁ | BSPT | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NPT | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 Foro cieco profondità filettatura fino a 3 x d ₁ | UNC | | | | | | | | | | | | | | | |
| | UNF | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 Foro cieco profondità filettatura fino a 3 x d ₁ con profondità preforo lunga per scarico truciolo | Mod. BOSS | 7270 | 7245 7255 | 7265 7275 | 7265/80 | 7225 | 7225/81 | 4060 | 4058 6008 | 7410 | | | | | | |
| | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | | | | | |
| LEGENDA liquido refrigerante | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O = olio da taglio | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E = emulsione | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D = a secco | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S = olio da taglio speciale | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MKS = lubrificazione minimale | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Note particolari Lubrorefrigerante | | Riv. Futura D | MKS | Nitrurato O - E | O - E | Riv. TiN O - E | Vaporizzato O - E | Riv. TiCN O - E | Nitrurato-A rullare O - E | Nitrurato D - E | O - E | | | | | |
| Gruppo materiale | Sottogruppo materiale | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Acciaio | 1.1 Acciaio non legato ≤ 800 N/mm. ² | 10-15 | 20-50 | | | 30-50 | | | 10-20 | | | | | | | |
| | 1.2 Acciaio non legato ≤ 1000 N/mm. ² | 10-15 | 20-50 | | 15-20 | 30-50 | | | 10-20 | | | | | | | |
| | 1.3.1 Acciaio non legato e legato ≤ 1200 N/mm. ² | | | 5-10 | | 10-20 | | | | | | | | | | |
| | 1.3.2 Acciaio non legato e legato > 1200 N/mm. ² | | | 3-6 | | | | | | | | | | | | |
| | 1.3.3 Acciaio temprato; 42±46 HRC | | | | 6-10 | 10-20 | 6-10 | 10-20 | | | | | | | | |
| | 1.4 Acciaio inox (V2A) | | | | | 10-20 | 6-10 | 10-20 | | | | | | | | |
| 2. Ghisa | 1.5 Acciaio inox con alto contenuto di Cr-Ni (V4A) | | | | 6-10 | 10-20 | | | | | | | | | | |
| | 1.6 Acciai ad alta velocità | 15-30 | 20-50 | | | 20-50 | | | | 10-20 | | | | | | |
| 3. Materiali non ferrosi | 2.1 Ghisa grigia | 15-30 | 20-50 | | | 20-50 | | | | 10-20 | | | | | | |
| | 2.2 Ghisa sferoidale, ghisa malleabile | | 20-50 | | 20-40 | 30-50 | | | | | | | | | 20-50 | |
| 4. Leghe speciali | 3.1 Alluminio, rame e leghe di rame | | 20-50 | | 20-40 | 30-50 | | | | | | | | | | |
| | 3.2.1 Leghe di alluminio, leghe di rame | | 20-50 | | | | 20-30 | 30-50 | | | | | | | | |
| | 3.2.2 Leghe speciali di alluminio | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. Plastica | 3.3 Leghe di rame, truciolo corto | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4.1 Leghe di Nichel | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4.2 Leghe di Titanio | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4.3 Leghe di Cu-FE-Al | | | 20-30 | | 20-30 | | | | | | | | | | |
| | 5.1 Termoplastica | | | | | | | | | | | | | | | |

Applicazione: 00-00 raccomandato - 00-00 consigliato

Tabella per la scelta dei maschi

| 3-4 | 2-4 | 2 | 3-4 | 3-4 | 3-4 | 3-4 | 2 | 2 | | | | 3-4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|
| C 2-3 fil. | B 4-5 fil. | B 4-5 fil. Imbocco corretto | C 2-3 fil. | B 4-5 fil. Imbocco corretto | C 2-3 fil. | C 2-3 fil. | B 4-5 fil. Imbocco corretto | B 4-5 fil. Imbocco corretto | Imbocco per dadi | Imbocco per dadi | Imb. per dadi con cono sbozzatore | C 2-3 fil. |
| F 7851 F 7871 | F 7855 | F 7855/2 | F 7862/5 | F 7862/6 | F 7862/9 | F 7863/1 | F 7865/5 | F 7872 | F 7879 | F 7880 | F 7881 | F 7945 |
| | | | | | | | | | | F 7900 | | |
| 4044 6044 | — | — | — | 6365 | 6040/78 | 6545 | 7235 | 4911 | — | 8000 | 8001 | 4890 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0 - E | 0 - E | 0 - E | 0 - E | Riv. TiCN 0 - E | 0 - E | 0 - E | 0 - E | 0 - E | Per dadi 0 - E | Per dadi 0 - E | Per dadi 0 - E | Riv. TiN S - O |
| | 15-20 | 15-20 | | | 15-20 15-20 | 15-20 | | 15-20 | | | | |
| | | | 10-20 | 10-20 10-20 | | | 10-20 10-20 10-20 | | | | | 5-20 |
| | | | 20-50 20-50 | 20-50 20-50 | | | 20-50 | | | | | |
| 20-40 | | | 30-50 30-50 | | | | 30-50 | | | | | |
| | | | | 30-50 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 2-4 |
| | | | 20-30 | | 20-30 | | | 20-30 | | | | 20-30 |

F
4

Prodotto con metallurgia delle polveri

| | | | | |
|---|-----|---------|----------|--------|
| M | HSS | DIN 352 | ISO 2-6h | ISO 6h |
|---|-----|---------|----------|--------|

Filettatura metrica ISO

DIN 13

passo grosso



| | | | | F 7800 | F 7826 | F 7801 | F 7802 |
|------------------------------|--------|----------|--------------|------------------------------|------------------------------|--------------------|------------------------------|
| Modello | | | | 2000 | — | 2000 | 2000 LH |
| DIN | | | | 352 | 352 | 352 | 352 |
| Esecuzione/Forma | | | | Destra | Destra | Destra (Finitore) | Sinistra |
| Acciaio | | | | HSS | HSS | HSS | HSS |
| Tolleranza | | | | ISO 2-6H | ISO 6H | ISO 2-6H | ISO 2-6H |
| Per fori | | | | | | | |
| Per materiali gruppo: | | | | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 |
| | | | | F 7800 | F 7826 ... | F 7801 | F 7802 ... |
| Codice | Ø mm | passo mm | Ø preforo mm | Cad. € (serie di 3 pezzi) | Cad. € (serie di 3 pezzi) | Cad. € | Cad. € (serie di 3 pezzi) |
| 0100 | M 1 | 0,25 | 0,75 | 156,00 | — | 52,00 | — |
| 0110 | M 1,1 | 0,25 | 0,85 | 162,00 | — | — | — |
| 0120 | M 1,2 | 0,25 | 0,95 | 146,00 | — | 48,50 | — |
| 0140 | M 1,4 | 0,3 | 1,10 | 134,00 | — | 44,40 | — |
| 0160 | M 1,6 | 0,35 | 1,25 | 123,00 | — | 40,90 | — |
| 0170 | M 1,7* | 0,35 | 1,35 | 127,00 | — | 42,30 | — |
| 0180 | M 1,8 | 0,35 | 1,45 | 127,00 | — | 42,30 | — |
| 0200 | M 2 | 0,4 | 1,60 | 58,00 | 13,60 | 21,90 | — |
| 0220 | M 2,2 | 0,45 | 1,75 | 64,00 | — | — | — |
| 0230 | M 2,3* | 0,4 | 1,90 | 64,00 | — | 24,40 | — |
| 0250 | M 2,5 | 0,45 | 2,05 | 50,50 | 15,80 | 19,10 | — |
| 0260 | M 2,6* | 0,45 | 2,15 | 51,50 | — | 19,70 | — |
| 0300 | M 3 | 0,5 | 2,50 | 31,80 | 12,00 | 10,60 | 80,00 |
| 0350 | M 3,5 | 0,6 | 2,90 | 48,70 | 25,70 | 18,60 | — |
| 0400 | M 4 | 0,7 | 3,30 | 31,80 | 12,60 | 10,60 | 81,50 |
| 0450 | M 4,5 | 0,75 | 3,70 | 63,00 | — | 23,90 | — |
| 0500 | M 5 | 0,8 | 4,20 | 32,70 | 13,60 | 10,90 | 82,00 |
| 0600 | M 6 | 1 | 5,00 | 34,30 | 14,10 | 11,50 | 82,50 |
| 0700 | M 7 | 1 | 6,00 | 58,50 | 31,50 | 22,20 | — |
| 0800 | M 8 | 1,25 | 6,80 | 38,00 | 17,10 | 12,70 | 101,00 |
| 0900 | M 9 | 1,25 | 7,80 | 80,00 | — | 30,40 | — |
| 1000 | M 10 | 1,5 | 8,50 | 47,30 | 22,10 | 15,80 | 125,00 |
| 1100 | M 11 | 1,5 | 9,50 | 107,00 | — | 40,70 | — |
| 1200 | M 12 | 1,75 | 10,20 | 61,00 | 28,40 | 20,40 | 147,00 |
| 1400 | M 14 | 2 | 12,00 | 79,50 | 47,10 | 26,40 | 208,00 |
| 1600 | M 16 | 2 | 14,00 | 95,50 | 54,50 | 31,80 | 237,00 |
| 1800 | M 18 | 2,5 | 15,50 | 146,00 | 64,00 | 48,60 | 257,00 |
| 2000 | M 20 | 2,5 | 17,50 | 141,00 | 76,50 | 46,70 | 278,00 |
| 2200 | M 22 | 2,5 | 19,50 | 169,00 | 90,50 | 56,50 | — |
| 2400 | M 24 | 3 | 21,00 | 195,00 | 111,00 | 65,00 | 356,00 |
| 2700 | M 27 | 3 | 24,00 | 328,00 | 141,00 | 132,00 | — |
| 3000 | M 30 | 3,5 | 26,50 | 414,00 | 184,00 | 166,00 | — |
| 3300 | M 33 | 3,5 | 29,50 | 505,00 | — | 201,00 | — |
| 3600 | M 36 | 4 | 32,00 | 597,00 | — | 237,00 | — |
| 5200 | M 52 | 5 | 47,00 | 1.377,00 | — | — | — |

* Profilo DIN precedente

Tabella per la scelta dei maschi e indicazioni sui rivestimenti, vedere pag. 552÷555

Maschi con punta per forare (Punta a maschiare)

Con punta anteriore a forare

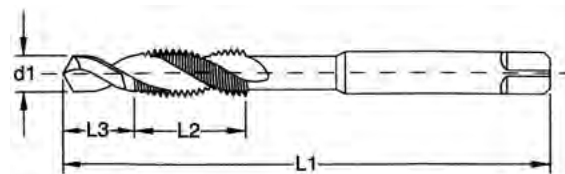
Secondo norme interne di fabbrica

Consentono di forare e filettare fori passanti in una sola operazione

Profondità max. della filettatura:

1 x d = materiale a truciolo lungo

1,5 x d = materiale a truciolo corto



| | | |
|---|-----|-------------|
| M | HSS | ISO 2-6h |
|---|-----|-------------|

| Filettatura metrica ISO DIN 13 | passo grosso | <p>Attacco 1/4"</p> <p>Con svasatore a 90°</p> <p>L3</p> <p>ABC TOOLS</p> | <p>L3</p> <p>NORMEX®</p> | <p>L3</p> <p>ABC TOOLS</p> | F 7808 | F 7809/3 | F 7809/5 | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------------|---|--------------------------|----------------------------|------------------|-----------------|-----------------|-------------|--------------------|-------|-------|-------|-------------|--------------------|-------|-------|-------|
| | | | | | Esecuzione/Forma | Destra | Destra | Destra | | | | | | | | | |
| Acciaio | HSS-E | HSS-E | HSS-E | | | | | | | | | | | | | | |
| Tolleranza | ISO 2-6H | ISO 2-6H | ISO 2-6H | | | | | | | | | | | | | | |
| Per fori | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Per materiali gruppo: | 1.1 | | | 1.1 | | | 1.1 | | | | | | | | | | |
| M | passo mm | ∅ preforo d1 mm | Codice | F 7808 Cad. € | L1 mm | L2 mm | L3 mm | Codice | F 7809/3 Cad. € | L1 mm | L2 mm | L3 mm | Codice | F 7809/5 Cad. € | L1 mm | L2 mm | L3 mm |
| 3 | 0,5 | 2,5 | F 7808 0003 | 19,20 | 36 | 6 | 8 | F 7809 3003 | 55,00 | 56 | 12 | 6,5 | F 7809 5003 | 41,30 | 56 | 11 | 16 |
| 4 | 0,7 | 3,3 | F 7808 0004 | 19,20 | 39 | 8 | 8 | F 7809 3004 | 52,00 | 65 | 12 | 8 | F 7809 5004 | 41,30 | 63 | 14 | 18 |
| 5 | 0,8 | 4,2 | F 7808 0005 | 19,20 | 41 | 9 | 9 | F 7809 3005 | 54,00 | 69 | 15 | 10 | F 7809 5005 | 41,30 | 71 | 18 | 20 |
| 6 | 1 | 5,0 | F 7808 0006 | 19,20 | 44 | 10 | 10 | F 7809 3006 | 55,50 | 84 | 18 | 12 | F 7809 5006 | 45,00 | 80 | 22 | 22 |
| 8 | 1,25 | 6,8 | F 7808 0008 | 23,50 | 50 | 13 | 11 | F 7809 3008 | 64,50 | 96 | 21 | 16 | F 7809 5008 | 50,00 | 95 | 25 | 26 |
| 10 | 1,5 | 8,5 | F 7808 0010 | 28,20 | 59 | 16 | 14 | F 7809 3010 | 78,00 | 108 | 22 | 20 | F 7809 5010 | 56,50 | 106 | 31 | 30 |
| 12 | 1,75 | 10,2 | — | — | — | — | — | F 7809 3012 | 96,00 | 113 | 29 | 24 | F 7809 5012 | 67,00 | 115 | 35 | 32 |

Serie di 6 maschi con punta a forare F 7808

Con maschi M 3-4-5-6-8-10

Adatti per forare e filettare fori passanti in una sola operazione

Esecuzione destra

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice F 7808 9000 | F 7808/9 | Cad. € | 89,50 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



F
4

MF

HSS



DIN
2181

ISO
2-6h

Filettatura metrica ISO

**passo
fine**




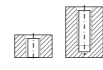


| | | | | F 7810 | F 7811 |
|------------------------------|-------------|-----------------|---------------------|--|---|
| Modello | | | | 2000 | 2000 |
| DIN | | | | 2181 | 2181 |
| Esecuzione/Forma | | | | Destra | Destra (Finitore) |
| Acciaio | | | | HSS | HSS |
| Tolleranza | | | | ISO 2-6H | ISO 2-6H |
| Per fori | | | |  |  |
| Per materiali gruppo: | | | | 1.1 | 1.1 |
| | | | | F 7810 | F 7811 |
| Codice | Ø mm | passo mm | Ø preforo mm | Cad. € (serie di 2 pezzi) | Cad. € |
| 0303 | M 3 | 0,35 | 2,65 | 51,50 | 29,30 |
| 0404 | M 4 | 0,35 | 3,65 | 72,50 | 41,40 |
| 0405 | M 4 | 0,5 | 3,50 | 36,10 | 18,10 |
| 0503 | M 5 | 0,35 | 4,65 | — | 30,50 |
| 0505 | M 5 | 0,5 | 4,50 | 37,90 | 19,00 |
| 0603 | M 6 | 0,35 | 5,65 | — | 30,50 |
| 0605 | M 6 | 0,5 | 5,50 | 40,10 | 20,10 |
| 0607 | M 6 | 0,75 | 5,20 | 37,90 | 19,00 |
| 0707 | M 7 | 0,75 | 6,20 | 54,50 | 31,10 |
| 0805 | M 8 | 0,5 | 7,50 | 49,50 | 24,70 |
| 0807 | M 8 | 0,75 | 7,20 | 45,40 | 22,80 |
| 0810 | M 8 | 1 | 7,00 | 37,90 | 19,00 |
| 0907 | M 9 | 0,75 | 8,20 | 73,50 | — |
| 1005 | M 10 | 0,5 | 9,50 | 69,00 | 34,40 |
| 1007 | M 10 | 0,75 | 9,20 | 58,50 | 29,20 |
| 1010 | M 10 | 1 | 9,00 | 40,90 | 20,50 |
| 1012 | M 10 | 1,25 | 8,80 | 49,10 | — |
| 1107 | M 11 | 0,75 | 10,20 | 74,00 | — |
| 1210 | M 12 | 1 | 11,00 | 46,70 | 23,40 |
| 1212 | M 12 | 1,25 | 10,80 | 59,00 | 29,50 |
| 1215 | M 12 | 1,5 | 10,50 | 46,10 | 23,10 |
| 1410 | M 14 | 1 | 13,00 | 69,00 | 34,40 |
| 1412 | M 14 | 1,25 | 12,80 | 72,00 | 34,10 |
| 1415 | M 14 | 1,5 | 12,50 | 57,50 | 28,60 |
| 1610 | M 16 | 1 | 15,00 | 74,50 | 37,20 |
| 1615 | M 16 | 1,5 | 14,50 | 61,00 | 30,40 |
| 1815 | M 18 | 1,5 | 16,50 | 109,00 | 62,00 |

continua

seguito

| | | | |
|----|-----|-------------|-------------|
| MF | HSS | DIN 2181 | ISO 2-6h |
|----|-----|-------------|-------------|

| | | | | | |
|--------------------------------|-------------|-----------------|---------------------|---|---|
| Filettatura metrica ISO | | | | | |
| passo fine | | | |   | |
| | | | | F 7810 | F 7811 |
| Modello | | | | 2000 | 2000 |
| DIN | | | | 2181 | 2181 |
| Esecuzione/Forma | | | | Destra | Destra (Finitore) |
| Acciaio | | | | HSS | HSS |
| Tolleranza | | | | ISO 2-6H | ISO 2-6H |
| Per fori | | | |  |  |
| Per materiali gruppo: | | | | 1.1 | 1.1 |
| | | | | F 7810 | F 7811 |
| Codice | Ø mm | passo mm | Ø preforo mm | Cad. € (serie di 2 pezzi) | Cad. € |
| 2010 | M 20 | 1 | 19,00 | 132,00 | 75,50 |
| 2015 | M 20 | 1,5 | 18,50 | 107,00 | 61,50 |
| 2210 | M 22 | 1 | 21,00 | 156,00 | 89,00 |
| 2215 | M 22 | 1,5 | 20,50 | 138,00 | 79,00 |
| 2410 | M 24 | 1 | 23,00 | 186,00 | 106,00 |
| 2415 | M 24 | 1,5 | 22,50 | 157,00 | 90,00 |
| 2420 | M 24 | 2 | 22,00 | 161,00 | 92,00 |
| 2515 | M 25 | 1,5 | 23,50 | 199,00 | 114,00 |
| 2615 | M 26 | 1,5 | 24,50 | 201,00 | 115,00 |
| 2715 | M 27 | 1,5 | 25,50 | 214,00 | 123,00 |
| 2720 | M 27 | 2 | 25,00 | 229,00 | 131,00 |
| 2815 | M 28 | 1,5 | 26,50 | 214,00 | 123,00 |
| 2820 | M 28 | 2 | 26,00 | — | 128,00 |
| 3010 | M 30 | 1 | 29,00 | 284,00 | 162,00 |
| 3015 | M 30 | 1,5 | 28,50 | 246,00 | 141,00 |
| 3020 | M 30 | 2 | 28,00 | 273,00 | 156,00 |
| 3215 | M 32 | 1,5 | 30,50 | 281,00 | 161,00 |
| 3220 | M 32 | 2 | 30,00 | 393,00 | 225,00 |
| 3315 | M 33 | 1,5 | 31,50 | 311,00 | 178,00 |
| 3320 | M 33 | 2 | 31,00 | 363,00 | 208,00 |
| 3615 | M 36 | 1,5 | 34,50 | 374,00 | 214,00 |
| 3620 | M 36 | 2 | 34,00 | 407,00 | 233,00 |
| 3630 | M 36 | 3 | 33,00 | 428,00 | 245,00 |
| 4015 | M 40 | 1,5 | 38,50 | 480,00 | 275,00 |
| 4020 | M 40 | 2 | 38,00 | 433,00 | — |

F
4

G

HSS

DIN
5157

NPT

HSS

Norme di
fabbrica

BSPT

HSS-E

UNI
339

Filettatura
**gas
cilindrica**

DIN ISO 228



Filettatura
**gas
conica**

a mano ed a
macchina



Filettatura
**gas
conica**

a mano ed a
macchina



Vaporizzato

F 7816

F 7817

F 7819/1

F 7819/2

| Modello | | | 2000 | | 2000 | | Modello | | 2700 NPT | | Modello | | 2700 BSPT | | | |
|-----------------------|---------------------|--------------|-------------------|-----------------------|-------------------|--------|-----------------------|---------------------|-------------------|--------|-----------------------|-----------------------|-------------------|--------|-----|--|
| DIN | | | 5157 | | 5157 | | DIN | | — | | UNI | | 339 | | | |
| Esecuzione/Forma | | | Destra | | Destra (Finitore) | | Esecuzione/Forma | | C | | Esecuzione/Forma | | C | | | |
| Acciaio | | | HSS | | HSS | | Acciaio | | HSS-E | | Acciaio | | HSS-E | | | |
| Per fori | | | | | | | Per fori | | | | | Per fori | | | | |
| Per materiali gruppo: | | | 1.1 | | 1.1 | | Per materiali gruppo: | | | 1.1 | | Per materiali gruppo: | | | 1.1 | |
| Ø pollici G | Filetti per pollice | Ø preforo mm | Codice F 7816 ... | Cad. € (sr. di 2 pz.) | Codice F 7817 ... | Cad. € | Dimens. nominale NPT | Filetti per pollice | Codice F 7819 ... | Cad. € | Dimens. nominale BSPT | Filetti per pollice | Codice F 7819 ... | Cad. € | | |
| 1/8 | 28 | 8,80 | 0018 | 41,30 | 0018 | 20,60 | 1/8 | 27 | 1018 | 41,20 | 1/8 | 28 | 2018 | 48,70 | | |
| 1/4 | 19 | 11,80 | 0014 | 55,50 | 0014 | 27,60 | 1/4 | 18 | 1014 | 52,50 | 1/4 | 19 | 2014 | 62,00 | | |
| 3/8 | 19 | 15,25 | 0038 | 66,50 | 0038 | 33,30 | 3/8 | 18 | 1038 | 61,50 | 3/8 | 19 | 2038 | 72,50 | | |
| 1/2 | 14 | 19,00 | 0012 | 94,50 | 0012 | 47,30 | 1/2 | 14 | 1012 | 84,00 | 1/2 | 14 | 2012 | 99,00 | | |
| 5/8 | 14 | 21,00 | 0058 | 116,00 | 0058 | 58,00 | 3/4 | 14 | 1034 | 142,00 | 3/4 | 14 | 2034 | 160,00 | | |
| 3/4 | 14 | 24,50 | 0034 | 172,00 | 0034 | 86,00 | 1 | 11 1/2 | 1001 | 198,00 | 1 | 11 | 2001 | 223,00 | | |
| 7/8 | 14 | 28,25 | 0078 | 229,00 | 0078 | 115,00 | 1 1/4 | 11 1/2 | 1114 | 468,00 | | | | | | |
| 1 | 11 | 30,75 | 0001 | 281,00 | 0001 | 141,00 | 1 1/2 | 11 1/2 | 1112 | 596,00 | | | | | | |
| 1 1/8 | 11 | 35,50 | 0118 | 646,00 | 0118 | 323,00 | 2 | 11 1/2 | 1002 | 876,00 | | | | | | |
| 1 1/4 | 11 | 39,50 | 0114 | 695,00 | 0114 | 348,00 | | | | | | | | | | |
| 1 3/8 | 11 | 41,50 | 0138 | 814,00 | 0138 | 407,00 | | | | | | | | | | |
| 1 1/2 | 11 | 45,25 | 0112 | 883,00 | 0112 | 442,00 | | | | | | | | | | |
| 1 3/4 | 11 | 51,00 | 0134 | 1.044,00 | 0134 | 592,00 | | | | | | | | | | |
| 2 | 11 | 57,00 | 0002 | 1.309,00 | 0002 | 655,00 | | | | | | | | | | |

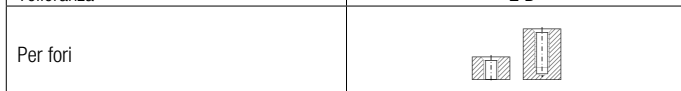
Tabella per la scelta dei maschi e indicazioni sui rivestimenti, vedere pag. 552÷555

F
4

| | | | |
|-----|-----|---------|---------|
| UNC | HSS | DIN 351 | ISO 2 B |
|-----|-----|---------|---------|



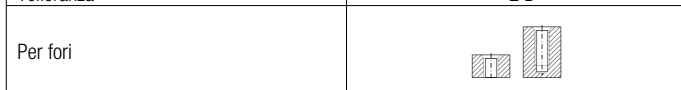
| | |
|--|--------|
| ANSI B 1.1 | |
| Filettatura unificata americana a passo grosso | |
| F 7820/1 | |
| Modello | 2000 |
| DIN | 351 |
| Esecuzione/Forma | Destra |
| Acciaio | HSS |
| Tolleranza | 2 B |



Per materiali gruppo: **1.1**

| Dimens. nominale UNC | Filetti per pollice | Ø preforo mm | Codice | Cad. € (serie di 3 pezzi) |
|----------------------|---------------------|--------------|-------------|---------------------------|
| 2 | 56 | 1,85 | F 7820 1002 | 77,50 |
| 3 | 48 | 2,10 | F 7820 1003 | 65,00 |
| 4 | 40 | 2,35 | F 7820 1004 | 59,00 |
| 5 | 40 | 2,65 | F 7820 1005 | 58,50 |
| 6 | 32 | 2,85 | F 7820 1006 | 57,00 |
| 8 | 32 | 3,50 | F 7820 1008 | 59,00 |
| 10 | 24 | 3,90 | F 7820 1010 | 61,50 |
| 12 | 24 | 4,50 | F 7820 1012 | 65,50 |

| | |
|------------------|--------|
| F 7821/1 | |
| Modello | 2000 |
| DIN | 351 |
| Esecuzione/Forma | Destra |
| Acciaio | HSS |
| Tolleranza | 2 B |



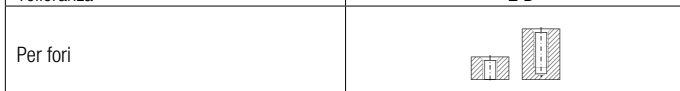
Per materiali gruppo: **1.1**

| Dimens. nominale UNC | Filetti per pollice | Ø preforo mm | Codice | Cad. € (serie di 3 pezzi) |
|----------------------|---------------------|--------------|-------------|---------------------------|
| 1/4 | 20 | 5,10 | F 7821 1014 | 64,00 |
| 5/16 | 18 | 6,60 | F 7821 1516 | 69,00 |
| 3/8 | 16 | 8,00 | F 7821 1038 | 80,50 |
| 7/16 | 14 | 9,40 | F 7821 1716 | 94,50 |
| 1/2 | 13 | 10,80 | F 7821 1012 | 112,00 |
| 9/16 | 12 | 12,20 | F 7821 1916 | 159,00 |
| 5/8 | 11 | 13,50 | F 7821 1058 | 146,00 |
| 3/4 | 10 | 16,50 | F 7821 1034 | 212,00 |
| 7/8 | 9 | 19,50 | F 7821 1078 | 266,00 |
| 1 | 8 | 22,25 | F 7821 1001 | 341,00 |
| 1 1/4 | 7 | 28,00 | F 7821 1114 | 546,00 |
| 1 1/2 | 6 | 34,00 | F 7821 1112 | 804,00 |

| | | | |
|-----|-----|----------|---------|
| UNF | HSS | DIN 2181 | ISO 2 B |
|-----|-----|----------|---------|



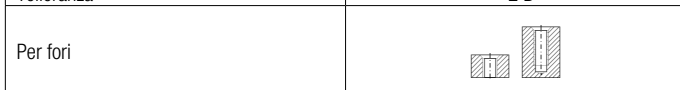
| | |
|--|--------|
| ANSI B 1.1 | |
| Filettatura unificata americana a passo fine | |
| F 7822/1 | |
| Modello | 2000 |
| DIN | 2181 |
| Esecuzione/Forma | Destra |
| Acciaio | HSS-E |
| Tolleranza | 2 B |



Per materiali gruppo: **1.1**

| Dimens. nominale UNF | Filetti per pollice | Ø preforo mm | Codice | Cad. € (serie di 2 pezzi) |
|----------------------|---------------------|--------------|-------------|---------------------------|
| 2 | 64 | 1,85 | F 7822 1002 | 58,00 |
| 3 | 56 | 2,15 | F 7822 1003 | 53,50 |
| 4 | 48 | 2,40 | F 7822 1004 | 47,50 |
| 5 | 44 | 2,70 | F 7822 1005 | 45,00 |
| 6 | 40 | 2,95 | F 7822 1006 | 45,00 |
| 8 | 36 | 3,50 | F 7822 1008 | 46,10 |
| 10 | 32 | 4,10 | F 7822 1010 | 45,00 |
| 12 | 28 | 4,60 | F 7822 1012 | 48,10 |

| | |
|------------------|--------|
| F 7822/5 | |
| Modello | 2000 |
| DIN | 2181 |
| Esecuzione/Forma | Destra |
| Acciaio | HSS-E |
| Tolleranza | 2 B |



Per materiali gruppo: **1.1**

| Dimens. nominale UNF | Filetti per pollice | Ø preforo mm | Codice | Cad. € (serie di 2 pezzi) |
|----------------------|---------------------|--------------|-------------|---------------------------|
| 1/4 | 28 | 5,50 | F 7822 5014 | 48,10 |
| 5/16 | 24 | 6,90 | F 7822 5516 | 53,00 |
| 3/8 | 24 | 8,50 | F 7822 5038 | 56,50 |
| 7/16 | 20 | 9,90 | F 7822 5716 | 72,50 |
| 1/2 | 20 | 11,50 | F 7822 5012 | 78,50 |
| 9/16 | 18 | 12,90 | F 7822 5916 | 114,00 |
| 5/8 | 18 | 14,50 | F 7822 5058 | 106,00 |
| 3/4 | 16 | 17,50 | F 7822 5034 | 150,00 |
| 7/8 | 14 | 20,50 | F 7822 5078 | 168,00 |
| 1 | 12 | 23,25 | F 7822 5001 | 249,00 |
| 1 1/4 | 12 | 29,50 | F 7822 5114 | 258,00 |
| 1 1/2 | 12 | 36,00 | F 7822 5112 | 586,00 |

| | | | | |
|---|----|-----|---------|--------|
| M | WS | HSS | DIN 352 | ISO 6h |
|---|----|-----|---------|--------|

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|----------------|----------|------------------------|---|--|--|--|---|--|---|--|
| Filettatura metrica ISO | | | |  | |  | |  | |  | |
| DIN 13 | | | | | | | | | | | |
| passo grosso | | | | | | | | | | | |
| | | | | F 7823 | | F 7824 | | F 7825 | | F 7826 | |
| DIN | | | | 352 | | 352 | | 352 | | 352 | |
| Esecuzione/Forma | | | | Destra | | Destra (Finitore) | | Destra | | Destra (Finitore) | |
| Acciaio | | | | WS | | WS | | WS | | HSS | |
| Tolleranza | | | | ISO 6H | | ISO 6H | | ISO 6H | | ISO 6H | |
| Per fori | | | |  | |  | |  | |  | |
| Per materiali gruppo: | | | | 1.1 | | 1.1 | | 1.1 | | 1.1 | |
| | | | | F 7823 | | F 7824 | | F 7825 | | F 7826 | |
| Codice | \emptyset mm | passo mm | \emptyset preforo mm | Cad. € (serie di 3 pezzi) | | Cad. € | | Cad. € (serie di 2 pezzi) | | Cad. € (serie di 3 pezzi) | |
| 0200 | M 2 | 0,4 | 1,60 | 9,90 | | — | | — | | 13,60 | |
| 0250 | M 2,5 | 0,45 | 2,05 | 9,90 | | — | | — | | 15,80 | |
| 0300 | M 3 | 0,5 | 2,50 | 9,20 | | 3,10 | | 6,25 | | 12,00 | |
| 0350 | M 3,5 | 0,6 | 2,90 | 9,90 | | — | | — | | 25,70 | |
| 0400 | M 4 | 0,7 | 3,30 | 9,20 | | 3,10 | | 6,25 | | 12,60 | |
| 0500 | M 5 | 0,8 | 4,20 | 9,40 | | 3,15 | | 6,40 | | 13,60 | |
| 0600 | M 6 | 1 | 5,00 | 9,40 | | 3,15 | | 6,40 | | 14,10 | |
| 0700 | M 7 | 1 | 6,00 | 11,90 | | — | | — | | 31,50 | |
| 0800 | M 8 | 1,25 | 6,80 | 12,30 | | 4,05 | | 8,65 | | 17,10 | |
| 0900 | M 9 | 1,25 | 7,80 | 14,70 | | — | | — | | 24,50 | |
| 1000 | M 10 | 1,5 | 8,50 | 15,50 | | 4,85 | | 10,60 | | 22,10 | |
| 1200 | M 12 | 1,75 | 10,20 | 19,00 | | 6,00 | | 12,80 | | 28,40 | |
| 1400 | M 14 | 2 | 12,00 | 25,90 | | — | | — | | 47,10 | |
| 1600 | M 16 | 2 | 14,00 | 30,70 | | — | | — | | 54,50 | |
| 1800 | M 18 | 2,5 | 15,50 | 35,70 | | — | | — | | 64,00 | |
| 2000 | M 20 | 2,5 | 17,50 | 42,80 | | — | | — | | 76,50 | |
| 2200 | M 22 | 2,5 | 19,50 | 50,50 | | — | | — | | 90,50 | |
| 2400 | M 24 | 3 | 21,00 | 56,50 | | — | | — | | 111,00 | |
| 2700 | M 27 | 3 | 24,00 | — | | — | | — | | 141,00 | |
| 3000 | M 30 | 3,5 | 26,50 | — | | — | | — | | 184,00 | |

Tabella per la scelta dei maschi e indicazioni sui rivestimenti, vedere pag. 552÷555




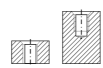
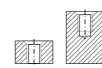
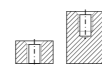














| MF | | | | WS | | | | HSS | | | | DIN 2181 | | G | | | | WS | | | | DIN 5157 | | | | BSW | | | | HSS | | | | DIN 351 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|------|----------|--------------|---|--------------------|-------------|---------------------|---|--------------------|--------------------|---------------|-----------------------|--------------|--------------------|--------------------|--|--|----|--|-----------------------|--|----------|--|---|--|-----|--|--|--|-----|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Filettatura metrica ISO | | | | | | | | | | | | | | | | Filettatura gas cilindrica | | | | | | | | | | | | | | | | Filettatura Whitworth | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DIN 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| passo fine | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | F 7828 | | | | F 7829 | | | | | | | | F 7829/6 | | | | | | | | F 7829/7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DIN | | | | 2181 | | | | 2181 | | | | DIN | | | | 5157 | | | | DIN | | | | 351 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Esecuzione/Forma | | | | Destra | | | | Destra | | | | Esecuzione/Forma | | | | Destra | | | | Esecuzione/Forma | | | | Destra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Acciaio | | | | WS | | | | HSS | | | | Acciaio | | | | WS | | | | Acciaio | | | | HSS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Per fori | | | |  | | | |  | | | | Per fori | | | |  | | | | Per fori | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Per materiali gruppo: | | | | 1.1 | | | | 1.1 | | | | Per materiali gruppo: | | | | 1.1 | | | | Per materiali gruppo: | | | | 1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | F 7828 | | | | F 7829 | | | | | | | | F 7829 | | | | | | | | F 7829.... | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Codice | Ø mm | passo mm | Ø preforo mm | Cad. € (sr. 2 pz.) | Cad. € (sr. 2 pz.) | Ø pollici G | Filetti per pollice | Ø preforo mm | Codice F 7829 | Cad. € (sr. 2 pz.) | Ø pollici BSW | Filetti per pollice | Ø preforo mm | Codice F 7829 | Cad. € (sr. 3 pz.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ... 0607 | M 6 | 0,75 | 5,20 | — | 23,90 | 1/8 | 28 | 8,80 | 6018 | 27,10 | 1/8 | 40 | 2,35 | 7018 | 18,70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ... 0807 | M 8 | 0,75 | 7,20 | — | 27,90 | 1/4 | 19 | 11,80 | 6014 | 31,20 | 3/16 | 24 | 3,90 | 7316 | 18,70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ... 0810 | M 8 | 1 | 7,00 | 13,30 | 31,10 | 3/8 | 19 | 15,25 | 6038 | 42,70 | 1/4 | 20 | 5,10 | 7014 | 18,70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ... 1010 | M 10 | 1 | 9,00 | 15,60 | 38,40 | 1/2 | 14 | 19,00 | 6012 | 58,00 | 5/16 | 18 | 6,60 | 7516 | 22,50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ... 1012 | M 10 | 1,25 | 8,80 | 16,00 | 36,90 | 3/4 | 14 | 24,50 | 6034 | 91,50 | 3/8 | 16 | 8,00 | 7038 | 25,90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ... 1112 | M 11 | 1,25 | 9,80 | 22,20 | — | 1 | 11 | 30,75 | 6001 | 148,00 | 1/2 | 12 | 10,60 | 7012 | 38,20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ... 1210 | M 12 | 1 | 11,00 | — | 39,50 | 1 1/4 | 11 | 41,50 | 6114 | 269,00 | 5/8 | 11 | 13,50 | 7058 | 63,50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ... 1212 | M 12 | 1,25 | 10,80 | 22,20 | 39,50 | 1 1/2 | 11 | 45,25 | 6112 | 337,00 | 3/4 | 10 | 16,50 | 7034 | 88,50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ... 1215 | M 12 | 1,5 | 10,50 | 21,80 | 39,50 | 2 | 11 | 57,00 | — | — | 1 | 8 | 22,25 | 7001 | 139,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ... 1412 | M 14 | 1,25 | 12,80 | 24,50 | 49,50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ... 1415 | M 14 | 1,5 | 12,50 | 23,80 | 49,50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ... 1615 | M 16 | 1,5 | 14,50 | 28,70 | 55,50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ... 1815 | M 18 | 1,5 | 16,50 | 35,90 | 69,50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ... 2015 | M 20 | 1,5 | 18,50 | 44,40 | 78,50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ... 2215 | M 22 | 1,5 | 20,50 | — | 93,50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ... 2415 | M 24 | 1,5 | 22,50 | — | 101,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ... 2420 | M 24 | 2 | 22,00 | — | 114,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ... 2720 | M 27 | 2 | 25,00 | — | 142,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ... 3020 | M 30 | 2 | 28,00 | — | 168,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Tabella per la scelta dei maschi e indicazioni sui rivestimenti, vedere pag. 552÷555

F
4

| | | | | | |
|---|-----|-------|---------|----------|--------|
| M | HSS | HSS-E | DIN 371 | ISO 2-6H | ISO 6H |
|---|-----|-------|---------|----------|--------|

| Filettatura metrica ISO DIN 13 | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |
|--|----------|--------------|---|--------|---|---|---|--------|--|--------|---|--|---|--------|---|--------|--|---|--|--|---|--|--|
| | | | passo grosso | | | ABC TOOLS | | | Vaporizzato | | | ABC TOOLS | | | | | | | | | | | |
| | | | F 7829/9 | | F 7830 | | F 7833 | | F 7833/1 | | F 7838 | | F 7839 | | F 7842 | | | | | | | | |
| Modello | | | — | | 4050 | | 7010 Rapid | | 7010/78 Rapid-Vap | | 4052 | | 4052 LH | | 4030 Rsp | | | | | | | | |
| DIN | | | 371 | | 371 | | 371 | | 371 | | 371 | | 371 | | 371 | | | | | | | | |
| Esecuzione/Forma | | | Imbocco corretto | | A | | B/Imbocco corretto | | B/Imbocco corretto | | C | | C/Sinistra | | C/Elica destra 15° | | | | | | | | |
| Acciaio | | | HSS | | HSS-E | | HSS-E | | HSS-E | | HSS-E | | HSS-E | | HSS-E | | | | | | | | |
| Tolleranza | | | ISO 6H | | ISO 2-6H | | ISO 2-6H | | ISO 2-6H | | ISO 2-6H | | ISO 2-6H | | ISO 2-6H | | | | | | | | |
| Per fori | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | | | | | | |
| Per materiali gruppo: | | | 1.1 | | 1.1 | | 1.1 | | 1.1 - 1.2 | | 1.1 | | 1.1 | | 1.1 | | | | | | | | |
| M | Passo mm | Ø preforo mm | Codice F 7829 | Cad. € | Codice F 7830 | Cad. € | Codice F 7833 | Cad. € | Codice F 7833 | Cad. € | Codice F 7838 | Cad. € | Codice F 7839 | Cad. € | Codice F 7842 | Cad. € | | | | | | | |
| 2 | 0,4 | 1,60 | 9002 | 25,20 | — | — | — | — | — | — | 0002 | 29,60 | — | — | 0002 | 22,50 | | | | | | | |
| 2,2 | 0,45 | 1,75 | — | — | — | — | 0022 | 40,40 | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | |
| 2,3 | 0,4 | 1,90 | — | — | — | — | — | — | — | — | 0023 | 41,40 | — | — | 0023 | 44,00 | | | | | | | |
| 2,5 | 0,45 | 2,05 | 9025 | 25,20 | — | — | — | — | — | — | 0025 | 30,20 | — | — | 0025 | 21,60 | | | | | | | |
| 3 | 0,5 | 2,50 | 9003 | 8,60 | 0003 | 15,30 | 0003 | 15,10 | 1003 | 15,80 | 0003 | 15,70 | 0003 | 33,30 | 0003 | 18,70 | | | | | | | |
| 3,5 | 0,6 | 2,90 | 9035 | 18,90 | — | — | 0035 | 21,10 | — | — | 0035 | 19,00 | 0035 | 29,70 | — | — | | | | | | | |
| 4 | 0,7 | 3,30 | 9004 | 8,90 | 0004 | 15,60 | 0004 | 15,10 | 1004 | 16,80 | 0004 | 15,90 | 0004 | 33,30 | 0004 | 18,70 | | | | | | | |
| 4,5 | 0,75 | 3,70 | — | — | — | — | — | — | — | — | 0045 | 33,10 | — | — | — | — | | | | | | | |
| 5 | 0,8 | 4,20 | 9005 | 9,65 | 0005 | 16,30 | 0005 | 15,70 | 1005 | 18,20 | 0005 | 16,40 | 0005 | 32,20 | 0005 | 19,50 | | | | | | | |
| 6 | 1 | 5,00 | 9006 | 10,20 | 0006 | 16,50 | 0006 | 15,70 | 1006 | 18,20 | 0006 | 17,20 | 0006 | 32,90 | 0006 | 20,10 | | | | | | | |
| 7 | 1 | 6,00 | — | — | — | — | 0007 | 27,40 | — | — | 0007 | 25,60 | — | — | — | — | | | | | | | |
| 8 | 1,25 | 6,80 | 9008 | 13,30 | 0008 | 18,70 | 0008 | 17,80 | 1008 | 21,20 | 0008 | 18,70 | 0008 | 43,10 | 0008 | 22,60 | | | | | | | |
| 9 | 1,25 | 7,80 | — | — | — | — | 0009 | 42,60 | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | |
| 10 | 1,5 | 8,50 | 9010 | 14,60 | 0010 | 22,30 | 0010 | 21,40 | 1010 | 25,50 | 0010 | 21,40 | — | — | 0010 | 25,50 | | | | | | | |
| 12 | 1,75 | 10,20 | 9012 | 27,40 | — | — | 0012 | 23,10 | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | |

Per diametri maggiori vedere maschi a macchina DIN 376 → F 4 pag. 568÷570

Tabella per la scelta dei maschi e indicazioni sui rivestimenti, vedere pag. 552÷555

| M | HSS | HSS-E | DIN 371 | ISO 2-6H | ISO 6H | ISO 6HX |
|---|-----|-------|---------|----------|--------|---------|
|---|-----|-------|---------|----------|--------|---------|

Filettatura metrica ISO
DIN 13

passo grosso



Anello rosso Anello verde **ABC TOOLS** Vaporizzato Anello blu Rivest. Futura (descrizione a fondo pagina) Anello rosso

| | F 7842/3 | F 7842/4 | F 7842/7 | F 7842/9 | F 7843 | F 7843/2 | F 7843/22 | F 7843/3 |
|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Modello | 4235 Rsp-Spez.-R | 4255 Rsp.Spez.-G | — | 4040/78 Grulo Vap | 4040 Grulo | 4045 Grulo Spez. | 4340 Grulo TM | 4245 Grulo Spez.-R |
| DIN | 371 | 371 | 371 | 371 | 371 | 371 | 371 | 371 |
| Esecuzione/Forma | C/Elica destra 15° | C/Elica destra 15° | C/Elica destra 35° | C/Elica destra 40° | C/Elica destra 40° | C/Elica destra 40° | C/Elica destra 40° | C/Elica destra 40° |
| Acciaio | HSS-E | HSS-E | HSS | HSS-E | HSS-E | HSS-E | HSS-E | HSS-E |
| Tolleranza | ISO 2-6H | ISO 2-6H | ISO 6H | ISO 6H | ISO 2-6H | ISO 2-6H | ISO 6HX | ISO 2-6H |
| Per fori | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------------------------------|----------------------|--|------------|------------|------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Per materiali gruppo: | 1.3.1 - 1.3.2 | 1.2 - 1.4 - 1.6 3.1 - 3.2.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 - 1.2 2.1 - 2.2 | 1.1 - 1.2 2.1 - 2.2 | 1.3.1 - 1.3.2 |
|------------------------------|----------------------|--|------------|------------|------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------|















| M | Passo mm | Ø preforo mm | Codice F 7842 | | Codice F 7842 | | Codice F 7842 | | Codice F 7843 | | Codice F 7843 | | Codice F 7843 | | Codice F 7843 | | | |
|-----|----------|--------------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|------|-------|
|  |  |  | .... | Cad. € | .... | Cad. € | .... | Cad. € | .... | Cad. € | .... | Cad. € | .... | Cad. € | .... | Cad. € | | |
| 2 | 0,4 | 1,60 | — | — | 4002 | 38,90 | — | — | — | — | 0002 | 32,50 | 2002 | 32,20 | — | — | | |
| 2,3 | 0,4 | 1,90 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2023 | 39,80 | — | — | — | | |
| 2,5 | 0,45 | 2,05 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0025 | 43,60 | 2025 | 31,40 | — | | |
| 3 | 0,5 | 2,50 | 3003 | 30,20 | 4003 | 38,60 | 7003 | 13,80 | 9003 | 31,60 | 0003 | 18,70 | 2003 | 31,60 | 2203 | 44,90 | 3003 | 39,90 |
| 3,5 | 0,6 | 2,90 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0035 | 40,60 | — | — | — | — | |
| 4 | 0,7 | 3,30 | 3004 | 47,90 | 4004 | 33,30 | 7004 | 14,10 | 9004 | 27,40 | 0004 | 18,40 | 2004 | 32,50 | 2204 | 48,90 | 3004 | 40,30 |
| 5 | 0,8 | 4,20 | 3005 | 32,20 | 4005 | 34,40 | 7005 | 14,60 | 9005 | 33,80 | 0005 | 19,10 | 2005 | 30,50 | 2205 | 50,50 | 3005 | 42,10 |
| 6 | 1 | 5,00 | 3006 | 32,50 | 4006 | 34,40 | 7006 | 14,90 | 9006 | 33,80 | 0006 | 19,80 | 2006 | 33,80 | 2206 | 53,00 | 3006 | 42,10 |
| 8 | 1,25 | 6,80 | 3008 | 40,50 | 4008 | 40,00 | 7008 | 17,10 | 9008 | 39,10 | 0008 | 22,20 | 2008 | 32,50 | 2208 | 66,50 | 3008 | 40,60 |
| 10 | 1,5 | 8,50 | 3010 | 50,00 | 4010 | 50,50 | 7010 | 19,20 | 9010 | 48,70 | 0010 | 27,10 | 2010 | 40,60 | 2210 | 80,00 | 3010 | 52,00 |

Rivestimento Futura: garantisce un'elevata protezione all'usura ed un ottimo grado di stabilità termica e chimica, consentendo di utilizzare i maschi in lavorazioni a secco e ad alta velocità (colore del rivestimento grigio-viola)

Per diametri maggiori vedere maschi a macchina DIN 376 → F 4 pag. 568÷570

Tabella per la scelta dei maschi e indicazioni sui rivestimenti, vedere pag. 552÷555













| | | | | |
|---|-------|---------|----------|---------|
| M | HSS-E | DIN 371 | ISO 2-6H | ISO 6HX |
|---|-------|---------|----------|---------|

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|--------------|---|--------|---|--------|---|--------|--|--------|---|--------|---|--------|---|--------|
| Filettatura metrica ISO DIN 13 passo grosso | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| | | | Anello verde | | Anello verde Rivest. TiN | | Anello viola Vaporizzato | | Rivest. Futura (descrizione a fondo pagina) | | Anello rosso Nitruato | | Anello verde | | Anello verde Rivest. TiN | |
| | | | F 7843/4 | | F 7843/44 | | F 7843/5 | | F 7845/22 | | F 7845/3 | | F 7845/4 | | F 7845/44 | |
| Modello | | | 4345 Grulo Spez.-G | | 4345/80 Grulo UNI | | 4365 Grulo-V4A | | 7270 Rapid TM | | 7245 Rapid-Spez.-R | | 7265 Rapid VA-G | | 7265/80 Rapid UNI | |
| DIN | | | 371 | | 371 | | 371 | | 371 | | 371 | | 371 | | 371 | |
| Esecuzione/Forma | | | C/Elica destra 40° | | C | | C/Elica destra 40° | | B | | B/Imbocco corretto | | B/Imbocco corretto | | B/Imbocco corretto | |
| Acciaio | | | HSS-E | | HSS-E + TiN | | HSS-E | | HSS-E + Futura | | HSS-E | | HSS-E | | HSS-E + TiN | |
| Tolleranza | | | ISO 2-6H | | ISO2-6H | | ISO 6HX | | ISO 2-6H | | ISO 2-6H | | ISO 2-6H | | ISO 2-6H | |
| Per fori | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| Per materiali gruppo: | | | 1.4 - 1.6 3.1 - 3.2.1 | | 1.1 - 1.2 - 1.3.1 - 1.4 1.5 - 1.6 - 2.1 - 2.2 3.1 - 3.2.1-5.1 | | 1.4 - 1.5 3.2.2 | | 1.1 - 1.2 2.1 - 2.2 | | 1.3.1 - 1.3.2 5.1 | | 1.2 - 1.4 - 1.6 3.1 - 3.2.1 | | 1.1 - 1.2 - 1.3.1 - 1.4 1.5 - 1.6 - 2.1 - 2.2 3.1 - 3.2.1-5.1 | |
| M | Passo mm | Ø preforo mm | Codice F 7843 | Cad. € | Codice F 7843 | Cad. € | Codice F 7843 | Cad. € | Codice F 7845 | Cad. € | Codice F 7845 | Cad. € | Codice F 7845 | Cad. € | Codice F 7845 | Cad. € |
| 2 | 0,4 | 1,60 | 4002 | 38,90 | — | — | — | — | — | — | — | — | 4002 | 43,40 | — | — |
| 3 | 0,5 | 2,50 | 4003 | 32,50 | 4403 | 42,50 | 5003 | 32,50 | 2203 | 46,30 | 3003 | 35,50 | 4003 | 42,10 | 4403 | 39,60 |
| 4 | 0,7 | 3,30 | 4004 | 33,30 | 4404 | 40,50 | 5004 | 33,30 | — | — | 3004 | 35,50 | 4004 | 35,90 | 4404 | 41,80 |
| 5 | 0,8 | 4,20 | 4005 | 34,40 | 4405 | 41,80 | 5005 | 40,70 | 2205 | 78,50 | 3005 | 41,00 | 4005 | 41,00 | 4405 | 43,40 |
| 6 | 1 | 5,00 | 4006 | 34,40 | 4406 | 43,00 | 5006 | 40,70 | 2206 | 83,00 | 3006 | 57,50 | 4006 | 41,00 | 4406 | 43,40 |
| 8 | 1,25 | 6,80 | 4008 | 40,00 | 4408 | 48,60 | 5008 | 40,00 | — | — | 3008 | 70,00 | 4008 | 45,60 | 4408 | 58,50 |
| 10 | 1,5 | 8,50 | 4010 | 50,50 | 4410 | 63,00 | 5010 | 50,50 | 2210 | 126,00 | 3010 | 78,50 | 4010 | 52,00 | 4410 | 70,50 |

Rivestimento Futura: garantisce un'elevata protezione all'usura ed un ottimo grado di stabilità termica e chimica, consentendo di utilizzare i maschi in lavorazioni a secco e ad alta velocità (colore del rivestimento grigio-viola)

Per diametri maggiori vedere maschi a macchina DIN 376 → F 4 pag. 568÷570

Tabella per la scelta dei maschi e indicazioni sui rivestimenti, vedere pag. 552÷555

| M | HSS-E | DIN 371 | ISO 2-6H | ISO 6HX | | | | | | | | | | | | | PM• | | | | | | | | |
|--|----------|--------------|---------------|---------|---|---|---|---|---|---|---|--------|------------------------------|--------|---------------|--------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Filettatura metrica ISO DIN 13 | | | | | passo grosso | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | |  |  |  |  |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Anello viola Vaporizzato | Anello viola Rivest. TiCN | Nitrurato Maschio a rullare | Nitrurato | | | | | Anello giallo Rivest. TiN | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | F 7845/5 | F 7845/7 | F 7847* | F 7848 | F 7848/3 | F 7851 | F 7945 | | | | | | | | | | | | | | |
| Modello | | | | | 7225 Rapid-V4A | 7225/81 Rapid V4A TiCN | 4060 Formex | 4058 C-GG | 7410 Rapid-Al | 4044 Grulo-Alu | 4890 Rsp-Spez-S | | | | | | | | | | | | | | |
| DIN | | | | | 371 | 371 | 371 | 371 | 371 | 371 | 371 | | | | | | | | | | | | | | |
| Esecuzione/Forma | | | | | B/Imbocco corretto | B/Imbocco corretto | C | C | B/Imbocco corretto | C/Elica destra 45° | C/Elica destra 45° | | | | | | | | | | | | | | |
| Acciaio | | | | | HSS-E | HSS-E+TiCN | HSS-E | HSS-E | HSS-E | HSS-E | PM + TiN | | | | | | | | | | | | | | |
| Tolleranza | | | | | ISO 6HX | ISO 6HX | ISO 6HX | ISO 6HX | ISO 2-6H | ISO 2-6H | ISO 6HX | | | | | | | | | | | | | | |
| Per fori | | | | |  |  |  |  |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | |
| Per materiali gruppo: | | | | | 1.4 - 1.5 3.2.2 | 1.4 - 1.5 3.2.2 | 1.1 - 1.2 | 2.1 - 2.2 | 3.1 | 3.1 | 1.3.2 - 4.1 5.1 | | | | | | | | | | | | | | |
| M | Passo mm | Ø preforo mm | Codice F 7845 | Cad. € | Codice F 7845 | Cad. € | Codice F 7847 | Cad. € | Codice F 7848 | Cad. € | Codice F 7848 | Cad. € | Codice F 7851 | Cad. € | Codice F 7945 | Cad. € | | | | | | | | | |
| 3 | 0,5 | 2,50 | 5003 | 40,50 | 7003 | 47,80 | 0003 | 48,00 | 0003 | 21,60 | 3003 | 22,40 | 0003 | 24,20 | 0003 | 48,70 | | | | | | | | | |
| 4 | 0,7 | 3,30 | 5004 | 34,40 | 7004 | 49,20 | 0004 | 48,00 | 0004 | 21,90 | 3004 | 25,30 | 0004 | 24,10 | 0004 | 49,40 | | | | | | | | | |
| 5 | 0,8 | 4,20 | 5005 | 37,40 | 7005 | 50,00 | 0005 | 51,50 | 0005 | 23,00 | 3005 | 23,90 | 0005 | 24,60 | 0005 | 50,50 | | | | | | | | | |
| 6 | 1 | 5,00 | 5006 | 39,70 | 7006 | 53,00 | — | — | 0006 | 23,50 | 3006 | 23,90 | 0006 | 25,90 | 0006 | 59,00 | | | | | | | | | |
| 7 | 1 | 6,00 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0007 | 41,50 | — | — | | | | | | | | | |
| 8 | 1,25 | 6,80 | 5008 | 43,70 | 7008 | 69,50 | — | — | 0008 | 26,00 | 3008 | 27,40 | 0008 | 29,20 | 0008 | 104,00 | | | | | | | | | |
| 10 | 1,5 | 8,50 | 5010 | 54,00 | 7010 | 58,00 | — | — | 0010 | 30,90 | 3010 | 49,60 | 0010 | 35,60 | 0010 | 90,00 | | | | | | | | | |

* Per i diametri dei prefori fare riferimento alla tabella delle dimensioni a fine catalogo

Per filettare metalli duttili con coefficiente di allungamento superiore al 12% - La filettatura, che avviene per deformazione del materiale e NON per asportazione di truciolo, consente di ottenere un filetto più robusto e preciso - Adatti anche nelle filettature di fori profondi per la totale assenza di trucioli
È consigliabile lubrificare abbondantemente con oli da taglio solforati

• PM = maschio costruito in acciaio super-rapido ottenuto con la metallurgia delle polveri

Per diametri maggiori vedere maschi a macchina DIN 376 → F 4 pag. 568÷570

Tabella per la scelta dei maschi e indicazioni sui rivestimenti, vedere pag. 552÷555

| | | | | |
|---|-----|-------|---------|----------|
| M | HSS | HSS-E | DIN 376 | ISO 2-6H |
|---|-----|-------|---------|----------|

| Filettatura metrica ISO DIN 13 passo grosso | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|---|----------|--------------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|
| | | | ABC TOOLS | | ABC TOOLS | | Vaporizzato | | Filettatura sinistra | | | | | |
| | | | F 7855 | | F 7855/2 | | F 7856 | | F 7856/1 | | F 7861 | | F 7862 | |
| Modello | | | — | | — | | 7011 Rapid | | 7011/78 Rapid Vap. | | 6002 LH | | 6030 Rsp | |
| DIN | | | 376 | | 376 | | 376 | | 376 | | 376 | | 376 | |
| Esecuzione/Forma | | | C | | B/Imbocco corretto | | B/Imbocco corretto | | B/Imbocco corretto | | C | | C/Elica destra 15° | |
| Acciaio | | | HSS | | HSS | | HSS-E | | HSS-E | | HSS-E | | HSS-E | |
| Tolleranza | | | ISO 2-6H | | ISO 2-6H | | ISO 2-6H | | ISO 2-6H | | ISO 2-6H | | ISO 2-6H | |
| Per fori | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| Per materiali gruppo: | | | 1.1 | | 1.1 | | 1.1 | | 1.1 - 1.2 | | 1.1 | | 1.1 | |
| M | Passo mm | Ø preforo mm | Codice F 7855 | Cad. € | Codice F 7855 | Cad. € | Codice F 7856 | Cad. € | Codice F 7856 | Cad. € | Codice F 7861 | Cad. € | Codice F 7862 | Cad. € |
| 3 | 0,5 | 2,50 | 0003 | 10,40 | 2003 | 13,40 | 0003 | 28,00 | — | — | — | — | 0003 | 27,70 |
| 4 | 0,7 | 3,30 | 0004 | 10,40 | 2004 | 13,40 | 0004 | 29,50 | — | — | — | — | 0004 | 27,70 |
| 4,5 | 0,75 | 3,70 | 0045 | 12,00 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 5 | 0,8 | 4,20 | 0005 | 10,60 | 2005 | 13,60 | 0005 | 28,60 | — | — | — | — | 0005 | 27,00 |
| 6 | 1 | 5,00 | 0006 | 10,90 | 2006 | 14,10 | 0006 | 29,30 | — | — | — | — | 0006 | 27,00 |
| 8 | 1,25 | 6,80 | 0008 | 14,40 | 2008 | 16,60 | 0008 | 31,60 | — | — | — | — | 0008 | 30,20 |
| 10 | 1,5 | 8,50 | 0010 | 17,50 | 2010 | 22,80 | 0010 | 36,50 | 1010 | 42,20 | 0010 | 50,50 | 0010 | 35,80 |
| 12 | 1,75 | 10,20 | 0012 | 22,60 | 2012 | 28,20 | 0012 | 37,80 | 1012 | 48,60 | 0012 | 62,50 | 0012 | 40,40 |
| 14 | 2 | 12,00 | 0014 | 29,80 | 2014 | 34,80 | 0014 | 61,50 | 1014 | 55,50 | 0014 | 71,50 | 0014 | 50,00 |
| 16 | 2 | 14,00 | 0016 | 32,70 | 2016 | 43,10 | 0016 | 71,50 | 1016 | 67,00 | 0016 | 83,00 | 0016 | 57,00 |
| 18 | 2,5 | 15,50 | 0018 | 36,90 | 2018 | 47,40 | 0018 | 126,00 | — | — | — | — | — | — |
| 20 | 2,5 | 17,50 | 0020 | 40,10 | 2020 | 52,50 | 0020 | 94,50 | 1020 | 95,50 | 0020 | 127,00 | 0020 | 104,00 |
| 22 | 2,5 | 19,50 | — | — | — | — | 0022 | 133,00 | — | — | — | — | 0022 | 123,00 |
| 24 | 3 | 21,00 | — | — | — | — | 0024 | 192,00 | — | — | 0024 | 171,00 | 0024 | 133,00 |
| 30 | 3,5 | 26,50 | — | — | — | — | 0030 | 203,00 | — | — | — | — | 0030 | 221,00 |

Tabella per la scelta dei maschi e indicazioni sui rivestimenti, vedere pag. 552÷555

| | | | | | |
|---|-----|-------|---------|----------|----------|
| M | HSS | HSS-E | DIN 376 | ISO 2-6H | ISO 6 HX |
|---|-----|-------|---------|----------|----------|

Filettatura metrica ISO
DIN 13

passo grosso

| | | |  |  |  |  |  |  | | | | | | |
|-----------------------|----------|--------------|---|---|---|--|---|---|--------------------|--------|--------------------|--------|--------------------|--------|
| | | |  | Anello viola Vaporizzato | Vaporizzato | | Anello giallo | Anello blu | | | | | | |
| | | | F 7862/5 | F 7862/6 | F 7862/9 | F 7863 | F 7863/1 | F 7863/2 | | | | | | |
| Modello | | | — | 6365 Grulo-V4A | 6040/78 Grulo-Vap. | 6040 Grulo | 6545 Grulo-Spez.-W | 6045 Grulo-Spez. | | | | | | |
| DIN | | | 376 | 376 | 376 | 376 | 376 | 376 | | | | | | |
| Esecuzione/Forma | | | C/Elica destra 35° | C/Elica destra 40° | C/Elica destra 40° | C/Elica destra 40° | C/Elica destra 45° | C/Elica destra 40° | | | | | | |
| Acciaio | | | HSS | HSS-E | HSS-E | HSS-E | HSS-E | HSS-E | | | | | | |
| Tolleranza | | | ISO 2-6H | ISO 6HX | ISO 2-6H | ISO 2-6H | ISO 2-6H | ISO 2-6H | | | | | | |
| Per fori | | |  |  |  |  |  |  | | | | | | |
| Per materiali gruppo: | | | 1.4 - 2.1 - 2.2 3.1 - 3.2.1 - 5.1 | 1.4 - 1.5 - 1.6 3.2.1 | 1.1 - 1.2 5.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 - 1.2 2.1 - 2.2 | | | | | | |
| M | Passo mm | Ø preforo mm | Codice F 7862 | Cad. € | Codice F 7862 | Cad. € | Codice F 7862 | Cad. € | Codice F 7863 | Cad. € | Codice F 7863 | Cad. € | Codice F 7863 | Cad. € |
| 3 | 0,5 | 2,50 | 5003 | 17,20 | — | — | — | — | 0003 | 27,70 | — | — | — | — |
| 4 | 0,7 | 3,30 | 5004 | 17,20 | — | — | — | — | 0004 | 27,70 | 1004 | 48,30 | 2004 | 32,90 |
| 5 | 0,8 | 4,20 | 5005 | 17,20 | — | — | — | — | 0005 | 27,00 | — | — | 2005 | 32,20 |
| 6 | 1 | 5,00 | 5006 | 17,80 | — | — | — | — | 0006 | 27,00 | 1006 | 46,40 | 2006 | 49,10 |
| 8 | 1,25 | 6,80 | 5008 | 21,30 | — | — | — | — | 0008 | 30,20 | — | — | 2008 | 42,10 |
| 10 | 1,5 | 8,50 | 5010 | 24,50 | — | — | 9010 | 44,60 | 0010 | 35,80 | — | — | 2010 | 41,80 |
| 12 | 1,75 | 10,20 | 5012 | 28,90 | 6012 | 66,50 | 9012 | 51,00 | 0012 | 40,40 | — | — | 2012 | 51,50 |
| 14 | 2, | 12,00 | 5014 | 34,60 | 6014 | 81,50 | 9014 | 78,50 | 0014 | 50,00 | — | — | 2014 | 97,50 |
| 16 | 2 | 14,00 | 5016 | 37,90 | 6016 | 93,50 | 9016 | 83,50 | 0016 | 55,50 | — | — | 2016 | 71,50 |
| 18 | 2,5 | 15,50 | 5018 | 45,50 | — | — | — | — | 0018 | 137,00 | — | — | 2018 | 148,00 |
| 20 | 2,5 | 17,50 | 5020 | 55,50 | 6020 | 129,00 | 9020 | 109,00 | 0020 | 102,00 | — | — | 2020 | 154,00 |
| 22 | 2,5 | 19,50 | — | — | — | — | — | — | 0022 | 133,00 | — | — | — | — |
| 24 | 3 | 21,00 | — | — | — | — | — | — | 0024 | 196,00 | — | — | — | — |
| 27 | 3 | 24,00 | — | — | — | — | — | — | 0027 | 265,00 | 1027 | 203,00 | 2027 | 184,00 |
| 30 | 3,5 | 26,50 | — | — | — | — | — | — | 0030 | 213,00 | — | — | — | — |

Tabella per la scelta dei maschi e indicazioni sui rivestimenti, vedere pag. 552-555

| M | HSS | HSS-E | DIN 376 | ISO 2-6H | ISO 6HX |
|---|-----|-------|---------|----------|---------|
|---|-----|-------|---------|----------|---------|


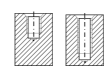
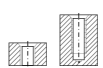
| Filettatura metrica ISO DIN 13 | | | passo grosso | | |  |  |  |  |  |  |  | | | | |
|--|----------|--------------|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|-----------------------|--------|-----------------------|--------|
| | | | | | | Anello rosso | Anello verde | Anello rosso Nitruato | Anello verde | Anello viola Vaporizzato | Nitruato | | | | | |
| | | | F 7863/3 | F 7863/4 | F 7865/3 | F 7865/4 | F 7865/5 | F 7868 | F 7871 | | | | | | | |
| Modello | | | 6245 Grulo-Spez.-R | 6345 Grulo-Spez.-G | 7255 Rapid-Spez.-R | 7275 Rapid-VA-G | 7235 Rapid V4A | 6008 C-GG | 6044 Grulo-Alu | | | | | | | |
| DIN | | | 376 | 376 | 376 | 376 | 376 | 376 | 376 | | | | | | | |
| Esecuzione/Forma | | | C/Elica destra 40° | C/Elica destra 40° | B/Imbocco corretto | B/Imbocco corretto | C/Imbocco corretto | C/Nitruati | C/Elica destra 45° | | | | | | | |
| Acciaio | | | HSS-E | HSS-E | HSS-E | HSS-E | HSS-E | HSS-E | HSS-E | | | | | | | |
| Tolleranza | | | ISO 2-6H | ISO 2-6H | ISO 2-6H | ISO 2-6H | ISO 6HX | ISO 6HX | ISO 6HX | | | | | | | |
| Per fori | | |  |  |  |  |  |  |  | | | | | | | |
| Per materiali gruppo: | | | 1.3.1 - 1.3.2 5.1 | 1.4 - 1.6 3.1 - 3.2.1 | 1.3.1 - 1.3.2 5.1 | 1.2 - 1.4 - 1.6 3.1 - 3.2.1 | 1.4 - 1.5 - 1.6 3.2.12.1 - 2.2 | 2.1 - 2.2 | 3.1 | | | | | | | |
| M | Passo mm | Tagliente mm | Codice F 7863 | Cad. € | Codice F 7863 | Cad. € | Codice F 7865 | Cad. € | Codice F 7865 | Cad. € | Codice F 7865 | Cad. € | Codice F 7868 | Cad. € | Codice F 7871 | Cad. € |
| 4 | 0,7 | 3,30 | — | — | 4004 | 39,20 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 5 | 0,8 | 4,20 | — | — | 4005 | 41,50 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 6 | 1 | 5,00 | 3006 | 61,50 | 4006 | 60,00 | — | — | 4006 | 67,00 | — | — | — | — | — | — |
| 8 | 1,25 | 6,80 | 3008 | 68,50 | 4008 | 66,50 | — | — | 4008 | 83,50 | — | — | 0008 | 31,10 | 0008 | 29,20 |
| 10 | 1,5 | 8,50 | 3010 | 52,00 | 4010 | 50,50 | 3010 | 86,50 | 4010 | 86,50 | — | — | 0010 | 56,00 | 0010 | 56,00 |
| 12 | 1,75 | 10,20 | 3012 | 63,00 | 4012 | 61,00 | 3012 | 102,00 | 4012 | 102,00 | 5012 | 72,50 | 0012 | 67,50 | — | — |
| 14 | 2 | 12,00 | 3014 | 77,00 | 4014 | 114,00 | 3014 | 124,00 | 4014 | 124,00 | 5014 | 96,00 | — | — | 0014 | 52,50 |
| 16 | 2 | 14,00 | 3016 | 89,00 | 4016 | 86,00 | 3016 | 143,00 | 4016 | 94,00 | 5016 | 111,00 | 0016 | 96,50 | — | — |
| 18 | 2,5 | 15,50 | 3018 | 181,00 | — | — | 3018 | 196,00 | 4018 | 196,00 | — | — | 0018 | 84,50 | 0018 | 113,00 |
| 20 | 2,5 | 17,50 | 3020 | 123,00 | — | — | 3020 | 209,00 | 4020 | 209,00 | — | — | — | — | — | — |
| 22 | 2,5 | 19,50 | — | — | — | — | — | — | 4022 | 180,00 | — | — | 0022 | 136,00 | 0022 | 114,00 |
| 24 | 3 | 21,00 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0024 | 154,00 |
| 27 | 3 | 24,00 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0027 | 157,00 | — | — |

Tabella per la scelta dei maschi e indicazioni sui rivestimenti, vedere pag. 552÷555

| | | | | | |
|---|-----|-------|---------|--------|----------|
| M | HSS | HSS-E | DIN 357 | ISO 6H | ISO 2-6H |
|---|-----|-------|---------|--------|----------|

Filettatura metrica ISO
DIN 13

passo grosso



ABC^{TOOLS}



| | | | | F 7872 | | | | | | F 7879 | | F 7880 | | F 7881 | |
|---------------------------|----------|--------------------|--------|---------------------------|----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------|--|---------------|--|
| Modello | | 4911 Rapidex | | Modello | | — | | 8000 | | 8001 | | 8001 | | | |
| DIN | | — | | DIN | | 357 | | 357 | | 357 | | 357 | | | |
| Esecuzione/Forma | | B/Imbocco corretto | | Esecuzione/Forma | | Imbocco per dadi | | Imbocco per dadi | | Imbocco per dadi | | Imbocco per dadi con cono sbizzatore | | | |
| Acciaio | | HSS-E | | Acciaio | | HSS | | HSS-E | | HSS-E | | HSS-E | | | |
| Tolleranza | | ISO 6H | | Tolleranza | | ISO 6H | | ISO 2-6H | | ISO 6H | | ISO 6H | | | |
| Per fori | | | | Per fori | | | | | | | | | | | |
| Prof. di filettatura max. | | — | | Prof. di filettatura max. | | Uguale al diametro | | Uguale al diametro | | Uguale al diametro | | Uguale al diametro | | | |
| Per materiali gruppo: | | 1.1 | | Per materiali gruppo: | | — | | — | | — | | — | | | |
| M | Passo mm | Codice F 7872 | Cad. € | M | Passo mm | Ø preforo mm | Codice F 7879 | Cad. € | Codice F 7880 | Cad. € | Codice F 7881 | Cad. € | | | |
| 2,3 | 0,4 | 0023 | 20,70 | 3 | 0,5 | 2,50 | 0003 | 16,00 | 0003 | 46,40 | — | — | | | |
| 3 | 0,5 | 0003 | 23,80 | 3,5 | 0,6 | 2,90 | — | — | — | — | — | — | | | |
| 4 | 0,7 | 0004 | 24,30 | 4 | 0,7 | 3,30 | 0004 | 16,00 | 0004 | 46,10 | 0004 | 47,10 | | | |
| 6 | 1 | 0006 | 26,70 | 5 | 0,8 | 4,20 | 0005 | 17,50 | 0005 | 50,50 | — | — | | | |
| | | | | 6 | 1 | 5,00 | 0006 | 17,90 | 0006 | 52,00 | 0006 | 52,50 | | | |
| | | | | 8 | 1,25 | 6,80 | 0008 | 21,60 | 0008 | 65,00 | 0008 | 66,00 | | | |
| | | | | 9 | 1,25 | 7,80 | — | — | 0009 | 92,00 | — | — | | | |
| | | | | 10 | 1,5 | 8,50 | 0010 | 26,70 | 0010 | 77,00 | — | — | | | |
| | | | | 12 | 1,75 | 10,20 | 0012 | 38,20 | 0012 | 100,00 | 0012 | 102,00 | | | |
| | | | | 16 | 2 | 14,00 | — | — | 0016 | 146,00 | — | — | | | |
| | | | | 20 | 2,5 | 17,50 | — | — | — | — | — | — | | | |

Tabella per la scelta dei maschi e indicazioni sui rivestimenti, vedere pag. 552-555

| | | | | |
|----|-------|---------|---------|----------|
| MF | HSS-E | DIN 374 | DIN 357 | ISO 2-6H |
|----|-------|---------|---------|----------|









| Filettatura metrica ISO DIN 13 passo fine | | |  | |  | |  | |  | |
|---|----------|--------------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|
| | | | | | Anello rosso | | Anello verde | | Per dadi | |
| | | | F 7887 | | F 7888/3 | | F 7888/4 | | F 7900 | |
| Modello | | | 7011 Rapid | | 6245 Grulo Spez.-R | | 6245 Grulo Spez.-G | | 8000 | |
| DIN | | | 374 | | 374 | | 374 | | 357 | |
| Esecuzione/Forma | | | B/Imbocco corretto | | C/Elica destra 40° | | C/Elica destra 40° | | Imbocco per dadi | |
| Acciaio | | | HSS-E | | HSS-E | | HSS-E | | HSS-E | |
| Tolleranza | | | ISO 2-6H | | ISO 2-6H | | ISO 2-6H | | ISO 2-6H | |
| Per fori | | |  | |  | |  | |  | |
| Per materiali gruppo: | | | 1.1 | | 1.3.1 - 1.3.2 5.1 | | 1.4 - 1.6 3.1 - 3.2.1 | | Acciai legati fino a 900 N/mm² | |
| M | Passo mm | Tagliente mm | Codice F 7887 | Cad. € | Codice F 7888 | Cad. € | Codice F 7888 | Cad. € | Codice F 7900 | Cad. € |
| 6 | 0,75 | 5,20 | — | — | — | — | 4607 | 60,50 | 0607 | 77,00 |
| 7 | 0,75 | 6,20 | — | — | — | — | — | — | 0707 | 134,00 |
| 8 | 1 | 7,00 | 0810 | 39,20 | — | — | 4810 | 60,50 | — | — |
| 9 | 1 | 8,00 | — | — | — | — | — | — | 0910 | 87,00 |
| 10 | 1 | 9,00 | 0101 | 40,30 | 3101 | 68,00 | 4101 | 60,50 | 0101 | 70,50 |
| 10 | 1,25 | 8,75 | 0102 | 48,90 | — | — | — | — | — | — |
| 12 | 1,5 | 10,50 | 0125 | 67,00 | 3125 | 77,50 | 4125 | 116,00 | 0125 | 144,00 |
| 14 | 1,5 | 12,50 | 0145 | 70,50 | 3145 | 98,50 | 4145 | 95,50 | — | — |
| 16 | 1,5 | 14,50 | 0165 | 78,00 | 3165 | 122,00 | 4165 | 181,00 | — | — |
| 18 | 1,5 | 16,50 | 0185 | 87,00 | — | — | 4185 | 202,00 | 0185 | 193,00 |
| 20 | 1,5 | 18,50 | 0205 | 150,00 | — | — | — | — | — | — |

Tabella per la scelta dei maschi e indicazioni sui rivestimenti, vedere pag. 552÷555

| | | | |
|----|-------|---------|----------|
| MF | HSS-E | DIN 374 | ISO 2-6H |
|----|-------|---------|----------|













| Filettatura metrica ISO DIN 13 passo fine | | | |  |  |  | seguito | | | |  |  |  |
|---|----|----------|--------------|---|---|---|------------------------------|----|----------|--------------|---|---|---|
| | | | | | | | Filettatura sinistra | | | | | | |
| | | | | F 7906 | F 7907 | F 7909 | | | | | F 7906 | F 7907 | F 7909 |
| Modello | | | | 6002 | 6002 LH | 6030 Rsp | Modello | | | | 6002 | 6002 LH | 6030 Rsp |
| DIN | | | | 374 | 374 | 374 | DIN | | | | 374 | 374 | 374 |
| Esecuzione/Forma | | | | C | C/Filettatura sinistra | C/Elica destra | Esecuzione/Forma | | | | C | C/Filettatura sinistra | C/Elica destra |
| Acciaio | | | | HSS-E | HSS-E | HSS-E | Acciaio | | | | HSS-E | HSS-E | HSS-E |
| Tolleranza | | | | ISO 2-6H | ISO 2-6H | ISO 2-6H | Tolleranza | | | | ISO 2-6H | ISO 2-6H | ISO 2-6H |
| Per fori | | | |  |  |  | Per fori | | | |  |  |  |
| Per materiali gruppo: | | | | 1.1 | 1.1 | 1.1 | Per materiali gruppo: | | | | 1.1 | 1.1 | 1.1 |
| | | | | F 7906 | F 7907 | F 7909 | | | | | F 7906 | F 7907 | F 7909 |
| Codice | M | Passo mm | Tagliente mm | Cad. € | Cad. € | Cad. € | Codice | M | Passo mm | Tagliente mm | Cad. € | Cad. € | Cad. € |
| 0404 | 4 | 0,35 | 3,65 | 47,80 | — | 81,50 | 1810 | 18 | 1 | 17,00 | 85,50 | — | — |
| 0405 | 4 | 0,5 | 3,50 | — | 73,50 | — | 1815 | 18 | 1,5 | 16,50 | 94,50 | — | — |
| 0503 | 5 | 0,35 | 4,65 | — | — | 55,50 | 2010 | 20 | 1 | 19,00 | 98,50 | 150,00 | — |
| 0603 | 6 | 0,35 | 5,65 | 47,00 | — | 55,50 | 2015 | 20 | 1,5 | 18,50 | 92,50 | 214,00 | — |
| 0605 | 6 | 0,5 | 5,50 | 43,10 | — | — | 2210 | 22 | 1 | 21,00 | 137,00 | — | — |
| 0607 | 6 | 0,75 | 5,20 | 42,50 | 59,50 | — | 2215 | 22 | 1,5 | 20,50 | 98,50 | — | — |
| 0707 | 7 | 0,75 | 6,20 | — | — | 71,50 | 2410 | 24 | 1 | 23,00 | 149,00 | — | — |
| 0807 | 8 | 0,75 | 7,20 | 40,00 | — | — | 2415 | 24 | 1,5 | 22,50 | 109,00 | — | — |
| 0810 | 8 | 1 | 7,00 | 42,50 | 54,50 | — | 2420 | 24 | 2 | 22,00 | 123,00 | — | — |
| 1010 | 10 | 1 | 10,00 | 43,10 | 55,00 | — | 2515 | 25 | 1,5 | 23,50 | 203,00 | — | 320,00 |
| 1012 | 10 | 1,25 | 8,80 | 58,50 | 79,50 | — | 2615 | 26 | 1,5 | 24,50 | 136,00 | 196,00 | — |
| 1210 | 12 | 1 | 11,00 | 43,00 | 64,50 | — | 2715 | 27 | 1,5 | 25,50 | — | 227,00 | — |
| 1212 | 12 | 1,25 | 10,80 | 49,40 | 75,50 | — | 2720 | 27 | 2 | 25,00 | 171,00 | — | — |
| 1215 | 12 | 1,5 | 10,50 | 43,00 | 69,50 | — | 2815 | 28 | 1,5 | 26,50 | 171,00 | — | — |
| 1407 | 14 | 0,75 | 13,20 | 84,00 | — | 99,00 | 2820 | 28 | 2 | 26,00 | 198,00 | — | 244,00 |
| 1410 | 14 | 1 | 13,00 | 62,50 | 84,50 | — | 3010 | 30 | 1 | 29,00 | 203,00 | — | 223,00 |
| 1412 | 14 | 1,25 | 12,80 | 52,00 | — | — | 3015 | 30 | 1,5 | 28,50 | 175,00 | — | 305,00 |
| 1415 | 14 | 1,5 | 13,50 | 55,50 | — | — | 3020 | 30 | 2 | 28,00 | 198,00 | — | — |
| 1510 | 15 | 1 | 14,00 | 72,00 | — | — | 3620 | 36 | 2 | 34,00 | — | — | 549,00 |
| 1610 | 16 | 1 | 15,00 | 66,00 | — | — | 4015 | 40 | 1,5 | 38,50 | — | — | 349,00 |
| 1615 | 16 | 1,5 | 14,50 | 61,50 | — | — | 4030 | 40 | 3 | 37,00 | — | — | 585,00 |

Tabella per la scelta dei maschi e indicazioni sui rivestimenti, vedere pag. 552-555











G HSS-E DIN 5156

Filettatura gas cilindrica
DIN ISO 228



| | | | F 7916 | | F 7918 | | F 7919 | | F 7920 | |
|------------------------------|---------------------|--------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|
| Modello | | | 7011 Rapid | | 6002 | | 6030-Rsp | | 6040 Grulo | |
| DIN | | | 5156 | | 5156 | | 5156 | | 5156 | |
| Esecuzione/Forma | | | B/Imbocco corretto | | C | | C/Elica destra 15° | | C/Elica destra 40° | |
| Acciaio | | | HSS-E | | HSS-E | | HSS-E | | HSS-E | |
| Per fori | | | | | | | | | | |
| Per materiali gruppo: | | | 1.1 | | 1.1 | | 1.1 | | 1.1 | |
| G | Filetti per pollice | Ø preforo mm | Codice | Cad. € | Codice | Cad. € | Codice | Cad. € | Codice | Cad. € |
| 1/8 | 28 | 8,80 | F 7916 0018 | 41,80 | F 7918 0018 | 39,90 | F 7919 0018 | 52,00 | F 7920 0018 | 46,00 |
| 1/4 | 19 | 11,80 | F 7916 0014 | 56,00 | F 7918 0014 | 53,50 | F 7919 0014 | 66,00 | F 7920 0014 | 64,00 |
| 3/8 | 19 | 15,25 | F 7916 0038 | 69,50 | F 7918 0038 | 73,00 | F 7919 0038 | 122,00 | F 7920 0038 | 78,00 |
| 1/2 | 14 | 19,00 | F 7916 0012 | 94,50 | F 7918 0012 | 92,50 | F 7919 0012 | 101,00 | F 7920 0012 | 97,50 |
| 5/8 | 14 | 21,00 | F 7916 0058 | 116,00 | — | — | F 7919 0058 | 130,00 | F 7920 0058 | 126,00 |
| 3/4 | 14 | 24,50 | F 7916 0034 | 149,00 | F 7918 0034 | 144,00 | F 7919 0034 | 163,00 | F 7920 0034 | 160,00 |
| 7/8 | 14 | 28,25 | — | — | — | — | F 7919 0078 | 218,00 | F 7920 0078 | 324,00 |
| 1 | 11 | 30,75 | F 7916 0001 | 211,00 | F 7918 0001 | 209,00 | F 7919 0001 | 250,00 | F 7920 0001 | 243,00 |
| 1 1/8 | 11 | 35,50 | — | — | F 7918 0118 | 287,00 | F 7919 0118 | 321,00 | — | — |
| 1 3/8 | 11 | 41,50 | F 7916 0138 | 447,00 | F 7918 0138 | 427,00 | F 7919 0138 | 464,00 | — | — |

Tabella per la scelta dei maschi e indicazioni sui rivestimenti, vedere pag. 552÷555

| UNC | HSS-E | DIN 376 | ISO 2B | UNF | HSS-E | DIN 371 | ISO 2B | UNF | HSS-E | DIN 371 | ISO 2B | M | PM* | DIN 371 | ISO 6HX | | | | | | |
|--|---------------------|---|--------------------|--|-------|---|--------------|---|--------|--|--------|---|---------------------|--|--------------------|---|----|----------|--------------|--------------------|--------|
| ANSI B 1.1 Filettatura unificata americana a passo grosso | |  | | ANSI B 1.1 Filettatura unificata americana a passo fine | |  | |  | | ANSI B 1.1 Filettatura unificata americana a passo fine | |  | | Filettatura metrica ISO DIN 13 passo grosso | |  | | | | | |
| | | F 7929 | | | | F 7933 | | F 7934 | | | | F 7938 | | | | F 7945 | | | | | |
| Modello | | 7011 Rapid | | Modello | | 7010 Rapid | | 4230 Rsp | | Modello | | 6040 Grulo | | Modello | | 4890 Rsp-Spez-S | | | | | |
| DIN | | 376 | | DIN | | 371 | | 371 | | DIN | | 374 | | DIN | | 371 | | | | | |
| Esecuzione/Forma | | B/imbocco corretto | | Esecuzione/Forma | | B/imbocco corretto | | C/Elica destra 15° | | Esecuzione/Forma | | C/Elica destra 40° | | Esecuzione/Forma | | C/Elica destra 25° | | | | | |
| Acciaio | | HSS-E | | Acciaio | | HSS-E | | HSS-E | | Acciaio | | HSS-E | | Acciaio | | PM + TiN | | | | | |
| Tolleranza | | 2 B | | Tolleranza | | 2 B | | 2 B | | Tolleranza | | 2 B | | Tolleranza | | ISO 6HX | | | | | |
| Per fori | |  | | Per fori | |  | |  | | Per fori | |  | | Per fori | |  | | | | | |
| Per materiali gruppo: | | 1.1 | | Per materiali gruppo: | | 1.1 | | 1.1 | | Per materiali gruppo: | | 1.1 | | Per materiali gruppo: | | 1.3.2 - 4.1 5.1 | | | | | |
| UNC | Filetti per pollice | Ø preforo mm | Codice F 7929 | Cad. € | UNF | Filetti per pollice | Ø preforo mm | Codice F 7933 | Cad. € | Codice F 7934 | Cad. € | UNF | Filetti per pollice | Ø preforo mm | Codice F 7938 | Cad. € | M | Passo mm | Ø preforo mm | Codice F 7945 | Cad. € |
| 1/4 | 20 | 5,10 | 0014 | 42,10 | 2 | 64 | 1,85 | 0002 | 39,70 | 0002 | 58,00 | 7/16 | 20 | 9,90 | 0716 | 56,00 | 3 | 0,5 | 2,50 | 0003 | 48,70 |
| 5/16 | 18 | 6,60 | 0516 | 42,10 | 3 | 56 | 2,15 | 0003 | 35,90 | 0003 | 53,50 | 9/16 | 18 | 12,90 | 0916 | 83,00 | 4 | 0,7 | 3,30 | 0004 | 49,40 |
| 3/8 | 16 | 8,00 | 0038 | 39,60 | 4 | 48 | 2,40 | 0004 | 49,90 | 0004 | 47,20 | 5/8 | 18 | 14,50 | 0058 | 77,00 | 5 | 0,8 | 4,20 | 0005 | 50,50 |
| 7/16 | 14 | 9,40 | 0716 | 48,90 | 5 | 44 | 2,70 | — | — | 0005 | 44,10 | 3/4 | 16 | 17,50 | 0034 | 101,00 | 6 | 1 | 5,00 | 0006 | 59,00 |
| 1/2 | 13 | 10,80 | 0012 | 52,50 | 6 | 40 | 2,95 | 0006 | 29,90 | 0006 | 43,10 | 1 | 12 | 23,25 | 0001 | 224,00 | 8 | 1,25 | 6,80 | 0008 | 104,00 |
| 9/16 | 12 | 12,20 | 0916 | 78,00 | 8 | 36 | 3,50 | 0008 | 45,60 | 0008 | 43,10 | | | | | | 10 | 1,5 | 8,50 | 0010 | 90,00 |
| 5/8 | 11 | 13,50 | 0058 | 66,50 | 12 | 28 | 4,60 | — | — | 0012 | 55,50 | | | | | | | | | | |
| 3/4 | 10 | 16,50 | 0034 | 89,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7/8 | 9 | 19,50 | 0078 | 116,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 8 | 22,25 | 0001 | 147,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* PM = maschio costruito in acciaio super-rapido ottenuto con la metallurgia delle polveri

Tabella per la scelta dei maschi e indicazioni sui rivestimenti, vedere pag. 552-555

Assortimenti di maschi

Per filettature Metriche ISO - Passo grosso
In acciaio super rapido - HSS



Tipo con maschi a mano

Composto da:

3 maschi per tipo per filettare Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm (21 pezzi)
In cassetta di lamiera

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice F 7949 1000 | F 7949/1 | Cad. € | 158,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

Esecuzione con punte elicoidali per prefiori

Composto da:

3 maschi per tipo per filettare Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm (21 pezzi)
7 punte per prefioro Ø 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5 - 6,75 - 8,5 - 10,25 mm
In cassetta di lamiera

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice F 7949 2000 | F 7949/2 | Cad. € | 175,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

Cassetta vuota

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice F 7949 3000 | F 7949/3 | Cad. € | 47,50 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

Composto da:

3 maschi per tipo per filettare Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm (21 pezzi)
1 giramaschi grandezza 1 1/2
1 giramaschi a cricchetto gr. 1
In cassetta di resina termoindurente ad alta resistenza (23 pezzi)

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice F 7949 4000 | F 7949/4 | Cad. € | 146,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

Esecuzione per filettare acciaio inossidabile

Con **maschi a mano in acciaio super rapido HSS-E vaporizzato** - DIN 352

Composto da:

3 maschi per tipo per filettare Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm (21 pezzi)
1 giramaschi per maschi M 1÷12
In cassetta di lamiera

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice F 7949 1200 | F 7949/12 | Cad. € | 398,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|

Composto da:

3 maschi per tipo per filettare Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm (21 pezzi)
7 punte per prefioro Ø 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm
1 giramaschi per maschi M 1÷12
In cassetta di lamiera

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice F 7949 2900 | F 7949/29 | Cad. € | 549,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|

Tipo con 14 maschi a macchina

Per filettare Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm

Composto da:

7 maschi DIN 376 **per fori passanti** da M3 a M12 con imbocco corretto
7 maschi DIN 371 **per fori ciechi** da M3 a M12* con elica destra a 35°
In cassetta di resina sintetica (14 pezzi)

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice F 7949 5000 | F 7949/5 | Cad. € | 161,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

* M 12 = DIN 376



NORMEX®

Tipo con maschi a macchina

Per filettare Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

In cassetta di resina sintetica ad alta resistenza (6 pezzi)

Esecuzione con 6 maschi F 7830

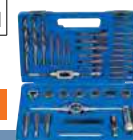
Per foro passante e foro cieco - Imbocco A 5-6 filetti

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice F 7949 6000 | F 7949/6 | Cad. € | 117,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

Esecuzione con 6 maschi F 7833

Per foro passante - Imbocco corretto

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice F 7949 7000 | F 7949/7 | Cad. € | 114,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



Filetore tonde

| | | | | | | |
|---|-----|--------------|----|------------|-------------|--|
| M | HSS | HSS Co 5% | WS | DIN 223 | EN 22568 | Filettatura metrica ISO - DIN 13 - Forma B - Tolleranza 6 g Per acciaio con resistenza fino a 800 N/mm ² |
|---|-----|--------------|----|------------|-------------|--|

passo grosso

NORMEX

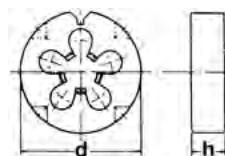
In acciaio super rapido HSS - Rettificate

Esecuzione di precisione - Imbocco corretto dal Ø 3 mm

F 7950 - Filettatura destra

F 7951 - Filettatura sinistra

F 7958 - In acciaio HSS - Co5% - Filettatura destra - Per acciaio inossidabile - INOX



ABC TOOLS

Filettatura destra

F 7952 - In acciaio utensile

F 7953 - In acciaio super rapido - HSS

| Codice | M | Passo mm | d x h mm | F 7950 | F 7951 | F 7958 | F 7952 | F 7953 |
|-----------|------|-------------|-------------|--|--|--|--|---|
| | | | | NORMEX HSS - Destra F 7950 Cad. € | NORMEX HSS - Sinistra F 7951 Cad. € | NORMEX HSS - Co 5% - Destra F 7958 Cad. € | ABC TOOLS WS - Destra F 7952 Cad. € | ABC TOOLS HSS - Destra F 7953 Cad. € |
| 1016 | 1* | 0,25 | 16 x 5 | 25,40 | — | — | — | — |
| 1116 | 1,1* | 0,25 | 16 x 5 | 25,40 | — | — | — | — |
| 1216 | 1,2* | 0,25 | 16 x 5 | 24,40 | — | — | — | — |
| 1416 | 1,4* | 0,3 | 16 x 5 | 24,40 | — | — | — | — |
| 1616 | 1,6* | 0,35 | 16 x 5 | 22,30 | — | — | — | — |
| 1716 | 1,7* | 0,35 | 16 x 5 | 22,30 | — | — | — | — |
| 1816 | 1,8* | 0,35 | 16 x 5 | 20,30 | — | — | — | — |
| 2016 | 2* | 0,4 | 16 x 5 | 17,40 | — | — | — | 14,40 |
| 2216 | 2,2* | 0,45 | 16 x 5 | 17,40 | — | — | — | — |
| 2316 | 2,3* | 0,4 | 16 x 5 | 17,40 | — | — | — | — |
| 2516 | 2,5* | 0,45 | 16 x 5 | 17,40 | — | — | — | 17,40 |
| 2616 | 2,6* | 0,45 | 16 x 5 | 17,40 | — | — | — | — |
| 2020 | 2 | 0,4 | 20 x 5 | — | — | — | — | 13,70 |
| 2520 | 2,5 | 0,45 | 20 x 5 | — | — | — | — | 13,00 |
| 3020 | 3 | 0,5 | 20 x 5 | 10,30 | 14,30 | 22,30 | 6,90 | 6,90 |
| 3520 | 3,5 | 0,6 | 20 x 5 | 12,30 | — | 23,10 | — | — |
| 4020 | 4 | 0,7 | 20 x 5 | 10,40 | 17,00 | 22,30 | 6,90 | 6,90 |
| 4520 | 4,5 | 0,75 | 20 x 7 | 22,60 | — | 23,70 | — | — |
| 5020 | 5 | 0,8 | 20 x 7 | 14,50 | 21,40 | 22,30 | 7,15 | 7,15 |
| 6020 | 6 | 1 | 20 x 7 | 14,70 | 21,40 | 22,30 | 7,15 | 7,15 |
| 2025 | 2 | 0,4 | 25 x 9 | — | — | — | — | 14,60 |
| 3025 | 3 | 0,5 | 25 x 9 | — | — | — | 6,95 | 8,55 |
| 4025 | 4 | 0,7 | 25 x 9 | — | — | — | 7,05 | 8,55 |
| 5025 | 5 | 0,8 | 25 x 9 | — | — | — | 7,05 | 8,55 |
| 6025 | 6 | 1 | 25 x 9 | — | — | — | 7,05 | 8,55 |
| 7025 | 7 | 1 | 25 x 9 | 16,50 | 21,40 | 25,60 | 7,20 | 13,00 |
| 8025 | 8 | 1,25 | 25 x 9 | 16,50 | 22,20 | 25,50 | 7,05 | 7,40 |
| 9025 | 9 | 1,25 | 25 x 9 | 18,10 | — | 31,30 | 7,20 | — |
| 1025 | 10 | 1,5 | 25 x 9 | — | — | — | 6,95 | 8,55 |
| 1225 | 12 | 1,75 | 25 x 9 | — | — | — | 6,95 | 8,55 |
| 1030 | 10 | 1,5 | 30 x 11 | 18,30 | 23,40 | 31,30 | 9,65 | 15,40 |
| 1130 | 11 | 1,5 | 30 x 11 | 28,10 | — | — | — | — |
| 8038 | 8 | 1,25 | 38 x 10 | — | — | — | 24,40 | — |
| 1038 | 10 | 1,5 | 38 x 10 | — | — | — | 24,40 | — |
| 1238 | 12 | 1,75 | 38 x 14 | 28,70 | 39,20 | 39,70 | 14,80 | 19,50 |
| 1438 | 14 | 2 | 38 x 14 | 28,70 | 41,00 | 39,70 | 14,80 | 19,70 |
| 1638 | 16 | 2 | 38 x 14 | — | — | — | 25,10 | 32,10 |
| 1838 | 18 | 2,5 | 38 x 14 | — | — | — | — | 32,70 |
| 1645 | 16 | 2 | 45 x 18 | 42,90 | 57,50 | 57,50 | — | 31,20 |
| 1845 | 18 | 2,5 | 45 x 18 | 45,60 | — | 58,00 | 28,50 | — |
| 2045 | 20 | 2,5 | 45 x 18 | 47,10 | 60,50 | 59,50 | 28,50 | 36,30 |
| 2255 | 22 | 2,5 | 55 x 22 | 69,50 | 89,00 | 93,00 | — | 49,30 |
| 2455 | 24 | 3 | 55 x 22 | 82,00 | 98,50 | 102,00 | — | 49,30 |
| 2765 | 27 | 3 | 65 x 25 | 84,00 | — | 146,00 | — | 72,00 |
| 3065 | 30 | 3,5 | 65 x 25 | 84,00 | — | 158,00 | — | 72,00 |
| 3365 | 33 | 3,5 | 65 x 25 | 91,00 | — | — | — | — |
| 3665 | 36 | 4 | 65 x 25 | 94,50 | — | — | — | — |
| 3975 | 39 | 4 | 75 x 30 | 128,00 | — | — | — | — |
| 4275 | 42 | 4,5 | 75 x 30 | 131,00 | — | — | — | — |

* Senza imbocco corretto

F
4

Filiera tonde

| | | | |
|----|-----|---------|----------|
| MF | HSS | DIN 223 | EN 22568 |
|----|-----|---------|----------|

Filettatura metrica ISO - DIN 13 - Forma B - Tolleranza 6 g
Per acciaio con resistenza fino a 800 N/mm²

passo fine

NORMEX®

In acciaio super rapido HSS - Rettificate
Esecuzione di precisione - Imbocco corretto

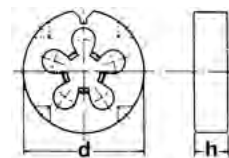
F 7954 - Filettatura destra

F 7955 - Filettatura sinistra

ABC TOOLS

In acciaio super rapido - HSS

F 7957 - Filettatura destra

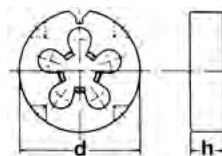


| Codice | Ø mm | Passo mm | d x h mm | F 7954 | F 7955 | F 7957 |
|-----------|------|----------|----------------|---|---|---|
| | | | | NORMEX® HSS - Destra F 7954 Cad. € | NORMEX® HSS - Sinistra F 7955 Cad. € | ABC TOOLS HSS - Destra F 7957 Cad. € |
| 0303 | M 3 | 0,35 | 20 x 5 | 24,30 | — | — |
| 0404 | M 4 | 0,35 | 20 x 5 | 16,20 | — | — |
| 0405 | M 4 | 0,5 | 20 x 5 | 16,20 | — | — |
| 0505 | M 5 | 0,5 | 20 x 5 | 16,20 | 32,30 | — |
| 0605 | M 6 | 0,5 | 20 x 5 | 16,20 | — | — |
| 0607 | M 6 | 0,75 | 20 x 7 | 16,20 | 32,30 | 12,80 |
| 0707 | M 7 | 0,75 | 25 x 9 | 16,20 | — | — |
| 0805 | M 8 | 0,5 | 25 x 9 | 16,20 | — | — |
| 0807 | M 8 | 0,75 | 25 x 9 | 16,20 | — | 12,80 |
| 0810 | M 8 | 1 | 25 x 9 | 16,20 | 32,50 | 12,80 |
| 0910 | M 9 | 1 | 25 x 9 | 22,50 | — | 16,90 |
| 1007 | M 10 | 0,75 | 30 x 11 | 22,50 | — | 18,50 |
| 1010 | M 10 | 1 | 30 x 11 | 22,50 | 37,50 | 18,50 |
| 1012 | M 10 | 1,25 | 30 x 11 | 22,50 | — | 18,50 |
| 1107 | M 11 | 0,75 | 30 x 11 | — | — | 24,90 |
| 1110 | M 11 | 1 | 30 x 11 | 32,20 | — | — |
| 1112 | M 11 | 1,25 | 30 x 11 | — | — | 30,40 |
| 1207 | M 12 | 0,75 | 38 x 10 | — | — | 31,60 |
| 1210 | M 12 | 1 | 38 x 10 | 32,40 | — | 27,30 |
| 1212 | M 12 | 1,25 | 38 x 10 | 33,70 | 54,00 | 27,30 |
| 1215 | M 12 | 1,5 | 38 x 10 | 32,90 | 54,00 | 27,30 |
| 1410 | M 14 | 1 | 38 x 10 | 34,80 | — | 26,00 |
| 1412 | M 14 | 1,25 | 38 x 10 | 34,80 | — | 26,00 |
| 1415 | M 14 | 1,5 | 38 x 10 | 34,80 | 57,00 | 26,50 |
| 1610 | M 16 | 1 | 45 x 14 | 47,40 | — | 34,30 |
| 1615 | M 16 | 1,5 | 45 x 14 | 47,40 | 79,00 | 34,30 |
| 1815 | M 18 | 1,5 | 45 x 14 | 47,40 | 80,00 | 36,00 |
| 2010 | M 20 | 1 | 45 x 14 | 47,40 | — | — |
| 2015 | M 20 | 1,5 | 45 x 14 | 47,40 | 83,50 | 36,00 |
| 2210 | M 22 | 1 | 55 x 16 | 59,00 | — | — |
| 2215 | M 22 | 1,5 | 55 x 16 | 68,50 | — | 38,60 |
| 2410 | M 24 | 1 | 55 x 16 | 71,00 | — | — |
| 2415 | M 24 | 1,5 | 55 x 16 | 71,00 | — | 56,00 |
| 2420 | M 24 | 2 | 55 x 16 | 71,00 | — | — |
| 2515 | M 25 | 1,5 | 55 x 16 | 92,50 | — | — |
| 2615 | M 26 | 1,5 | 55 x 16 | 92,00 | — | — |
| 2715 | M 27 | 1,5 | 65 x 18 | 112,00 | — | — |
| 2720 | M 27 | 2 | 65 x 18 | 112,00 | — | — |
| 2815 | M 28 | 1,5 | 65 x 18 | 112,00 | — | — |
| 3010 | M 30 | 1 | 65 x 18 | 117,00 | — | — |
| 3015 | M 30 | 1,5 | 65 x 18 | 117,00 | — | — |
| 3020 | M 30 | 2 | 65 x 18 | 117,00 | — | 93,00 |
| 3215 | M 32 | 1,5 | 65 x 18 | 124,00 | — | — |
| 3615 | M 36 | 1,5 | 65 x 18 | 129,00 | — | — |
| 3620 | M 36 | 2 | 65 x 18 | 129,00 | — | — |
| 3630 | M 36 | 3 | 65 x 25 | 131,00 | — | — |
| 4015 | M 40 | 1,5 | 75 x 20 | 172,00 | — | — |
| 4020 | M 40 | 2 | 75 x 20 | 188,00 | — | — |

Filiere tonde

| | | | |
|-----|-----|---------|----------|
| BSW | HSS | DIN 223 | EN 22568 |
|-----|-----|---------|----------|

Per acciaio con resistenza fino a 800 N/mm² - Forma B

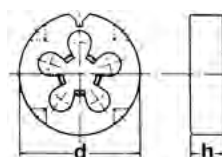


ABC TOOLS - In acciaio super rapido - HSS - Filettatura destra

| Ø pollici BSW | Codice | F 7959 Cad. € | Filetti per pollice | d x h mm | Ø pollici BSW | Codice | F 7959 Cad. € | Filetti per pollice | d x h mm |
|---------------|-------------|------------------|---------------------|-------------|---------------|-------------|------------------|---------------------|-------------|
| 1/8 | F 7959 0018 | 15,50 | 40 | 20 x 5 | 7/16 | F 7959 0716 | 22,70 | 14 | 30 x 11 |
| 5/32 | F 7959 0532 | 15,50 | 32 | 20 x 7 | 1/2 | F 7959 0012 | 28,40 | 12 | 38 x 14 |
| 3/16 | F 7959 0316 | 15,40 | 24 | 20 x 7 | 9/16 | F 7959 0916 | 28,50 | 12 | 38 x 14 |
| 7/32 | F 7959 0732 | 16,40 | 24 | 20 x 7 | 5/8 | F 7959 0058 | 39,90 | 11 | 45 x 18 |
| 1/4 | F 7959 0014 | 15,40 | 20 | 20 x 7 | 3/4 | F 7959 0034 | 39,90 | 9 | 55 x 22 |
| 5/16 | F 7959 0516 | 16,40 | 18 | 25 x 9 | 7/8 | F 7959 0078 | 62,50 | 10 | 45 x 18 |
| 3/8 | F 7959 0038 | 21,20 | 16 | 30 x 11 | 1 | F 7959 0001 | 62,50 | 8 | 55 x 22 |

| | | | |
|-------|-----|---------|----------|
| G-BSP | HSS | DIN 223 | EN 24231 |
|-------|-----|---------|----------|

Per acciaio con resistenza fino a 800 N/mm² - Forma B



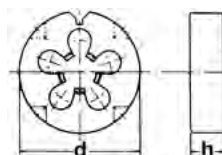
NORMEX® - In acciaio super rapido HSS - Filettatura destra
Esecuzione di precisione - Con imbocco corretto

| Ø pollici G | Codice | F 7960 Cad. € | Filetti per pollice | d x h mm | Ø pollici G | Codice | F 7960 Cad. € | Filetti per pollice | d x h mm |
|-------------|-------------|------------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|------------------|---------------------|-------------|
| 1/8• | F 7960 0018 | 19,10 | 28 | 30 x 11 | 1 | F 7960 0001 | 80,00 | 11 | 65 x 18 |
| 1/4 | F 7960 0014 | 28,00 | 19 | 38 x 10 | 1 1/8 | F 7960 0118 | 102,00 | 11 | 75 x 20 |
| 3/8 | F 7960 0038 | 40,20 | 19 | 45 x 14 | 1 1/4 | F 7960 0114 | 102,00 | 11 | 75 x 20 |
| 1/2 | F 7960 0012 | 40,20 | 14 | 45 x 14 | 1 3/8 | F 7960 0138 | 158,00 | 11 | 90 x 22 |
| 5/8 | F 7960 0058 | 51,00 | 14 | 55 x 16 | 1 1/2 | F 7960 0112 | 158,00 | 11 | 90 x 22 |
| 3/4 | F 7960 0034 | 63,00 | 14 | 55 x 16 | 1 3/4 | F 7960 0134 | 179,00 | 11 | 105 x 22 |
| 7/8 | F 7960 0078 | 68,00 | 14 | 65 x 18 | 2 | F 7960 0002 | 186,00 | 11 | 105 x 22 |

• Senza imbocco corretto

| | | | |
|-----|-----|---------|----------|
| NPT | HSS | DIN 223 | EN 22568 |
|-----|-----|---------|----------|

Per acciaio con resistenza fino a 800 N/mm² - Forma B



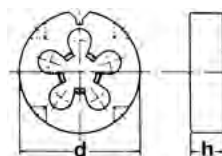
NORMEX® - In acciaio super rapido HSS - Filettatura destra
Esecuzione di precisione - Con imbocco corretto

| Ø pollici NPT | Codice | F 7962 Cad. € | Filetti per pollice | d x h mm | Ø pollici NPT | Codice | F 7962 Cad. € | Filetti per pollice | d x h mm |
|---------------|-------------|------------------|---------------------|-------------|---------------|-------------|------------------|---------------------|-------------|
| 1/8• | F 7962 0018 | 65,00 | 27 | 30 x 11 | 1 | F 7962 0001 | 242,00 | 11 1/2 | 65 x 25 |
| 1/4 | F 7962 0014 | 78,50 | 18 | 38 x 14 | 1 1/4 | F 7962 0114 | 359,00 | 11 1/2 | 75 x 26 |
| 3/8 | F 7962 0038 | 106,00 | 18 | 45 x 14 | 1 1/2 | F 7962 0112 | 562,00 | 11 1/2 | 90 x 27 |
| 1/2 | F 7962 0012 | 104,00 | 14 | 45 x 18 | 2 | F 7962 0002 | 792,00 | 11 1/2 | 105 x 28 |
| 3/4 | F 7962 0034 | 170,00 | 14 | 55 x 22 | | | | | |

• Senza imbocco corretto

| | | | |
|------|-----|---------|----------|
| BSPT | HSS | DIN 223 | EN 24230 |
|------|-----|---------|----------|

Per acciaio con resistenza fino a 800 N/mm² - Forma B

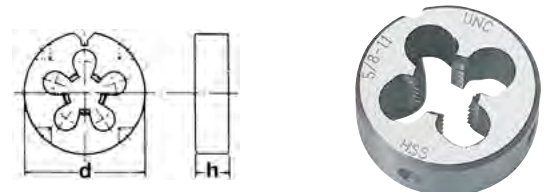


NORMEX® - In acciaio super rapido HSS - Filettatura destra
Esecuzione di precisione - Con imbocco corretto

| Ø pollici KR | Codice | F 7964 Cad. € | Filetti per pollice | d x h mm | Ø pollici KR | Codice | F 7964 Cad. € | Filetti per pollice | d x h mm |
|--------------|-------------|------------------|---------------------|-------------|--------------|-------------|------------------|---------------------|-------------|
| 1/8• | F 7964 0018 | 35,60 | 28 | 30 x 11 | 1/2 | F 7964 0012 | 225,00 | 14 | 45 x 18 |
| 1/4 | F 7964 0014 | 77,50 | 19 | 38 x 14 | 3/4 | F 7964 0034 | 225,00 | 14 | 55 x 22 |
| 3/8 | F 7964 0038 | 109,00 | 19 | 45 x 14 | 1 | F 7964 0001 | 455,00 | 11 | 65 x 25 |

• Senza imbocco corretto

| | | | |
|-----|-----|---------|----------|
| UNC | HSS | DIN 223 | EN 22568 |
|-----|-----|---------|----------|

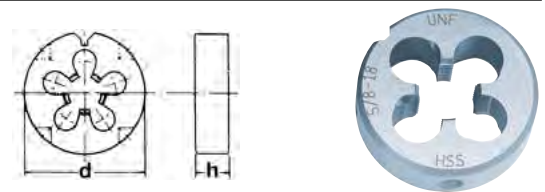


Filettatura unificata americana a passo grosso - **Filettatura destra**
Per acciaio con resistenza fino a 800 N/mm² - Forma B
Esecuzione di precisione - Imbocco corretto

| Dim. nominale UNC | Codice | F 7968/0 Cad. € | Filetti per pollice | dxh mm | Dim. nominale UNC | Codice | F 7968/0 Cad. € | Filetti per pollice | dxh mm |
|-------------------|-------------|--------------------|---------------------|--------|-------------------|-------------|--------------------|---------------------|---------|
| 4* | F 7968 0004 | 20,30 | 40 | 16 x 5 | 3/8" | F 7968 0038 | 22,70 | 16 | 30 x 11 |
| 5 | F 7968 0005 | 20,20 | 40 | 20 x 5 | 7/16" | F 7968 0716 | 22,70 | 14 | 30 x 11 |
| 6 | F 7968 0006 | 20,20 | 32 | 20 x 5 | 1/2" | F 7968 0012 | 35,60 | 13 | 38 x 14 |
| 8 | F 7968 0008 | 20,20 | 32 | 20 x 7 | 9/16" | F 7968 0916 | 35,60 | 12 | 38 x 14 |
| 10 | F 7968 0010 | 19,20 | 24 | 20 x 7 | 5/8" | F 7968 0058 | 36,70 | 11 | 45 x 18 |
| 12 | F 7968 0121 | 19,20 | 24 | 20 x 7 | 3/4" | F 7968 0034 | 48,40 | 10 | 45 x 18 |
| 1/4" | F 7968 0014 | 17,40 | 20 | 20 x 7 | 7/8" | F 7968 0078 | 70,00 | 9 | 55 x 22 |
| 5/16" | F 7968 0516 | 19,20 | 18 | 25 x 9 | 1" | F 7968 0001 | 75,50 | 8 | 55 x 22 |

* Senza imbocco corretto

| | | | |
|-----|-----|---------|----------|
| UNF | HSS | DIN 223 | EN 22568 |
|-----|-----|---------|----------|



Filettatura unificata americana a passo fine - **Filettatura destra**
Per acciaio con resistenza fino a 800 N/mm² - Forma B
Esecuzione di precisione - Imbocco corretto

| Dim. nominale UNF | Codice | F 7970/0 Cad. € | Filetti per pollice | dxh mm | Dim. nominale UNF | Codice | F 7970/0 Cad. € | Filetti per pollice | dxh mm |
|-------------------|-------------|--------------------|---------------------|---------|-------------------|-------------|--------------------|---------------------|---------|
| 6 | F 7970 0006 | 25,20 | 40 | 20 x 5 | 7/16" | F 7970 0716 | 28,60 | 20 | 30 x 11 |
| 8 | F 7970 0008 | 25,20 | 36 | 20 x 7 | 1/2" | F 7970 0012 | 45,10 | 20 | 38 x 10 |
| 10 | F 7970 0010 | 25,20 | 32 | 20 x 7 | 9/16" | F 7970 0916 | 45,40 | 18 | 38 x 10 |
| 12 | F 7970 0121 | 23,80 | 28 | 20 x 7 | 5/8" | F 7970 0058 | 56,50 | 18 | 38 x 10 |
| 1/4" | F 7970 0014 | 22,20 | 28 | 20 x 7 | 3/4" | F 7970 0034 | 58,00 | 16 | 45 x 14 |
| 5/16" | F 7970 0516 | 28,00 | 24 | 25 x 9 | 7/8" | F 7970 0078 | 79,00 | 14 | 55 x 16 |
| 3/8" | F 7970 0038 | 28,60 | 24 | 30 x 11 | 1" | F 7970 0001 | 85,50 | 12 | 55 x 16 |

F 4

ABC TOOLS Assortimenti di filiere

Filettatura metrica ISO - DIN 13 - Forma B - Tolleranza 6g

Composti da 7 filiere:

M3 - dxh 20x5 mm M6 - dxh 25x9 mm M10 - dxh 30x11 mm

M4 - dxh 20x5 mm M8 - dxh 25x9 mm M12 - dxh 38x14 mm

M5 - dxh 20x7 mm

In cassetta di resina sintetica antiurto dimensioni LxPxh 145x80x30 mm

F 7975/7 - Con filiere in acciaio super-rapido - HSS - Rettificate

F 7975/8 - Con filiere in acciaio super-rapido - HSS E vaporizzato

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|
| Codice F 7975 7000 | F 7975/7 | Cad. € | 81,50 | | 1 |
| Codice F 7975 8000 | F 7975/8 | Cad. € | 226,00 | | 1 |



HAZET Assortimento per filettare

Per filettare M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

Adatto per l'utilizzo con leva a cricchetto o a "T" con attacco da 1/4" oppure 3/8" mediante speciali giramaschi e girafilieri

In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso, adatto per 1/3 dei cassetti dei carrelli

Dimensioni LxPxh 355x235x65

M

| | | | |
|--|---|---|--|
| COMPOSIZIONE: | | | |
| 1 pezzo per ogni Ø | 1 pezzo per ogni Ø | 1 chiave maschio esagonale A 3106/2 | |
| M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 | M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 | mm 2,5 | |
| giramaschi con attacco 1/4" per maschi da M 3 ÷ M 6 | giramaschi con attacco 3/8" per maschi da M 8 ÷ M 12 | girafilieri con attacco 1/4" per maschi da M 3 ÷ M 6 | girafilieri con attacco 3/8" per maschi da M 8 ÷ M 12 |
| Codice F 7977 3000 | F 7977/3 | Cad. € | 598,00 |

Esempio di impiego



ABC TOOLS Assortimenti per filettare

Per filettature Metriche ISO - Passo grosso
In acciaio super rapido - HSS






Per filettare Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm

M

Completa di 1 giravite, 1 contafiletti

In cassetta di resina termoindurente ad alta resistenza - Dimensioni LxPxh 430x240x55 mm

COMPOSIZIONE:

| | | | |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| serie (3 pezzi) per ogni Ø | 1 pezzo per ogni Ø | grandezza | Ø mm |
| 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 | | 1 - 2 | 20 x 5 - 20 x 7 - 25 x 9 30 x 11 - 38 x 14 |
| Codice F 7978 1000 | | F 7978/1 | Cad. € 264,00  1 |










Per filettare Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm

M

Completa di 1 contafiletti

In cassetta di resina termoindurente ad alta resistenza - Dimensioni LxPxh 280x200x60 mm

COMPOSIZIONE:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
| 1 pezzo per ogni Ø | serie (3 pz.) per ogni Ø | 1 pezzo per ogni Ø | grandezza | Ø mm | giramaschi a cricchetto grandezza |
| 2,5-3,3-4,2 5-6,8-8,5 10,2 | 3-4-5-6-8-10-12 | | 1½ | 25x9 | 1 |
| Codice F 7978 2000 | | F 7978/2 | Cad. € 198,00  1 | | |











Per filettare Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm

M

Completa di 1 giravite, 1 contafiletti

In cassetta di resina termoindurente ad alta resistenza - Dimensioni LxPxh 520x220x60 mm

COMPOSIZIONE:

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 pezzo per ogni Ø | serie (3 pz.) per ogni Ø | 1 pezzo per ogni Ø | grandezza | Ø mm | giramaschi a cricchetto grandezza | prolunghe per maschi |
| 2,5-3,3-4,2 5-6,8-8,5 10,2 | 3-4-5-6-8-10-12 | | 1 - 2 | 20x5 - 20x7 25x9 - 30x11 38x14 | 1 - 2 | 2,7-3,4-4,9 5,5-7 |
| Codice F 7978 3000 | | F 7978/3 | Cad. € 336,00  1 | | | |








Per filettare Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm

M

Completa di 1 giravite, 1 contafiletti

In cassetta di resina termoindurente ad alta resistenza - Dimensioni LxPxh 550x360x65 mm

COMPOSIZIONE:

| | | | |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| serie (3 pezzi) per ogni Ø | 1 pezzo per ogni Ø | grandezza | Ø mm |
| 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 14 - 16 - 18 - 20 | | 0 - 1½ - 3 | 20 x 5 - 20 x 7 - 25 x 9 30 x 11 - 38 x 14 - 45 x 18 |
| Codice F 7978 5000 | | F 7978/5 | Cad. € 620,00  1 |








Per filettare Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 mm

M

Completa di 1 giravite, 1 contafiletti

In cassetta di resina termoindurente ad alta resistenza - Dimensioni LxPxh 520x360x70 mm

COMPOSIZIONE:

| | | | |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| serie (3 pezzi) per ogni Ø | 1 pezzo per ogni Ø | grandezza | Ø mm |
| 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 | | 0 - 1½ - 4 | 20 x 5 - 20 x 7 - 25 x 9 30 x 11 - 38 x 14 - 45x18 |
| Codice F 7978 7000 | | F 7978/7 | Cad. € 1.008,00  1 |



F 5

Tipo per filettature Metriche ISO - Passo grosso e fine**Per 23 diametri di filettatura - M 2 ÷ M 18**

In cassetta di legno di alta qualità, dimensioni LxPxh 530x420x50 mm







M

MF

WS

In acciaio utensile

COMPOSIZIONE:

|  |  |  |  |  |
|--|---|---|---|---|
| serie (2 pezzi) per ogni Ø | 1 pezzo per ogni Ø | grandezza | Ø mm | gr. |
| 2x0,4 - 3x0,5 - 4x0,7 - 5x0,8 - 6x1 - 7x1 - 8x1 8x1,25 - 9x1,25 - 10x1 - 10x1,25 - 10x1,5 11x1,5 - 12x1,25 - 12x1,5 - 12x1,75 - 14x1,25 14x1,5 - 14x2 - 16x1,5 - 16x2 - 18x1,5 - 18x2,5 | | 1 - 3 | 25 - 38 | 1 |
| Codice F 7979 1000 | F 7979/1 | Cad. € | | 587,00  1 |









M

MF

HSS

In acciaio HSS

COMPOSIZIONE:

|  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|--|
| serie (2 pezzi) per ogni Ø | 1 pezzo per ogni Ø | grandezza | Ø mm | gr. |
| 2x0,4 - 3x0,5 - 4x0,7 - 5x0,8 - 6x1 - 7x1 - 8x1 8x1,25 - 10x1 - 10x1,25 - 10x1,5 12x1,25 - 12x1,5 - 12x1,75 - 14x1,25 14x1,5 - 14x2 - 16x1,5 - 16x2 - 18x1,5 | | 1 - 3 | 25 - 38 | 1 |
| Codice F 7979 2000 | F 7979/2 | Cad. € | | 1.569,00  1 |

F
5**Per 35 diametri di filettatura - M 2 ÷ M 18**

In cassetta di legno dimensioni LxPxh 500x340x60 mm







M

MF

WS

In acciaio utensile

COMPOSIZIONE:

|  |  |  |  |  |
|--|---|---|---|---|
| serie (2 pezzi) per ogni Ø | 1 pezzo per ogni Ø | grandezza | Ø mm | gr. |
| 2x0,4 - 3x0,5 - 4x0,7 - 5x0,8 - 6x0,75 - 6x1 7x0,75 - 7x1 - 8x0,75 - 8x1 - 8x1,25 - 9x0,75 9x1 - 9x1,25 - 10x0,75 - 10x1 - 10x1,25 - 10x1,5 11x0,75 - 11x1 - 11x1,25 - 11x1,5 - 12x0,75 12x1 - 12x1,25 - 12x1,5 - 12x1,75 - 14x1 14x1,25 - 14x1,5 - 14x2 - 16x1 - 16x1,5 16x2 - 18x1,5 | | 1 - 3 | 25 - 38 | 1 |
| Codice F 7980 0000 | F 7980 | Cad. € | | 723,00  1 |

**Tipo per filettature Gas cilindrica per tubi British Standard****Per 6 diametri di filettatura pollici 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1****In acciaio HSS**






In cassetta di resina termoidurente ad alta resistenza

Dimensioni LxPxh 430x370x100 mm

G-BSP

HSS

COMPOSIZIONE:

|  |  |  |  |
|---|---|---|---|
| serie (2 pezzi) per ogni Ø | 1 pezzo per ogni Ø | grandezza | Ø mm |
| 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 | | 3 - 5 | 30 x 11 - 45 x 14 - 55 x 16 |
| Codice F 7981 0000 | F 7981 | Cad. € | |
| | | 1.022,00  1 | |



Giramaschi regolabili

DIN 1814 - Ganasce temperate - Estremità delle impugnature zigrinate

ABC TOOLS**In acciaio stampato a caldo** (forgiato) per elevati sforzi

| Grandezza | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-------------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Codice | F 7982 0000 | F 7982 0001 | F 7982 0002 | F 7982 0003 | F 7982 0004 | F 7982 0005 | F 7982 0006 |
| F 7982/0 | Cad. € 23,60 | 22,50 | 31,20 | 42,20 | 64,00 | 94,50 | 124,00 |
| Per quadri ■ DIN | mm 2,1÷4,9 | 2,1÷5,5 | 3,4÷9 | 4,9÷12 | 5,5÷16 | 7÷20 | 11÷24 |
| Adatti per maschi | M 1÷8 | 1÷10 | 4÷12 | 5÷20 | 9÷27 | 13÷33 | 20÷39 |
| Lunghezza totale | mm 135 | 175 | 260 | 375 | 480 | 605 | 790 |
| | pz. 10 | 10 | 10 | 10 | 1 | 1 | 1 |

**In pressofusione** per uso normale, gr. 6 e 7 in acciaio ad alta resistenza

| Grandezza | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------------------|--------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Codice | F 7982 2000 | F 7982 2001 | F 7982 2002 | F 7982 2003 | F 7982 2004 | F 7982 2005 | F 7982 2006 | F 7982 2007 |
| F 7982/2 | Cad. € 6,55 | 6,75 | 12,50 | 22,60 | 36,50 | 50,00 | 117,00 | 221,00 |
| Per quadri ■ DIN | mm 2,1÷4,9 | 2,1÷5,5 | 3,4÷9 | 4,9÷12 | 6,2÷16 | 7÷20 | 8÷24 | 16÷32 |
| Adatti per maschi | M 1÷8 | 1÷10 | 4÷12 | 5÷20 | 11÷27 | 13÷32 | 18÷39 | 27÷64 |
| Lunghezza totale | mm 125 | 170 | 275 | 380 | 470 | 700 | 990 | 1235 |
| | pz. 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

NORMEX® - Esecuzione di precisione**In acciaio stampato** per elevati sforzi

| Grandezza | 0 | 1 | 1 1/2 | 2 | 3 | 4 |
|-------------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | F 7982 5000 | F 7982 5001 | F 7982 5112 | F 7982 5002 | F 7982 5003 | F 7982 5004 |
| F 7982/5 | Cad. € 17,30 | 16,60 | 18,30 | 26,00 | 42,80 | 65,50 |
| Per quadri ■ DIN | mm 2,1÷4,9 | 2,1÷5,5 | 2,1÷8 | 3,4÷9 | 4,9÷12 | 5,5÷16 |
| Adatti per maschi | M 1÷8 | 1÷10 | 1÷12 | 4÷12 | 5÷20 | 9÷27 |
| Lunghezza totale | mm 130 | 175 | 180 | 285 | 380 | 500 |
| | pz. 5 | 5 | 1 | 5 | 1 | 1 |

**Girafilire per filiere tonde****ABC TOOLS****In acciaio stampato a caldo** (forgiato) per elevati sforzi

Con 2 viti di fissaggio

| Per filiere Ø x spessore | mm 16x5 | 20x5 | 20x7 | 25x9 | 30x10 | 38x14 | 45x16 | 50,8x16 | 55x18 | 65x20 | 75x25 | |
|--------------------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|------|
| Codice | F 7983 | 1000 | 1001 | 1002 | 1003 | 1004 | 1006 | 1007 | 1008 | 1011 | 1013 | 1014 |
| F 7983/1 | Cad. € 13,90 | 13,90 | 13,90 | 17,00 | 17,00 | 18,70 | 28,40 | 28,40 | 34,20 | 60,00 | 108,00 | |
| Lunghezza totale | mm 160 | 200 | 200 | 225 | 305 | 360 | 400 | 405 | 405 | 565 | 755 | |
| | pz. 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | |

**In pressofusione** per uso normale, gr. 15 in acciaio ad alta resistenza

Con viti di fissaggio e regolazione (gr. 0 - 1 - 2 con 2 viti)

| Per filiere Ø x spessore | mm 16x5 | 120x5 | 20x7 | 25x9 | 30x11 | 38x14 | 45x18 | 55x16 | 55x22 | 65x18 | 65x25 | 90x36 |
|--------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Codice | F 7983 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2006 | 2007 | 2010 | 2011 | 2012 | 2015 |
| F 7983/2 | Cad. € 5,20 | 5,30 | 5,30 | 6,15 | 8,40 | 12,00 | 18,30 | 23,10 | 23,10 | 36,50 | 36,50 | 135,00 |
| Lunghezza totale | mm 155 | 155 | 155 | 210 | 265 | 310 | 450 | 500 | 500 | 500 | 620 | 920 |
| | pz. 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

**NORMEX® - Esecuzione di precisione - DIN 225****In pressofusione** per elevati sforzi

Con viti di fissaggio e regolazione (gr. 0 - 1 - 2 con 4 viti)

| Per filiere Ø x spessore | mm 16x5 | 20x5 | 20x7 | 25x9 | 30x11 | 38x10 | 38x14 | 45x14 | 45x18 |
|--------------------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | F 7983 5000 | F 7983 5001 | F 7983 5002 | F 7983 5003 | F 7983 5004 | F 7983 5005 | F 7983 5006 | F 7983 5007 | F 7983 5009 |
| F 7983/5 | Cad. € 24,00 | 24,00 | 24,00 | 25,10 | 25,10 | 32,20 | 32,20 | 47,70 | 47,70 |
| Lunghezza totale | mm 160 | 200 | 200 | 225 | 350 | 350 | 350 | 400 | 410 |
| | pz. 10 | 10 | 10 | 10 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 |

**F 5**

ABC TOOLS Girafilere a tubo per filiere tonde

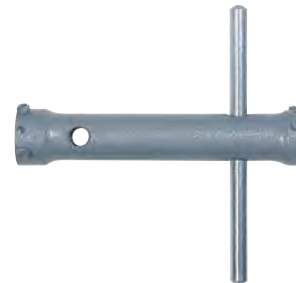
In acciaio stampato

Per filettare e ripassare agevolmente bulloni, prigionieri, ecc.

Con 2 viti di fissaggio e spina

Adatte per montare **due filiere** di dimensioni diverse, una ad ogni estremità

| Per filiere Ø | mm | 20 e 25 | 25 e 38 | 38 e 50,8 |
|------------------|--------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | F 7984 0001 | F 7984 0002 | F 7984 0003 |
| F 7984 | Cad. € | 38,20 | 51,00 | 62,00 |
| Ø esterno | mm | 34 | 34 e 48 | 48 e 60 |
| Lunghezza totale | mm | 160 | 190 | 215 |



Portautensili universali a cricchetto

A due griffe, per uso destro, sinistro, fisso - Ideali per lavori in luoghi di difficile accesso

Maneggevoli, robusti, impiego universale con maschi, alesatori, ecc.

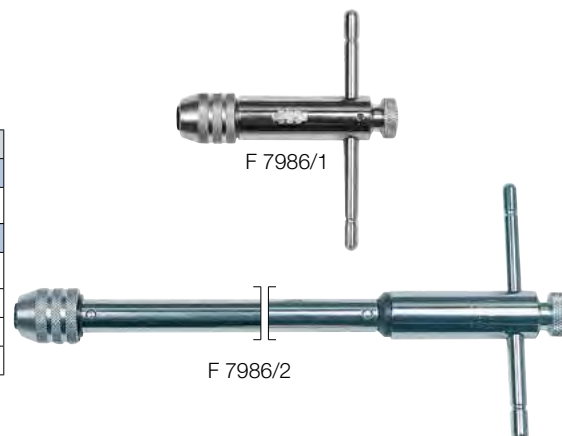
Esecuzione cromata - Con leva scorrevole

KUNZ - Tipo di precisione interamente in acciaio

F 7986/1 - Esecuzione **corta**

F 7986/2 - Esecuzione **lunga**

| Per utensili attacco ■ | mm | 1÷2,6 | 2÷5 | 4,6÷8 | 9÷12,5 |
|------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Codice | | F 7986 1000 | F 7986 1001 | F 7986 1002 | F 7986 1003 |
| F 7986/1 | Cad. € | 31,60 | 25,40 | 32,70 | 155,00 |
| Codice | | — | F 7986 2001 | F 7986 2002 | — |
| F 7986/2 | Cad. € | — | 32,90 | 41,00 | — |
| Adatti per maschi | M | 1÷2,6 | 3÷8 | 5÷12 | 13÷20 |
| Lunghezza totale mm | F 7986/1 | 85 | 85 | 110 | 117 |
| Lunghezza totale mm | F 7986/2 | - | 250 | 315 | - |



Coppia di griffe di ricambio con molla di tenuta

| Per portautensili attacco ■ | mm | 2÷5 | 4,6÷8 |
|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | F 7987 0001 | F 7987 0002 |
| F 7987 | La coppia € | 3,10 | 3,80 |



F 5

ABC TOOLS

Corpo esterno in acciaio, parti interne in pressofusione di zinco

| Per utensili attacco ■ | mm | 2,4÷5,5 | 4,5÷7 |
|------------------------|--------|--------------|--------------|
| Codice | | F 7988 1001 | F 7988 1002 |
| F 7988/1 | Cad. € | 13,50 | 19,00 |
| Adatti per maschi | M | 3÷10 | 5÷12 |
| Lunghezza totale | mm | 85 | 110 |



Coppia di griffe di ricambio con molla di tenuta

| Per portautensili attacco ■ | mm | 2,4÷5,5 | 4,5÷7 |
|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | F 7989 0001 | F 7989 0002 |
| F 7989 | La coppia € | 2,50 | 2,79 |



ABC TOOLS Portautensili universali fissi

Tipo «Goodell»

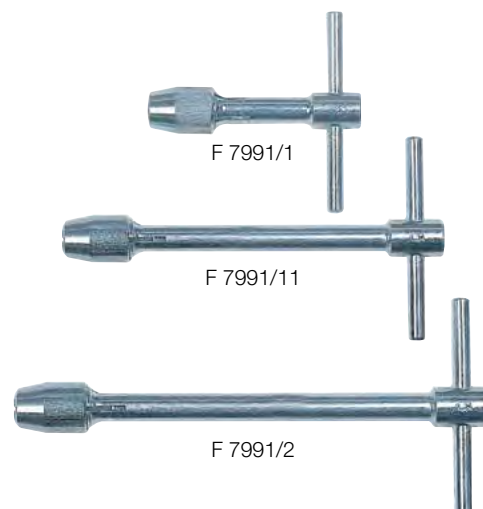
A 4 griffe - **Con mandrino semplice**

F 7991/1 - Esecuzione **corta**

F 7991/11 - Esecuzione **media** - Lunghezza totale 150 mm

F 7991/2 - Esecuzione **lunga** - Lunghezza totale 200 mm

| Per utensili attacco ■ | mm | 0,5÷2 | 2,2÷4 | 3÷5 | 5÷7 | 6÷8 |
|---------------------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | F 7991 1000 | F 7991 1001 | F 7991 1002 | F 7991 1003 | F 7991 1004 |
| F 7991/1 | Cad. € | 16,60 | 12,80 | 13,30 | 15,10 | 23,40 |
| Codice | | — | F 7991 1101 | F 7991 1102 | F 7991 1103 | F 7991 1104 |
| F 7991/11 | Cad. € | — | 15,80 | 17,10 | 20,40 | 27,40 |
| Codice | | — | F 7991 2001 | F 7991 2002 | F 7991 2003 | F 7991 2004 |
| F 7991/2 | Cad. € | — | 19,60 | 21,70 | 22,30 | 28,90 |
| Lunghezza totale F 7991/1 | mm | 60 | 80 | 90 | 100 | 100 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |



In acciaio temperato e rettificato

5 pezzi



| Innesto ed attacco <input type="checkbox"/> mm | Codice | F 7993 Cad. € | Lunghezza totale mm | Per filettatura passo grosso M | Per filettatura passo fine MF | Innesto ed attacco <input type="checkbox"/> mm | Codice | F 7993 Cad. € | Lunghezza totale mm | Per filettatura passo grosso M | Per filettatura passo fine MF |
|--|-------------|------------------|---------------------|--------------------------------|-------------------------------|--|-------------|------------------|---------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| 2,1 | F 7993 0021 | 6,00 | 60 | 1-2,6 | 4 | 8 | F 7993 0008 | 9,60 | 135 | 10 | — |
| 2,4 | F 7993 0024 | 6,00 | 70 | — | — | 9 | F 7993 0009 | 11,30 | 135 | 14-16 | 14-15-16 |
| 2,7 | F 7993 0027 | 6,00 | 80 | 3 | 5 | 10 | F 7993 0010 | 12,50 | 135 | — | — |
| 3 | F 7993 0003 | 6,00 | 90 | 3,5 | — | 11 | F 7993 0011 | 15,90 | 150 | 18 | 18 |
| 3,4 | F 7993 0034 | 6,00 | 95 | 4 | 6 | 12 | F 7993 0012 | 17,60 | 155 | 20 | 20 |
| 4,3 | F 7993 0043 | 6,50 | 105 | — | 7 | 14,5 | F 7993 0145 | 32,70 | 175 | 22-24 | 22-24-25-26 |
| 4,9 | F 7993 0049 | 6,75 | 110 | 5-6-7-8 | 8 | 16 | F 7993 0016 | 30,30 | 185 | 27 | 27-28 |
| 5,5 | F 7993 0055 | 6,75 | 115 | 9-10 | 9-10 | 18 | F 7993 0018 | 40,10 | 195 | 30 | 30-32 |
| 6,2 | F 7993 0062 | 7,70 | 120 | 11 | 11 | 20 | F 7993 0020 | 48,00 | 210 | 33 | — |
| 7 | F 7993 0007 | 7,95 | 125 | 12 | 12 | | | | | | |

Utensili per riparare filetti

Adatti per una rapida riparazione di filettature a 60° destre e sinistre, metriche e in pollici, coniche e cilindriche

Di facile impiego, infatti bastano 3 semplici operazioni (introdurre l'utensile, aprirlo/chiuderlo e quindi girarlo) e la filettatura è già riparata

Si adattano automaticamente, a qualsiasi filettatura senza bisogno di conoscere il passo
In molti casi non occorre disassemblare il pezzo per effettuare la riparazione

Tipo per filettature interne



| Capacità Ø | mm | 8÷12 | 12÷16 | 16÷20 | 22÷32 |
|------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | F 7994 1012 | F 7994 1016 | F 7994 1020 | F 7994 1032 |
| F 7994/1 | Cad. € | 102,00 | 102,00 | 115,00 | 154,00 |
| Capacità Ø | pollici | 5/16÷1/2 | 1/2÷5/8 | 5/8÷13/16 | 7/8÷1 1/4 |



Tipo per filettature esterne

| Capacità Ø | mm | 4÷13 | 16÷38 |
|------------|---------|-------------|-------------|
| Codice | | F 7994 3013 | F 7994 3038 |
| F 7994/3 | Cad. € | 105,00 | 382,00 |
| Capacità Ø | pollici | 5/32÷1/2 | 5/8÷1 1/2 |



Assortimento di utensili per riparare filetti

Composto da:

2 utensili per filettature interne capacità Ø 5÷12 mm

1 utensile per filettature esterne F 7994/3 capacità Ø 4÷13 mm

1 rivestimento protettivo per filettature in alluminio

In cassetta di resina sintetica

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|---|
| Codice F 7994 6000 | F 7994/6 | Cad. € | 380,00 | 1 |
|--------------------|----------|--------|--------|---|



ABC TOOLS Rattivafiletti

Per filettature esterne ed interne, destre e sinistre, coniche e cilindriche

Adatti anche per l'identificazione del tipo di filettatura

Tipo per filettature Whitworth

Numero dei filetti per pollice: 10 - 11 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 24

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|
| Codice F 7995 1000 | F 7995/1 | Cad. € | 58,50 | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|---|



Tipo per filettature Metriche ISO

Passo mm: 0,80 - 1 - 1,25 - 1,5 - 1,75 - 2 - 2,5 - 3

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|
| Codice F 7995 2000 | F 7995/2 | Cad. € | 58,50 | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|---|



Inserti filettati

Inserti in acciaio inossidabile AISI 304 (18-8)

Costruiti secondo DIN 8140/1 - Conformi alle norme militari ed aeronautiche

Di grande precisione, a forma di spirale, **con 2 filettature concentriche**:

- **esterna**, per adattarsi al foro precedentemente filettato e **interna**, per alloggiare la vite

Resistenti al calore (max. 430°C) - Con codolo per l'inserimento facilitato nel foro

Profondità di filettatura 1,5 x d

Per riparare velocemente e facilmente le filettature danneggiate, o per crearne di più robuste, stabili, permanenti e resistenti all'usura su alluminio od altri materiali compositi

La deformazione elastica entrando nel foro, da luogo ad una forza che ancora l'inserto alle pareti del foro, impedendone l'uscita accidentale



Serie composte da:

Da gr. M3x0,5 a M12x1,75

- inserti filettati come da tabella sottostante
- 1 utensile combinato: inseritore e giramaschio,
- 1 utensile magnetico per il recupero del codolo in fori ciechi,
- 1 maschio a mano intermedio,
- 1 punta per preforo

In cassetta di resina sintetica, con pratico snodo per facilitare il prelievo degli utensili

Da gr. M14x2 a M20x2,5

- inserti filettati come da tabella sottostante
 - 1 utensile inseritore,
 - 1 maschio a mano intermedio
- In cassetta di resina sintetica

MF

| Per filettature | | MF 8x1 | MF 10x1 |
|-------------------|--------|--------------|--------------|
| Codice | | F 7998 0081 | F 7998 0101 |
| F 7998 | Cad. € | 53,00 | 74,00 |
| Serie con inserti | n° | 15 | 15 |
| Articolo | | 37088 | 38108 |

M

| Per filettature | | M 3x0,5 | M 4x0,7 | M 5x0,8 | M 6x1 | M 7x1 | M 8x1,25 |
|-------------------|------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | F 7998 ... | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 | 0007 | 0008 |
| F 7998/0 | Cad. € | 55,50 | 49,90 | 52,50 | 51,50 | 70,00 | 47,20 |
| Serie con inserti | n° | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Articolo | | 35038 | 35048 | 35058 | 35068 | 35078 | 35088 |
| Per filettature | | M 10x1,5 | M 12x1,75 | M 14x2 | M 16x2 | M 18x2,5 | M 20x2,5 |
| Codice | F 7998 ... | 0010 | 0012 | 0014 | 0016 | 0018 | 0020 |
| F 7998/0 | Cad. € | 57,50 | 75,00 | 100,00 | 107,00 | 174,00 | 164,00 |
| Serie con inserti | n° | 15 | 10 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Articolo | | 35108 | 35128 | 35148 | 35168 | 35188 | 35208 |



F 5

Inserti filettati in acciaio inossidabile - INOX

Si vendono in confezione indivisibile

MF

| Per filettature | | MF 8x1 | MF 10x1 |
|---------------------------|------------|--------------|--------------|
| Codice | | F 7998 3081 | F 7998 3101 |
| F 7998/3 | La conf. € | 39,90 | 48,60 |
| In confezione con inserti | n° | 100 | 100 |
| Modello | | 07083 | 08103 |

M

| Per filettature | | M 3x0,5 | M 4x0,7 | M 5x0,8 | M 6x1 | M 7x1 | M 8x1,25 |
|---------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | F 7998 ... | 3003 | 3004 | 3005 | 3006 | 3007 | 3008 |
| F 7998/30 | La conf. € | 22,80 | 22,80 | 25,70 | 23,00 | 28,00 | 28,70 |
| In confezione con inserti | n° | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Modello | | 05033 | 05043 | 05053 | 05063 | 05073 | 05083 |
| Per filettature | | M 10x1,5 | M 12x1,75 | M 14x2 | M 16x2 | M 18x2,5 | M 20x2,5 |
| Codice | F 7998 ... | 3010 | 3012 | 3014 | 3016 | 3018 | 3020 |
| F 7998/30 | La conf. € | 39,30 | 70,50 | 49,50 | 65,00 | 92,50 | 53,00 |
| In confezione con inserti | n° | 100 | 100 | 50 | 50 | 50 | 25 |
| Modello | | 05103 | 05123 | 05143 | 05163 | 05183 | 05203 |




Inserti filettati
Inserti in acciaio inossidabile AISI 304 (18-8)

Costruiti secondo DIN 8140/1 - Conformi alle norme militari ed aeronautiche

Di grande precisione, a forma di spirale, **con 2 filettature concentriche:**- **esterna**, per adattarsi al foro precedentemente filettato e **interna**, per alloggiare la vite

Resistenti al calore (max. 430°C) - Con codolo per l'inserimento facilitato nel foro

Profondità di filettatura 1,5 x d

Per riparare velocemente e facilmente le filettature danneggiate, o per crearne di più robuste, stabili, permanenti e resistenti all'usura su alluminio od altri materiali compositi

La deformazione elastica entrando nel foro, da luogo ad una forza che ancora l'inserto alle pareti del foro, impedendone l'uscita accidentale

**Maschi a mano intermedi**

MF

| Per filettature | | MF 8x1 | MF 10x1 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | F 7998 5081 | F 7998 5101 |
| F 7998/5 | Cad. € | 24,60 | 41,10 |
| ∅ preforo | mm | 9,6 | 10,3 |
| Articolo | | 47085 | 48105 |



M

| Per filettature | | M 3x0,5 | M 4x0,7 | M 5x0,8 | M 6x1 | M 7x1 | M 8x1,25 |
|------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Codice | F 7998 | 5003 | 5004 | 5005 | 5006 | 5007 | 5008 |
| F 7998/50 | Cad. € | 20,60 | 20,60 | 20,60 | 20,60 | 25,70 | 17,20 |
| ∅ preforo | mm | 3,6 | 4,9 | 6 | 7,3 | 8,3 | 9,3 |
| Articolo | | 45035 | 45045 | 45055 | 45065 | 45075 | 45085 |
| Per filettature | | M 10x1,5 | M 12x1,75 | M 14x2 | M 16x2 | M 18x2,5 | M 20x2,5 |
| Codice | F 7998 | 5010 | 5012 | 5014 | 5016 | 5018 | 5020 |
| F 7998/50 | Cad. € | 30,90 | 41,10 | 62,00 | 62,00 | 114,00 | 114,00 |
| ∅ preforo | mm | 11,9 | 14,2 | 16,6 | 18,6 | 21,2 | 23,2 |
| Articolo | | 45105 | 45125 | 45145 | 45165 | 45185 | 45205 |

**Assortimenti di inserti filettati**

In cassetta di resina sintetica

Per filettature max. M12x1,75

| Per filettature | M | 5x0,8 ÷ 12x1,75 |
|---------------------------|---------|--|
| Codice | | F 7998 8512 |
| F 7998/85 | Cad. € | 266,00 |
| Inserti (lunghezza 1,5xD) | | 15 pz. M5x0,8 - M6x1 - M 8x1,25 10 pz. M10x1,5 - M12x1,75 |
| Maschio a mano pilot nose | | — |
| Maschio a mano intermedio | | M5x0,8 - M6x1,0 - M8x1,25 M10x1,25 - M12x1,75 |
| Punte ∅ | pollici | 13/64 - 1/4 - 21/64 - 13/32 - 31/64 |
| Utensile troncatore | | 5 pezzi |
| Utensile inseritore | | 5 pezzi |

**Per filettature max. M14x1,25**

Con 2 maschi a mano "pilot nose" adatti per la riparazione delle filettature per candele auto

| Per filettature | M | 6x1 ÷ 14x1,25 |
|-----------------------------|---------|--|
| Codice | | F 7998 8614 |
| F 7998/86 | Cad. € | 419,00 |
| Inserti (lunghezza 1,5xD) | | 15 pz. M 6x1 - M 8x1,25 10 pz. M 10x1,25 12 pz. M 12x1,25* - M 14x1,25** |
| Maschio a mano "pilot nose" | | M12x1,25 - M14x1,25 |
| Maschio a mano intermedio | | M6x1,0 - M8x1,25 - M10x1,25 |
| Punte ∅ | pollici | 1/4 - 21/64 - 13/32 |
| Utensile troncatore | | 4 pezzi |
| Utensile inseritore | | 5 pezzi |



* 6 pezzi 1xD e 6 pezzi 1,5xD - ** 6 pezzi 3/4" e 6 pezzi 3/8"

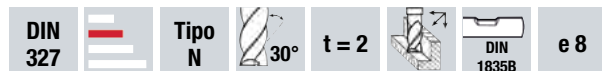
Estrattori per viti → C 1 pag. 296



Frese cilindriche

Con tagliente frontale al centro

Esecuzione corta

F 8000
HSS
Co 8%F 8000/1
HSS
Co 8%
TiAlN

| Ø mm | Codice F 8000 | F 8000 Cad. € | Codice F 8000 | F 8000/1 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Ø mm | Codice F 8000 | F 8000 Cad. € | Codice F 8000 | F 8000/1 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 |
|------|--------------------|---------------|--------------------|-----------------|---------------------|------------------|----------------|------|--------------------|---------------|--------------------|-----------------|---------------------|------------------|----------------|
| 1* | 0001 | 15,70 | 1001 | 31,70 | 2,5 | 47 | 6 | 9* | 0009 | 27,00 | — | — | 11 | 61 | 10 |
| 1,5 | 0150 | 23,70 | 1150 | 37,20 | 3 | 47 | 6 | 10* | 0010 | 19,20 | 1010 | 36,60 | 13 | 63 | 10 |
| 2 | 0002 | 14,10 | 1002 | 28,50 | 4 | 48 | 6 | 11* | 0011 | 36,70 | — | — | 13 | 70 | 12 |
| 2,5 | 0250 | 21,30 | 1250 | 33,30 | 5 | 49 | 6 | 12 | 0012 | 27,70 | 1012 | 46,80 | 16 | 73 | 12 |
| 3 | 0003 | 12,50 | 1003 | 25,30 | 5 | 49 | 6 | 13* | 0013 | 42,70 | — | — | 16 | 73 | 12 |
| 4 | 0004 | 12,50 | 1004 | 24,40 | 7 | 51 | 6 | 14 | 0014 | 37,10 | 1014 | 56,00 | 16 | 73 | 12 |
| 4,5* | 0045 | 18,90 | — | — | 7 | 51 | 6 | 15* | 0015 | 52,50 | — | — | 16 | 73 | 12 |
| 5 | 0005 | 13,00 | 1005 | 25,00 | 8 | 52 | 6 | 16 | 0016 | 43,40 | 1016 | 61,00 | 19 | 79 | 16 |
| 5,5* | 0055 | 18,90 | — | — | 8 | 52 | 6 | 18 | 0018 | 58,50 | 1018 | 78,00 | 19 | 79 | 16 |
| 6 | 0006 | 13,00 | 1006 | 23,80 | 8 | 52 | 6 | 20 | 0020 | 58,00 | 1020 | 86,50 | 22 | 88 | 20 |
| 6,5* | 0065 | 22,40 | — | — | 10 | 60 | 10 | 25 | 0025 | 112,00 | — | — | 26 | 102 | 25 |
| 7 | 0007 | 19,20 | — | — | 10 | 60 | 10 | 26* | 0026 | 115,00 | — | — | 26 | 102 | 25 |
| 8 | 0008 | 17,20 | 1008 | 30,80 | 11 | 61 | 10 | | | | | | | | |

* Tolleranza h 10

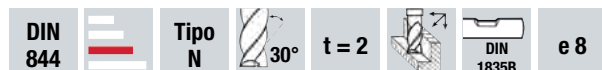
F 6

E.C. HITACHI



| Ø mm | Codice | F 8001 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 7 | Ø mm | Codice | F 8001 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 7 |
|------|-------------|---------------|---------------------|------------------|----------------|------|-------------|---------------|---------------------|------------------|----------------|
| 4,5 | F 8001 0045 | 17,20 | 7 | 51 | 6 | 11 | F 8001 0011 | 23,60 | 13 | 70 | 12 |
| 5,5 | F 8001 0055 | 17,10 | 8 | 52 | 6 | 14 | F 8001 0014 | 26,90 | 16 | 73 | 12 |
| 6,5 | F 8001 0065 | 21,10 | 10 | 60 | 10 | 15 | F 8001 0015 | 30,50 | 16 | 73 | 12 |
| 7,5 | F 8001 0075 | 21,30 | 10 | 60 | 10 | 25 | F 8001 0025 | 70,50 | 26 | 102 | 25 |
| 9 | F 8001 0009 | 20,20 | 11 | 61 | 10 | | | | | | |

Esecuzione lunga

F 8002
HSS
Co 8%F 8002/1
HSS
Co 8%
TiAlN

| Ø mm | Codice F 8002 | F 8002 Cad. € | Codice F 8002 | F 8002/1 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Ø mm | Codice F 8002 | F 8002 Cad. € | Codice F 8002 | F 8002/1 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 |
|------|--------------------|---------------|--------------------|-----------------|---------------------|------------------|----------------|------|--------------------|---------------|--------------------|-----------------|---------------------|------------------|----------------|
| 3 | 0003 | 25,50 | 1003 | 38,30 | 8 | 52 | 6 | 12 | 0012 | 46,60 | — | — | 26 | 83 | 12 |
| 4 | 0004 | 25,50 | 1004 | 40,80 | 11 | 55 | 6 | 14 | 0014 | 54,50 | — | — | 26 | 83 | 12 |
| 5 | 0005 | 24,50 | 1005 | 39,20 | 13 | 57 | 6 | 16 | 0016 | 68,00 | 1016 | 100,00 | 32 | 92 | 16 |
| 6 | 0006 | 23,50 | 1006 | 35,20 | 13 | 57 | 6 | 18 | 0018 | 87,00 | 1018 | 128,00 | 32 | 92 | 16 |
| 8 | 0008 | 32,10 | 1008 | 48,10 | 19 | 69 | 10 | 20 | 0020 | 88,00 | 1020 | 134,00 | 38 | 104 | 20 |
| 10 | 0010 | 33,50 | 1010 | 54,50 | 22 | 72 | 10 | | | | | | | | |

E.C. HITACHI® Frese cilindriche

Con tagliente frontale al centro - Esecuzione lunga

| | | | | | | | |
|--------------|------------|--|-----------|--|-------|--|-----|
| HSS Co 8% | DIN 844 | | Tipo N | | t = 2 | | e 8 |
|--------------|------------|--|-----------|--|-------|--|-----|



| Ø mm | Codice | F 8003 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 7 | Ø mm | Codice | F 8003 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 7 |
|------|-------------|------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------|-------------|------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|
| 7 | F 8003 0007 | 28,70 | 16 | 80 | 10 | 18 | F 8003 0018 | 59,50 | 32 | 123 | 16 |
| 11 | F 8003 0011 | 35,10 | 22 | 102 | 12 | 19 | F 8003 0019 | 73,50 | 32 | 123 | 16 |
| 13 | F 8003 0013 | 44,10 | 26 | 110 | 12 | 24 | F 8003 0024 | 103,00 | 45 | 166 | 25 |
| 15 | F 8003 0015 | 47,20 | 26 | 110 | 12 | 25 | F 8003 0025 | 103,00 | 45 | 166 | 25 |
| 16 | F 8003 0016 | 47,20 | 32 | 123 | 16 | 26 | F 8003 0026 | 155,00 | 45 | 166 | 25 |

Frese cilindriche a testa semisferica

Con tagliente frontale al centro

Esecuzione corta

NORMEX®

| | | | | | | | |
|--------------|------------|--|-----------|--|-------|--|------|
| HSS Co 8% | DIN 327 | | Tipo N | | t = 2 | | h 10 |
|--------------|------------|--|-----------|--|-------|--|------|



| Ø mm | Codice | F 8004 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 7 | Ø mm | Codice | F 8004 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 7 |
|------|-------------|------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------|-------------|------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|
| 4 | F 8004 0004 | 33,40 | 7 | 51 | 6 | 12 | F 8004 0012 | 47,30 | 16 | 73 | 12 |
| 5 | F 8004 0005 | 39,00 | 8 | 52 | 6 | 14 | F 8004 0014 | 55,00 | 16 | 73 | 12 |
| 6 | F 8004 0006 | 33,40 | 8 | 52 | 6 | 16 | F 8004 0016 | 67,00 | 19 | 79 | 16 |
| 8 | F 8004 0008 | 36,40 | 11 | 61 | 10 | 18 | F 8004 0018 | 97,00 | 19 | 79 | 16 |
| 10 | F 8004 0010 | 41,90 | 13 | 63 | 10 | 20 | F 8004 0020 | 89,00 | 22 | 88 | 20 |

E.C. HITACHI®

| | | | | | | | |
|--------------|------------|--|-----------|--|-------|--|------|
| HSS Co 8% | DIN 327 | | Tipo N | | t = 2 | | h 10 |
|--------------|------------|--|-----------|--|-------|--|------|



| Ø mm | Codice | F 8005 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 7 | Ø mm | Codice | F 8005 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 7 |
|------|-------------|------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------|-------------|------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|
| 4 | F 8005 0004 | 29,00 | 7 | 51 | 6 | 14 | F 8005 0014 | 57,50 | 16 | 73 | 12 |
| 5 | F 8005 0005 | 29,00 | 8 | 52 | 6 | 16 | F 8005 0016 | 64,00 | 19 | 79 | 16 |
| 8 | F 8005 0008 | 37,50 | 11 | 61 | 10 | 18 | F 8005 0018 | 70,00 | 19 | 79 | 16 |
| 10 | F 8005 0010 | 38,70 | 13 | 63 | 10 | 20 | F 8005 0020 | 76,50 | 22 | 82 | 16 |
| 12 | F 8005 0012 | 48,50 | 16 | 73 | 12 | | | | | | |

Esecuzione lunga

NORMEX®

| | | | | | | | |
|--------------|------------|--|-----------|--|-------|--|------|
| HSS Co 8% | DIN 327 | | Tipo N | | t = 2 | | h 10 |
|--------------|------------|--|-----------|--|-------|--|------|



| Ø mm | Codice | F 8006 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 7 | Ø mm | Codice | F 8006 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 7 |
|------|-------------|------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------|-------------|------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|
| 4 | F 8006 0004 | 38,50 | 11 | 63 | 6 | 12 | F 8006 0012 | 56,00 | 26 | 110 | 12 |
| 5 | F 8006 0005 | 45,40 | 13 | 68 | 6 | 14 | F 8006 0014 | 77,50 | 26 | 110 | 12 |
| 6 | F 8006 0006 | 39,70 | 13 | 68 | 6 | 16 | F 8006 0016 | 84,50 | 32 | 123 | 16 |
| 8 | F 8006 0008 | 43,70 | 19 | 88 | 10 | 18 | F 8006 0018 | 123,00 | 32 | 123 | 16 |
| 10 | F 8006 0010 | 50,50 | 22 | 95 | 10 | 20 | F 8006 0020 | 132,00 | 38 | 141 | 20 |

E.C. HITACHI®

| | | | | | | | |
|--------------|----------------------|--|-----------|--|-------|--|------|
| HSS Co 8% | Norme di fabbrica | | Tipo N | | t = 2 | | h 10 |
|--------------|----------------------|--|-----------|--|-------|--|------|



| Ø mm | Codice | F 8007 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 7 | Ø mm | Codice | F 8007 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 7 |
|------|-------------|------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------|-------------|------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|
| 8 | F 8007 0008 | 43,40 | 19 | 88 | 10 | 18 | F 8007 0018 | 89,50 | 32 | 123 | 16 |
| 12 | F 8007 0012 | 56,50 | 26 | 110 | 12 | 20 | F 8007 0020 | 91,50 | 38 | 135 | 16 |
| 14 | F 8007 0014 | 66,00 | 26 | 110 | 12 | | | | | | |

Frese cilindriche frontali

Con tagliente frontale al centro fino Ø 25 mm

Esecuzione corta

NORMEX®

| | | | | | | |
|---------|--|--------|--|---------|--|------|
| DIN 844 | | Tipo N | | t = 4/6 | | K 10 |
|---------|--|--------|--|---------|--|------|

F 8015 HSS Co 8%

F 8015/1 HSS Co 8% TiAlN



| Ø mm | Codice F 8015 | F 8015 Cad. € | Codice F 8015 | F 8015/1 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Taglienti n° | Ø mm | Codice F 8015 | F 8015 Cad. € | Codice F 8015 | F 8015/1 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Taglienti n° |
|------|--------------------|---------------|--------------------|-----------------|---------------------|------------------|----------------|--------------|------|--------------------|---------------|--------------------|-----------------|---------------------|------------------|----------------|--------------|
| 2 | 0002 | 19,50 | 1002 | 32,10 | 7 | 51 | 6 | 4 | 10 | 0010 | 22,60 | 1010 | 40,60 | 22 | 72 | 10 | 4 |
| 2,5 | 0250 | 22,80 | — | — | 8 | 52 | 6 | 4 | 12 | 0012 | 30,10 | 1012 | 53,50 | 26 | 83 | 12 | 4 |
| 3 | 0003 | 17,20 | 1003 | 30,60 | 8 | 52 | 6 | 4 | 14 | 0014 | 44,90 | — | — | 26 | 83 | 12 | 4 |
| 4 | 0004 | 17,20 | 1004 | 29,80 | 11 | 55 | 6 | 4 | 15 | 0015 | 54,00 | — | — | 26 | 83 | 12 | 4 |
| 5 | 0005 | 17,20 | 1005 | 29,80 | 13 | 57 | 6 | 4 | 16 | 0016 | 40,90 | 1016 | 72,50 | 32 | 92 | 16 | 4 |
| 6 | 0006 | 17,20 | 1006 | 29,80 | 13 | 57 | 6 | 4 | 18 | 0018 | 57,50 | 1018 | 86,50 | 32 | 92 | 16 | 4 |
| 7 | 0007 | 27,90 | — | — | 16 | 66 | 10 | 4 | 20 | 0020 | 59,50 | 1020 | 105,00 | 38 | 104 | 20 | 4 |
| 8 | 0008 | 24,10 | 1008 | 40,60 | 19 | 69 | 10 | 4 | 22 | 0022 | 82,50 | 1022 | 118,00 | 38 | 104 | 20 | 6 |
| 9 | 0009 | 28,10 | — | — | 19 | 69 | 10 | 4 | 25 | 0025 | 116,00 | — | — | 45 | 121 | 25 | 6 |

E.C. HITACHI®

| | | | | | | | |
|-----------|---------|--|--------|--|-------|--|-------|
| HSS Co 8% | DIN 844 | | Tipo N | | t = 4 | | JS 12 |
|-----------|---------|--|--------|--|-------|--|-------|



| Ø mm | Codice | F 8016 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 7 | Ø mm | Codice | F 8016 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 7 |
|------|-------------|---------------|---------------------|------------------|----------------|------|-------------|---------------|---------------------|------------------|----------------|
| 3 | F 8016 0003 | 19,40 | 8 | 52 | 6 | 5,5 | F 8016 0055 | 24,70 | 13 | 57 | 6 |
| 3,5 | F 8016 0035 | 22,20 | 10 | 54 | 6 | 6,5 | F 8016 0065 | 28,10 | 16 | 66 | 10 |
| 4 | F 8016 0004 | 20,00 | 11 | 55 | 6 | 12 | F 8016 0012 | 29,20 | 26 | 83 | 12 |
| 5 | F 8016 0005 | 20,20 | 13 | 57 | 6 | | | | | | |

Esecuzione lunga

NORMEX®

| | | | | | | |
|---------|--|--------|--|-------|--|------|
| DIN 844 | | Tipo N | | t = 4 | | K 10 |
|---------|--|--------|--|-------|--|------|

F 8018 HSS Co 8%

F 8018/1 HSS Co 8% TiAlN



| Ø mm | Codice F 8018 | F 8018 Cad. € | Codice F 8018 | F 8018/1 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Ø mm | Codice F 8018 | F 8018 Cad. € | Codice F 8018 | F 8018/1 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 |
|------|--------------------|---------------|--------------------|-----------------|---------------------|------------------|----------------|------|--------------------|---------------|--------------------|-----------------|---------------------|------------------|----------------|
| 3 | 0003 | 23,10 | 1003 | 36,10 | 12 | 56 | 6 | 12 | 0012 | 44,70 | 1012 | 69,00 | 53 | 110 | 12 |
| 4 | 0004 | 23,10 | 1004 | 37,60 | 19 | 63 | 6 | 14 | 0014 | 61,50 | 1014 | 98,00 | 53 | 110 | 12 |
| 5 | 0005 | 23,10 | 1005 | 37,60 | 24 | 68 | 6 | 16 | 0016 | 69,50 | 1016 | 102,00 | 63 | 123 | 16 |
| 6 | 0006 | 23,10 | 1006 | 37,60 | 24 | 68 | 6 | 18 | 0018 | 83,50 | 1018 | 128,00 | 63 | 123 | 16 |
| 8 | 0008 | 32,80 | 1008 | 54,00 | 38 | 88 | 10 | 20 | 0020 | 85,50 | 1020 | 127,00 | 75 | 141 | 20 |
| 10 | 0010 | 32,80 | 1010 | 54,00 | 45 | 95 | 10 | | | | | | | | |

E.C. HITACHI® Frese cilindriche in Cermet

Altamente resistenti alle abrasioni, consentono una fresatura con una superficie particolarmente liscia che riduce in certi casi la rettifica successiva

Si possono impiegare anche su materiali con durezza HRc 45

Durante la lavorazione è consigliabile non utilizzare liquidi refrigeranti

Devono essere montate su mandrini con presa estremamente rigida e sicura e su macchine utensili particolarmente rigide e robuste

Con tagliente frontale al centro

Velocità di taglio fino a 100 m/min

Tolleranza taglienti (0
- 0,02)



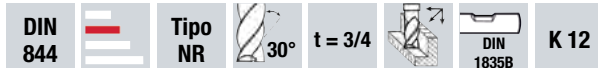
| Ø mm | Codice | F 8022 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Ø mm | Codice | F 8022 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 |
|------|-------------|------------------|---------------------|------------------|----------------|------|-------------|------------------|---------------------|------------------|----------------|
| 2 | F 8022 0002 | 131,00 | 4 | 48 | 6 | 6 | F 8022 0006 | 166,00 | 12 | 60 | 8 |
| 3 | F 8022 0003 | 139,00 | 7 | 48 | 6 | 12 | F 8022 0012 | 364,00 | 26 | 73 | 12 |

NORMEX® Frese cilindriche per sgrossare

a brand of ABC

Con tagliente frontale al centro

Esecuzione corta



F 8023 HSS
Co 8%

F 8023/1 HSS
Co 8% TiAIN

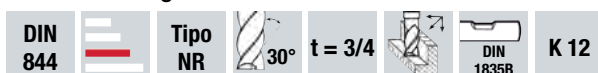


Profilo rettificato raggato



| Ø mm | Codice F 8023 | F 8023 Cad. € | Codice F 8023 | F 8023/1 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Taglienti n° | Ø mm | Codice F 8023 | F 8023 Cad. € | Codice F 8023 | F 8023/1 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Taglienti n° |
|------|---------------|------------------|---------------|--------------------|---------------------|------------------|----------------|--------------|------|---------------|------------------|---------------|--------------------|---------------------|------------------|----------------|--------------|
| 6 | 0006 | 30,60 | 1006 | 48,70 | 13 | 57 | 6 | 3 | 13 | 0013 | 65,50 | — | — | 26 | 83 | 12 | 4 |
| 7 | 0007 | 47,30 | — | — | 16 | 66 | 10 | 3 | 14 | 0014 | 49,60 | — | — | 26 | 83 | 12 | 4 |
| 8 | 0008 | 34,00 | 1008 | 52,00 | 19 | 69 | 10 | 4 | 15 | 0015 | 66,00 | — | — | 26 | 83 | 12 | 4 |
| 9 | 0009 | 51,00 | — | — | 19 | 69 | 10 | 4 | 16 | 0016 | 56,50 | 1016 | 87,00 | 32 | 92 | 16 | 4 |
| 10 | 0010 | 34,00 | 1010 | 52,00 | 22 | 72 | 10 | 4 | 18 | 0018 | 63,50 | 1018 | 92,50 | 32 | 92 | 16 | 4 |
| 11 | 0011 | 65,00 | — | — | 22 | 79 | 12 | 4 | 20 | 0020 | 79,00 | 1020 | 132,00 | 38 | 104 | 20 | 4 |
| 12 | 0012 | 43,50 | 1012 | 71,50 | 26 | 83 | 12 | 4 | | | | | | | | | |

Esecuzione lunga



F 8024/2 HSS
Co 8%

F 8024/3 HSS
Co 8% TiAIN



Profilo rettificato raggato



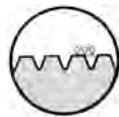
| Ø mm | Codice F 8024 | F 8024/2 Cad. € | Codice F 8024 | F 8024/3 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Taglienti n° | Ø mm | Codice F 8024 | F 8024/2 Cad. € | Codice F 8024 | F 8024/3 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Taglienti n° |
|------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------------|------------------|----------------|--------------|------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------------|------------------|----------------|--------------|
| 6 | 2006 | 42,70 | 3006 | 64,00 | 24 | 68 | 6 | 3 | 16 | 2016 | 79,00 | 3016 | 117,00 | 63 | 123 | 16 | 4 |
| 8 | 2008 | 43,50 | 3008 | 65,00 | 38 | 88 | 10 | 3 | 18 | 2018 | 95,00 | 3018 | 142,00 | 63 | 123 | 16 | 4 |
| 10 | 2010 | 46,70 | 3010 | 73,00 | 45 | 95 | 10 | 4 | 20 | 2020 | 109,00 | 3020 | 181,00 | 75 | 141 | 20 | 4 |
| 12 | 2012 | 62,00 | 3012 | 97,00 | 53 | 110 | 12 | 4 | | | | | | | | | |

NORMEX Frese cilindriche per grossare e finirea brand of **ABC**

Con tagliente frontale al centro

Esecuzione corta

| | | | | | | |
|--------------|------------|------------|-----|-------|--------------|------|
| HSS Co 8% | DIN 844 | Tipo NF | 30° | t = 4 | DIN 1835B | K 12 |
|--------------|------------|------------|-----|-------|--------------|------|



Profilo rettificato piano



| Ø mm | Codice | F 8025 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Taglienti n° | Ø mm | Codice | F 8025 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Taglienti n° |
|------|-------------|------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|-----------------|------|-------------|------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|-----------------|
| 6 | F 8025 0006 | 52,50 | 13 | 57 | 6 | 4 | 14 | F 8025 0014 | 98,00 | 26 | 83 | 12 | 4 |
| 8 | F 8025 0008 | 63,50 | 19 | 69 | 10 | 4 | 16 | F 8025 0016 | 110,00 | 32 | 92 | 16 | 4 |
| 10 | F 8025 0010 | 66,50 | 22 | 72 | 10 | 4 | 18 | F 8025 0018 | 192,00 | 32 | 92 | 16 | 4 |
| 12 | F 8025 0012 | 69,00 | 26 | 83 | 12 | 4 | 20 | F 8025 0020 | 142,00 | 38 | 104 | 20 | 4 |

NORMEX Frese cilindriche per contornare e finirea brand of **ABC**

Con tagliente frontale al centro

Esecuzione corta

| | | | | | |
|------------|-----------|-----|-------|--------------|-----|
| DIN 844 | Tipo N | 30° | t = 3 | DIN 1835B | E 8 |
|------------|-----------|-----|-------|--------------|-----|

F 8037/2

HSS
Co 8%

F 8037/22

HSS
Co 8%

TiAIN



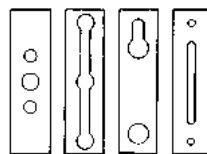
| Ø mm | Codice F 8037 | F 8037/2 Cad. € | Codice F 8037 | F 8037/22 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Ø mm | Codice F 8037 | F 8037/2 Cad. € | Codice F 8037 | F 8037/22 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 |
|------|--------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------|--------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|
| 3 | 2003 | 18,30 | 2203 | 26,80 | 5 | 49 | 6 | 12 | 2012 | 34,50 | 2212 | 49,80 | 16 | 73 | 12 |
| 4 | 2004 | 18,30 | 2204 | 25,90 | 7 | 51 | 6 | 14 | 2014 | 46,10 | 2214 | 60,00 | 16 | 73 | 12 |
| 5 | 2005 | 19,00 | 2205 | 26,60 | 8 | 52 | 6 | 16 | 2016 | 44,00 | 2216 | 65,00 | 19 | 79 | 16 |
| 6 | 2006 | 19,00 | 2206 | 25,40 | 8 | 52 | 6 | 18 | 2018 | 57,00 | 2218 | 91,00 | 19 | 79 | 16 |
| 8 | 2008 | 23,20 | 2208 | 32,60 | 11 | 61 | 10 | 20 | 2020 | 56,50 | 2220 | 96,50 | 22 | 88 | 20 |
| 10 | 2010 | 25,80 | 2210 | 39,00 | 13 | 63 | 10 | | | | | | | | |

NORMEX Frese monotagliente per alluminioa brand of **ABC**

Particolarmente adatte per fresare fessure su serramenti di alluminio e su materiali sintetici (resine)

Si impiegano su fresatrici a copiare ad alta velocità, su pantografi (Elumatec, Emmeg, Haffner, Rotox, Striffler, Wegoma, Tecna, Omga)

| | | | | | | |
|--------------|----------------------|-----------|-----|-------|--------------|-------|
| HSS Co 8% | Norme di fabbrica | Tipo N | 30° | t = 1 | DIN 1835A | JS 14 |
|--------------|----------------------|-----------|-----|-------|--------------|-------|



| Ø mm | Codice | F 8038 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Ø mm | Codice | F 8038 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 |
|------|-------------|------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|------|-------------|------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|
| 3 | F 8038 0003 | 20,00 | 12 | 60 | 8 | 6 | F 8038 0006 | 21,50 | 14 | 60 | 8 |
| 4 | F 8038 0004 | 20,00 | 12 | 60 | 8 | 8 | F 8038 0008 | 21,50 | 14 | 80 | 8 |
| 5 | F 8038 0005 | 20,00 | 12 | 60 | 8 | 10 | F 8038 0010 | 28,20 | 14 | 80 | 8 |

A richiesta si possono fornire anche con diametro e lunghezza diverse da quelle indicate

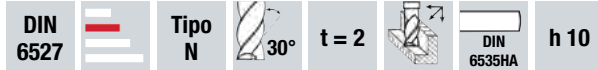
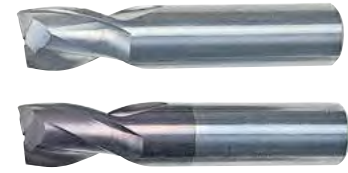
NORMEX[®] Frese in metallo duro integrale

a brand of ABC

Con tagliente frontale al centro

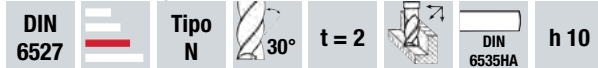
Fresa universale ideale per scanalature in tutti i materiali con resistenza fino a 1600 N/mm², e per lavorazioni di foratura, fresatura e a tuffo inclinato

Esecuzione corta

F 8039/3 **HM**
K30/40F 8039/4 **HM**
K30/40 **TiAIN**METALLO DURO **INTEGRALE**

| Ø mm | Codice F 8039 | F 8039/3 Cad. € | Codice F 8039 | F 8039/4 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Ø mm | Codice F 8039 | F 8039/3 Cad. € | Codice F 8039 | F 8039/4 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 |
|------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|---------------------|------------------|----------------|------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|---------------------|------------------|----------------|
| 2 | 3002 | 34,20 | 4002 | 35,80 | 3 | 50 | 6 | 10 | 3010 | 54,00 | 4010 | 63,50 | 11 | 66 | 10 |
| 3 | 3003 | 30,60 | 4003 | 35,10 | 4 | 50 | 6 | 12 | 3012 | 75,00 | 4012 | 88,50 | 12 | 73 | 12 |
| 4 | 3004 | 28,90 | 4004 | 33,90 | 5 | 54 | 6 | 14 | 3014 | 102,00 | 4014 | 122,00 | 14 | 75 | 14 |
| 5 | 3005 | 28,90 | 4005 | 33,90 | 6 | 54 | 6 | 16 | 3016 | 126,00 | 4016 | 149,00 | 16 | 82 | 16 |
| 6 | 3006 | 28,50 | 4006 | 32,60 | 7 | 54 | 6 | 20 | 3020 | 206,00 | 4020 | 226,00 | 20 | 92 | 20 |
| 8 | 3008 | 33,10 | 4008 | 43,60 | 9 | 58 | 8 | | | | | | | | |

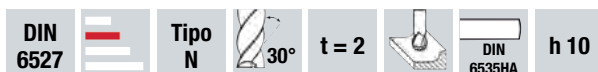
Esecuzione lunga

F 8040/1 **HM**
K30/40F 8040/2 **HM**
K30/40 **TiAIN**METALLO DURO **INTEGRALE**

| Ø mm | Codice F 8040 | F 8040/1 Cad. € | Codice F 8040 | F 8040/2 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Ø mm | Codice F 8040 | F 8040/1 Cad. € | Codice F 8040 | F 8040/2 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 |
|------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|---------------------|------------------|----------------|------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|---------------------|------------------|----------------|
| 2,5 | 1025 | 36,10 | 2025 | 38,90 | 7 | 57 | 6 | 7,75 | 1775 | 43,40 | 2775 | 56,50 | 16 | 63 | 8 |
| 2,8 | 1028 | 36,10 | 2028 | 43,10 | 7 | 57 | 6 | 8 | 1008 | 35,20 | 2008 | 47,00 | 16 | 63 | 8 |
| 3 | 1003 | 30,90 | 2003 | 37,80 | 7 | 57 | 6 | 9,7 | 1097 | 70,50 | — | — | 19 | 72 | 10 |
| 3,5 | 1035 | 35,60 | — | — | 7 | 57 | 6 | 10 | 1010 | 57,00 | 2010 | 69,00 | 19 | 72 | 10 |
| 4 | 1004 | 30,80 | 2004 | 36,50 | 8 | 57 | 6 | 11,7 | 1117 | 113,00 | 2117 | 116,00 | 22 | 83 | 12 |
| 4,8 | 1048 | 35,60 | 2048 | 43,10 | 10 | 57 | 6 | 12 | 1012 | 79,50 | 2012 | 98,00 | 22 | 83 | 12 |
| 5 | 1005 | 30,80 | 2005 | 36,50 | 10 | 57 | 6 | 14 | 1014 | 108,00 | 2014 | 131,00 | 22 | 83 | 14 |
| 5,75 | 1575 | 35,60 | — | — | 10 | 57 | 6 | 16 | 1016 | 134,00 | 2016 | 161,00 | 26 | 92 | 16 |
| 6 | 1006 | 30,20 | 2006 | 35,20 | 10 | 57 | 6 | 20 | 1020 | 218,00 | 2020 | 251,00 | 32 | 104 | 20 |
| 6,75 | 1675 | 43,40 | 2675 | 56,50 | 13 | 63 | 8 | | | | | | | | |

Tipo con testa semisferica

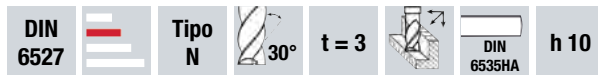
Esecuzione corta

F 8041/1 **HM**
K30/40F 8041/2 **HM**
K30/40 **TiAIN**METALLO DURO **INTEGRALE**

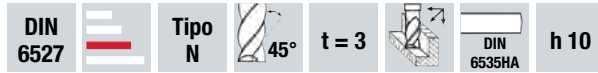
| Ø mm | Codice F 8041 | F 8041/1 Cad. € | Codice F 8041 | F 8041/2 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Ø mm | Codice F 8041 | F 8041/1 Cad. € | Codice F 8041 | F 8041/2 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 |
|------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|---------------------|------------------|----------------|------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|---------------------|------------------|----------------|
| 3 | 1003 | 40,00 | 2003 | 49,70 | 7 | 57 | 6 | 12 | 1012 | 95,50 | 2012 | 110,00 | 22 | 83 | 12 |
| 4 | 1004 | 39,10 | 2004 | 48,60 | 8 | 57 | 6 | 14 | 1014 | 123,00 | 2014 | 142,00 | 22 | 83 | 14 |
| 6 | 1006 | 39,10 | 2006 | 45,80 | 10 | 57 | 6 | 16 | 1016 | 151,00 | 2016 | 178,00 | 26 | 92 | 16 |
| 8 | 1008 | 46,60 | 2008 | 58,00 | 16 | 63 | 8 | 20 | 1020 | 241,00 | 2020 | 277,00 | 32 | 104 | 20 |
| 10 | 1010 | 64,00 | 2010 | 75,50 | 19 | 72 | 10 | | | | | | | | |

Fresa universale ideale per scanalature e per sgrossare tutti i materiali con resistenza fino a 1600 N/mm²

Il maggior numero di taglienti consente di aumentare l'avanzamento del 50% - Ideale per fresatura a tuffo inclinato e per fresatura di cave

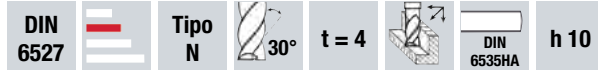
Esecuzione corta

METALLO DURO INTEGRALE
F 8042/3 **HM K30/40**
F 8042/4 **HM K30/40** **TiAlN**


| Ø mm | Codice F 8042 ... | F 8042/3 Cad. € | Codice F 8042 ... | F 8042/4 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Ø mm | Codice F 8042 ... | F 8042/3 Cad. € | Codice F 8042 ... | F 8042/4 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 |
|------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------|----------------|------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------|----------------|
| 2 | — | — | 4002 | 38,60 | 3 | 50 | 6 | 10 | 3010 | 57,00 | 4010 | 67,50 | 11 | 66 | 10 |
| 3 | 3003 | 32,10 | 4003 | 37,60 | 4 | 50 | 6 | 12 | 3012 | 79,00 | 4012 | 92,50 | 12 | 73 | 12 |
| 4 | 3004 | 30,60 | 4004 | 36,40 | 5 | 54 | 6 | 14 | 3014 | 108,00 | 4014 | 125,00 | 14 | 75 | 14 |
| 5 | 3005 | 30,60 | 4005 | 36,40 | 6 | 54 | 6 | 16 | 3016 | 133,00 | 4016 | 156,00 | 16 | 82 | 16 |
| 6 | 3006 | 30,00 | 4006 | 35,10 | 7 | 54 | 6 | 20 | 3020 | 217,00 | 4020 | 238,00 | 20 | 92 | 20 |
| 8 | 3008 | 35,00 | 4008 | 46,80 | 9 | 58 | 8 | | | | | | | | |

Esecuzione lunga, l'angolo della spirale garantisce una eccellente uniformità di lavorazione

METALLO DURO INTEGRALE
F 8043/1 **HM K30/40**
F 8044/1 **HM K30/40** **TiAlN**


| Ø mm | Codice F 8043 ... | F 8043/1 Cad. € | Codice F 8044 ... | F 8044/1 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Ø mm | Codice F 8043 ... | F 8043/1 Cad. € | Codice F 8044 ... | F 8044/1 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 |
|------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------|----------------|------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------|----------------|
| 3 | 1003 | 34,70 | — | — | 7 | 57 | 6 | 10 | 1010 | 61,00 | 1010 | 71,50 | 19 | 72 | 10 |
| 4 | 1004 | 32,80 | 1004 | 39,10 | 8 | 57 | 6 | 12 | 1012 | 114,00 | 1012 | 99,50 | 22 | 83 | 12 |
| 5 | 1005 | 32,80 | 1005 | 39,10 | 10 | 57 | 6 | 14 | 1014 | 116,00 | — | — | 22 | 83 | 14 |
| 6 | 1006 | 32,30 | 1006 | 37,70 | 10 | 57 | 6 | 16 | 1016 | 143,00 | 1016 | 163,00 | 26 | 92 | 16 |
| 8 | 1008 | 37,60 | 1008 | 50,50 | 16 | 63 | 8 | 20 | 1020 | 234,00 | — | — | 32 | 104 | 20 |

 Frese adatte per lavori di finitura di materiali con resistenza fino a 1600 N/mm² con larghezze di taglio di circa 0,1 x d

Esecuzione corta

METALLO DURO INTEGRALE
F 8045/3 **HM K30/40**
F 8045/4 **HM K30/40** **TiAlN**


| Ø mm | Codice F 8045 ... | F 8045/3 Cad. € | Codice F 8045 ... | F 8045/4 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Ø mm | Codice F 8045 ... | F 8045/3 Cad. € | Codice F 8045 ... | F 8045/4 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 |
|------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------|----------------|------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------|----------------|
| 2 | 3002 | 38,40 | 4002 | 43,50 | 4 | 50 | 6 | 10 | 3010 | 60,50 | 4010 | 69,50 | 14 | 66 | 10 |
| 3 | 3003 | 34,40 | 4003 | 42,30 | 5 | 50 | 6 | 12 | 3012 | 84,50 | 4012 | 99,50 | 16 | 73 | 12 |
| 4 | 3004 | 32,50 | 4004 | 41,00 | 8 | 54 | 6 | 14 | 3014 | 121,00 | 4014 | 128,00 | 18 | 75 | 14 |
| 5 | 3005 | 32,50 | 4005 | 41,00 | 9 | 54 | 6 | 16 | 3016 | 110,00 | 4016 | 152,00 | 22 | 82 | 16 |
| 6 | 3006 | 32,00 | 4006 | 39,50 | 10 | 54 | 6 | 20 | 3020 | 179,00 | 4020 | 233,00 | 26 | 92 | 20 |
| 8 | 3008 | 37,20 | 4008 | 49,90 | 12 | 58 | 8 | | | | | | | | |

Esecuzione corta con testa semisferica

METALLO DURO INTEGRALE

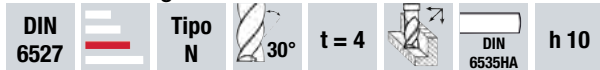
| Ø mm | Codice | F 8047/2 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Ø mm | Codice | F 8047/2 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 |
|------|-------------|-----------------|---------------------|------------------|----------------|------|-------------|-----------------|---------------------|------------------|----------------|
| 6 | F 8047 2006 | 54,50 | 13 | 57 | 6 | 14 | F 8047 2014 | 167,00 | 26 | 83 | 14 |
| 8 | F 8047 2008 | 70,00 | 19 | 63 | 8 | 16 | F 8047 2016 | 185,00 | 32 | 92 | 16 |
| 10 | F 8047 2010 | 85,50 | 22 | 70 | 10 | 20 | F 8047 2020 | 306,00 | 38 | 104 | 20 |
| 12 | F 8047 2012 | 117,00 | 26 | 83 | 12 | | | | | | |

NORMEX[®] Frese in metallo duro integrale

a brand of ABC

Frese adatte per lavori di finitura di materiali con resistenza fino a 1600 N/mm² con larghezze di taglio di circa 0,1 x d

Esecuzione lunga



METALLO DURO INTEGRALE

F 8046/1 HM K30/40

F 8046/2 HM K30/40 TiAlN



| Ø mm | Codice F 8046 ... | F 8046/1 Cad. € | Codice F 8046 ... | F 8046/2 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Ø mm | Codice F 8046 ... | F 8046/1 Cad. € | Codice F 8046 ... | F 8046/2 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 |
|------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------|----------------|------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------|----------------|
| 4 | 1004 | 32,10 | 2004 | 41,90 | 11 | 57 | 6 | 14 | 1014 | 114,00 | 2014 | 134,00 | 26 | 83 | 14 |
| 6 | 1006 | 31,60 | 2006 | 38,60 | 13 | 57 | 6 | 16 | 1016 | 140,00 | 2016 | 164,00 | 32 | 92 | 16 |
| 8 | 1008 | 36,90 | 2008 | 52,00 | 19 | 63 | 8 | 18 | 1018 | 197,00 | 2018 | 219,00 | 32 | 92 | 18 |
| 10 | 1010 | 60,00 | 2010 | 75,50 | 22 | 72 | 10 | 20 | 1020 | 229,00 | 2020 | 256,00 | 38 | 104 | 20 |
| 12 | 1012 | 83,00 | 2012 | 100,00 | 26 | 83 | 12 | | | | | | | | |

NORMEX[®] Frese in metallo duro integrale, per alluminio

a brand of ABC

Fresa particolarmente indicata per la scanalatura e la sgrossatura di alluminio e metalli non ferrosi con resistenza fino a 600 N/mm²

La spirale a 45° consente anche di effettuare operazioni di finitura con una eccellente uniformità di lavorazione

Con tagliente frontale al centro

Esecuzione corta



METALLO DURO INTEGRALE



| Ø mm | Codice | F 8047/3 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Ø mm | Codice | F 8047/3 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 |
|------|-------------|-----------------|---------------------|------------------|----------------|------|-------------|-----------------|---------------------|------------------|----------------|
| 5 | F 8047 3005 | 31,40 | 6 | 54 | 6 | 12 | F 8047 3012 | 76,00 | 12 | 73 | 12 |
| 6 | F 8047 3006 | 31,40 | 7 | 54 | 6 | 14 | F 8047 3014 | 103,00 | 14 | 75 | 14 |
| 8 | F 8047 3008 | 36,70 | 9 | 58 | 8 | 16 | F 8047 3016 | 116,00 | 16 | 82 | 16 |
| 10 | F 8047 3010 | 50,50 | 11 | 66 | 10 | | | | | | |

Esecuzione lunga



METALLO DURO INTEGRALE



| Ø mm | Codice | F 8047/4 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Ø mm | Codice | F 8047/4 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 |
|------|-------------|-----------------|---------------------|------------------|----------------|------|-------------|-----------------|---------------------|------------------|----------------|
| 5 | F 8047 4005 | 35,90 | 10 | 57 | 6 | 12 | F 8047 4012 | 101,00 | 22 | 83 | 12 |
| 6 | F 8047 4006 | 35,90 | 10 | 57 | 6 | 14 | F 8047 4014 | 124,00 | 22 | 83 | 14 |
| 8 | F 8047 4008 | 40,00 | 16 | 63 | 8 | 16 | F 8047 4016 | 164,00 | 26 | 92 | 16 |
| 10 | F 8047 4010 | 69,50 | 19 | 72 | 10 | | | | | | |

Tipo a sgrossare per la lavorazione di scanalature e cave in alluminio e metalli non ferrosi con resistenza fino a 600 N/mm²

Il profilo di sgrossatura zigrinato fine consente di ottenere un truciolo di dimensioni ridotte incrementando gli avanzamenti con maggiori larghezze e profondità di taglio

Esecuzione lunga



METALLO DURO INTEGRALE



Profilo rettificato raggiato



| Ø mm | Codice | F 8047/6 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Ø mm | Codice | F 8047/6 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 |
|------|-------------|-----------------|---------------------|------------------|----------------|------|-------------|-----------------|---------------------|------------------|----------------|
| 8 | F 8047 6008 | 77,50 | 16 | 63 | 8 | 16 | F 8047 6016 | 201,00 | 22 | 92 | 16 |
| 10 | F 8047 6010 | 100,00 | 19 | 72 | 10 | 18 | F 8047 6018 | 214,00 | 26 | 92 | 18 |
| 12 | F 8047 6012 | 129,00 | 22 | 83 | 12 | 20 | F 8047 6020 | 534,00 | 32 | 104 | 20 |
| 14 | F 8047 6014 | 158,00 | 22 | 83 | 14 | | | | | | |

NORMEX[®] Frese in metallo duro integrale, per alluminio

a brand of ABC

Fresa particolarmente indicata per la scanalatura e la sgrossatura di alluminio e metalli non ferrosi con resistenza fino a 600 N/mm². La spirale a 45° consente anche di effettuare operazioni di finitura con una eccellente uniformità di lavorazione.

Con tagliente frontale al centro

Tipo corto (1 x d) raggiato con foro interno per lubrorefrigerante

Esecuzione lunga



Con foro interno per lubrorefrigerante



METALLO DURO INTEGRALE



| Ø mm | Codice | F 8047/9 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. utile mm | Lungh. totale mm | Raggio mm | Gambo Ø mm h 6 | Ø mm | Codice | F 8047/9 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. utile mm | Lungh. totale mm | Raggio mm | Gambo Ø mm h 6 |
|------|-------------|--------------------|---------------------|-----------------|------------------|-----------|----------------|------|-------------|--------------------|---------------------|-----------------|------------------|-----------|----------------|
| 6 | F 8047 9006 | 86,00 | 9 | 21 | 57 | 1,00 | 6 | 10 | F 8047 9010 | 144,00 | 15 | 32 | 72 | 1,50 | 10 |
| 8 | F 8047 9008 | 96,50 | 12 | 27 | 63 | 1,00 | 8 | 12 | F 8047 9012 | 198,00 | 18 | 38 | 83 | 1,50 | 12 |

NORMEX[®] Frese in metallo duro integrale per alte prestazioni

a brand of ABC

Adatte per microfinitura (0,05 x d) di tutti i materiali con durezza fino a 50 HRC

L'eccellente stabilità di taglio dovuta all'assenza di vibrazioni, l'elevato numero dei taglienti e l'accentuato angolo di spirale consentono la fresatura con una superficie particolarmente liscia ed una superiore uniformità di lavorazione.

Esecuzione lunga



METALLO DURO INTEGRALE



| Ø mm | Codice | F 8048/1 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Taglienti n° | Ø mm | Codice | F 8048/1 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Taglienti n° |
|------|-------------|--------------------|---------------------|------------------|----------------|--------------|------|-------------|--------------------|---------------------|------------------|----------------|--------------|
| 6 | F 8048 1006 | 44,50 | 13 | 57 | 6 | 6 | 12 | F 8048 1012 | 112,00 | 26 | 83 | 12 | 6 |
| 8 | F 8048 1008 | 52,50 | 19 | 63 | 8 | 6 | 16 | F 8048 1016 | 197,00 | 32 | 92 | 16 | 6 |
| 10 | F 8048 1010 | 84,00 | 22 | 72 | 10 | 6 | 20 | F 8048 1020 | 286,00 | 38 | 104 | 20 | 8 |

Tipo particolarmente indicato per impieghi su centri di lavoro ad alta velocità

Possono essere utilizzate anche in lavorazioni HSC a secco o con lubrificazione minima

Esecuzione lunga



METALLO DURO INTEGRALE



| Ø mm | Codice | F 8048/5 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Taglienti n° | Ø mm | Codice | F 8048/5 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Taglienti n° |
|------|-------------|--------------------|---------------------|------------------|----------------|--------------|------|-------------|--------------------|---------------------|------------------|----------------|--------------|
| 6 | F 8048 5006 | 51,00 | 13 | 57 | 6 | 6 | 12 | F 8048 5012 | 128,00 | 26 | 83 | 12 | 6 |
| 8 | F 8048 5008 | 60,00 | 19 | 63 | 8 | 6 | 16 | F 8048 5016 | 246,00 | 32 | 92 | 16 | 6 |
| 10 | F 8048 5010 | 96,50 | 22 | 72 | 10 | 6 | 20 | F 8048 5020 | 327,00 | 38 | 104 | 20 | 8 |

Esecuzione extralunga



METALLO DURO INTEGRALE



| Ø mm | Codice | F 8048/6 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Taglienti n° | Ø mm | Codice | F 8048/6 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Taglienti n° |
|------|-------------|--------------------|---------------------|------------------|----------------|--------------|------|-------------|--------------------|---------------------|------------------|----------------|--------------|
| 6 | F 8048 6006 | 70,50 | 30 | 75 | 6 | 6 | 12 | F 8048 6012 | 198,00 | 45 | 150 | 12 | 6 |
| 8 | F 8048 6008 | 83,00 | 40 | 100 | 8 | 6 | 16 | F 8048 6016 | 357,00 | 65 | 150 | 16 | 6 |
| 10 | F 8048 6010 | 137,00 | 40 | 100 | 10 | 6 | 20 | F 8048 6020 | 534,00 | 65 | 150 | 20 | 8 |

Tipo a sgrossare, per la lavorazione di scanalature e cave di materiali con durezza ≥ 48 fino a 56 HRC

Con il profilo di sgrossatura zigrinato fine si ottiene un truciolo di dimensioni ridotte incrementando gli avanzamenti con maggiori larghezze e profondità di taglio. Da utilizzare con lubrificazione minima o aria compressa.

Esecuzione lunga



Profilo rettificato raggiato a passo fine



METALLO DURO INTEGRALE



| Ø mm | Codice | F 8049/1 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Ø mm | Codice | F 8049/1 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 |
|------|-------------|--------------------|---------------------|------------------|----------------|------|-------------|--------------------|---------------------|------------------|----------------|
| 6 | F 8049 1006 | 106,00 | 13 | 57 | 6 | 14 | F 8049 1014 | 219,00 | 26 | 83 | 14 |
| 8 | F 8049 1008 | 121,00 | 19 | 69 | 8 | 16 | F 8049 1016 | 265,00 | 32 | 92 | 16 |
| 10 | F 8049 1010 | 133,00 | 22 | 72 | 10 | 18 | F 8049 1018 | 332,00 | 32 | 92 | 18 |
| 12 | F 8049 1012 | 167,00 | 26 | 83 | 12 | 20 | F 8049 1020 | 395,00 | 38 | 104 | 20 |

NORMEX[®] Frese cilindriche frontali

a brand of ABC[®]

Denti elicoidali rinforzati - Con chiavetta trasversale e longitudinale

| | | | | | |
|-----------|-------------|---|-----|---|-------|
| HSS Co | DIN 1880 |  | 30° |  | JS 16 |
|-----------|-------------|---|-----|---|-------|

F 8050

Tipo
N

F 8054

Tipo
NR

Per sgrossare - Profilo rettificato raggiato



F 8050



F 8054

| Ø | mm | 40 | 50 | 63 | 80 |
|---------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | F 8050 4032 | F 8050 5036 | F 8050 6340 | F 8050 8045 |
| F 8050 | Cad. € | 247,00 | 336,00 | 478,00 | 799,00 |
| Codice | | F 8054 4032 | F 8054 5036 | F 8054 6340 | F 8054 8045 |
| F 8054 | Cad. € | 215,00 | 311,00 | 407,00 | 693,00 |
| Spessore x foro H 7 | mm | 32 x 16 | 36 x 22 | 40 x 27 | 45 x 27 |
| Denti | n° | 6 | 8 | 8 | 10 |

F 8054 5036: n° dei denti 6 - F 8054 8045: n° dei denti 8

NORMEX[®] Frese prismatiche ad angolo

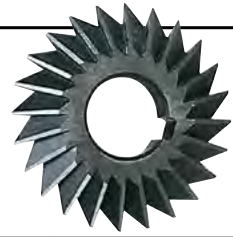
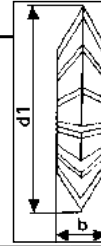
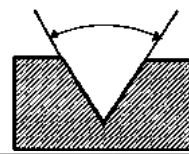
a brand of ABC[®]

Per l'esecuzione di guide prismatiche - Denti dritti fresati

Con chiavetta di trascinamento - Per impiego su acciai normali e duri

| | |
|-----------|------------|
| HSS Co | DIN 847 |
|-----------|------------|

Angolo a 45° - 60° - 90°



| Ø d1 mm | Foro H 7 mm | Codice | A 45° F 8061/1 Cad. € | Spess. b mm | Denti n° | Codice | A 60° F 8061/2 Cad. € | Spess. b mm | Denti n° | Codice | A 90° F 8061/3 Cad. € | Spess. b mm | Denti n° |
|---------------|-------------------|-------------|-----------------------------|----------------|-------------|-------------|-----------------------------|----------------|-------------|-------------|-----------------------------|----------------|-------------|
| 50 | 16 | F 8061 1050 | 145,00 | 8 | 22 | F 8061 2050 | 148,00 | 10 | 20 | F 8061 3050 | 156,00 | 14 | 16 |
| 63 | 22 | F 8061 1063 | 173,00 | 10 | 24 | F 8061 2063 | 182,00 | 14 | 22 | F 8061 3063 | 186,00 | 20 | 18 |
| 80 | 27 | F 8061 1080 | 202,00 | 12 | 26 | F 8061 2080 | 212,00 | 18 | 24 | F 8061 3080 | 229,00 | 22 | 20 |

NORMEX[®] Frese a disco a tre tagli

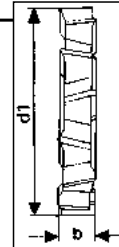
a brand of ABC[®]

Denti alternati

Foro con tolleranza h 7 con chiavetta di trascinamento

Per impiego su acciai normali e duri

| | | |
|--------------|-------------|-----------|
| HSS Co 5% | DIN 885A | Tipo N |
|--------------|-------------|-----------|



| Ø d1 | mm | 50 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 80 | 80 | 80 |
|-----------------------|-------------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|----|
| Codice | F 8073 | 5040 | 5050 | 6340 | 6350 | 6360 | 6380 | 6390 | 6392 | 8050 | 8060 | 8080 | |
| F 8073 | Cad. € | 134,00 | 136,00 | 146,00 | 155,00 | 161,00 | 168,00 | 190,00 | 213,00 | 197,00 | 201,00 | 213,00 | |
| Spessore b x foro H 7 | mm | 4 x 16 | 5 x 16 | 4 x 22 | 5 x 22 | 6 x 22 | 8 x 22 | 10 x 22 | 12 x 22 | 5 x 27 | 6 x 27 | 8 x 27 | |
| Denti | n° | 10 | 10 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 14 | 14 | 14 | |
| Ø d1 | mm | 80 | 80 | 100 | 100 | 100 | 100 | 125 | 125 | 125 | 160 | 160 | |
| Codice | F 8073 | 8090 | 8092 | 9060 | 9080 | 9090 | 9092 | 9180 | 9190 | 9192 | 9280 | 9290 | |
| F 8073 | Cad. € | 218,00 | 246,00 | 262,00 | 288,00 | 304,00 | 328,00 | 357,00 | 403,00 | 438,00 | 529,00 | 595,00 | |
| Spessore b x foro H 7 | mm | 10 x 27 | 12 x 27 | 6 x 32 | 8 x 32 | 10 x 32 | 12 x 32 | 8 x 32 | 10 x 32 | 12 x 32 | 8 x 40 | 10 x 40 | |
| Denti | n° | 14 | 14 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | |

WESTERMAN[®] Seghe circolari a tre tagli

a brand of ABC[®]

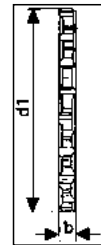
Per l'esecuzione di scanalature e tagli di precisione - Esecuzione A

Dentatura a tre tagli con denti elicoidali alternati, 10°

Foro con tolleranza h 7 con chiavetta di trascinamento

Per impiego su acciai normali e duri

| | |
|--------------|--------------|
| HSS Co 5% | DIN 1834A |
|--------------|--------------|



| Ø d1 | mm | 63 | 63 | 63 | 63 | 80 | 80 | 80 | 80 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
|-----------------------|-------------|--------|----------|--------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|----------|--------|--------|---------|--------|
| Codice | F 8076 | 6320 | 6325 | 6330 | 6340 | 8020 | 8025 | 8030 | 8040 | 9020 | 9025 | 9030 | 9040 | 9050 | 9060 |
| F 8076 | Cad. € | 170,00 | 172,00 | 171,00 | 183,00 | 205,00 | 206,00 | 202,00 | 217,00 | 261,00 | 241,00 | 234,00 | 252,00 | 267,00 | 300,00 |
| Spessore b x foro H 7 | mm | 2 x 22 | 2,5 x 22 | 3 x 22 | 4 x 22 | 2 x 27 | 2,5 x 27 | 3 x 27 | 4 x 27 | 2 x 32 | 2,5 x 32 | 3 x 32 | 4 x 32 | 5 x 32 | 6 x 32 |
| Denti | n° | 28 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| Ø d1 | mm | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | |
| Codice | F 8076 ... | 9120 | 9125 | 9130 | 9140 | 9150 | 9160 | 9180 | 9230 | 9240 | 9250 | 9260 | 9280 | 9299 | |
| F 8076 | Cad. € | 341,00 | 320,00 | 311,00 | 316,00 | 338,00 | 363,00 | 412,00 | 473,00 | 469,00 | 497,00 | 543,00 | 620,00 | 678,00 | |
| Spessore b x foro H 7 | mm | 2 x 32 | 2,5 x 32 | 3 x 32 | 4 x 32 | 5 x 32 | 6 x 32 | 8 x 32 | 3 x 40 | 4 x 40 | 5 x 50 | 6 x 40 | 8 x 40 | 10 x 40 | |
| Denti | n° | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 32 | 48 | 48 | 48 | 48 | 36 | 36 | |

Seghe circolari per troncatrici lente

Rettificate concave

Con 2 fori Ø 8 mm (interasse 45 mm) e 2 fori Ø 11 mm (interasse 63 mm), adattabili alla maggior parte delle troncatrici in commercio (Adige, Mep, Omes, Stayer, Thomas, IBP)

Foro Ø 32 mm

F 8083 - In acciaio super rapido HSS

Esecuzione neutra **per taglio alluminio (lucida)**

F 8084 - In acciaio super rapido HSS

Esecuzione **vaporizzata antigrippante (blu scuro)**

F 8085 - In acciaio super rapido HSS al 5% di Cobalto

Esecuzione **vaporizzata antigrippante (blu scuro)**

Particolarmente indicata **per acciaio inossidabile**

Tipo con dentatura normale

Con passo dente 3 mm

Dentatura alternata normale

| Ø esterno | mm | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | 315 |
|-----------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | F 8083 | 3200 | 3225 | 3250 | 3275 | 3300 | 3315 |
| F 8083/3 | Cad. € | 102,00 | 111,00 | 123,00 | 162,00 | 197,00 | 218,00 |
| Codice | F 8084 | 3200 | 3225 | 3250 | 3275 | 3300 | 3315 |
| F 8084/3 | Cad. € | 102,00 | 111,00 | 123,00 | 162,00 | 197,00 | 218,00 |
| Spessore | mm | 1,8 | 1,9 | 2,0 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Ø mozzo | mm | 90 | 90 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| N° denti | | 200 | 220 | 250 | 270 | 300 | 314 |

Con passo dente 4 mm

| Ø esterno | mm | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | 315 |
|-----------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | F 8083 | 4200 | 4225 | 4250 | 4275 | 4300 | 4315 |
| F 8083/4 | Cad. € | 102,00 | 111,00 | 123,00 | 162,00 | 197,00 | 218,00 |
| Codice | F 8084 | 4200 | 4225 | 4250 | 4275 | 4300 | 4315 |
| F 8084/4 | Cad. € | 102,00 | 111,00 | 123,00 | 162,00 | 197,00 | 218,00 |
| Codice | F 8085 | 4200 | 4225 | 4250 | 4275 | 4300 | 4315 |
| F 8085/4 | Cad. € | 164,00 | 178,00 | 198,00 | 261,00 | 317,00 | 352,00 |
| Spessore | mm | 1,8 | 1,9 | 2,0 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Ø mozzo | mm | 90 | 90 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| N° denti | | 160 | 180 | 200 | 220 | 220 | 250 |

Tipo con dentatura alternata Heller

Con passo dente 5 mm

Dentatura alternata Heller

| Ø esterno | mm | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | 315 |
|-----------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | F 8083 | 5200 | 5225 | 5250 | 5275 | 5300 | 5315 |
| F 8083/5 | Cad. € | 102,00 | 111,00 | 123,00 | 162,00 | 197,00 | 218,00 |
| Codice | F 8084 | 5200 | 5225 | 5250 | 5275 | 5300 | 5315 |
| F 8084/5 | Cad. € | 102,00 | 111,00 | 123,00 | 162,00 | 197,00 | 218,00 |
| Codice | F 8085 | 5200 | 5225 | 5250 | 5275 | 5300 | 5315 |
| F 8085/5 | Cad. € | 164,00 | 178,00 | 198,00 | 261,00 | 317,00 | 352,00 |
| Spessore | mm | 1,8 | 1,9 | 2,0 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Ø mozzo | mm | 90 | 90 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| N° denti | | 128 | 144 | 160 | 176 | 190 | 200 |

Con passo dente 6 mm

| Ø esterno | mm | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | 315 |
|-----------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | F 8083 | 6200 | 6225 | 6250 | 6275 | 6300 | 6315 |
| F 8083/6 | Cad. € | 102,00 | 111,00 | 123,00 | 162,00 | 197,00 | 218,00 |
| Codice | F 8084 | 6200 | 6225 | 6250 | 6275 | 6300 | 6315 |
| F 8084/6 | Cad. € | 102,00 | 111,00 | 123,00 | 162,00 | 197,00 | 218,00 |
| Codice | F 8085 | 6200 | 6225 | 6250 | 6275 | 6300 | 6315 |
| F 8085/6 | Cad. € | 164,00 | 178,00 | 198,00 | 261,00 | 317,00 | 352,00 |
| Spessore | mm | 1,8 | 1,9 | 2,0 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Ø mozzo | mm | 90 | 90 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| N° denti | | 100 | 116 | 128 | 140 | 160 | 160 |



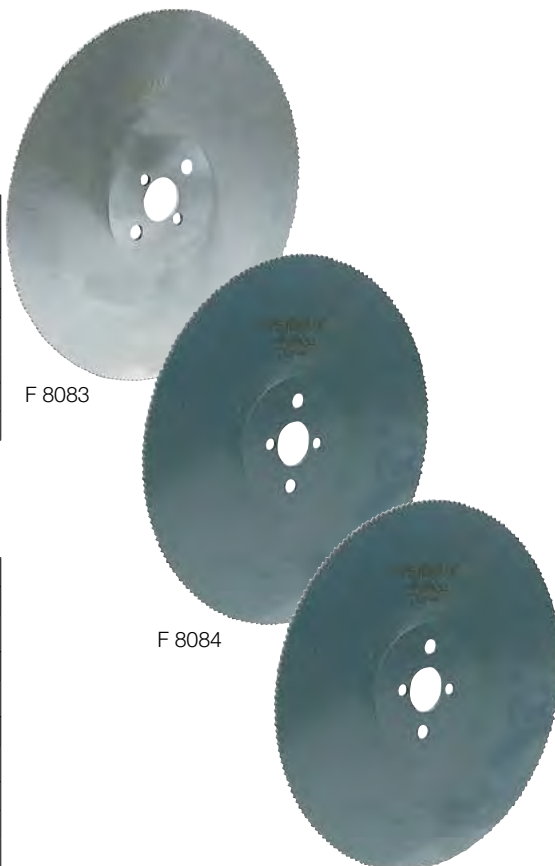
Dentatura per tubi



Dentatura per profilati



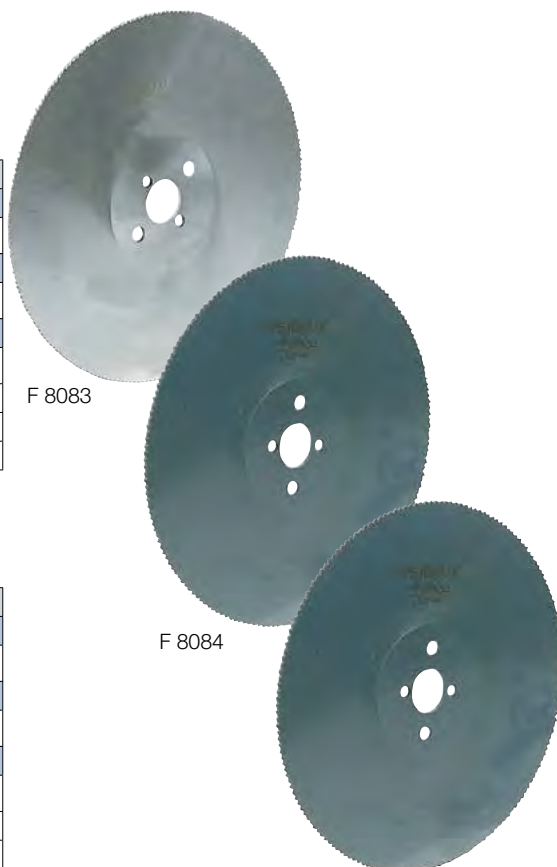
Dentatura per pieni e barre



F 8083

F 8084

F 8085 - Per acciaio inox



F 8083

F 8084

F 8085 - Per acciaio inox

ABC TOOLS Seghe circolari per troncatrici veloci

Con denti riportati in metallo duro

Esecuzione normale (lucida)

Per alluminio e sue leghe (profilati e barre), zinco, rame, bronzo, ottone

Affilatura differenziata con denti sbozzatori e finitori alternati a forma trapezoidale positivo

Foro Ø 32 mm

Con 2 fori Ø 11 mm (interasse 63 mm)

| Ø est. mm | Spess. mm | Codice | F 8084/7 Cad. € | N° dei denti | Codice | F 8084/8 Cad. € | N° dei denti |
|-----------|-----------|-------------|--------------------|--------------|-------------|--------------------|--------------|
| 250 | 3,4 | F 8084 7250 | 160,00 | 60 | F 8084 8250 | 185,00 | 80 |
| 300 | 3,4 | F 8084 7300 | 213,00 | 72 | F 8084 8300 | 222,00 | 84 |
| 350 | 3,4 | F 8084 7350 | 246,00 | 84 | F 8084 8350 | 271,00 | 96 |
| 400 | 3,6 | F 8084 7400 | 296,00 | 96 | — | — | — |



ABC TOOLS Seghe circolari per macchine statiche - «DRY CUT»

Con denti riportati in metallo duro

Dentatura speciale adatta per tagliare a secco

Adatte per tagliare: ferro, acciaio, ghisa, rame, lamiera, alluminio (tondini di ferro, profilati), PVC, tubi in nylon, legno con chiodi

Utilizzabili su macchine FLEX, Jepson, Ridgid, Makita

| Diametro | mm | 185 | 300 | 350* |
|---------------------|----------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | F 8084 9185 | F 8084 9300 | F 8084 9350 |
| F 8084/9 | Cad. € | 159,00 | 262,00 | 375,00 |
| Foro Ø | mm | 20 | 30 | 30 |
| Spessore | mm | 2,0 | 2,4 | 2,6 |
| Numero dei denti | | 38 | 80 | 80 |
| Velocità di impiego | giri/min | 3800 | 1600 | 1200 |

*Adatta per acciaio inossidabile



«DRY CUT»

LENOX Seghe circolari diamantate

Con corona diamantata

Corpo in acciaio solido e robusto per ridurre i rischi di rottura

Per impiego su macchine statiche

Di lunghissima durata: fino a 30 volte superiore rispetto ai dischi tradizionali

Adatte per acciaio, lamiera, acciaio inossidabile, tondini, ghisa, e metalli non ferrosi

Foro Ø 22,2 mm

| Diametro | mm | 300 | 300 | 355 | 355 |
|----------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | F 8085 1301 | F 8085 1302 | F 8085 1351 | F 8085 1352 |
| F 8085/1 | Cad. € | 168,00 | 183,00 | 228,00 | 242,00 |
| Spessore | mm | 3,3 | 3,8 | 3,3 | 3,8 |
| Foro Ø | mm | 25,4 | 25,4 | 25,4 | 25,4 |



Con corona diamantata

ABC TOOLS Seghe circolari per macchine statiche

Tipo in acciaio al cromo-vanadio

Stradate, affilate, pronte per l'uso

Per impiego con velocità periferica 75÷100 m/sec

Con dentatura a becco di civetta

Forma A

Adatte per legno

| Diametro mm | Codice | B 5381 Cad. € | Spessore x Ø foro mm | Numero dei denti | pz. |
|-------------|-------------|------------------|----------------------|------------------|-----|
| 600 | B 5381 0600 | 216,00 | 2,8 x 30 | 56 | 1 |





Per segare acciai con $R \leq 1200 \text{ N/mm}^2$

Particolarmente adatte per materiali molto resistenti e tenaci

Con angolo di spoglia standard

| | |
|------------|-----------------|
| HSS | DIN 6495 |
|------------|-----------------|



| L x larghezza x spessore mm | Codice | F 8085 Cad. € | N° denti per pollice | L x larghezza x spessore mm | Codice | F 8085 Cad. € | N° denti per pollice |
|-----------------------------|-------------|------------------|----------------------|-----------------------------|-------------|------------------|----------------------|
| 300 x 25 x 1,25 | F 8085 0002 | 11,20 | 10 | 450 x 30 x 2,0 | F 8085 0040 | 23,40 | 4 |
| 300 x 25 x 1,25 | F 8085 0003 | 11,20 | 14 | 450 x 30 x 2,0 | F 8085 0041 | 24,60 | 6 |
| 300 x 25 x 1,5 | F 8085 0004 | 13,10 | 6 | 450 x 30 x 2,0 | F 8085 0042 | 23,40 | 8 |
| 300 x 25 x 1,5 | F 8085 0005 | 12,50 | 10 | 450 x 30 x 2,0 | F 8085 0043 | 23,40 | 10 |
| 300 x 25 x 1,5 | F 8085 0006 | 13,10 | 14 | 450 x 35 x 2,0 | F 8085 0044 | 29,20 | 4 |
| 350 x 25 x 1,5 | F 8085 0012 | 14,00 | 14 | 450 x 35 x 2,0 | F 8085 0045 | 29,20 | 6 |
| 350 x 30 x 1,5 | F 8085 0014 | 16,90 | 6 | 450 x 35 x 2,0 | F 8085 0046 | 29,20 | 10 |
| 350 x 30 x 1,5 | F 8085 0015 | 16,90 | 10 | 450 x 40 x 2,0 | F 8085 0047 | 33,60 | 4 |
| 400 x 25 x 1,25 | F 8085 0021 | 14,40 | 10 | 450 x 40 x 2,0 | F 8085 0048 | 33,60 | 6 |
| 400 x 25 x 1,25 | F 8085 0022 | 14,40 | 14 | 500 x 40 x 2,0 | F 8085 0050 | 36,30 | 4 |
| 400 x 25 x 1,5 | F 8085 0023 | 15,10 | 6 | 500 x 40 x 2,0 | F 8085 0051 | 36,30 | 6 |
| 400 x 25 x 1,5 | F 8085 0024 | 15,90 | 10 | 550 x 40 x 2,0 | F 8085 0055 | 36,80 | 4 |
| 400 x 25 x 1,5 | F 8085 0025 | 15,90 | 14 | 550 x 40 x 2,0 | F 8085 0056 | 36,80 | 6 |
| 400 x 30 x 1,5 | F 8085 0026 | 18,10 | 4 | 550 x 50 x 2,5 | F 8085 0057 | 62,50 | 4 |
| 400 x 30 x 1,5 | F 8085 0027 | 17,30 | 6 | 550 x 50 x 2,5 | F 8085 0058 | 62,50 | 6 |
| 400 x 30 x 1,5 | F 8085 0028 | 18,20 | 10 | 600 x 50 x 2,5 | F 8085 0060 | 66,50 | 4 |
| 400 x 30 x 2,0 | F 8085 0029 | 22,20 | 4 | 600 x 50 x 2,5 | F 8085 0061 | 66,50 | 6 |
| 400 x 30 x 2,0 | F 8085 0030 | 22,20 | 6 | 650 x 50 x 2,5 | F 8085 0066 | 70,00 | 4 |
| 400 x 30 x 2,0 | F 8085 0031 | 22,20 | 8 | 650 x 50 x 2,5 | F 8085 0067 | 70,00 | 6 |
| 400 x 30 x 2,0 | F 8085 0032 | 22,20 | 10 | 700 x 50 x 2,5 | F 8085 0070 | 77,50 | 4 |
| 400 x 35 x 2,0 | F 8085 0033 | 26,60 | 4 | 700 x 50 x 2,5 | F 8085 0071 | 77,50 | 6 |
| 400 x 35 x 2,0 | F 8085 0034 | 26,70 | 6 | | | | |

Lame per seghetti alternativi «Kasto»

Interamente in acciaio super rapido al molibdeno HSS

Per segare acciai con $R \leq 1200 \text{ N/mm}^2$

Particolarmente adatte per materiali molto resistenti e tenaci

Con angolo di spoglia standard



| L x larghezza x spessore mm | Codice | F 8086 Cad. € | N.° denti per pollice | Per macchine «KASTO» tipo: | L x larghezza x spessore mm | Codice | F 8086 Cad. € | N.° denti per pollice | Per macchine «KASTO» tipo: |
|-----------------------------|-------------|------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------|------------------|-----------------------|----------------------------|
| 450 x 40 x 2,0 | F 8086 1804 | 38,90 | 4 | VBS 250/271/272/280 | 550 x 45 x 2,0 | F 8086 2206 | 47,70 | 6 | UBS 320/PBS 350 U |
| 450 x 40 x 2,0 | F 8086 1806 | 38,90 | 6 | U/240 AU | 575 x 52 x 2,5 | F 8086 2304 | 76,00 | 4 | EBS 320/A/U |
| 500 x 48 x 2,5 | F 8086 2104 | 66,00 | 4 | EBS 250/A/U | 575 x 52 x 2,5 | F 8086 2306 | 76,00 | 6 | |

Sega a nastro per metalli

In acciaio svedese

Con angolo di spoglia standard

Dentatura uniforme

Forma dei denti: **uniforme**

Fornita in rotoli da 30 m con porta rotoli in materiale plastico

| Grandezza | 610 | 618 | 624 | 808 | 810 | 814 | 818 | 1008 | 1010 | 1014 |
|-------------------------|---------|------|--------|---------|------|--------|------|---------|------|------|
| Codice F 8087 | 0610 | 0618 | 0624 | 0808 | 0810 | 0814 | 0818 | 1008 | 1010 | 1014 |
| F 8087 Al m € | 3,95 | 3,95 | 3,95 | 4,15 | 4,15 | 4,15 | 4,15 | 4,15 | 4,15 | 4,15 |
| Larghezza x spessore mm | 6x0,65 | | | 8x0,65 | | | | 10x0,65 | | |
| Denti per pollice n° | 10 | 18 | 24 | 8 | 10 | 14 | 18 | 8 | 10 | 14 |
| Grandezza | 1018 | 1024 | 1306 | 1308 | 1310 | 1314 | 1318 | 1606 | 1608 | 1610 |
| Codice F 8087 | 1018 | 1024 | 1306 | 1308 | 1310 | 1314 | 1318 | 1606 | 1608 | 1610 |
| F 8087 Al m € | 4,15 | 4,15 | 4,60 | 4,60 | 4,60 | 4,60 | 4,60 | 4,90 | 4,90 | 4,90 |
| Larghezza x spessore mm | 10x0,65 | | | 13x0,65 | | | | 16x0,8 | | |
| Denti per pollice n° | 18 | 24 | 6 | 8 | 10 | 14 | 18 | 6 | 8 | 10 |
| Grandezza | 1614 | 2006 | 2008 | 2010 | 2504 | 2506 | 2508 | 2510 | 2514 | |
| Codice F 8087 | 1614 | 2006 | 2008 | 2010 | 2504 | 2506 | 2508 | 2510 | 2514 | |
| F 8087 Al m € | 4,90 | 6,55 | 6,55 | 6,55 | 8,10 | 8,10 | 8,10 | 8,10 | 8,10 | |
| Larghezza x spessore mm | 16x0,8 | | 20x0,8 | | | 25x0,9 | | | | |
| Denti per pollice n° | 14 | 6 | 8 | 10 | 4 | 6 | 8 | 10 | 14 | |



Seghe a nastro bimetalliche: informazioni generali

Le nostre seghe bimetalliche hanno il dorso in acciaio speciale per molle sul quale viene saldato elettronicamente il tagliente in acciaio HSS con l'8% di Cobalto e 10% di molibdeno (M 42 con una durezza di circa HRc 67÷69). Sono particolarmente adatte per il taglio di pieni, profilati, quadri e tubi su troncatrici portatili, troncatrici a nastro manuali, segatrici semiautomatiche e segatrici automatiche per produzione.

E' importante per la scelta della lama con la dentatura ideale, conoscere la tipologia del materiale da tagliare.



Saldatura a fasci elettronici - Acciaio HSS

La forma dei denti può essere:

Dente normale Standard Con angolo di spoglia adatto per segare diametri e spessori piccoli e per profili o tubazioni di spessori sottili.

Dente tipo Hook Positivo Con angolo di spoglia positivo Adatto per segare pieni e tubazioni di grande spessore.

Il passo dei denti può essere:

A dentatura variabile: nella lunghezza di 1 pollice (mm 25,4) varia la distanza tra i denti.

A dentatura uniforme: nella lunghezza di 1 pollice (mm 25,4) la distanza tra i denti é costante (uniforme).

Consigli per l'utilizzo corretto delle seghe a nastro bimetalliche

- La scelta del **passo dei denti** per pollice deve essere fatta in base al materiale da tagliare.

| Pieni con diametro/spessore | | | |
|-----------------------------|-------------|--------------------|------------|
| | | | |
| Dentatura variabile | | Dentatura uniforme | |
| fino a 20 mm | 10/14 denti | fino a 10 mm | 14 denti |
| 15 ÷ 30 mm | 8/12 denti | 5 ÷ 30 mm | 10 denti |
| 25 ÷ 50 mm | 6/10 denti | 25 ÷ 50 mm | 8 denti |
| 35 ÷ 70 mm | 5/8 denti | 35 ÷ 70 mm | 6 denti |
| 60 ÷ 120 mm | 4/6 denti | 80 ÷ 110 mm | 4 denti |
| 80 ÷ 140 mm | 3/4 denti | 120 ÷ 200 mm | 3 denti |
| 130 ÷ 300 mm | 2/3 denti | 180 ÷ 250 mm | 2 denti |
| 250 ÷ 400 mm | 1,4/2 denti | 250 ÷ 400 mm | 1,25 denti |

| Profilati e tubazioni | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| $\frac{\phi D}{s}$ | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 200 | 300 |
| 1,5 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 10/14 | 10/14 | 10/14 | 10/14 |
| 2 | 10/14 | 10/14 | 10/14 | 10/14 | 10/14 | 10/14 | 10/14 | 10/14 | 10/14 |
| 3 | 10/14 | 10/14 | 10/14 | 10/14 | 8/12 | 8/12 | 8/12 | 8/12 | 6/10 |
| 4 | 10/14 | 8/12 | 8/12 | 8/12 | 8/12 | 8/12 | 6/10 | 6/10 | 6/10 |
| 5 | 8/12 | 8/12 | 8/12 | 8/12 | 6/10 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 |
| 6 | 8/12 | 8/12 | 8/12 | 8/12 | 6/10 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 4/6 |
| 8 | 6/10 | 6/10 | 6/10 | 6/10 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 4/6 |
| 10 | | 6/10 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 4/6 | 4/6 |
| 12 | | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 4/6 | 4/6 | 4/6 | 3/4 |
| 15 | | | 5/8 | 4/6 | 4/6 | 4/6 | 4/6 | 3/4 | 3/4 |
| 20 | | | 4/6 | 4/6 | 4/6 | 3/4 | 3/4 | 2/3 | 2/3 |
| 30 | | | | 4/6 | 3/4 | 3/4 | 3/4 | 2/3 | 2/3 |
| 40 | | | | 3/4 | 3/4 | 3/4 | 3/4 | 2/3 | 2/3 |
| 50 | | | | | | | 3/4 | 2/3 | 2/3 |
| 50+ | | | | | | | | 2/3 | 2/3 |

N° dei denti per pollice

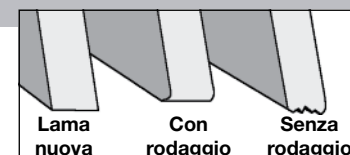
- La scelta della **velocità di taglio** (avanzamento e rotazione) deve essere adeguata alla qualità del materiale da tagliare:

Acciaio al carbonio (da costruzione) m/min 70/80 - Acciaio utensile m/min 30/40 - Acciaio legato m/min 35/50

Acciaio inossidabile m/min 30/40 - Acciaio speciale, super leghe m/min 15/25

Ulteriori consigli

Rodaggio della lama: una lama nuova ha il filo dei denti estremamente affilato. Con il rodaggio si permette un arrotondamento del filo del dente che garantisce poi di tagliare più a lungo e velocemente. Se la lama non é rodata i denti si possono rompere o scheggiare. Per il rodaggio si consiglia di ridurre l'avanzamento al 50% dei parametri normali; in caso di ulteriori vibrazioni della lama ridurre leggermente la velocità di rotazione.



Controllare che la tensionatura della lama sia corretta: una tensionatura non corretta può causare tagli storti o rottura della lama.

Controllare il caricamento del materiale in morsa in modo che vi siano meno vibrazioni possibili: le vibrazioni potrebbero causare rottura dei denti.

Controllare le condizioni del lubrificante: il lubrificante aiuta a ridurre il riscaldamento dei denti della sega a nastro e del pezzo da lavorare e inoltre asporta il truciolo dal punto di taglio. Normalmente si utilizza un'emulsione di olio da taglio con acqua con un rapporto da 1:10. N.B.: per le ghise si consiglia il taglio a secco.

Larghezza del nastro: si consiglia di scegliere sempre la massima larghezza della lama ammessa dalla macchina, in modo da poter sfruttare al massimo la potenza di avanzamento avendo una maggiore stabilità della lama.

Controllare i trucioli perché sono i migliori indicatori della corretta velocità di avanzamento:

Parametri di taglio

| Tipo di materiale (descrizione) | Specifica DIN | Materiale n° | Velocità di taglio (m/min) | | Raffreddamento | | |
|--|--|--|---|---|--|---|-------------|
| | | | Bimetallo M42 | Carbonio | Emulsione | Olio | |
| | | | | | | Si | No |
| Acciai da costruzione | Rst 37-2/St 44-2 St 50-2/St 60-2 | 1.0038/1.0044 1.0050/1.0060 | 80 - 100 50 - 70 | 40 - 60 35 - 50 | 1 : 20 | | ■ |
| Acciai da cementazione | C 10/C 15 14 NiCr 14 21 NiCrMo 2 16 MnCr 5 | 1.0301/1.0401 1.5752 1.6523 1.7131 | 80 - 100 40 - 55 50 - 60 50 - 60 | 50 - 70 30 - 35 35 - 45 | 1 : 10 1 : 20 1 : 20 | ■ ■ ■ | |
| Acciai automatici | 9 S 20 | 1.0711 | 80 - 100 | 50 - 70 | | | ■ |
| Acciai da bonifica | C 35/C 45/CK 45 40 Mn 4 36 NiCr 6 34 CrNiMo 42 CrMo 4 | 1.0501/1.0503 1.1157 1.5710 1.6582 1.7225 | 60 - 70 60 - 70 50 - 65 50 - 65 50 - 65 | 40 - 60 40 - 50 35 - 45 35 - 45 35 - 45 | 1 : 20 1 : 20 1 : 20 1 : 20 1 : 20 | | ■ ■ ■ |
| Acciai per cuscinetti a sfere | 100 Cr 6 | 1.3505 | 35 - 50 | 25 - 35 | 1 : 30 | | ■ |
| Acciai per molle | 65 Si 7 50 CrV 4 | 1.5028 1.8159 | 45 - 60 | 35 - 45 | 1 : 30 | | ■ |
| Acciai per utensili non legati | C 125 W C 80 W 1 | 1.1663 1.1525 | 40 - 55 | 30 - 40 | 1 : 30 | | ■ |
| Acciai per utensili legati | 125 Cr 1 X 210 Cr 12 X 42 Cr 13 58 SiCr 8 X 155 CrV Mo121 100 CrMoV 5 56 NiCrMoV 7 45 WCrV 7 X 32 CrMoV 33 | 1.2002 1.2080 1.2083 1.2103 1.2379 1.2303 1.2714 1.2542 1.2365 | 40 - 50 30 - 40 35 - 45 40 - 50 30 - 45 30 - 45 40 - 50 40 - 50 45 - 60 | 30 - 40 20 - 30 25 - 35 30 - 40 20 - 30 20 - 30 30 - 40 30 - 40 35 - 40 | 1 : 30 1 : 20 1 : 30 1 : 30 1 : 40 1 : 40 1 : 20 1 : 20 1 : 20 | ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ | |
| Acciai rapidi | S 6-5-2-5 S 6-5-2 S 3-3-2 S 18-0-1 S 18-1-2-10 | 1.3243 1.3343 1.3333 1.3355 1.3265 | 35 - 45 | 20 - 30 | 1 : 30 | | ■ |
| Acciai per valvole | X 45 CrSi 9 3 X 45 CrNiW 18 9 | 1.4718 1.4873 | 30 - 40 20 - 30 | — | 1 : 20 | ■ | |
| Acciai resistenti al calore | X 20 CrMoV12 1 X 5 NiCrTi 26 15 X 10 CrSi 6 X 10 CrAl 18 X 15 CrNiSi 25 20 | 1.4922 1.4980 1.4712 1.4742 1.4841 | 15 - 25 | — | 1 : 10 | ■ | |
| Acciai inossidabili | X 5 CrNi 18 10 X 10 CrNiMoTi 17 12 2 | 1.4301 1.4571 | 30 - 40 | — | 1 : 10 | ■ | |
| Acciai bonificati 1000-1500 N/mm ² | — | — | 15 - 35 | — | 1 : 20 | ■ | |
| Leghe al Nichel resistenti ad alte temperature | Nimonic 80A Nimonic PE 16 Hastelloy - X Hastelloy - F Incoloy 901 Inconel 722 | 2.4631 — 2.4972 2.4665 — — | 10 - 20 10 - 20 10 - 20 10 - 20 10 - 25 10 - 25 | — | 1 : 10 | ■ | |
| Titanio | Ti 1 | 3.7025 | 15 - 25 | — | — | | |
| Rame | KE-Cu | 2.0050 | 100 - 400 | 65-100/300 | 1 : 15 | ■ | |
| Ottone | CuZn 10, CuZn 408B | 2.0230/2.0402 | 100 - 500 | 65-100/300 | 1 : 40 | ■ | |
| Acciaio fuso | GS - 38 GS - 60 | 1.0416 1.0553 | 40 - 60 | 30 - 40 | 1 : 50 | | ■ |
| Ghisa | GG - 15 GTW-40 GG - 30 GTS-65 | 0.6015/0.8040 0.6030/0.8165 | 50 - 70 | 30 - 40 | | | ■ |
| Alluminio Alluminio di fusione | Al-99,5 GG - 30 GTS-65 | — 3.0255 | 80 - 800 | 80-120/400 | 1 : 50 | | ■ |
| Alluminio/Bronzo | CuAl 8 CuAl 8 Fe G-CuAl 10 Fe | 2.0920 2.0932 2.0936 | 50 - 70 35 - 50 | 35 - 45 25 - 35 | 1 : 40 1 : 40 | | ■ ■ |
| Bronzo peltro | CuSn 6 G-CuSn 8 | 2.1020 2.1030 | 80 - 150 | 80 - 120 | 1 : 50 | | ■ |
| Resine sintetiche termoplastiche | Teflon Hostalen | — — | 100 - 400 | 100 - 400 | 1 : 50 | | ■ |

Una corretta velocità di taglio è indicata dal tipo di truciolo che si ottiene durante il taglio:



WESTERMAN WXS Sega a nastro bimetallica



BIMETALLO M42 - Durezza taglienti HRc 67-69

La saldatura dei **taglienti in acciaio HSS al Cobalto 8%** viene eseguita a fasci elettronici sul dorso in acciaio per molle

Particolarmente adatta per il taglio di materiali tenaci con un'ottima finitura del taglio stesso, nella grande produzione di serie a livello industriale e dove è richiesta alta qualità e durata

DENTATURA VARIABILE

| Grandezza | 6014 | 7014 | 1014 | 1310 | 1312 | 1313 | 1314 | 2046 | 2058 | 2010 | 2012 | 2014 | 2723 |
|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Codice F 8088 ... | 6014 | 7014 | 1014 | 1310 | 1312 | 1313 | 1314 | 2046 | 2058 | 2010 | 2012 | 2014 | 2723 |
| F 8088 Al m € | 13,70 | 13,70 | 13,70 | 13,70 | 13,70 | 13,70 | 13,70 | 14,80 | 14,80 | 14,80 | 14,80 | 14,80 | 14,50 |
| Larghezza x spessore mm | 6x0,64 | 6x0,90 | 10x0,90 | 13x0,64 | | | 13x0,90 | 20x0,90 | | | 27x0,90 | | |
| Denti per pollice n° | 10/14 | 10/14 | 10/14 | 6/10 | 8/12 | 10/14 | 10/14 | 4/6 | 5/8 | 6/10 | 8/12 | 10/14 | 2/3 |
| Grandezza | 2734 | 2746 | 2758 | 2710 | 2712 | 2714 | 3423 | 3434 | 3446 | 3458 | 4123 | 4134 | 4146 |
| Codice F 8088 ... | 2734 | 2746 | 2758 | 2710 | 2712 | 2714 | 3423 | 3434 | 3446 | 3458 | 4123 | 4134 | 4146 |
| F 8088 Al m € | 14,50 | 14,50 | 14,50 | 14,50 | 14,50 | 14,50 | 20,50 | 20,50 | 20,50 | 20,50 | 27,40 | 27,40 | 27,40 |
| Larghezza x spessore mm | 27x0,90 | 27x0,90 | 27x0,90 | 27x0,90 | 27x0,90 | 27x0,90 | 34x1,10 | 34x1,10 | 34x1,10 | 34x1,10 | 41x1,30 | 41x1,30 | 41x1,30 |
| Denti per pollice n° | 3/4 | 4/6 | 5/8 | 6/10 | 8/12 | 10/14 | 2/3 | 3/4 | 4/6 | 5/8 | 2/3 | 3/4 | 4/6 |

Anelli già saldati pronti per l'uso

Con **guaina di protezione** del dente a partire dalla larghezza 20 mm

In scatole di cartone per la salvaguardia degli stessi anelli

Impiego universale su tubi, profilati, barre

Ulteriori sviluppi non menzionati nelle tabelle sono codificati e disponibili dal pronto



Anelli sviluppo 1735÷1750 mm ed oltre:

sulle dentature 6/8 ed 8/12 denti per pollice non è consigliato l'utilizzo delle lame spessore 0,64 mm, in quanto gli anelli sono facilmente soggetti a rottura

*** Spessore lama 0,90 mm**

Larghezza x spessore lama **13** x 0,64 mm

Si vendono a **confezione di 3 anelli**

| Sviluppo mm | 1140 | 1325 | 1330 | 1335 | 1440 | 1470 | 1638 | 1640 | 1735 | 1740 | 1745 | 1750 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| F 8110 - 6/10 Z La conf. € | 69,50 | 77,00 | 77,00 | 77,50 | 81,50 | 82,50 | 89,50 | 89,50 | 94,00 | 94,00 | 94,00 | 94,50 |
| F 8112 - 8/12 Z La conf. € | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| F 8114 - 10/14 Z La conf. € | 69,50 | 77,00 | 77,00 | 77,50 | 81,50 | 82,50 | 89,50 | 89,50 | 94,00 | 94,00 | 94,00 | 94,50 |

Larghezza x spessore lama **20** x 0,90 mm

| Sviluppo mm | 1900 | 2000 | 2010 | 2030 | 2060 | 2070 | 2080 | 2085 | 2100 | 2140 | 2160 | 2375 | 2450 | 2465 | 2500 | 2530 | 2600 | 2650 | 3180 |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| F 8115 - 4/6 Z Cad. € | 35,50 | 37,00 | 37,10 | 37,50 | 37,90 | 38,00 | 38,10 | 38,30 | 38,50 | 39,10 | 39,40 | 42,50 | 43,60 | 43,90 | 44,40 | 44,90 | 45,90 | 46,60 | 54,50 |
| F 8117 - 5/8 Z Cad. € | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| F 8119 - 6/10 Z Cad. € | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| F 8121 - 8/12 Z Cad. € | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| F 8123 - 10/14 Z Cad. € | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |

Larghezza x spessore lama **27** x 0,90 mm

| Sviluppo mm | 2450 | 2500 | 2550 | 2590 | 2600 | 2650 | 2700 | 2750 | 2765 | 2770 | 2825 | 2845 | 2880 | 2945 | 3010 | 3100 | 3150 | 3180 | 3320 | 3660 | 3810 |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| F 8124 - 2/3 Z Cad. € | 43,00 | 43,80 | 44,50 | 45,00 | 45,30 | 45,90 | 46,60 | 47,40 | 47,60 | 47,60 | 48,50 | 48,70 | 49,20 | 50,50 | 51,50 | 52,50 | 53,50 | 54,00 | 56,00 | 61,00 | 63,50 |
| F 8126 - 3/4 Z Cad. € | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| F 8128 - 4/6 Z Cad. € | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| F 8130 - 5/8 Z Cad. € | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| F 8132 - 6/10 Z Cad. € | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| F 8134 - 8/12 Z Cad. € | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| F 8136 - 10/14 Z Cad. € | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |

Larghezza x spessore lama **34** x 1,10 mm

| Sviluppo mm | 3505 | 3660 | 3800 | 3820 | 4100 | 4120 | 4230 | 4250 | 4550 | 4560 | 4580 | 5070 | 5300 |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| F 8137 - 2/3 Z Cad. € | 82,50 | 86,00 | 89,00 | 89,50 | 95,00 | 95,00 | 97,50 | 98,50 | 104,00 | 105,00 | 105,00 | 115,00 | 120,00 |
| F 8139 - 3/4 Z Cad. € | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| F 8141 - 4/6 Z Cad. € | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| F 8143 - 5/8 Z Cad. € | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |

Larghezza x spessore lama **41** x 1,30 mm

| Sviluppo mm | 4100 | 4146 | 4550 | 4670 | 4930 | 5040 | 5334 | 5550 | 5800 | 6000 | 6200 | 6248 | 6300 | 6400 |
|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| F 8144 - 2/3 Z Cad. € | 124,00 | 125,00 | 137,00 | 140,00 | 147,00 | 150,00 | 158,00 | 164,00 | 170,00 | 177,00 | 182,00 | 183,00 | 184,00 | 187,00 |
| F 8146 - 3/4 Z Cad. € | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| F 8148 - 4/6 Z Cad. € | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |

Ulteriori sviluppi codificati disponibili dal pronto

WESTERMAN **WXS** Sega a nastro bimetallica



BIMETALLO M42 - Durezza taglienti HRC 67÷69

La saldatura dei **taglienti in acciaio HSS al Cobalto 8%** viene eseguita a fasci elettronici sul dorso in acciaio per molle

Particolarmente adatta per il taglio di materiali tenaci con un'ottima finitura del taglio stesso, nella grande produzione di serie a livello industriale e dove è richiesta alta qualità e durata

DENTATURA UNIFORME

| Grandezza | 6010 | 6014 | 1010 | 1306 | 1308 | 1310 | 1313 | 1314 | 1318 | 2003 |
|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Codice F 8149 | 6010 | 6014 | 1010 | 1306 | 1308 | 1310 | 1313 | 1314 | 1318 | 2003 |
| F 8149 Al m € | 13,40 | 13,70 | 13,70 | 13,70 | 13,70 | 13,70 | 13,70 | 13,70 | 21,40 | 14,80 |
| Larghezza x spessore mm | 6x0,90 | | 10x0,90 | 13x0,90 | | | 13x0,64 | | 13x0,50 | 20x0,90 |
| Denti per pollice n° | 10 | 14 | 10 | 6 | 8 | 10 | 14 | 14 | 18 | 3 |
| Grandezza | 2004 | 2014 | 2703 | 2704 | 2706 | 2708 | 2710 | 2714 | 3404 | 3406 |
| Codice F 8149 | 2004 | 2014 | 2703 | 2704 | 2706 | 2708 | 2710 | 2714 | 3404 | 3406 |
| F 8149 Al m € | 14,80 | 14,80 | 14,50 | 14,50 | 14,50 | 14,50 | 14,50 | 14,50 | 20,50 | 20,50 |
| Larghezza x spessore mm | 20x0,90 | 20x0,90 | 27x0,90 | 27x0,90 | 27x0,90 | 27x0,90 | 27x0,90 | 27x0,90 | 34x1,10 | 34x1,10 |
| Denti per pollice n° | 4 | 14 | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 14 | 4 | 6 |

F 8149 1318 spessore lama 0,50 mm

Anelli già saldati pronti per l'uso

Con **guaina di protezione** del dente a partire dalla larghezza 20 mm

In scatole di cartone per la salvaguardia degli stessi anelli

Impiego universale su tubi, profilati, barre

Ulteriori sviluppi non menzionati nelle tabelle sono codificati e disponibili dal pronto



Larghezza x spessore lama **13 x 0,90 mm**

Si vendono a **confezione di 3 anelli**

| Sviluppo | mm | 1140 | 1325 | 1330 | 1440 | 1470 | 1740 | 1745 | 1750 | 2350 | 2720 | 3480 | 4265 | 5080 | 5500 | 5580 | 6300 |
|----------------------------------|----|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| F 8154 - 6 Z La conf. € | | 69,50 | 77,50 | 77,50 | 82,00 | 83,50 | 94,50 | 94,50 | 95,00 | 39,80 | 45,00 | 55,50 | 66,50 | 77,50 | 83,50 | 84,50 | 94,50 |
| F 8150 - 8 Z La conf. € | | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| F 8151 - 10 Z La conf. € | | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| F 8152 - 14 Z La conf. € | | 69,50 | 77,50 | 77,50 | 82,00 | 83,50 | 94,50 | 94,50 | 95,00 | 39,80 | 45,00 | 55,50 | 66,50 | 77,50 | 83,50 | 84,50 | 94,50 |
| F 8153 - 18 Z• La conf. € | | 94,00 | 106,00 | 106,00 | 113,00 | 115,00 | 133,00 | 133,00 | 133,00 | 56,50 | 64,50 | 81,00 | 97,00 | 114,00 | 123,00 | 125,00 | 140,00 |

* Spessore lama 0,64

• Spessore lama 0,50 mm

■ Per gli sviluppi a partire da 2350 mm il prezzo deve intendersi cada anello

Larghezza x spessore lama **20 x 0,90 mm**

| Sviluppo | mm | 2000 | 2060 | 2140 | 2160 | 2375 | 2450 | 2465 | 2650 |
|-----------------------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| F 8157 - 3 Z Cad. € | | 37,00 | 37,90 | 39,10 | 39,40 | 42,50 | 43,60 | 43,90 | 46,60 |
| F 8159 - 4 Z Cad. € | | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| F 8161 - 14 Z Cad. € | | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |

Larghezza x spessore lama **27 x 0,90 mm**

| Sviluppo | mm | 2450 | 2460 | 2500 | 2550 | 2600 | 2700 | 2750 | 2770 | 2825 | 2845 | 3010 | 3100 | 3150 | 3180 | 3500 | 3505 | 3660 |
|-----------------------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| F 8166 - 3 Z Cad. € | | 43,00 | 43,10 | 43,80 | 44,50 | 45,30 | 46,60 | 47,40 | 47,60 | 48,50 | 48,70 | 51,50 | 52,50 | 53,50 | 54,00 | 58,50 | 58,50 | 61,00 |
| F 8168 - 4 Z Cad. € | | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| F 8170 - 6 Z Cad. € | | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| F 8172 - 8 Z Cad. € | | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| F 8174 - 10 Z Cad. € | | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| F 8176 - 14 Z Cad. € | | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |

Larghezza x spessore lama **34 x 1,10 mm**

| Sviluppo | mm | 3505 | 3820 | 4100 | 4250 | 4550 | 4580 | 5070 | 5280 | 5300 |
|----------------------------|----|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| F 8189 - 4 Z Cad. € | | 82,50 | 89,50 | 95,00 | 98,50 | 104,00 | 105,00 | 115,00 | 119,00 | 120,00 |
| F 8191 - 6 Z Cad. € | | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |

Ulteriori sviluppi codificati disponibili dal pronto

F
7

WESTERMAN BI-ALFA Sega a nastro bimetallica



Lame bimetalliche con dorso rinforzato in acciaio per molle ad alta resistenza e cuspidi in acciaio super-rapido M42

Durezza taglienti HRc 67÷69

Dente rinforzato con angolo di taglio ridotto di 6°

La particolare stradatura dei denti le rende ideali per ottenere eccellenti prestazioni di taglio anche in presenza di elevate vibrazioni e aumentare la durata della lama

Adatte per il taglio di tubi tondi e quadri, profilati, travi, acciai strutturali con elevata tensione interna

BI-ALFA PROFILE



DENTATURA VARIABILE

| Grandezza | | 2734 | 2757 | 2711 | 3434 | 3457 | 3411 | 4134 | 4157 |
|----------------------|-------------|---------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|
| Codice | F 8200 | 2734 | 2757 | 2711 | 3434 | 3457 | 3411 | 4134 | 4157 |
| F 8200 | Al m € | 14,50 | 14,50 | 14,50 | 20,50 | 20,50 | 20,50 | 27,40 | 27,40 |
| Larghezza x spessore | mm | 27x0,90 | | | 34x1,1 | | | 41x1,3 | |
| Denti per pollice | n° | 3/4 | 5/7 | 8/11 | 3/4 | 5/7 | 8/11 | 3/4 | 5/7 |

Anelli già saldati pronti per l'uso

Con **guaina di protezione** del dente

In scatole di cartone per la salvaguardia degli stessi anelli

Impiego universale su tubi, profilati, barre



Larghezza x spessore lama **27** x 0,90 mm

| Sviluppo | mm | 2450 | 2500 | 2550 | 2590 | 2600 | 2650 | 2700 | 2750 | 2765 | 2770 | 2825 | 2845 | 2880 | 2945 | 3010 | 3100 | 3150 | 3180 | 3320 | 3660 |
|-----------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| F 8202 - 3/4 Z | Cad. € | 43,00 | 43,80 | 44,50 | 45,00 | 45,30 | 45,90 | 46,60 | 47,40 | 47,60 | 47,60 | 48,50 | 48,70 | 49,20 | 50,50 | 51,50 | 52,50 | 53,50 | 54,00 | 56,00 | 61,00 |
| F 8203 - 5/7 Z | Cad. € | 43,00 | 43,80 | 44,50 | 45,00 | 45,30 | 45,90 | 46,60 | 47,40 | 47,60 | 47,60 | 48,50 | 48,70 | 49,20 | 50,50 | 51,50 | 52,50 | 53,50 | 54,00 | 56,00 | 61,00 |
| F 8204 - 8/11 Z | Cad. € | 43,00 | 43,80 | 44,50 | 45,00 | 45,30 | 45,90 | 46,60 | 47,40 | 47,60 | 47,60 | 48,50 | 48,70 | 49,20 | 50,50 | 51,50 | 52,50 | 53,50 | 54,00 | 56,00 | 61,00 |

Larghezza x spessore lama **34** x 1,10 mm

| Sviluppo | mm | 3505 | 3660 | 3800 | 3820 | 4100 | 4120 | 4230 | 4250 | 4550 | 4560 | 4580 | 5070 | 5300 |
|-----------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| F 8211 - 3/4 Z | Cad. € | 82,50 | 86,00 | 89,00 | 89,50 | 95,00 | 95,00 | 97,50 | 98,50 | 104,00 | 105,00 | 105,00 | 115,00 | 120,00 |
| F 8212 - 5/7 Z | Cad. € | 82,50 | 86,00 | 89,00 | 89,50 | 95,00 | 95,00 | 97,50 | 98,50 | 104,00 | 105,00 | 105,00 | 115,00 | 120,00 |
| F 8213 - 8/11 Z | Cad. € | 82,50 | 86,00 | 89,00 | 89,50 | 95,00 | 95,00 | 97,50 | 98,50 | 104,00 | 105,00 | 105,00 | 115,00 | 120,00 |

Larghezza x spessore lama **41** x 1,30 mm

| Sviluppo | mm | 4100 | 4146 | 4550 | 4670 | 4930 | 5040 | 5334 | 5550 | 5800 | 6000 | 6200 | 6248 | 6300 | 6400 |
|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| F 8217 - 3/4 Z | Cad. € | 124,00 | 125,00 | 137,00 | 140,00 | 147,00 | 150,00 | 158,00 | 164,00 | 170,00 | 177,00 | 182,00 | 183,00 | 184,00 | 187,00 |
| F 8218 - 5/7 Z | Cad. € | 124,00 | 125,00 | 137,00 | 140,00 | 147,00 | 150,00 | 158,00 | 164,00 | 170,00 | 177,00 | 182,00 | 183,00 | 184,00 | 187,00 |



**ALTRI 2500 SVILUPPI
DI ANELLI GIÀ CODIFICATI
E IN PRONTA CONSEGNA**

LENOX Segha a nastro bimetallica



Lama CLASSIC PRO™ - DENTATURA VARIABILE - In robusto BIMETALLO M42 - Durezza taglienti HRc 67-69

Adatta per tagli diversificati su acciai al carbonio, in lega leggera, da stampi, utensili e inossidabili

Dente rinforzato e brevettato ad alta resistenza allo strappo

La saldatura dei **taglienti in acciaio HSS al Cobalto 8%** viene eseguita a fasci elettronici sul dorso in acciaio per molle

Nuova geometria del tagliente favorisce un taglio silenzioso e riduce le vibrazioni

Durata superiore del 33% rispetto alle seghe a nastro tradizionali



| Grandezza | 6014 | 7014 | 1014 | 1310 | 1312 | 1314 | 2046 | 2058 | 2010 | 2012 | 2014 | 2734 |
|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Codice F 8331 | 6014 | 7014 | 1014 | 1310 | 1312 | 1314 | 2046 | 2058 | 2010 | 2012 | 2014 | 2734 |
| F 8331 Al m € | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 18,10 | 18,10 | 18,10 | 18,10 | 18,10 | 19,20 |
| Larghezza x spessore | 6x0,64 | 6x0,90 | 10x0,64 | 13x0,64 | | | 20x0,90 | | | 27x0,90 | | |
| Denti per pollice | 10/14 | 10/14 | 10/14 | 6/10 | 8/12 | 10/14 | 4/6 | 5/8 | 6/10 | 8/12 | 10/14 | 3/4 |
| Grandezza | 2746 | 2758 | 2768 | 2710 | 2712 | 2714 | 3423 | 3434 | 3446 | 4123 | 4134 | 4146 |
| Codice F 8331 | 2746 | 2758 | 2768 | 2710 | 2712 | 2714 | 3423 | 3434 | 3446 | 4123 | 4134 | 4146 |
| F 8331 Al m € | 19,20 | 19,20 | 19,20 | 19,20 | 19,20 | 19,20 | 23,90 | 23,90 | 23,90 | 31,80 | 31,80 | 31,80 |
| Larghezza x spessore | 27x0,90 | 27x0,90 | 27x0,90 | 27x0,90 | 27x0,90 | 27x0,90 | 34x1,10 | 34x1,10 | 34x1,10 | 41x1,30 | 41x1,30 | 41x1,30 |
| Denti per pollice | 4/6 | 5/8 | 6/8 | 6/10 | 8/12 | 10/14 | 2/3 | 3/4 | 4/6 | 2/3 | 3/4 | 4/6 |

Anelli già saldati pronti per l'uso

Con **guaina di protezione** del dente a partire dalla larghezza 20 mm

In scatole di cartone per la salvaguardia degli stessi anelli

Impiego universale su tubi, profilati, barre



Larghezza x spessore lama **13** x 0,64 mm - Si vendono a confezione di 3 anelli

| Sviluppo | mm | 1140 | 1325 | 1330 | 1440 | 1470 |
|------------------------------------|----|-------|--------|--------|--------|--------|
| F 8332 - 6/10 Z La conf. € | | 90,00 | 102,00 | 102,00 | 108,00 | 110,00 |
| F 8334 - 8/12 Z La conf. € | | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| F 8336 - 10/14 Z La conf. € | | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |

Larghezza x spessore lama **20** x 0,90 mm

| Sviluppo | mm | 1900 | 2000 | 2060 | 2140 | 2160 | 2375 | 2450 | 2465 | 2650 |
|--------------------------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| F 8374 - 4/6 Z Cad. € | | 41,60 | 43,40 | 44,50 | 45,90 | 46,30 | 50,50 | 51,50 | 52,00 | 55,50 |
| F 8376 - 5/8 Z Cad. € | | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| F 8378 - 6/10 Z Cad. € | | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| F 8380 - 8/12 Z Cad. € | | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| F 8382 - 10/14 Z Cad. € | | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |

Larghezza x spessore lama **27** x 0,90 mm

| Sviluppo | mm | 2420 | 2450 | 2500 | 2550 | 2590 | 2600 | 2700 | 2750 | 2770 | 2825 | 2845 | 3010 | 3100 | 3150 | 3180 | 3370 | 3580 | 3660 | 6500 |
|--------------------------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| F 8383 - 3/4 Z Cad. € | | 54,00 | 54,50 | 55,50 | 56,50 | 57,00 | 57,00 | 59,00 | 60,00 | 60,50 | 62,00 | 62,00 | 65,50 | 67,50 | 68,00 | 68,50 | 72,00 | 76,50 | 78,00 | 132,00 |
| F 8385 - 4/6 Z Cad. € | | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| F 8387 - 5/8 Z Cad. € | | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| F 8389 - 6/8 Z* Cad. € | | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| F 8391 - 6/10 Z Cad. € | | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| F 8393 - 8/12 Z Cad. € | | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| F 8395 - 10/14 Z Cad. € | | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |

* Lama PDS adatta per troncatrici manuali

Larghezza x spessore lama **34** x 1,10 mm

| Sviluppo | mm | 3505 | 3820 | 4100 | 4250 | 4550 | 4580 | 4650 | 5070 | 5300 |
|------------------------------|----|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| F 8400 - 2/3 Z Cad. € | | 95,00 | 102,00 | 109,00 | 112,00 | 120,00 | 120,00 | 123,00 | 132,00 | 138,00 |
| F 8402 - 3/4 Z Cad. € | | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| F 8404 - 4/6 Z Cad. € | | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |

Larghezza x spessore lama **41** x 1,30 mm

| Sviluppo | mm | 4100 | 4550 | 4670 | 5040 | 5334 | 5550 | 5800 | 5900 | 6300 |
|------------------------------|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| F 8408 - 2/3 Z Cad. € | | 142,00 | 156,00 | 160,00 | 172,00 | 181,00 | 187,00 | 196,00 | 199,00 | 211,00 |
| F 8410 - 3/4 Z Cad. € | | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| F 8412 - 4/6 Z Cad. € | | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |

Altri sviluppi fornibili a richiesta

LENOX Olio da taglio - PROTOOL LUBE®

Miscela sintetica sviluppata per aumentare la durata degli utensili e ridurre i tempi di taglio fino al 50%
Per impiego universale per taglio, fresatura, alesatura, maschiatura e foratura su metallo, legno e materie plastiche

Ad elevato potere raffreddante, riduce al minimo le dilatazioni termiche tra utensile e pezzo lavorato, l'attrito e le forze di taglio - Idrosolubile, biodegradabile e non tossico - In flacone da 0,2 l

| | | | | | |
|---------------------------|---------------|--------|-------|---|----|
| Codice F 8415 0000 | F 8415 | Cad. € | 22,50 |  | 12 |
|---------------------------|---------------|--------|-------|---|----|



F
7

Sbavatori

Per sbavare lamiere

ABC TOOLS**Tipo con 2 lame circolari in acciaio super rapido - HSS**

Lame con distanza regolabile e 2 lati taglianti in modo da poter essere consumate completamente su entrambi i lati
 Con **protezione antinfortunistica** (paramano)
 Tramite una sola operazione è possibile sbavare su entrambi i lati lamiere di acciaio, alluminio, ottone e plastica fino a 10 mm di spessore



| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|
| Codice F 8420 0000 | F 8420 | Cad. € | 41,40 | | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|

Lame circolari di ricambio in acciaio super rapido - HSS

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|----|
| Codice F 8420 1000 | F 8420/1 | Cad. € | 8,80 | | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|----|

Tipo con lama girevole in acciaio super-rapido - HSS
Per adeguamento ai profili

Adatti per sbavare fori, cave, bordi, ecc.
 Impugnatura esagonale 12 mm in lega leggera, maneggevole
 Con 1 lama «MAXI» F 8429/4 Ø 3,2 mm - Lunghezza totale 130 mm
F 8421 - Con **lama non intercambiabile** e clip da taschino
F 8422 - Con **lama intercambiabile**



| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-------------|--|---|
| Codice F 8421 0000 | F 8421 | Cad. € | 9,60 | | 1 |
|--------------------|---------------|--------|-------------|--|---|

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|
| Codice F 8422 0000 | F 8422 | Cad. € | 13,70 | | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|



F 8421



F 8422

martor**Mod. CURVEX**

Impugnatura ergonomica in resina sintetica **con serbatoio per contenere le lame**, mandrino a vite per il bloccaggio del portalamo - **Con lama girevole per adeguamento ai profili**

Portalamo **reversibile** e scorrevole, con innesto a baionetta per lame «MINI» Ø 2,5 mm e «MAXI» Ø 3,2 mm - Completo di 1 lama «MINI» F 8426/5 Ø 2,5 mm - Lunghezza totale 140 mm

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|
| Codice F 8423 0000 | F 8423 | Cad. € | 59,00 | | 5 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|

**Mod. CERACUT**

Impugnatura in resina sintetica con serbatoio portalamo

Completo di lama **in ceramica** F 8424/4 per sbavare plastica e metalli dolci, senza danneggiare il pezzo come capita con lame in metallo

Adatto per sbavatura di spigoli, lisciare superfici, rimozione di spruzzi di verniciatura, linee di separazione di stampi, ecc. - Lunghezza totale senza lama 140 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice F 8424 3000 | F 8424/3 | Cad. € | 102,00 | | 5 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



Con lama in ceramica

Lama di ricambio **in ceramica** per coltello F 8424/3

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice F 8424 4000 | F 8424/4 | Cad. € | 80,50 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Frese per sbavare tubi di rame → B 7 pag. 237

Coltello sbavatore → C 6 pag. 339

ABC TOOLS**Tipo componibile****Impugnatura bicomponente universale** - (Senza portalamo)

In materiale plastico con inserti in gomma antiscivolo - Resistente alla corrosione da olio
 Forma conica, ergonomica, per un'ottimale presa della mano e per elevati momenti di forza
 Adatta per tutti i tipi di portalamo

Con serbatoio per contenere le lame chiuso da tappo a vite

Mediante pressione sulla ghiera è possibile regolare la fuoriuscita del portalamo fino ad una lunghezza max. di 100 mm

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-------------|--|---|
| Codice F 8425 0000 | F 8425 | Cad. € | 8,80 | | 1 |
|--------------------|---------------|--------|-------------|--|---|

**Portalamo** - Per lame «MINI» Ø 2,5 mm F 8426/4 - F 8426/5 - F 8426/6 - F 8426/7

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------|----------|--------|--------------|--|---|
| Codice F 8426 1000 | F 8426/1 | (Mod. B) | Cad. € | 12,70 | | 1 |
|--------------------|-----------------|----------|--------|--------------|--|---|

**Lame «MINI» - Ø 2,5 mm****Tipo in acciaio super rapido - HSS, per sbavature interne ed esterne**

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|----|
| Codice F 8426 4000 | F 8426/4 | Cad. € | 2,25 | | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|----|

Tipo in acciaio super rapido - HSS - Per ottone e ghisa e per lavorare in ogni direzione

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|----|
| Codice F 8426 5000 | F 8426/5 | Cad. € | 2,25 | | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|----|

Tipo in acciaio super rapido - HSS, per sbavature interne ed esterne di materiali sottili

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|----|
| Codice F 8426 6000 | F 8426/6 | Cad. € | 2,89 | | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|----|

Tipo in acciaio super rapido - HSS, per sbavature dal dietro

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|----|
| Codice F 8426 7000 | F 8426/7 | Cad. € | 7,70 | | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|----|

Ø 2,5 mm



Tipo componibile - Per sbavare lamiera

Portalame per lame a raschietto F 8427/4

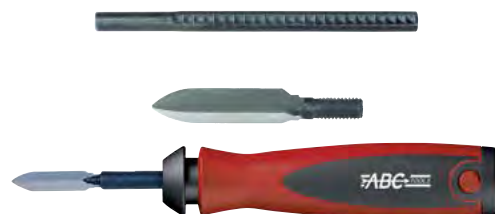
| | | | | | | |
|--------------------|-----------------|----------|--------|--------------|---|---|
| Codice F 8427 1000 | F 8427/1 | (Mod. C) | Cad. € | 12,70 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|----------|--------|--------------|---|---|

Lame a raschietto triangolare da 8x30 mm - In acciaio super rapido - HSS

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------|--|--------|--------------|---|---|
| Codice F 8427 4000 | F 8427/4 | | Cad. € | 22,40 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--|--------|--------------|---|---|

Utensile completo di impugnatura universale F 8425, portalame F 8427/1, lama a raschietto F 8427/4

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------|--|--------|--------------|---|---|
| Codice F 8427 7000 | F 8427/7 | | Cad. € | 54,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--|--------|--------------|---|---|

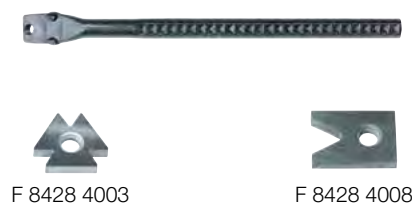


Portalame per placchette F 8428/4

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------|----------|--------|--------------|---|---|
| Codice F 8428 1000 | F 8428/1 | (Mod. D) | Cad. € | 12,70 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|----------|--------|--------------|---|---|

Placchette ribaltabili - In metallo duro -  1 pz.

| Per spessore fino a | mm | 3 | 8 |
|---------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | F 8428 4003 | F 8428 4008 |
| F 8428/4 | Cad. € | 16,30 | 29,50 |
| Taglienti | n° | 6 | 2 |



Utensile completo di impugnatura universale F 8425, portalame F 8428/1, placchetta F 8428/4 gr. 3

| Per spessori fino a | mm | 3 |
|---------------------|--------|--------------------|
| Codice | | F 8428 7000 |
| F 8428/7 | Cad. € | 47,70 |



Portalame per lame «MAXI» Ø 3,2 mm F 8429/4 - F 8429/5 - F 8429/6 - F 8429/7 - F 8429/8

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------|----------|--------|--------------|---|---|
| Codice F 8429 1000 | F 8429/1 | (Mod. E) | Cad. € | 12,70 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|----------|--------|--------------|---|---|

Lame «MAXI» - Ø 3,2 mm - In acciaio super rapido - HSS

Tipo per acciaio ed alluminio

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------|--|--------|-------------|--|----|
| Codice F 8429 4000 | F 8429/4 | | Cad. € | 2,25 |  | 10 |
|--------------------|-----------------|--|--------|-------------|--|----|

Tipo per ottone e ghisa

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------|--|--------|-------------|---|----|
| Codice F 8429 5000 | F 8429/5 | | Cad. € | 2,25 |  | 10 |
|--------------------|-----------------|--|--------|-------------|---|----|

Tipo per sbavature di lamiera su entrambi i lati

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------|--|--------|-------------|---|----|
| Codice F 8429 6000 | F 8429/6 | | Cad. € | 3,10 |  | 10 |
|--------------------|-----------------|--|--------|-------------|---|----|

Tipo per sbavare sedi di chiavette

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------|--|--------|-------------|---|----|
| Codice F 8429 7000 | F 8429/7 | | Cad. € | 2,32 |  | 10 |
|--------------------|-----------------|--|--------|-------------|---|----|

Tipo per sbavare dal dietro

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------|--|--------|-------------|---|---|
| Codice F 8429 8000 | F 8429/8 | | Cad. € | 7,00 |  | 5 |
|--------------------|-----------------|--|--------|-------------|---|---|

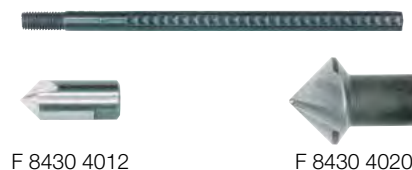


Portalame per utensili per sbavare F 8430/4 - Con filettatura

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------|----------|--------|--------------|---|---|
| Codice F 8430 1000 | F 8430/1 | (Mod. F) | Cad. € | 12,70 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|----------|--------|--------------|---|---|

Utensile per sbavare e per svasare a due taglienti - In acciaio super rapido - HSS

| Per fori Ø max. | mm | 12 | 20 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | F 8430 4012 | F 8430 4020 |
| F 8430/4 | Cad. € | 33,50 | 39,10 |



Utensile completo di impugnatura F 8425, portalame F 8430/1, utensile per sbavare F 8430/4 gr. 20 mm

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------|--|--------|--------------|---|---|
| Codice F 8430 7000 | F 8430/7 | | Cad. € | 78,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--|--------|--------------|---|---|



Assortimenti di utensili in tubo di plastica

Con 4 utensili - «MAXI» Ø 3,2 mm - Composti da:

1 impugnatura
1 lama F 8429/4

1 lama F 8429/5
1 lama F 8429/7

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------|--|--------|--------------|---|---|
| Codice F 8432 1000 | F 8432/1 | | Cad. € | 23,90 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--|--------|--------------|---|---|

Con 4 utensili - «MINI» Ø 2,5 mm - Composti da:

1 impugnatura F 8425
1 portalame F 8426/1

1 lama F 8426/4
1 lama F 8426/5

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------|--|--------|--------------|---|---|
| Codice F 8432 4000 | F 8432/4 | | Cad. € | 32,80 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--|--------|--------------|---|---|

Con 5 utensili - «MAXI» Ø 3,2 mm - Composti da:

1 impugnatura F 8425
1 lama F 8429/5
1 lama F 8429/6
1 lama F 8429/7

1 portalame F 8429/1

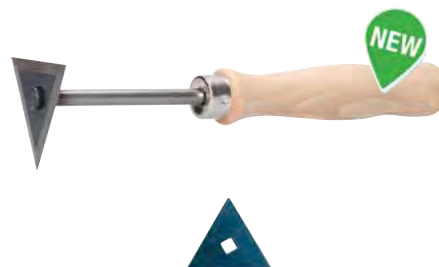
| | | | | | | |
|--------------------|-----------------|--|--------|--------------|---|---|
| Codice F 8432 5000 | F 8432/5 | | Cad. € | 34,30 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--|--------|--------------|---|---|




A lama triangolare fissa in acciaio utensile

Particolarmente adatto per togliere vernici - Con manico di legno - Fornito con protezione lama

| Larghezza tagliente | mm | 60 | 80 |
|---------------------|--------|--------------|--------------|
| Codice | | F 8434 0060 | F 8434 0080 |
| F 8434 | Cad. € | 10,70 | 10,80 |
| Lunghezza totale | mm | 255 | 255 |

**Lama triangolare di ricambio per art. F 8435/1 - Lunghezza lato 65 mm**

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|---|
| Codice F 8435 2000 | F 8435/2 | Cad. € | 4,90 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|---|

**Con lama a cucchiaio in acciaio speciale, con 2 taglienti smussati**Particolarmente adatto per rettificare - Con manico di legno -  5 pz.

| Lunghezza lama | mm | 100 | 140 | 180 | 220 |
|---------------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | F 8436 0100 | F 8436 0140 | F 8436 0180 | F 8436 0220 |
| F 8436 | Cad. € | 12,80 | 14,50 | 16,10 | 17,10 |
| Lunghezza tagliente | mm | 45 | 45 | 50 | 75 |
| Lunghezza totale | mm | 200 | 250 | 300 | 350 |

**Con lama lunga triangolare, con lati scanalati - Con manico di legno**Esecuzione standard, in acciaio speciale -  12 pz.

| Lunghezza lama | mm | 100 | 150 | 200 | 250 |
|------------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | F 8438 2100 | F 8438 2150 | F 8438 2200 | F 8438 2250 |
| F 8438/2 | Cad. € | 11,50 | 12,30 | 13,10 | 15,60 |
| Lunghezza totale | mm | 210 | 260 | 285 | 370 |


**Esecuzione di precisione, in acciaio al cromo-vanadio**

Lama: larghezza 7 mm, lunghezza lama 85 mm - Lunghezza totale 175 mm


| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|----|
| Codice F 8438 3085 | F 8438/3 | Cad. € | 15,10 |  | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|----|

**Tipo con lama triangolare piena, in acciaio speciale - Con manico di legno -  10 pz.**

| Lunghezza lama | mm | 100 | 150 | 200 | 250 |
|------------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | F 8438 5100 | F 8438 5150 | F 8438 5200 | F 8438 5250 |
| F 8438/5 | Cad. € | 12,20 | 13,80 | 15,80 | 16,90 |
| Lunghezza totale | mm | 200 | 270 | 320 | 370 |

**Tipo con lama a cucchiaio in acciaio speciale, a 3 taglienti - Con manico di legno -  10 pz.**

| Lunghezza lama | mm | 100 | 150 | 200 | 250 |
|---------------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------------|
| Codice | | F 8439 5100 | F 8439 5150 | F 8439 5170 | F 8439 5250 |
| F 8439/5 | Cad. € | 12,40 | 13,80 | 15,80 | 16,90 |
| Lunghezza tagliente | mm | 50 | 75 | 55 | 100 |
| Lunghezza totale | mm | 225 | 260 | 300 | 370 |

**Tipo piatto****Con lama in acciaio speciale** - Con manico di legno -  12 pz.



| Lunghezza lama | mm | 100 | 150 | 200 | 250 |
|---------------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | F 8442 2100 | F 8442 2150 | F 8442 2200 | F 8442 2250 |
| F 8442/2 | Cad. € | 11,80 | 12,90 | 15,20 | 16,90 |
| Larghezza tagliente | mm | 15 | 20 | 20 | 25 |
| Lunghezza totale | mm | 200 | 280 | 320 | 370 |

**Tipo per rimuovere i residui di guarnizioni****Con lama in acciaio utensile** - Impugnatura in resina sintetica nera

Adatto per eliminare i residui delle guarnizioni

Dimensioni tagliente 150x25 mm - Lunghezza totale 255 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|----|
| Codice F 8442 5150 | F 8442/5 | Cad. € | 19,90 |  | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|----|

**Tipo con lama quadra reversibile a 4 taglienti in metallo duro, intercambiabile****F 8444/3 - Raschietto completo di lama** - Con manico di plastica -  1 pz.**F 8444/4 - Lama di ricambio** in metallo duro -  5 pz.

| Larghezza tagliente | mm | 20 | 25 | 30 |
|---------------------|--------|--------------|---------------|---------------|
| Codice | | F 8444 3020 | F 8444 3025 | F 8444 3030 |
| F 8444/3 | Cad. € | 93,00 | 107,00 | 135,50 |
| Codice | | F 8444 4020 | F 8444 4025 | F 8444 4030 |
| F 8444/4 | Cad. € | 51,00 | 59,00 | 69,00 |
| Lunghezza totale | mm | 425 | 475 | 475 |



Utensili ed accessori per macchine utensili



da pagina 612

G 0

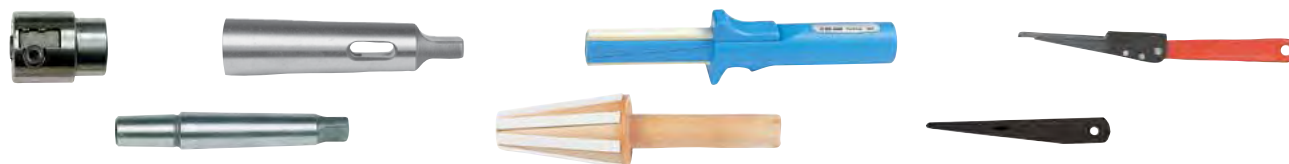
Bussole per mascheraggio



da pagina 614

G 1

Mandrii autocentranti



da pagina 615

G 2

Attacchi con codolo conico, bussole di riduzione e pulitori per attacchi

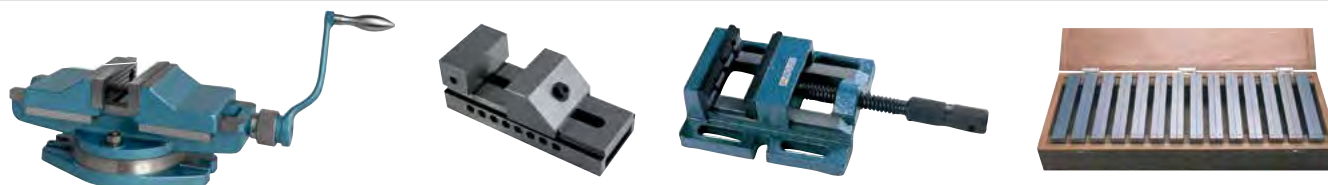
da pagina 617



G 3

Contropunte e mandrii trascinanti

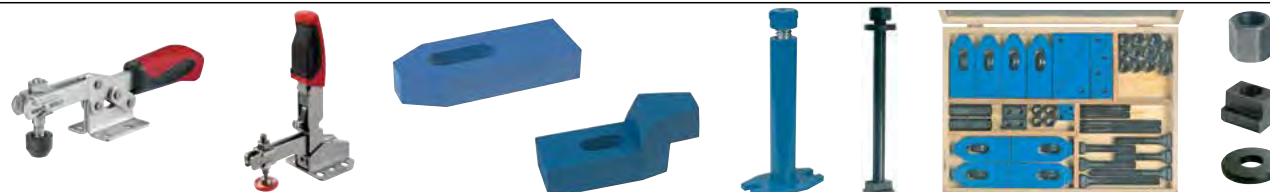
da pagina 618



G 4

Morse per macchine

da pagina 620



G 5

Fissaggio rapido, staffaggio

da pagina 630



G 6

Tubi snodabili per lubrificazione

da pagina 633

NOVITÀ



Portagodroni per godroni a deformazione
Da pag. 617



G 7

Godroni

da pagina 635

G 8

Tastatori tridimensionali, mandrii flottanti, mandrineria per macchine



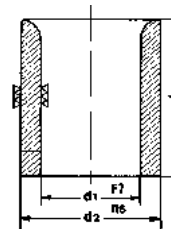
ABC TOOLS Bussole per mascheraggi

In acciaio legato al Cr Ni - Durezza HRC 60÷62

Tolleranze di esecuzione: - diametro interno d₁ = F7 - diametro esterno d₂ = n6

Finitura: superfici interne ed esterne rettificata

Tipo senza collare - DIN 179



Esecuzione corta

da Ø foro d₁ 2 mm a 13 mm pezzi 10 - da Ø foro d₁ 13,5 mm a 30 mm pezzi 5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-------------|-------|------|------|-------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|------|
| Diametro foro d ₁ | mm | 2 | 2,1 | 2,2 | 2,25 | 2,3 | 2,4 | 2,5 | 2,6 | 2,7 | 2,75 | 2,8 | 2,9 | 3 | 3,1 | 3,2 | 3,25 | 3,3 | 3,4 | 3,5 | 3,6 | 3,7 |
| Codice | G 0554 | 0200 | 0210 | 0220 | 0225 | 0230 | 0240 | 0250 | 0260 | 0270 | 0275 | 0280 | 0290 | 0300 | 0310 | 0320 | 0325 | 0330 | 0340 | 0350 | 0360 | 0370 |
| G 554 | Cad. € | 2,35 | 2,08 | 2,08 | 2,08 | 2,08 | 2,08 | 2,35 | 2,35 | 2,08 | 2,08 | 2,08 | 2,08 | 2,35 | 2,35 | 2,08 | 2,08 | 2,35 | 1,92 | 2,14 | 1,92 | 1,92 |
| Diametro esterno d ₂ | mm | 5 | | | | | | | | | 6 | | | | | | 7 | | | | | |
| Altezza l | mm | 6 | | | | | | | | | 8 | | | | | | 8 | | | | | |
| Diametro foro d ₁ | mm | 3,75 | 3,8 | 3,9 | 4 | 4,1 | 4,2 | 4,25 | 4,3 | 4,4 | 4,5 | 4,6 | 4,7 | 4,75 | 4,8 | 4,9 | 5 | 5,1 | 5,2 | 5,25 | 5,3 | 5,4 |
| Codice | G 0554 | 0375 | 0380 | 0390 | 0400 | 0410 | 0420 | 0425 | 0430 | 0440 | 0450 | 0460 | 0470 | 0475 | 0480 | 0490 | 0500 | 0510 | 0520 | 0525 | 0530 | 0540 |
| G 554 | Cad. € | 1,92 | 2,14 | 1,92 | 2,14 | 2,27 | 2,27 | 2,27 | 2,27 | 2,00 | 2,27 | 2,00 | 2,27 | 2,00 | 2,27 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,49 | 2,49 | 2,19 | 2,19 |
| Diametro esterno d ₂ | mm | 7 | | | | | | 8 | | | | | | 10 | | | | | | | | |
| Altezza l | mm | 7 | | | | | | 8 | | | | | | 10 | | | | | | | | |
| Diametro foro d ₁ | mm | 5,5 | 5,6 | 5,7 | 5,75 | 5,8 | 5,9 | 6 | 6,1 | 6,2 | 6,25 | 6,3 | 6,4 | 6,5 | 6,6 | 6,7 | 6,75 | 6,8 | 6,9 | 7 | 7,1 | 7,2 |
| Codice | G 0554 | 0550 | 0560 | 0570 | 0575 | 0580 | 0590 | 0600 | 0610 | 0620 | 0625 | 0630 | 0640 | 0650 | 0660 | 0670 | 0675 | 0680 | 0690 | 0700 | 0710 | 0720 |
| G 554 | Cad. € | 2,49 | 2,19 | 2,19 | 2,19 | 2,19 | 2,19 | 2,49 | 2,57 | 2,27 | 2,27 | 2,57 | 2,27 | 2,57 | 2,27 | 2,27 | 2,57 | 2,27 | 2,27 | 2,57 | 2,27 | 2,27 |
| Diametro esterno d ₂ | mm | 10 | | | | | | | | | 12 | | | | | | 12 | | | | | |
| Altezza l | mm | 10 | | | | | | | | | 10 | | | | | | 12 | | | | | |
| Diametro foro d ₁ | mm | 7,25 | 7,3 | 7,4 | 7,5 | 7,6 | 7,7 | 7,75 | 7,80 | 7,90 | 8 | 8,1 | 8,2 | 8,25 | 8,3 | 8,4 | 8,5 | 8,6 | 8,7 | 8,75 | 8,8 | 8,9 |
| Codice | G 0554 | 0725 | 0730 | 0740 | 0750 | 0760 | 0770 | 0775 | 0780 | 0790 | 0800 | 0810 | 0820 | 0825 | 0830 | 0840 | 0850 | 0860 | 0870 | 0875 | 0880 | 0890 |
| G 554 | Cad. € | 2,27 | 2,27 | 2,57 | 2,27 | 2,57 | 2,27 | 2,27 | 2,27 | 2,27 | 2,57 | 2,66 | 2,66 | 2,66 | 2,66 | 2,66 | 2,66 | 2,36 | 2,36 | 2,66 | 2,36 | 2,36 |
| Diametro esterno d ₂ | mm | 12 | | | | | | | | | 15 | | | | | | 15 | | | | | |
| Altezza l | mm | 10 | | | | | | | | | 12 | | | | | | 12 | | | | | |
| Diametro foro d ₁ | mm | 9 | 9,1 | 9,2 | 9,25 | 9,3 | 9,4 | 9,5 | 9,6 | 9,7 | 9,75 | 9,8 | 9,9 | 10 | 10,1 | 10,2 | 10,25 | 10,3 | 10,4 | 10,5 | 10,6 | 10,7 |
| Codice | G 0554 | 0900 | 0910 | 0920 | 0925 | 0930 | 0940 | 0950 | 0960 | 0970 | 0975 | 0980 | 0990 | 1000 | 1010 | 1020 | 1025 | 1030 | 1040 | 1050 | 1060 | 1070 |
| G 554 | Cad. € | 2,66 | 2,36 | 2,36 | 2,36 | 2,36 | 2,36 | 2,36 | 2,36 | 2,36 | 2,36 | 2,36 | 2,36 | 2,66 | 3,10 | 2,73 | 2,73 | 3,10 | 2,73 | 3,10 | 2,73 | 2,73 |
| Diametro esterno d ₂ | mm | 15 | | | | | | | | | 18 | | | | | | 18 | | | | | |
| Altezza l | mm | 12 | | | | | | | | | 12 | | | | | | 16 | | | | | |
| Diametro foro d ₁ | mm | 10,75 | 10,8 | 10,9 | 11 | 11,1 | 11,2 | 11,25 | 11,3 | 11,4 | 11,5 | 11,6 | 11,7 | 11,75 | 11,8 | 11,9 | 12 | 12,1 | 12,2 | 12,25 | 12,3 | 12,4 |
| Codice | G 0554 | 1075 | 1080 | 1090 | 1100 | 1110 | 1120 | 1125 | 1130 | 1140 | 1150 | 1160 | 1170 | 1175 | 1180 | 1190 | 1200 | 1210 | 1220 | 1225 | 1230 | 1240 |
| G 554 | Cad. € | 2,73 | 2,73 | 2,73 | 3,10 | 2,73 | 2,73 | 2,73 | 2,73 | 2,73 | 2,73 | 2,73 | 2,73 | 2,73 | 2,73 | 2,73 | 3,10 | 3,05 | 3,05 | 3,05 | 3,05 | 3,05 |
| Diametro esterno d ₂ | mm | 18 | | | | | | | | | 22 | | | | | | 22 | | | | | |
| Altezza l | mm | 12 | | | | | | | | | 16 | | | | | | 16 | | | | | |
| Diametro foro d ₁ | mm | 12,5 | 12,6 | 12,7 | 12,75 | 12,8 | 12,9 | 13 | 13,25 | 13,5 | 13,75 | 14 | 14,25 | 14,5 | 14,75 | 15 | 15,25 | 15,5 | 15,75 | 16 | 16,5 | 17 |
| Codice | G 0554 | 1250 | 1260 | 1270 | 1275 | 1280 | 1290 | 1300 | 1325 | 1350 | 1375 | 1400 | 1425 | 1450 | 1475 | 1500 | 1525 | 1550 | 1575 | 1600 | 1650 | 1700 |
| G 554 | Cad. € | 3,05 | 3,05 | 3,05 | 3,05 | 3,05 | 3,05 | 3,40 | 3,05 | 3,05 | 3,05 | 3,40 | 3,05 | 3,40 | 3,05 | 3,40 | 4,10 | 4,10 | 4,10 | 4,65 | 4,10 | 4,65 |
| Diametro esterno d ₂ | mm | 22 | | | | | | | | | 26 | | | | | | 26 | | | | | |
| Altezza l | mm | 16 | | | | | | | | | 16 | | | | | | 26 | | | | | |
| Diametro foro d ₁ | mm | 18 | 19 | 20 | 21 | 21,5 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 29,5 | 30 | | | | | | |
| Codice | G 0554 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2150 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 | 2600 | 2700 | 2800 | 2900 | 2950 | 3000 | | | | | | |
| G 554 | Cad. € | 4,65 | 5,10 | 5,75 | 5,10 | 5,10 | 5,75 | 5,95 | 5,95 | 5,95 | 5,95 | 10,60 | 10,60 | 10,60 | 8,55 | 10,60 | | | | | | |
| Diametro esterno d ₂ | mm | 26 | | | 30 | | | | 35 | | | | 42 | | | | | | | | | |
| Altezza l | mm | 16 | | | 20 | | | | 25 | | | | | | | | | | | | | |



Esecuzione lunga

da Ø foro d₁ 2 mm a 12 mm pezzi 10 - da Ø foro d₁ 14 mm a 16 mm pezzi 5

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|----|--|
| Diametro foro d ₁ | mm | 2 | 2,5 | 3 | 3,2 | 3,5 | 4 | 4,3 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | | | |
| Codice | G 0555 | 0200 | 0250 | 0300 | 0320 | 0350 | 0400 | 0430 | 0450 | 0500 | 0550 | 0600 | 0650 | 0700 | | | |
| G 555 | Cad. € | 2,66 | 2,66 | 2,36 | 2,66 | 2,57 | 2,57 | 2,66 | 2,66 | 2,66 | 2,87 | 2,55 | 2,99 | 2,99 | | | |
| Diametro esterno d ₂ | mm | 5 | | | 6 | | | 7 | | | 8 | | | 10 | | 12 | |
| Altezza l | mm | 9 | | | 12 | | | 12 | | | 16 | | | 16 | | 16 | |
| Diametro foro d ₁ | mm | 7,5 | 8 | 8,5 | 9 | 9,5 | 10 | 10,5 | 11 | 11,5 | 12 | 12,5 | 13 | 13,5 | | | |
| Codice | G 0555 | 0750 | 0800 | 0850 | 0900 | 0950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | | | |
| G 555 | Cad. € | 2,99 | 2,99 | 2,90 | 3,30 | 3,30 | 3,30 | 3,40 | 3,40 | 3,40 | 3,85 | 4,20 | 4,20 | 4,20 | | | |
| Diametro esterno d ₂ | mm | 12 | | | 15 | | | 18 | | | 22 | | | 22 | | 22 | |
| Altezza l | mm | 16 | | | 20 | | | 20 | | | 28 | | | 28 | | 28 | |
| Diametro foro d ₁ | mm | 14 | 14,5 | 15 | 15,5 | 16 | 16,5 | 17 | 17,5 | 18 | 18,5 | 19,5 | 20 | | | | |
| Codice | G 0555 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1950 | 2000 | | | | |
| G 555 | Cad. € | 4,75 | 4,20 | 4,20 | 5,25 | 6,00 | 5,25 | 6,00 | 5,25 | 6,00 | 7,40 | 6,55 | 7,40 | | | | |
| Diametro esterno d ₂ | mm | 22 | | | 26 | | | 26 | | | 30 | | | 30 | | 30 | |
| Altezza l | mm | 28 | | | 28 | | | 28 | | | 36 | | | 36 | | 36 | |

Altre misure disponibili a richiesta

Attacco a flangia - Comando manuale, completi di chiave con quadro maschio

Griffe, corona e pignoni in acciaio, interamente temperati e rettificati

Costruiti secondo **DIN 6350**

A guida semplice

Tipo con 3 griffe per esterni e 3 griffe per interni

| Ø esterno | mm | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 |
|------------------------|-------------|--------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Codice | G 0790 | — | 0100 | 0125 | 0160 | 0200 | 0250 | 0315 |
| G 790 | Cad. € | — | 352,00 | 385,00 | 469,00 | 586,00 | 816,00 | 1.230,00 |
| Codice | G 0790 | 2080 | 2100 | 2125 | 2160 | 2200 | 2250 | 2315 |
| G 790/2 | Cad. € | 845,00 | 966,00 | 1.008,00 | 1.054,00 | 1.271,00 | 1.710,00 | 2.587,00 |
| Diametro foro passante | mm | 16 | 20 | 32 | 42 | 55 | 76 | 103 |
| Attacco ■ | mm | 6 | 9 | 9 | 11 | 11 | 14 | 14 |
| Peso G 790 ca. | kg | 1,5 | 3 | 5 | 9,5 | 16 | 27,5 | 48 |
| Peso G 790/2 ca. | kg | 1,5 | 3 | 6 | 10 | 18,5 | 32 | 59 |



Griffe e bloccetti per G 790 e G 790/2 - Serie di 3 pezzi

G 791/1 - Griffe di ricambio sinistre per bloccaggio esterni

G 791/2 - Griffe di ricambio destre per bloccaggio alberi e interni

G 791/3 - Griffe base per bloccetti dolci

G 791/4 - Bloccetti dolci

| Per mandrino diametro | mm | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 |
|-----------------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Codice | G 0791 | 1080 | 1100 | 1125 | 1160 | 1200 | 1250 | 1315 |
| G 791/1 | Cad. € | 327,00 | 352,00 | 365,00 | 377,00 | 402,00 | 503,00 | 828,00 |
| Codice | G 0791 | 2080 | 2100 | 2125 | 2160 | 2200 | 2250 | 2315 |
| G 791/2 | Cad. € | 327,00 | 352,00 | 365,00 | 377,00 | 402,00 | 503,00 | 828,00 |
| Codice | G 0791 | — | — | 3125 | 3160 | 3200 | 3250 | 3315 |
| G 791/3 | Cad. € | — | — | 377,00 | 402,00 | 428,00 | 528,00 | 803,00 |
| Codice | G 0791 | — | — | 4125 | 4160 | 4200 | 4250 | 4315 |
| G 791/4 | Cad. € | — | — | 214,00 | 226,00 | 252,00 | 327,00 | 477,00 |



G 791/1
Griffe per esterni



G 791/2
Griffe per interni



G 791/3
Griffe base per bloccetti dolci



G 791/4
Bloccetti dolci

Tipo con 4 griffe per esterni e 4 griffe per interni

| Diametro esterno | mm | 160 | 200 | 250 | 315 |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|
| Codice | G 0792 0160 | G 0792 0200 | G 0792 0250 | G 0792 0315 | |
| G 792 | Cad. € | 553,00 | 679,00 | 942,00 | 1.405,00 |
| Codice | G 0792 2160 | G 0792 2200 | G 0792 2250 | G 0792 2315 | |
| G 792/2 | Cad. € | 1.317,00 | 1.669,00 | 2.149,00 | 3.202,00 |
| Diametro foro passante | mm | 42 | 55 | 76 | 103 |
| Attacco ■ | mm | 11 | 11 | 14 | 14 |
| Peso G 792 ca. | kg | 10 | 16,5 | 28,5 | 49,5 |
| Peso G 792/2 ca. | kg | 11,5 | 19,5 | 33,5 | 60 |



Griffe e bloccetti per G 792 e G 792/2

Serie di 4 pezzi

G 793/1 - Griffe di ricambio sinistre per bloccaggio esterni

G 793/2 - Griffe di ricambio destre per bloccaggio alberi e interni

G 793/3 - Griffe base per bloccetti dolci

G 793/4 - Bloccetti dolci

| Per mandrino diametro | mm | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 |
|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|
| Codice | G 0793 1125 | G 0793 1160 | G 0793 1200 | G 0793 1250 | G 0793 1315 | |
| G 793/1 | Cad. € | 577,00 | 665,00 | 703,00 | 878,00 | 1.405,00 |
| Codice | G 0793 2125 | G 0793 2160 | G 0793 2200 | G 0793 2250 | G 0793 2315 | |
| G 793/2 | Cad. € | 577,00 | 665,00 | 703,00 | 878,00 | 1.405,00 |
| Codice | G 0793 3125 | G 0793 3160 | G 0793 3200 | G 0793 3250 | G 0793 3315 | |
| G 793/3 | Cad. € | 552,00 | 603,00 | 628,00 | 803,00 | 1.305,00 |
| Codice | G 0793 4125 | G 0793 4160 | G 0793 4200 | G 0793 4250 | G 0793 4315 | |
| G 793/4 | Cad. € | 277,00 | 289,00 | 302,00 | 428,00 | 577,00 |



G 793/1
Griffe per esterni



G 793/2
Griffe per interni



G 793/3
Griffe base per bloccetti dolci



G 793/4
Bloccetti dolci

 **Chiavi con quadro maschio**

In acciaio legato - Testa temperata, brunita - DIN 905

Adatte anche per mandrini autocentranti

| Dimensione ■ | mm | 6 | 9 | 11 | 14 |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------|
| Codice | A 3063 5006 | A 3063 5009 | A 3063 5011 | A 3063 5014 | |
| A 3063/5 | Cad. € | 30,40 | 35,50 | 42,00 | 60,50 |
| Altezza | mm | 80 | 80 | 100 | 120 |



ABC TOOLS Mandrini "Wescott"

A 2 griffe

Innesto conico DIN 238/2

Per serrare punte, meccchie e frese per la lavorazione del legno

| Apertura max. Ø | mm | 16 | 20 | 26 |
|----------------------|--------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | | G 0860 0016 | G 0860 0020 | G 0860 0026 |
| G 860 | Cad. € | 253,00 | 331,00 | 400,00 |
| Innesto DIN 238/2 | | B 18 | B 22 | B 24 |
| Diametro esterno | mm | 54 | 61 | 70 |
| Lunghezza totale | mm | 70 | 76 | 93 |
| Foro Ø per chiave da | mm | 7 | 8 | 8 |



Innesto conico 238/2



Mandrini a cremagliera → E 5 pag. 479

ABC TOOLS Attacchi con codolo conico

In acciaio speciale

Per mandrini con innesto conico DIN 238/2

Esecuzione di **precisione** interamente temperata e rettificata

| Grandezza codolo conico | 11 | 21 | 22 | 31 | 32 | 33 | 34 | 41 | 42 | 43 | 44 | 52 | 53 | 54 | 63 | 64 | |
|----------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | G 0900 ... | 2011 | 2021 | 2022 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2052 | 2053 | 2054 | 2063 | 2064 |
| G 900/2 | Cad. € | 7,90 | 7,90 | 8,10 | 7,90 | 8,10 | 12,70 | 18,80 | 7,90 | 8,25 | 12,70 | 18,80 | 9,10 | 12,20 | 18,30 | 16,20 | 18,30 |
| Attacco 238/1 | | B 10 | B 12 | B 12 | B 16 | B 16 | B 16 | B 16 | B 18 | B 18 | B 18 | B 18 | B 22 | B 22 | B 22 | B 24 | B 24 |
| Diametro max. cono DIN 238 | | 10,095 | 12,065 | 12,065 | 15,733 | 15,733 | 15,733 | 15,733 | 17,780 | 17,780 | 17,780 | 17,780 | 21,793 | 21,793 | 21,793 | 23,825 | 23,825 |
| Cono Morse | | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 | 3 | 4 |



Per mandrini con innesto Jacobs ISO/R 239

Esecuzione di **precisione** interamente temperata e rettificata

| Grandezza codolo conico | 31 | 32 | 42 | |
|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | G 0901 2031 | G 0901 2032 | G 0901 2042 | |
| G 901/2 | Cad. € | 9,90 | 9,90 | 9,90 |
| Attacco ISO/R 239 | | 2 | 2 | 6 |
| Cono Morse | | 1 | 2 | 2 |



ABC TOOLS Bussole di riduzione

In acciaio speciale

Con riduzione di una misura CM

G 905/1 - Esecuzione **standard**

G 905/2 - Esecuzione di **precisione** temperata e rettificata internamente ed esternamente

| Cono Morse esterno | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
|--------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | G 0905 1002 | G 0905 1003 | G 0905 1004 | G 0905 1005 | — | |
| G 905/1 | Cad. € | 9,00 | 14,20 | 19,50 | 40,20 | — |
| Codice | G 0905 2002 | G 0905 2003 | G 0905 2004 | G 0905 2005 | G 0905 2006 | |
| G 905/2 | Cad. € | 11,50 | 15,80 | 23,70 | 44,70 | 94,50 |
| Cono Morse interno | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Per punte Ø | mm | 2÷14 | 14,25÷23 | 23,25÷31,75 | 32÷50,5 | 51÷76 |
| Lunghezza totale | mm | 90 | 110 | 140 | 170 | 215 |



Con riduzione di due misure CM

G 905/4 - Esecuzione **standard**

G 905/3 - Esecuzione di **precisione** temperata e rettificata internamente ed esternamente

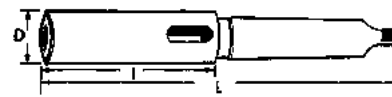
| Cono Morse esterno | 3 | 4 | 5 | |
|--------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | G 0905 4003 | G 0905 4004 | — | |
| G 905/4 | Cad. € | 15,40 | 21,30 | — |
| Codice | G 0905 3003 | G 0905 3004 | G 0905 3005 | |
| G 905/3 | Cad. € | 15,50 | 24,20 | 41,60 |
| Cono Morse interno | | 1 | 2 | 3 |
| Per punte Ø | mm | 2÷14 | 14,25÷23 | 23,25÷31,75 |
| Lunghezza totale | mm | 90 | 125 | 140 |



ABC TOOLS Prolunghe per utensili a cono Morse

In acciaio speciale - Esecuzione di **precisione** temperata e rettificata internamente ed esternamente

| Cono Morse ester. x inter. | 1x1 | 1x2 | 2x1 | 2x2 | 2x3 | 3x2 | 3x3 | 3x4 | |
|----------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | G 0906 ... | 0011 | 0012 | 0021 | 0022 | 0023 | 0032 | 0033 | 0034 |
| G 906 | Cad. € | 33,30 | 35,40 | 39,00 | 40,50 | 50,50 | 55,50 | 59,00 | 78,50 |
| Lunghezza totale L | mm | 145 | 160 | 160 | 175 | 196 | 194 | 215 | 240 |
| Diametro D x l | mm | 20x80 | 30x95 | 20x80 | 30x95 | 36x116 | 30x95 | 36x116 | 48x141 |



ABC TOOLS Pulitori per attacchi

Adatti per la pulizia interna ed esterna degli attacchi

Resistenti ad olii e grassi

In materiale plastico con linguette di pelle sintetica per evitare graffi e rigature

Tipo per attacchi conici**Per coni Morse**

| Per cono | Morse | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | G 0910 0001 | G 0910 0002 | G 0910 0003 | G 0910 0004 | G 0910 0005 |
| G 910 | Cad. € | 21,50 | 23,50 | 28,30 | 39,40 | 52,00 |

**Per coni ISO**

| Per cono | ISO | 30 | 40 | 45 | 50 |
|----------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | G 0911 0030 | G 0911 0040 | G 0911 0045 | G 0911 0050 |
| G 911/0 | Cad. € | 25,00 | 37,70 | 54,50 | 66,50 |

**Per coni HSK**Per pulizia **esterna** dei coni

| Per cono | HSK | 32 | 40 | 50 | 63 |
|----------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | G 0911 2032 | G 0911 2040 | G 0911 2050 | G 0911 2063 |
| G 911/2 | Cad. € | 78,00 | 82,00 | 85,00 | 90,00 |

**Tipo per attacchi cilindrici**

Con sistema a molla che ne facilita l'inserimento nei fori da pulire

| Per foro interno Ø | mm | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 |
|------------------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | G 0911 7016 | G 0911 7020 | G 0911 7025 | G 0911 7032 | G 0911 7040 |
| G 911/7 | Cad. € | 68,50 | 68,50 | 75,50 | 85,00 | 89,50 |
| Linguette pulitrici da | mm | 75 | 75 | 85 | 105 | 110 |

**ABC TOOLS Estrattori di coni Morse**

Per coni DIN 228

Tipo fisso, in acciaio stampato

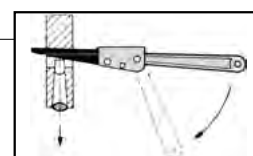
Esecuzione brunita

| Per cono | Morse | 1 - 2 | 3 | 4 | 5 - 6 |
|------------------|--------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Codice | | G 0912 1012 | G 0912 1003 | G 0912 1004 | G 0912 1056 |
| G 912/1 | Cad. € | 7,60 | 9,00 | 15,60 | 29,10 |
| Lunghezza totale | mm | 140 | 190 | 200 | 265 |

**Tipo semiautomatico**

Impiego manuale, consente di non danneggiare il cono e la linguetta

| Per cono | Morse | 1÷3 | 4÷6 |
|------------------|--------|--------------|---------------|
| Codice | | G 0912 2013 | G 0912 2046 |
| G 912/2 | Cad. € | 56,00 | 165,00 |
| Lunghezza totale | mm | 330 | 380 |

**ABC TOOLS Contropunte fisse**

Corpo in acciaio temperato e rettificato - Con cuspide a 60°

Tipo normale**G 915 - Interamente in acciaio****G 914 - Con cuspide in metallo duro**

| Cono Morse | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Codice | G 0915 | 0001 | 0002 | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 |
| G 915 | Cad. € | 16,30 | 16,60 | 24,40 | 51,00 | 64,50 | 218,00 |
| Codice | G 0914 | 0001 | 0002 | 0003 | 0004 | 0005 | — |
| G 914 | Cad. € | 38,10 | 47,70 | 61,50 | 89,00 | 238,00 | — |
| Lunghezza totale | mm | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 280 |



G 915



G 914

Tipo scaricato per rettifiche, con cuspide in metallo duro

| Cono Morse | | 2 | 3 | 4 |
|------------------|--------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | G 0916 1002 | G 0916 1003 | G 0916 1004 |
| G 916/1 | Cad. € | 43,00 | 53,50 | 79,00 |
| Lunghezza totale | mm | 100 | 125 | 160 |



ABC TOOLS Contropunte rotanti

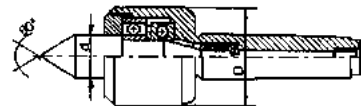
Corpo in acciaio forgiato e cementato, rettificato

Parti rotanti e punta in acciaio al Ni-Cr temperato e rettificato

Con cuspidi a 60°

Il coperchio di protezione con guarnizione OR evita la penetrazione di liquidi e di limatura fine

La lubrificazione si effettua togliendo la vite situata nella parte posteriore



Esecuzione **standard**

| Cono Morse | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | G 0916 3001 | G 0916 3002 | G 0916 3003 | G 0916 3004 | G 0916 3005 |
| G 916/3 | Cad. € | 112,00 | 112,00 | 159,00 | 202,00 | 285,00 |
| Ø corpo D | mm | 28 | 41 | 50 | 60 | 75 |
| Ø cuspidi d | mm | 10 | 18 | 23 | 25 | 38 |
| Carico massimo | kg | 80 | 180 | 270 | 550 | 1000 |
| Peso | kg | 0,6 | 0,6 | 1 | 1,6 | 3,2 |



Esecuzione **di precisione**

Durezza cuspidi HRc 61-62

| Cono Morse | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|
| Codice | G 0917 ... | 0001 | 0002 | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 |
| G 917 | Cad. € | 202,00 | 240,00 | 283,00 | 384,00 | 504,00 | 1.550,00 |
| Ø corpo D | mm | 38 | 40 | 56 | 64 | 85 | 130 |
| Ø cuspidi d | mm | 15 | 18 | 25 | 28 | 41 | 63 |
| Carico massimo | kg | 100 | 210 | 420 | 840 | 2000 | 3500 |
| Peso | kg | 0,3 | 0,4 | 0,9 | 1,6 | 3,6 | 11 |



Tipo montato su 3 cuscinetti a doppia sfera

Adatte per carichi maggiori

Durezza cuspidi HRc 61-63

| Cono Morse | | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | G 0920 0002 | G 0920 0003 | G 0920 0004 | G 0920 0005 |
| G 920 | Cad. € | 294,00 | 355,00 | 435,00 | 699,00 |
| Ø corpo D | mm | 46 | 60 | 70 | 90 |
| Ø cuspidi d | mm | 18 | 24 | 25 | 38 |
| Carico massimo | kg | 220 | 500 | 800 | 1500 |
| Peso | kg | 0,7 | 1,3 | 2,1 | 4,5 |



ABC STORAGE Boccole portautensili

In materiale plastico ABS antiurto

Proteggono l'utensile e ne facilitano la presa

Con i telai formano l'elemento base per la custodia degli utensili a controllo numerico NC

Bloccaggio a vite

Colore rosso

Tipo Cono Morse

| Per utensili | CM | 3 | 4 |
|---------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 8898 7003 | N 8898 7004 |
| N 8898/7 | Cad. € | 7,15 | 7,15 |
| Dimensioni LxPxh | mm | 64x138x50 | 64x138x50 |
| N° boccole per fila | | 7 | 7 |



Morse parallele per macchina

In ghisa sferoidale, ganasce in acciaio temperato

Di precisione

Per fissaggio rapido su tavole di macchine utensili

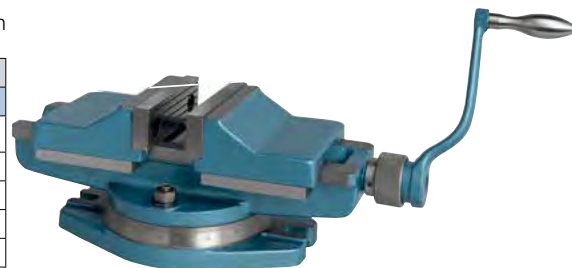
Con due guide parallele per una perfetta chiusura delle ganasce

Madrevite protetta per l'intera corsa (all'interno del corpo), con filettatura trapezoidale per avanzamento rettilineo e per bloccaggio elevato

Tipo con base graduata girevole a 360°

Adatte per effettuare lavori di fresatura, piattatura, scanalatura e gole che necessitano un bloccaggio concentrico

| Larghezza ganasce | mm | 160 | 200 |
|-------------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | G 3385 2160 | G 3385 2200 |
| G 3385/2 | Cad. € | 1.695,00 | 2.527,00 |
| Apertura massima | mm | 125 | 160 |
| Altezza ganasce | mm | 50 | 63 |
| Altezza totale | mm | 169 | 185 |
| Forza di serraggio max. | N | 40000 | 55000 |
| Peso circa | kg | 33,5 | 59 |



Tipo inclinabile da 0° a 90°

Con base graduata girevole a 360°

Adatte per effettuare lavori di fresatura, piattatura, foratura che necessitano una regolazione bi-angolare

| Larghezza ganasce | mm | 125 | 160 |
|-------------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | G 3385 6125 | G 3385 6160 |
| G 3385/6 | Cad. € | 1.394,00 | 1.738,00 |
| Apertura massima | mm | 100 | 125 |
| Altezza ganasce | mm | 40 | 50 |
| Altezza totale | mm | 169 | 200 |
| Forza di serraggio max. | N | 35000 | 45000 |
| Peso circa | kg | 20 | 34,2 |



Morsa di precisione per rettifica e controllo

Interamente in acciaio temprato e stabilizzato, rettificato su tutti i lati

Durezza HRc 58÷62

Ganasce con scanalatura a "V", adatte per la presa sicura anche di particolari sagomati

Adatte per lavorazioni di pezzi di precisione su rettificatrici, alesatrici ed altre macchine di precisione e per lavori di misurazione e controllo

Tipo a regolazione rapida

Con serraggio finale mediante chiave maschio esagonale

Errore di parallelismo entro 0,01 mm / 100 mm

Errore di ortogonalità 0,01 mm / 100 mm

| Larghezza ganasce | mm | 50 | 70 | 100 |
|-------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | G 3386 0050 | G 3386 0070 | G 3386 0100 |
| G 3386 | Cad. € | 182,00 | 229,00 | 387,00 |
| Apertura massima | mm | 65 | 100 | 125 |
| Altezza ganasce | mm | 25 | 32 | 45 |
| Dimensioni LxPxh | mm | 140x50x50 | 190x70x70 | 245x100x90 |
| Peso circa | kg | 1,6 | 4 | 9,7 |



Tipo con regolazione a vite

Di alta precisione

Errore di parallelismo entro 0,005 mm / 100 mm

Errore di ortogonalità 0,01 mm / 100 mm

| Larghezza ganasce | mm | 50 | 70 | 100 |
|-------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | G 3386 5050 | G 3386 5070 | G 3386 5100 |
| G 3386/5 | Cad. € | 245,00 | 312,00 | 497,00 |
| Apertura massima | mm | 65 | 100 | 125 |
| Altezza ganasce | mm | 25 | 35 | 45 |
| Dimensioni LxPxh | mm | 155x50x50 | 205x70x70 | 260x100x90 |
| Peso circa | kg | 2,3 | 5,8 | 12 |



ABC TOOLS Morse per trapani

Corpo in ghisa speciale

Ganasce in acciaio

Adatte per medi e piccoli trapani a colonna

Tipo chiuso con vite protetta

Corpo scorrevole su guide, di forma rettangolare, chiuso per protezione della vite da infiltrazioni di polvere, detriti, ecc.

Ganasce prismatiche orizzontali e verticali, temperate e rettificata

Con 2 cave semicircolari - Vite con impugnatura tonda con foro

| Larghezza ganasce | mm | 60 | 80 | 100 | 120 |
|-------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | G 3388 1060 | G 3388 1080 | G 3388 1100 | G 3388 1120 |
| G 3388/1 | Cad. € | 158,00 | 205,00 | 356,00 | 497,00 |
| Apertura massima | mm | 70 | 80 | 110 | 150 |
| Altezza totale | mm | 47 | 52 | 70 | 90 |
| Altezza ganasce | mm | 25 | 25 | 30 | 40 |
| Peso circa | kg | 2,5 | 4 | 9 | 16 |



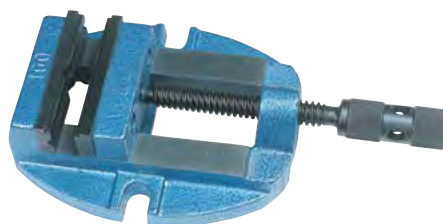
Tipo aperto

Ganasce prismatiche orizzontali e verticali, temperate e rettificata

Vite con impugnatura tonda con foro

Con cave trasversali

| Larghezza ganasce | mm | 100 |
|-------------------|--------|--------------------|
| Codice | | G 3388 3100 |
| G 3388/3 | Cad. € | 434,00 |
| Apertura massima | mm | 105 |
| Altezza ganasce | mm | 30 |
| Peso circa | kg | 5 |



Con cave longitudinali e trasversali

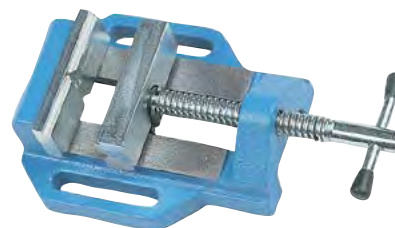
| Larghezza ganasce | mm | 80 | 100 | 120 |
|-------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | G 3388 4080 | G 3388 4100 | G 3388 4120 |
| G 3388/4 | Cad. € | 101,00 | 120,00 | 162,00 |
| Apertura massima | mm | 65 | 90 | 110 |
| Larghezza base | mm | 130 | 150 | 180 |
| Altezza totale | mm | 55 | 65 | 65 |
| Peso circa | kg | 4 | 5 | 7,5 |



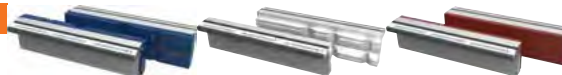
Tipo leggero

Con ganasce prismatiche trattate e nichelate

| Larghezza ganasce | mm | 63 | 80 |
|-------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | G 3388 5063 | G 3388 5080 |
| G 3388/5 | Cad. € | 71,00 | 84,00 |
| Apertura massima | mm | 50 | 65 |
| Larghezza base | mm | 108 | 127 |
| Altezza totale | mm | 42 | 45 |
| Peso circa | kg | 1,2 | 1,7 |



Ganasce per morse → L 1 pag. 792



ABC TOOLS Assortimento di parallele

Interamente in acciaio temprato e stabilizzato - DIN ISO 2768 m

Tolleranza $\pm 0,01$ - Parallelismo 0,01 mm

Superfici rettificata e lappate - Durezza HRC 58÷62

Lavorate a coppia

Adatte per il serraggio di pezzi in parallelo in costruzioni meccaniche, reparti di controllo, come appoggi per morse, ecc.

Fornito in cassetta di legno

| Numero parallele | 9 | 14 |
|-----------------------|--------------------|--|
| Codice | G 3390 0160 | G 3390 0150 |
| G 3390 | Cad. € | 455,00 |
| Lunghezza x larghezza | mm | 150x10 |
| Spessore | mm | 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 28 - 30 - 32 - 35 - 40 - 45 - 50 |

Singole coppie di parallele disponibili a richiesta



Dispositivi di fissaggio a doppia leva

Con puntale in gomma - Esecuzione zincata



Tipo orizzontale, base piana

| Grand. | Codice | G 3745/1 Cad. € | Forza N | h mm | e mm | c mm | D mm | m mm | d mm | Peso kg |
|--------|-------------|--------------------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|
| 2 | G 3745 1002 | 20,30 | 1200 | 33 | 57 | 28 | 162 | 24 | 6,2 | 0,2 |
| 3 | G 3745 1003 | 24,20 | 2000 | 37 | 68 | 40 | 190 | 27 | 6,5 | 0,3 |
| 4 | G 3745 1004 | 31,90 | 3000 | 51 | 100 | 56 | 260 | 39 | 8,5 | 0,7 |
| 5 | G 3745 1005 | 34,90 | 3500 | 51 | 118 | 56 | 288 | 39 | 8,5 | 0,8 |

pezzi 1

Tipo verticale, base piana

| Grand. | Codice | G 3745/2 Cad. € | Forza N | h mm | e mm | c mm | D mm | m mm | d mm | H mm | Peso kg |
|--------|-------------|--------------------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|
| 2 | G 3745 2002 | 21,10 | 1250 | 29 | 49 | 19 | 86 | 29 | 140 | 5,5 | 0,2 |
| 3 | G 3745 2003 | 25,30 | 2000 | 34 | 64 | 22 | 106 | 32 | 165 | 6,5 | 0,4 |
| 4 | G 3745 2004 | 33,80 | 3000 | 43 | 83 | 29 | 140 | 46 | 200 | 8,5 | 0,8 |

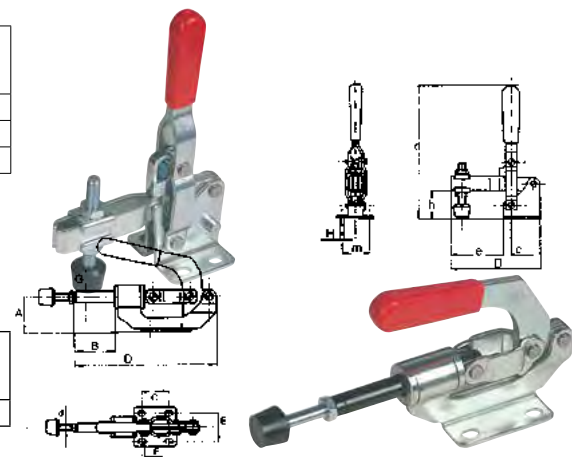
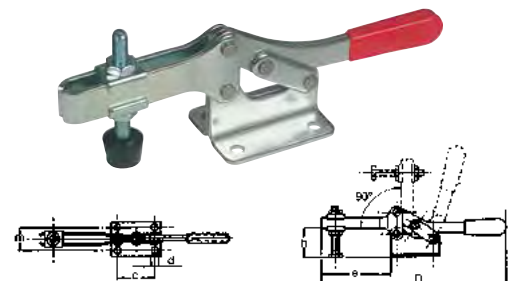
pezzi 1

Tipo orizzontale con asta di forza a spinta e trazione, a base piana

Esecuzione zincata - Peso 0,5 kg

Codice G 3745 4000 G 3745/4 Cad. € 46,10 pezzi 10

| Forza N | Corsa mm | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | G mm | d mm |
|------------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 2200 | 37 | 37 | 41 | 40 | 145 | 32 | 7 x 10 | 12 | 12 |



Tipo orizzontale, base piana

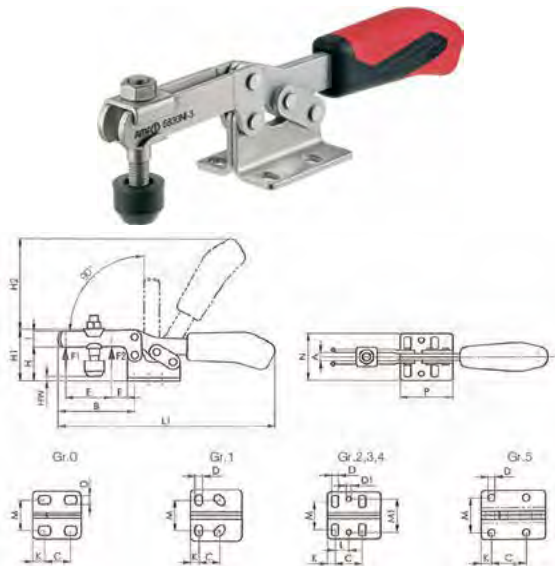
G 3745/5 - Esecuzione zincata

G 3745/55 - In acciaio inossidabile - INOX

| Gr. | Codice G 3745 | G 3745/5 Cad. € | Codice G 3745 | G 3745/55 Cad. € | Forza N F1 / F2 | H1 mm | L1 mm | Peso g |
|-----|-----------------------|--------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|----------|----------|-----------|
| 0 | 5000 | 31,30 | 5500 | 52,00 | 250/400 | 23 | 79 | 35 |
| 1 | 5001 | 46,30 | 5501 | 73,50 | 800/1100 | 30 | 120 | 105 |
| 2 | 5002 | 52,00 | 5502 | 99,00 | 1000/1200 | 45 | 162 | 185 |
| 3 | 5003 | 64,50 | 5503 | 100,00 | 1800/2500 | 48,5 | 206 | 320 |
| 4 | 5004 | 83,50 | — | — | 2000/3000 | 75 | 287 | 720 |
| 5 | 5005 | 112,00 | — | — | 3000/5000 | 73 | 321 | 1080 |

pezzi 1

| Gr. | Dimensioni mm | | | | | | | | | | | Vite M | |
|-----|---------------|-----|------|-----|----|----|------|----|------|------|------|-----------|--------|
| | a | b | c | d | e | f | g | h | k | l | m | | n |
| 0 | 4 | 26 | 16,0 | 4,6 | 11 | 10 | 11,2 | 15 | 5,0 | — | 16,0 | — | 4 x 25 |
| 1 | 5 | 40 | 15,0 | 4,8 | 26 | 11 | 13,0 | 20 | 5,5 | — | 22,0 | 18 | 5 x 30 |
| 2 | 6 | 64 | 26,0 | 5,5 | 35 | 22 | — | 25 | 6,0 | 12,7 | 29,0 | 20 | 6 x 35 |
| 3 | 8 | 72 | 25,5 | 6,5 | 44 | 22 | — | 33 | 7,0 | — | 29,0 | 23 | 8 x 45 |
| 4 | 10 | 111 | 41,0 | 8,5 | 66 | 34 | — | 44 | 8,0 | 20,5 | 43,0 | 29 | 8 x 65 |
| 5 | 10 | 121 | 41,5 | 8,5 | 78 | 30 | 41,5 | 46 | 12,5 | — | 41,5 | — | 8 x 65 |



Tipo verticale, base piana

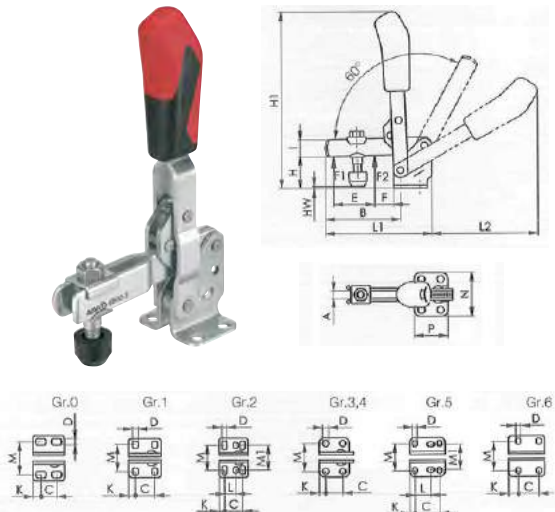
G 3745/6 - Esecuzione zincata

G 3745/8 - In acciaio inossidabile - INOX

| Gr. | Codice G 3745 | G 3745/6 Cad. € | Codice G 3745 | G 3745/8 Cad. € | Forza N F1 / F2 | H1 mm | L1 mm | Peso g |
|-----|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|----------|----------|-----------|
| 0 | 6000 | 39,20 | — | — | 500/700 | 81 | 49 | 60 |
| 1 | 6001 | 43,40 | 8001 | 68,50 | 600/1100 | 98,5 | 61 | 105 |
| 2 | 6002 | 54,50 | 8002 | 83,50 | 800/1200 | 139,5 | 78 | 175 |
| 3 | 6003 | 66,00 | — | — | 1200/2500 | 186 | 112 | 410 |
| 4 | 6004 | 92,00 | — | — | 1700/3000 | 221 | 141 | 630 |
| 5 | 6005 | 141,00 | — | — | 3000/5000 | 281 | 195 | 1480 |
| 6 | 6006 | 189,00 | — | — | 3400/5500 | 333 | 235 | 2200 |

pezzi 1

| Gr. | Dimensioni mm | | | | | | | | | | | | | | Vite M | |
|-----|---------------|-------|----------|------|----|-----|------|----|------|-----------|-----|-----------|----|-----|-----------|--------|
| | A | B | C | D | E | F | H | I | K | L | L2 | M | M1 | N | | P |
| 0 | 4 | 31 | 8,5-13,5 | 4,5 | 14 | 6,5 | 18,0 | 8 | 5,5 | — | 50 | 23 | — | 32 | 22 | 4x25 |
| 1 | 5 | 39 | 16,0 | 4,5 | 18 | 6,0 | 19,0 | 10 | 5,5 | — | 59 | 22,5-26 | — | 35 | 27 | 5x30 |
| 2 | 6 | 52 | 20,0 | 5,5 | 25 | 11 | 23,0 | 12 | 6,0 | 12,5 | 89 | 23,0-31,0 | 27 | 43 | 32 | 6x35 |
| 3 | 8 | 79 | 20,0 | 7,5 | 37 | 19 | 33,0 | 18 | 7,5 | — | 112 | 32,5 | — | 46 | 35 | 8x45 |
| 4 | 10 | 101 | 32,0 | 8,8 | 54 | 16 | 42,5 | 20 | 13,0 | — | 130 | 43,5-46,5 | — | 64 | 53 | 8x65 |
| 5 | 14 | 140 | 45,0 | 8,5 | 73 | 34 | 55,8 | 25 | 9,5 | 26,5-31,5 | 185 | 67,5-72,5 | 45 | 70 | 65 | 12x80 |
| 6 | 14 | 165,5 | 50,5 | 13,0 | 89 | 28 | 81,0 | 30 | 24,5 | — | 206 | 67,5-72,5 | — | 100 | 90 | 12x110 |



Dispositivi di fissaggio a doppia leva

Con puntale in gomma - Esecuzione zincata

AMF

Tipo orizzontale, con gancio e base piana - Esecuzione zincata

| Gr. | Codice G 3746 | G 3746/3 Cad. € | Forza max. N | Corsa del tirante mm | Lunghezza mm | Peso g |
|-----|-----------------------|--------------------|--------------|----------------------|-----------------|-----------|
| 1 | 3001 | 75,50 | 2000 | 8 | 148 | 100 |
| 3 | 3003 | 88,00 | 3000 | 12 | 242 | 270 |
| 5 | 3005 | 135,00 | 5000 | 14 | 320 | 850 |

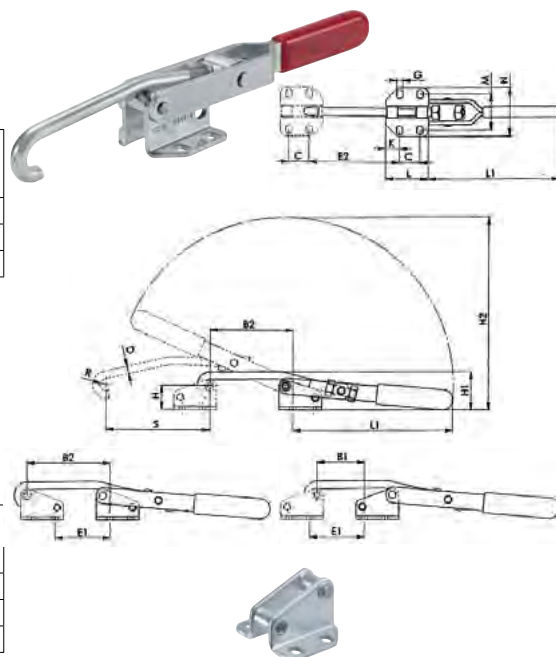
pezzi 1

| Gr. | Dimensioni mm | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------------|-------|------|-------|-------|-------|------|------|------|-----|------|----|-------|-----------|----|-----|-----|
| | B1 | B2 | C | D | E1 | E2 | G | H | H1 | H2 | K | L | L1 | M | N | R | S |
| 1 | 16-23 | 35-42 | 19,0 | 5,30 | 17-24 | 35-42 | 4,5 | 22,7 | 34,5 | 111 | 6,0 | 31 | 62,6 | 26-30 | 40 | 4,5 | 45 |
| 3 | 32-44 | 65-77 | 19,0 | 7,10 | 39-51 | 72-84 | 5,5 | 22,7 | 36,0 | 181 | 13,0 | 40 | 123,5 | 31,5-35,5 | 45 | 5,5 | 98 |
| 5 | 26-40 | 57-71 | 21,0 | 10,75 | 27-42 | 56-73 | 11,2 | 49,0 | 69,0 | 282 | 13,0 | 55 | 189,5 | 55,5-63,0 | 85 | 8,0 | 147 |

Supporti di aggancio per dispositivi G 3746/3

| Gr. | Codice G 3746 | G 3746/4 Cad. € | Altezza totale mm | Lunghezza totale mm | Peso g |
|-----|-----------------------|--------------------|----------------------|------------------------|-----------|
| 1 | 4001 | 29,30 | 29 | 31 | 40 |
| 3 | 4003 | 34,70 | 29 | 40 | 70 |
| 5 | 4005 | 43,10 | 61 | 55 | 320 |

pezzi 1



Tipo a regolazione automatica parallela

Consentono un **adattamento automatico** dell'altezza di serraggio mantenendo una forza di serraggio costante - Nessuna modifica manuale della regolazione della vite di pressione è più richiesta

Con vite di regolazione posta sotto la leva dell'articolazione, per adattare la forza di serraggio (fino a 2500 N) sempre alle proprie esigenze

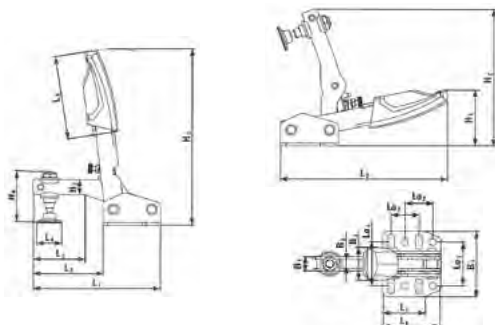
Esecuzione verticale, base piana

Altezza di serraggio regolabile fino a max. 35 mm, con forza di serraggio costante

| Apertura mm | Codice G 3746 | G 3746/5 Cad. € | Forza max. N | Reg. automatica mm | Peso g |
|----------------|-----------------------|--------------------|--------------|-----------------------|-----------|
| 35 | 5000 | 33,40 | 1100 | 20 | 220 |
| 45 | 5001 | 35,70 | 2500 | 35 | 430 |

pezzi 6

| Codice G 3746/5 | Dimensioni mm | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---------------|----|----|----|----|-----|----|-----|----|-----|-------|----|------|------|-----|-------|
| | L1 | L2 | L3 | L4 | L6 | L9 | H1 | H2 | H4 | H5 | B1 | B4 | Lo1 | Lo2 | Lo3 | Lo4 |
| 5000 | 92 | 50 | 20 | 16 | 43 | 123 | 41 | 100 | 42 | 129 | 10 | 48 | 26 | 13 | 28 | 27-32 |
| 5001 | 116 | 63 | 40 | 23 | 53 | 154 | 52 | 126 | 50 | 162 | 13,25 | 60 | 25,4 | 25,4 | 40 | 33-48 |



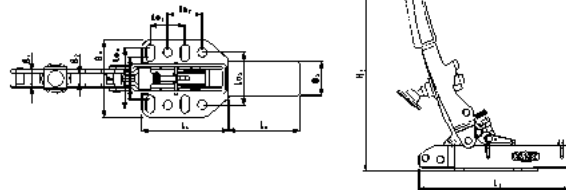
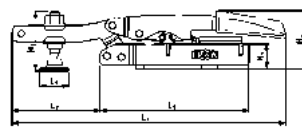
Esecuzione orizzontale, base piana

Altezza di serraggio regolabile fino a max. 35 mm

| Apertura mm | Codice G 3746 | G 3746/6 Cad. € | Forza max. N | Regol. automatica mm | Peso g |
|----------------|-----------------------|--------------------|--------------|-------------------------|-----------|
| 35 | 6000 | 33,40 | 1100 | 20 | 200 |
| 40 | 6001 | 35,70 | 2500 | 35 | 380 |
| 60 | 6002 | 36,70 | 2500 | 35 | 420 |

pezzi 6

| Codice G 3746/6 | Dimensioni mm | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---------------|----|----|-----|----|----|-----|----|-----|----|----|----|------|------|-----|----------|
| | L1 | L2 | L4 | L5 | L6 | H1 | H2 | H4 | H5 | B5 | B4 | B5 | Lo1 | Lo2 | Lo3 | Lo4 |
| 6000 | 167 | 45 | 16 | 83 | 45 | 44 | 142 | 42 | 25 | 10 | 20 | 42 | 26 | 13 | 28 | 26-31,75 |
| 6001 | 217 | 77 | 23 | 113 | 53 | 47 | 158 | 50 | 127 | 13 | 32 | 60 | 25,4 | 25,4 | 38 | 33-48 |
| 6002 | 217 | 77 | 23 | 113 | 53 | 64 | 175 | 68 | 44 | 13 | 32 | 60 | 25,4 | 25,4 | 38 | 33-48 |



Esecuzione orizzontale con asta di forza a spinta

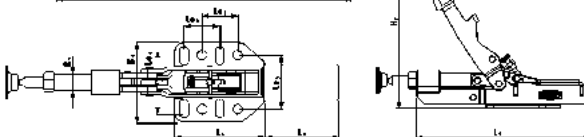
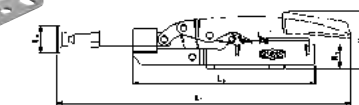
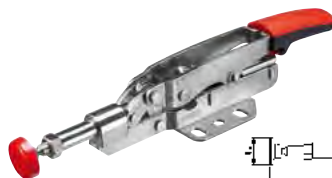
A base piana

Movimento della leva convertito in movimento assiale della guida di avanzamento

| Apertura mm | Codice G 3746 | G 3746/7 Cad. € | Forza max. N | Regol. automatica mm | Peso g |
|----------------|-----------------------|--------------------|--------------|-------------------------|-----------|
| 25 | 7000 | 34,40 | 1100 | 8 | 190 |
| 35 | 7001 | 38,80 | 2500 | 13 | 420 |

6 pz.

| Codice G 3746/7 | Dimensioni mm | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---------------|----|-----|----|----|-----|----|-----|----|----|------|------|-----|----------|
| | L1 | L4 | L5 | L6 | H1 | H2 | H5 | B1 | B3 | B4 | Lo1 | Lo2 | Lo3 | Lo4 |
| 7000 | 181 | 16 | 105 | 45 | 32 | 107 | 13 | 8,5 | 20 | 42 | 26 | 13 | 28 | 26-31,75 |
| 7001 | 233 | 23 | 154 | 53 | 46 | 155 | 25 | 12 | 32 | 60 | 25,4 | 25,4 | 38 | 33-48 |



SISTEMI DI SERRAGGIO RAPIDO

G
5



Autoregolazione parallela dell'apertura

Questi particolari dispositivi di fissaggio consentono un adattamento automatico dell'altezza di serraggio mantenendo una forza di serraggio costante. Nessuna modifica manuale della regolazione della vite di pressione è richiesta. Con vite di regolazione posta sotto la leva dell'articolazione, per adattare la forza di serraggio alle proprie esigenze.



BESSEY Dispositivi di fissaggio a doppia leva

Con regolazione automatica parallela

Consentono un adattamento automatico dell'altezza di serraggio mantenendo una forza di serraggio costante
Nessuna modifica manuale della regolazione della vite di pressione è più richiesta

Con vite di regolazione posta sotto la leva dell'articolazione, per adattare la forza di serraggio (fino a 2500 N) sempre alle proprie esigenze

Con puntale in gomma - Esecuzione zincata



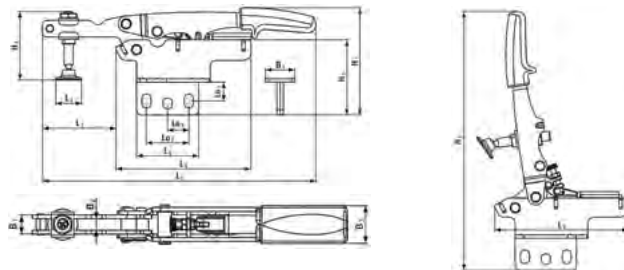
Esecuzione orizzontale, base verticale

Altezza di serraggio regolabile da 0 a 35 mm

| Apertura mm | Codice G 3746 ... | G 3746/8 Cad. € | Forza N | Reg. automatica mm | Peso g |
|-------------|-------------------|--------------------|---------|--------------------|--------|
| 35 | 8000 | 33,40 | 1100 | 20 | 210 |

pezzi 6

| Codice G 3746 ... | Dimensioni mm | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---------------|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|-------|-----|-----|
| 8000 | L1 | L2 | L4 | L5 | L6 | H1 | H2 | H4 | H5 | B1 | B2 | B3 | B4 | Lo1 | Lo2 | Lo3 |
| 8000 | 167 | 45 | 16 | 83 | 38 | 65 | 162 | 42 | 45 | 10 | 6 | 20 | 18 | 10-13 | 26 | 13 |



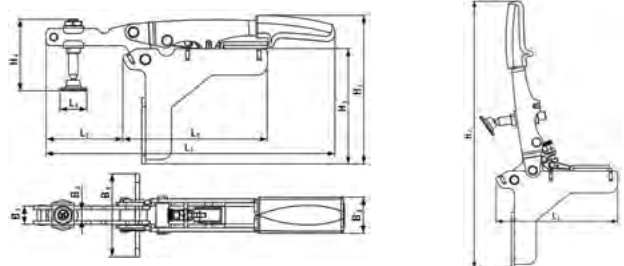
Esecuzione orizzontale, base a gomito

Altezza di serraggio regolabile da 0 a 35 mm

| Apertura mm | Codice G 3746 ... | G 3746/9 Cad. € | Forza N | Reg. automatica mm | Peso g |
|-------------|-------------------|--------------------|---------|--------------------|--------|
| 35 | 9000 | 33,40 | 1100 | 20 | 230 |

pezzi 6

| Codice G 3746 ... | Dimensioni mm | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---------------|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|-------|-------|-----|
| 9000 | L1 | L2 | L4 | L5 | L6 | H1 | H2 | H4 | H5 | B1 | B2 | B3 | B4 | Lo1 | Lo2 | Lo3 |
| 9000 | 167 | 45 | 16 | 83 | 38 | 85 | 181 | 42 | 66 | 10 | 6 | 20 | 45 | 10-30 | 20-26 | 26 |



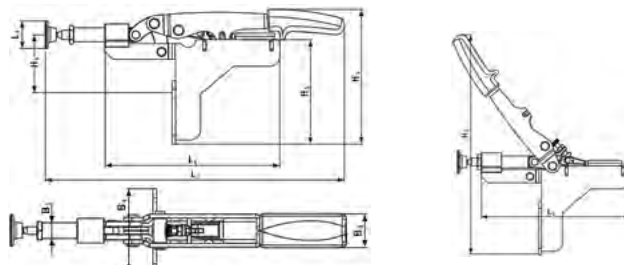
Esecuzione con asta di forza a spinta, base a gomito

Altezza di serraggio regolabile da 0 a 1100 mm

| Apertura mm | Codice G 3746 ... | G 3746/11 Cad. € | Forza N | Reg. automatica mm | Peso g |
|-------------|-------------------|---------------------|---------|--------------------|--------|
| 25 | 1100 | 34,40 | 1100 | 8 | 230 |

pezzi 6

| Codice G 3746 ... | Dimensioni mm | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---------------|----|-----|----|-----|----|------|----|----|------|-------|-----|
| 1100 | L1 | L4 | L5 | H1 | H2 | H5 | B1 | B3 | B4 | Lo1 | Lo2 | Lo3 |
| 1100 | 181 | 16 | 105 | 81 | 149 | 63 | 34,8 | 20 | 45 | 20,5 | 20-26 | 26 |



ABC TOOLS Dispositivo di fissaggio pneumatico

L'azione di fissaggio avviene tramite cilindro a doppio effetto alimentato a 6,5 Atm

L'eventuale mancanza di pressione non genera danni perché l'attrezzo rimane bloccato

Base in lamiera di acciaio zincata

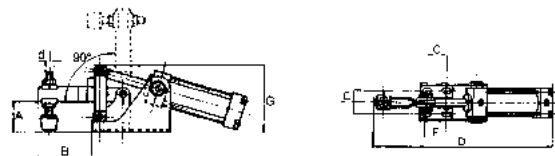
Vite di pressione bonificata e zincata, con puntalino in gomma

Rivetti in acciaio inossidabile

Peso 0,9 kg

| Codice G 3747 0000 | G 3747 | Cad. € | 186,00 | pezzi 1 |
|--------------------|--------|--------|--------|---------|
|--------------------|--------|--------|--------|---------|

| Forza N | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | G mm | d mm |
|---------|------|------|------|------|------|-------|------|------|
| 2000 | 36 | 64 | 22 | 240 | 32 | 7 x 9 | 78 | 8 |

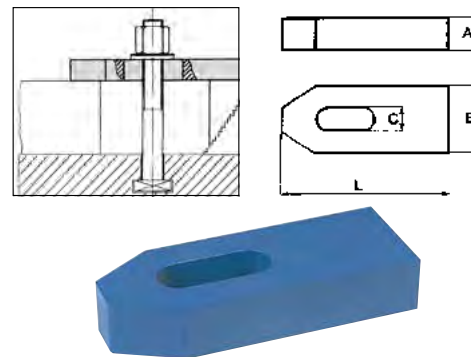


In acciaio speciale bonificato - Esecuzione verniciata

Tipo diritto

DIN 6314

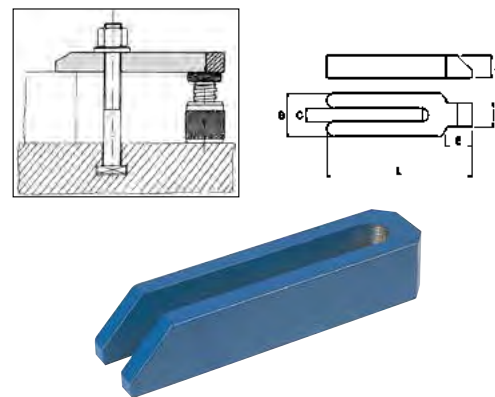
| Per vite filettatura (C) | M | 8 | 10 | 12-14 | 16-18 | 20-22 | 24 | | | | |
|--------------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | G 3748 ... | 1008 | 1010 | 1012 | 1014 | 1016 | 1018 | 1020 | 1022 | 1023 | 1024 |
| G 3748/1 | Cad. € | 10,60 | 11,60 | 15,80 | 18,80 | 27,90 | 29,40 | 38,50 | 49,20 | 58,00 | 72,00 |
| Lunghezza L | mm | 60 | 80 | 100 | 125 | 125 | 160 | 160 | 200 | 200 | 250 |
| Larghezza B | mm | 25 | 30 | 40 | 40 | 50 | 50 | 60 | 60 | 70 | 70 |
| Altezza A | mm | 12 | 15 | 20 | 20 | 25 | 25 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Peso | kg | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 0,6 | 1 | 1,2 | 1,8 | 2,3 | 2,6 | 3,3 |

**Tipo a forcella con smusso**

DIN 6315 B

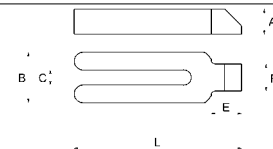
| Per vite filettatura (C) | M | 10 | 12-14 | 16-18 | | | | |
|--------------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | G 3748 ... | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2016 | 2017 | 2018 |
| G 3748/2 | Cad. € | 20,50 | 20,10 | 22,20 | 25,20 | 25,20 | 28,20 | 36,90 |
| Lunghezza L | mm | 100 | 125 | 160 | 200 | 160 | 200 | 250 |
| Larghezza B | mm | 30 | 38 | 38 | 38 | 48 | 48 | 48 |
| Altezza A | mm | 20 | 25 | 25 | 25 | 30 | 30 | 40 |
| Peso | kg | 0,3 | 0,6 | 0,8 | 1 | 1,2 | 1,4 | 2,3 |

| Per vite filettatura (C) | M | 20-22 | 24 | | | | |
|--------------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | G 3748 ... | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
| G 3748/2 | Cad. € | 38,80 | 48,20 | 66,50 | 43,20 | 54,00 | 79,00 |
| Lunghezza L | mm | 200 | 250 | 315 | 200 | 250 | 315 |
| Larghezza B | mm | 52 | 52 | 62 | 66 | 66 | 66 |
| Altezza A | mm | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Peso | kg | 1,7 | 2,9 | 3,5 | 2,7 | 3,4 | 4,2 |

**Tipo a forcella con nasello**

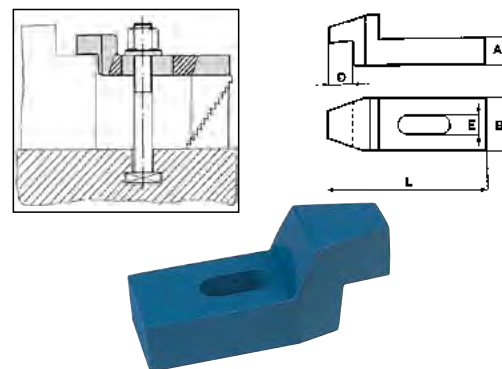
DIN 6315 GN

| Per vite filettatura (C) | M | 10 | 12-14 | 16-18 | 20-22 |
|--------------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | G 3748 ... | 3010 | 3012 | 3016 | 3020 |
| G 3748/3 | Cad. € | 28,10 | 34,60 | 49,00 | 81,00 |
| Lunghezza L | mm | 125 | 160 | 200 | 250 |
| Larghezza B | mm | 30 | 40 | 50 | 60 |
| Altezza A | mm | 20 | 25 | 30 | 40 |
| Dim. ExF | mm | 24x20 | 30x24 | 36x28 | 45x40 |
| Peso | kg | 0,4 | 0,8 | 1,4 | 2,8 |

**Tipo a gomito**

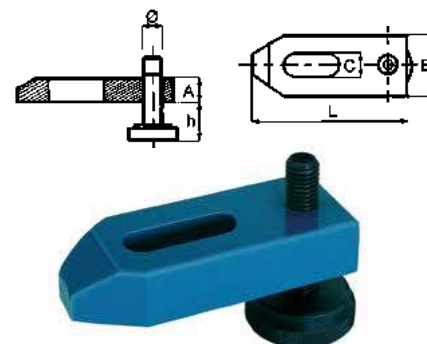
DIN 6316

| Per vite filettatura (C) | M | 12-14 | 16-18 | 20-22 | 24 | | |
|--------------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Codice | G 3748 ... | 5012 | 5017 | 5020 | 5021 | 5023 | 5024 |
| G 3748/5 | | 31,20 | 49,90 | 76,00 | 86,50 | 118,00 | 137,00 |
| Lunghezza L | mm | 125 | 160 | 160 | 200 | 200 | 250 |
| Larghezza B | mm | 40 | 50 | 60 | 60 | 70 | 70 |
| Altezza A | mm | 20 | 25 | 30 | 30 | 35 | 35 |
| Dimensione D | mm | 20 | 25 | 30 | 30 | 35 | 35 |
| Peso | kg | 0,8 | 1,8 | 2,2 | 2,7 | 3,7 | 4,6 |

**Tipo diritto con vite di regolazione ed estremità smussata - DIN 6314 V**

Vite con filettatura a passo fine

| Per vite filettatura (C) | M | 10 | 12-14 | 16-18 | 20-22 |
|--------------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | G 3748 ... | 6010 | 6012 | 6016 | 6020 |
| G 3748/6 | | 36,80 | 43,70 | 53,50 | 78,00 |
| Vite Ø | M | 10 | 12 | 16 | 20 |
| Altezza regol. h | mm | 8÷28 | 15÷50 | 15÷50 | 15÷60 |
| Lunghezza L | mm | 80 | 100 | 125 | 160 |
| Larghezza B | mm | 30 | 40 | 50 | 60 |
| Altezza A | mm | 15 | 20 | 25 | 30 |
| Peso | kg | 0,2 | 0,5 | 0,9 | 1,7 |

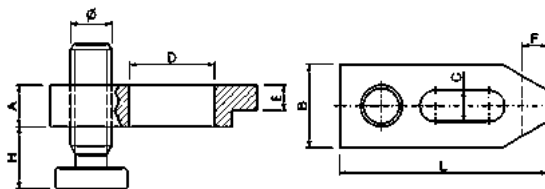


In acciaio speciale bonificato - Esecuzione verniciata

Tipo diritto con vite di regolazione ed estremità smussata a gradino - DIN 6314 AV

Vite con filettatura a passo quadro

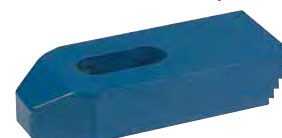
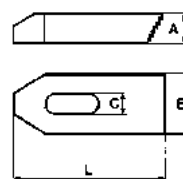
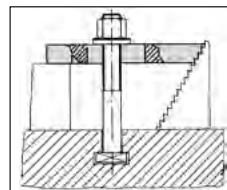
| Per vite filettatura (C) | M | 12-14 | | 16-18 | | 20-22 | | 24 | |
|--------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | G 3748 | 6312 | 6313 | 6316 | 6317 | 6320 | 6321 | 6323 | 6324 |
| G 3748/63 | Cad. € | 43,70 | 49,20 | 56,00 | 60,00 | 64,50 | 71,50 | 85,50 | 94,50 |
| Lunghezza L | mm | 125 | 160 | 160 | 200 | 160 | 200 | 200 | 250 |
| Larghezza B | mm | 40 | 40 | 50 | 50 | 60 | 60 | 70 | 70 |
| Altezza A | mm | 20 | 20 | 25 | 25 | 30 | 30 | 40 | 40 |
| Altezza regolabile h | mm | 15÷50 | 15÷50 | 15÷70 | 15÷70 | 15÷70 | 15÷70 | 15÷70 | 15÷70 |
| Dimensione E | mm | 12 | 12 | 15 | 15 | 15 | 15 | 25 | 25 |
| Peso | kg | 0,8 | 1 | 1,6 | 2 | 2,1 | 2,6 | 3,7 | 4,6 |



Tipo con dentatura a gradini

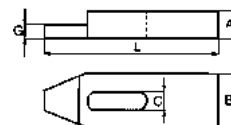
Si impiegano con l'ausilio degli appoggi dentati G 3749/2

| Per vite filettatura (C) | M | 8 | 10 | 12-14 | 16-18 | 20-22 |
|--------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | G 3748 7008 | G 3748 7010 | G 3748 7012 | G 3748 7016 | G 3748 7020 | |
| G 3748/7 | | 22,40 | 27,30 | 24,90 | 39,50 | 57,50 |
| Lunghezza L | mm | 60 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| Larghezza B | mm | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| Altezza A | mm | 12 | 15 | 20 | 25 | 30 |
| Peso | kg | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 0,9 | 1,7 |



Tipo diritto con estremità ribassata

| Per vite filettatura (C) | M | 8 | 10 | 12-14 | 16-18 | 20-22 | | | |
|--------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | G 3748 | 8008 | 8010 | 8012 | 8013 | 8016 | 8017 | 8020 | 8021 |
| G 3748/8 | | 18,50 | 19,70 | 23,10 | 32,10 | 30,00 | 37,30 | 48,40 | 51,00 |
| Lunghezza L | mm | 60 | 80 | 100 | 125 | 125 | 160 | 160 | 200 |
| Larghezza B | mm | 25 | 30 | 40 | 40 | 50 | 50 | 60 | 60 |
| Altezza A | mm | 12 | 15 | 20 | 20 | 25 | 25 | 30 | 30 |
| Peso | kg | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 0,6 | 1 | 1,2 | 1,8 | 2,2 |



ABC TOOLS Appoggi a gradino

In acciaio da bonifica - DIN 6500

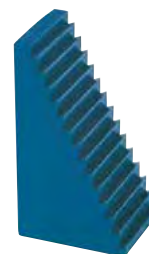
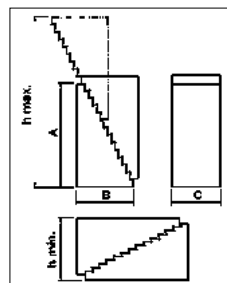
Esecuzione verniciata

Altezza denti: verticale 4,65 mm - orizzontale 2,3 mm

Utilizzabili in coppia oppure singolarmente con staffa G 3748/7

| Altezza A | mm | 31 | 64 | 128 |
|------------------|--------|-------------|--------------|--------------|
| Codice | | G 3749 2031 | G 3749 2064 | G 3749 2128 |
| G 3749/2 | Cad. € | 8,95 | 15,50 | 30,00 |
| Altezza min÷max* | mm | 22÷51 | 39÷107 | 128÷208 |
| Base B | mm | 21 | 37 | 68 |
| Spessore C | mm | 30 | 30 | 30 |

* Per impiego a coppia



Assortimento composto da 20 appoggi a gradino

8 appoggi a gradino G 3749/2 altezza 31 mm

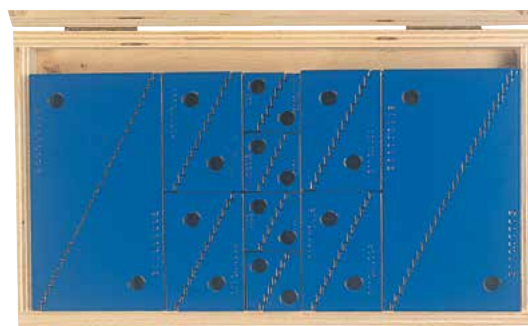
8 appoggi a gradino G 3749/2 altezza 64 mm

4 appoggi a gradino G 3749/2 altezza 128 mm

In cassetta di legno, dimensioni 155x280 mm

Peso 8,6 kg

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|
| Codice G 3749 9000 | G 3749/9 | Cad. € | 449,00 | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|



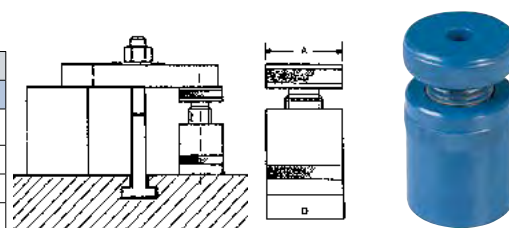
ABC TOOLS Appoggi regolabili a vite

In acciaio da bonifica

Con vite con filettatura trapezoidale passo 30x6

Tipo corto

| Altezza min. - max. | mm | 38 - 50 | 50 - 70 | 70 - 100 | 100 - 140 | 140 - 210 |
|-----------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | G 3750 1050 | G 3750 1070 | G 3750 1100 | G 3750 1140 | G 3750 1210 |
| G 3750/1 | Cad. € | 32,10 | 48,20 | 74,00 | 96,50 | 167,00 |
| Ø testa di appoggio A | mm | 34 | 50 | 50 | 65 | 70 |
| Diametri base D | mm | 34 | 50 | 50 | 70 | 80 |
| Portata max | kN | 20 | 60 | 60 | 105 | 180 |
| Peso | kg | 0,2 | 0,7 | 0,9 | 2,5 | 4,7 |



Tipo lungo - Modello «ATLAS»

| Altezza min. - max. | mm | 100-140 | 140-200 | 200-320 | 320-550 |
|---------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | G 3750 2140 | G 3750 2200 | G 3750 2320 | G 3750 2550 |
| G 3750/2 | Cad. € | 122,00 | 157,00 | 208,00 | 304,00 |
| Larghezza cava | mm | 18 | 18 | 22 | 22 |
| Dimensioni base | mm | 90x160 | 90x160 | 90x160 | 90x160 |
| Portata max. | kN | 60 | 60 | 40 | 25 |
| Peso | kg | 1,8 | 2,2 | 4 | 4,9 |

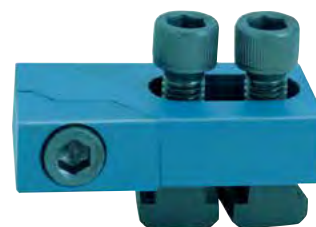


ABC TOOLS Morsetti laterali di bloccaggio

In acciaio speciale bonificato

Adatti per il fissaggio contemporaneo di pezzi sia in posizione verticale sia in orizzontale
Completati di viti a «T» con testa cava - Forniti a coppia (1 destro ed 1 sinistro)

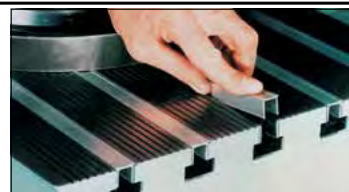
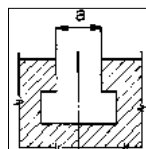
| Per cava a T | M | 14 | 16 | 18 | 22 |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | G 3750 8014 | G 3750 8016 | G 3750 8018 | G 3750 8022 |
| G 3750/8 | La coppia € | 295,00 | 319,00 | 334,00 | 398,00 |
| Lunghezza | mm | 80 | 100 | 100 | 140 |
| Larghezza | mm | 40 | 50 | 50 | 78 |
| Spessore | mm | 20 | 25 | 25 | 30 |
| Peso | kg | 1,1 | 2 | 2,1 | 5,5 |



ABC TOOLS Protezioni per cave a «T»

In alluminio

L'impiego delle protezioni evita la caduta dei trucioli all'interno delle cave e la conseguente perdita di tempo per la loro pulizia
Possono essere rimosse con facilità a lavoro ultimato
Lunghezza totale 1000 mm



| Per cave "a" | mm | 14 | 16 | 18 |
|--------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | G 3750 9014 | G 3750 9016 | G 3750 9018 |
| G 3750/9 | Cad. € | 58,50 | 63,00 | 65,00 |
| Peso | g | 100 | 120 | 135 |
| Per cave "a" | mm | 20 | 22 | 28 |
| Codice | | G 3750 9020 | G 3750 9022 | G 3750 9028 |
| G 3750/9 | Cad. € | 69,50 | 72,50 | 87,50 |
| Peso | g | 150 | 165 | 200 |



ABC TOOLS Viti complete di dadi e rondelle

In acciaio da bonifica, classe 10,9 - Esecuzione brunita e fosfatata

Ogni vite è formata da: 1 tirante G 3751/2, 1 dado per scanalature G 3751/4, 1 dado esagonale G 3751/7 e 1 rondella

| d (filettatura M) x L1 | mm | 8x63 | 8x100 | 10x60 | 10x80 | 10x100 | 10x120 | 12x63 | 12x100 |
|------------------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Codice | G 3751 | 1082 | 1083 | 1101 | 1102 | 1103 | 1104 | 1121 | 1122 |
| G 3751/1 | Cad. € | 9,90 | 10,30 | 11,00 | 11,00 | 11,30 | 11,30 | 12,60 | 13,20 |
| Cava a | mm | 10 | 10 | 12 | 12 | 12 | 12 | 14 | 14 |
| Filettatura b | mm | 40 | 63 | 40 | 50 | 75 | 75 | 32 | 63 |
| d (filettatura M) x L1 | mm | 12x150 | 12x200 | 14x63 | 14x100 | 14x150 | 14x200 | 16x100 | 16x120 |
| Codice | G 3751 | 1123 | 1124 | 1141 | 1142 | 1143 | 1144 | 1161 | 1162 |
| G 3751/1 | Cad. € | 14,10 | 14,40 | 15,60 | 16,20 | 17,40 | 18,60 | 18,90 | 19,50 |
| Cava a | mm | 14 | 14 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 |
| Filettatura b | mm | 95 | 95 | 32 | 63 | 100 | 110 | 50 | 75 |
| d (filettatura M) x L1 | mm | 16x150 | 16x250 | 18x150 | 20x120 | 20x150 | 20x200 | | |
| Codice | G 3751 | 1163 | 1164 | 1182 | 1201 | 1202 | 1203 | | |
| G 3751/1 | Cad. € | 21,30 | 23,10 | 26,40 | 28,20 | 30,00 | 31,50 | | |
| Cava a | mm | 18 | 18 | 20 | 22 | 22 | 22 | | |
| Filettatura b | mm | 100 | 110 | 95 | 70 | 90 | 110 | | |



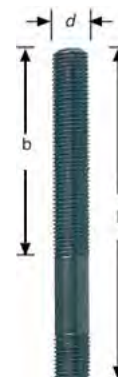
1 pezzo

ABC TOOLS Tiranti filettati per dadi

In acciaio da bonifica - Esecuzione brunita e fosfatata

| d (filettatura M) x L | 8x40 | 8x63 | 8x100 | 10x63 | 10x80 | 10x100 | 10x120 | 12x63 | 12x100 | 12x160 | 12x200 |
|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Codice G 3751 | 2081 | 2082 | 2083 | 2101 | 2102 | 2103 | 2104 | 2121 | 2122 | 2123 | 2124 |
| G 3751/2 Cad. € | 1,24 | 1,34 | 1,91 | 1,72 | 1,81 | 2,24 | 2,38 | 2,38 | 2,86 | 3,40 | 3,80 |
| Filettatura b mm | 20 | 40 | 63 | 32 | 50 | 63 | 75 | 32 | 63 | 100 | 125 |
| d (filettatura M) x L | 14x63 | 14x100 | 14x160 | 14x200 | 16x80 | 16x125 | 16x160 | 16x250 | 18x125 | 18x160 | 18x200 |
| Codice G 3751 | 2141 | 2142 | 2143 | 2144 | 2161 | 2162 | 2163 | 2164 | 2181 | 2182 | 2183 |
| G 3751/2 Cad. € | 2,43 | 2,76 | 3,85 | 4,55 | 3,45 | 4,05 | 5,20 | 6,65 | 5,15 | 5,80 | 6,85 |
| Filettatura b mm | 32 | 63 | 100 | 125 | 50 | 75 | 100 | 160 | 75 | 100 | 125 |
| d (filettatura M) x L | 18x250 | 20x125 | 20x160 | 20x200 | 20x250 | 22x160 | 22x200 | 22x250 | 24x160 | 24x200 | 24x250 |
| Codice G 3751 | 2184 | 2201 | 2202 | 2203 | 2204 | 2221 | 2222 | 2223 | 2241 | 2242 | 2243 |
| G 3751/2 Cad. € | 8,15 | 5,60 | 6,85 | 7,95 | 9,00 | 8,15 | 9,00 | 11,60 | 9,00 | 10,10 | 12,50 |
| Filettatura b mm | 150 | 70 | 100 | 125 | 160 | 100 | 125 | 160 | 100 | 125 | 160 |

👉 1 pezzo



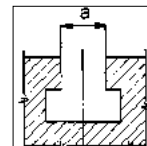
ABC TOOLS Vite testa a martello per cave a «T»

Tipo standard

In acciaio da bonifica, classe 10,9 - Esecuzione brunita e fosfatata - Testa forgiata e fresata

| d (filettatura M) x L | 10x40 | 10x63 | 10x100 | 12x50 | 12x80 | 12x125 | 12x200 | 14x63 | 14x100 | 14x150 | 14x230 |
|---------------------------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Codice G 3751 | 3101 | 3102 | 3103 | 3121 | 3122 | 3123 | 3124 | 3141 | 3142 | 3143 | 3144 |
| G 3751/3 Cad. € | 6,85 | 6,85 | 7,30 | 7,30 | 7,70 | 7,95 | 9,00 | 7,50 | 7,95 | 8,35 | 10,80 |
| Cava a mm | 10 | 10 | 10 | 12 | 12 | 12 | 12 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| Filettatura b mm | 30 | 45 | 60 | 35 | 55 | 75 | 120 | 40 | 65 | 100 | 150 |
| d (filettatura M) x L | 16x63 | 16x100 | 16x150 | 16x230 | 20x80 | 20x125 | 20x200 | 20x230 | 24x100 | 24x150 | 24x230 |
| Codice G 3751 | 3161 | 3162 | 3163 | 3164 | 3201 | 3202 | 3203 | 3205 | 3241 | 3242 | 3243 |
| G 3751/3 Cad. € | 9,00 | 10,30 | 10,80 | 13,10 | 12,90 | 13,50 | 18,00 | 20,30 | 21,40 | 22,50 | 31,50 |
| Cava a mm | 16 | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 24 |
| Filettatura b mm | 45 | 63 | 100 | 150 | 55 | 85 | 125 | 150 | 70 | 100 | 150 |

👉 1 pezzo



Tipo con cava maggiorata

In acciaio da bonifica, classe 10,9 - Esecuzione brunita e fosfatata - Testa forgiata e fresata - DIN 787

| d (filettatura M) x L | 12x50 | 12x80 | 12x125 | 14x63 | 14x100 | 14x160 | 16x100 | 16x160 |
|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Codice G 3751 | 3311 | 3313 | 3314 | 3318 | 3319 | 3320 | 3326 | 3328 |
| G 3751/33 Cad. € | 9,20 | 10,30 | 10,80 | 9,00 | 10,30 | 11,40 | 13,50 | 15,90 |
| Cava a mm | 13,7 | 13,7 | 13,7 | 15,7 | 15,7 | 15,7 | 17,7 | 17,7 |
| Filettatura b mm | 35 | 55 | 75 | 45 | 63 | 100 | 63 | 100 |
| d (filettatura M) x L | 16x200 | 16x250 | 20x100 | 20x160 | 20x200 | 24x125 | 24x200 | 24x250 |
| Codice G 3751 | 3329 | 3331 | 3335 | 3337 | 3338 | 3345 | 3347 | 3349 |
| G 3751/33 Cad. € | 16,90 | 18,00 | 21,40 | 24,80 | 27,00 | 27,00 | 33,20 | 39,60 |
| Cava a mm | 17,7 | 17,7 | 21,7 | 21,7 | 21,7 | 27,7 | 27,7 | 27,7 |
| Filettatura b mm | 125 | 150 | 63 | 110 | 125 | 85 | 125 | 150 |

👉 1 pezzo

A richiesta possono essere fornite con dimensioni diverse da quelle descritte nelle tabelle e su disegno



ABC TOOLS Dadi per scanalature a «T»

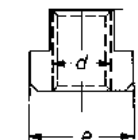
In acciaio da bonifica - Esecuzione brunita e fosfatata

DIN 508

Tipo a base quadrata

| Filettatura (d) | M | 6 | 8 | 10 | 12 | 12 | 14 | 16 |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | G 3751 4006 | G 3751 4008 | G 3751 4010 | G 3751 4012 | G 3751 4013 | G 3751 4014 | G 3751 4016 | G 3751 4016 |
| G 3751/4 Cad. € | 2,77 | 2,96 | 2,88 | 3,60 | 4,90 | 4,50 | 5,60 | 5,60 |
| Per cave a T mm | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 16 | 18 | 18 |
| Dim. □ base e mm | 13 | 15 | 18 | 22 | 25 | 25 | 28 | 28 |
| Filettatura (d) | M | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 30 | |
| Codice | G 3751 4017 | G 3751 4018 | G 3751 4020 | G 3751 4022 | G 3751 4024 | G 3751 4030 | | |
| G 3751/4 Cad. € | 8,35 | 8,35 | 9,00 | 14,90 | 17,90 | 36,40 | | |
| Per cave a T mm | 20 | 20 | 22 | 24 | 28 | 36 | | |
| Dim. base e mm | 32 | 32 | 35 | 40 | 44 | 54 | | |

👉 da M6 a M20 pezzi 10 - da M22 a M30 pezzi 1



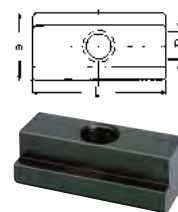
ABC TOOLS Dadi per scanalature a «T»

In acciaio da bonifica - Esecuzione brunita e fosfatata
DIN 508

Tipo a base rettangolare

| Filettatura (d) | M | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 24 |
|-----------------|-------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Filettatura (d) | M | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 24 |
| Codice | G 3751 | 5008 | 5010 | 5012 | 5014 | 5016 | 5018 | 5020 | 5024 |
| G 3751/5 | Cad. € | 4,50 | 4,95 | 7,10 | 8,15 | 10,10 | 14,00 | 18,90 | 36,40 |
| Per cave a T | mm | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 26 |
| Dimensione e | mm | 15 | 18 | 22 | 25 | 28 | 32 | 35 | 44 |
| Dimensione L | mm | 30 | 36 | 44 | 50 | 56 | 64 | 70 | 86 |

da M8 a M16 pezzi 10 - da M18 a M24 pezzi 1

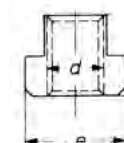


Tipo con base a rombo

Introduzione dall'alto e fissaggio con rotazione

| Filettatura (d) | M | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------|
| Filettatura (d) | M | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 |
| Codice | G 3751 6010 | G 3751 6012 | G 3751 6014 | G 3751 6016 | G 3751 6018 | G 3751 6020 | |
| G 3751/6 | Cad. € | 8,55 | 10,10 | 11,40 | 12,60 | 18,20 | 20,20 |
| Per cave a T | mm | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 |
| Base e | mm | 18 | 22 | 25 | 28 | 32 | 35 |

1 pezzo



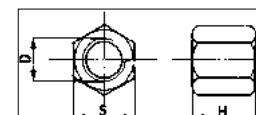
ABC TOOLS Dadi esagonali di manovra

In acciaio da bonifica - Esecuzione brunita e fosfatata

Ricavati da barra
DIN 6330 B

| Filettatura D | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 30 | |
|---|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Filettatura D <td>6</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>12</td> <td>14</td> <td>16</td> <td>18</td> <td>20</td> <td>22</td> <td>24</td> <td>30</td> | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 30 | |
| Codice | G 3751 | 7006 | 7008 | 7010 | 7012 | 7014 | 7016 | 7018 | 7020 | 7022 | 7024 | 7030 |
| G 3751/7 | Cad. € | 0,72 | 0,87 | 1,15 | 1,48 | 1,81 | 2,33 | 3,25 | 3,85 | 5,30 | 6,70 | 14,40 |
| Altezza H x esagono S | mm | 9x10 | 12x13 | 15x16 | 18x18 | 21x21 | 24x24 | 27x27 | 30x30 | 33x32 | 36x36 | 45x46 |

da gr. 6 a gr. 24 pezzi 10 - gr. 30 pezzi 1



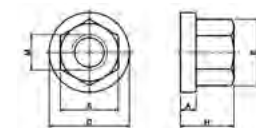
ABC TOOLS Dadi esagonali con rondella

In acciaio automatico da bonifica - Esecuzione brunita e fosfatata

Ricavati da barra
DIN 6330 B

| Filettatura D | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 30 | |
|---|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Filettatura D <td>6</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>12</td> <td>14</td> <td>16</td> <td>18</td> <td>20</td> <td>22</td> <td>24</td> <td>30</td> | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 30 | |
| Codice | G 3751 | 7506 | 7508 | 7510 | 7512 | 7514 | 7516 | 7518 | 7520 | 7522 | 7524 | 7530 |
| G 3751/75 | Cad. € | 1,95 | 2,05 | 2,29 | 2,81 | 3,65 | 4,35 | 8,20 | 6,75 | 10,20 | 12,80 | 35,60 |
| Altezza H x esagono S | mm | 9x10 | 12x13 | 15x17 | 18x19 | 21x22 | 24x24 | 27x27 | 30x30 | 33x32 | 36x36 | 45x46 |
| Spessore rondella A | mm | 3 | 3,5 | 4 | 4 | 4,5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 8 |

da gr. 6 a gr. 24 pezzi 10 - gr. 30 pezzi 1



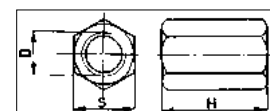
ABC TOOLS Manicotti per giunzioni di tiranti

In acciaio automatico da bonifica

Esecuzione brunita e fosfatata

| Filettatura D | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 30 | |
|---|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Filettatura D <td>6</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>12</td> <td>14</td> <td>16</td> <td>18</td> <td>20</td> <td>22</td> <td>24</td> <td>30</td> | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 30 | |
| Codice | G 3751 | 9006 | 9008 | 9010 | 9012 | 9014 | 9016 | 9018 | 9020 | 9022 | 9024 | 9030 |
| G 3751/9 | Cad. € | 1,95 | 1,95 | 2,29 | 2,62 | 3,60 | 3,80 | 7,40 | 6,75 | 11,00 | 11,60 | 28,90 |
| Altezza H x esagono S | mm | 18x10 | 24x13 | 30x17 | 36x19 | 42x22 | 48x24 | 54x27 | 60x30 | 66x32 | 72x36 | 90x46 |

da gr. 6 a gr. 24 pezzi 10 - gr. 30 pezzi 1




ABC TOOLS Rondelle di appoggio

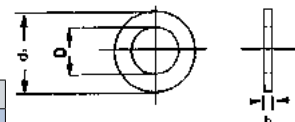
In acciaio da bonifica - Tornite

Esecuzione brunita e fosfatata


In confezione  indivisibile

Tipo piano - DIN 6340

| Per bulloni | M | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 27 | 30 |
|--|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | G 3752 | 0006 | 0008 | 0010 | 0012 | 0014 | 0016 | 0018 | 0020 | 0022 | 0024 | 0027 | 0030 |
| G 3752/0 | Cad. € | 0,67 | 0,77 | 1,00 | 1,24 | 1,43 | 1,76 | 1,95 | 2,38 | 3,30 | 4,25 | 7,10 | 7,50 |
| Diametro foro D | mm | 6,4 | 8,5 | 10,5 | 13 | 15 | 17 | 19 | 21 | 23 | 25 | 28 | 31 |
| Diametro esterno d ₁ | mm | 17 | 23 | 28 | 35 | 40 | 45 | 45 | 50 | 50 | 60 | 65 | 68 |
| Spessore h | mm | 3,5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 10 | 10 |
|  | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 1 | 1 | 1 |




Tipo convesso - DIN 6319 C

| Per bulloni | M | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 20 | 24 |
|--|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | G 3752 | 2006 | 2008 | 2010 | 2012 | 2014 | 2016 | 2020 | 2024 |
| G 3752/2 | Cad. € | 0,96 | 1,10 | 1,34 | 1,62 | 1,95 | 2,33 | 2,65 | 3,90 |
| Diametro foro D | mm | 6,4 | 8,4 | 10,5 | 13 | 15 | 17 | 21 | 25 |
| Diametro esterno d ₁ | mm | 12 | 17 | 21 | 24 | 28 | 30 | 36 | 44 |
| Spessore h | mm | 2,3 | 3,2 | 4 | 4,6 | 5 | 5,3 | 6,3 | 8,2 |
| Raggio | | 9 | 12 | 15 | 17 | 22 | 22 | 27 | 32 |
|  | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |




Tipo concavo - 120°

DIN 6319 D

| Per bulloni | M | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 20 | 24 |
|--|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | G 3752 | 4006 | 4008 | 4010 | 4012 | 4014 | 4016 | 4020 | 4024 |
| G 3752/4 | Cad. € | 0,96 | 1,10 | 1,34 | 1,62 | 1,95 | 2,52 | 2,66 | 3,90 |
| Diametro foro D | mm | 7,1 | 9,6 | 12 | 14,2 | 16,5 | 19 | 23,2 | 28 |
| Diametro esterno d ₁ | mm | 12 | 17 | 21 | 24 | 28 | 30 | 36 | 44 |
| Spessore h | mm | 2,8 | 3,5 | 4,2 | 5 | 5,6 | 6,2 | 7,5 | 9,5 |
|  | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |



DIN 6319 G - Con diametro maggiorato e forte spessore

| Per bulloni | M | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 20 | 24 |
|--|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | G 3752 | 6006 | 6008 | 6010 | 6012 | 6014 | 6016 | 6020 | 6024 |
| G 3752/6 | Cad. € | 1,53 | 1,67 | 1,89 | 2,03 | 2,21 | 2,66 | 5,60 | 6,45 |
| Diametro foro D | mm | 7,1 | 9,6 | 12 | 14,2 | 16,5 | 19 | 23,2 | 28 |
| Diametro esterno d ₁ | mm | 17 | 23 | 28 | 35 | 40 | 45 | 50 | 60 |
| Spessore h | mm | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 8 | 10 |
|  | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 1 |



ABC TOOLS Assortimento per staffaggio

In acciaio da bonifica

Assortimenti **composti da 66 elementi** più utilizzati per il serraggio rapido e lo staffaggio:

- staffe diritte, a gradini, appoggi a gradino, tiranti filettati, viti testa a martello, dadi a T, dadi esagonali, manicotti di giunzione e rondelle piane

Forniti in cassetta

| Per cava "a" | mm | 12 | 14 | 16 | 18 | |
|-------------------------|----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------|
| Codice | | G 3753 0012 | G 3753 0014 | G 3753 0016 | G 3753 0018 | |
| G 3753 | Cad. € | 540,00 | 557,00 | 667,00 | 700,00 | |
| Composti da | pz. | Grandezza | pz. | Grandezza | pz. | Grandezza |
| Staffe diritte | G 3748/1 | 4 012 | 4 014 | 4 016 | 4 016 | |
| Staffe a gradini | G 3748/7 | 4 012 | 4 012 | 4 016 | 4 016 | |
| App. a gradino | G 3749/2 | 2 31 | 2 31 | 2 31 | 2 31 | |
| | | 4 64 | 4 64 | 4 64 | 4 64 | |
| | | 2 128 | 2 128 | 2 128 | 2 128 | |
| Tiranti filettati | G 3751/2 | 2 10x80 | 2 12x80 | 2 14x100 | 2 16x125 | |
| | | 2 10x100 | 2 12x160 | 2 14x160 | 2 16x160 | |
| Viti testa a martello | G 3751/3 | 2 12x80 | 2 14x100 | 4 16x100 | 4 18x150 | |
| | | 4 12x125 | 4 14x150 | 2 16x150 | 2 18x200 | |
| Dadi a T | G 3751/4 | 4 10 | 4 12 | 4 14 | 4 16 | |
| Dadi esagonali | G 3751/7 | 12 12 | 12 14 | 12 16 | 12 18 | |
| Dadi esagonali bassi | M | 4 10 | 4 12 | 4 14 | 4 16 | |
| Manicotti di giunz. | G 3751/9 | 4 10 | 4 12 | 4 14 | 4 16 | |
| Rondelle normali foro D | mm | 4 10,5 | 4 13 | 4 15 | 4 17 | |
| | | 12 13 | 12 15 | 12 17 | 12 19 | |
| Cassetta LxPxh | mm | 370x320x40 | 370x320x40 | 470x330x50 | 470x330x50 | |
| Peso | kg | 10,5 | 12 | 17 | 18 | |



G 3753 gr. 16

ARIANA Tubi snodabili per lubrificazione

In plastica dura tipo Hostaform®, ad alta resistenza

Componenti versatili, universali, componibili per ogni esigenza, si possono accorciare ed allungare a proprio piacimento

Non subiscono spostamenti sotto pressione, non vibrano, resistono agli agenti chimici e non conducono elettricità

Compatibili con quasi tutti i sistemi presenti sul mercato

Per il montaggio e lo smontaggio utilizzare la pinza G 3954

Pressione max. di esercizio 6 bar



Segmenti componibili

| Ø interno | pollici | 1/4" | 1/2" | 3/4" |
|--------------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | G 3942 0014 | G 3942 0012 | G 3942 0034 |
| G 3942 | Cad. € | 14,30 | 22,20 | 29,10 |
| Ø interno | mm | 6 | 12 | 19 |
| Lunghezza segmento | mm | 310 | 290 | 295 |



Confezione di 5 metri di segmenti componibili

| Ø interno | pollici | 1/4" | 1/2" | 3/4" |
|-----------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | G 3943 0014 | G 3943 0012 | G 3943 0034 |
| G 3943 | Cad. € | 220,00 | 252,00 | 297,00 |
| Ø interno | mm | 6 | 12 | 19 |
| N° dei segmenti | | 16 | 17 | 17 |



Getti terminali a punta - In confezione da 4 pezzi

Per Ø interno 1/4"

| Ø terminale | mm | 1,6 | 3,2 | 6,4 |
|-----------------|------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | G 3945 1016 | G 3945 1032 | G 3945 1064 |
| G 3945/1 | La conf. € | 10,80 | 10,80 | 10,80 |



1/4"

Per Ø interno 1/2"

| Ø terminale | mm | 6 | 9 | 12 |
|-----------------|------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | G 3945 2006 | G 3945 2009 | G 3945 2012 |
| G 3945/2 | La conf. € | 12,60 | 12,60 | 12,60 |



1/2"

Per Ø interno 3/4"

| Ø terminale | mm | 16 | 19 |
|-----------------|------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | G 3945 3016 | G 3945 3019 |
| G 3945/3 | La conf. € | 15,00 | 15,00 |



3/4"

Getti terminali piatti - In confezione da 2 pezzi

Per Ø interno 1/4"

| Larghezza | mm | 24 | 32 |
|-----------------|------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | G 3946 1024 | G 3946 1030 |
| G 3946/1 | La conf. € | 17,10 | 17,10 |



1/4"

Per Ø interno 1/2"

| Larghezza | mm | 32 | 49 | 62 |
|-----------------|------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | G 3946 2032 | G 3946 2049 | G 3946 2062 |
| G 3946/2 | La conf. € | 19,70 | 21,40 | 23,40 |



1/2"

Per Ø interno 3/4"

| Larghezza | mm | 75 |
|-----------------|------------|--------------------|
| Codice | | G 3946 3075 |
| G 3946/3 | La conf. € | 21,40 |



3/4"

Getti terminali piatti con fori - In confezione da 2 pezzi

Per Ø interno 1/4"

| Con fori | n° | 6 | 16 |
|-----------------|------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | G 3946 4006 | G 3946 4016 |
| G 3946/4 | La conf. € | 14,80 | 20,40 |
| Esecuzione | | a 90° | diritta |



1/4"



1/4"

Per Ø interno 1/2" - A 90°

| Con fori | n° | 8 |
|-----------------|------------|--------------------|
| Codice | | G 3946 5008 |
| G 3946/5 | La conf. € | 33,60 |



1/2"

ARIANA Tubi snodabili per lubrificazione

In plastica dura tipo Hostaform®, ad alta resistenza

Componenti versatili, universali, componibili per ogni esigenza, si possono accorciare ed allungare a proprio piacimento

Non subiscono spostamenti sotto pressione, non vibrano, resistono agli agenti chimici e non conducono elettricità

Compatibili con quasi tutti i sistemi presenti sul mercato



Per il montaggio e lo smontaggio utilizzare la pinza G 3954

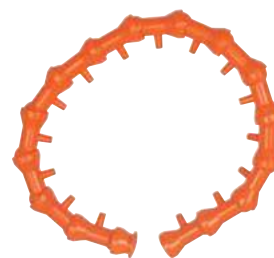
Pressione max. di esercizio 6 bar

Rotolo di getti radiali composto da 16 segmenti incluso terminale

G 3946/6 - Per Ø interno 1/4"

G 3946/7 - Per Ø interno 1/2"

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice G 3946 6000 | G 3946/6 | Cad. € | 56,50 |  | 1 |
| Codice G 3946 7000 | G 3946/7 | Cad. € | 64,00 |  | 1 |



Raccordi filettati maschio - In confezione da 4 pezzi

Per Ø interno 1/4"

| | | | |
|-------------------|------------|--------------------|--------------------|
| Attacco filettato | NPT | 1/8" | 1/4" |
| Codice | | G 3947 1018 | G 3947 1014 |
| G 3947/1 | La conf. € | 10,10 | 10,10 |



1/4"

Per Ø interno 1/2"

| | | | |
|-------------------|------------|--------------------|--------------------|
| Attacco filettato | NPT | 3/8" | 1/2" |
| Codice | | G 3947 2038 | G 3947 2012 |
| G 3947/2 | La conf. € | 12,60 | 12,60 |



1/2"

Per Ø interno 3/4"

| | | |
|-------------------|------------|--------------------|
| Attacco filettato | NPT | 3/4" |
| Codice | | G 3947 3034 |
| G 3947/3 | La conf. € | 17,10 |



3/4"

Raccordi sferici - In confezione da 2 pezzi

G 3947/5 - A 90°

G 3947/6 - A "T"

| | | |
|-----------------|--------------------|--------------------|
| Ø interno | 1/4" | 1/2" |
| Codice | G 3947 5014 | G 3947 5012 |
| G 3947/5 | La conf. € | 10,80 |
| Codice | G 3947 6014 | G 3947 6012 |
| G 3947/6 | La conf. € | 10,80 |
| | | 21,40 |



G 3947/5



G 3947/6

Diramazioni a "Y"

Tipo con 3 diametri interni uguali - In confezione da 2 pezzi

| | | | |
|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Ø interno | 1/4" | 1/2" | 3/4" |
| Codice | G 3948 0014 | G 3948 0012 | G 3948 0034 |
| G 3948 | La conf. € | 17,10 | 23,00 |
| | | | 26,70 |



Con 3 diametri uguali

Tipo con attacco entrata Ø 1/2" - uscite Ø 1/4"

Adatto per avere la stessa quantità di uscita del fluido

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice G 3948 2000 | G 3948/2 | Cad. € | 19,70 |  | 2 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



1/4"

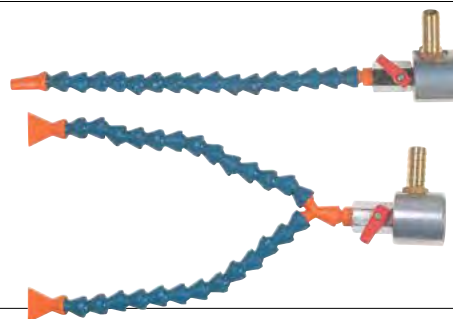
1/4"

1/2"

Base di distribuzione magnetica - Per sistemi con Ø interno 1/4"

Complete di base magnetica con manicotto filettato da 1/4" e valvola di regolazione flussi

| | | |
|-----------------|--|--|
| Con n° flussi | 1 | 2 |
| Codice | G 3948 3001 | G 3948 3002 |
| G 3948/3 | Cad. € | 70,50 |
| | | 106,00 |
| Composti da: | 1 tubo flessibile G 3942 da 200 mm 1 getto a punta G 3945/1 Ø 6,5 mm 1 raccordo filettato G 3947/1 attacco 1/4" NPT | 2 tubi flessibili G 3942 da 200 mm 2 getti piatti 3946/1 da 24 mm 1 raccordo filettato G 3947/1 attacco 1/4" NPT 1 diramazione ad "Y" G 3948 |



Regolatori di flusso

G 3949 - Con attacco filettato NPT maschio e a pressione

G 3949/2 - Con attacco a pressione

| | | |
|-----------------|--------------------|--------------------|
| Ø interno | 1/4" | 1/2" |
| Codice | G 3949 0014 | G 3949 0012 |
| G 3949 | La conf. € | 25,90 |
| | | 32,90 |
| Codice | G 3949 2014 | G 3949 2012 |
| G 3949/2 | La conf. € | 25,90 |
| | | 32,90 |



G 3949

Attacco filettato NPT
maschio e a pressione



G 3949/2

Attacco a pressione

ARIANA Tubi snodabili per lubrificazione**In plastica dura tipo Hostaform®, ad alta resistenza**

Componenti versatili, universali, componibili per ogni esigenza, si possono accorciare ed allungare a proprio piacimento

Non subiscono spostamenti sotto pressione, non vibrano, resistono agli agenti chimici e non conducono elettricità

Compatibili con quasi tutti i sistemi presenti sul mercato

Per il montaggio e lo smontaggio utilizzare la pinza G 3954

Pressione max. di esercizio 6 bar

Segmento riduttore - In confezione da 2 pezzi

| | | |
|------------------|-------------|-------|
| Ø interno | 1/2" | |
| Codice | G 3950 0012 | |
| G 3950 | La conf. € | 14,30 |

**Pinza di assemblaggio in resina sintetica**

Lunghezza totale 175 mm

| | | |
|----------------------|-------------|-------------|
| Per Ø interno | 1/4" | 1/2" |
| Codice | G 3954 0014 | G 3954 0012 |
| G 3954 | Cad. € | 47,50 |

**Assortimenti di tubi snodabili per lubrificazione**

| Per Ø interno | 1/4" | | 1/2" | | 3/4" | |
|--------------------|-------------|-------------------|-----------------|-----------------|-------------|-----------|
| Codice | G 3955 0014 | | G 3955 0012 | | G 3955 0034 | |
| G 3955 | Cad. € | 16,80 | 25,00 | 51,50 | | |
| Composti da | pz. | Grandezza | pz. | Grandezza | pz. | Grandezza |
| Segmenti comp. | G 3942 | 1 1/4" (310 mm) | 1 1/2" (290 mm) | 1 3/4" (295 mm) | | |
| Getti a punta | G 3945 | 3 1,6 - 3,2 - 6,4 | 3 6 - 9 - 12 | 2 16 - 19 | | |
| Getti piatti | G 3946 | 1 24 | 1 32 | 1 75 | | |
| Raccordi filettati | G 3947 | 2 1/8" - 1/4" | 2 3/8" - 1/2" | 1 3/4" | | |

**JUWEL Refrattometri****Tipo per il controllo e misurazione delle emulsioni di lubrorefrigeranti**

Adatto per officine meccaniche, industrie

Con questo strumento i fluidi, possono essere sempre usati nella loro concentrazione ottimale. Permette una lunga durata degli utensili da taglio e delle macchine evitandone l'arrugginimento

Campo di misurazione:

- metodo Oechsle 0÷130°
- Divisione 1° / metodo Brix 0÷32%
- Divisione 0,2%

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------|--|---|
| Codice H 5420 1000 | H 5420/1 | Cad. € | 173,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------|--|---|



H 9 → pag. 726

Gancio per trucioli

Per il recupero e lo spostamento dei trucioli lunghi

Gancio di forma conica con terminale Ø 4 mm

Esecuzione **antinfortunistica** con impugnatura in resina con paramano Ø 135 mm e smusso inferiore per appoggiare

| | | | |
|-------------------------------|--------|-------------|-------------|
| Lunghezza senza manico | mm | 300 | 500 |
| Codice | | G 3957 0300 | G 3957 0500 |
| G 3957 | Cad. € | 32,10 | 35,20 |

**Raccoglietrucioli magnetico****Strumento con magnete permanente**, adatto per raccogliere trucioli in metallo su qualsiasi superficie, anche in posti di difficile accesso

Leggero e maneggevole, con corpo in acciaio inossidabile ed impugnatura ergonomica rivestita in morbida gomma

Con asta che consente di controllare la raccolta, il rilascio ed una gestione ottimizzata dei trucioli

Forza magnetica max. 6 kg

Lunghezza totale 400 mm - Peso 0,5 kg

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------|--|---|
| Codice G 3957 2000 | G 3957/2 | Cad. € | 149,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------|--|---|



Diametro 20 mm - Spessore 8 mm - Foro 6 mm
Durezza HRc 60 ±1

IN ACCIAIO LEGATO
Tipo a profilo diritto

Forma A - Tagli diritti

| Taglio | 15 | 40 | 50 | 70 | 80 | 90 |
|----------|-----------------|------|------|-------|------|-------|
| Codice | G 3970 ... 1015 | 1040 | 1050 | 1070 | 1080 | 1090 |
| G 3970/1 | Cad. € 5,60 | 6,95 | 6,95 | 12,90 | 8,35 | 13,40 |

Forma BR - Tagli a spirale destra a 45°

| Taglio | 10 | 15 | 80 |
|----------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | G 3970 3010 | G 3970 3015 | G 3970 3080 |
| G 3970/3 | Cad. € 5,40 | 5,50 | 14,20 |

IN ACCIAIO SUPER RAPIDO
Tipo a profilo diritto - Con piani e foro rettificati

Forma A - Tagli diritti - Taglio 40

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|------|---|
| Codice G 3971 1040 | G 3971/1 | Cad. € | 8,85 | 1 |
|--------------------|----------|--------|------|---|

GODRONI

PROFILO DIRITTO

| Taglio | 10 | 15 | 40 | 50 | 70 | 80 | 90 |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Passo mm | 1,8 | 1,5 | 0,9 | 0,8 | 0,6 | 0,5 | 0,3 |



Forma A



Forma BR



Forma A

ABC TOOLS Godroni a deformazione (ricalco)

In acciaio HSS-Co5% - Costruiti secondo norme DIN 403
Per godronatura a deformazione secondo DIN 82
Diametro 20 mm - Spessore 8 mm - Foro 6 mm - Durezza HRc 62±1
Facce laterali e fori rettificati - Fresatura fine

Tipo a profilo diritto

Forma AA - Tagli diritti

| Passo | mm | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,8 | 2,0 |
|----------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Codice | G 3974 ... | 1004 | 1005 | 1006 | 1007 | 1008 | 1010 | 1012 | 1014 | 1015 | 1016 | 1018 | 1020 |
| G 3974/1 | Cad. € | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 |



Forma AA

Tipo a profilo inclinato

Forma BL - Tagli a spirale sinistra
G 3974/2 - A 30° - G 3974/3 - A 45°

| Passo | mm | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,8 | 2,0 |
|----------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Codice | G 3974 ... | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2010 | 2012 | 2014 | 2015 | 2016 | 2018 | 2020 |
| G 3974/2 - 30° | Cad. € | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 |
| Codice | G 3974 ... | 3004 | 3005 | 3006 | 3007 | 3008 | 3010 | 3012 | 3014 | 3015 | 3016 | 3018 | 3020 |
| G 3974/3 - 45° | Cad. € | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 |



Forma BL

Forma BR - Tagli a spirale destra
G 3974/4 - A 30° - G 3974/5 - A 45°

| Passo | mm | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,8 | 2,0 |
|----------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Codice | G 3974 ... | 4004 | 4005 | 4006 | 4007 | 4008 | 4010 | 4012 | 4014 | 4015 | 4016 | 4018 | 4020 |
| G 3974/4 - 30° | Cad. € | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 |
| Codice | G 3974 ... | 5004 | 5005 | 5006 | 5007 | 5008 | 5010 | 5012 | 5014 | 5015 | 5016 | 5018 | 5020 |
| G 3974/5 - 45° | Cad. € | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 |



Forma BR

Tipo a profilo incrociato

Forma GE - Tagli a rombo in rilievo
G 3974/6 - A 30° - G 3974/7 - A 45°

| Passo | mm | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,8 | 2,0 |
|----------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Codice | G 3974 ... | 6004 | 6005 | 6006 | 6007 | 6008 | 6010 | 6012 | 6014 | 6015 | 6016 | 6018 | 6020 |
| G 3974/6 - 30° | Cad. € | 77,00 | 77,00 | 77,00 | 77,00 | 77,00 | 77,00 | 77,00 | 77,00 | 77,00 | 77,00 | 77,00 | 77,00 |
| Codice | G 3974 ... | 7004 | 7005 | 7006 | 7007 | 7008 | 7010 | 7012 | 7014 | 7015 | 7016 | 7018 | 7020 |
| G 3974/7 - 45° | Cad. € | 77,00 | 77,00 | 77,00 | 77,00 | 77,00 | 77,00 | 77,00 | 77,00 | 77,00 | 77,00 | 77,00 | 77,00 |



Forma GE

Forma GV - Tagli a rombo incavati
G 3974/8 - A 30° - G 3974/9 - A 45°

| Passo | mm | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,8 | 2,0 |
|----------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Codice | G 3974 ... | 8004 | 8005 | 8006 | 8007 | 8008 | 8010 | 8012 | 8014 | 8015 | 8016 | 8018 | 8020 |
| G 3974/8 - 30° | Cad. € | 85,00 | 85,00 | 85,00 | 85,00 | 85,00 | 85,00 | 85,00 | 85,00 | 85,00 | 85,00 | 85,00 | 85,00 |
| Codice | G 3974 ... | 9004 | 9005 | 9006 | 9007 | 9008 | 9010 | 9012 | 9014 | 9015 | 9016 | 9018 | 9020 |
| G 3974/9 - 45° | Cad. € | 85,00 | 85,00 | 85,00 | 85,00 | 85,00 | 85,00 | 85,00 | 85,00 | 85,00 | 85,00 | 85,00 | 85,00 |



Forma GV

In acciaio super-rapido HSS-Co5% - Costruiti secondo norme DIN 403
Per godronature a taglio secondo DIN 82

Diametro 21,5 mm - Spessore 5 mm - Foro 8 mm - Durezza HRC 62±
Facce laterali e fori rettificati - Fresatura fine

Tipo a profilo diritto - Forma AA - Tagli diritti

| Passo | mm | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,8 | 2,0 |
|-----------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | G 3976 | 1004 | 1005 | 1006 | 1007 | 1008 | 1010 | 1012 | 1014 | 1015 | 1016 | 1018 | 1020 |
| G 3976/1 | Cad. € | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 |



Forma AA

Tipo a profilo inclinato

Forma BL - Tagli a spirale sinistra

| Passo | mm | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,8 | 2,0 |
|-----------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | G 3976 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2010 | 2012 | 2014 | 2015 | 2016 | 2018 | 2020 |
| G 3976/2 - 15° | Cad. € | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 |
| Codice | G 3976 | 3004 | 3005 | 3006 | 3007 | 3008 | 3010 | 3012 | 3014 | 3015 | 3016 | 3018 | 3020 |
| G 3976/3 - 30° | Cad. € | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 |



Forma BL

Forma BR - Tagli a spirale destra

| Passo | mm | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,8 | 2,0 |
|-----------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | G 3976 | 4004 | 4005 | 4006 | 4007 | 4008 | 4010 | 4012 | 4014 | 4015 | 4016 | 4018 | 4020 |
| G 3976/4 - 15° | Cad. € | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 |
| Codice | G 3976 | 5004 | 5005 | 5006 | 5007 | 5008 | 5010 | 5012 | 5014 | — | 5016 | 5018 | 5020 |
| G 3976/5 - 30° | Cad. € | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | — | 48,90 | 48,90 | 48,90 |



Forma BR

Adatto per godroni per deformazione, per uso industriale di alta qualità

Per impiego assiale e radiale

Forniti senza godroni

Tipo semplice per 1 godrone

Adatto per tutti i tipi di godroni, in particolar modo per forma AA

Impiego per Ø da 8 a 200 mm

Lunghezza totale 113 mm

| Dimensioni stelo | mm | 14x14 | 16x16 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | G 3977 1000 | G 3977 1016 |
| G 3977/1 | Cad. € | 48,90 | 55,50 |



Tipo semplice per 1 godrone, con perno in metallo duro

Adatto per tutti i tipi di godroni, in particolar modo per forma AA per ottenere godronature RAA

Impiego per Ø da 8 a 200 mm

Regolazione dell'angolo di spoglia dell'utensile tramite prigionieri integrati nel gambo

Lunghezza totale 120 mm - Dimensioni stelo ■ 20 mm

| | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|---|
| Codice G 3977 1220 | G 3977/12 | Cad. € | 302,00 | 1 |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|---|



ABC TOOLS Portagodroni per godroni a deformazione

Adatto per godroni per deformazione, per uso industriale di alta qualità

Per impiego assiale e radiale

Forniti senza godroni

Tipo doppio per 2 godroni

Adatto per godroni tipo AA, BL e BR per ottenere godronature RAA, RGE a 30° e 45°

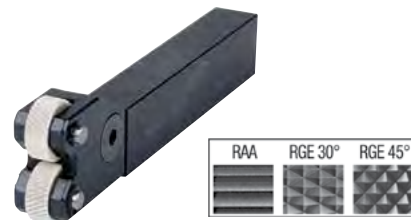
Impiego per Ø da 8 a 200 mm

Esecuzione con testa oscillante

Adatto per ottenere un miglior centraggio dei godroni sul pezzo in lavorazione

Lunghezza totale 150 mm - Dimensioni stelo 25x18h mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|
| Codice G 3977 1500 | G 3977/15 | Cad. € | 169,00 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|



Esecuzione con testa oscillante e reversibile

Adatto per ottenere un miglior centraggio dei godroni sul pezzo in lavorazione e per impiego destro e sinistro

Lunghezza totale 140 mm - Dimensioni stelo 25x20h mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice G 3977 2000 | G 3977/2 | Cad. € | 502,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



Tipo multiplo per 3 coppie di godroni

Adatto per godroni tipo AA, BL e BR per ottenere godronature RAA, RGE a 30° e 45°

Impiego per Ø da 8 a 200 mm

Lunghezza totale 180 mm - Dimensioni stelo 25 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice G 3977 4000 | G 3977/4 | Cad. € | 312,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



Tipo ad apertura regolabile per 2 godroni

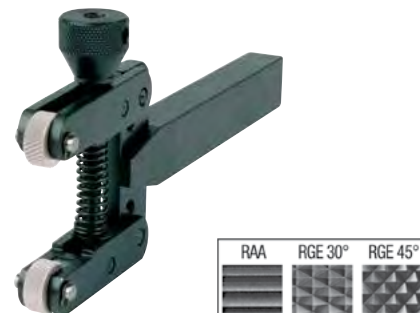
Ad azione compensata, nessun rischio di torsione del pezzo

Adatto per godroni tipo AA, BL e BR per ottenere godronature RAA, RGE a 30° e 45°

Regolazione del diametro tramite vite per impiego per Ø da 4 a 50 mm

Lunghezza totale 220 mm - Dimensioni stelo 18x25h mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice G 3977 6000 | G 3977/6 | Cad. € | 459,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



ABC TOOLS Portagodroni per godroni a taglio

Adatti per godroni a taglio

Per uso industriale, di alta qualità

Impiego su torni a controllo numerico (NC)

Forniti senza godroni

Tipo con testa inclinata a 30°, reversibile

Per uso assiale - Per 1 godrone

Adatto per godroni tipo AA, BL30° e BR30° per ottenere godronature RAA, RBR e RBL a 30°

Impiego per Ø da 5 a 250 mm

Lunghezza totale 150 mm - Dimensioni stelo 20x25h mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice G 3978 1000 | G 3978/1 | Cad. € | 702,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



Tipo doppio per 2 godroni della stessa forma

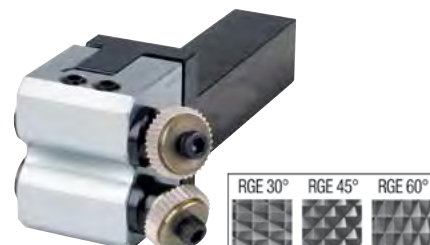
Per uso assiale destro e sinistro

Adatto per godroni tipo AA, BL15°, BR15°, BL30° e BR30° per ottenere godronature RGE 30°, RGE 45° e RGE 60°

Impiego per Ø da 5 a 250 mm

Lunghezza totale 145 mm - Dimensioni stelo 20x25h mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-----------------|---|---|
| Codice G 3978 4000 | G 3978/4 | Cad. € | 1.113,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|-----------------|---|---|



ABC TOOLS Maschiatori a controllo di coppia

Per maschiatura di precisione

Con compensazione assiale

Frizione regolabile per il controllo della coppia e, in funzione del diametro della filettatura, per evitare la rottura del maschio

Con inversione del senso di rotazione e asta di contrasto

Adatti per macchine unidirezionali sprovviste di inversione della rotazione del mandrino

Rapporto di ritorno automatico 1,75:1

Cono di attacco intercambiabile

Con asta di contrasto

Forniti con chiavi di servizio

| Per maschiatura | M | 2÷7 | 5÷12 | 8÷20 |
|----------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | G 8100 0007 | G 8100 0012 | G 8100 0020 |
| G 8100 | Cad. € | 735,00 | 895,00 | 1.025,00 |
| Attacco | | B 16 | B 16 | M 20 x 2,5 |
| N° giri max. | | 1500 | 1000 | 600 |
| Lunghezza totale L 1 | mm | 130 | 156 | 204 |
| Con pinze per | M | 2÷3 e 4÷7 | 5÷8 e 10÷12 | 8÷14 e 16÷20 |
| Peso | kg | 1,5 | 2,7 | 5,2 |



Attacco per maschiatori a controllo di coppia M 8÷20

Attacco macchina Cono Morse - Filettatura M 20x2,5

In acciaio speciale temperato e rettificato

| | | |
|-------------------|--------|--------------------|
| Cono Morse | | 3 |
| Codice | | G 8100 1003 |
| G 8100/1 | Cad. € | 59,50 |



Attacchi con codolo conico → G 2 pag. 615



Azzeratore digitale

Strumento di alta precisione adatto per macchine a controllo numerico (NC) e macchine convenzionali per la regolazione degli utensili sullo "zero" e stabilire quale deve essere il punto di riferimento del mandrino della macchine in direzione assiale

In acciaio speciale temperato - Durezza HRc 60

Con base magnetica

Funzione **ON/OFF, ZERO e mm/inch**

Campo di misura 0÷3 mm - Lettura 1/1000 di mm - .00005 pollici

Precisione ±0,002 mm / .00005 pollici - Ripetibilità 0,003 mm

Superficie tastatrice Ø 25 mm - Cassa dimensioni Øxh 55x50 mm

Spegnimento automatico dopo circa 5 minuti

Alimentazione 1 batteria da 3V CR2032

Fornito in custodia di alluminio

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice G 8103 1000 | G 8103/1 | Cad. € | 214,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



ABC TOOLS Tastatori/centratori per bordi

Consentono un facile e rapido centraggio accostando il centratore al pezzo in lavorazione, eventuali errori sono esclusi anche se il mandrino base (per es. un mandrino portapunte), presenta un'eccentricità di rotazione - Con superficie rettificata e temprata

Tipo a piattelli - Gambo di attacco Ø 10 mm

Precisione di allineamento 0,01 mm - Velocità di rotazione **400÷600 giri/min**

| Grandezza | 1 | 2 | |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------|
| Codice | G 8181 0001 | G 8181 0002 | |
| G 8181 | Cad. € | 25,40 | 28,50 |
| Testina tastatrice Ø | mm | 10 | 10/4* |
| Lunghezza totale | mm | 83 | 90 |

* Con tastatore a 2 diametri 4 e 10 mm

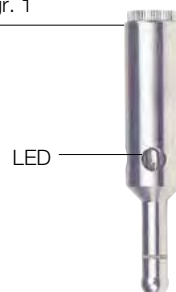


Tipo con LED che si accende al momento del contatto della sfera tastatrice col pezzo

Sfera tastatrice girevole Ø 10 mm - Concentricità 0,01 mm - Gambo di attacco Ø 20 mm

Fornito in cassetta di legno completo di batteria

| Grandezza | 3 | 4 | |
|--------------------|--------------------|--------------------|---------------|
| Codice | G 8181 1003 | G 8181 1004 | |
| G 8181/1 | Cad. € | 121,00 | 134,00 |
| Gambo di attacco Ø | mm | 20 | 20 |
| Lunghezza totale | mm | 100 | 160 |



Tastatori tridimensionali "3D" - Made in Germany

Per impiego su tutte le macchine a Controllo Numerico (NC), centri di lavoro e macchine EDH per elettroerosione (sia in posizione verticale che orizzontale)

Adatti per rapido zero setting in tutti e tre gli assi (x, y e z), stabilire il punto zero del pezzo in lavorazione, misurare la lunghezza o l'altezza del pezzo in lavorazione, determinare il centro del foro, determinare e/o correggere deviazioni del pezzo in lavorazione

Corpo robusto in pressofusione di alluminio di alta qualità, con protezione attiva dagli urti tramite speciale meccanismo ad ingranaggi (brevettato) - Gambo d'attacco in acciaio $\varnothing 16 \text{ mm h5}$

Grado di protezione IP67 (contro penetrazione di polvere ed effetti dell'immersione temporanea)

Stelo a cambio rapido con attacco filettato, che ne impedisce la caduta accidentale e calibrato alla rottura, in caso di superamento del fine corsa, per non danneggiare i meccanismi interni del tastatore o il pezzo in lavorazione

Calibrazione tramite 2 viti posizionate a 90° l'una rispetto all'altra

Con numero di identificazione individuale

Tipo analogico**Di elevata precisione e linearità**

Quadrante di grandi dimensioni con vite di regolazione fine per la rotazione del quadrante

Con scala unica di lettura per corsa radiale ed assiale

Precisione di misura $\pm 0,01 \text{ mm}$

Dimensioni della cassa LxPxh 81x57x43 mm

Lunghezza libera asta tastatrice 40 mm

Lunghezza totale (con stelo da 31 mm) **174 mm**

Peso 400 g

Fornito completo di uno stelo G 8182/5 \varnothing sfera 4 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice G 8182 4000 | G 8182/4 | Cad. € | 570,00 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|

IP
67**Tipo digitale**

Con **display combinato (cifre e grafico)** di grandi dimensioni con cifre visibili fino a 2 m

Precisione di misura $\pm 0,01 \text{ mm}$ **Precisione di lettura $\pm 0,005 \text{ mm}$**

Margine di regolazione $\pm 0,4 \text{ mm}$

Alimentazione tramite batteria CR2032 (autonomia circa 1 anno)

Dimensione della cassa LxPxh 82x65x39 mm

Lunghezza libera asta tastatrice 40 mm

Lunghezza totale (con stelo da 31 mm) **174 mm**

Peso 520 g

Fornito completo di uno stelo G 8182/5 \varnothing sfera 4 mm con **attacco filettato**

| | | | | | |
|---------------------------|---------------|--------|---------------|---|---|
| Codice G 8183 0000 | G 8183 | Cad. € | 750,00 |  | 1 |
|---------------------------|---------------|--------|---------------|---|---|

IP
67**Stelo di ricambio con attacco filettato**

| Diametro sfera | mm | 4 | 6 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | G 8182 5004 | G 8182 5006 |
| G 8182/5 | Cad. € | 38,00 | 65,00 |
| Lunghezza | mm | 31 | 56,5 |

**Steli di ricambio con attacco conico, per tastatori di precedenti versioni**

| Grandezza | | 2 | 3 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | G 8182 9002 | G 8182 9003 |
| G 8182/9 | Cad. € | 38,00 | 65,00 |
| Diametro sfera | mm | 4 | 6 |
| Lunghezza | mm | 46 | 72 |
| Esecuzione | | standard | lunga |



NOVITÀ GRUPPO H



Calibri a corsoio con bloccaggio a vite - Nuova misura
Pag. 645



Comparatori con bracci tastatori per interni
Pag. 661



Spessimetri in ottone Nuova misura
Pag. 675



Righe semirigide graduate in acciaio INOX - Classe I
Pag. 687



Misuratore laser di distanze
Pag. 692



Contametri stradale con display LCD retroilluminato
Pag. 696



Livelle di duralluminio con base magnetica - Nuove misure
Pag. 699



Livella digitale con base magnetica
Pag. 704



Cronometro digitale multifunzione
Pag. 713



Durometri manuali digitali
Pag. 718



Bilancia digitale con piatto quadrato in acciaio INOX - Nuova misura
Pag. 721



Strumenti di misura e controllo



da pagina 642

H 0

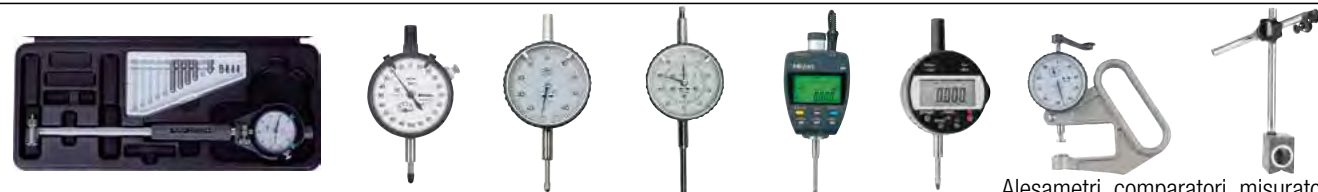
Calibri



da pagina 650

H 1

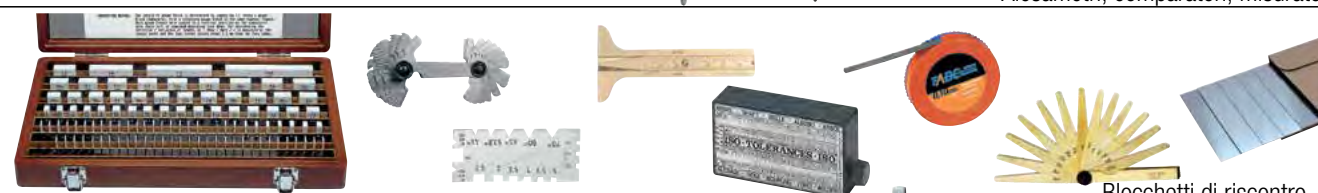
Micrometri



da pagina 661

H 2

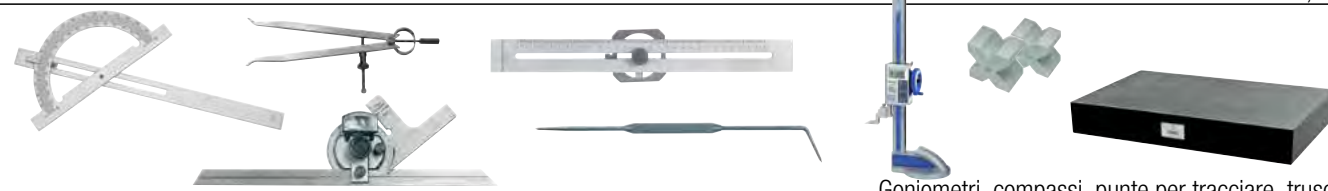
Alesametri, comparatori, misuratori di spessore, supporti



da pagina 672

H 3

Blocchetti di riscontro, contafiletti, spessimetri



da pagina 677

H 4

Goniometri, compassi, punte per tracciare, truschini, piani di riscontro



da pagina 686

H 5

Righe, righelli, metri, flessometri, rotelle



da pagina 696

H 6

Livelle, apparecchiature laser, squadre



da pagina 709

H 7

Contagiri, contapezzi, contacolpi, cronometri



da pagina 714

H 8

Lenti di ingrandimento, durometri, dinamometri, bilance



da pagina 723

H 9

Strumenti per controllo ambiente

Certificato di taratura e di controllo per strumenti di misura e controllo

Sono fornibili su richiesta:

- a) il **Certificato di controllo** con riferibilità ai campioni nazionali primari (RdT)
- b) il **Certificato di Taratura ACCREDIA** di un laboratorio accreditato

a) Certificato di controllo con riferibilità ai campioni nazionali primari (RdT)

(secondo UNI EN ISO 10012:2004):

- documento rilasciato da centri di taratura attraverso il quale viene assicurata la riferibilità ai campioni nazionali primari

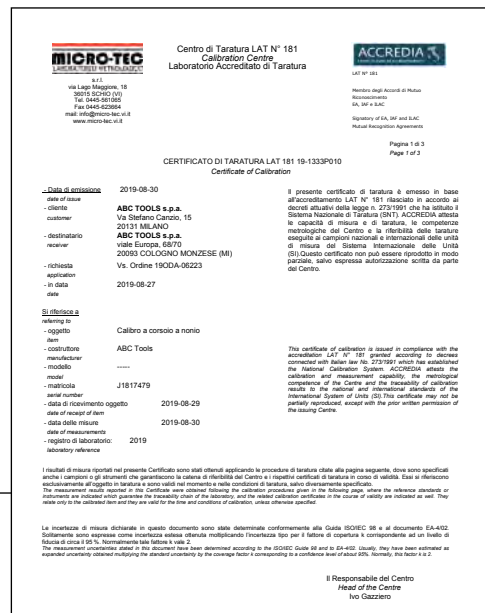
Questo documento viene normalmente richiesto per la strumentazione che viene utilizzata per la misurazione "sul campo" (es. calibri a corsoio, livelle, comparatori, ecc)

b) Certificato di taratura ACCREDIA

- documento emesso esclusivamente da un centro di taratura LAT.

Tale certificato è ufficialmente valido in Italia e, con mutuo riconoscimento, nei paesi Europei aderenti all'EA (European Cooperation for Accreditation), ed attesta che lo strumento è stato tarato secondo le procedure riconosciute valide dagli istituti primari di competenza.

I dispositivi di controllo per blocchetti pianparalleli, termometri e manometri campione, ecc., certificati ACCREDIA vengono normalmente utilizzati come "campioni primari aziendali" per la successiva taratura di altra strumentazione.



I certificati sono disponibili per tutti i prodotti a marchio:



Il costo del certificato è il medesimo sia per lo strumento analogico, sia per lo strumento digitale

| Gruppo | Descrizione | RdT | LAT | RdT | LAT | RdT | LAT | RdT | LAT | RdT | LAT | RdT | LAT |
|--------|--|---------------|------------------|-----------------|-----------|------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| H0 | Calibri a corsoio e di profondità con lettura 1/10 - 1/20 - 1/50 | 0±150 mm | 0±300 mm | 0±500 mm | 0±700 mm | 0±1000 mm | | | | | | | |
| | | | * | | | | | | | | | | |
| H0 | Calibri a corsoio e di profondità con lettura 1/100 | 0±150 mm | 0±300 mm | 0±500 mm | 0±700 mm | 0±1000 mm | | | | | | | |
| | | | * | | | | | | | | | | |
| H1 | Micrometri e teste micrometriche per esterni | 0±25 mm | 0±100 mm | 0±300 mm | 0±500 mm | 0±750 mm | 0±1000 mm | | | | | | |
| | | | * | | | | | | | | | | |
| | Aste di regolazione per micrometri per esterni | 0±25 mm | 0±100 mm | 0±300 mm | 0±500 mm | 0±750 mm | 0±1000 mm | | | | | | |
| | | | * | | | | | | | | | | |
| | Micrometri per interni | 6±12 mm | 12±25 mm | 25±50 mm | 50±100 mm | | | | | | | | |
| | | | * | | | | | | | | | | |
| H1 | Teste micrometriche per interni | 0±150 mm | 0±300 mm | 0±500 mm | 0±1000 mm | 0±1500 mm | | | | | | | |
| | | | * | | | | | | | | | | |
| H1 | Micrometri per filetti | 0±25 mm | 25±50 mm | 50±75 mm | 75±100 mm | | | | | | | | |
| | | | * | | | | | | | | | | |
| H2 | Alesametri | 6±18 mm | 18±35 mm | 35±60 mm | 60±160 mm | 160±300 mm | 300±400 mm | | | | | | |
| | | | * | | | | | | | | | | |
| | Comparatori con lettura 1/100 | 0±12 mm | 0±25 mm | 0±50 mm | | | | | | | | | |
| | | | * | | | | | | | | | | |
| H2 | Comparatori con lettura 1/1000 | 0±12 mm | 0±25 mm | 0±50 mm | | | | | | | | | |
| | | | * | | | | | | | | | | |
| H2 | Misuratori di spessore | 0±10 mm | 0±20 mm | 0±30 mm | | | | | | | | | |
| | | | * | | | | | | | | | | |
| H3 | Assortimenti di blocchetti di riscontro pianparalleli | 10 pezzi | 33 pezzi | 47 pezzi | 87 pezzi | 103 pezzi | | | | | | | |
| | | | * | | | | | | | | | | |
| H3 | Raggiometri (cad. lama) | raggio 1±3 mm | raggio 7,5±15 mm | raggio 15±25 mm | | | | | | | | | |
| | | * | - | * | - | * | - | | | | | | |

* Quotazioni a richiesta

Certificato di taratura e di controllo per strumenti di misura e controllo

| Gruppo | Descrizione | Rdt | LAT | Rdt | LAT | Rdt | LAT | Rdt | LAT | Rdt | LAT | |
|--------|--|-----------------|-----|------------|-----|------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|------------------|
| H3 | Contafiletti (cad. lama) | 55° | | 60° | | | | | | | | |
| | Spessimetri (cad. lama) | tutte le misure | | | | | | | | | | |
| H4 | Goniometri | tutte le misure | | | | | | | | | | |
| | Truschini di precisione | 0÷300 mm | | 0÷600 mm | | 0÷1000 mm | | | | | | |
| | Piani di riscontro | 500×300 mm | | 600×400 mm | | 800×500 mm | | 1000×600 mm | | 1200×800 mm | | |
| | Blocchi paralleli a croce (Prismi paralleli) | tutte le misure | | | | | | | | | | |
| H5 | Righe di controllo senza graduazione | 500 mm | | 750 mm | | 1000 mm | | 2000 mm | | 3000 mm | | |
| | Righe di precisione e millimtrate | 500 mm | | 1000 mm | | 2000 mm | | 3000 mm | | 5000 mm | | |
| | Righe millimtrate flessibili e flessometri | 500 mm | | 1000 mm | | 2000 mm | | 3000 mm | | 5000 mm | | |
| | Rotelle metriche | 5 m | | 10 m | | 20 m | | 30 m | | 50 m | | |
| H6 | Contametri stradali con ruota | * | * | | | | | | | | | |
| | Livelle | tutte le misure | | | | | | | | | | |
| | Squadre | * | — | | | | | | | | | |
| H7 | Contagiri | * | | | | | | | | | | |
| | Tachimetri | * | | | | | | | | | | |
| | Contametri meccanici | tutte le misure | | | | | | | | | | |
| | Cronometri | * | | | | | | | | | | |
| H8 | Misuratori di durezza | tutte le misure | | | | | | | | | | |
| | Durometri metodo indiretto | tutte le misure | | | | | | | | | | |
| | Dinamometri | tutte le misure | | | | | | | | | | |
| | Bilance elettroniche digitali | * | — | | | | | | | | | |
| H9 | Termometri | tutte le misure | | | | | | | | | | |
| | Termo-Anemometri | tutte le misure | | | | | | | | | | |
| | Fonometri | tutte le misure | | | | | | | | | | |
| | Luxmetri | tutte le misure | | | | | | | | | | |
| | Termo igrometri | tutte le misure | | | | | | | | | | |

* Quotazioni a richiesta

Mitutoyo Calibri a corsoio

In acciaio inossidabile temprato - Grado di precisione DIN 862

Scala e nonio cromati opachi - Superfici di contatto lappate

Becchi con punte per misurare piccoli cave e fori

Lettura $\frac{1}{20}$ di mm (0,05 mm) e $\frac{1}{128}$ di pollice

Con numero di identificazione individuale, controllati e collaudati singolarmente

Forniti con custodia

Tipo con bloccaggio a vite e corsoio monoblocco

| Campo di misura | mm | 150 | 200 |
|------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | H 4150 0150 | H 4150 0200 |
| H 4150 | Cad. € | * | * |
| Lunghezza becchi | mm | 40 | 50 |



Tipo con bloccaggio a leva e corsoio monoblocco

| Campo di misura | mm | 150 | 200 |
|------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | H 4153 0150 | H 4153 0200 |
| H 4153 | Cad. € | * | * |
| Lunghezza becchi | mm | 40 | 50 |



Mitutoyo Calibro a corsoio per gole

In acciaio inossidabile temprato - Grado di precisione DIN 862

Scala e nonio cromati opachi

Becchi extra sottili (spessore 0,75 mm) con superfici di contatto in metallo duro riportato

Particolarmente indicato per la misurazione di gole di alberi

Lettura $\frac{1}{20}$ di mm (0,05 mm)

Campo di misura 150 mm - Lunghezza becchi 40 mm

Con numero di identificazione individuale, controllato e collaudato singolarmente

Fornito con custodia

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|---|---|---|
| Codice H 4160 0000 | H 4160 | Cad. € | * |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|---|---|---|



Mitutoyo Calibri a corsoio con quadrante

In acciaio inossidabile temprato

Di elevata precisione e di facile lettura

Scala cromata opaca, guida di scorrimento in titanio per maggiore resistenza e maneggevolezza

Cremagliera protetta contro la penetrazione della polvere

Quadrante Ø 35 mm girevole, con rotella di bloccaggio e 1 lancetta

Con numero di identificazione individuale, controllati e collaudati singolarmente

Forniti con custodia

Tipo con lettura $\frac{1}{50}$ di mm (0,02 mm)

Ogni giro di lancetta = 2 mm

| Campo di misura | mm | 150 | 200 | 300 |
|------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | H 4160 1150 | H 4160 1200 | H 4160 1300 |
| H 4160/1 | Cad. € | * | * | * |
| Lunghezza becchi | mm | 40 | 50 | 64 |



Tipo con lettura $\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm)

Ogni giro di lancetta = 1 mm

| Campo di misura | mm | 150 |
|------------------|--------|-------------|
| Codice | | H 4160 2150 |
| H 4160/2 | Cad. € | * |
| Lunghezza becchi | mm | 40 |



* Prezzo a richiesta

Mitutoyo Calibri a corsoio digitali

In acciaio inossidabile temprato - Grado di precisione DIN 862

Antiruggine, con superfici di contatto lappate - Corsoio protetto contro l'infiltrazione della polvere

Letture $\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm) - Limite di errore $\pm 0,02$ mm

Massima precisione di misura anche alle velocità di spostamento più elevate

Becchi con punte per misurare piccole cave e fori

Funzioni ORIGIN, ON/OFF, ZERO/ABS

Ampio display di facile lettura a 5 cifre altezza 9 mm - Alimentazione tramite batteria SR-44

Con sistema di sicurezza contro apparecchiature elettriche ed elettroniche, bloccaggio a vite, e numero di identificazione individuale

Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia

Esecuzione senza uscita dati

H 4168/1 - Asta di profondità piatta

H 4168/2 - Asta di profondità tonda $\varnothing 1,9$ mm per piccoli fori

| Campo di misura | mm | 150 | 200 |
|------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | H 4168 1150 | H 4168 1200 |
| H 4168/1 | Cad. € | * | * |
| Codice | | H 4168 2150 | — |
| H 4168/2 | Cad. € | * | — |
| Lunghezza becchi | mm | 40 | 50 |

ABSOLUTE™ AOS

Advanced Onsite Sensor

Calibri con sensore che permette di ottenere una maggiore affidabilità di misurazione, senza false letture, in condizioni ambientali di lavoro difficili come per esempio in presenza di sporcizia, olii e acqua



H 4168/1 asta piatta

$\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm)

H 4168/2 asta tonda

Con predisposizione per uscita dati "Digimatic" con cavo H 4845/4

H 4168/4 - Asta di profondità piatta

H 4168/5 - Asta di profondità tonda $\varnothing 1,9$ mm per piccoli fori, con rullo

| Campo di misura | mm | 150 | 200 |
|------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | H 4168 4150 | H 4168 4200 |
| H 4168/4 | Cad. € | * | * |
| Codice | | H 4168 5150 | — |
| H 4168/5 | Cad. € | * | — |
| Lunghezza becchi | mm | 40 | 50 |

Predisposizione per uscita dati



H 4168/4 asta piatta

$\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm)

H 4168/5 asta tonda

Cavo per trasmissione dati verso PC - Uscita USB 2.0 - Lunghezza 2 m

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---|--|---|
| Codice H 4845 4000 | H 4845/4 | Cad. € | * | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---|--|---|



Mitutoyo Calibri a corsoio digitali - Grado di protezione IP 67

In acciaio inossidabile temprato - Grado di precisione DIN 862

Protetti contro la penetrazione della polvere ed effetti dell'immersione temporanea, sono adatti per impiego anche in presenza di lubrificanti e refrigeranti

Antiruggine, con superfici di contatto lappate

Con lettura $\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm) - Limite di errore $\pm 0,02$ mm

Scorrimento del corsoio ottimizzato - **Funzione ORIGIN**

Ampio display di facile lettura a 5 cifre altezza 7,5 mm - Alimentazione tramite batteria SR-44

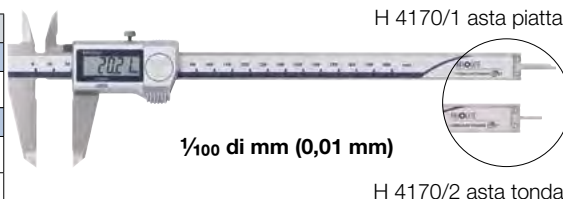
Con sistema di sicurezza contro apparecchiature elettriche ed elettroniche, bloccaggio a vite e numero di identificazione individuale - Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia

H 4170/1 - Asta di profondità piatta

H 4170/2 - Asta di profondità tonda $\varnothing 1,9$ mm per piccoli fori

| Campo di misura | mm | 150 | 200 | 300 |
|------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | H 4170 1150 | H 4170 1200 | H 4170 1300 |
| H 4170/1 | Cad. € | * | * | * |
| Codice | | H 4170 2150 | — | — |
| H 4170/2 | Cad. € | * | — | — |
| Lunghezza becchi | mm | 40 | 50 | 64 |

IP
67



H 4170/1 asta piatta

$\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm)

H 4170/2 asta tonda

Mitutoyo Calibri a corsoio a celle solari - Grado di protezione IP 67

In acciaio inossidabile temprato - Grado di precisione DIN 862

Protetti contro la penetrazione della polvere ed effetti dell'immersione temporanea, sono adatti per impiego anche in presenza di lubrificanti e refrigeranti

Antiruggine, con superfici di contatto lappate - Scorrimento del corsoio ottimizzato

Funzionamento a celle solari dopo adeguata esposizione alla luce (intensità min. 60 Lux)

Con lettura $\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm) - Limite di errore $\pm 0,02$ mm

Funzione ORIGIN - Ampio display di facile lettura a 5 cifre altezza 7,5 mm

Con sistema di sicurezza contro apparecchiature elettriche ed elettroniche, bloccaggio a vite e numero di identificazione individuale - Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia

| Campo di misura | mm | 150 | 200 |
|------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | H 4171 1150 | H 4171 1200 |
| H 4171/1 | Cad. € | * | * |
| Lunghezza becchi | mm | 40 | 50 |

IP
67



$\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm)

* Prezzo a richiesta

Mitutoyo Calibri a corsoio digitali per officina

In acciaio inossidabile temprato - Antiruggine, con superfici di contatto lappate

Letture $\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm)

Massima precisione di misura anche alle velocità di spostamento più elevate

Corsoio protetto contro l'infiltrazione della polvere

Con predisposizione per uscita dati "Digimatic" con cavo H 4845/4

Ampio display di facile lettura a 5 cifre altezza 10 mm (gr. 200 altezza 7,5 mm)

Alimentazione tramite batteria SR-44

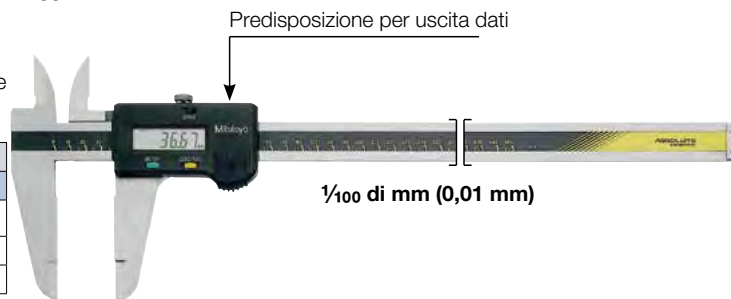
Con sistema di sicurezza contro apparecchiature elettriche ed elettroniche, bloccaggio a vite e numero di identificazione individuale

Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia

Tipo con becchi per interni ed esterni con punte per misurare piccole cave e fori

Limite di errore $\pm 0,02$ mm - Funzioni ORIGIN, ON/OFF, ZERO/ABS

| Campo di misura | mm | 450 | 600 | 1000 |
|------------------|----------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | H 4172 0450 | H 4172 0600 | H 4172 1000 |
| H 4172 | Cad. € | * | * | * |
| Limite di errore | \pm mm | 0,05 | 0,05 | 0,07 |
| Lunghezza becchi | mm | 90 | 90 | 130 |



Tipo con becchi inferiori arrotondati, adatti per la misura di diametri interni
Gr. 200 e 300 con grado di protezione IP67, protetti contro la penetrazione della polvere ed effetti dell'immersione temporanea, sono adatti per impiego anche in presenza di lubrificanti e refrigeranti

| Campo di misura | mm | 200 | 300 | 450 | 600 | 1000 |
|--------------------------------|-------------|----------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Codice | H 4173 | 0200 | 0300 | 0450 | 0600 | 1000 |
| H 4173 | Cad. € | * | * | * | * | * |
| Limite di errore | \pm mm | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,07 |
| Per \varnothing interni min. | mm | 10 | 10 | 20 | 20 | 20 |
| Lunghezza becchi | mm | 60 | 75 | 100 | 100 | 140 |
| Funzioni | | ORIGIN, OFFSET | ORIGIN, OFFSET, PRESET | ORIGIN, ON/OFF | ORIGIN, ON/OFF | ORIGIN, ON/OFF |



Mitutoyo Calibri di profondità digitali

In acciaio inossidabile temprato - Antiruggine, con superfici di contatto lappate

Letture $\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm) - Base di appoggio 100 mm

Massima precisione di misura anche alle velocità di spostamento più elevate

Corsoio protetto contro l'infiltrazione della polvere

Ampio display di facile lettura a 5 cifre altezza 7,5 mm - Alimentazione con batteria SR-44

Con sistema di sicurezza contro apparecchiature elettriche ed elettroniche, bloccaggio a vite e numero di identificazione individuale

Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia

H 4175 - Con funzioni ORIGIN, ON/OFF, ZERO/ABS

Predisposizione per uscita dati "Digimatic" con cavo H 4845/4

H 4175/2 - Con funzione ORIGIN

Grado di protezione IP67, protetti contro la penetrazione della polvere ed effetti dell'immersione temporanea, adatti per impiego anche in presenza di lubrificanti e refrigeranti

Predisposizione per uscita dati "Digimatic" con cavo H 4845/1

| Campo di misura | mm | 150 | 200 | 300 | 450 |
|------------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | H 4175 0150 | H 4175 0200 | H 4175 0300 | H 4175 0450 |
| H 4175 | Cad. € | * | * | * | * |
| Codice | | H 4175 2150 | H 4175 2200 | H 4175 2300 | — |
| H 4175/2 | Cad. € | * | * | * | — |
| Limite di errore | \pm mm | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,05 |



Cavo IP per trasmissione dati verso PC, adatto per calibri IP67 - Uscita USB 2.0 - Lunghezza 2 m

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|---|---|
| Codice H 4845 1000 | H 4845/1 | Cad. € | * | 1 |
|--------------------|----------|--------|---|---|



Cavo per trasmissione dati verso PC - Uscita USB 2.0 - Lunghezza 2 m

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|---|---|
| Codice H 4845 4000 | H 4845/4 | Cad. € | * | 1 |
|--------------------|----------|--------|---|---|



* Prezzo a richiesta

Calibri a corsoio

In acciaio inossidabile temprato - INOX - Grado di precisione DIN 862

Scala e nonio cromati opachi - Con corsoio monoblocco

Becchi superiori per interni ed asta per misurazioni di profondità di precisione

Con numero di identificazione individuale - Controllati e collaudati singolarmente

Forniti con custodia



- Tipo con bloccaggio a vite

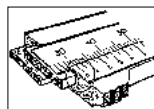
Letture $\frac{1}{20}$ di mm (0,05 mm) e $\frac{1}{128}$ di pollice

| Campo di misura | mm | 70 | 100 | 150 | 200 | 300 |
|-------------------------|--------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Codice | | H 4200 0070 | H 4200 0100 | H 4200 0150 | H 4200 0200 | H 4200 0300 |
| H 4200 | Cad. € | 79,00 | 43,30 | 48,90 | 76,50 | 144,00 |
| Lunghezza becchi | mm | 20 | 24 | 40 | 40 | 60 |
| Graduazione della scala | | in mm | in mm e pollici | in mm e pollici | in mm e pollici | in mm e pollici |

Letture $\frac{1}{20}$ di mm (0,05 mm) e $\frac{1}{128}$ di pollice

Graduazione in mm e pollici

Esecuzione esente da errori di parallasse



| Campo di misura | mm | 150 |
|------------------|--------|-------------|
| Codice | | H 4201 0150 |
| H 4201 | Cad. € | 139,00 |
| Lunghezza becchi | mm | 40 |

Letture $\frac{1}{50}$ di mm (0,02 mm) e $\frac{1}{1000}$ di pollice - Graduazione in mm e pollici

| Campo di misura | mm | 150 | 200 |
|------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | H 4203 0150 | H 4203 0200 |
| H 4203 | Cad. € | 89,00 | 99,50 |
| Lunghezza becchi | mm | 40 | 40 |

Tipo con bloccaggio a leva



- Letture $\frac{1}{20}$ di mm (0,05 mm) e $\frac{1}{128}$ di pollice - Graduazione in mm e pollici

| Campo di misura | mm | 150 | 200 |
|------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | H 4205 0150 | H 4205 0200 |
| H 4205 | Cad. € | 48,90 | 108,00 |
| Lunghezza becchi | mm | 40 | 40 |

Esecuzione per mancini

| Campo di misura | mm | 150 |
|------------------|--------|-------------|
| Codice | | H 4205 1150 |
| H 4205/1 | Cad. € | 60,00 |
| Lunghezza becchi | mm | 40 |

ABC TOOLS - Letture $\frac{1}{20}$ di mm (0,05 mm) e $\frac{1}{128}$ di pollice

Graduazione in mm e pollici - Senza numero di identificazione individuale

| Campo di misura | mm | 150 | 200 |
|------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | H 4206 0150 | H 4206 0200 |
| H 4206 | Cad. € | 48,90 | 86,00 |
| Lunghezza becchi | mm | 40 | 40 |

ABC TOOLS - Tipo con bloccaggio a leva e corsoio composto

Letture $\frac{1}{20}$ di mm (0,05 mm) e $\frac{1}{128}$ di pollice

Graduazione in mm e pollici - Senza numero di identificazione individuale

H 4206/9 - Esecuzione con corsoio composto avvitato

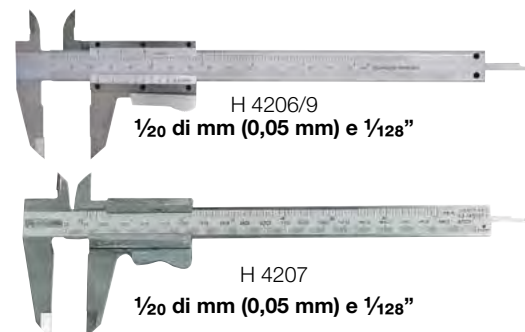
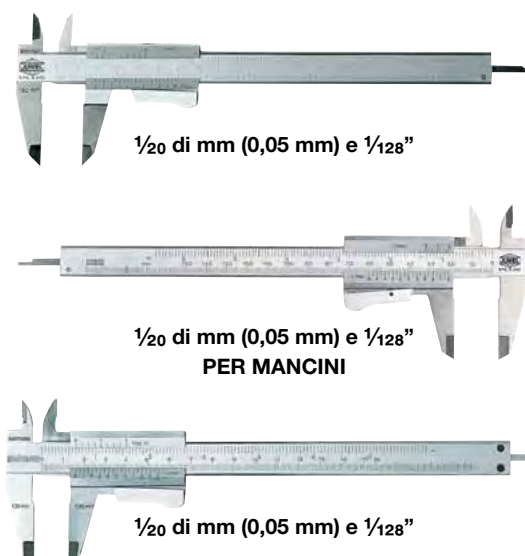
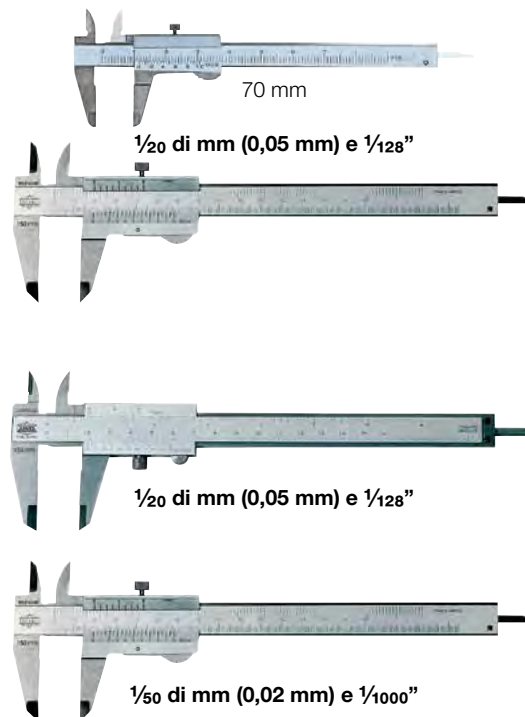
| Campo di misura | mm | 150 | 200 |
|------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | H 4206 9150 | — |
| H 4206/9 | Cad. € | 20,50 | — |
| Codice | | H 4207 0150 | H 4207 0200 |
| H 4207 | Cad. € | 34,90 | 41,60 |
| Lunghezza becchi | mm | 44 | 50 |

H 4206 9150: articolo in esaurimento

ABC TOOLS - Tipo in ottone

Letture $\frac{1}{10}$ di mm (0,1 mm) e $\frac{1}{16}$ di pollice - Con becchi adatti anche per interni

| Campo di misura | mm | 100 |
|-----------------|--------|-------------|
| Codice | | H 4210 0100 |
| H 4210 | Cad. € | 18,00 |



Calibri a corsoio con quadrante

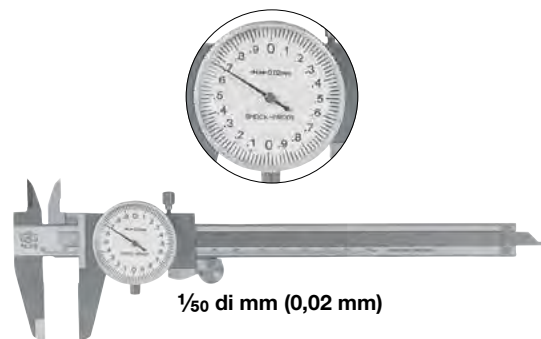
In acciaio inossidabile temprato - Grado di precisione DIN 862
Con bloccaggio a vite e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia

Tipo con lettura $\frac{1}{50}$ di mm (0,02 mm)

Con asta piatta e rullo di regolazione

Quadrante girevole Ø 35 mm, con bloccaggio ed 1 lancetta - **Ogni giro di lancetta = 2 mm**

| Campo di misura | mm | 150 | 200 | 300 |
|------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | H 4213 1150 | H 4213 1200 | H 4213 1300 |
| H 4213/1 | Cad. € | 71,00 | 108,00 | 198,00 |
| Lunghezza becchi | mm | 40 | 45 | 60 |



Tipo con lettura $\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm)

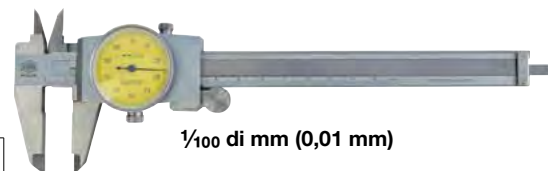
Asta piatta graduata con superficie **cromata opaca antiriflesso**

Cremagliera protetta contro infiltrazioni di polvere e sporco - Con rullo di regolazione

Quadrante girevole Ø 38 mm, con bloccaggio ed 1 lancetta - **Ogni giro di lancetta = 1 mm**

Campo di misura 150 mm - Lunghezza becchi 40 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------|---|
| Codice H 4213 4150 | H 4213/4 | Cad. € | 94,00 | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|-------|---|



Calibro a corsoio in fibra di vetro al carbonio

Amagnetico - Interamente in fibra di vetro al carbonio

Adatto nel campo elettronico (non conduce elettricità), automobilistico, ittico, nautico, ecc.

Lettura $\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm) . 0005 pollici - Limite di errore $\pm 0,2$ mm

Con asta piatta - Scorrimento del corsoio ottimizzato

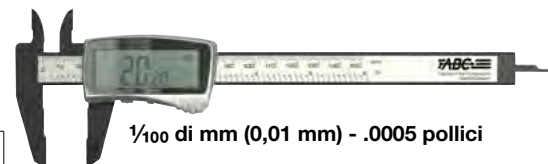
Funzioni ON/OFF, mm/inch e ZERO

Campo di misura 150 mm - Lunghezza becchi 40 mm

Ampio display LCD con cifre altezza 13 mm

Controllato e collaudato singolarmente

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------|---|
| Codice H 4214 1150 | H 4214/1 | Cad. € | 32,00 | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|-------|---|



Calibri a corsoio digitali

Tipo a celle solari

In fibra di carbonio e display a 4 cifre

Lettura $\frac{1}{10}$ di mm (0,1 mm)

Becchi con punte per misurare piccole gole e cave

Funzioni ON/OFF, ZERO, mm/inch - Asta graduata in mm e pollici

Scorrimento a corsoio

Alimentazione tramite batteria da 3V (non inclusa) che si aziona quando la luminosità è inferiore a 200 lux - Forniti con custodia

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------|---|
| Codice H 4214 2150 | H 4214/2 | Cad. € | 20,00 | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|-------|---|

Articolo in esaurimento



Tipo in acciaio inossidabile con display a 5 cifre

Lettura $\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm)

Becchi con punte per misurare piccole gole e cave

Funzioni ON/OFF, ZERO, mm/inch - Asta graduata in mm e pollici

Scorrimento a corsoio e bloccaggio a vite

Alimentazione tramite batteria da SR44 (non inclusa) - Forniti con custodia

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------|---|
| Codice H 4214 3150 | H 4214/3 | Cad. € | 27,80 | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|-------|---|

Articolo in esaurimento



Calibri a corsoio digitali

In acciaio inossidabile temprato - Grado di precisione DIN 862

Con lettura $\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm) - .0005 pollici

Massima precisione di misura anche alle velocità di scorrimento più elevate

Becchi con punte per misurare piccole gole e cave

Con bloccaggio a vite e numero di identificazione individuale

Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia

Tipo con ampio display LCD a 5 cifre

Display con cifre altezza 16 mm

Funzioni ZERO, mm/inch - Spegnimento automatico

Alimentazione tramite batteria CR2032

| Campo di misura | mm | 150 |
|------------------|--------|-------------|
| Codice | | H 4215 3150 |
| H 4215/3 | Cad. € | 79,00 |
| Lunghezza becchi | mm | 40 |





Calibri a corsoio digitali

In acciaio inossidabile temprato - Grado di precisione DIN 862

Con lettura $\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm) - .0005 pollici

Massima precisione di misura anche alle velocità di scorrimento più elevate

Becchi con punte per misurare piccole gole e cave

Con bloccaggio a vite e numero di identificazione individuale

Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia

Tipo con ampio display LCD a 5 cifre

Display con cifre altezza 11 mm

Funzioni ON/OFF, ZERO, mm/inch - Asta graduata in mm e pollici

Alimentazione tramite batteria CR2032

| Campo di misura | mm | 150 | 200 | 300 |
|------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | H 4215 4150 | H 4215 4200 | H 4215 4300 |
| H 4215/4 | Cad. € | 89,50 | 130,00 | 206,00 |
| Lunghezza becchi | mm | 40 | 40 | 60 |



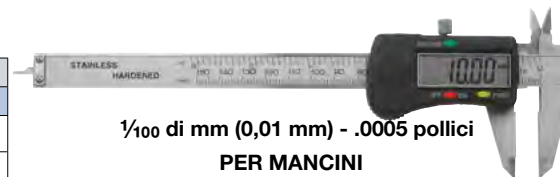
$\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm) - .0005 pollici

Display con cifre altezza 11 mm

Funzioni ON/OFF, ZERO, mm/inch - Asta graduata in mm e pollici

Alimentazione tramite batteria CR2032

| Campo di misura | mm | 150 |
|------------------|--------|-------------|
| Codice | | H 4215 5150 |
| H 4215/5 | Cad. € | 180,00 |
| Lunghezza becchi | mm | 40 |



$\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm) - .0005 pollici

PER MANCINI

Tipo con cursore in metallo cromato opaco con tasti funzione di alta qualità

Corsoio protetto contro l'infiltrazione della polvere

Funzioni ON/OFF, ZERO, mm/inch - Limite di errore $\pm 0,03$ mm

Con predisposizione per uscita dati e asta di profondità tonda $\varnothing 1,9$ mm

Ampio display a 5 cifre altezza 8,5 mm - Alimentazione tramite batteria CR 2032

| Campo di misura | mm | 150 |
|------------------|--------|-------------|
| Codice | | H 4216 1150 |
| H 4216/1 | Cad. € | 83,50 |
| Lunghezza becchi | mm | 40 |

Predisposizione per uscita dati



$\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm)
.0005 pollici

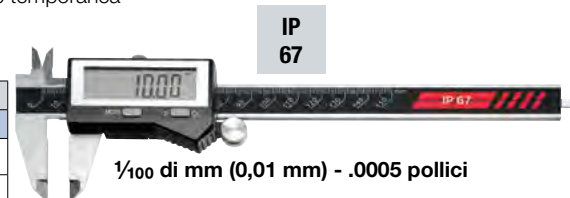
Tipo con grado di protezione IP 67 contro penetrazione di polvere ed effetti dell'immersione temporanea

Per impiego in officina e in ambienti di lavoro dove devono resistere a liquidi e refrigeranti

Funzioni ON/OFF, ZERO, mm/inch

Ampio display a 5 cifre altezza 12 mm - Alimentazione tramite batteria CR 2032

| Campo di misura | mm | 150 | 200 | 300 |
|------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | H 4216 6150 | H 4216 6200 | H 4216 6300 |
| H 4216/6 | Cad. € | 282,00 | 343,00 | 488,00 |
| Lunghezza becchi | mm | 40 | 50 | 60 |



$\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm) - .0005 pollici

Tipo con asta fissa vetrificata per una ripetibilità più precisa

Con grado di protezione IP 54 contro depositi di polvere e spruzzi d'acqua

Funzioni ON/OFF, ABS/INC, ZERO e mm/inch - Ampio display a 5 cifre altezza 9 mm

Alimentazione tramite batteria CR 2032

| Campo di misura | mm | 150 | 200 | 300 |
|------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | H 4216 9150 | H 4216 9200 | H 4216 9300 |
| H 4216/9 | Cad. € | 141,00 | 182,00 | 237,00 |
| Lunghezza becchi | mm | 40 | 50 | 60 |

Predisposizione per uscita dati



$\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm) - .0005 pollici
Con asta fissa vetrificata



Base per misure di profondità

In acciaio inossidabile

Con vite di fissaggio

Adatta per calibri con campo di misura fino a 200 mm

Larghezza base 75 mm

| | | | | |
|--------------------|--------|--------|-------|---|
| Codice H 4217 0000 | H 4217 | Cad. € | 52,50 | 1 |
|--------------------|--------|--------|-------|---|



Calibri a corsoio per officina

In acciaio inossidabile temprato e rettificato

Grado di precisione DIN 862

Corsoio monoblocco - Asta e nonio cromati opachi

Superfici di contatto lappate

Con bloccaggio a vite, **regolazione micrometrica** e numero di identificazione individuale

Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia

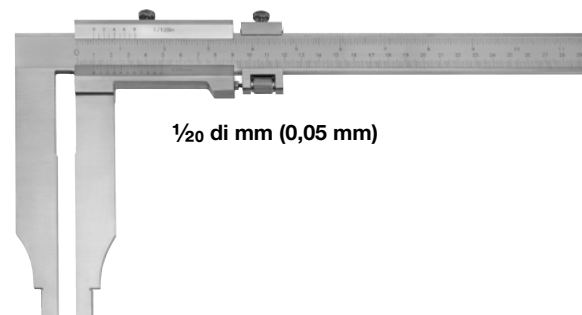
Tipo senza becchi superiori

Con lettura $\frac{1}{20}$ di mm (0,05 mm)

Becchi inferiori per misurazioni di interni:

- gr. 300 = 10 mm / gr. 500÷1000 = 20 mm

| Campo di misura | mm | 300 | 500 | 800 | 1000 |
|------------------|--------|---------------|---------------|---------------|-----------------|
| Codice | | H 4219 0300 | H 4219 0500 | H 4219 0800 | H 4219 1000 |
| H 4219 | Cad. € | 186,00 | 441,00 | 772,00 | 1.049,00 |
| Lunghezza becchi | mm | 90 | 150 | 150 | 150 |

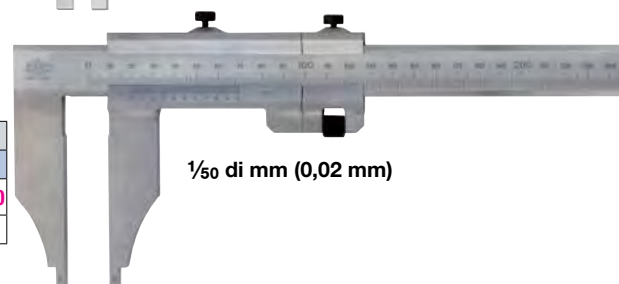


$\frac{1}{20}$ di mm (0,05 mm)

Con lettura $\frac{1}{50}$ di mm (0,02 mm)

Becchi inferiori per misurazioni di interni ≥ 10 mm (2x5 mm)

| Campo di misura | mm | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 |
|------------------|-------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Codice | H 4220 | 0200 | 0250 | 0300 | 0400 | 0500 | 0600 | 0800 | 1000 |
| H 4220 | Cad. € | 631,00 | 721,00 | 927,00 | 1.029,00 | 1.222,00 | 1.493,00 | 1.776,00 | 1.930,00 |
| Lunghezza becchi | mm | 65 | 80 | 90 | 90 | 115 | 115 | 150 | 150 |

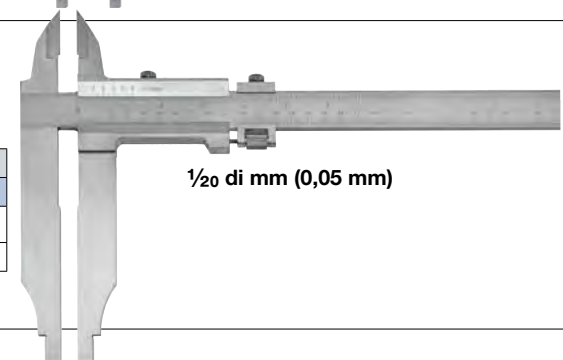


$\frac{1}{50}$ di mm (0,02 mm)

Tipo con becchi superiori per esterni

Con lettura $\frac{1}{20}$ di mm (0,05 mm)

| Campo di misura | mm | 300 | 500 | 800 | 1000 |
|------------------|--------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Codice | | H 4221 0300 | H 4221 0500 | H 4221 0800 | H 4221 1000 |
| H 4221 | Cad. € | 493,00 | 982,00 | 1.591,00 | 2.161,00 |
| Lunghezza becchi | mm | 90 | 150 | 150 | 150 |

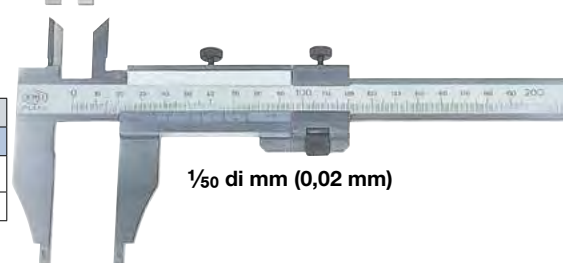


$\frac{1}{20}$ di mm (0,05 mm)

Tipo con becchi superiori per interni

Con lettura $\frac{1}{50}$ di mm (0,02 mm)

| Campo di misura | mm | 200 | 300 | 500 |
|------------------|--------|---------------|-----------------|-----------------|
| Codice | | H 4222 0200 | H 4222 0300 | H 4222 0500 |
| H 4222 | Cad. € | 914,00 | 1.120,00 | 1.673,00 |
| Lunghezza becchi | mm | 65 | 90 | 150 |



$\frac{1}{50}$ di mm (0,02 mm)

Tipo digitale

Letture $\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm) - .0005 pollici

Esecuzione senza becchi superiori

Funzioni SET/PRESET, HOLD, ON/OFF, ZERO e mm/inch

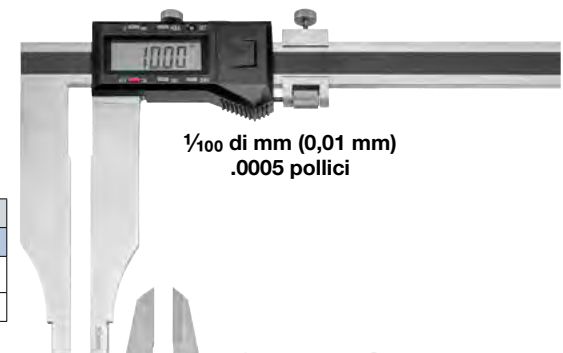
Becchi inferiori per misurazioni di interni:

- gr. 300 = 10 mm

- gr. 500÷1000 = 20 mm

Ampio display di facile lettura a 5 cifre - Alimentazione con batteria CR2032

| Campo di misura | mm | 300 | 500 | 800 | 1000 |
|------------------|--------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Codice | | H 4225 0300 | H 4225 0500 | H 4225 0800 | H 4225 1000 |
| H 4225 | Cad. € | 416,00 | 619,00 | 1.292,00 | 1.695,00 |
| Lunghezza becchi | mm | 100 | 150 | 150 | 150 |



$\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm)
.0005 pollici

Esecuzione con becchi superiori per esterni

Becchi inferiori per misurazioni di interni:

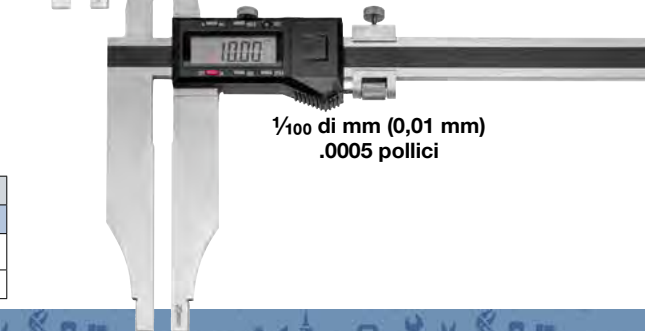
- gr. 300 = 10 mm

- gr. 500÷1000 = 20 mm

Funzioni SET/PRESET, HOLD, ON/OFF, ZERO e mm/inch

Ampio display di facile lettura a 5 cifre - Alimentazione con batteria CR2032

| Campo di misura | mm | 300 | 500 | 800 | 1000 |
|------------------|--------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Codice | | H 4226 0300 | H 4226 0500 | H 4226 0800 | H 4226 1000 |
| H 4226 | Cad. € | 331,00 | 529,00 | 1.040,00 | 1.184,00 |
| Lunghezza becchi | mm | 100 | 150 | 150 | 150 |



$\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm)
.0005 pollici

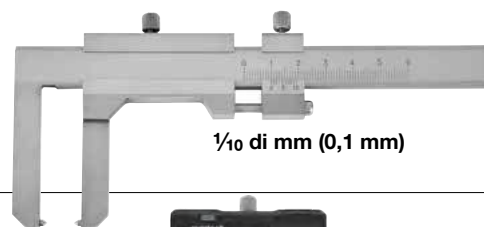
ABC TOOLS Calibri per freni a disco

In acciaio inossidabile, temprato con sonde in metallo duro - Adatto per misurazioni in opera

Tipo analogico - Lettura $\frac{1}{10}$ di mm (0,1 mm)

Campo di misura 0÷60 mm - Lunghezza becchi 50 mm - Con regolazione micrometrica

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|---|
| Codice H 4227 5060 | H 4227/5 | Cad. € | 137,00 | 1 |
|--------------------|----------|--------|--------|---|



$\frac{1}{10}$ di mm (0,1 mm)

Tipo digitale - Lettura $\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm) - .0005 pollici

Funzioni ON/OFF, ZERO e mm/inch

Ampio display di facile lettura a 5 cifre - Alimentazione con batteria CR2032

Campo di misura 0÷90 mm (2 $\frac{3}{8}$ " - Lunghezza becchi 100 mm

| | | | | |
|--------------------|--------|--------|--------|---|
| Codice H 4228 0000 | H 4228 | Cad. € | 118,00 | 1 |
|--------------------|--------|--------|--------|---|



$\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm)
.0005 pollici



Calibri di profondità

In acciaio inossidabile temprato - Grado di precisione DIN 862

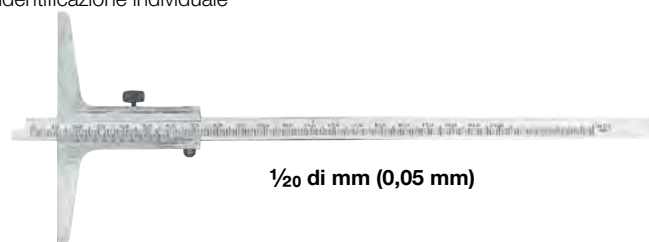
Scala e nonio cromati opachi, antiriflesso - Con bloccaggio a vite e numero di identificazione individuale

Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia

Tipo con asta del regolo rastremata

Con lettura $\frac{1}{20}$ di mm (0,05 mm) - Per misurazioni di profondità di fori

| Campo di misura | mm | 150 | 200 | 300 | 500 |
|------------------|------------|-------|-------|-------|--------|
| Codice | H 4233 ... | 0150 | 0200 | 0300 | 0500 |
| H 4233 | Cad. € | 49,60 | 56,00 | 89,00 | 163,00 |
| Base di appoggio | mm | 100 | 100 | 150 | 150 |

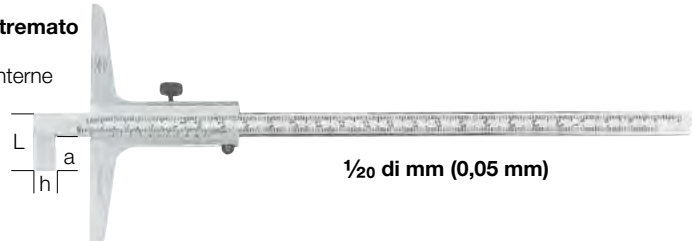


$\frac{1}{20}$ di mm (0,05 mm)

Tipo con asta a doppia lettura con un terminale a tallone fisso e uno rastremato
Letture $\frac{1}{20}$ di mm (0,05 mm)

Asta reversibile per impiego come calibri di profondità - Per misurazioni di gole interne

| Campo di misura | mm | 200 | 300 |
|----------------------|--------|--------------|--------------|
| Codice | | H 4236 0200 | H 4236 0300 |
| H 4236 | Cad. € | 82,50 | 145,00 |
| Base di appoggio | mm | 100 | 150 |
| Dimensioni L x a x h | mm | 24 x 14 x 10 | 27 x 15 x 10 |



$\frac{1}{20}$ di mm (0,05 mm)



Calibri di profondità digitali

In acciaio inossidabile temprato - Grado di precisione DIN 862

Letture $\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm) - .0005 pollici

Massima precisione di misura anche alle velocità di spostamento più elevate

Funzioni ON/OFF, ZERO e mm/inch - Alimentazione con batteria CR 2032

Con asta del regolo rastremata, bloccaggio a vite e numero di identificazione individuale

Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia

Con ampio display a 5 cifre altezza 10 mm

| Campo di misura | mm | 150 | 200 | 300 |
|------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | H 4238 0150 | H 4238 0200 | H 4238 0300 |
| H 4238 | Cad. € | 116,00 | 142,00 | 215,00 |
| Base di appoggio | mm | 100 | 100 | 100 |
| Precisione | ± mm | 0,03 | 0,03 | 0,04 |



$\frac{1}{100}$ di mm (0,01mm)
.0005 pollici

Tipo con asta fissa vetrificata per una ripetibilità più precisa

Grado di protezione IP54 contro depositi di polvere e spruzzi d'acqua

Con ampio display a 5 cifre altezza 9 mm

| Campo di misura | mm | 150 | 200 | 300 |
|------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | H 4239 0150 | H 4239 0200 | H 4239 0300 |
| H 4239 | Cad. € | 174,00 | 232,00 | 327,00 |
| Base di appoggio | mm | 100 | 100 | 150 |
| Precisione | ± mm | 0,02 | 0,03 | 0,03 |



IP
54

Con asta vetrificata

$\frac{1}{100}$ di mm (0,01mm) - .0005 pollici



Calibri per scanalature

In acciaio inossidabile temprato - Grado di precisione DIN 862

Letture $\frac{1}{20}$ di mm (0,05 mm) e $\frac{1}{128}$ di pollice - Con corsoio monoblocco

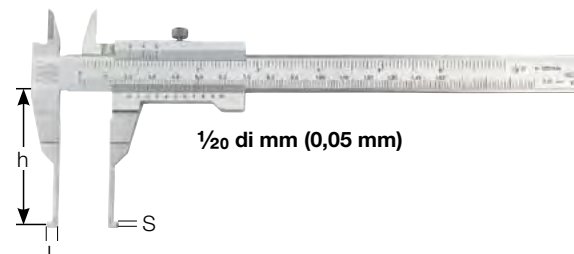
Scala e nonio cromati opachi - Becchi inferiori con punte per scanalature interne e superiori per interni

Con bloccaggio a vite e numero di identificazione individuale

Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia

| Campo di misura | mm | 150 | 200 |
|----------------------|--------|--------------|--------------|
| Codice | | H 4240 0150 | H 4240 0200 |
| H 4240 | Cad. € | 747,00 | 901,00 |
| Campo di misura min. | mm | 10 | 10 |
| Dimensioni s x L x h | mm | 2,5 x 5 x 50 | 2,5 x 5 x 50 |

A richiesta si possono fornire calibri con esecuzioni particolari sia del tipo tradizionale che digitale



$\frac{1}{20}$ di mm (0,05 mm)

Mitutoyo Micrometri

Con superfici di contatto in **metallo duro riportato**, rettificate e lappate di precisione

Stelo in acciaio temperato Ø 6,35 mm

Tamburo e bussola cromati opachi Ø 18 mm

Forza di misura 5÷10 N (5÷15 N oltre 100 mm) - Passo vite 0,5 mm

Con frizione sensitiva, levetta di bloccaggio dell'asta, asta di riscontro (escluso 25 mm) e numero di identificazione individuale

Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia e certificato di conformità



H 4280



H 4282

Con lettura $\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm)

Grado di precisione DIN 863/1

H 4280 - Con **arco verniciato**, esecuzione leggera da officina, con frizione sensitiva

H 4282 - Con **arco cromato opaco** in acciaio fucinato **con guancialetti termoisolati**

| Campo di misura | mm | 0÷25 | 25÷50 | 50÷75 | 75÷100 | 100÷125 | 125÷150 | 150÷175 | 175÷200 |
|-----------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | H 4280 ... | 0025 | 0050 | 0075 | 0100 | 0125 | 0150 | 0175 | 0200 |
| H 4280 | Cad. € | * | * | * | * | * | * | * | * |
| Codice | H 4282 ... | 0025 | 0050 | 0075 | 0100 | — | — | — | — |
| H 4282 | Cad. € | * | * | * | * | — | — | — | — |

Assortimento di micrometri

Composto da:

4 micrometri **H 4282** da 25 - 50 - 75 - 100 mm

3 aste di riscontro da 25 - 50 - 75 mm

In cassetta di legno

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---|--|---|
| Codice H 4282 4000 | H 4282/4 | Cad. € | * | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---|--|---|



Tipo con doppia frizione sensitiva: sul tamburo e sul codolo

Arco verniciato **con guancialetti termoisolati**

Adatti per impiego anche con una sola mano

H 4283/1 - Lettura $\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm)

H 4283/2 - Lettura $\frac{1}{1000}$ di mm (0,001 mm)



| Campo di misura | mm | 0÷25 |
|-----------------|--------|--------------------|
| Codice | | H 4283 1025 |
| H 4283/1 | Cad. € | * |
| Codice | | H 4283 2025 |
| H 4283/2 | Cad. € | * |



Mitutoyo Micrometri a grande capacità

Grado di precisione DIN 863/1 - Con superfici di contatto temprate e rettificate

Stelo in acciaio temperato Ø 6,35 mm (Ø 8 mm oltre 300 mm)

Tamburo e bussola cromati opachi Ø 18 mm (Ø 21 mm oltre 300 mm) - Passo vite 0,5 mm

Arco leggero e verniciato con guancialetto

Forza di misura 5÷10 N (10÷14 N oltre 300 mm)

Le incudini intercambiabili consentono un campo di misura variabile

Con frizione sensitiva, levetta di bloccaggio dell'asta, aste di riscontro, incudini intercambiabili, chiave di regolazione e numero di identificazione individuale

Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia e certificato di conformità

Letture $\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm)

Con 4 aste di riscontro e 4 incudini

| Campo di misura | mm | 100÷200 | 200÷300 | 300÷400 | 400÷500 | 500÷600 |
|-----------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | H 4286 ... | 0200 | 0300 | 0400 | 0500 | 0600 |
| H 4286 | Cad. € | * | * | * | * | * |

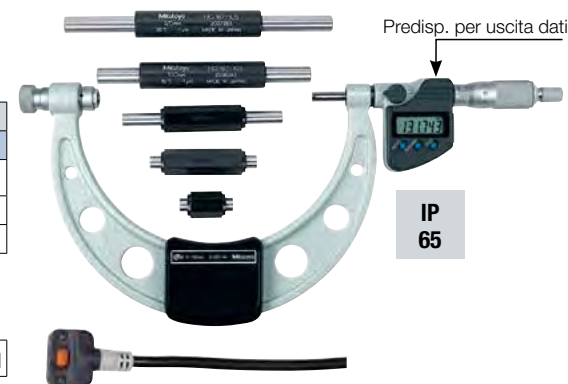


Esecuzione digitale con lettura $\frac{1}{1000}$ di mm (0,001 mm)

Grado di protezione IP 65 (protezione contro penetrazione di polvere e getti di acqua)

Con predisposizione per uscita dati con cavo "Digimatic" **H 4845/2**

| Campo di misura | mm | 0÷150 | 150÷300 |
|-------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 4287 0150 | H 4287 0300 |
| H 4287 | Cad. € | * | * |
| Aste di riscontro | n° | 5 | 6 |
| Incudini | n° | 6 | 6 |



Cavo IP per trasmissione dati verso PC, adatto per micrometri IP65 - Uscita USB 2.0

Lunghezza 2 m

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---|--|---|
| Codice H 4845 2000 | H 4845/2 | Cad. € | * | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---|--|---|

* Prezzo a richiesta

Mitutoyo Micrometri digitali

Letture $\frac{1}{4000}$ di mm (0,001 mm)

Con superfici di contatto in **metallo duro riportato**, rettificate e lappate di precisione

Stelo in acciaio temperato \varnothing 6,35 mm - Tamburo e bussola cromati opachi \varnothing 18 mm

Forza di misura 5÷10 N

Ampio **display** di facile lettura a **5 cifre altezza 7,5 mm** - Alimentazione tramite batteria SR-44

Con numero di identificazione individuale

Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia e certificato di conformità

Esecuzione ultraleggera (peso 250 g), con struttura compatta più sottile e maneggevole

Grado di precisione DIN 863 - **Funzione ZERO**

| Campo di misura | mm | 0÷25 |
|-----------------|--------|--------------------|
| Codice | | H 4288 0025 |
| H 4288 | Cad. € | * |



Esecuzione con grado di protezione IP 65 (contro penetrazione di polvere e getti d'acqua)

Funzioni ORIGIN, ZERO/ABS e DATA HOLD

Con asta di riscontro per campo di misura 25÷100 mm e bloccaggio a leva

H 4290/0 - Senza predisposizione per uscita dati - Con frizione sensitiva

H 4290/1 - Con predisposizione per uscita dati con cavo "Digimatic" H 4845/2 e frizione sensitiva sul codolo

| Campo di misura | mm | 0÷25 | 25÷50 | 50÷75 | 75÷100 |
|------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 4290 0025 | H 4290 0050 | H 4290 0075 | H 4290 0100 |
| H 4290/0 | Cad. € | * | * | * | * |
| Codice | | H 4290 1025 | H 4290 1050 | H 4290 1075 | H 4290 1100 |
| H 4290/1 | Cad. € | * | * | * | * |
| Limite di errore | $\pm \mu\text{m}$ | 2 | 2 | 2 | 3 |



IP
65

Assortimenti di micrometri H 4290/1

Con predisposizione per uscita dati - In cassetta di legno, completa di aste di riscontro

| Campo di misura | mm | 0÷100 |
|-------------------------|--------|--------------------|
| Codice | | H 4290 4100 |
| H 4290/4 | Cad. € | * |
| Con micrometri da | mm | 25 - 50 - 75 - 100 |
| Blocchetti di riscontro | mm | 25 - 50 - 75 |



Modello «QuantuMike»

Per misurazioni veloci con regolazione rapida dell'apertura: ogni giro del tamburo corrisponde ad un avanzamento dello stelo di 2 mm

Con doppia frizione, sul tamburo e sul nottolino per un comodo impiego con una sola mano

Grado di protezione IP 65 (contro penetrazione di polvere e getti d'acqua)

Funzioni ON/OFF, ORIGIN, e DATA HOLD

Limite di errore $\pm 2 \mu\text{m}$ - Planarità $\leq 0,3 \mu\text{m}$ - Parallelismo $\leq 1 \mu\text{m}$

H 4290/6 - Senza predisposizione per uscita dati

H 4290/7 - Con predisposizione per uscita dati con cavo "Digimatic" H 4845/2

| Campo di misura | mm | 0÷25 | 25÷50 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 4290 6025 | H 4290 6050 |
| H 4290/6 | Cad. € | * | * |
| Codice | | H 4290 7025 | H 4290 7050 |
| H 4290/7 | Cad. € | * | * |



IP
65

Cavo IP per trasmissione dati verso PC, adatto per micrometri IP65 - Uscita USB 2.0

Lunghezza 2 m

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---|--|---|
| Codice H 4845 2000 | H 4845/2 | Cad. € | * | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---|--|---|



Modello «QUICK» ABSOLUTE

Stelo non rotante ad avanzamento rapido 10 mm/giro (20 volte maggiore rispetto a quelli tradizionali)

Con grado di protezione IP 54 (contro depositi di polvere e spruzzi d'acqua) e **sistema ABSOLUTE**

Adatti anche per misurazioni su superfici morbide senza rovinarle

Massima precisione di misura anche alle velocità di spostamento più elevate

Con asta di riscontro (per campo di misura (25÷55 mm))

Funzioni ON/OFF, ORIGIN, e DATA HOLD

Con predisposizione per uscita dati "Digimatic" con cavo H 4845/3

| Campo di misura | mm | 0÷30 | 25÷55 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 4291 2030 | H 4291 2055 |
| H 4291/2 | Cad. € | * | * |

* Con funzione ZERO/ABS



IP
65

Cavo per trasmissione dati verso PC, adatto per micrometri modello "Quick"

Uscita USB 2.0 - Lunghezza 2 m

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---|--|---|
| Codice H 4845 3000 | H 4845/3 | Cad. € | * | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---|--|---|



* Prezzo a richiesta

Mitutoyo Micrometri digitali speciali

Letture $\frac{1}{1000}$ di mm (0,001 mm) - Grado di precisione DIN 863/1

Con superfici di contatto in **metallo duro riportato**, rettificate e lappate di precisione

Stelo in acciaio temperato \varnothing 6,35 mm

Tamburo e bussola cromati opachi \varnothing 18 mm

Arco verniciato con guancialetti termoisolanti

Funzioni ORIGIN, ZERO/ABS, HOLD

Ampio **display** di facile lettura a **5 cifre altezza 7,5 mm** - Alimentazione tramite batteria SR-44

Con **predisposizione per uscita dati con cavo "Digimatic" H 4845/2**, frizione sensitiva, levetta di bloccaggio dell'asta e numero di identificazione individuale

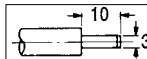
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia e certificato di conformità

Tipo con stelo ribassato

Per la misurazione di cave, alberi scanalati, gole, pezzi profilati, ecc.

Grado di protezione IP 65 (contro penetrazione di polvere e getti d'acqua)

Forza di misura 5÷10 N - Misura 25÷50 mm con asta di riscontro



| Campo di misura | mm | 0÷25 | 25÷50 |
|-----------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | H 4293 0025 | H 4293 0050 |
| H 4293 | Cad. € | * | * |



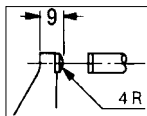
IP
65

Tipo per superfici convesse

Adatti anche per misurazione dello spessori di pareti di tubi, supporti, anelli, ecc.

Grado di protezione IP 65 (contro penetrazione di polvere e getti d'acqua)

Forza di misura 5÷10 N



| Campo di misura | mm | 0÷25 |
|-----------------|--------|-------------|
| Codice | | H 4293 2025 |
| H 4293/2 | Cad. € | * |

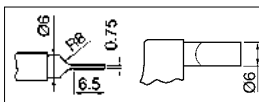


IP
65

Tipo per cave esterne sottili

Con **stelo non rotante**

Forza di misura 3÷8 N



| Campo di misura | mm | 0÷25 |
|-----------------|--------|-------------|
| Codice | | H 4293 3025 |
| H 4293/3 | Cad. € | * |



Tipo per filettature con angolo al vertice di 60° (metrico e UNF) o di 55° (Whitworth)

Grado di protezione IP 65 (contro penetrazione di polvere e getti d'acqua)

Con asta di riscontro a 60°



| Campo di misura | mm | 0÷25 |
|-----------------|--------|-------------|
| Codice | | H 4293 5025 |
| H 4293/5 | Cad. € | * |



IP
65

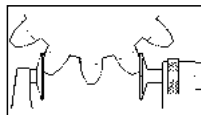
Tipo per ingranaggi

Con piattelli di misurazione \varnothing 20x0,7 mm

Forza di misura 3÷8 N

Parallelismo $\leq 4 \mu\text{m}$ - Limite di errore $\pm 4 \mu\text{m}$

Con grado di protezione IP 65 (contro penetrazione di polvere e getti d'acqua)



| Campo di misura | mm | 0÷25 | 25÷50 |
|-----------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | H 4293 7025 | H 4293 7050 |
| H 4293/7 | Cad. € | * | * |



IP
65

Cavo IP per trasmissione dati verso PC, adatto per micrometri IP65 - Uscita USB 2.0

Lunghezza 2 m

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|---|---|
| Codice H 4845 2000 | H 4845/2 | Cad. € | * | 1 |
|--------------------|----------|--------|---|---|



* Prezzo a richiesta

Mitutoyo Micrometri per filetti

Lettura $\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm) - Grado di precisione secondo norme DIN 863/1
 Per **filettature con angolo al vertice di 60°** (metrico e UNF) **o di 55°** (Whitworth)
 Stelo in acciaio temperato \varnothing 6,35 mm - Tamburo e bussola cromati opachi \varnothing 18 mm
 Arco verniciato con guancialetti termoisolanti - Forza di misura 5÷10 N - Passo vite 0,5 mm
 Con levetta di bloccaggio dell'asta e della controasta, frizione sensitiva, asta di riscontro a 60° e numero di identificazione individuale - Senza capruggini (vedere H 4296)
 Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia e certificato di conformità

| Campo di misura | mm | 0÷25 | 25÷50 | 50÷75 | 75÷100 |
|-----------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | H 4295 0025 | H 4295 0050 | H 4295 0075 | H 4295 0100 |
| H 4295 | Cad. € | * | * | * | * |

Capruggini e punte coniche

| Passo | mm | 0,4÷0,5 | 0,6÷0,9 | 1,0÷1,75 | 2÷3 | 3,5÷5 | 5,5÷7 |
|-----------------------|------------|---------|---------|----------|------|-------|---------|
| Codice | H 4296 ... | 0001 | 0002 | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 |
| H 4296 | La cp. € | * | * | * | * | * | * |
| UNF filetto unificato | | 64-48 | 44-28 | 24-14 | 13-9 | 5-5 | 4,5-3,5 |



Mitutoyo Micrometri con prisma

Grado di precisione secondo norme DIN 863, modulo D 10-3
Con lettura $\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm)
 Prisma a 60° per la misura di utensili a 3 o 5 taglienti - Stelo in acciaio temperato \varnothing 6,35 mm
 Tamburo cromato opaco \varnothing 18 mm - Passo vite 0,75 mm - Forza di misura 5÷10 N
 Con nottolino di bloccaggio dell'asta e numero di identificazione individuale
 Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia

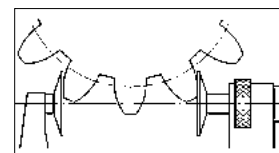
| Campo di misura | mm | 1÷15 | 10÷25 | 25÷40 |
|-----------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | H 4297 0015 | H 4297 0025 | H 4297 0040 |
| H 4297 | Cad. € | * | * | * |



Mitutoyo Micrometri per ingranaggi

Grado di precisione secondo norme DIN 863, modulo D 7
Con lettura $\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm) - Per misurare ingranaggi con modulo da 0,5 a 6
 Stelo in acciaio temperato \varnothing 6,35 mm - Tamburo cromato opaco \varnothing 18 mm - Passo vite 0,5 mm
 Arco verniciato con guancialetti termoisolanti - Piattelli di misurazione \varnothing 20x0,7 mm
 Forza di misura 5-10 N - Con asta di regolazione (escluso 25 mm)
 Per un'ottimale regolazione si suggerisce di utilizzare i blocchetti di riscontro
 Con frizione sensitiva, levetta di bloccaggio dello stelo e numero di identificazione individuale
 Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia

| Campo di misura | mm | 0÷25 | 25÷50 | 50÷75 | 75÷100 |
|-----------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | H 4298 0025 | H 4298 0050 | H 4298 0075 | H 4298 0100 |
| H 4298 | Cad. € | * | * | * | * |



Mitutoyo Micrometri di profondità

Piano di appoggio in acciaio temperato, dimensioni 100x16 mm con planarità $\pm 2 \mu\text{m}$
 Superfici di contatto temprate, rettificata e lappate di precisione
 Asta in acciaio temperato \varnothing 4,0 mm - Tamburo cromato opaco \varnothing 18 mm
 Corsa 25 mm - Passo vite 0,5 mm - Forza di misura 5÷10 N - Base di appoggio 100x16 mm
 Con aste di riscontro intercambiabili progressione 25 mm
 Con numero di identificazione individuale e chiavette di regolazione - Forniti con custodia

Tipo standard

Lettura $\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm) - Grado di precisione DIN 863/2

| Campo di misura | mm | 0÷100 | 0÷150 | 0÷300 |
|-------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | H 4300 1100 | H 4300 1150 | H 4300 1300 |
| H 4300/1 | Cad. € | * | * | * |
| Base di appoggio | mm | 100x16 | 100x16 | 100x16 |
| Aste di riscontro | n° | 4 | 6 | 12 |

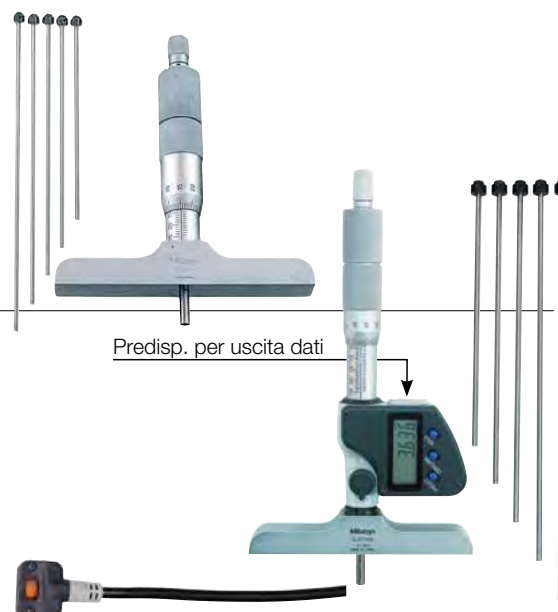
Tipo digitale

Lettura $\frac{1}{1000}$ di mm (0,001 mm) - Limite di errore $\pm 3 \mu\text{m}$
 Ampio display di facile lettura a 5 cifre altezza 7,5 mm - Alimentazione tramite batteria SR-44
Funzioni PRESET, ZERO/ABS, HOLD
Con predisposizione uscita dati "Digimatic" con cavo H 4845/2 e 6 aste di riscontro

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---|---|
| Codice H 4300 4150 | H 4300/4 | Cad. € | * | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---|---|

Cavo IP per trasmissione dati verso PC, adatto per micrometri IP65 - Uscita USB 2.0
 Lunghezza 2 m

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---|---|
| Codice H 4845 2000 | H 4845/2 | Cad. € | * | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---|---|



* Prezzo a richiesta

Mitutoyo Teste micrometriche

Con lettura $\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm) - Limite di errore $\pm 2 \mu\text{m}$

Superfici di contatto in **metallo duro riportato** - Tamburo cromato opaco - **Con stelo rotante**

| Campo di misura | mm | 0÷6,5 | 0÷13 | 0÷25 |
|--------------------|--------|--------------------------------|------------------------|------------------------|
| Codice | | H 4301 1065 | H 4301 1013 | H 4301 1025 |
| H 4301/1 | Cad. € | * | * | * |
| Tamburo Ø | mm | 9 | 13 | 18 |
| Stelo Ø | mm | 3,5 | 5 | 6,35 |
| Gambo di attacco Ø | mm | 6 | 9,5 | 10 |
| Caratteristiche | | superficie di contatto sferica | con frizione sensitiva | con frizione sensitiva |



Mitutoyo Teste micrometriche digitali

Con lettura $\frac{1}{1000}$ di mm (0,001 mm)

Superfici di contatto in **metallo duro riportato** - Stelo in acciaio temperato - Frizione sensitiva

Per effettuare misure senza errori su attrezzature, macchine e dispositivi di misurazione

Ampio **display** di facile lettura - Alimentazione tramite batteria SR-44

Tipo con grado di protezione IP 65 (contro penetrazione di polvere e getti di acqua)

Funzioni PRESET, ZERO/ABS, HOLD - Limite di errore $\pm 2 \mu\text{m}$

Campo di misura 0÷25 mm - Stelo Ø 6,35 mm - Tamburo Ø 18 mm - Gambo di attacco Ø 12 mm

Con predisposizione per uscita dati "Digimatic" con cavo H 4845/2

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---|---|
| Codice H 4301 3025 | H 4301/3 | Cad. € | * | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---|---|

Cavo IP per trasmissione dati verso PC, adatto per micrometri IP65 - Uscita USB 2.0

Lunghezza 2 m

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---|---|
| Codice H 4845 2000 | H 4845/2 | Cad. € | * | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---|---|



Tipo con display girevole (330°) e stelo non rotante

Funzioni ON/OFF, PRESET, +/- (cambio del segno), **ZERO/ABS** - Limite di errore $\pm 3 \mu\text{m}$

Campo di misura 0÷50 mm - Stelo Ø 11 mm - Tamburo Ø 49 mm - Gambo di attacco Ø 18 mm

Con predisposizione per uscita dati "Digimatic" con cavo H 4845/4

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---|---|
| Codice H 4301 4050 | H 4301/4 | Cad. € | * | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---|---|

Cavo per trasmissione dati verso PC - Uscita USB 2.0 - Lunghezza 2 m

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---|---|
| Codice H 4845 4000 | H 4845/4 | Cad. € | * | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---|---|



Mitutoyo Assortimenti di micrometri per interni

Con lettura $\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm)

I blocchetti di riscontro cilindrici delle prolunghie sono sotto costante pressione di una molla

Tamburo cromato opaco Ø 15 mm - Stelo passo vite 0,5 mm - Corsa 13 mm - Tubo Ø 12,5 mm

Con numero di identificazione individuale e chiavette di regolazione

| Campo di misura | mm | 50÷150 | 50÷300 | 50÷500 | 50÷1000 | 50÷1500 |
|----------------------|--------|-------------|--------------------|------------------------|-----------------------------------|--|
| Codice | | H 4302 0150 | H 4302 0300 | H 4302 0500 | H 4302 1000 | H 4302 1500 |
| H 4302 | Cad. € | * | * | * | * | * |
| N° prolunghie | | 3 | 5 | 6 | 8 | 10 |
| Lunghezza prolunghie | mm | 13-25-50 | 13-25-50 50-100 | 13-25-50 50-100-200 | 13-25-50 50-100-200 200-300 | 13-25-50 50-100-200 200-200 300-300 |



H 4302 gr. 300

Mitutoyo Micrometri per interni

Superfici di contatto convesse in **metallo duro** rettificata e lappate

Tamburo e bussola cromati opachi Ø 18 mm - Passo vite 0,5 mm - Forza di misura 1÷6 N

Con numero di identificazione individuale - Forniti con custodia

Tipo con lettura $\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm)

| Campo di misura | mm | 5÷30 | 25÷50 | 50÷75 | 75÷100 |
|------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | H 4303 0030 | H 4303 0050 | H 4303 0075 | H 4303 0100 |
| H 4303 | Cad. € | * | * | * | * |
| Limiti di errore | $\pm \mu\text{m}$ | 5 | 6 | 7 | 8 |



Tipo digitale con lettura $\frac{1}{1000}$ di mm (0,001 mm)

Funzioni PRESET, ZERO/ABS, HOLD

Ampio **display** di facile lettura a 5 cifre altezza 7,5 mm - Alimentazione tramite batteria SR-44

Con predisposizione per uscita dati "Digimatic" con cavo H 4845/2

| Campo di misura | mm | 5÷30 | 25÷50 |
|------------------|-------------------|-------------|-------------|
| Codice | | H 4304 0030 | H 4304 0050 |
| H 4304 | Cad. € | * | * |
| Limiti di errore | $\pm \mu\text{m}$ | 5 | 6 |



* Prezzo a richiesta

Mitutoyo Micrometri di precisione per interni

Grado di precisione DIN 863/4

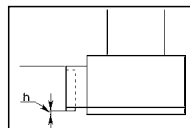
Di alta precisione, con 3 punti di contatto disposti a 120°

Adatti per la misurazione di fori passanti e fori ciechi con esclusione della **quota "h"**

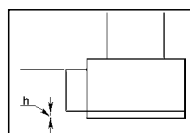
Frizione a scatto sensitiva, che assicura misurazioni costanti e con la massima precisione

Con numero di identificazione individuale

Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia



H 4305/1



H 4305/2

Tipo analogico

Tamburo e bussola cromati opachi - Passo vite 0,5 mm

H 4305/1 - Da 6÷8 mm a 10÷12 mm superfici di contatto riportate in metallo duro

Da 12÷16 mm a 125÷150 mm superfici di contatto rivestite in titanio

H 4305/2 - Tutte le misure con superfici di contatto in acciaio temperato

| Campo di misura | mm | 6÷8 | 8÷10 | 10÷12 | 12÷16 | 16÷20 | 20÷25 | 25÷30 | 30÷40 | 40÷50 | 50÷63 | 62÷75 | 75÷88 | 87÷100 | 100÷125 | 125÷150 |
|----------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | H 4305 ... | 1008 | 1010 | 1012 | 1016 | 1020 | 1025 | 1030 | 1040 | 1050 | 1063 | 1075 | 1088 | 1100 | 1125 | 1150 |
| H 4305/1 | Cad. € | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| Codice | H 4305 ... | — | — | — | 2016 | 2020 | 2025 | 2030 | 2040 | 2050 | 2063 | 2075 | 2088 | 2100 | 2125 | 2150 |
| H 4305/2 | Cad. € | — | — | — | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| Letture | mm | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
| Quota h mm | H 4503/1 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 13,0 | 13,0 |
| Quota h mm | H 4503/2 | - | - | - | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 19,6 | 19,6 |
| Tamburo Ø | mm | 17 | 17 | 17 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| Prof. senza prolunga | mm | 59 | 59 | 59 | 80 | 80 | 90 | 90 | 98 | 98 | 105 | 105 | 105 | 105 | 158 | 158 |

Prolunghe per micrometri H 4305/1 - H 4305/2 ed H 4307/1

| Per campo di misura | mm | 6÷12 | 12÷20 | 20÷50 | 50÷150 |
|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------|
| Codice | H 4305 5001 | H 4305 5002 | H 4305 5003 | H 4305 5004 | |
| H 4305/5 | Cad. € | * | * | * | * |
| Lunghezza totale | mm | 100 | 150 | 150 | 150 |



Assortimenti di micrometri per interni con anelli di riscontro e prolunga

H 4306/1 - Con micrometri H 4305/1

H 4306/2 - Con micrometri H 4305/2

| Per campo di misura | mm | 6÷12 | 12÷20 | 20÷50 | 50÷100 |
|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------|
| Codice | H 4306 1012 | H 4306 1020 | H 4306 1050 | H 4306 1100 | |
| H 4306/1 | Cad. € | * | * | * | * |
| Codice | — | H 4306 2020 | H 4306 2050 | H 4306 2100 | |
| H 4306/2 | Cad. € | — | * | * | * |
| Numero dei micrometri | | 3 | 2 | 4 | 4 |
| Ø anelli di riscontro | mm | 8 - 10 | 16 | 25 - 40 | 62 - 87 |
| Prolunga | mm | 100 | 150 | 150 | 150 |
| Con custodia in | | plastica | plastica | legno | legno |



Tipo digitale con lettura 1/1000 di mm (0,001 mm)

Da 6÷8 mm a 10÷12 mm superfici di contatto in metallo duro rivestite in titanio

Da 12÷16 mm a 50÷63 mm superfici di contatto in acciaio temperato rivestite in titanio

Ampio display di facile lettura a 6 cifre - Alimentazione tramite batteria SR-44

Funzioni PRESET, ABS/INC per passare dalla lettura assoluta a quella incrementale, **HOLD ed azzeramento** - **Grado di protezione IP 65** (contro penetrazione di polvere e getti d'acqua)

Con avviso batteria scarica, spegnimento automatico (dopo 2 h) e **predisposizione per uscita dati "Digimatic" con cavo H 4845/2**

| Campo di misura | mm | 6÷8 | 8÷10 | 10÷12 | 12÷16 | 16÷20 | 20÷25 | 25÷30 | 30÷40 | 40÷50 | 50÷63 |
|----------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | H 4307 ... | 1008 | 1010 | 1012 | 1016 | 1020 | 1025 | 1030 | 1040 | 1050 | 1063 |
| H 4307/1 | Cad. € | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| Errore max. | mm | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 |
| Quota h | mm | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Prof. senza prolunga | mm | 45 | 45 | 45 | 76 | 76 | 88 | 88 | 102 | 102 | 105 |



Assortimenti di micrometri digitali per interni

Completi di micrometri ed anelli di riscontro

Forniti in cassetta di legno

| Per campo di misura | mm | 6÷12 | 12÷25 | 25÷50 |
|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------|
| Codice | H 4307 5012 | H 4307 5025 | H 4307 5050 | |
| H 4307/5 | Cad. € | * | * | * |
| Numero dei micrometri | | 3 | 3 | 3 |
| Ø anelli di riscontro | mm | 8 - 10 | 16 - 20 | 30 - 40 |

A richiesta sono fornibili micrometri di precisione per interni, con campo di misura in pollici

Cavo IP per trasmissione dati verso PC, adatto per micrometri IP65 - Uscita USB 2.0

Lunghezza 2 m

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---|---|
| Codice H 4845 2000 | H 4845/2 | Cad. € | * | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---|---|



* Prezzo a richiesta



Micrometri

Letture $\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm) - Grado di precisione DIN 863

Superfici di contatto in **metallo duro** accuratamente lappate e superfinite con parallelismo e planarità perfetti - Arco cromato opaco con guancialetti termoisolanti

Stelo in acciaio temperato Ø 6,5 mm - Tamburo e bussola cromati opachi Ø 18 mm

Con frizione sensitiva, levetta di bloccaggio dell'asta, asta di regolazione (escluso gr. 25), numero di identificazione individuale e certificato di conformità

Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia

Tipo con frizione sensitiva interna

Frizione sensitiva in posizione avanzata, incorporata nel tamburo per l'utilizzo anche con una sola mano

| Campo di misura | mm | 0÷25• | 25÷50 | 50÷75 | 75÷100•• |
|-----------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | H 4310 0025 | H 4310 0050 | H 4310 0075 | H 4310 0100 |
| H 4310 | Cad. € | 57,00 | 60,00 | 66,50 | 73,00 |

• Senza asta di regolazione - •• Stelo Ø 8 mm

Serie di micrometri

Composta da:

4 micrometri **H 4310** da 25 - 50 - 75 - 100 mm

3 aste di regolazione da 25 - 50 - 75 mm

In cassetta di legno

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 4310 9000 | H 4310/9 | Cad. € | 268,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



Tipo con nottolino e frizione a cricchetto

Con asta di regolazione (escluso gr. 25)

| Campo di misura | mm | 0÷25 | 25÷50 | 50÷75 | 75÷100 | 100÷125 | 125÷150 |
|-----------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | H 4324 | 1025 | 1050 | 1075 | 1100 | 1125 | 1150 |
| H 4324/1 | Cad. € | 55,50 | 58,50 | 63,50 | 69,50 | 83,50 | 91,50 |
| Campo di misura | mm | 150÷175 | 175÷200 | 200÷225 | 225÷250 | 250÷275 | 275÷300 |
| Codice | H 4324 | 1175 | 1200 | 1225 | 1250 | 1275 | 1300 |
| H 4324/1 | Cad. € | 108,00 | 122,00 | 135,00 | 149,00 | 155,00 | 174,00 |

Serie di micrometri

Composta da:

4 micrometri **H 4324/1** da 25 - 50 - 75 - 100 mm

3 aste di regolazione da 25 - 50 - 75 mm

In cassetta di legno

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 4324 9000 | H 4324/9 | Cad. € | 252,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



Micrometri digitali

Letture $\frac{1}{1000}$ di mm (0,001 mm) - Grado di precisione DIN 863

Con superfici di contatto in **metallo duro riportato**, rettificate e lappate di precisione

Stelo in acciaio temperato Ø 6,5 mm - Forza di misura 5÷10 N

Alimentazione tramite batteria SR-44

Con frizione sensitiva interna, bloccaggio dell'asta e numero di identificazione individuale

Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia e certificato di conformità

Tipo con grado di protezione IP54

Funzioni: ON/OFF, SET, ABS/INC per conversione tra misurazione assoluta e relativa e **UNIT** per conversione mm/inch

Arco verniciato con guancialetti termoisolanti - Ampio display a 5 cifre altezza 7,5 mm

| Campo di misura | mm | 0÷25 | 25÷50 |
|-----------------|--------|---------------|---------------|
| Codice | | H 4326 3025 | H 4326 3050 |
| H 4326/3 | Cad. € | 158,00 | 198,00 |



IP
54

Tipo con grado di protezione IP65

Funzioni: ON/OFF, SET, ABS/INC e **UNIT** per conversione mm/inch

Con predisposizione per uscita dati

Ampio display a 5 cifre altezza 7 mm

| Campo di misura | mm | 0÷25 | 25÷50 |
|-----------------|--------|---------------|---------------|
| Codice | | H 4326 4025 | H 4326 4050 |
| H 4326/4 | Cad. € | 349,00 | 387,00 |



IP
65

Predisp. per uscita dati



Micrometri con tamburo maggiorato

Letture $\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm) - Grado di precisione DIN 863

Con superfici di contatto in **metallo duro** - Arco con guancialetti termoisolanti

Stelo in acciaio temperato \varnothing 6,5 mm - Tamburo cromato opaco \varnothing 30 mm

Con nottolino di bloccaggio dell'asta e numero di identificazione individuale

Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia

| Campo di misura | mm | 0÷25 | 25÷50 |
|-----------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | H 4327 0025 | H 4327 0050 |
| H 4327/0 | Cad. € | 123,00 | 132,00 |



Micrometri a grande capacità

Letture $\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm) - Grado di precisione DIN 863

Con superfici di contatto in **metallo duro**

Stelo in acciaio temperato \varnothing 6,5 mm

Tamburo cromato opaco \varnothing 18 mm

Controasta intercambiabile

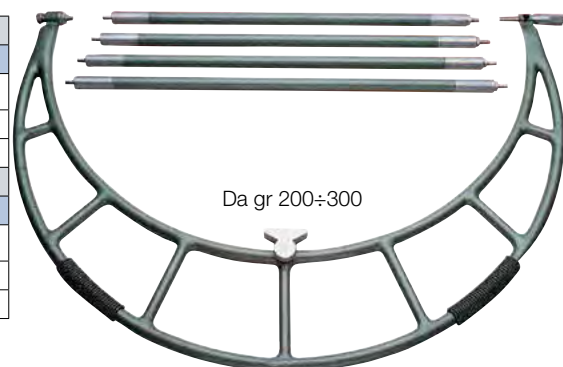
Con nottolino di bloccaggio dell'asta e numero di identificazione individuale

Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia

| Campo di misura | mm | 0÷100 | 0÷150 | 100÷200 | 200÷300 | 300÷400 | 400÷500 |
|-----------------|-------------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|
| Codice | H 4329 | 0100 | 0150 | 0200 | 0300 | 0400 | 0500 |
| H 4329 | Cad. € | 315,00 | 365,00 | 434,00 | 450,00 | 580,00 | 680,00 |
| N° aste | | 3 | 3 | 4 | 4 | 2 | 2 |
| N° incudini | | 3 | 5 | 3 | 3 | 1 | 1 |
| Campo di misura | mm | 500÷600 | 600÷700 | 700÷800 | 800÷900 | 900÷1000 | |
| Codice | H 4329 | 0600 | 0700 | 0800 | 0900 | 1000 | |
| H 4329 | Cad. € | 781,00 | 974,00 | 1.154,00 | 1.404,00 | 1.550,00 | |
| N° aste | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| N° incudini | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |



Fino a gr 100÷200



Da gr 200÷300



Aste di riscontro

In acciaio inossidabile temperato - Durezza HRc 53-56

Adatte per il controllo delle superfici di contatto dei micrometri

Con una estremità piana ed una bombata rettificata e lappate

Dalla misura 75 mm in poi, con impugnatura di duralluminio isolante al calore

Planarità $\pm 3 \mu\text{m}$ - Parallelismo $\pm 2 \mu\text{m}$

| Lunghezza totale | mm | 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 |
|------------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| Codice | H 4330 | 0025 | 0050 | 0075 | 0100 | 0125 | 0150 |
| H 4330 | Cad. € | 77,50 | 90,50 | 90,50 | 90,50 | 90,50 | 90,50 |
| Lunghezza totale | mm | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | |
| Codice | H 4330 | 0175 | 0200 | 0225 | 0250 | 0275 | |
| H 4330 | Cad. € | 103,00 | 116,00 | 116,00 | 116,00 | 129,00 | |



H
1



Supporti per micrometri

Tipo con ampia base in ghisa

Dispositivo di fissaggio inclinabile, con protezione interna in gomma delle ganasce

Dimensioni base 115x165 mm

Apertura del morsetto 0÷16 mm

Peso 1,4 kg

| | | | | | |
|--------------------|--------|--------|-------|---|---|
| Codice H 4333 0000 | H 4333 | Cad. € | 40,60 | 📦 | 1 |
|--------------------|--------|--------|-------|---|---|



Tipo basculante

Dimensioni base 80x115 mm

Apertura del morsetto 0÷15 mm

Peso 0,8 kg

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|---|
| Codice H 4333 1000 | H 4333/1 | Cad. € | 51,00 | 📦 | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|---|---|





Micrometri per filetti

Lettura $\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm) - Grado di precisione DIN 863

Per la misurazione del diametro medio delle filettature esterne

Tamburo cromato opaco Ø 18 mm - Arco con guancialetti termoisolanti

Fornito senza asta di regolazione, capruggini e punte coniche

Con frizione sensitiva ad anello, nottolino di bloccaggio dell'asta e della controasta e numero di identificazione individuale - Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia

| Campo di misura | mm | 0÷25 | 25÷50 |
|-----------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | H 4334 1025 | H 4334 1050 |
| H 4334/1 | Cad. € | 300,00 | 308,00 |



Capruggini e punte coniche - Per filettatura passo metrico ISO 60°

| Passo | mm | 0,4÷0,5 | 0,6÷0,9 | 1,0÷1,75 | 2÷3 | 3,5÷5 | 5,5÷7 |
|----------|------------|---------|---------|----------|-------|-------|-------|
| Codice | H 4335 ... | 1001 | 1002 | 1003 | 1004 | 1005 | 1006 |
| H 4335/1 | La cp. € | 45,70 | 45,70 | 45,70 | 45,70 | 45,70 | 45,70 |

A richiesta Whitworth 55°

Aste di regolazione fornibili a richiesta



Micrometro per alberi scanalati

Lettura $\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm) - Grado di precisione DIN 863

Asta in acciaio temperato Ø 6,5 mm con punte a 30° - Tamburo cromato opaco Ø 18 mm

Campo di misura 0÷25 mm

Con frizione sensitiva ad anello, nottolino di bloccaggio dell'asta, asta di regolazione a partire dalla misura 25 mm e numero di identificazione individuale

Controllato e collaudato singolarmente - Fornito con custodia

| | | | | | |
|--------------------|--------|--------|--------|--|---|
| Codice H 4337 0025 | H 4337 | Cad. € | 208,00 | | 1 |
|--------------------|--------|--------|--------|--|---|



Micrometri per cave

Lettura $\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm) - Grado di precisione DIN 863

Asta in acciaio temperato Ø 6,5 mm - Tamburo cromato opaco Ø 18 mm

Gr. 50 con asta di regolazione

Con frizione sensitiva ad anello, nottolino di bloccaggio dell'asta e numero di identificazione individuale - Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia

| Campo di misura | mm | 0÷25 | 25÷50 |
|-----------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | H 4338 0025 | H 4338 0050 |
| H 4338 | Cad. € | 300,00 | 370,00 |
| Superfici di contatto | mm | 1 x 5,5 | 1 x 5,5 |



Micrometri per ingranaggi

Adatti per verifica del gioco dei fianchi e lo spessore dei denti degli ingranaggi con profilo ad evolvente di circolo

Lettura $\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm) - Grado di precisione DIN 863

Superfici di contatto in acciaio temperato perfettamente lappate, piane parallele e perpendicolari all'asse di rotazione della vite - Frizione sensitiva con levetta di bloccaggio dell'asta

Arco con guancialetti termoisolanti - Tamburo cromato opaco Ø 18 mm

Piattelli di misurazione rotanti Ø 20x0,7 mm - Minimo modulo misurabile: 0,6

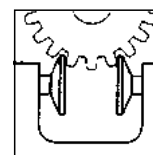
Con asta di regolazione (escluso 25 mm) e chiave di regolazione

Per una ottimale regolazione si suggerisce di utilizzare i blocchetti di riscontro

Con numero di identificazione individuale

Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia

| Campo di misura | mm | 0÷25 | 25÷50 | 50÷75 | 75÷100 |
|-----------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | H 4339 0025 | H 4339 0050 | H 4339 0075 | H 4339 0100 |
| H 4339 | Cad. € | 166,00 | 189,00 | 214,00 | 237,00 |



Micrometri con prisma

Lettura $\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm) - Grado di precisione DIN 863

Base di appoggio a "V" ed asta in metallo duro Ø 6,5 mm

Tamburo cromato opaco Ø 18 mm - Corsa 25 mm - Passo vite 0,5 mm

Con asta di regolazione, frizione sensitiva ad anello, nottolino di bloccaggio dell'asta e numero di identificazione individuale

Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia

Con base per utensili a 3 taglianti 60°

| Campo di misura | mm | 1÷15 | 5÷15 | 20÷35 |
|-----------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | H 4340 1001 | H 4340 1002 | H 4340 1003 |
| H 4340/1 | Cad. € | 340,00 | 355,00 | 418,00 |

Con base per misurare utensili a 5 taglianti 108°

| Campo di misura | mm | 5÷25 | 25÷45 |
|-----------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | H 4340 2001 | H 4340 2002 |
| H 4340/2 | Cad. € | 389,00 | 500,00 |





Micrometro per tubi

Adatto per misurare spessori di tubi

Letture $\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm) - Grado di precisione DIN 863

Campo di misura 0÷25 mm - Corsa 25 mm - Passo vite 0,5 mm

Asta in acciaio temperato \varnothing 6,5 mm - Perno \varnothing 8 mm - Tamburo cromato opaco \varnothing 18 mm

Con frizione sensitiva ad anello, nottolino di bloccaggio dell'asta e numero di identificazione individuale

Controllato e collaudato singolarmente - Fornito con custodia

Codice H 4340 5025 **H 4340/5** Cad. € **95,00** 1



Micrometro a disco

Adatto per misurare spessori di fogli e strisce in lamiera

Letture $\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm) - Grado di precisione DIN 863

Campo di misura 0÷50 mm - Asta in acciaio temperato \varnothing 6,5 mm

Tamburo cromato opaco \varnothing 18 mm - Passo vite 1 mm

Con frizione sensitiva ad anello, nottolino di bloccaggio dell'asta e numero di identificazione individuale

Controllato e collaudato singolarmente - Fornito con custodia

Codice H 4340 7050 **H 4340/7** Cad. € **713,00** 1



Micrometro con comparatore

Adatto per misure estremamente precise nelle produzioni di serie

Micrometro con comparatore **lettura $\frac{1}{1000}$ di mm (0,01 mm)**

Precisione: micrometro \pm 0,003 mm - comparatore \pm 0,001 mm

Campo di misura 0÷25 mm

Con superfici di contatto in **metallo duro riportato**, rettificato e lappato di precisione

Stelo in acciaio temperato - Tamburo cromato opaco \varnothing 18 mm - Profondità arco 19 mm

Comparatore con azzeramento, tacche di riferimento passa/non passa e leva tastatrice

Arco con guancialetti termoisolanti - Scala di grandi dimensioni per lettura dei valori facilitata

Con levetta di bloccaggio dello stelo e numero di identificazione individuale

Controllato e collaudato singolarmente - Fornito con custodia

Codice H 4340 9025 **H 4340/9** Cad. € **544,00** 1



Micrometri di profondità

Letture $\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm) - Grado di precisione DIN 863

Aste in acciaio temperato \varnothing 4,5 mm con superfici di contatto in **metallo duro** - HRc 60

Tamburo cromato opaco \varnothing 18 mm - Corsa 25 mm - Passo vite 0,5 mm

Aste intercambiabili progressione 25 mm

Ponte temperato e rettificato

Con numero di identificazione individuale e chiavette di regolazione - Forniti con custodia

| Campo di misura | mm | 0÷100 | 0÷150 |
|-------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 4341 1100 | H 4341 1150 |
| H 4341/1 | Cad. € | 288,00 | 346,00 |
| Aste di riscontro | n° | 4 | 6 |
| Base di appoggio | mm | 100 | 100 |



H 4341/1 mm 100



Strumento per misurazioni di profondità

Letture $\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm) - Grado di precisione DIN 878

Capacità di misura 30 mm - Ogni giro di lancetta = 1 mm

Comparatore con **quadrante girevole \varnothing 58 mm**

Bloccaggio del comparatore tramite morsetto a vite

Completo di base di appoggio di alta precisione

Fornito in astuccio

Codice H 4341 3000 **H 4341/3** Cad. € **282,00** 1



Basi portacomparatori per misuratori di profondità

In **acciaio temperato**, superfici rettificato e lappato - Esecuzione cromata opaca

Con morsetto anulare per il fissaggio del comparatore

Per comparatori con gambo \varnothing 8 mm h 6

Tipo a base piana

| Dimensioni | mm | 63x17 | 80x16 | 100x16 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 4341 4063 | H 4341 4000 | H 4341 4100 |
| H 4341/4 | Cad. € | 103,00 | 124,00 | 129,00 |



Tipo a base prismatica

Adatta per alberi con \varnothing 10÷100 mm

Dimensioni 66x16 mm

Codice H 4341 5000 **H 4341/5** Cad. € **272,00** 1



Comparatori → H 2 pag. 662



Teste micrometriche senza arco

Adatte per il montaggio come strumento di regolazione su macchine, dispositivi e apparecchi

Grado di precisione DIN 863

Asta in acciaio temperato Ø 8 mm con superfici di contatto in **metallo duro**

Con numero di identificazione individuale e chiavette di regolazione

Letture $\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm)

| Campo di misura | mm | 0÷6,5 | 0÷13 | 0÷25 |
|--------------------|--------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | H 4342 0065 | H 4342 0013 | H 4342 0025 |
| H 4342 | Cad. € | 55,50 | 59,00 | 41,10 |
| Gambo di attacco Ø | mm | 6 | 9,5 | 10 |
| Tamburo Ø | mm | 9,5 | 13 | 18 |



$\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm)

Letture $\frac{1}{1000}$ di mm (0,001 mm)

Campo di misura 0÷25 mm

Gambo di fissaggio Ø 12 mm - Tamburo Ø 18 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice H 4342 2025 | H 4342/2 | Cad. € | 87,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



$\frac{1}{1000}$ di mm (0,001 mm)



Micrometri per interni

Adatti per misurazione di fori, intagli, scanalature, ecc.

Letture $\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm) - Grado di precisione DIN 863

Superfici di contatto in acciaio temperato, rettificato

Tamburo e bussola cromati opachi

Con numero di identificazione individuale - Forniti con custodia

| Campo di misura | mm | 5÷30* | 25÷50* | 50÷75 | 75÷100 |
|-----------------|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | | H 4345 0030 | H 4345 0050 | H 4345 0075 | H 4345 0100 |
| H 4345 | Cad. € | 135,00 | 148,00 | 170,00 | 194,00 |

- Con anello di riscontro



Teste micrometriche per interni

Letture $\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm) - Grado di precisione DIN 863

Superfici di contatto in metallo duro, bombate

Frizione sensitiva - Con dispositivo di riscontro

Tamburo e bussola cromati opachi

Con numero di identificazione individuale e chiavetta di regolazione

Fornite in cassetta di legno

| Campo di misura | mm | 50÷100 | 50÷250 | 50÷600 | 150÷1400 |
|-----------------|--------|---------------|---------------|---------------|-----------------|
| Codice | | H 4439 0100 | H 4439 0250 | H 4439 0600 | H 4439 1400 |
| H 4439 | Cad. € | 190,00 | 263,00 | 390,00 | 1.659,00 |
| N° prolunghie | | 2 | 4 | 6 | 8 |
| Tamburo Ø | mm | 16 | 16 | 16 | 22 |

A richiesta si possono fornire con apertura massima fino a 6000 mm



H 4439 gr. 600



Assortimenti di micrometri per fori

Con 3 superfici di contatto in metallo duro

Grado di precisione DIN 863

Adatti per la misurazione di fori **passanti** e di fori ciechi con esclusione della quota X

Tamburo e bussola cromati opachi

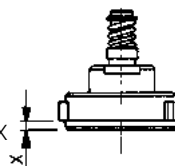
Con frizione a scatto sensitiva, che assicura una precisione di misurazione costante a secondo del tipo di testa utilizzata

L'azzeramento dei micrometri si effettua con l'ausilio degli anelli di riscontro (in dotazione)

Con numero di identificazione individuale e chiavetta di regolazione

Forniti in cassetta con giravite di bloccaggio e chiave di regolazione

| Campo di misura | mm | 6÷12 | 12÷20 | 20÷50 | 50÷100 |
|-------------------------|--------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Codice | | H 4440 9012 | H 4440 9020 | H 4440 9050 | H 4440 9100 |
| H 4440/9 | Cad. € | 1.473,00 | 788,00 | 1.974,00 | 2.604,00 |
| Letture | mm | 0,001 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
| Quota X | mm | 1,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| N° micrometri contenuti | | 3 | 2 | 4 | 4 |
| Anelli di riscontro | Ø mm | 6 - 8 - 10 | 16 | 25 - 40 | 62-87 |
| Una prolunga da | mm | 100 | 150 | 150 | 150 |



Alesametri

Adatti per controlli singoli o di serie, in sala metrologica, nel collaudo di accettazione, nelle produzioni, ecc.
Gli alesametri consentono oltre alla misurazione del diametro, il controllo della geometria del foro
Con attacco per comparatori con gambo Ø 8 mm h6

Mitutoyo

Con astine intercambiabili in acciaio e tastatore mobile con sfera in **metallo duro**
Testine con guida di centraggio per campi di misura superiori a 60 mm

Letture $\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm)

Per fori con Ø 6÷400 mm - Con comparatore Ø 57 mm

| Campo di misura | mm | 6÷10 | 10÷18 | 18÷35 | 35÷60 |
|------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 4445 0010 | H 4445 0018 | H 4445 0035 | H 4445 0060 |
| H 4445 | Cad. € | * | * | * | * |
| Prof. di misura fino a | mm | 47 | 100 | 100 | 150 |
| Testine | n° | 9 | 9 | 9 | 6 |
| Campo di misura | mm | 50÷150 | 100÷160 | 160÷250 | 250÷400 |
| Codice | | H 4445 0150 | H 4445 0160 | H 4445 0250 | H 4445 0400 |
| H 4445 | Cad. € | * | * | * | * |
| Prof. di misura fino a | mm | 150 | 150 | 250 | 250 |
| Testine | n° | 11 | 13 | 6 | 5 |

Assortimento di alesametri composto da:

3 alesametri con campo di misura 18÷35 - 35÷60 - 50÷150 mm,
1 comparatore con gambo per l'attacco Ø 8 mm h6,
serie di testine di contatto

Fornito in astuccio

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---|---|---|
| Codice H 4445 9000 | H 4445/9 | Cad. € | * |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---|---|---|

Letture $\frac{1}{1000}$ di mm (0,001 mm)

Per fori con Ø 18÷150 mm

Assortimento di alesametri composto da:

3 alesametri con campo di misura 18÷35 - 35÷60 - 50÷150 mm,
1 **comparatore digitale** con gambo per l'attacco Ø 8 mm h6
Funzioni ON/OFF, PRESET, TOLLERANZA, DATA/HOLD

Con predisposizione per uscita dati e serie di testine di contatto

Fornito in astuccio

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|---|---|---|
| Codice H 4445 9800 | H 4445/98 | Cad. € | * |  | 1 |
|---------------------------|------------------|--------|---|---|---|



Con precisione 0,01 mm

Per fori con Ø 6÷250 mm

Perno di contatto in metallo duro

Completo di comparatore con lettura $\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm)

| Campo di misura | mm | 6÷10 | 10÷18 | 18÷35 | 35÷50 | 50÷160 | 160÷250 | 250÷450 |
|------------------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | H 4466 | 0010 | 0018 | 0035 | 0050 | 0160 | 0250 | 0450 |
| H 4466 | Cad. € | 285,00 | 285,00 | 209,00 | 225,00 | 249,00 | 285,00 | 310,00 |
| Prof. di misura fino a | mm | 100 | 100 | 150 | 150 | 150 | 400 | 400 |
| Testine | n° | 9 | 9 | 9 | 4 | 12 | 5 | 5 |
| Diametro comparatore | mm | 40 | 40 | 55 | 55 | 55 | 60 | 60 |



H 4466 0035

ABC TOOLS Comparatori con bracci tastatori per interni

Tipo a quadrante con bracci tastatori (uno fisso e uno mobile) per misurazioni interne come scanalature e diametri di fori.

Punte arrotondate in carburo

Fornito in astuccio

| Campo di misura | mm | 10÷30 | 20÷40 | 30÷50 |
|-----------------|--------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Codice | | H 4468 0030 | H 4468 0040 | H 4468 0050 |
| H 4468/0 | Cad. € | 385,00 | 385,00 | 385,00 |
| Letture | | $\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm) | $\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm) | $\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm) |



* Prezzo a richiesta

Mitutoyo Comparatori

Quadrante girevole con indici di tolleranza - Con tastatore verticale - Gambo per l'attacco Ø 8 mm h6

Tipo con lettura 1/100 di mm (0,01 mm)

Campo di misura 10 mm - Forza di misura 1,4 N

Quadrante Ø 57 mm con due lancette - **Antiurto**

Ogni giro della lancetta principale corrisponde ad uno spostamento di 1 mm

Con doppia numerazione inversa e cassa in metallo e fondello piano

| | | | | | | |
|--------------------|----------|-----------|--------|---|--|---|
| Codice H 4469 1000 | H 4469/1 | | Cad. € | * | | 1 |
| Codice H 4469 2000 | H 4469/2 | Con asola | Cad. € | * | | 1 |



Tipo con lettura 1/1000 di mm (0,001 mm)

Quadrante Ø 57 mm con due lancette - **Antiurto**

Ogni giro della lancetta principale corrisponde ad uno spostamento di 0,2 mm

Con doppia numerazione inversa e cassa in metallo - Forza di misura 1,5 N

| Campo di misura | mm | 1 | 5 |
|-----------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | H 4469 7001 | H 4469 7005 |
| H 4469/7 | Cad. € | * | * |



Tipo con lettura 1/100 di pollice (.001")

Campo di misura 0,25" - Forza di misura 1,8 N

Quadrante Ø 57 mm con due lancette

Con doppia numerazione inversa e cassa in metallo

| | | | | | | |
|--------------------|----------|--|--------|---|--|---|
| Codice H 4469 9000 | H 4469/9 | | Cad. € | * | | 1 |
|--------------------|----------|--|--------|---|--|---|



Mitutoyo Comparatori digitali

Con scala graduata capacitiva assoluta e sistema "ABSOLUTE"

Massima precisione di misura anche alle velocità di spostamento più elevate

Tastatore verticale con sfera in metallo duro - Gambo per l'attacco Ø 8 mm h6

Ampio display a cristalli liquidi - Alimentazione tramite batteria SR-44

Con **predisposizione per uscita dati con cavo "Digimatic" H 4845/6**, numero di identificazione individuale e dichiarazione di conformità

Tipo standard con lettura 1/100 di mm (0,01 mm)

Funzioni ON/OFF, ORIGIN, +/- (inversione della direzione di conteggio)

Con quadrante Ø 60,4 mm

Campo di misura 0÷12,7 mm - Forza di misura ≤ 2 N

H 4470/2 - Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Errore max. ±0,03 mm

H 4471/2 - Lettura 1/1000 di mm (0,001 mm) - Errore max. ±0,004 mm

| | | | | | | |
|--------------------|----------|--|--------|---|--|---|
| Codice H 4470 2000 | H 4470/2 | | Cad. € | * | | 1 |
| Codice H 4471 2000 | H 4471/2 | | Cad. € | * | | 1 |

Con quadrante altezza 126 mm

Campo di misura 25 mm - Errore max. ±0,02 mm

Forza di misura 1,8 N

Altezza totale 207 mm

| | | | | | | |
|--------------------|----------|--|--------|---|--|---|
| Codice H 4470 4000 | H 4470/4 | | Cad. € | * | | 1 |
|--------------------|----------|--|--------|---|--|---|

IP 42

ABSOLUTE™



Tipo multifunzione con visualizzazione grafica della tolleranza (passa/non passa) e possibilità di inserire un fattore per il valore misurato

Funzioni ON/OFF, ZERO/ABS, ORIGIN/PRESET per preselezionare i valori, DATA/HOLD e impostazione dei limiti superiore ed inferiore di tolleranza

Quadrante Ø 60,5 mm, girevole di 330° con cifre altezza 11 mm

H 4470/6 - Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Errore max. 0,02 mm

H 4471/6 - Lettura commutabile tra 1/100 e 1/1000 (0,01 e 0,001 mm)

| Campo di misura | mm | 12,7 | 25,4 | 50,8 |
|-----------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | H 4470 6127 | — | — |
| H 4470/6 | Cad. € | * | — | — |
| Codice | | H 4471 6127 | H 4471 6254 | H 4471 6508 |
| H 4471/6 | Cad. € | * | * | * |
| Errore max. | mm | ±0,003 | ±0,003 | ±0,006 |
| Forza di misura | N | 1,5 | 1,8 | 2,3 |

Cavo per trasmissione dati verso PC - Uscita USB 2.0 - Lunghezza 2 m

| | | | | | | |
|--------------------|----------|--|--------|---|--|---|
| Codice H 4845 6000 | H 4845/6 | | Cad. € | * | | 1 |
|--------------------|----------|--|--------|---|--|---|

* Prezzo a richiesta

Mitutoyo Comparatori digitali

Con scala graduata capacitiva assoluta e sistema "ABSOLUTE"

Tastatore verticale con sfera in metallo duro - Gambo per l'attacco Ø 8 mm h6
Massima precisione di misura anche alle velocità di spostamento più elevate

Risoluzione commutabile 0,001/0,01 mm

Modello altamente professionale, adatto per misurazioni e verifiche in serie **con molteplici funzioni: ON/OFF, PRESET, ZERO/ABS, RES** (commutazione del campo di misurazione), **+/-** (inversione della direzione di conteggio), **RANGE** (selezione campo di misura, punto zero, visualizzazione analogica), **MODE** (mantenimento dei valori min. e max. ed oscillazione min/max)

Grado di protezione IP 30 (contro corpi solidi > 2,5 mm)

Ampio display a cristalli liquidi, con cambio colore (da verde a rosso)

per indicazione analogica dei valori di tolleranza fuori dai limiti

Funzionamento tramite adattatore per collegamento alla rete

Con **predisposizione per uscita dati con cavo "Digimatic" H 4845**,

numero di identificazione individuale e dichiarazione di conformità

| Campo di misura | mm | 25 | 50 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 4471 8025 | H 4471 8050 |
| H 4471/8 | Cad. € | * | * |
| Errore max. | mm | ±0,003 | ±0,006 |
| Forza di misura | N | ≤ 1,8 | ≤ 2,3 |

Cavo per trasmissione dati verso PC - Uscita USB 2.0 - Lunghezza 2 m

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---|---|
| Codice H 4845 7000 | H 4845/7 | Cad. € | * | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---|---|



Mitutoyo Comparatori digitali multifunzione

Con scala graduata capacitiva assoluta e sistema "ABSOLUTE" per impostazione dello zero una sola volta e conservarlo fino alla sostituzione della batteria

Adatti per il controllo delle tolleranze anche in serie

Corpo di forma sottile, ideale per l'installazione in spazi ristretti o in dispositivi multiquotea

Tastatore verticale con sfera in metallo duro - Gambo per l'attacco Ø 8 mm h6

Massima precisione di misura anche alle velocità di spostamento più elevate

Risoluzione commutabile 0,001/0,01 mm

Funzioni: ON/OFF, PRESET, azzeramento INC/ABS, inserimento valori di tolleranza, commutazione valore numerico, ingresso/uscita dati

Grado di protezione IP 66 (contro polvere e getti di acqua potente)

Alimentazione tramite batteria SR-44

Con numero di identificazione individuale e dichiarazione di conformità - Forniti in astuccio

| Campo di misura | mm | 5 | 12,7 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 4471 9005 | H 4471 9127 |
| H 4471/9 | Cad. € | * | * |
| Lettura display | | dall'alto | frontale |
| Errore max. | mm | ±0,003 / ± 0,01 | ±0,003 / ± 0,01 |
| Forza di misura | N | ≤ 2,0 | ≤ 2,0 |

Cavo IP per trasmissione dati verso PC, per strumenti multifunzione - Uscita USB 2.0

Lunghezza 2 m

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---|---|
| Codice H 4845 5000 | H 4845/5 | Cad. € | * | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---|---|



Mitutoyo Comparatori digitali di altissima precisione

Modello ad altissima risoluzione ed accuratezza

Tastatore verticale con sfera in metallo duro - Gambo per l'attacco Ø 8 mm h6

Massima precisione di misura anche alle velocità di spostamento più elevate

Risoluzione commutabile 0,001/0,0005 mm

Funzioni: ON/OFF, MODE (mantenimento dei valori min. e max. ed oscillazione min/max), **commutazione del campo di misurazione, SET/ZERO, PRESET, inserimento valori di tolleranza, invio dati tramite interfaccia**

Ampio display a cristalli liquidi, con cambio colore (da verde a rosso)

per indicazione analogica dei valori di tolleranza fuori dai limiti

Funzionamento anche con telecomando (non incluso)

Alimentazione tramite adattatore per collegamento alla rete

Con **predisposizione per uscita dati con cavo "Digimatic" H 4845/7**,

numero di identificazione individuale e dichiarazione di conformità

| Campo di misura | mm | 30 | 60 |
|--------------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 4471 9730 | H 4471 9760 |
| H 4471/97 | Cad. € | * | * |
| Errore max. | mm | ±0,0025 | ±0,0035 |
| Forza di misura | N | ≤ 2 | ≤ 2,5 |
| Vel. di spostamento max. | m/sec | 1,1 | 1,1 |

Telecomando per comparatori H 4471/97

Con funzioni: acquisizione dato, impostazione e commutazione dei valori min. max. e differenza min/max, richiamo del valore preimpostato ed azzeramento

Distanza massima di invio segnale 6 m - Alimentazione tramite 4 batterie LR03

| | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|---|---|
| Codice H 4471 9800 | H 4471/98 | Cad. € | * | 1 |
|---------------------------|------------------|--------|---|---|



* Prezzo a richiesta



Comparatori speciali

Con lettura $\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm)

Quadrante girevole a lettura dall'alto con due lancette e indici di tolleranza

Adatti per montaggio su dime di controllo - Attacco \varnothing 8 e 28 mm h6

Campo di misura 3 mm - Con tastatore dorsale e cassa in metallo

| | | | |
|---------------------------|-----------|--------------------|--------------------|
| Diametro quadrante | mm | 40 | 58 |
| Codice | | H 4472 1040 | H 4472 1058 |
| H 4472/1 | Cad. € | 231,00 | 231,00 |
| Ogni giro di lancetta = | mm | 0,5 | 1 |



Comparatori

Con tastatore verticale - Gambo per l'attacco \varnothing 8 mm h6

Con numero di identificazione individuale - Forniti in astuccio

Letture $\frac{1}{10}$ di mm (0,1 mm)

Campo di misura 10 mm - DIN EN ISO 463

Esecuzione indicata per impiego in ambienti con condizioni non adeguate ad un comparatore di precisione e per questo frequentemente sostituito

Quadrante \varnothing 58 mm con una lancetta

Ogni giro della lancetta principale corrisponde ad uno spostamento di 10 mm

Con fondello piano e cassa in metallo - Tastatore decentrato di 3,5 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 4472 7000 | H 4472/7 | Cad. € | 104,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

$\frac{1}{10}$ di mm (0,1 mm)



Letture $\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm)

Grado di precisione DIN 878

Con quadrante girevole con indici di tolleranza

Campo di misura 0,4 mm

Quadrante \varnothing 40 mm con una lancetta - **Antiurto**

Con lettura su scala bilaterale 20 - 0 - 20, fondello piano e cassa in metallo

Corsa libera per posizionamento al pezzo 4,5 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 4473 1000 | H 4473/1 | Cad. € | 214,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

Antiurto

Campo di misura 0,8 mm

Quadrante \varnothing 58 mm con una lancetta - **Antiurto**

Con lettura su scala bilaterale 40 - 0 - 40, fondello piano e cassa in metallo

Corsa libera per posizionamento al pezzo 9 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 4473 2000 | H 4473/2 | Cad. € | 195,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

Antiurto

Campo di misura 3 mm

Quadrante \varnothing 32 mm con due lancette

Con fondello piano e cassa in metallo

Ogni giro della lancetta principale corrisponde ad uno spostamento di 0,5 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 4476 0000 | H 4476/0 | Cad. € | 195,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

Quadrante \varnothing 40 mm con due lancette

Con fondello piano e cassa in resina sintetica

Ogni giro della lancetta principale corrisponde ad uno spostamento di 0,5 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 4476 1000 | H 4476/1 | Cad. € | 121,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

Antiurto

Quadrante \varnothing 40 mm con due lancette - **Antiurto** con cappuccio di protezione

Con fondello piano rimovibile e cassa in metallo

Ogni giro della lancetta principale corrisponde ad uno spostamento di 0,5 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 4476 2000 | H 4476/2 | Cad. € | 204,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

IP 67

Quadrante \varnothing 40 mm con due lancette - **Antiurto** con cappuccio di protezione

Protetto contro la penetrazione della polvere, effetti dell'immersione temporanea nell'acqua e da olii

Con fondello piano rimovibile e cassa in metallo

Ogni giro della lancetta principale corrisponde ad uno spostamento di 0,5 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 4476 3000 | H 4476/3 | Cad. € | 314,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

Antiurto e protetto da infiltrazioni di acqua e olii

Campo di misura 5 mm

Quadrante \varnothing 40 mm con due lancette

Con fondello piano e cassa in resina sintetica

Ogni giro della lancetta principale corrisponde ad uno spostamento di 0,5 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 4477 1000 | H 4477/1 | Cad. € | 120,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

$\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm)



Comparatori

Letture 1/100 di mm (0,01 mm) - Grado di precisione DIN 878

Quadrante girevole con indici di tolleranza e doppia numerazione inversa
 Ogni giro della lancetta principale corrisponde ad uno spostamento di 1 mm
 Con tastatore verticale - Gambo per l'attacco Ø 8 mm h6
 Con numero di identificazione individuale - Forniti in astuccio

Campo di misura 10 mm



Quadrante Ø 40 mm con due lancette
 Con fondello piano e cassa in metallo

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 4477 5000 | H 4477/5 | Cad. € | 219,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

Esecuzione protetta da infiltrazioni di olii e liquidi

H 4478/1 - Grado di protezione IP53 (contro la penetrazione della polvere e la pioggia)
 Quadrante Ø 58 mm con due lancette - Con fondello piano e cassa in metallo

H 4478/2 - Grado di protezione IP67 (contro la penetrazione della polvere ed effetti dell'immersione temporanea nell'acqua)
 Quadrante Ø 61,5 mm con due lancette

Antiurto, con cappuccio di protezione, fondello piano rimovibile e cassa in metallo

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 4478 1000 | H 4478/1 | Cad. € | 234,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 4478 2000 | H 4478/2 | Cad. € | 244,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

1/100 di mm (0,01 mm)



Esecuzione protetta da infiltrazioni di olii e liquidi



Quadrante Ø 58 mm con due lancette
 Con fondello piano e cassa in metallo

H 4480/7 - Esecuzione antiurto

H 4481/0 - Esecuzione normale

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice H 4480 7000 | H 4480/7 | Cad. € | 72,50 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice H 4481 0000 | H 4481/0 | Cad. € | 55,50 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



H 4480/7
Antiurto

H 4481/0



Quadrante Ø 58 mm con due lancette
 Con fondello piano e cassa in metallo

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice H 4481 1000 | H 4481/1 | Cad. € | 86,50 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

Quadrante Ø 58 mm con **due lancette concentriche**

Con fondello piano rimovibile e cassa in metallo

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 4481 1500 | H 4481/15 | Cad. € | 174,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|

Quadrante Ø 58 mm con due lancette - **Antiurto - STOSSGESCHÜTZT**

Con fondello piano e cassa in metallo

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice H 4481 3000 | H 4481/3 | Cad. € | 79,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

Quadrante Ø 58 mm con **due lancette concentriche**

Antiurto con cappuccio di protezione

Con fondello piano rimovibile e cassa in metallo

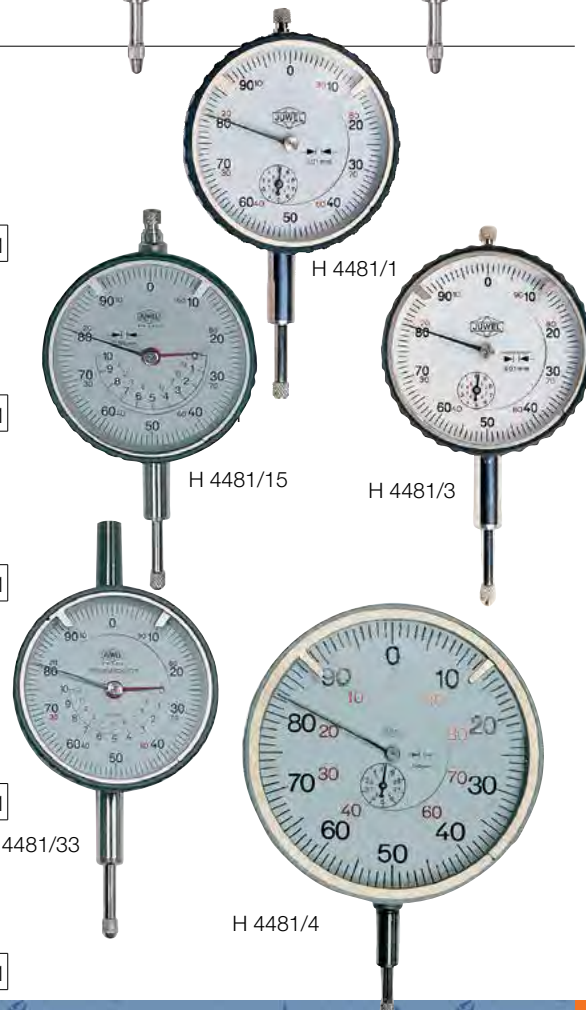
Regolazione micrometrica mediante vite zigrinata

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 4481 3300 | H 4481/33 | Cad. € | 227,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|

Quadrante Ø 100 mm con due lancette

Con fondello piano e cassa in metallo

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 4481 4000 | H 4481/4 | Cad. € | 284,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



H 4481/33

H 4481/4

H
2

Comparatori

Grado di precisione DIN 878
 Quadrante girevole, con indici di tolleranza
 Con tastatore verticale - Gambo per l'attacco Ø 8 mm h6
 Con numero di identificazione individuale - Forniti in astuccio

Letture 1/100 di mm (0,01 mm)

Con quadrante interno per lettura dei millimetri
 Ogni giro della lancetta principale corrisponde ad uno spostamento di 1 mm

Campo di misura 30 mm



Quadrante Ø 58 mm con **due lancette concentriche - Antiurto**
 Con fondello piano e cassa in metallo - Lunghezza totale 125 mm

Codice H 4482 0000 **H 4482/0** Cad. € **152,00** 1



Quadrante Ø 58 mm con **due lancette concentriche**
 Con fondello piano e cassa in metallo - Lunghezza totale 148 mm

Codice H 4482 1000 **H 4482/1** Cad. € **240,00** 1

Quadrante Ø 58 mm con **due lancette concentriche - Antiurto**
 Con fondello piano e cassa in metallo - Lunghezza totale 148 mm

Codice H 4482 2000 **H 4482/2** Cad. € **250,00** 1

Campo di misura 50 mm

Quadrante Ø 58 mm con **due lancette concentriche**
 Con fondello piano e cassa in metallo - Lunghezza totale 232 mm

Codice H 4483 1000 **H 4483/1** Cad. € **312,00** 1

Campo di misura 80 mm

Quadrante Ø 58 mm con **due lancette concentriche**
 Con fondello piano e cassa in metallo - Lunghezza totale 312 mm

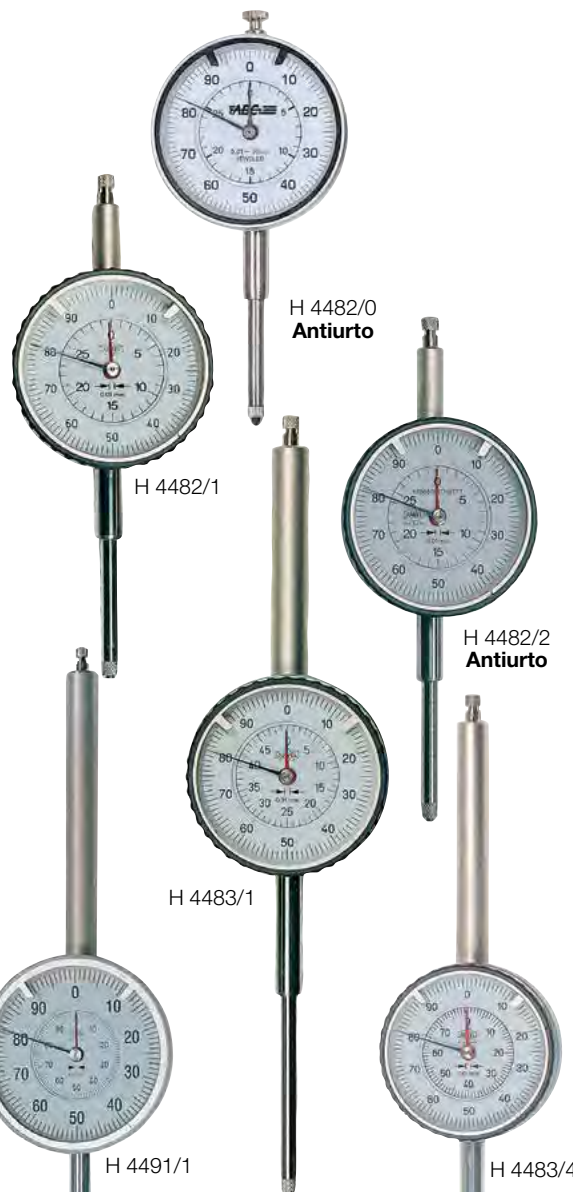
Codice H 4483 4000 **H 4483/4** Cad. € **825,00** 1

Campo di misura 100 mm

Quadrante Ø 80 mm con **due lancette concentriche**
 Gambo per l'attacco Ø 10 mm h 6
 Con fondello piano e cassa in metallo - Lunghezza totale 382 mm

Codice H 4491 1000 **H 4491/1** Cad. € **852,00** 1

1/100 di mm (0,01 mm)



Letture 1/1000 di mm (0,001 mm)

Esecuzione **antiurto** con cappuccio di protezione
 Ogni giro della lancetta principale corrisponde ad uno spostamento di 0,2 mm

Campo di misura 1 mm



Quadrante Ø 58 mm con due lancette
 Con fondello piano e cassa in metallo

Codice H 4492 0000 **H 4492/0** Cad. € **95,00** 1



Quadrante Ø 40 mm con due lancette - Con doppia numerazione inversa
 Con fondello piano e cassa in metallo

Codice H 4492 1000 **H 4492/1** Cad. € **346,00** 1

Quadrante Ø 58 mm con due lancette - Con doppia numerazione inversa
Protetto contro la penetrazione della polvere, dell'acqua e da olii

IP 53

Con fondello piano e cassa in metallo
 Codice H 4492 3000 **H 4492/3** Cad. € **462,00** 1

Quadrante Ø 58 mm con due lancette - Con doppia numerazione inversa
 Con fondello piano e cassa in metallo

Codice H 4492 4000 **H 4492/4** Cad. € **247,00** 1

Campo di misura 5 mm

Quadrante Ø 58 mm con due lancette - Con doppia numerazione inversa
 Con fondello piano e cassa in metallo

Codice H 4492 5000 **H 4492/5** Cad. € **262,00** 1

1/1000 di mm (0,001 mm)



Comparatori elettronici digitali



Letture 5/1000 di mm (0,005 mm) - .0002 pollici

Tastatore verticale con sfera in metallo duro, protetto da infiltrazioni di olii e liquidi

Funzioni: ON/OFF, SET, TOL, ABS/INC, +/-, mm/inch

Campo di misura 12,7 mm - Precisione 20 µm

Quadrante Ø 58 mm, girevole di ±170°, con ampio display a cristalli liquidi con lettura dati digitale ed analogica - Alimentazione tramite batteria CR 2032 da 3 V

Con predisposizione per uscita dati e dichiarazione di conformità - Fornito in astuccio

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 4492 7127 | H 4492/7 | Cad. € | 230,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



Con lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - .0005 pollici

Alimentazione tramite batteria - Con dichiarazione di conformità

Con funzioni: ON/OFF, PRESET, ZERO, mm/inch

Campo di misura 12,5 mm - Precisione 0,02 mm

Quadrante Ø 60 mm, girevole di 270°, con ampio display a 6 cifre

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 4492 8125 | H 4492/8 | Cad. € | 723,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

Tipo con grado di protezione IP 65 e predisposizione per uscita tramite presa MINI USB

Quadrante Ø 59,5 mm, in alluminio, con piastra frontale in materiale plastico

Campo di misura 0-12,5 mm - Precisione 0,01 mm

Parti meccaniche in acciaio inossidabile, indurito

Funzioni: ZERO/ABS, PRESET, ORIGIN, TOL, in/mm, +/-, ON/OFF

Ampio display con cifre altezza 11 mm, girevole di 270°

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 4492 9000 | H 4492/9 | Cad. € | 294,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



Comparatore ad alta sensibilità

Letture 1/1000 di mm (0,001 mm)

Campo di misura 0,1 mm (±0,05 mm su i due lati)

Con 2 indici di tolleranza e azzeramento micrometrico tramite vite godronata

Completo di asta flessibile - Con cappuccio di protezione

Gambo per l'attacco Ø 8 mm h 6 - Corsa libera per l'azzeramento 3 mm - Fornito in astuccio

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 4493 1000 | H 4493/1 | Cad. € | 424,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



Accessori per comparatori

Aste di prolungamento per misurazioni di profondità oltre le capacità del comparatore

Da montare tra tastatore e cremagliera - Asta Ø 4 mm - Filettatura maschio e femmina M 2,5

| Lunghezza | mm | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | H 4493 | 3010 | 3020 | 3030 | 3040 | 3050 | 3060 | 3070 | 3080 | 3090 | 3100 |
| H 4493/3 | Cad. € | 9,80 | 9,80 | 9,80 | 9,80 | 9,80 | 9,80 | 9,80 | 9,80 | 9,80 | 9,80 |

Assortimento di aste di prolungamento

Composto da **9 aste** lunghezza mm 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 - 80 - 100

In cassetta ABS resistente agli urti

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice H 4493 3900 | H 4493/39 | Cad. € | 94,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|

Asta flessibile per il sollevamento dell'asta del comparatore H 4493/1 - Lunghezza 135 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice H 4493 4000 | H 4493/4 | Cad. € | 26,40 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

Punte tastatrici per comparatori

Con filettatura maschio M 2,5

Tolleranza 6 g

H 4493/5 - In acciaio

H 4493/7 - In metallo duro

H 4493/8 - In rubino



| Forma | normale a sfera | prolungata a sfera | sottile a spina | a punta conica | cilindrica | piatta Ø 10 mm | piatta Ø 20 mm | bombata | con punta laterale | a movimento laterale ±109° |
|-----------------|-----------------|--------------------|-----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|--------------|--------------------|----------------------------|
| Codice | H 4493 5001 | H 4493 5002 | H 4493 5003 | H 4493 5004 | H 4493 5005 | H 4493 5006 | H 4493 5020 | H 4493 5007 | H 4493 5009 | H 4493 5041 |
| H 4493/5 | Cad. € | 5,25 | 8,25 | 16,70 | 13,50 | 10,00 | 11,20 | 44,40 | 14,20 | 112,00 |
| Codice | H 4493 7001 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| H 4493/7 | Cad. € | 11,70 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Codice | H 4493 8001 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| H 4493/8 | Cad. € | 15,60 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

Fondello con asola

Adatto per comparatori con quadrante Ø 58 mm

In metallo

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice H 4493 9000 | H 4493/9 | Cad. € | 13,20 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

Predispos. per uscita dati

IP 53

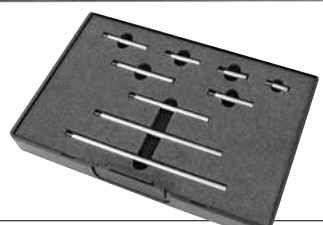


IP 65



5/1000 di mm (.0002 pollici)

Predispos. per uscita dati



H 2



Comparatori a leva

Con levetta per l'inversione del senso di rotazione della lancetta - Azzeramento mediante rotazione del quadrante
Per controlli di rotazione concentrica e di rotondità interne ed esterne, per verifiche di parallelismo ed allineamenti
Con numero di identificazione individuale - Forniti in astuccio

Tipo con movimento parallelo (laterale) a 240° (120° per lato)

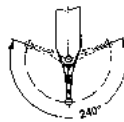
Letture 1/100 di mm (0,01 mm)

Campo di misura 0,8 mm (0 - 40 - 0)

Quadrante Ø 28 mm - Gambo per l'attacco Ø 8 mm h6

Possono essere fissati al supporto snodato (H 4495/9) sia nella parte inferiore che in quella superiore del gambo

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 4494 1000 | H 4494/1 | Cad. € | 261,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



Assortimento

Composto da:

1 comparatore centesimale H 4494/1

1 supporto snodato H 4495/9

Fornito in astuccio

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 4494 8000 | H 4494/8 | Cad. € | 303,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



Tipo con movimento perpendicolare al quadrante (frontale) a 240° - DIN 2270

Con 3 attacchi a coda di rondine, fresati sul corpo, per il fissaggio del perno Ø 8 mm h6 in qualsiasi posizione

Letture 1/100 di mm (0,01 mm)

Campo di misura 1 mm (0 - 50 - 0)

Quadrante Ø 32 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 4494 9000 | H 4494/9 | Cad. € | 285,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

Campo di misura 0,8 mm (0 - 40 - 0)

Quadrante Ø 40 mm - Punte tastatrici in rubino

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 4495 0000 | H 4495/0 | Cad. € | 257,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

Campo di misura 0,8 mm (0 - 40 - 0)

Quadrante Ø 40 mm

Esecuzione **impermeabile**

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 4495 2000 | H 4495/2 | Cad. € | 292,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

Letture 2/1000 di mm (0,002 mm)

Campo di misura 0,2 mm (0 - 10 - 0) - Quadrante Ø 40 mm

Di altissima precisione - Punte tastatrici in rubino

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 4495 6000 | H 4495/6 | Cad. € | 240,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



Impermeabile

Di altissima precisione

Supporto snodato portacomparatore

Con fori Ø 4 e 8 mm h7 e attacco a coda di rondine - Sezione 6x12 mm - Lunghezza 80 mm

Adatti per comparatori H 4494/1÷H 4495/2

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice H 4495 9000 | H 4495/9 | Cad. € | 33,10 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Strumento di controllo per alberi a gomito

Adatto per l'accertamento di flessioni

Inserito tra due gomiti dell'albero montato, rivelano ad ogni rotazione di 180° dello stesso, l'eventuale presenza di bronzine non allineate perfettamente

Durante la rotazione il comparatore rimane in posizione orizzontale (quadrante rivolto verso l'alto), mediante apposito contrappeso

Completo di:

- **comparatore con lettura 1/100 di mm (0,01 mm),**

- aste di prolungamento,

- puntalini e contrappeso

Fornito in astuccio di legno



| Campo di misura | mm | 45÷150 | 60÷300 | 60÷500 |
|-----------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 4497 2001 | H 4497 2002 | H 4497 2003 |
| H 4497/2 | Cad. € | 1.166,00 | 1.040,00 | 1.195,00 |
| Diametro quadrante | mm | 28 | 45 | 45 |
| Aste di prolungamento | n° | 3 | 4 | 5 |

A richiesta, per capacità di misura maggiori sono fornibili aste di prolungamento supplementari da 100 e 200 mm

Tipo analogico

Esecuzione tascabile

Letture $\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm)

Campo di misura 0÷10 mm - Precisione 0,01 mm - Profondità arco 17 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 4497 8510 | H 4497/85 | Cad. € | 139,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|

Letture $\frac{1}{10}$ di mm (0,1 mm)

Quadrante girevole con due lancette (escluso H 4498 mm 0÷10)

Ogni giro della lancetta corrisponde a 10 mm

H 4498 0010 e H 4498 0019: modelli tascabili

| Campo di misura | mm | 0÷10 | 0÷20 | 0÷20 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 4498 0010 | H 4498 0019 | H 4498 0020 |
| H 4498 | Cad. € | 125,00 | 185,00 | 332,00 |
| Profondità arco | mm | 15 | 15 | 50 |
| Piattelli | Ø mm | 10 | 10 | 20 |
| Campo di misura | mm | 0÷30 | 0÷30 | 0÷30 |
| Codice | | H 4498 0030 | H 4498 0029 | H 4498 0031 |
| H 4498 | Cad. € | 431,00 | 495,00 | 573,00 |
| Profondità arco | mm | 100 | 200 | 300 |
| Piattelli | Ø mm | 20 | 20 | 20 |

Letture $\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm)

Quadrante girevole con due lancette - Ogni giro della lancetta corrisponde a 1 mm

H 4499 0001: modello tascabile, con guancialetto termoisolante

| Campo di misura | mm | 0÷10 | 0÷10 | 0÷10 | 0÷10 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 4499 0001 | H 4499 0002 | H 4499 0003 | H 4499 0004 |
| H 4499 | Cad. € | 246,00 | 293,00 | 370,00 | 571,00 |
| Profondità arco | mm | 18 | 50 | 100 | 200 |
| Piattelli | Ø mm | 10 | 20 | 20 | 20 |

Esecuzione professionale, adatta per misurare lo spessore di lamine sottili

Ad altissima precisione

Letture $\frac{1}{1000}$ di mm (0,001 mm) - Campo di misura 0÷1 mm

Con manico isolante per evitare di trasferire il calore della mano al comparatore

Quadrante girevole, Ø 58 mm con 2 lancette e doppia numerazione inversa

Ogni giro della lancetta corrisponde a 0,1 mm - Arco con profondità 30 mm - Piattelli Ø 10 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 4499 2000 | H 4499/2 | Cad. € | 757,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

Esecuzione professionale con contatti a rulli

Letture $\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm)

Campo di misura 0÷5 mm - Profondità arco 50 mm - Rulli Ø 8,4 x larghezza 8,7 mm

Quadrante girevole, Ø 58 mm con 2 lancette e doppia numerazione inversa

Ogni giro della lancetta corrisponde a 1 mm

H 4499/5 - Adatta per il controllo di fogli di lamiera, in metallo, di carta, ecc.

H 4499/6 - Rullo inferiore con 2 dischi laterali di guida

Adatto per controllare lo spessore di fili e filetti

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 4499 5000 | H 4499/5 | Cad. € | 709,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 4499 6000 | H 4499/6 | Cad. € | 709,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

Tipo digitale

Letture $\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm)

Campo di misura 0÷10 mm - Precisione 0,01 mm - Profondità arco 15 mm

Funzioni: ON/OFF, ZERO e mm/inch

Alimentazione tramite batteria SR44 da 1,5V

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice H 4497 9010 | H 4497/9 | Cad. € | 91,50 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

Letture $\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm)

Campo di misura 0÷15 mm - Precisione 0,01 mm - Profondità arco 15 mm

Funzioni: ON/OFF, ZERO e mm/inch

Alimentazione tramite batteria SR44 da 1,5V

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 4498 2015 | H 4498/2 | Cad. € | 179,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

Letture $\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm)

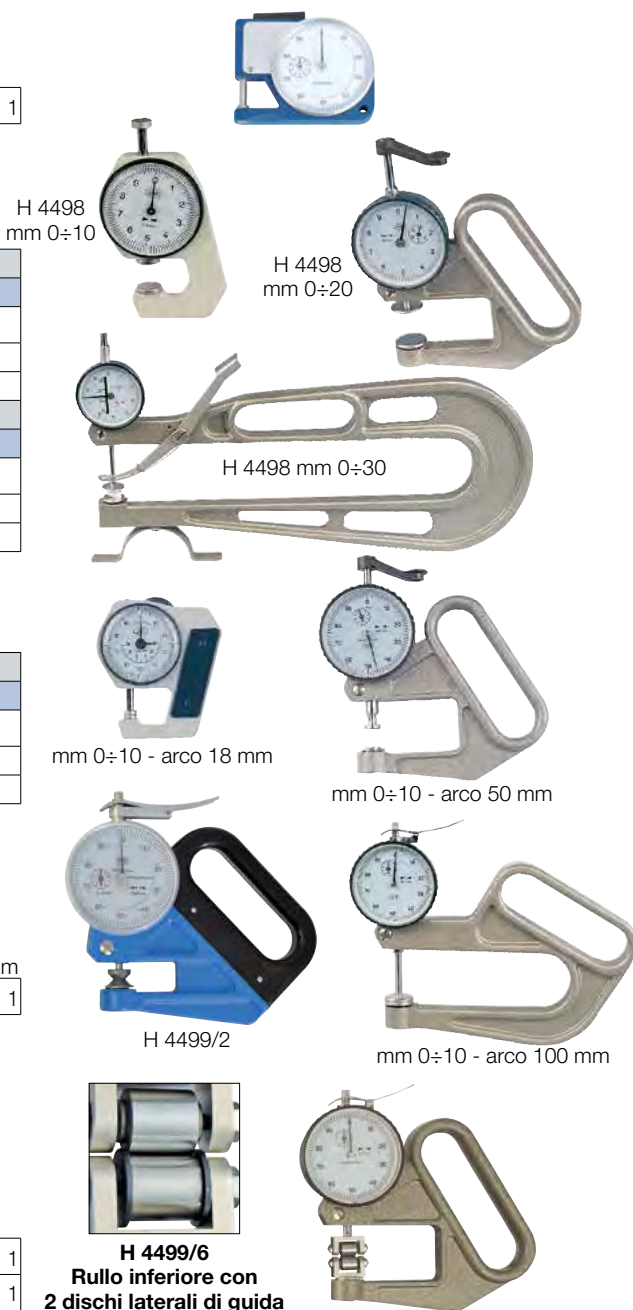
Campo di misura 15 mm - Precisione 0,01 mm

Piattelli Ø 10 mm

Funzioni: ON/ZERO, ABC/PRESET e mm/inch

Alimentazione tramite batteria SR44 da 1,5V

| Campo di misura | mm | 0÷10 | 0÷10 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 4498 6030 | H 4498 6120 |
| H 4498/6 | Cad. € | 323,00 | 369,00 |
| Profondità arco | mm | 30 | 120 |



Mitutoyo Misuratori di spessore

Con stelo e componenti principali interamente in acciaio inossidabile

Tipo analogico con lettura 1/100 di mm (0,01 mm)

Quadrante Ø 57 mm con 2 lancette - Antiurto - Con piattelli in ceramica Ø 20 mm

| Campo di misura | mm | 0÷10 | 0÷20 | 0÷20 |
|-----------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | H 4497 5010 | H 4497 5020 | H 4497 5021 |
| H 4497/5 | Cad. € | a richiesta | a richiesta | a richiesta |
| Errore max. | ± mm | 0,015 | 0,020 | 0,022 |
| Profondità arco | mm | 30 | 30 | 120 |



H 4497 5020

H 4497 5021

Tipo digitale con lettura 1/100 di mm (0,01 mm)

Ad apertura rapida - Campo di misura 0÷12 mm

Funzioni: OFF e ON/ZERO - Piattelli Ø 5 mm - Errore max. ± 0,02 mm - Profondità arco 20 mm
Ampio display a cristalli liquidi a 5 cifre - Alimentazione tramite batteria SR-44

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------------|---|
| Codice H 4497 8012 | H 4497/8 | Cad. € | a richiesta | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------------|---|



CON REGOLAZIONE MICROMETRICA

Supporti portacomparatori universali

Tipo con base in ghisa non magnetica - Per comparatori con gambo Ø 8 mm h6

ABC TOOLS - Con regolazione micrometrica

Base prismatica con cava a T per lo scorrimento della colonna
Braccio portacomparatore orientabile - Colonna completa di ghiera per il fissaggio alla base
Altezza totale 335 mm - Dimensioni base 250x60x35h mm
Colonna Ø x L 16x300 mm - Peso 3,8 kg

| | | | | |
|--------------------|--------|--------|--------|---|
| Codice H 4500 0000 | H 4500 | Cad. € | 266,00 | 1 |
|--------------------|--------|--------|--------|---|



Tipo con base magnetica e leva per inserimento/disinserimento del magnete - Aste in acciaio, cromate

ABC TOOLS

Forza di adesione 450N - Con regolazione micrometrica

Per comparatori con gambo Ø 8 mm h6 e con attacco posteriore fisso (asola)
Con base prismatica, dimensioni 68x48x52 mm

Altezza totale 230 mm - Lunghezza braccio orizzontale 160 mm - Peso 1,4 kg

Forniti con morsetto supplementare per comparatori attacco Ø 10 mm

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|
| Codice H 4501 2000 | H 4501/2 | Cad. € | 70,50 | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|---|

JUWEL PLUS

Con regolazione micrometrica e base rettangolare prismatica

Per comparatori con gambo Ø 8 e 10 mm h6, e con attacco a coda di rondine

Forza di adesione 600 N

Altezza totale 285 mm - Dimensioni base 70x46x65 mm

Lunghezza braccio orizzontale 180 mm - Asta verticale Ø 16 mm - Peso 2,3 kg

Fornito senza cassetta di legno

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|---|
| Codice H 4502 1000 | H 4502/1 | Cad. € | 120,00 | 1 |
|--------------------|----------|--------|--------|---|

Forza di adesione 800 N

Altezza totale 500 mm - Dimensioni base 75x60x80 mm

Lunghezza braccio orizzontale 180 mm - Ø 16 mm - Asta verticale Ø 20 mm - Peso 5 kg

Fornito senza cassetta di legno

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|---|
| Codice H 4502 4000 | H 4502/4 | Cad. € | 195,00 | 1 |
|--------------------|----------|--------|--------|---|



600 N

800 N

Con bloccaggio idraulico centralizzato e regolazione micrometrica - Brevettato - Made in Germany

Di alta qualità

Mobilità totale grazie a due snodi sferici e ad una articolazione centrale

Bloccaggio azionato da un pomello centrale che regola anche il movimento di rotazione e di flessione delle aste - Rigidità al 100% - Pinza per comparatori con fondello piano con gambo Ø 8 mm h6 e con attacco a coda di rondine H 4495/0 - H 4495/1

| Raggio di azione | mm | 150 | 260 | 300 | 400 |
|------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | H 4503 0150 | H 4503 0260 | H 4503 0300 | H 4503 0400 |
| H 4503 | Cad. € | 399,00 | 448,00 | 502,00 | 703,00 |
| Forza di adesione | N | 160 | 600 | 600 | 980 |
| Dimensione base | mm | Ø 35 x 30h | 65x50x55h | 65x50x55h | 80x50x55h |
| Filettatura di attacco | asta | — | M 8 | M 8 | M 10 |
| Altezza totale | mm | 210 | 360 | 390 | 490 |

Con bloccaggio meccanico e regolazione micrometrica (gr. 280 bloccaggio idraulico)

Dimensioni base 63x50x55h mm

| Raggio di azione | mm | 180 | 220 | 280 |
|------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | H 4503 2180 | H 4503 2220 | H 4503 2280 |
| H 4503/2 | Cad. € | 72,50 | 98,50 | 153,00 |
| Con forza di adesione | N | 600 | 600 | 800 |
| Filettatura di attacco | asta | M 8 | M 8 | M 8 |
| Altezza totale | mm | 370 | 400 | 430 |
| Peso | kg | 1,6 | 1,6 | 1,8 |



mm 150

mm 260-400

mm 180 - 200

mm 280
con bloccaggio
idraulico

Supporti portacomparatori



Tipo con bloccaggio meccanico centralizzato - Made in Germany - **Di alta qualità**

Per comparatori con gambo Ø 8 mm h6 e con attacco a coda di rondine

Regolazione micrometrica - Mobilità totale tramite due snodi sferici e un'articolazione centrale
Bloccaggio azionato da un **pomello centrale** che regola anche il movimento di rotazione e di flessione delle aste

Base magnetica rettangolare prismatica con leva per inserimento e disinserimento del magnete

Particolarmente adatti per posti di difficile accesso

| Raggio di azione | mm | 285 | 725 |
|-----------------------|-----------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 4503 4320 | H 4503 4725 |
| H 4503/4 | Cad. € | 252,00 | 737,00 |
| Con forza di adesione | N | 600 | 1600 |
| Dimensione base | mm | 70x45x65h | 120x50x55h |
| Colonna Ø x L | mm | 18 x 370 | 18 x 700 |
| Altezza totale | mm | 440 | 870 |
| Peso | kg | 2 | 3,5 |



Tipo con asta snodata orientabile a 360° e bloccaggio centralizzato

Forza di adesione 600 N - Con leva per inserimento e disinserimento del magnete

Raggio di azione 200 mm - **Altezza totale 350 mm**

Base prismatica, dimensioni 70x46x65 mm - Peso 1,5 kg

Fornito con morsetto supplementare per comparatori attacco Ø 8 e 10 mm h6

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice H 4504 2000 | H 4504/2 | Cad. € | 95,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Tipo per montaggio complanare - Forza di adesione 180 N (con 2 magneti)

Il comparatore viene fissato al braccio girevole, per movimenti complanari alla base di appoggio
Il braccio portacomparatore, per l'adattamento rapido al pezzo da controllare, ha possibilità di rotazione sull'intero arco di 360°, ed una possibilità di orientamento di 30° in verticale

Braccio sbalzo 35 mm - Dimensioni base 73x38x11h mm - Altezza totale 46 mm - Peso 0,2 kg

| | | | | | |
|---------------------------|---------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 4505 0000 | H 4505 | Cad. € | 125,00 | | 1 |
|---------------------------|---------------|--------|---------------|--|---|



Tipo per impiego molteplice - Forza di adesione 180 N

Con piani laterali magnetici e base prismatica dimensioni 72x37x26hmm

Braccio portacomparatore girevole di 360° nei due sensi e orientabile di 30° in verticale

Snodo speciale che consente il movimento di rotazione nei due sensi

Braccio sbalzo 35 mm - Altezza totale 59 mm - Peso 0,3 kg

| | | | | | |
|---------------------------|---------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 4506 0000 | H 4506 | Cad. € | 246,00 | | 1 |
|---------------------------|---------------|--------|---------------|--|---|



Morsetti per bracci portacomparatori

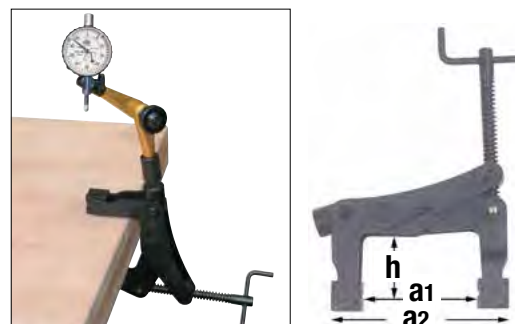
Corpo in acciaio stampato

Con tasselli in acciaio con scanalatura a "V"

Dotati di **foro filettato per il fissaggio del braccio portacomparatore**

Ad apertura parallela e regolabili con una sola mano a pezzi di qualsiasi forma e dimensione

| Filettatura perno | M | 8 | 10 |
|------------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 4507 1008 | H 4507 1010 |
| H 4507/1 | Cad. € | 30,30 | 41,50 |
| Apertura "a2" min-max. | mm | 40÷115 | 50÷150 |
| Apertura "a1" max. | mm | 75 | 100 |
| Altezza "h" | mm | 40 | 50 |
| Forza di serraggio | N | 2500 | 3500 |
| Peso | kg | 0,5 | 0,9 |



Supporti portacomparatori a colonna

Con base in ghisa e colonna in acciaio rettificata

Piano con scanalature, temperato e **rettificato di precisione**, dimensioni **70x60 mm**

Con braccio regolabile multifunzione orientabile in qualsiasi direzione (360°)

Per comparatori con attacco Ø 8 mm h6

Colonna Ø 22 mm - Scartamento 100 mm - Altezza utile 100 mm

Dimensioni base 100x128 mm - Peso 3,5 kg

| | | | | | |
|---------------------------|---------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 4526 0000 | H 4526 | Cad. € | 304,00 | | 1 |
|---------------------------|---------------|--------|---------------|--|---|



Assortimenti di blocchetti di riscontro pianparalleli

Tipo in acciaio speciale, stabilizzato, ad alta resistenza all'usura
 Precisione DIN EN ISO 3650 - Superfici superfinite con lappatura speculare
 A richiesta si possono fornire con certificato Accredia o DKD



H 4530/0 - Grado di precisione 0
H 4530/1 - Grado di precisione I
H 4530/2 - Grado di precisione II

| Con pezzi | n° | 32 | 47 | 87 | | |
|---------------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------|-------------|
| Codice | | H 4530 0032 | H 4530 0047 | H 4530 0087 | | |
| H 4530/0 | Cad. € | 599,00 | 835,00 | 1.313,00 | | |
| Codice | | H 4530 1032 | H 4530 1047 | H 4530 1087 | | |
| H 4530/1 | Cad. € | 371,00 | 610,00 | 828,00 | | |
| Codice | | H 4530 2032 | H 4530 2047 | H 4530 2087 | | |
| H 4530/2 | Cad. € | 255,00 | 399,00 | 544,00 | | |
| Composti da | pz. | 1 | 1 | 9 | 1,001÷1,009 | - |
| | dim. mm | 1,005 | 1,005 | 1,005 | - | - |
| | progr. | - | - | - | - | - |
| | 9 | 1,01÷1,09 | 0,01 | 21 | 1,00÷1,20 | 0,01 |
| | 9 | 1,1÷1,9 | 0,10 | 8 | 1,30÷2,00 | 0,10 |
| 9 | 1,0÷9,0 | 1,00 | 8 | 3,00÷10,0 | 1,00 | |
| 4 | 10÷50 | 10,00 | 9 | 20÷100 | 10,00 | |
| Dimensioni cassetta | mm | 190x130x50h | | 390x175x52h | | 320x190x60h |



Mitutoyo - Per sala controllo

Con numero di identificazione individuale e certificato di collaudo

Grado di precisione I

| Con pezzi | n° | 32 | 47 | 87 | 103 | |
|---------------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------|
| Codice | | H 4531 6032 | H 4531 6047 | H 4531 6087 | H 4531 6103 | |
| H 4531/6 | Cad. € | * | * | * | * | |
| Composti da | pz. | 1 | 1 | 9 | 1 | 1 |
| | dim. mm | 1,005 | 1,005 | 1,005 | 1,005 | 1,005 |
| | progr. | - | - | - | - | - |
| | 9 | 1,01÷1,09 | 0,01 | 9 | 1,01÷1,09 | 0,01 |
| | 9 | 1,1÷1,9 | 0,1 | 9 | 1,1÷1,9 | 0,1 |
| | 9 | 1÷9 | 1 | 24 | 1÷24 | 1 |
| | 3 | 10÷30 | 10 | 4 | 25÷100 | 25 |
| 1 | 60 | - | - | - | - | |
| Dimensioni cassetta | mm | 240x125x60h | | 345x200x65h | | |



Tipo in ceramica, ad alta resistenza all'usura - Precisione DIN EN ISO 3650

Superfici superfinite con lappatura speculare - **Durezza ca. 1350 HV**

Per sale metrologiche

Resistenti all'usura ed a colpi, urti, graffi e corrosioni da sostanze acide e alcaline

Elevata stabilità alla dilatazione termica - Ad alto potere di adesione

Con numero di identificazione individuale e certificato di collaudo

A richiesta si possono fornire con certificato Accredia o DKD



Grado di precisione 0

Per controllo di blocchetti di riscontro da lavoro e taratura apparecchi e macchine di misura di alta precisione - In cassetta di legno, dimensioni LxPxh 295x170x60 mm

| Con pezzi | n° | 47 | | |
|-----------------|------------|--------------------|-------|---|
| Codice | | H 4532 0047 | | |
| H 4532/0 | Cad. € | 3.633,00 | | |
| Composti da | pz. | 1 | 1,005 | - |
| | dim. mm | 1,005 | 1,005 | - |
| | progr. | - | - | - |
| | 21 | 1,00÷1,20 | 0,01 | |
| | 8 | 1,30÷2,00 | 0,10 | |
| 8 | 3,00÷10,00 | 1,00 | | |
| 9 | 20÷100 | 10,00 | | |



Mitutoyo - Grado di precisione I

Per controllo di calibri e la taratura di apparecchi per la misurazione di lunghezze, nonché per misurazioni precise in sala di controllo

In cassetta di legno, dimensioni LxPxh 320x165x70 mm

| Con pezzi | n° | 47 | | |
|-----------------|-----------|--------------------|-------|---|
| Codice | | H 4532 1047 | | |
| H 4532/1 | Cad. € | * | | |
| Composti da | pz. | 1 | 1,005 | - |
| | dim. mm | 1,005 | 1,005 | - |
| | progr. | - | - | - |
| | 19 | 1,00÷1,19 | 0,01 | |
| | 8 | 1,20÷1,90 | 0,10 | |
| 9 | 1,00÷9,00 | 1,00 | | |
| 10 | 10÷100 | 10,00 | | |



* Prezzo a richiesta



Blocchetti di riscontro sciolti

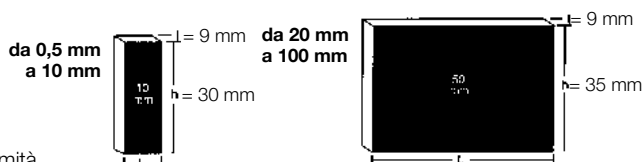
In acciaio speciale, stabilizzato, ad alta resistenza all'usura

Grado di precisione I - Precisione DIN EN ISO 3650

Superfici superfinite con lappatura speculare -

Dimensioni dei blocchetti come da disegno a lato

Con numero di identificazione individuale e certificato di conformità



| Dimens. nominale L | mm | 0,5 | 1 | 1,001 | 1,002 | 1,003 | 1,004 | 1,005 | 1,006 | 1,007 | 1,008 | 1,009 | 1,01 | 1,02 | 1,03 | 1,04 | 1,05 | 1,06 | 1,07 |
|--------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | H 4533 | 0005 | 0001 | 1001 | 1002 | 1003 | 1004 | 1005 | 1006 | 1007 | 1008 | 1009 | 0101 | 0102 | 0103 | 0104 | 0105 | 0106 | 0107 |
| H 4533 | Cad. € | 37,50 | 29,70 | 29,70 | 29,70 | 32,80 | 32,80 | 32,80 | 32,80 | 32,80 | 32,80 | 32,80 | 29,70 | 29,70 | 29,70 | 29,70 | 29,70 | 29,70 | 29,70 |
| Dimens. nominale L | mm | 1,08 | 1,09 | 1,1 | 1,11 | 1,12 | 1,13 | 1,14 | 1,15 | 1,16 | 1,17 | 1,18 | 1,19 | 1,2 | 1,21 | 1,22 | 1,23 | 1,24 | 1,25 |
| Codice | H 4533 | 0108 | 0109 | 0011 | 0111 | 0112 | 0113 | 0114 | 0115 | 0116 | 0117 | 0118 | 0119 | 0012 | 0121 | 0122 | 0123 | 0124 | 0125 |
| H 4533 | Cad. € | 29,70 | 29,70 | 29,70 | 29,70 | 29,70 | 29,70 | 29,70 | 29,70 | 29,70 | 29,70 | 29,70 | 29,70 | 29,70 | 29,70 | 29,70 | 29,70 | 29,70 | 29,70 |
| Dimens. nominale L | mm | 1,26 | 1,27 | 1,28 | 1,29 | 1,3 | 1,31 | 1,32 | 1,33 | 1,34 | 1,35 | 1,36 | 1,37 | 1,38 | 1,39 | 1,4 | 1,41 | 1,42 | 1,43 |
| Codice | H 4533 | 0126 | 0127 | 0128 | 0129 | 0013 | 0131 | 0132 | 0133 | 0134 | 0135 | 0136 | 0137 | 0138 | 0139 | 0014 | 0141 | 0142 | 0143 |
| H 4533 | Cad. € | 29,70 | 29,70 | 29,70 | 29,70 | 29,70 | 29,70 | 29,70 | 29,70 | 29,70 | 29,70 | 29,70 | 29,70 | 29,70 | 29,70 | 29,70 | 29,70 | 29,70 | 29,70 |
| Dimens. nominale L | mm | 1,44 | 1,45 | 1,46 | 1,47 | 1,48 | 1,49 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 |
| Codice | H 4533 | 0144 | 0145 | 0146 | 0147 | 0148 | 0149 | 0015 | 0002 | 0025 | 0003 | 0035 | 0004 | 0045 | 0051 | 0055 | 0006 | 0065 | 0007 |
| H 4533 | Cad. € | 29,70 | 29,70 | 29,70 | 29,70 | 29,70 | 29,70 | 29,70 | 32,80 | 33,90 | 32,80 | 32,80 | 32,80 | 32,80 | 32,80 | 32,80 | 32,80 | 32,80 | 32,80 |
| Dimens. nominale L | mm | 7,5 | 8 | 8,5 | 9 | 9,5 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 7,0 | 80 | 90 | 100 | | | |
| Codice | H 4533 | 0075 | 0008 | 0085 | 0009 | 0095 | 0010 | 0020 | 0030 | 0040 | 0050 | 0060 | 0070 | 0080 | 0090 | 0100 | | | |
| H 4533 | Cad. € | 32,80 | 32,80 | 32,80 | 32,80 | 32,80 | 33,90 | 33,90 | 41,10 | 42,60 | 44,30 | 48,40 | 48,40 | 56,00 | 56,00 | 69,50 | | | |

Blocchetti di riscontro con misure diverse da quelle in tabella e/o con grado di precisione 0 e II fornibili a richiesta

ABC TOOLS Raggimetri

Per controllare raggi concavi e convessi - Con fermo a vite

| Lame | n° | 30 | 32 | 34 |
|-----------------------------------|--------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | H 4696 4030 | H 4696 4032 | H 4696 4034 |
| H 4696/4 - In acciaio | Cad. € | 16,60 | 16,60 | 15,80 |
| Codice | | H 4696 5030 | H 4696 5032 | H 4696 5034 |
| H 4696/5 - In acciaio INOX | Cad. € | 33,20 | 33,20 | 33,20 |
| Per raggi da | mm | 15,5÷25 | 7,5÷15 | 1÷7 |



ABC TOOLS Contafiletto

Per controllare filetti interni ed esterni

Tipo per filetti Whitworth a 55°

Con 28 lame per filetti per pollice da 4÷62

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-------------|--|---|
| Codice H 4700 0000 | H 4700 | Cad. € | 9,00 | | 1 |
|--------------------|---------------|--------|-------------|--|---|



Tipo per filetti Metrici ISO a 60°

Con 24 lame per filetti con passo da 0,25÷6 mm

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-------------|--|---|
| Codice H 4701 0000 | H 4701 | Cad. € | 8,40 | | 1 |
|--------------------|---------------|--------|-------------|--|---|



Tipo per filetti UNC a 60°

Con 22 lame per filetti per pollice da 4÷64

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice H 4702 2200 | H 4702/22 | Cad. € | 13,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|



Tipo per filetti UNF a 60°

Con 16 lame per filetti per pollice da 12÷80

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice H 4702 1600 | H 4702/16 | Cad. € | 13,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|



Tipo per filetti Gas a 55°

Con 6 lame per filetti per pollice da 8÷28 - DIN 259

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-------------|--|---|
| Codice H 4703 0000 | H 4703 | Cad. € | 6,00 | | 1 |
|--------------------|---------------|--------|-------------|--|---|



Tipo per filetti Whitworth a 55° e Metrici ISO a 60°

H 4704 - Con 52 lame: 24 per filetti da 0,25÷6 mm e 28 per filetti Whitworth da 4÷62

H 4704/58 - Con 58 lame: 24 per filetti da 0,25÷6 mm, 28 per filetti Whitworth da 4÷62 e 6 per filetti gas a 55° da 8÷28

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|
| Codice H 4704 0000 | H 4704 | Cad. € | 12,10 | | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice H 4704 5800 | H 4704/58 | Cad. € | 20,70 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|



Tipo a squadra regolabile da 0° a 30°

Per filetti trapezoidali da 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 mm

Per angoli di seghe a 40° - 45° - 50° - 60° - 65° - 70° - 75° - 80° e angolo a punta di 55° e 60°

Dimensioni 80x45 mm

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|
| Codice H 4705 0000 | H 4705 | Cad. € | 27,30 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|



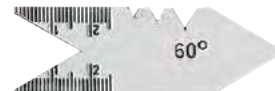
Tipo per filettature Whitworth a 55°

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|---|
| Codice H 4706 1000 | H 4706/1 | Cad. € | 5,55 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|---|



Tipo per filettature Metriche ISO a 60°

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|---|
| Codice H 4706 2000 | H 4706/2 | Cad. € | 5,55 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|---|



Tipo per punte elicoidali

Adatti per punte fino a Ø 50 mm e con angolo di taglio di 118° - Lunghezza 50 mm

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-------------|---|---|
| Codice H 4708 0000 | H 4708 | Cad. € | 4,65 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|-------------|---|---|



Tipo per punte con angolo di taglio da 30° a 160° e Ø max. 60 mm

Base graduata fino a 35 mm

Dimensioni 80x45 mm

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|
| Codice H 4709 0000 | H 4709 | Cad. € | 19,80 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|



Tipo per filetti quadri

Con angoli di 45° - 53,8° - 55° - 60° e 70°

Per filetti quadri a 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 spire per pollice

Dimensioni 60x25 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice H 4710 1000 | H 4710/1 | Cad. € | 11,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Tipo per filetti trapezoidali

Con angolo di 30°

Per filetti trapezoidali a 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 spire per pollice

Dimensioni 70x35 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice H 4710 2000 | H 4710/2 | Cad. € | 11,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Tipo universale

Per controllare angoli a 90° e 120°, e filetti Whitworth a 55° e metrici a 60°

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|---|
| Codice H 4712 1000 | H 4712/1 | Cad. € | 7,10 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|---|



Tipo per cordoni di saldatura

Esecuzione con estremità a 60° - 70° - 80° - 90°

In acciaio inossidabile con scala cromata opaca, nonio graduato e vite di bloccaggio

Capacità di misura 20 mm - Lettura 0,1 mm - Fornito in astuccio

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice H 4712 2000 | H 4712/2 | Cad. € | 32,40 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Esecuzione per il controllo delle saldature su parti saldate ad angolo retto

In acciaio speciale

Con anello di tenuta delle lame

Composto da 12 lame da 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 - 10 - 12 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice H 4712 3000 | H 4712/3 | Cad. € | 20,50 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



ABC TOOLS Regolo a corsoio per filettature

Strumento indicato per determinare tutti i dati relativi alle filettature metrica ISO, Whitworth e Gas

Lettura chiara e precisa - Interamente in resina termoplastica

Dimensioni 550x270 mm

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|
| Codice H 4715 0000 | H 4715 | Cad. € | 15,40 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|



ABC TOOLS Indicatori rapidi

Adatti per l'officina, per uffici tempi e metodi, per uffici tecnici e per scuole tecniche

Scatola in materiale plastico antiurto a tenuta stagna, antipolvere

Dimensioni 110x60x30h mm

H 4716/1 - Modello Tolerator, indica i valori di tolleranza per accoppiamenti secondo le raccomandazioni ISO R286-1962 fino al Ø nominale di 500 mm

H 4716/2 - Modello Filetor, indica tutti i dati riguardanti le filettature Metriche ISO, Whitworth, GAS, BSF, PG, BA, UNC, UNF, UNEF

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice H 4716 1000 | H 4716/1 | Cad. € | 148,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice H 4716 2000 | H 4716/2 | Cad. € | 148,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



H 4716/1



H 4716/2

ABC TOOLS Spessimetri

Indicazione dello spessore delle lame in mm e pollici (escluso H 4729/1 e H 4729/7)

H 4729/1 - Con lame lunghezza 80 mm, in acciaio speciale temperato

H 4729/2 - Con lame lunghezza 100 mm, in acciaio speciale temperato

H 4729/5 - Con lame lunghezza 100 mm, in acciaio inossidabile - INOX

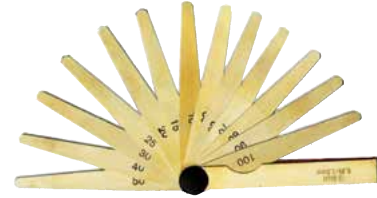
H 4729/7 - Con lame lunghezza 100 mm - Interamente in ottone amagnetico - Per elettronica e cantieri navali

H 4729/8 - Con lame lunghezza 100 mm, in ottone amagnetico ed impugnatura nichelata

| Numero delle lame | 8 | 13 | 20 |
|--------------------------|---|---|---|
| Codice | H 4729 1008 | — | — |
| H 4729/1 | Cad. € 3,40 | — | — |
| Codice | H 4729 2008 | H 4729 2013 | H 4729 2020 |
| H 4729/2 | Cad. € 3,95 | 5,60 | 9,45 |
| Codice | — | H 4729 5013 | H 4729 5020 |
| H 4729/5 - INOX | Cad. € — | 13,50 | 20,30 |
| Codice | — | H 4729 7013 | H 4729 7020 |
| H 4729/7 - Ottone | Cad. € — | 26,20 | 47,80 |
| Spessore lame | mm 0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,50 | 0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,50 0,60 - 0,70 - 0,80 - 0,90 1,00 | 0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 0,25 - 0,30 - 0,35 - 0,40 0,45 - 0,50 - 0,55 - 0,60 0,65 - 0,70 - 0,75 - 0,80 0,85 - 0,90 - 0,95 - 1,00 |



H 4729/5



H 4729/7

Tipo extra lungo con anello di tenuta

H 4736/1 - In acciaio speciale temperato - Lame lunghezza 200 mm

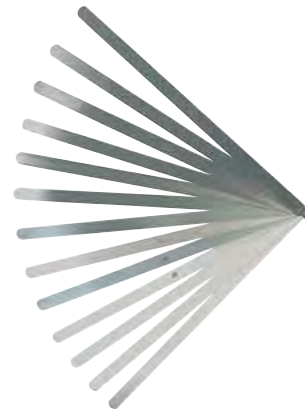
H 4736/2 - In acciaio inossidabile - INOX - Lame lunghezza 200 mm

H 4736/5 - In acciaio speciale temperato - Lame lunghezza 300 mm

H 4736/6 - In acciaio inossidabile - INOX - Lame lunghezza 300 mm

H 4736/7 - In acciaio speciale temperato - Lame lunghezza 500 mm

| Numero delle lame | 8 | 13 | 20 |
|------------------------|--|---|---|
| Codice | H 4736 1008 | H 4736 1013 | H 4736 1020 |
| H 4736/1 | Cad. € 16,10 | 17,00 | 23,90 |
| Codice | — | — | H 4736 2020 |
| H 4736/2 - INOX | Cad. € — | — | 70,50 |
| Codice | — | H 4736 5013 | H 4736 5020 |
| H 4736/5 | Cad. € — | 27,70 | 39,30 |
| Codice | — | — | H 4736 6020 |
| H 4736/6 - INOX | Cad. € — | — | 111,00 |
| Codice | — | H 4736 7013 | H 4736 7020 |
| H 4736/7 | Cad. € — | 36,70 | 57,00 |
| Spessore lame | mm 0,03 - 0,04 - 0,05 - 0,06 0,075 - 0,08 - 0,09 - 0,10 | 0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,50 0,60 - 0,70 - 0,80 - 0,90 1,00 | 0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 0,25 - 0,30 - 0,35 - 0,40 0,45 - 0,50 - 0,55 - 0,60 0,65 - 0,70 - 0,75 - 0,80 0,85 - 0,90 - 0,95 - 1,00 |



ABC TOOLS Spessimetri a nastro - Made in Germany

Indicazione dello spessore delle lame in mm e pollici - In bobine lunghezza 5 m, larghezza 13 mm

Con custodia di plastica

H 4737/1 - In acciaio temperato per molle 1.1274

H 4737/2 - In acciaio inossidabile 1.4310 - INOX

| Spessore | mm | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,10 |
|-----------------|-------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | H 4737 | 1001 | 1002 | 1003 | 1004 | 1005 | 1006 | 1007 | 1008 | 1009 | 1010 |
| H 4737/1 | Cad. € | 78,50 | 61,50 | 29,20 | 30,50 | 20,50 | 21,30 | 21,30 | 21,30 | 21,30 | 20,50 |
| Codice | H 4737 | 2001 | 2002 | 2003 | — | 2005 | — | — | — | — | 2010 |
| H 4737/2 | Cad. € | 130,00 | 90,00 | 76,00 | — | 47,80 | — | — | — | — | 47,80 |
| Tolleranza | ± mm | — | — | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
| Spessore | mm | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,40 | 0,50 | 0,60 | 0,70* | 1,00* |
| Codice | H 4737 | 1015 | 1020 | 1025 | 1030 | 1035 | 1040 | 1050 | 1060 | 1070 | 1100 |
| H 4737/1 | Cad. € | 20,50 | 20,50 | 20,50 | 20,50 | 20,50 | 20,50 | 20,50 | 29,50 | 26,00 | 37,50 |
| Codice | H 4737 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | — | 2040 | 2050 | — | — | 2100 |
| H 4737/2 | Cad. € | 47,80 | 47,80 | 66,00 | 66,00 | — | 75,00 | 75,00 | — | — | 86,50 |
| Tolleranza | ± mm | 0,006 | 0,008 | 0,009 | 0,009 | 0,011 | 0,012 | 0,014 | 0,014 | 0,017 | 0,024 |

* Senza custodia di plastica



H 4737/1

H 4737/2
INOX

Impugnatura per spessimetri a nastro, in acciaio temperato

Dimensioni 115x16 mm - Con clip

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|----|
| Codice H 4737 9000 | H 4737/9 | Cad. € | 8,85 | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|----|



Spessori metallici centesimali - Orig. Record

Rotoli di nastri metallici da 150x2500 mm - Tolleranza secondo DIN 1544

In pratiche scatole antispreco di plastica, sovrapponibili
Adatti per registrazione di tolleranze, spessoramento di attrezzature varie, utensili e stampi, controllo quote, allineamento di pezzi su macchine utensili, ecc.

H 4738 - In ottone MS 63

H 4739 - In acciaio inossidabile 18 CR 9 Ni

| Spessore | mm | 0,025 | 0,050 | 0,075 | 0,100 | 0,150 | 0,200 | 0,250 | 0,300 | 0,400 | 0,500 |
|---------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | H 4738 | 0025 | 0050 | 0075 | 0100 | 0150 | 0200 | 0250 | 0300 | 0400 | 0500 |
| H 4738 | Cad. € | 48,30 | 49,90 | 52,50 | 59,00 | 70,00 | 81,00 | 92,00 | 105,00 | 115,00 | 126,00 |
| Codice | H 4739 | 0025 | 0050 | 0075 | 0100 | 0150 | 0200 | 0250 | 0300 | 0400 | 0500 |
| H 4739 | Cad. € | 91,50 | 76,00 | 74,50 | 75,00 | 82,50 | 105,00 | 114,00 | 121,00 | 123,00 | 134,00 |
| Tolleranza | ± mm | 0,002 | 0,003 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 0,010 | 0,010 |



Strisce calibrate di precisione

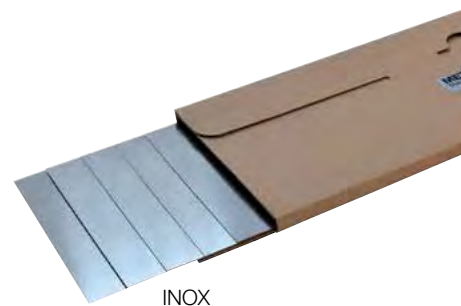
Fogli da 150x500 mm in acciaio inossidabile - Tolleranza secondo DIN 1544

Di alta precisione e planarità

Adatte per registrazione di tolleranze, spessoramento di attrezzature varie, utensili e stampi controllo quote, allineamento di pezzi su macchine utensili, ecc.

In confezione da 5 strisce

| Spessore | mm | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,50 |
|---------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | H 4741 | 0005 | 0010 | 0015 | 0020 | 0025 | 0030 | 0050 |
| H 4741 | La cf. 5 pz. € | 90,50 | 86,00 | 86,00 | 107,00 | 107,00 | 107,00 | 141,00 |
| Tolleranza | ± mm | 0,003 | 0,005 | 0,005 | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 0,010 |

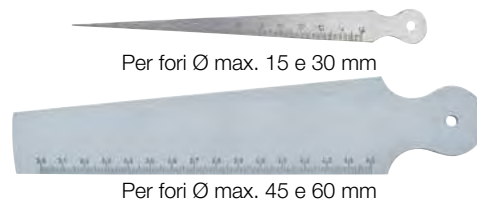


ABC TOOLS Calibri per fori

In acciaio temperato - Adatti per misurare fori cilindrici

Tipo fisso con asta piatta

| Per fori con Ø max. | mm | 15 | 30 | 45 | 60 |
|---------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 4742 0015 | H 4742 0030 | H 4742 0045 | H 4742 0060 |
| H 4742 | Cad. € | 62,50 | 70,00 | 62,00 | 78,00 |
| Campo di misura | Ø mm | 1÷15 | 15÷30 | 30÷45 | 45÷60 |
| Lunghezza totale | mm | 180 | 160 | 220 | 245 |



Tipo a corsoio accuratamente rettificati e temperati, **con ago conico**

Conicità 1:10 - Lettura 1/10 di mm (0,1 mm) - Con cappuccio di protezione

| Per fori con Ø max. | mm | 3 | 5 |
|---------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 4746 0003 | H 4746 0005 |
| H 4746 | Cad. € | 105,00 | 119,00 |
| Campo di misura | Ø mm | 0,10÷3 | 0,10÷5 |
| Lunghezza totale | mm | 115 | 165 |



Tipo con tamponcini cilindrici, adatti per i getti dei carburatori, ecc.

Con supporti in resina ed aghi in acciaio, temperati e rettificati

| Per fori con Ø max. | mm | 1,5 | 3 |
|---------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 4751 0015 | H 4751 0003 |
| H 4751 | Cad. € | 12,90 | 12,90 |
| Campo di misura | Ø mm | 0,45÷1,5 | 1,5÷3 |
| Numero tamponcini | | 20 | 16 |

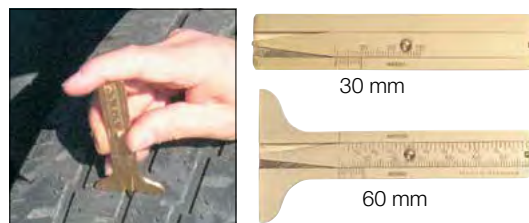


Calibri per pneumatici

In ottone, nichelati

Per battistrada di pneumatici - Con asta rastremata graduata con nonio

| Campo di misura | mm | 30 | 60 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 4752 0030 | H 4752 0060 |
| H 4752 | Cad. € | 11,80 | 24,90 |
| Base di appoggio | mm | 20 | 50 |
| Con graduazione | | in mm | in mm e pollici |
| Dimensioni | mm | 100x20 | 110x50 |



Goniometri

Tipo universale con asta scorrevole e vite di bloccaggio - Scala graduata 10°÷170°



In acciaio speciale temperato rettificato, con incisione al laser
Esecuzione di precisione cromata opaca

| Lunghezza dell'asta | mm | 300 | 400 | 500 |
|---------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | H 4786 1300 | H 4786 1400 | H 4786 1500 |
| H 4786/1 | Cad. € | 75,00 | 91,00 | 117,00 |
| Diametro dell'arco | mm | 150 | 200 | 250 |



Tipo a squadra con asta scorrevole



In acciaio legato - Esecuzione cromata opaca
Con doppia scala graduata 10°÷170° per letture da sinistra verso destra e viceversa

| Lunghezza dell'asta | mm | 240 | 300 | 400 | 500 |
|---------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | H 4787 2240 | H 4787 2300 | H 4787 2400 | H 4787 2500 |
| H 4787/2 | Cad. € | 47,00 | 52,00 | 62,50 | 124,00 |
| Diametro dell'arco | mm | 120 | 150 | 200 | 250 |



Tipo semplice con vite di bloccaggio - Scala graduata 0°÷180°

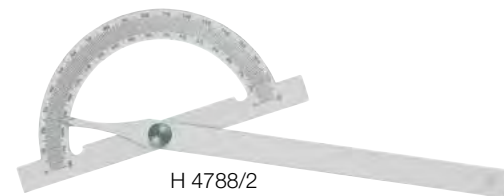
H 4788/1 - - In acciaio inossidabile - INOX

H 4788/2 - - In acciaio legato - Esecuzione cromata opaca
A doppia graduazione per letture da sinistra verso destra e viceversa

| Lunghezza dell'asta | mm | 120 | 150 | 200 | 300 | 500 |
|---------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | H 4788 1120 | H 4788 1150 | H 4788 1200 | H 4788 1300 | — |
| H 4788/1 | Cad. € | 88,00 | 116,00 | 132,00 | 130,00 | — |
| Codice | | H 4788 2120 | H 4788 2150 | H 4788 2200 | H 4788 2300 | H 4788 2500 |
| H 4788/2 | Cad. € | 28,50 | 31,90 | 39,60 | 45,50 | 98,00 |
| Diametro dell'arco | mm | 80 | 120 | 150 | 200 | 300 |



H 4788/1 - INOX



H 4788/2
A doppia graduazione

Rapportatori universali

In acciaio inossidabile - Esecuzione cromata opaca

Nonio e scala complanari

L'errore di parallasse è eliminato dalla complanarità del nonio con la scala graduata

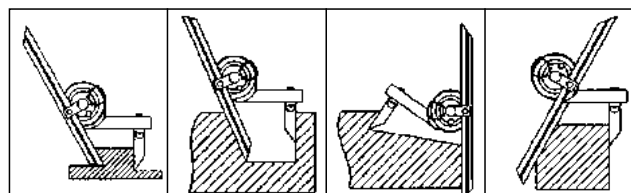
Con regolazione micrometrica e lente di ingrandimento

Scala circolare con suddivisioni a 360°, graduata 4 volte da 0° a 90°

Misurazione di angoli con precisione fino a 1/12 di grado (5')

Asta scorrevole con smusso a 45° e 60°

Forniti in astuccio



Con asta intercambiabile

Completo di 3 aste scorrevoli intercambiabili lunghezza 150 - 200 - 300 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------|--------|--------|---|
| Codice H 4800 2800 | H 4800/28 | Cad. € | 156,00 | 1 |
|--------------------|-----------|--------|--------|---|



- Made in Germany

Di alta precisione - Asta temperata

Con numero di identificazione individuale

| Asta scorrevole | mm | 150 | 300 | 500 |
|-----------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | H 4800 3150 | H 4800 3300 | H 4800 3500 |
| H 4800/3 | Cad. € | 299,00 | 315,00 | 439,00 |



Lenti di ingrandimento di ricambio

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|
| Codice H 4802 2000 | H 4802/2 | Cad. € | 56,00 | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|---|





Compassi in acciaio

Tipo a punta - Esecuzione di precisione

In acciaio utensile forgiato con articolazione fresata

Esecuzione rettificata e pulita - Punte temperate e indurite - Con perno extra-robusto

| Lunghezza | mm | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |
|-----------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | H 4803 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1400 | 1500 |
| H 4803/1 | Cad. € | 8,85 | 11,40 | 16,40 | 19,30 | 35,00 | 45,00 |
| Apertura | mm | 200 | 260 | 350 | 400 | 550 | 850 |



Tipo a punta con arco e vite di fermo - Esecuzione di precisione

In acciaio utensile forgiato con articolazione fresata

Esecuzione rettificata e pulita - Punte temperate e indurite - Con perno extra-robusto

| Lunghezza | mm | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |
|-----------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | H 4804 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1400 | 1500 |
| H 4804/1 | Cad. € | 11,20 | 14,90 | 17,40 | 22,70 | 42,70 | 52,00 |
| Apertura | mm | 200 | 260 | 350 | 400 | 550 | 650 |



Tipo ad apertura rapida con vite di regolazione - Esecuzione di precisione

H 4805/1 - Con punte diritte fisse

H 4805/2 - Con punte diritte intercambiabili

| Lunghezza | mm | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|-----------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | H 4805 | 1075 | 1100 | 1125 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 |
| H 4805/1 | Cad. € | 11,20 | 9,50 | 9,20 | 10,20 | 11,70 | 13,80 | 16,40 |
| Codice | H 4805 | — | 2100 | — | 2150 | 2200 | 2250 | 2300 |
| H 4805/2 | Cad. € | — | 10,30 | — | 10,20 | 12,10 | 14,40 | 16,40 |
| Apertura | mm | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |



H 4805/1



H 4805/2



H 4806



H 4807

Punte di ricambio per compassi H 4805/2

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|-------------|-------------|--|---|
| Codice H 4805 3000 | H 4805/3 | La coppia € | 2,27 | | 1 |
|--------------------|-----------------|-------------|-------------|--|---|

H 4806 - Per interni

H 4807 - Per esterni

| Lunghezza | mm | 150 | 200 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 4806 0150 | H 4806 0200 |
| H 4806 | Cad. € | 9,95 | 11,90 |
| Codice | | H 4807 0150 | H 4807 0200 |
| H 4807 | Cad. € | 9,95 | 14,50 |
| Apertura H 4806 | mm | 160 | 220 |
| Apertura H 4807 | mm | 140 | 190 |

H
4



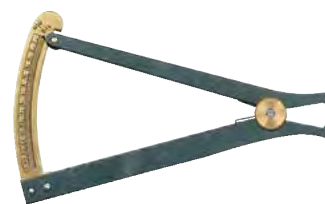
Compassi per spessori

Per misure esterne

Aste in acciaio brunito, arco in **ottone** graduato in decimi di mm - Con molla di ritorno

Apertura 15 mm - Lunghezza totale 150 mm

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|----|
| Codice H 4808 0015 | H 4808 | Cad. € | 33,20 | | 10 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|----|



Compassi con scala graduata

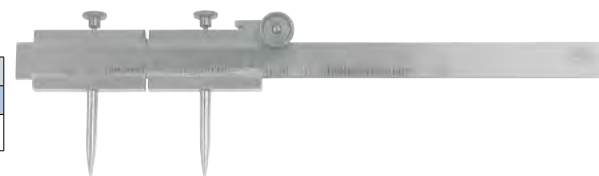
Per tracciatori

Asta in acciaio indeformabile, millimetrata

Nonio cromato opaco con lettura $\frac{1}{10}$ di mm (0,1 mm) - Con punte in acciaio temperato

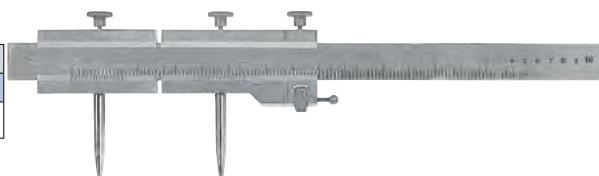
Tipo senza regolazione micrometrica

| Capacità di misura | mm | 300 | 500 | 1000 | 2000 |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 4809 0300 | H 4809 0500 | H 4809 0990 | H 4809 0998 |
| H 4809 | Cad. € | 246,00 | 227,00 | 323,00 | 571,00 |



Tipo con regolazione micrometrica

| Capacità di misura | mm | 500 | 1000 |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 4809 1500 | H 4809 1990 |
| H 4809/1 | Cad. € | 205,00 | 340,00 |



Punte di ricambio per compassi H 4809 - H 4809/1

H 4809/25 - In acciaio temperato

H 4809/3 - In metallo duro

| | | | | | |
|--------------------|------------------|-------------|--------------|--|---|
| Codice H 4809 2500 | H 4809/25 | La coppia € | 34,60 | | 1 |
| Codice H 4809 3000 | H 4809/3 | La coppia € | 74,50 | | 1 |



Tracciatore a squadra

In acciaio inossidabile - INOX - Esecuzione rettificata

Adatto per eseguire in modo semplice lavori di tracciatura e misurazioni di angoli, in quanto unisce l'utilità di un tracciatore a quella di un goniometro

Campo di misura 0÷300 mm, con scala 1 mm - Con guida piana e corsoio scorrevole

Scala circolare scorrevole con suddivisione a 360°, graduata 4 volte da 0° a 90°

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice H 4809 7000 | H 4809/7 | Cad. € | 81,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Tracciatori

Con guida piana, corsoio scorrevole e vite di fissaggio

H 4809/8 - In acciaio temperato, cromato opaco - Nonio scala 0,1 mm

H 4809/83 - In duralluminio temperato - Durezza 63 HRc

Superficie nera anodizzata - Nonio con **scala 0,05 mm incisa al laser**

| Capacità di misura | mm | 200 | 250 | 300 |
|--------------------|--------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | H 4809 8200 | H 4809 8250 | H 4809 8300 |
| H 4809/8 | Cad. € | 34,90 | 35,70 | 37,20 |
| Codice | | H 4809 8320 | H 4809 8325 | H 4809 8330 |
| H 4809/83 | Cad. € | 39,40 | 42,60 | 45,70 |



Calibro per tracciature

In acciaio inossidabile - INOX - Punta per tracciare in acciaio temperato, intercambiabile

Lettura $\frac{1}{40}$ di mm (0,1 mm) e $\frac{1}{128}$ di pollice

Campo di misura 200 mm - Fornito in astuccio completo di punta di ricambio

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice H 4809 9000 | H 4809/9 | Cad. € | 41,80 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Punta di ricambio in acciaio per H 4809/9

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|-------------|--|---|
| Codice H 4809 9900 | H 4809/99 | Cad. € | 6,70 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|-------------|--|---|

Punte per tracciare

Tipo con punta in acciaio temperato

Con una punta diritta ed una piegata a 90° - Impugnatura in metallo, godronata

| Lunghezza totale | mm | 200 | 250 |
|------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | H 4810 0200 | H 4810 0250 |
| H 4810 | Cad. € | 6,95 | 7,20 |



H 4811 - Con una punta diritta ed una piegata a 110° - Impugnatura in materiale plastico, esagonale
Lunghezza totale 210 mm

H 4812 - Con punta diritta - Impugnatura in metallo, godronata - Lunghezza totale 150 mm

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-------------|--|----|
| Codice H 4811 0200 | H 4811 | Cad. € | 7,00 | | 10 |
| Codice H 4812 0150 | H 4812 | Cad. € | 3,50 | | 10 |



Tipo con punta in metallo duro

H 4812/3 - Con punta fissa - Impugnatura esagonale in acciaio

Con clip e cappuccio di protezione - Lunghezza totale 150 mm

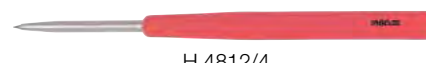
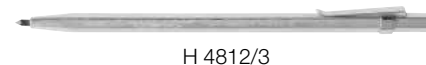
H 4812/4 - Impugnatura in materiale plastico - Con cappuccio in plastica di protezione

Lunghezza totale 160 mm

H 4813/1 - Con mandrino e punta intercambiabile - Lunghezza totale 125 mm

H 4813/3 - Esecuzione tascabile a biro con punta retrattile e clip - Lunghezza totale 150 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|----|
| Codice H 4812 3150 | H 4812/3 | Cad. € | 4,20 | | 10 |
| Codice H 4812 4000 | H 4812/4 | Cad. € | 6,10 | | 10 |
| Codice H 4813 1000 | H 4813/1 | Cad. € | 6,10 | | 10 |
| Codice H 4813 3000 | H 4813/3 | Cad. € | 10,70 | | 10 |



Punte di ricambio in metallo duro

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------------|--------|-------------|--|----|
| Codice H 4813 2000 | H 4813/2 | Per H 4813/1 | Cad. € | 2,63 | | 10 |
| Codice H 4813 4000 | H 4813/4 | Per H 4813/3 | Cad. € | 4,35 | | 10 |



H 4814/1 - Con una punta diritta ed una piegata a 135° - Impugnatura esagonale in metallo
Lunghezza totale 200 mm

H 4814/2 - Con una punta diritta ed una piegata a 110°, intercambiabili

Particolarmente adatta per acciai molto duri - Impugnatura in metallo godronata

Con cappuccio in plastica per la protezione della punta - Lunghezza totale 230 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|----|
| Codice H 4814 1000 | H 4814/1 | Cad. € | 8,70 | | 10 |
| Codice H 4814 2000 | H 4814/2 | Cad. € | 9,65 | | 10 |



Punte diritte di ricambio in metallo duro per H 4814/2

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|----|
| Codice H 4814 3000 | H 4814/3 | Cad. € | 4,00 | | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|----|



Mitutoyo Truschini di precisione con scala graduata

Con asta e corsoio in acciaio temprati e rettificati

Letture $\frac{1}{50}$ di mm (0,02 mm)

Base con impugnatura ergonomica

Superficie di scorrimento rettificata e finemente lappata

Corsoio cromato opaco, con regolazione micrometrica

Asta con graduazione nera in millimetri, per lettura facilitata

Punta per tracciare con riporto in metallo duro



Scala cromata opaca



Regolazione micrometrica



| Campo di misura e tracciatura | mm | 200 | 300 |
|-------------------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | H 4820 0200 | H 4820 0300 |
| H 4820 | Cad. € | * | * |
| Limiti di errore | ± mm | 0,03 | 0,04 |
| Altezza totale con base | mm | 341 | 525 |
| Dimensioni della base | mm | 100x65x35h | 135x95x45h |

Mitutoyo Truschini digitali

Tipo con sistema "ABSOLUTE" per impostazione dello zero una sola volta e conservarlo fino alla sostituzione della batteria
Costruzione robusta, base con impugnatura ergonomica

Letture $\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm)

Ampio display di facile lettura con altezza cifre 10 mm

Alimentazione tramite batteria SR44

Con manovella per la movimentazione della slitta

Massima precisione di misura anche alle velocità di scorrimento più elevate

Funzioni **ORIGIN, ON/OFF, PRESET, ABS, INC, HOLD** e possibilità di inversione della direzione di conteggio

Punta per tracciare con riporto in metallo duro

Con predisposizione per uscita dati

"Digimatic" con cavo H 4845/6



Manovella per movimentazione slitta

Leva di bloccaggio slitta



Display con cifre 10x38 mm

| Campo di misura e tracciatura | mm | 300 | 600 |
|-------------------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | H 4823 0300 | H 4823 0600 |
| H 4823 | Cad. € | * | * |
| Limiti di errore | ± mm | 0,04 | 0,06 |
| Altezza totale con base | mm | 507 | 812 |
| Dimensioni della base | mm | 160x122x73h | 181x142x74h |



ABSOLUTE™

H
4

Tipo con due colonne in acciaio temprate e rettifiche, che garantiscono la massima stabilità di misura

Letture $\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm) - Di alta precisione

Grado di protezione IP 40 (contro corpi solidi > 1 mm)

Base con impugnatura ergonomica - Superficie di scorrimento rettificata e finemente lappata

Punta per tracciare con riporto in metallo duro

Ampio display a 6 cifre altezza 9 mm per una chiara leggibilità

Alimentazione tramite batteria SR44

Massima precisione di misura anche alle velocità di scorrimento più elevate

Funzioni **ON/OFF, HOLD, PRESET, ZERO/ABS**, possibilità di inversione della direzione di conteggio

Con predisposizione per uscita dati "Digimatic" con cavo H 4845/6

| Campo di misura e tracciatura | mm | 300 | 600 |
|-------------------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | H 4824 0300 | H 4824 0600 |
| H 4824 | Cad. € | * | * |
| Limiti di errore | ± mm | 0,02 | 0,05 |
| Altezza totale | mm | 475 | 802 |
| Dimensioni della base | mm | 135x91x45h | 180x120x54h |
| Peso | kg | 4,7 | 9,5 |

Punta di ricambio con cuspidi di metallo duro riportato

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|---|---|
| Codice H 4824 3000 | H 4824/3 | Cad. € | * | 1 |
|--------------------|----------|--------|---|---|

Cavo per trasmissione dati verso PC - Uscita USB 2.0 - Lunghezza 2 m

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|---|---|
| Codice H 4845 6000 | H 4845/6 | Cad. € | * | 1 |
|--------------------|----------|--------|---|---|



* Prezzo a richiesta

Truschini con asta tonda

Esecuzione universale senza asta graduata

Asta tonda rettificata in acciaio

Diametro dell'asta 10 mm

Base rettangolare prismatica

Completati di vite micrometrica per la regolazione dell'inclinazione dell'asta

Con morsetto e punta per tracciare in acciaio temprato

Forniti in cassetta di metallo

| | | |
|--------------------------------|-----------|--------------------|
| Altezza totale con base | mm | 300 |
| Codice | | H 4831 0300 |
| H 4831 | Cad. € | 63,50 |



Truschini con scala graduata

Tipo con scala graduata fissa

Con asta in acciaio inossidabile, con graduazione nera

Nonio e asta cromati opachi

Punta per tracciare con estremità di **metallo duro**

Base rettangolare, rettificata e raschiata

Forniti in cassetta di legno



Scala cromata opaca



Regolazione micrometrica

| | | | |
|--------------------------------------|-----------|--------------------------------|--------------------------------|
| Campo di misura e tracciatura | mm | 300 | 500 |
| Codice | | H 4832 0300 | H 4832 0500 |
| H 4832 | Cad. € | 144,00 | 256,00 |
| Letture | | $\frac{1}{50}$ di mm (0,02 mm) | $\frac{1}{20}$ di mm (0,05 mm) |
| Altezza totale con base | mm | 440 | 690 |
| Dimensioni della base | mm | 110x70x29h | 150x110x50h |

Punta di ricambio per tracciare, per truschini H 4832

Con cuspidi di metallo duro riportate



| | | | |
|-------------------|------------|--------------------|--------------------|
| Per H 4832 | gr. | 300 | 500 |
| Codice | | H 4832 1300 | H 4832 1500 |
| H 4832/1 | Cad. € | 39,70 | 54,50 |

Tipo con scala graduata mobile

Letture $\frac{1}{50}$ di mm (0,02 mm)

Con asta in acciaio speciale cromato

Nonio e asta cromati opachi

Con regolazione micrometrica

Punta per tracciare piegata a 90° in **metallo duro riportato**

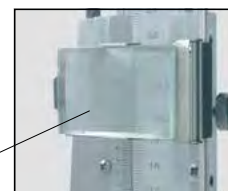
Base rettangolare, in ghisa, rettificata e raschiata

Con lente di ingrandimento per lettura dati facilitata

Forniti in cassetta di legno

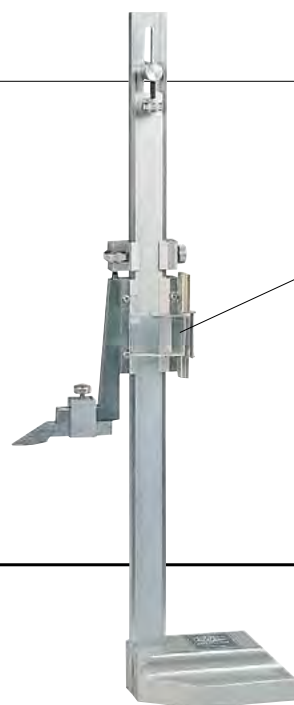


Scala cromata opaca



Lente di ingrandimento

| | | | |
|--------------------------------------|-----------|--------------------|--------------------|
| Campo di misura e tracciatura | mm | 300 | 500 |
| Codice | | H 4836 0300 | H 4836 0500 |
| H 4836 | Cad. € | 235,00 | 323,00 |
| Altezza totale con base | mm | 545 | 760 |
| Dimensioni della base | mm | 125x85 | 180x120 |



Truschino digitale

Letture $\frac{1}{100}$ di mm (0,01 mm) e .0005 pollici

Di alta precisione

Asta in acciaio speciale, e base rettangolare, rettificata

Con regolazione micrometrica

Punta per tracciare con riporto in metallo duro, intercambiabile

Funzioni ON/OFF, mm/inch, ZERO e PRESET

Massima precisione di misura anche alle velocità di scorrimento più elevate

Ampio display a 5 cifre altezza 10 mm, per una chiara leggibilità

Alimentazione tramite batteria SR44

| | | | |
|--------------------------------------|-----------|--------------------|--------------------|
| Campo di misura e tracciatura | mm | 300 | 500 |
| Codice | | H 4838 0300 | H 4838 0500 |
| H 4838 | Cad. € | 527,00 | 769,00 |
| Limiti di errore | ± mm | 0,04 | 0,06 |
| Altezza totale | mm | 465 | 712 |
| Dimensioni della base | mm | 110x65x33h | 160x120x52h |
| Peso | kg | 2 | 4,5 |



Mitutoyo Sistema U-Wave per trasmissione dati via radio

Sistema diretto di trasmissione dati senza l'utilizzo di cavi

Collegamento diretto sul retro del calibro/micrometro.

Conferma sicura del trasferimento dati mediante segnalazione acustica o segnale LED rosso/arancione/verde

Unità di connessione, U-WAVE per trasmettitori H 4841/2 - H 4841/6

| Modello | Impermeabile | Standard |
|---------------|--|--|
| Codice | H 4841 0001 | H 4841 0002 |
| H 4841 | Cad. € * | * |
| Adatto per | Calibri H 4173 gr.200, gr.300 - H 4175/2 Micrometri H 4290/1 - H 4290/4 - H 4290/7 - H 4293 - H 4293/2 - H 4293/5 - H 4293/7 - H 4301/3 | Calibri H 4168/4 - H 4168/5 - H 4175 gr.150, gr.200, gr.300 Micrometri H 4293/3 - H 4300/4 - H 4304 |

Trasmettitore dati wireless attraverso rete Wi-Fi

Capacità di ricezione circa 20 m (in campo aperto)

Adatto per calibri Digimatic (IP67 e standard campo di misura 100÷300 mm) e Micrometri IP65

Coolant proof

Esportazione dei dati in Microsoft® Excel® o in altre applicazioni software SPC professionale (p.es. Mitutoyo MeasurLink)

Basso consumo energetico: 400.000 trasmissioni di dati con una batteria CR2032

Funzioni: trasmissione dati di misura (comando cancella, comando errore) e **U-WAVE-R scan**

| Adatto per | Calibri | Calibri | Micrometri | Micrometri |
|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | H 4841 2001 | H 4841 2002 | H 4841 2003 | H 4841 2004 |
| H 4841/2 | Cad. € * | * | * | * |
| Modello | IP67 | Standard | IP67 | Standard |
| Segnale | LED | Acustico + LED | LED | Acustico + Led |

Sistema di ricezione dati wireless U-WAVE

Adatto per H 4841/2

Ricevitore dati U-WAVE-R con software U-WAVEPAK

È possibile collegare fino a massimo 100 trasmettitori

Incluso cavo USB da 1 m

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|----------|---|---|
| Codice H 4841 4000 | H 4841/4 | Cad. € * |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|----------|---|---|

Trasmettitore dati wireless tramite Bluetooth®

Capacità di ricezione circa 10 m (in campo aperto)

Adatto per calibri Digimatic (IP67 e standard campo di misura 100÷300 mm) e Micrometri IP65

Coolant proof

Per collegamento con software U-WAVEPAK-BW, compatibile con Windows 10, Android, iOS

Esportazione dei dati senza la necessità di un ricevitore

Basso consumo energetico: 200.000 trasmissioni di dati con una batteria CR2032

| Adatto per | Calibri | Calibri | Micrometri | Micrometri |
|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | H 4841 6001 | H 4841 6002 | H 4841 6003 | H 4841 6004 |
| H 4841/6 | Cad. € * | * | * | * |
| Modello | IP67 | Standard | IP67 | Standard |
| Segnale | LED | Acustico + LED | LED | Acustico + LED |

* Prezzo a richiesta

**WI-FI**H
4**Bluetooth®****U-WAVE Bluetooth – SISTEMA DI TRASMISSIONE DATI WIRELESS**

- > Circa. 10 m (in campo aperto).
- > Esportazione facile dei dati in Microsoft® Excel®.
- > Il trasmettitore conferma il trasferimento dei dati tramite un segnale acustico o un LED rosso/verde.
- > È disponibile un trasmettitore IP67.
- > Basso consumo energetico: 200.000 trasmissioni dati con una batteria, se collegato a un dispositivo mobile (tablet, smartphone, ecc.) e 50.000 trasmissioni dati con una batteria, se collegato a un PC.

U-WAVEPAK-BW PER PC

- > Gestione della connessione, ricezione dati (BLE), configurazione guidata da eventi, comunicazione tramite porta COM virtuale
- > Possono essere collegate 7 unità
- > Supporta Windows 10; elenco di build supportate disponibile su www.mitutoyo.eu
- > Disponibile in giapponese e in inglese

Bluetooth®**U-WAVEPAK-BM PER ANDROID E IOS**

- > Gestione connessione, ricezione dati (BLE), richiesta dati, funzione datalogger, uscita dati (CSV/DAT), giudizio tolleranza (display), grafico, istogramma

**U-WAVE Navi PER ANDROID:**

- > Gestione della connessione, ricezione dati (BLE), funzione data logger, output dei dati (CSV/DAT), navigazione dell'attività di misurazione, creazione di un'attività di misurazione, identificazione dell'utente tramite NFC



Mitutoyo Cavi USB per trasmissione dati

I cavi USB Input Tool Direct consentono la **connessione diretta tra gli strumenti di misura digitali predisposti con uscita dati "Digimatic" e un PC tramite l'interfaccia USB senza richiedere software aggiuntivo**

Le misure sono convertite in codice tastiera, permettendone l'utilizzo con qualsiasi programma che accetti input da tastiera

E' possibile inoltre creare una connessione multicanale attraverso un hub USB standard

Compatibilità con sistemi operativi:

Windows® 2000 Professional (≥ SP4), Windows® XP Professional (≥ SP2), Windows® XP Home Edition (≥ SP2), Windows Vista®/7 (32 bit/64 bit), Windows 8, 8.1 (32 bit/64 bit)

Lunghezza cavo 2 m - Presa USB 2.0



Cavo IP USB Input Tool Direct diritto con tasto dati

Per **calibri con protezione IP67** H 4175/2

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---|--|---|
| Codice H 4845 1000 | H 4845/1 | Cad. € | * | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---|--|---|



Cavo IP USB Input Tool Direct con tasto dati

Per **micrometri con protezione IP65** H 4287 - H 4290/1 - H 4290/7 - H 4293÷H 4293/7 - H 4300/4 - H 4301/3 - H 4304 - H 4307/1

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---|--|---|
| Codice H 4845 2000 | H 4845/2 | Cad. € | * | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---|--|---|



Cavo IP USB Input Tool Direct tondo (6 pin)

Per **micrometri "Quick"** H 4291/2

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---|--|---|
| Codice H 4845 3000 | H 4845/3 | Cad. € | * | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---|--|---|



Cavo USB Input Tool Direct diritto con tasto dati

Per **calibri ABSOLUTE** H 4165/4 - H 4165/5 - H 4168/4 - H 4168/5 - H 4172 - H 4173 - H 4175 e **teste micrometriche** H 4301/4

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---|--|---|
| Codice H 4845 4000 | H 4845/4 | Cad. € | * | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---|--|---|



Cavo USB Input Tool Direct IP

Per **comparatori multifunzione** H 4471/9

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---|--|---|
| Codice H 4845 5000 | H 4845/5 | Cad. € | * | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---|--|---|



Cavo USB Input Tool Direct diritto

Per **comparatori** H 4470/2 - H 4470/6 - H 4471/2 - H 4471/6 - H 4471/7 e **truschini** H 4823 - H 4824

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---|--|---|
| Codice H 4845 6000 | H 4845/6 | Cad. € | * | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---|--|---|



Cavo USB Input Tool Direct piatto

Per **comparatori** H 4471/8 - H 4471/97

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---|--|---|
| Codice H 4845 7000 | H 4845/7 | Cad. € | * | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---|--|---|



* Prezzo a richiesta

Ricevitore

PC (per la memorizzazione dei dati)

Dati caricati sul PC tramite USB.



Dispositivo (per la memorizzazione di dati)

Dati caricati su PC, tablet o smartphone tramite Bluetooth.



U-WAVE-R



Trasmittitori



U-WAVE fit
U-WAVE-TM



U-WAVE fit
U-WAVE-TC



U-WAVE-T



U-WAVE
U-WAVE-TMB



U-WAVE
U-WAVE-TCB



Unità di collegamento



Unità di collegamento



Cavo di collegamento



Unità di collegamento



Unità di collegamento

Calibri Digimatic



Calibro Digimatic



Comparatore Digimatic



Micrometro Digimatic



Calibro Digimatic



Micrometro Digimatic

Operatori



Piani di riscontro



JUWEL - In granito nero - Rettificati e lappati

PLUS

Tipo extra DIN 876/0 - Precisione adatta per alto laboratorio e sale di controllo

Per sovraccarichi fino al doppio del peso dei piani stessi

Serie ad alto spessore, massima resistenza alla flessione

Durissimi e stabili per natura, insensibili alla ruggine, agli acidi, agli abrasivi ed alla polvere, non necessitano di particolari manutenzioni, non conducono elettricità e sono amagnetici

Ogni piano è imballato in cassa di legno e **corredato di certificato di calibratura**

| Lunghezza | mm | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1200 |
|---------------------|--------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Codice | | H 4846 0500 | H 4846 0630 | H 4846 0800 | H 4846 1000 | H 4846 1200 |
| H 4846 | Cad. € | 356,00 | 550,00 | 884,00 | 1.499,00 | 2.414,00 |
| Larghezza x altezza | mm | 315x70 | 400x80 | 500x100 | 630x140 | 800x160 |
| Tolleranza | µm | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 7 |
| Peso | kg | 33 | 60 | 120 | 264 | 461 |

Altre dimensioni disponibili a richiesta

Telaio di supporto adatto esclusivamente per piani di riscontro H 4846

Struttura colore blu RAL 5021, in acciaio tubolare a sezione rettangolare saldata elettricamente

Con piedini antivibrazione

Muniti di 3 puntalini per la registrazione di livello e di 2 puntalini contro il basculamento

| Lunghezza | mm | 640 | 810 | 1010 | 1210 |
|---------------------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Codice | | H 4847 0630 | H 4847 0800 | H 4847 1000 | H 4847 1200 |
| H 4847 | Cad. € | 1.182,00 | 1.293,00 | 1.442,00 | 1.516,00 |
| Larghezza x altezza | mm | 410x830 | 510x810 | 640x770 | 810x750 |
| Peso | kg | 26 | 29 | 34 | 41 |



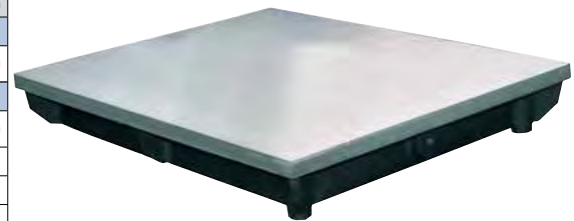
ABC TOOLS - In ghisa normalizzata G 26, ad alta stabilità, superficie rettificata e finitura raschiata

H 4850 - Precisione DIN 876 **Grado II**

H 4851 - Precisione DIN 876 **Grado I**

| Lungh. x largh. | mm | 250x150 | 300x200 | 400x300 | 500x300 | 500x400 | 600x500 | 800x500 |
|---------------------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Codice | H 4850 ... | — | 0002 | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 | 0008 |
| H 4850 | Cad. € | — | 311,00 | 513,00 | 599,00 | 754,00 | 1.092,00 | 1.827,00 |
| Codice | H 4851 ... | 0001 | 0002 | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 | 0008 |
| H 4851 | Cad. € | 317,00 | 348,00 | 569,00 | 702,00 | 834,00 | 1.271,00 | 1.953,00 |
| Toll. di planarità H 4850 | ± mm | 0,025 | 0,026 | 0,028 | 0,030 | 0,030 | 0,032 | 0,036 |
| Toll. di planarità H 4851 | ± mm | 0,0125 | 0,013 | 0,014 | 0,015 | 0,015 | 0,016 | 0,018 |
| Peso | kg | 4,5 | 10 | 19 | 23 | 33 | 45 | 60 |

Altre dimensioni disponibili a richiesta



Blocchi paralleli a croce

Tipo senza staffa - In ghisa

Superfici di appoggio e cave a V rettificate - Precisione secondo DIN 876/1

| Dimensioni | mm | 75x75x50 | 100x80x60 | 120x90x60 | 150x100x65 |
|---------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | | H 4853 0075 | H 4853 0100 | H 4853 0120 | H 4853 0150 |
| H 4853 | La coppia € | 268,00 | 293,00 | 419,00 | 482,00 |



Tipo con staffa di fissaggio per pezzi cilindrici - In acciaio temprato

Rettificati di precisione e lappati **in coppia** - Tolleranza di planarità e parallelismo ±0,004 mm

Con due angoli a 90° - Forniti in cassetta di legno

| Dimensioni | mm | 50x40x40 | 75x55x55 | 100x75x75 |
|---------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | | H 4854 0050 | H 4854 0075 | H 4854 0100 |
| H 4854 | La coppia € | 231,00 | 300,00 | 423,00 |
| Per alberi Ø | mm | 5÷30 | 5÷50 | 7÷70 |



Blocchi paralleli magnetici

Di alta precisione - Tolleranza ±0,004 mm - Esecuzione rettificata e raschiata

Con cave a V e leva per inserire e disinserire il magnete - Forniti in cassetta di legno

H 4855 - In acciaio

H 4856 - In acciaio temprato

| Dimensioni | mm | 70x45x70 | 80x67x96 | 100x70x96 |
|------------------------------------|--------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | | — | H 4855 0080 | H 4855 0100 |
| H 4855 | Cad. € | — | 706,00 | 964,00 |
| Codice | | H 4856 0070 | H 4856 0080 | H 4856 0100 |
| H 4856 | Cad. € | 590,00 | 687,00 | 879,00 |
| Per diametri | mm | 2÷40 | 6÷66 | 6÷70 |
| Forza di adesione al piano | N | 600 | 900 | 1200 |
| Forza di adesione a pz. cilindrici | N | 300 | 400 | 400 |



**Prismi di controllo**In acciaio speciale temperato - Superfici di appoggio e cave a V rettificate, tolleranza $\pm 0,02$ mm

| Dimensioni LxPxh | mm | 100x45x45 | 150x55x55 | 200x70x70 |
|------------------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | | H 4857 0100 | H 4857 0150 | H 4857 0200 |
| H 4857 | La coppia € | 168,00 | 253,00 | 365,00 |
| Per alberi \emptyset | mm | 5÷30 | 5÷42 | 5÷56 |

**Righe di controllo a coltello**Precisione DIN 874/00 - Temperate e rettificate - Con spigolo lappato e guancialetti termoisolanti
Adatte per il controllo di planarità di superfici - Fornite in astuccio**H 4862 - In acciaio** - Esecuzione brunita**H 4863 - In acciaio inossidabile - INOX**

| Lunghezza | mm | 75 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 |
|----------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Codice | H 4862 | — | 0100 | 0150 | 0200 | 0300 | 0400 | — |
| H 4862 | Cad. € | — | 28,50 | 34,80 | 51,00 | 87,00 | 126,00 | — |
| Codice | H 4863 | 0075 | 0100 | 0150 | 0200 | 0300 | 0400 | 0500 |
| H 4863 - INOX | Cad. € | 26,30 | 31,10 | 44,90 | 53,00 | 96,00 | 155,00 | 210,00 |



H 4862 - Brunita



H 4863 - INOX

Righe di controllo, senza graduazione

Per controllo delle planarità di superfici - Con piani di controllo e bordi rettificati

A sezione trasversale rettangolare - Complete di certificato di controllo e numero di identificazione individuale

**Precisione secondo DIN 874 Grado 0****In acciaio normalizzato**

| Lunghezza totale | mm | 500 | 1000 | 1500 |
|------------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | | H 4864 0500 | H 4864 1000 | H 4864 1500 |
| H 4864 | Cad. € | 179,00 | 425,00 | 693,00 |
| Sezione | mm | 50x10 | 60x12 | 70x15 |
| Planarità | $\pm \mu\text{m}$ | 7 | 12 | 17 |
| Peso | kg | 2 | 5,7 | 12,4 |

Precisione secondo DIN 874 Grado I**H 4866 - In acciaio normalizzato****H 4867 - In acciaio inossidabile - INOX**

| Lunghezza totale | mm | 500 | 750 | 1000 | 1500 | 2000* | 3000* |
|----------------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Codice | | H 4866 0500 | H 4866 0750 | H 4866 1000 | H 4866 1500 | H 4866 2000 | H 4866 3000 |
| H 4866 | Cad. € | 90,00 | 158,00 | 189,00 | 359,00 | 1.015,00 | 2.212,00 |
| Codice | | H 4867 0500 | H 4867 0750 | H 4867 1000 | H 4867 1500 | H 4867 2000 | H 4867 3000 |
| H 4867 - INOX | Cad. € | 180,00 | 315,00 | 494,00 | 942,00 | 2.179,00 | 5.583,00 |
| Sezione | mm | 40x8 | 50x10 | 50x10 | 60x12 | 70x14 | 100x16 |
| Planarità | $\pm \mu\text{m}$ | 12 | 16,5 | 21 | 29 | 37 | 54 |
| Peso | kg | 1,3 | 3 | 4 | 8,4 | 12 | 26 |

* Con sezione a I e con due fessure per il trasporto manuale

**Precisione secondo DIN 874 Grado II****In acciaio normalizzato**

| Lunghezza totale | mm | 500 | 750 | 1000 | 1500 | 2000 |
|------------------|-------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | | H 4868 0500 | H 4868 0750 | H 4868 1000 | H 4868 1500 | H 4868 2000 |
| H 4868 | Cad. € | 67,00 | 108,00 | 131,00 | 248,00 | 405,00 |
| Sezione | mm | 30x6 | 40x8 | 40x8 | 50x10 | 60x12 |
| Planarità | $\pm \mu\text{m}$ | 20,5 | 27 | 33 | 45,5 | 58 |
| Peso | kg | 0,7 | 2 | 2,5 | 5,8 | 11,2 |

Righe per montaggi

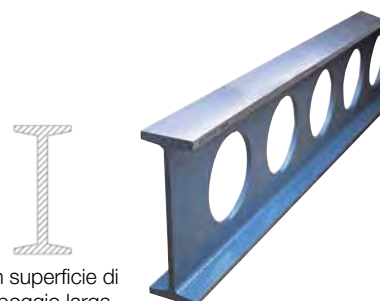
In profilato di acciaio con fori di alleggerimento

Adatte per allineare macchine e impianti durante la loro costruzione

Superfici di riscontro e laterali rettificate

Grado di precisione DIN 874/0 - Sezione ad I con **superficie di appoggio larga**

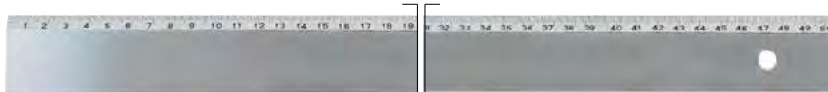
| Lunghezza totale | mm | 1000 | 1500 | 2000 | 3000 |
|------------------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Codice | | H 4868 3100 | H 4868 3150 | H 4868 3200 | H 4868 3300 |
| H 4868/3 | Cad. € | 1.543,00 | 2.220,00 | 2.957,00 | 6.419,00 |
| Sezione h x l | mm | 160x50 | 160x50 | 160x50 | 180x60 |
| Peso | kg | 12 | 18 | 24 | 45,5 |



Con superficie di appoggio larga

Righe rigide graduate

Tipo con smusso - In acciaio normalizzato
Esecuzione cromata, con protezione antiruggine
Graduazione in millimetri su 1 bordo



| Lunghezza | mm | 500 | 1000 |
|---------------|--------|--------------|---------------|
| Codice | | H 4869 0500 | H 4869 1000 |
| H 4869 | Cad. € | 86,00 | 183,00 |
| Sezione | mm | 40x5 | 40x5 |

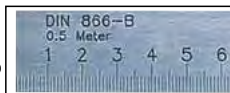
Tipo senza smusso - Con graduazione in millimetri su 1 bordo - Per controllo delle planarità di superfici

Di precisione, secondo

DIN 866 Forma **B**

H 4870 - In acciaio normalizzato

H 4871/5 - In acciaio inossidabile



| Lunghezza | mm | 500 | 750 | 1000 | 1500 | 2000 |
|----------------------------|--------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | | H 4870 0500 | H 4870 0750 | H 4870 1000 | H 4870 1500 | H 4870 2000 |
| H 4870 | Cad. € | 41,10 | 70,00 | 83,50 | 131,00 | 263,00 |
| Codice | | H 4871 5500 | H 4871 5750 | H 4871 5990 | H 4871 5995 | H 4871 5999 |
| H 4871/5 - INOX | Cad. € | 86,00 | 166,00 | 183,00 | 321,00 | 599,00 |
| Sezione | mm | 25x5 | 30x6 | 30x6 | 30x6 | 40x8 |
| Tolleranza della misura | µm | 75 | 87 | 100 | 125 | 150 |
| Tolleranza della linearità | µm | 70 | 85 | 120 | 170 | 220 |
| Peso | kg | 0,5 | 1,1 | 1,4 | 2,1 | 5 |

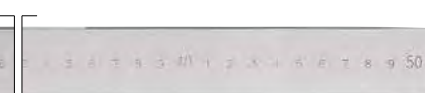
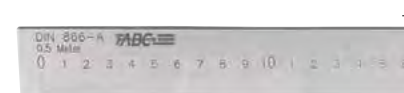
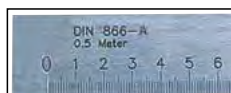
Di alta precisione,

secondo DIN 866 Forma **A**

Particolarmente adatte per controllo

H 4873 - In acciaio normalizzato

H 4874 - In acciaio inossidabile



| Lunghezza | mm | 500 | 750 | 1000 | 1500 | 2000 |
|----------------------------|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | | H 4873 0500 | H 4873 0750 | H 4873 1000 | H 4873 1500 | H 4873 2000 |
| H 4873 | Cad. € | 70,00 | 133,00 | 139,00 | 255,00 | 449,00 |
| Codice | | H 4874 0500 | H 4874 0750 | H 4874 1000 | H 4874 1500 | H 4874 2000 |
| H 4874 - INOX | Cad. € | 126,00 | 206,00 | 293,00 | 459,00 | 912,00 |
| Sezione | mm | 30x6 | 40x8 | 40x8 | 40x8 | 50x10 |
| Tolleranza della misura | µm | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 |
| Tolleranza della linearità | µm | 35 | 47 | 60 | 85 | 110 |
| Peso | kg | 0,7 | 1,8 | 2,5 | 3,7 | 7,9 |

Righe semirigide graduate

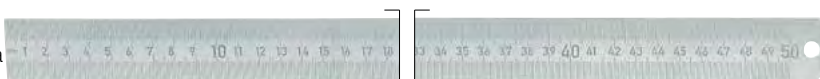
In acciaio inossidabile - Con 1 spigolo arrotondato e 1 diritto

Tipo con graduazione in millimetri su 2 bordi

BMI - Superficie cromata opaca antiriflesso - Incisione elettrolitica

H 4875 - Esecuzione con precisione secondo **Classe II**

H 4875/1 - Esecuzione con precisione secondo **Classe I**



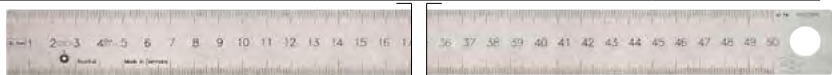
| Lunghezza totale | mm | 150 | 300 | 500 | 600 | 1000 | 1500 | 2000 |
|------------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| Codice | | — | H 4875 0300 | H 4875 0500 | — | H 4875 1000 | H 4875 1500 | H 4875 2000 |
| H 4875 | Cad. € | — | 10,70 | 24,40 | — | 48,90 | 81,00 | 100,00 |
| Codice | | H 4875 1150 | H 4875 1300 | — | H 4875 1600 | H 4875 1990 | — | — |
| H 4875/1 | Cad. € | 15,70 | 23,50 | — | 59,50 | 248,00 | — | — |
| | mm | 18x0,5 | 30x1,0 | 30x1,0 | 30x1,0 | 30x1,0 | 30x1,0 | 30x1,0 |



Scala incisa al laser per una lettura facilitata

Superficie opaca antiriflesso - Con numero di identificazione individuale

INOX, con incisione laser



| Lunghezza | mm | 300 | 500 | 1000 | 1500 | 2000 |
|---------------|--------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Codice | | H 4876 0300 | H 4876 0500 | H 4876 1000 | H 4876 1500 | H 4876 2000 |
| H 4876 | Cad. € | 31,70 | 47,40 | 95,50 | 184,00 | 192,00 |
| Sezione | mm | 30x1 | 30x1 | 30x1 | 30x1 | 30x1 |

Tipo con graduazione in millimetri e pollici su 2 bordi

BMI

Superficie cromata opaca antiriflesso - Incisione elettrolitica

I primi 10 cm con suddivisione in 1/2 millimetri



INOX

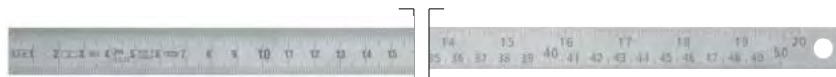
| Lunghezza | mm | 150 | 300 | 500 | 600 | 1000 |
|---------------|--------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | H 4879 0150 | H 4879 0300 | H 4879 0500 | H 4879 0600 | H 4879 1000 |
| H 4879 | Cad. € | 5,95 | 11,90 | 24,40 | 30,80 | 48,90 |
| Sezione | mm | 18x0,5 | 28x0,8 | 30x1 | 30x1 | 30x1 |

H
5

Righelli flessibili graduati

In acciaio inossidabile

Esecuzione cromata opaca, antiriflesso



Tipo con graduazione su entrambe le facce e bordi

Su una faccia millimetri e 1/2 millimetri, sull'altra millimetri e pollici

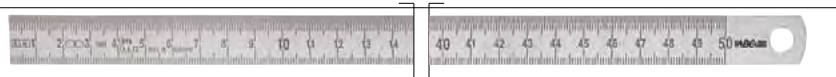
INOX

| Lunghezza | mm | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 500 | 1000 |
|---------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Codice | | H 4880 0100 | H 4880 0150 | H 4880 0200 | H 4880 0250 | H 4880 0300 | H 4880 0500 | H 4880 1000 |
| H 4880 | Cad. € | 6,70 | 6,70 | 6,90 | 6,95 | 7,45 | 15,30 | 36,00 |
| Sezione | mm | 13x0,5 | 13x0,5 | 13x0,5 | 13x0,5 | 13x0,5 | 18x0,5 | 18x0,5 |



Tipo con graduazione su una faccia in millimetri e 1/2 millimetri

INOX

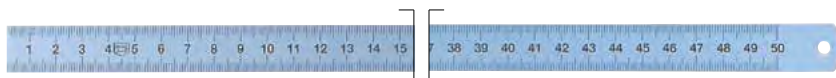


| Lunghezza | mm | 150 | 200 | 250 | 300 | 500 | 1000 |
|-----------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Codice | | H 4880 1150 | H 4880 1200 | H 4880 1250 | H 4880 1300 | H 4880 1500 | H 4880 1999 |
| H 4880/1 | Cad. € | 2,76 | 3,25 | 3,70 | 4,20 | 8,75 | 22,50 |
| Sezione | mm | 13x0,5 | 13x0,5 | 13x0,5 | 13x0,5 | 18x0,5 | 18x0,5 |

Tipo di precisione con graduazione su una faccia in millimetri e 1/2 millimetri

Graduazione incisa su acciaio inossidabile per molle

Con pellicola di protezione asportabile



INOX

| Lunghezza | mm | 150 | 200 | 300 | 500 | 1000 |
|---------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Codice | | H 4881 0150 | H 4881 0200 | H 4881 0300 | H 4881 0500 | H 4881 1000 |
| H 4881 | Cad. € | 10,40 | 11,50 | 16,00 | 41,40 | 116,00 |
| Sezione | mm | 13x0,3 | 13x0,3 | 13x0,3 | 18x0,5 | 18x0,5 |

Righelli flessibili autoadesivi

In acciaio inossidabile

Esecuzione cromata opaca, antiriflesso

Precisione secondo DIN 866 Forma B

Con pellicola asportabile di protezione

Graduazione in millimetri sui 2 bordi



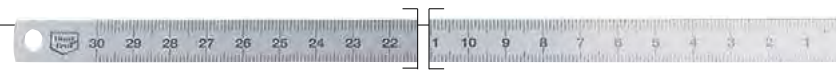
Tipo con lettura da sinistra a destra

INOX

| Lunghezza | mm | 150 | 200 | 300 | 500 | 1000 |
|---------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Codice | | H 4882 0150 | H 4882 0200 | H 4882 0300 | H 4882 0500 | H 4882 1000 |
| H 4882 | Cad. € | 13,10 | 15,20 | 20,80 | 55,50 | 115,00 |
| Sezione | mm | 13x0,3 | 13x0,3 | 13x0,3 | 18x0,5 | 18x0,5 |

Tipo con lettura da destra a sinistra

INOX



| Lunghezza | mm | 150 | 200 | 300 | 500 | 1000 |
|---------------|--------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Codice | | H 4884 0150 | H 4884 0200 | H 4884 0300 | H 4884 0500 | H 4884 1000 |
| H 4884 | Cad. € | 13,10 | 15,20 | 25,80 | 105,00 | 199,00 |
| Sezione | mm | 13x0,3 | 13x0,3 | 13x0,3 | 18x0,5 | 18x0,5 |

Misuratori di circonferenze

In acciaio inossidabile - Precisione riferita alla lunghezza totale secondo DIN 2268 m

Adatti per misurare circonferenze e diametri

Nonio con lettura 1/10 di mm (0,1 mm) - Graduazione in millimetri

Nastro larghezza x spessore 13 x 0,20 mm

| | | | | |
|-------------------|--------|---------------|---------------|---------------|
| Per circonferenze | cm | 6÷95 | 94÷220 | 219÷346 |
| Codice | | H 4886 0950 | H 4886 2200 | H 4886 3460 |
| H 4886 | Cad. € | 93,00 | 101,00 | 138,00 |
| Per diametri | cm | 2÷30 | 30÷70 | 70÷110 |
| Per circonferenze | cm | 345÷472 | 471÷598 | 596÷725 |
| Codice | | H 4886 4720 | H 4886 5980 | H 4886 7250 |
| H 4886 | Cad. € | 159,00 | 168,00 | 174,00 |
| Per diametri | cm | 110÷150 | 150÷190 | 190÷230 |



INOX

Metri snodati

Costruiti secondo le direttive europee 2014/32/EU - Con graduazione di facile lettura in millimetri su entrambi i lati

I prezzi indicati sono **comprensivi di verifica e punzonatura****LUNGHEZZA 1 m****ABC TOOLS** - In ABS rinforzato con fibra di vetro - Classe III

Con molle in acciaio, il cui innesto consente di formare un bordo continuo a stecche aperte

A 10 stecche - Larghezza 13 mm - Giallo con numerazione nera

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-------------|---|----|
| Codice H 5008 0000 | H 5008 | Cad. € | 4,60 |  | 12 |
|--------------------|---------------|--------|-------------|---|----|

LUNGHEZZA 1 m**BMI** - In legno - Classe IIICon molla in acciaio - **A 5 stecche** - Larghezza 16 mm

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-------------|---|----|
| Codice H 5010 0000 | H 5010 | Cad. € | 5,60 |  | 12 |
|--------------------|---------------|--------|-------------|---|----|

**ABC TOOLS** - In duralluminio - Classe IIICon molla in ottone - **A 5 stecche** - Larghezza 14 mm

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|----|
| Codice H 5012 0000 | H 5012 | Cad. € | 13,00 |  | 12 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|----|

**ABC TOOLS** - In acciaio inossidabile - Classe IIICon molla impressa - **A 10 stecche** - Larghezza 12 mm

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|----|
| Codice H 5014 0000 | H 5014 | Cad. € | 26,60 |  | 12 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|----|



INOX

LUNGHEZZA 2 m**BMI** **ABC TOOLS**

In legno di faggio - Classe III

Con molle in ottone antiusura, rivetti passanti e ribaditi

A 10 stecche - Larghezza 16 mm - Spessore 3 mm**H 5024** - Giallo verniciato con decimali rossi**H 5026** - Decimetri alternati in bianco e giallo - Decimali rossi

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-------------|---|----|
| Codice H 5024 0000 | H 5024 | Cad. € | 7,80 |  | 50 |
|--------------------|---------------|--------|-------------|---|----|

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-------------|---|----|
| Codice H 5026 0000 | H 5026 | Cad. € | 8,00 |  | 50 |
|--------------------|---------------|--------|-------------|---|----|



H 5024



H 5026

ABC TOOLS

Con molle in materiale plastico, rivetti passanti e ribaditi

Scala dei gradi sul giunto della prima stecca

Bianco con numerazione nera

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-------------|---|----|
| Codice H 5028 0000 | H 5028 | Cad. € | 9,30 |  | 50 |
|--------------------|---------------|--------|-------------|---|----|



In legno di faggio lucidato

Con molla in ottone antiusura, rivetti passanti e ribaditi

A 10 stecche - Larghezza 16 mm - Spessore 3 mm - **Giallo con decimali rossi**

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-------------|---|----|
| Codice H 5030 0000 | H 5030 | Cad. € | 6,10 |  | 12 |
|--------------------|---------------|--------|-------------|---|----|



In ABS rinforzato con fibra di vetro - Classe III

Con molle in acciaio, il cui innesto consente di formare un bordo continuo a stecche aperte

A 10 stecche - Larghezza 13 mm - Giallo con numerazione nera

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-------------|---|----|
| Codice H 5033 0000 | H 5033 | Cad. € | 6,80 |  | 12 |
|--------------------|---------------|--------|-------------|---|----|



In duralluminio - Classe III

Con molla in ottone - **A 10 stecche** - Larghezza 15 mm

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|----|
| Codice H 5040 0000 | H 5040 | Cad. € | 25,20 |  | 12 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|----|



In acciaio inossidabile - Classe III

Con molla impressa - **A 10 stecche** - Larghezza 14 mm

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|----|
| Codice H 5058 0000 | H 5058 | Cad. € | 38,80 |  | 12 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|----|



INOX

Flessometri

Costruiti secondo le direttive europee 2014/32/EU

ABC TOOLS**Con nastro di acciaio smaltato** - Classe II - Ritorno automatico**Scatola** in resina sintetica **rivestita con gomma antiscivolo**, con impressa la misura della base di appoggio**H 5070** - **Con fermo a pulsante** per estrarre il nastro, bloccarlo e rilasciarlo e clip in metallo**H 5070/5** - **Con riavvolgimento del nastro controllato** e clip in metallo

| Lunghezza nastro | m | 2 | 3 | 5 | 8 | 8 | 10 |
|------------------|-------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | H 5070 ... | 0002 | 0003 | 0005 | 0825 | 0008 | 0010* |
| H 5070 | Cad. € | 7,80 | 9,45 | 12,80 | 11,40 | 20,10 | 22,90 |
| Codice | H 5070 ... | — | 5003 | 5005 | 5008 | — | 5010 |
| H 5070/5 | Cad. € | — | 11,00 | 13,80 | 16,80 | — | 20,60 |
| Larghezza nastro | mm | 16 | 16 | 25 | 25 | 32 | 25 |

* H 5070 m 10: larghezza nastro 32 mm

**BMI****Modello BMImeter****Nastro di acciaio inossidabile bombato convesso, smaltato**, larghezza 16 mm - Classe II**Con fermo a pulsante** per estrarre il nastro automaticamente e bloccarlo e fermo fine corsa

Per il riavvolgimento basta premere il pulsante e spingere il nastro

La particolare forma del nastro bombato convesso consente una facile lettura senza errori della misura e offre un bordo diritto per poter tracciare righe

| Lunghezza nastro | m | 2 | 3 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 5075 0002 | H 5075 0003 |
| H 5075 | Cad. € | 19,30 | 23,90 |

Modello PICO - Flessometro, riga e livella in un unico strumento di misura**Nastro di acciaio inossidabile bombato convesso, smaltato** - Classe II

La particolare forma del nastro bombato convesso consente una facile lettura senza errori della misura e offre un bordo diritto per poter tracciare righe

Il nastro può essere svolto completamente e inserito nell'incavo dietro la custodia: a questo punto diventa una livella con la possibilità di riportare punti facilmente e con precisione

Utilizzato senza custodia diventa una pratica riga - Per il riavvolgimento basta reinserire il nastro

Lunghezza nastro 1 m - Larghezza 19 mm - Precisione livella 1 mm/m

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice H 5075 3001 | H 5075/3 | Cad. € | 15,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

Modello 1500**Nastro di acciaio smaltato a larghezza standard** - Classe II - Ritorno automatico

Con fermo a pulsante per estrarre il nastro, bloccarlo e rilasciarlo

Scatola in ABS resistente agli urti, con impressa la misura della base di appoggio

In confezione blister - **I prezzi indicati sono comprensivi di verifica e punzonatura**

| Lunghezza nastro | m | 2 | 3 | 5* |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 5080 0002 | H 5080 0003 | H 5080 0005 |
| H 5080 | Cad. € | 18,80 | 20,70 | 37,40 |
| Larghezza nastro | mm | 13 | 13 | 16 |

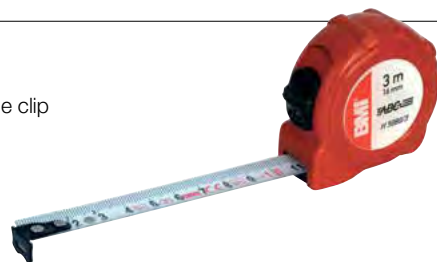
* Con cinghietta



Funzione livella

H
5**ABC TOOLS****Nastro di acciaio smaltato a larghezza maggiorata** - Classe II - Ritorno automaticoScatola in ABS resistente agli urti, **con fermo a pulsante** per estrarre il nastro, bloccarlo e rilasciarlo e clip

| Lunghezza nastro | m | 2 | 3 | 5 | 8 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 5080 8002 | H 5080 8003 | H 5080 8005 | H 5080 8008 |
| H 5080/8 | Cad. € | 7,15 | 8,65 | 12,30 | 29,40 |
| Larghezza nastro | mm | 16 | 16 | 19 | 25 |

**BMI****Nastro di acciaio smaltato a larghezza maggiorata** - Classe II - Ritorno automatico**Con fermo a pulsante** per estrarre il nastro, bloccarlo e rilasciarlo - In confezione blister**Modello MAX**

Scatola di resina sintetica infrangibile ABS con impressa la misura della base di appoggio

Gancio di presa del nastro maggiorato e rinforzato, con ammortizzatore di protezione del nastro

Con **clip a scomparsa**, infrangibile, per appendere alla cintura**Lunghezza nastro 8 m** - **Larghezza 25 mm**

| | | | | | |
|---------------------------|---------------|--------|--------------|--|---|
| Codice H 5079 0008 | H 5079 | Cad. € | 28,90 | | 1 |
|---------------------------|---------------|--------|--------------|--|---|

Modello twoCOMPScatola in ABS resistente agli urti **rivestita con gomma antiscivolo**, con impressa la misura della base di appoggio e clip per appendere alla cintura

| Lunghezza nastro | m | 2 | 3 | 5 | 8 | 10 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 5081 0002 | H 5081 0003 | H 5081 0005 | H 5081 0008 | H 5081 0010 |
| H 5081 | Cad. € | 13,50 | 15,10 | 22,50 | 32,70 | 60,00 |
| Larghezza nastro | mm | 16 | 16 | 19 | 25 | 30 |



Clip a scomparsa

Tipo con fermo a pulsante: il nastro può essere bloccato all'esterno della custodia in qualsiasi punto e riavvolto con azione sul pulsante
In confezione blister

Modello TWOCOMP CHROME

Nastro con rivestimento in poliamide resistente all'abrasione - Classe II - Ritorno automatico
Scatola in ABS cromato rivestita con gomma antiscivolo, resistente agli urti, con impressa la misura della base di appoggio - Con clip per appendere alla cintura

| Lunghezza | m | 3 | 5 | 8 |
|------------------|--------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | H 5082 0003 | H 5082 0005 | H 5082 0008 |
| H 5082 | Cad. € | 16,60 | 26,70 | 35,40 |
| Larghezza nastro | mm | 16 | 19 | 25 |

Modello VARIO - BMI ABC TOOLS

Nastro a larghezza standard - Ritorno automatico - Classe II
Scatola di resina sintetica infrangibile ABS con impressa la misura della base di appoggio
H 5083/1 - Nastro di acciaio smaltato - Senza clip
H 5083/2 - Nastro di acciaio smaltato - Con **clip in acciaio** per appendere alla cintura
H 5083/22 - Nastro in acciaio inossidabile (V2A)

Particolarmente adatti per uso industriale, in presenza di soluzioni salmastre, ecc.

| Lunghezza nastro | m | 2 | 3 | 5 |
|------------------|--------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | H 5083 1002 | H 5083 1003 | H 5083 1005 |
| H 5083/1 | Cad. € | 20,10 | 21,40 | 39,80 |
| Codice | | H 5083 2002 | H 5083 2003 | H 5083 2005 |
| H 5083/2 | Cad. € | 21,60 | 22,80 | 39,60 |
| Codice | | H 5083 2202 | H 5083 2203 | H 5083 2205 |
| H 5083/22 | Cad. € | 23,90 | 28,20 | 51,50 |
| Larghezza nastro | mm | 13 | 13 | 16 |

Modello VARIO - Di alta precisione

Nastro in acciaio con verniciatura trasparente antigraffio e antiriflesso - Classe I
Con **ammortizzatore in gomma** per assorbire il ritorno del nastro - Ritorno automatico
Cuscinetti interni in materiale autolubrificante TRIBOCOMP® con teflon per la massima scorrevolezza del nastro

Scatola di resina sintetica infrangibile ABS con impressa la misura della base di appoggio

| Lunghezza nastro | m | 2 | 3 | 5 |
|------------------|--------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | H 5083 5002 | H 5083 5003 | H 5083 5005 |
| H 5083/5 | Cad. € | 29,10 | 36,20 | 60,00 |
| Larghezza nastro | mm | 13 | 13 | 16 |
| Tolleranza | mm | ± 0,3 | ± 0,4 | ± 0,6 |

Modello MET

Nastro di acciaio smaltato con larghezza 13 mm - Classe II - Ritorno automatico
Scatola di metallo cromato

| Lunghezza nastro | m | 2 | 3 |
|------------------|--------|--------------|--------------|
| Codice | | H 5084 0002 | H 5084 0003 |
| H 5084 | Cad. € | 20,40 | 23,60 |

Tipo a lettura diretta di interni

Con nastro di acciaio smaltato a ritorno automatico - Classe II
La lettura attraverso la finestrella indica la somma della misura del nastro fuori scatola e della base del flessometro - Scatola di resina sintetica infrangibile ABS

Modello IN-OUT

Nastro larghezza 13 mm, con bloccaggio tramite levetta

| Lunghezza nastro | m | 2 | 3 |
|------------------|--------|--------------|--------------|
| Codice | | H 5085 0002 | H 5085 0003 |
| H 5085 | Cad. € | 21,60 | 24,90 |

Modello TOP-M

Con base antiusura rinforzata in acciaio - Lunghezza nastro 3 m x 13 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice H 5086 2003 | H 5086/2 | Cad. € | 24,10 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

Modello VISO

A 3 funzioni: per misure lineari, per misure di interni e compasso per raggi
Nella base è contenuta una **punta** a compasso retrattile per il fissaggio su terreno, legno, ecc.,
Nastro **lunghezza 3 m x 16 mm**, con un foro per tracciare cerchi con l'ausilio di una matita
Con bloccaggio del nastro a levetta

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|
| Codice H 5087 0003 | H 5087 | Cad. € | 29,30 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|

Modello X4

A 4 funzioni: per misure lineari, per misure di interni, compasso per raggi e livella con bolla infrangibile protetta, visibile da 3 lati - Con punta a compasso retrattile per il fissaggio
Nastro **lunghezza 3 m x 16 mm**, con un foro per tracciare cerchi con l'ausilio di una matita
Bloccaggio del nastro a levetta

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|
| Codice H 5099 0003 | H 5099 | Cad. € | 38,90 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|


 H 5083/22
Nastro INOX

 Ammortizzatore a T
in gomma


Tipo a lettura diretta di interni
Con nastro di acciaio smaltato a ritorno automatico - Classe II
La lettura attraverso la finestrella indica la somma della misura del nastro fuori scatola e della base del flessometro - Scatola di resina sintetica infrangibile ABS

Modello IN-OUT

Nastro larghezza 13 mm, con bloccaggio tramite levetta

| Lunghezza nastro | m | 2 | 3 |
|------------------|--------|--------------|--------------|
| Codice | | H 5085 0002 | H 5085 0003 |
| H 5085 | Cad. € | 21,60 | 24,90 |

Modello TOP-M

Con base antiusura rinforzata in acciaio - Lunghezza nastro 3 m x 13 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice H 5086 2003 | H 5086/2 | Cad. € | 24,10 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

Modello VISO

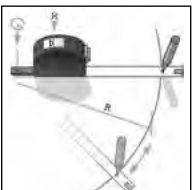
A 3 funzioni: per misure lineari, per misure di interni e compasso per raggi
Nella base è contenuta una **punta** a compasso retrattile per il fissaggio su terreno, legno, ecc.,
Nastro **lunghezza 3 m x 16 mm**, con un foro per tracciare cerchi con l'ausilio di una matita
Con bloccaggio del nastro a levetta

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|
| Codice H 5087 0003 | H 5087 | Cad. € | 29,30 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|

Modello X4

A 4 funzioni: per misure lineari, per misure di interni, compasso per raggi e livella con bolla infrangibile protetta, visibile da 3 lati - Con punta a compasso retrattile per il fissaggio
Nastro **lunghezza 3 m x 16 mm**, con un foro per tracciare cerchi con l'ausilio di una matita
Bloccaggio del nastro a levetta

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|
| Codice H 5099 0003 | H 5099 | Cad. € | 38,90 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|



Misuratori laser di distanze

Strumenti di altissima precisione, adatti per la rapida rilevazione senza contatto, di lunghezze, altezze, aree, volumi, ecc.

Di facile impiego, tramite tastiera con pittogrammi ben visibili e intuitivi della funzione

Raggio laser Classe 2 con frequenza 635 nm - IEC 60825-1

Corpo in robusto ABS con profilo in gomma

Ampio display LCD a più righe, retroilluminato - Spegnimento automatico

Forniti con custodia e batterie

| | H 5103/5 | H 5103/7 | H 5105/3 | H 5105/5 |
|--------------------------------|---|--|--|---|
| |  |  | Mod. GLM 30  | Mod. GLM 50 C  |
| | Ricaricabile | | | |
| | IP 54 | | IP 54 | IP 54 |
| | FLEX | ABC TOOLS | BOSCH | BOSCH |
| Descrizione | Modello tascabile , adatto per il rilevamento rapido delle misure in cantiere Con batteria al Litio-polimeri da 3,7V (500 mAh) ricaricabile Fornito con cavo USB e caricatore | Modello tascabile , adatto per il rilevamento rapido delle distanze con calcolo di superfici e volumi | Esecuzione tascabile , adatto per il rilevamento rapido delle misure Modello semplice ideale per interni | Modello professionale con interfaccia utente semplice e intuitiva con display a colori Con sensore integrato dell'inclinazione 0°÷360° (4 x 90°) Dotato di tecnologia Bluetooth Smart 4.0 per il trasferimento delle misure tramite l'app "Measuring Master" , compatibile con sistemi Android e iOS |
| Campo di misura | m 30 | 100 | 30 | 50 |
| Precisione | mm ±3 | ± 5 | ± 2 | ± 1,5 |
| Unità di misura | m / in | m / ft / in | m / ft | m / ft |
| N° misure richiamabili | — | 20 | — | 30 |
| Misura min / max | SI | — | — | SI |
| Misura continua | SI | — | — | SI |
| Addizione / sottrazione | SI | SI | solo addizione | SI |
| Area / volume | SI | SI | — | SI |
| Tracciamento | — | — | — | SI |
| Pitagora | — | SI | — | SI |
| Sensore inclinazione | — | — | — | SI |
| Raccordo terminale polivalente | — | — | — | — |
| Display retroilluminato | SI | SI | SI | SI |
| Spegnimento automatico | SI | SI | SI | SI |
| Filettatura per treppiede | — | — | — | 1/4" |
| Batterie (incluse) | 3,7V ricaricabile | 2 batterie AAA da 1,5V | 2 AAA da 1,5V | 2 AAA da 1,5V |
| Dimensioni LxPxh | mm 46x114x16 | 120x56x27 | 41x105x24 | 45x106x24 |
| Peso con batterie | g 74 | 110 | 90 | 100 |
| Supporto da cintura | — | SI | — | — |
| Cinturino da polso | SI | SI | — | — |
| Codice | H 5103 5000 | H 5103 7000 | H 5105 3000 | H 5105 5000 |
| Cad. € | 149,00 | 123,00 | a richiesta | a richiesta |

Rilevatore di metalli → E 0 pag. 460

Livelle laser autolivellanti → H 6 pag. 303



Misuratori laser di distanze

Strumenti di altissima precisione, adatti per la rapida rilevazione senza contatto, di lunghezze, altezze, aree, volumi, ecc.

Di facile impiego, tramite tastiera con pittogrammi ben visibili e intuitivi della funzione





Raggio laser Classe 2 con frequenza 635 nm - IEC 60825-1

Corpo in robusto ABS con profilo in gomma - Con funzione tracciamento per interni e timer

La tecnologia **Bluetooth® Smart 4.0** integrata consente il trasferimento delle misure direttamente allo smartphone o tablet utilizzando l'app Leica DISTO™ Sketch compatibile con sistemi Android 4.3 e successivi ed iPhone da 4s

Dotati di **raccordo terminale multifunzione** per la misurazione di diagonali da spigoli o angoli

Amplio display LCD a più righe, retroilluminato - Spegnimento automatico - Forniti con custodia e batterie

| | H 5106/02 | H 5106/1 | H 5106/3 | H 5106/81 |
|--------------------------------|--|--|--|--|
| | <p>Mod. D2</p>  <p>IP 54</p> <p>Bluetooth SMART 4.0</p> | <p>Mod. X3-1</p>  <p>IP 65</p> <p>Bluetooth SMART 4.0</p> | <p>Mod. D510</p>  <p>IP 65</p> <p>Bluetooth SMART 4.0</p> | <p>Mod. D810 touch</p>  <p>Ricaricabile IP 54</p> <p>Bluetooth SMART 4.0</p> |
| Descrizione | Modello tascabile , compatto, leggero e semplice da utilizzare. La tecnica di misura utilizzata garantisce prestazioni di alto livello, con rilevazioni rapide e affidabili anche su oggetti poco riflettenti o in presenza di luce molto forte | Modello robusto con elementi di misura protetti da componenti in gomma. Con mirino a croce digitale integrato con zoom 4x. Custodia e tastiera protette da acqua e polvere, possono essere facilmente lavate sotto l'acqua. La funzione Smart Horizontal Mode permette risultati precisi e veloci anche se lungo la direzione del laser vi fossero degli ostacoli | Modello professionale , particolarmente indicato per cantieri. Con mirino digitale integrato a croce con doppio ingrandimento per facilitare il reperimento del punto laser su lunghe distanze. Forma ergonomica con presa morbida e antiscivolo. Con livella integrata e sensore di inclinazione integrato fino a 360° | Con batteria agli ioni di Litio da 3,7V (2,6Ah) ricaricabile . Modello con touch screen con mirino a croce digitale integrato con zoom 4x , funzione fotocamera per scattare foto (800x600 dpi) e screenshot e inviarti a PC. La funzione Smart Horizontal Mode permette risultati precisi e veloci anche se lungo la direzione del laser vi fossero degli ostacoli. Fornito con cavo USB |
| Campo di misura | 100 m | 150 m | 200 m | 200 m |
| Precisione | ± 1,5 mm | ± 1 mm | ± 1 mm | ± 1 mm |
| Unità di misura | m / ft / in | m / ft / in | m / ft / in | m / ft / in |
| N° misure richiamabili | 10 | 20 | 30 | 30 |
| Misura min / max | SI | SI | SI | SI |
| Addizione / sottrazione | SI | SI | SI | SI |
| Area / volume | SI | SI | SI | SI |
| Funz. triangolo/angolo solido | — | SI | SI | SI |
| Funzione stanze | SI | SI | SI | SI |
| Trapezio | — | — | SI | SI |
| Pitagora | SI | SI | SI | SI |
| Tracciamento altezze | — | SI | SI | SI |
| Misura di altezze e profili | — | — | SI | SI |
| Sensore inclinazione | — | fino a 360° | fino a 360° | fino a 360° |
| Raccordo terminale polivalente | SI | SI | SI | SI |
| Display retroilluminato | SI | SI | SI | SI |
| Filettatura per treppiede | — | 1/4" | 1/4" | 1/4" |
| Batterie (include) | 2 AAA da 1,5V | 2 AAA da 1,5V | 2 AA da 1,5V | Li-ion da 3,7V |
| Autonomia batterie | 20 h | 10 h | 10 h | 8 h |
| Dimensioni LxPxh | 44x116x26 mm | 55x122x31 mm | 58x143x29 mm | 61x164x31 mm |
| Peso | 100 g | 155 g | 198 g | 238 g |
| Supporto da cintura | SI | SI | SI | SI |
| Cinturino da polso | SI | SI | SI | SI |
| Codice | H 5106 0200 | H 5106 1000 | H 5106 3000 | H 5106 8100 |
| Cad. € | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta |

BMI Rotelle metriche

Costruite secondo le direttive europee 2014/32/EU

Esecuzione «A»: la graduazione inizia dopo 10 cm dall'anello terminale in acciaio

Con custodia in resina sintetica antiurto con superfici "soft-touch" per una comoda presa

Manovella pieghevole ribaltabile da un lato all'altro per impiego anche per mancini


Tipo con nastro in fibra di vetro

Graduazione nera in cm su una faccia - Classe II ($\pm 2,3$ mm/10 m)

I primi 10 cm sono graduati in millimetri

Numerazione in rosso per ogni metro

Ripetizione dei metri ogni decimetro




| Lunghezza nastro | m | 10 | 20 | 30 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 5109 0010 | H 5109 0020 | H 5109 0030 |
| H 5109 | Cad. € | 53,00 | 61,50 | 109,00 |
| Larghezza nastro | mm | 13 | 13 | 13 |

Graduazione nera in cm sulle due facce - Classe III ($\pm 4,6$ mm/10 m)

Numerazione in rosso per ogni metro

Ripetizione dei metri ogni decimetro



| Lunghezza nastro | m | 10 | 20 | 30 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 5111 0010 | H 5111 0020 | H 5111 0030 |
| H 5111 | Cad. € | 54,00 | 61,50 | 109,00 |
| Larghezza nastro | mm | 13 | 13 | 13 |




Tipo con nastro di acciaio smaltato bianco - Classe II ($\pm 2,3$ mm/10 m)

Graduazione nera in mm su una faccia

Numerazione in rosso per ogni metro

Ripetizione dei metri ogni decimetro

Con cinghietta da polso




| Lunghezza nastro | m | 10 | 20 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 5115 0010 | H 5115 0020 |
| H 5115 | Cad. € | 50,50 | 65,50 |
| Larghezza nastro | mm | 10 | 10 |

Graduazione nera in mm su una faccia

Con rivestimento flessibile «**FLEXTOP**» (brevettato) sulla parte iniziale del nastro per garantirne una maggiore durata

Numerazione in rosso per ogni metro

Ripetizione dei metri ogni decimetro



| Lunghezza nastro | m | 10 | 20 | 50 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 5120 2010 | H 5120 2020 | H 5120 2050 |
| H 5120/2 | Cad. € | 61,50 | 78,00 | 133,00 |
| Larghezza nastro | mm | 13 | 13 | 13 |



H
5

Tipo con nastro di acciaio rivestito «ISOLAN» - Classe II ($\pm 2,3$ mm/10 m)

Rivestimento polyammidico con protezione anti usura, resistente agli acidi, olii, grassi, ecc.


Nastro di peso inferiore ai normali e tradizionali acciai - Resistenza alla rottura R 170 kg/mm²

Graduazione nera in mm su una faccia

Con rivestimento flessibile «**FLEXTOP**» (brevettato) sulla parte iniziale del nastro per garantirne una durata maggiore

Numerazione in rosso per ogni metro

Ripetizione dei metri ogni decimetro



| Lunghezza nastro | m | 20 | 30 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 5121 0020 | H 5121 0030 |
| H 5121 | Cad. € | 103,00 | 129,00 |
| Larghezza nastro | mm | 13 | 13 |




Tipo con nastro di acciaio inossidabile grigio - Classe II ($\pm 2,3$ mm/10 m)

Graduazione lucida in mm su una faccia

Con rivestimento flessibile «**FLEXTOP**» (brevettato) sulla parte iniziale del nastro per garantirne una durata maggiore

Numerazione per ogni metro

Ripetizione dei metri ogni decimetro



| Lunghezza nastro | m | 20 | 50 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 5122 0020 | H 5122 0050 |
| H 5122 | Cad. € | 122,00 | 236,00 |



BMI Rotelle metriche con impugnatura

Costruiti secondo le direttive europee 2014/32/EU

Esecuzione «A»: la graduazione inizia dopo 10 cm dall'anello del terminale in acciaio

Con telaio in alluminio ed impugnatura ergonomica in resina sintetica

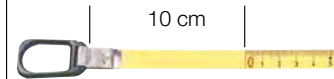
Manovella pieghevole e ribaltabile da un lato all'altro per impiego anche per mancini (brevettato)

Nastro larghezza 13 mm con protezione fine corsa



Manovella ribaltabile

RIGHE, RIGHELLI, METRI, FLESSOMETRI, ROTELLE



Esecuzione "A":
la graduazione inizia dopo 10 cm
dall'anello terminale in acciaio

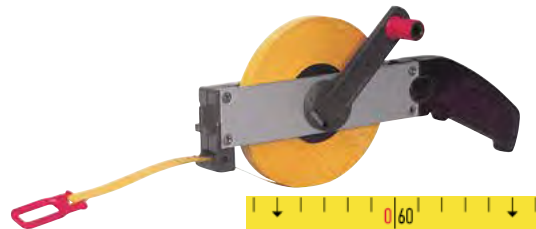
Tipo con nastro in fibra di vetro - Classe II ($\pm 2,3$ mm/10 m)

Graduazione **in cm** su una sola faccia - I primi 10 cm sono graduati in millimetri

Numerazione in rosso per ogni metro

Ripetizione dei metri ogni decimetro

| Lunghezza nastro | m | 20 | 50 |
|------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | H 5126 0020 | H 5126 0050 |
| H 5126 | Cad. € | 91,00 | 173,00 |



Tipo con nastro di acciaio smaltato bianco con rivestimento «FLEXTOP» - Classe II ($\pm 2,3$ mm/10 m)

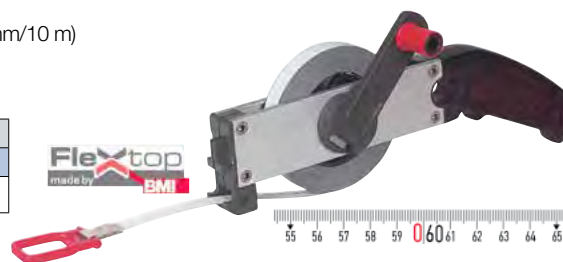
Graduazione in mm su una sola faccia

Numerazione in rosso per ogni metro

Ripetizione dei metri ogni decimetro

| Lunghezza nastro | m | 20 | 30 | 50 | 100* |
|------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | H 5128 0020 | H 5128 0030 | H 5128 0050 | H 5128 0100 |
| H 5128 | Cad. € | 84,50 | 110,00 | 150,00 | 247,00 |

* Con telaio a V per impedire il fortuito svolgimento del nastro



Tipo con nastro di acciaio inossidabile grigio - Classe II ($\pm 2,3$ mm/10 m)

Graduazione lucida **in mm** su una sola faccia

Numerazione per ogni metro - Ripetizione dei metri ogni decimetro

| Lunghezza nastro | m | 20 | 50 |
|------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | H 5129 0020 | H 5129 0050 |
| H 5129 | Cad. € | 123,00 | 247,00 |



Tipo con nastro di acciaio rivestito «ISOLAN» - Classe II ($\pm 2,3$ mm/10 m)

Rivestimento polyammidico con protezione anti usura, resistente agli acidi, olii, grassi, ecc.

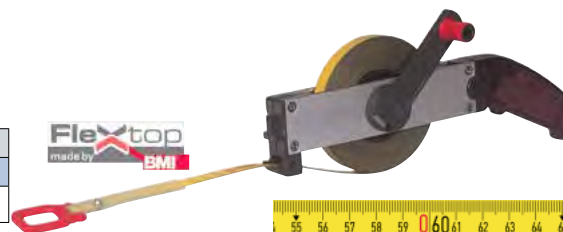
Nastro di peso inferiore ai normali e tradizionali acciai - Resistenza alla rottura R 170 kg/mm²

Graduazione **in mm** su una sola faccia

Numerazione in rosso per ogni metro - Ripetizione dei metri ogni decimetro

| Lunghezza nastro | m | 20 | 50* |
|------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | H 5139 1020 | H 5139 1050 |
| H 5139/1 | Cad. € | 116,00 | 202,00 |

* Con telaio a V per impedire il fortuito svolgimento del nastro



Tipo con nastro di acciaio smaltato bianco con rivestimento «FLEXTOP» - Classe I ($\pm 1,1$ mm/10 m)

Meccanismo di **svolgimento e riavvolgimento del nastro con cuscinetto a sfere antipolvere**

Impugnatura con puntinatura in gomma antiscivolo (brevettata)

Graduazione **in mm** su una sola faccia

Numerazione per ogni metro - Ripetizione dei metri ogni decimetro

| Lunghezza nastro | m | 20 | 30 | 50 |
|------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | H 5139 5020 | H 5139 5030 | H 5139 5050 |
| H 5139/5 | Cad. € | 145,00 | 176,00 | 225,00 |
| Larghezza nastro | mm | 13 | 13 | 13 |



Tipo per serbatoi, con sonda in ottone graduata su due lati in mm e pollici

Per usi petroliferi, per misurare con precisione la profondità di pozzi, cisterne, serbatoi, vasche, ecc.

Lunghezza nastro 30 m - Sonda $\varnothing \times L$ 24x80 mm, peso 0,3 kg

H 5140 - Nastro di acciaio smaltato bianco - Classe II ($\pm 2,3$ mm/10 m)

Graduazione **in cm su una faccia**

H 5140/1 - Nastro di acciaio inossidabile grigio - Classe II ($\pm 2,3$ mm/10 m)

Graduazione nastro **in cm e pollici sulle due facce**

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|
| Codice H 5140 0030 | H 5140 | Cad. € | 209,00 | | 1 |
| Codice H 5140 1030 | H 5140/1 | Cad. € | 209,00 | | 1 |

Nastri di ricambio per rotelle metriche H 5140 e H 5140/1 - Senza sonda

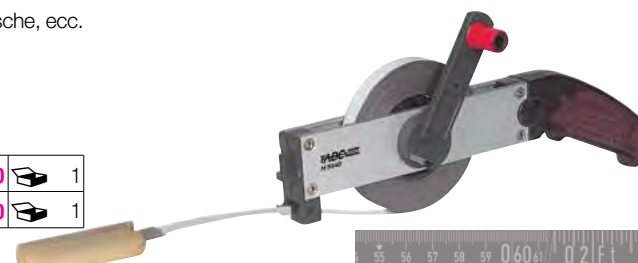
| | | | | | | |
|--------------------|----------|--------------|--------|--------|--|---|
| Codice H 5140 4000 | H 5140/4 | Acciaio | Cad. € | 99,00 | | 1 |
| Codice H 5140 5000 | H 5140/5 | Acciaio inox | Cad. € | 156,00 | | 1 |

Sonda in ottone per tutti i tipi di rotelle metriche (escluso quelle con nastro in fibra di vetro)

Con graduazione su due lati mm/pollici - Attacco con moschettone

Dimensioni $\varnothing \times L$ 24x89 mm - Peso 0,3 kg

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|
| Codice H 5140 2000 | H 5140/2 | Cad. € | 57,50 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|



INOX



H
5

Contametri stradali con ruota

Particolarmente adatti per effettuare rapide misurazioni stradali, estimi di terreni, ecc.
Lettura facilitata dalla posizione centrale del contatore totalizzatore di precisione

Per misurazioni fino a 9999,9 m con scala di lettura addizionale 1-9 cm

Tolleranza $\pm 0,1\%$

Impugnatura ergonomica **con una leva per il freno e una per il riporto a zero**

Con puntatore mobile che indica l'esatta posizione di inizio e fine misurazione

Ruota \varnothing 318 mm (circonferenza 1 m), in resina sintetica rivestita in gomma

Ripiegabile per un comodo trasporto

Con staffa di appoggio

Dimensioni: chiuso 318x510x140 mm - aperto 318x1000x140 mm

Peso 1,8 kg

Fornito con custodia in tessuto di nylon

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice H 5140 8000 | H 5140/8 | Cad. € | 246,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



Esecuzione con display LCD retroilluminato posizionato sull'impugnatura

Per misurazioni fino a 9.999,9 m - Tolleranza $\pm 0,1\%$

Funzione Hold per fissare i valori misurati - Capacità di memorizzazione 5 valori

Con staffa di appoggio e comoda impugnatura ergonomica

Addizione muovendolo in avanti, sottrazione muovendolo indietro

Circonferenza ruota 1 m, in resina sintetica rivestita in gomma

Ripiegabile per un comodo trasporto

Alimentazione tramite 1 batteria da 9V (codice N 9200 1005)

Dimensioni: chiuso 318x540x210 mm - aperto 318x1000x140 mm

Peso 2,1 kg

Fornito con custodia in tessuto di nylon

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|
| Codice H 5140 8500 | H 5140/85 | Cad. € | 337,00 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|

Display LCD retroilluminato



ABC TOOLS

Per misurazioni fino a 9999,9 m

Tolleranza $\pm 0,01\%$

Riporto rapido a zero mediante pomello

Ruota \varnothing 355 mm (circonferenza 1114,7 mm), in resina sintetica rivestita in gomma

Manico estensibile in duralluminio

Con staffa di appoggio

Altezza totale con manico esteso 1070 mm (chiuso 680 mm)

Peso 0,9 kg

Fornito con custodia in tessuto di nylon

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice H 5140 9000 | H 5140/9 | Cad. € | 221,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



Ruota \varnothing 318,5 mm (1 giro = 1 m), rivestita in gomma per terreni accidentati e disagiati

Con staffa di appoggio e freno di arresto

Contatore con azzeramento rapido tramite leva

Pieghevole per facile trasporto, robusti, con parti metalliche rivestite

Tipo leggero

Per misurazioni fino a 99999,99 m

Tolleranza $\pm 1\%$

Altezza totale 990 mm (piegato 520 mm)

Peso 2,2 kg

Fornito con custodia per il trasporto

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice H 5141 0000 | H 5141/0 | Cad. € | 521,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|

Tipo con ruota a disco in acciaio pesante

Per misurazioni fino a 9999,99 m

Adatti per **impiego su superfici morbide e sconnesse**

Altezza totale 1090 mm (piegato 600 mm)

Peso 3,9 kg

H 5141/1 - Tolleranza $\pm 0,05\%$

H 5141/2 - Tolleranza $\pm 0,02\%$

Con possibilità di impiego con guida per binari H 5141/9

Fornito in elegante valigetta di similpelle per il trasporto

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice H 5141 1000 | H 5141/1 | Cad. € | 470,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|

| | | | | | |
|---------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice H 5141 2000* | H 5141/2 | Cad. € | 760,00 |  | 1 |
|---------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|

* Fornibile a richiesta certificato di taratura TÜV

Guida per binari

Adatta per contametri H 5141/2

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|-----------|---------------|---|---|
| Codice H 5141 9000 | H 5141/9 | Al paio € | 180,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|-----------|---------------|---|---|



H 5141/0

H 5141/1

H 5141/2



BMI Livelle speciali

Tipo sferico, in vetro

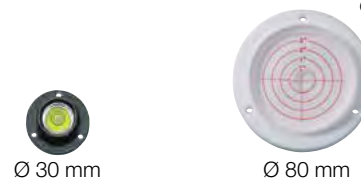
| Ø x spessore | mm | 14 x 8 | 18 x 9 | 40 x 10 | 43 x 11 |
|--------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | H 5142 1014 | H 5142 1018 | H 5142 1040 | H 5142 1043 |
| H 5142/1 | Cad. € | 13,30 | 14,70 | 18,10 | 22,30 |



Tipo sferico con corpo in resina sintetica

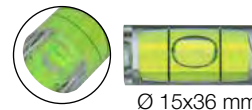
La gr. 80 con tacche di riferimento: 0° - 1° - 2° - 3°

| Ø x altezza | mm | 30 x 11 | 80 x 12 |
|-------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | H 5142 2000 | H 5142 2080 |
| H 5142/2 | Cad. € | 23,40 | 47,90 |



Tipo tondo

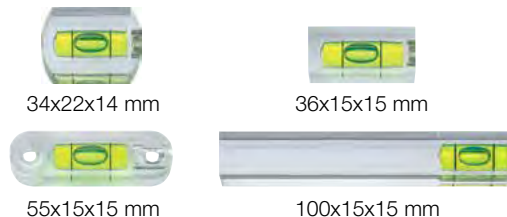
| Dimensioni | mm | Ø 15 x 36 |
|------------|--------|-------------|
| Codice | | H 5142 4015 |
| H 5142/4 | Cad. € | 14,40 |



Tipo tubolare in plexiglas, con 2 contrassegni

La gr. 55 con 2 fori per il fissaggio

| Dimensioni | mm | 34 x 22 x 14 | 36 x 15 x 15 | 55 x 15 x 15 | 100 x 15 x 15 |
|------------|--------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Codice | | H 5142 5034 | H 5142 5036 | H 5142 5000 | H 5142 5100 |
| H 5142/5 | Cad. € | 11,50 | 12,50 | 14,50 | 24,70 |



Tipo a blocco con 2 bolle per piano orizzontale e verticale

| Dimensioni | mm | 94 x 40 |
|------------|--------|-------------|
| Codice | | H 5142 7094 |
| H 5142/7 | Cad. € | 33,20 |



Tipo a "T", con 2 bolle per piano orizzontale e verticale

Corpo in materiale plastico con 2 fori per il fissaggio

Dimensioni 60 x 45 x 10 mm

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|---|
| Codice H 5142 8060 | H 5142/8 | Cad. € | 10,10 |  | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|---|---|



Livelle tascabili

In resina sintetica ABS, con bolla protetta in corpo trasparente infrangibile

Adatte per muratori, carpentieri

ABC TOOLS

Tipo con una bolla orizzontale ed una verticale

Dimensioni 100x35x13 mm

| | | | | | |
|--------------------|--------|--------|------|---|---|
| Codice H 5143 0000 | H 5143 | Cad. € | 6,90 |  | 1 |
|--------------------|--------|--------|------|---|---|



BMI

Tipo con una bolla orizzontale ed una tonda di testa

Base prismatica adatta per pezzi cilindrici - Dimensioni 150x25x23 mm

| | | | | | |
|--------------------|--------|--------|-------|---|---|
| Codice H 5144 0000 | H 5144 | Cad. € | 18,40 |  | 1 |
|--------------------|--------|--------|-------|---|---|



Base prismatica

BMI

Tipo con 3 bolle per controlli a 0° - 45° - 90°, angoli smussati e base magnetica

Dimensioni 200x42x17 mm

| | | | | | |
|--------------------|--------|--------|-------|---|---|
| Codice H 5145 0000 | H 5145 | Cad. € | 27,80 |  | 1 |
|--------------------|--------|--------|-------|---|---|



Base magnetica

BMI

Tipo per stagge

Con molla di lamiera elastica nichelata da incastrare su stagge di legno, plastica, metallo, ecc.

Larghezza molla 20 mm - Dimensioni 150x25x22 mm

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|---|
| Codice H 5145 3000 | H 5145/3 | Cad. € | 13,20 |  | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|---|---|



Con molla per fissaggio a stagge

BMI

Tipo per impiego con filo a piombo

Base con scanalatura con 2 occhielli per passaggio del filo a piombo

Adatta anche per impiego su angoli e bordi - Con clip per agganciare alla cintura

Dimensioni 120x29x17 mm

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|---|
| Codice H 5145 6000 | H 5145/6 | Cad. € | 12,20 |  | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|---|---|



Impiego con filo a piombo

ABC TOOLS Livelle ad acqua

Con robusti rubinetti di sfiato in materiale plastico
Corpo cilindrico di resina sintetica infrangibile con graduazione in millimetri
Da impiegarsi con tubo flessibile di collegamento H 5146/1
Graduazione 120 mm
Diametro corpo 30 mm
Altezza 255 mm

| | | | | | |
|--------------------|--------|-------------|-------|--|---|
| Codice H 5146 0000 | H 5146 | La coppia € | 14,30 | | 1 |
|--------------------|--------|-------------|-------|--|---|

Tubo flessibile di collegamento in PVC antigelo

Trasparente, internamente ed esternamente liscio
Estremamente flessibile e robusto, resistente alle abrasioni, è indicato per il passaggio di liquidi non corrosivi
Non utilizzare con acqua calda e non sottoporre a pressione per lungo tempo
Temperatura di impiego da -15°C a +65°C
Ø interno / esterno 10 / 14 mm
Lunghezza rotolo 50 m

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|
| Codice H 5146 1000 | H 5146/1 | Cad. € | 49,60 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|



ABC TOOLS Fila a piombo segnalinee e battitraccia

Con corpo in lega di magnesio e filo in cotone lunghezza 30 m

Si impiega come battitraccia o come filo a piombo tenendo fermi anello e bobina
Ad estrazione rapida del filo: premere il tasto "PUSH" senza girare la manovella
Gancio di ancoraggio del filo in acciaio temprato con sede per riporlo quando non utilizzato
Con serbatoio per la polvere di tracciatura e clip in acciaio inossidabile per agganciare alla cintura

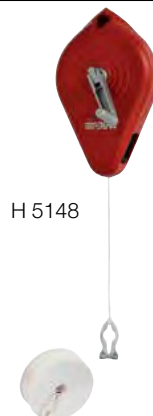
H 5148 - Con pareti laterali perfettamente piane per un piano di appoggio lineare al suolo

H 5148/2 - Con sistema di **riavvolgimento rapido del filo** tramite manovella, **rapporto 5:1**

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|
| Codice H 5148 0000 | H 5148 | Cad. € | 14,90 | | 6 |
| Codice H 5148 2000 | H 5148/2 | Cad. € | 24,20 | | 6 |

Filo di ricambio - Lunghezza 30 m

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|------|--|----|
| Codice H 5148 1000 | H 5148/1 | Cad. € | 3,50 | | 40 |
|--------------------|----------|--------|------|--|----|



H 5148

H 5148/2
A riavvolgimento rapido

Polvere speciale per tracciatura - In flacone

| Contenuto | ml | 100 | 250 |
|------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | H 5149 4100 | H 5149 4250 |
| H 5149/4 - Rosso | Cad. € | 2,80 | 4,00 |
| Codice | | H 5149 5100 | H 5149 5250 |
| H 5149/5 - Blu | Cad. € | 2,80 | 4,00 |



H 5149/4 ml 100



H 5149/5 ml 250

Piombi per muratori

Tipo a pera, in acciaio

Peso circa 150 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|------|--|---|
| Codice H 5150 1150 | H 5150/1* | Cad. € | 1,99 | | 1 |
|--------------------|-----------|--------|------|--|---|

* Articolo in esaurimento



Tipo cilindrico, in acciaio

| Peso circa | g | 200 | 300 | 400 |
|------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | H 5150 2200 | H 5150 2300 | H 5150 2400 |
| H 5150/2 | Cad. € | 5,90 | 7,65 | 7,90 |



Tipo americano completo di filo e piastra di guida

In pressofusione di zinco

Con 3 tacche di posizionamento del filo - Completo di 6 m di filo

Peso circa 200 g

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|--|----|
| Codice H 5150 3200 | H 5150/3 | Cad. € | 11,80 | | 10 |
|--------------------|----------|--------|-------|--|----|



ABC TOOLS Fila per muratori

In nylon Ø 1,8 mm - Lunghezza 100 m

Su rocchetto in materiale plastico

Non si sfilava, ad alta resistenza, anche in qualsiasi condizione atmosferica

I colori giallo e arancione sono ad alta visibilità

| Colore | | | | |
|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | H 5151 4001 | H 5151 4002 | H 5151 4005 | H 5151 4006 |
| H 5151/4 | Cad. € | 6,45 | 6,45 | 6,45 |



BMI Stagge

In profilato di alluminio

Tipo con profilo rettangolare

Sezione trasversale 100x18 mm



Senza bolle e maniglie di presa

| Lunghezza | m | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 4 |
|-----------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Codice | H 5152 | 1015 | 1002 | 1025 | 1003 | 1004 |
| H 5152/1 | Cad. € | 40,90 | 51,50 | 69,50 | 78,00 | 108,00 |

Con 2 bolle

(1 orizzontale ed 1 verticale)

H 5152/2 - Senza maniglie di presa**H 5152/3 - Con maniglie** di presa

| Lunghezza | m | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 |
|-----------------|--------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | | H 5152 2015 | H 5152 2002 | H 5152 2025 | H 5152 2003 |
| H 5152/2 | Cad. € | 74,50 | 92,00 | 108,00 | 125,00 |
| Codice | | H 5152 3015 | H 5152 3002 | H 5152 3025 | H 5152 3003 |
| H 5152/3 | Cad. € | 92,00 | 108,00 | 121,00 | 139,00 |

Tipo con profilo trapezoidale

Sezione trasversale 98x18 mm

Senza maniglie di presa



| Lunghezza | m | 1,5 | 2 | 3 |
|-----------------|--------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | H 5153 3015 | H 5153 3002 | H 5153 3003 |
| H 5153/3 | Cad. € | 52,50 | 68,00 | 99,00 |

A richiesta si possono fornire stagge con misure diverse da quelle in tabella

Questi articoli sono di ingombro particolarmente elevato, pertanto i costi di trasporto saranno quantificati a parte

Livelle di duralluminio

Bolle infrangibili protette in corpo trasparente, garantite fino a 30 anni, con regolazione elettronica di precisione (brevetto BMI) e saldate ad ultrasuoni

ABC TOOLS

In profilato tubolare da 50x22 mm

Precisione ± 1 mm/m**Con 2 bolle ad effetto lenticolare****H 5158 - Con base semplice****H 5158/1 - Con base magnetica**

| Lunghezza | mm | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 |
|-----------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | H 5158 | 0300 | 0400 | 0500 | 0600 | 0800 | 1000 |
| H 5158 | Cad. € | 14,10 | 15,60 | 17,50 | 19,10 | 22,40 | 26,60 |
| Codice | H 5158 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1800 | — |
| H 5158/1 | Cad. € | 22,00 | 22,40 | 26,90 | 27,60 | 33,20 | — |



H 5158/1 - Con base magnetica

BMI - Mod. ULTRASONIC

Tascabili, adatte per montaggi e per applicazioni in luoghi con spazio ristretto

In profilato tubolare da 50x22 mm - Precisione $\pm 0,5$ mm/m

Lunghezza totale 200 mm

Con 2 bolle ad effetto lenticolare**H 5155 - Con base semplice****H 5156 - Con base magnetica**

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|
| Codice H 5155 0200 | H 5155 | Cad. € | 47,00 | | 1 |
| Codice H 5156 0200 | H 5156 | Cad. € | 74,00 | | 1 |



H 5156 - Con base magnetica

BMI - Mod. ROBUST

In profilato tubolare da 50x22 mm

Precisione $\pm 0,5$ mm/m**Con basi fresate, 3 bolle** (1 ad effetto lenticolare), **terminali in gomma antiurto** a protezione della livella e 2 punti di presa con gomma antiscivolo

Finemente verniciate a polvere

| Lunghezza | mm | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1500* | 2000* |
|---------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | H 5157 | 0600 | 0800 | 1000 | 1200 | 1500 | 2000 |
| H 5157 | Cad. € | 160,00 | 170,00 | 178,00 | 185,00 | 213,00 | 246,00 |



* Senza base fresata

Livelle di duralluminio

Bolle infrangibili protette in corpo trasparente, garantite fino a 30 anni, con regolazione elettronica di precisione (brevetto BMI) e saldate ad ultrasuoni

BMI - Esecuzione trapezoidale

In pressofusione

Precisione ± 1 mm/m

Con base fresata e 2 bolle

Verniciatura a polvere colore arancione



| Lunghezza | mm | 400 | 500 |
|-----------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | H 5159 1400 | H 5159 1500 |
| H 5159/1 | Cad. € | 72,00 | 81,00 |

BMI - Mod. HIGH PRECISION

Livella di altissima precisione, con bolle di dimensioni maggiorate che nel caso di rilevazioni su piani inclinati si spostano 5 volte di più rispetto alle normali livelle, permettendo di rilevare immediatamente le imprecisioni

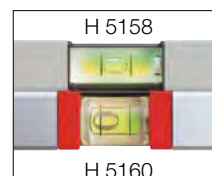
In profilato tubolare extra robusto a 4 camere da 75x26 mm

Precisione $\pm 0,3$ mm/m

Con base fresata, 2 bolle e terminali in gomma antiurto

a protezione della livella

Anodizzate colore alluminio naturale



| Lunghezza | mm | 1000 | 1800 |
|-----------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | H 5160 1000 | H 5160 1800 |
| H 5160 | Cad. € | 206,00 | 280,00 |

BMI - Mod. SUPERSTAR

In profilato tubolare da 50x22 mm

Precisione $\pm 0,5$ mm/m

Con base fresata, 2 bolle e terminali in gomma antiurto

a protezione della livella



| Lunghezza | mm | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 |
|-----------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Codice | H 5161 ... | 0300 | 0400 | 0500 | 0600 | 0800 | 1000 |
| H 5161 | Cad. € | 42,40 | 47,90 | 53,50 | 61,00 | 65,50 | 71,00 |

BMI ~~ABC~~ - Mod. EUROSTAR

In profilato tubolare da 50x22 mm

Precisione $\pm 0,5$ mm/m

Con 2 bolle ad effetto lenticolare

(bolla orizzontale con tacca supplementare per il riscontro della pendenza $\pm 2\%$)

Anodizzate colore alluminio naturale

H 5162 - Con base semplice

H 5162/1 - Con base magnetica



| Lunghezza totale | mm | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1500 |
|------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Codice | H 5162 ... | 0300 | 0400 | 0500 | 0600 | 0800 | 0990 | 0992 | 0995 |
| H 5162 | Cad. € | 29,90 | 32,30 | 35,10 | 37,50 | 41,50 | 46,30 | 52,00 | 96,00 |
| Codice | H 5162 ... | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1800 | 1990 | 1992 | 1995 |
| H 5162/1 | Cad. € | 60,00 | 61,00 | 67,00 | 74,50 | 83,00 | 86,50 | 93,50 | 158,00 |

H 5162/1 - Con base magnetica

BMI Livelle con asta telescopica

Mod. "ideeFIX"

Due strumenti in uno solo per posizionare con precisione finestre, infissi, rilevare misure, ecc. e controllare contemporaneamente il piano in modo rapido e preciso

Asta telescopica, in resina sintetica rinforzata con fibra di vetro e livella in profilato tubolare di duralluminio da 50x22 mm

Precisione $\pm 0,5$ mm/m

La misura dell'estrazione dell'asta può essere letta attraverso apposita finestra dove è posto un nastro con graduazione millimetrata

3 bolle: orizzontale, verticale e lenticolare per controllo perpendicolarità per la massima precisione durante i lavori

Puntale di contatto dell'asta in acciaio inossidabile

Lunghezza livella 500 mm - Lunghezza max. con asta telescopica 2300 mm

| | | | | |
|--------------------|--------|--------|--------|---|
| Codice H 5163 0500 | H 5163 | Cad. € | 311,00 | 1 |
|--------------------|--------|--------|--------|---|

* articolo in esaurimento



Livelle con rapportatore

BMI

Mod. UNIVERSAL

In resina sintetica

Con 2 bolle protette: una orizzontale e l'altra incorporata al rapportatore girevole di 180°

Spigoli a 45° - 60° - 120° adatti per effettuare tracciature

Base graduata in millimetri - Dimensioni 250x54x15 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice H 5165 2000 | H 5165/2 | Cad. € | 35,20 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Mod. ALUSTAR

In profilato tubolare di duralluminio da 50x22 mm

Con base fresata - Precisione $\pm 0,5$ mm/m

Con 3 bolle protette: una orizzontale, una verticale, una girevole con graduazione

Anodizzate colore alluminio naturale



| Lunghezza | mm | 400 | 600 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 5165 4400 | H 5165 4600 |
| H 5165/4 | Cad. € | 72,00 | 75,00 |

ABC TOOLS

Tipo in profilato tubolare di duralluminio con base magnetica

Rapportatore con graduazione 30°, con nottolino di fissaggio

Bolla trasparente antiurto, corpo colorato con trattamento anodico

Adatte per carpentieri, fabbri, ecc.

Lunghezza 600 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice H 5165 6000 | H 5165/6 | Cad. € | 87,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Con base magnetica

Squadra/livella regolabile → H 6 pag. 707

Squadra/livella regolabile digitale → H 6 pag. 708



BMI Livelle con inclinometro elettronico

Mod. Incl Tronic plus

Livella in profilato di duralluminio con 2 bolle protette e base fresata - Precisione $\pm 0,5$ mm/m

Caratteristiche dell'inclinometro:

- precisione: per 0° e 90° $\pm 0,1^\circ$ - nel campo da 1° a 89° $\pm 0,3^\circ$

- pulsante per misurare inclinazioni, angoli e piani, **in gradi (°)** oppure **in percentuale (%)**

- scala con graduazione di 0,1° oppure 0,1%

Le frecce nel display indicano quale direzione seguire per raggiungere 0° o 90°

Tasto HOLD per memorizzazione dell'ultimo valore misurato

Alimentazione tramite batterie da 9V incluse

| Lunghezza | mm | 600 | 800 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 5166 1600 | H 5166 1800 |
| H 5166/1 | Cad. € | 566,00 | 583,00 |



Display con indicazione in gradi o in percentuale

BMI Livelle e strumenti laser

I sistemi laser **BMI** sono particolarmente adatti per molteplici impieghi, per misurazione, regolazione, livellamento, posa di tubi e cavi, ecc., in ambienti interni ed esterni

Strumento laser verticale con flessometro - Mod. Drixlaser

Per la misurazione di punti da trasferire verticalmente mediante raggio laser

Corpo in resistente materiale plastico infrangibile ABS con bolla protetta

Laser Classe 2 con frequenza 670 nm - Raggio d'azione circa 30 m

Con flessometro da 3 m incorporato e possibilità di montare un pentaprisma H 5166/9

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 5166 3300 | H 5166/33 | Cad. € | 190,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|

Assortimento Drixlaser Set

Composto da:

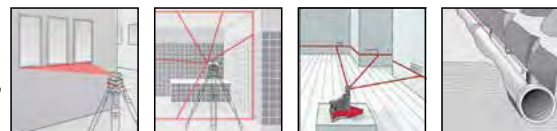
1 strumento laser Drixlaser H 5166/33

1 pentaprisma H 5166/9

1 base di appoggio per utilizzo sul treppiede

In valigetta di resina sintetica

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 5166 3400 | H 5166/34 | Cad. € | 325,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|



H 5166/33

BMI Livelle e strumenti laser

I sistemi laser **BMI** sono particolarmente adatti per molteplici impieghi, per misurazione, regolazione, livellamento, posa di tubi e cavi, ecc., in ambienti interni ed esterni

Livelle con dispositivo laser integrato**Mod. Torpedo 3**

In profilato di duralluminio resistente a polvere, sporcizia e impermeabile

Con 3 raggi laser: orizzontale, verticale e laterale per effettuare allineamenti vari di piastrelle, filo a piombo, angolo retto, costruzione di gradini, ecc.

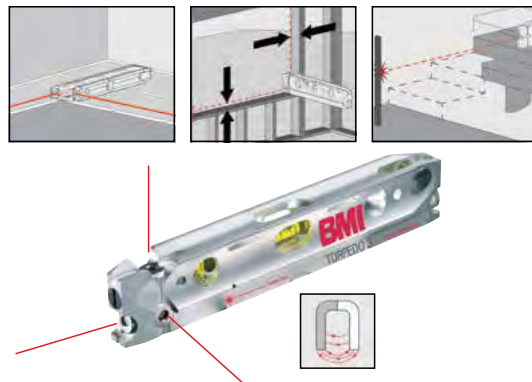
Diodi laser classe 2 con frequenza 635 nm

Raggio di azione fino a 30 m - **Precisione ± 6 mm/20 m**

Completa di 3 bolle protette, base magnetica e foro filettato $\frac{1}{4}$ " per fissaggio su treppiedi

Alimentazione tramite 3 batterie AAA da 1,5 V - Lunghezza totale 240 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice H 5166 4000 | H 5166/4 | Cad. € | 648,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



In profilato di duralluminio, resistente a polvere e spruzzi di acqua

Con base fresata e 2 bolle protette

Bolla orizzontale con **sensibilità 5 volte maggiore** rispetto a quelle tradizionali

Raggio laser classe 2 con frequenza 650 nm

Raggio di azione fino a 45 m - **Precisione $\pm 0,25$ mm/m**

Parallelismo del raggio rispetto alla superficie di controllo 0,1 mm/m

Per effettuare controlli ed allineamenti **fino a 45 m** di distanza

Con possibilità di montare un pentaprisma H 5166/9

Mod. LaserKing

| | | |
|-----------------|--------|--------------------|
| Lunghezza | mm | 800 |
| Codice | | H 5166 5800 |
| H 5166/5 | Cad. € | 521,00 |

**Mod. LaserPRO 650 InclITronicPlus**

Con inclinometro elettronico a segnalazione acustica per la misura di angoli fra 0° e 90°

Precisione: per 0° e $90^\circ \pm 0,1^\circ$ - nel campo da 1° a $89^\circ \pm 0,3^\circ$

Pulsante misurare inclinazioni, angoli e piani, **in gradi ($^\circ$)** oppure **in percentuale (%)**

Scala con graduazione di $0,1^\circ$ oppure $0,1\%$

Le frecce nel display indicano quale direzione seguire per raggiungere 0° oppure 90°

Tasto HOLD per memorizzazione dell'ultimo valore misurato

Alimentazione tramite batterie da 9V

| | | |
|-----------------|--------|--------------------|
| Lunghezza | mm | 600 |
| Codice | | H 5166 7600 |
| H 5166/7 | Cad. € | 1.301,00 |



Display con indicazione in gradi o in percentuale

Treppiedi con gambe telescopiche**Tipo con attacco filettato da $\frac{1}{4}$ "**

In lega leggera, facile da trasportare


Adatto per livelle H 5166/4 e strumento laser H 5168/3

Testa di appoggio tridimensionale, in metallo

Con piedini in gomma e bolle

Altezza regolabile da 600 a 1700 mm

Peso circa 1,3 kg - Fornito con borsa per il trasporto

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice H 5167 3000 | H 5167/3 | Cad. € | 93,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|


Tipo con attacco filettato da $\frac{5}{8}$ "

In robusta in lega leggera, facile da trasportare

Con puntali per fissaggio al suolo

Esecuzione con altezza regolabile da 1050 a 1600 mm

Peso circa 4 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice H 5167 5000 | H 5167/5 | Cad. € | 366,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|

Esecuzione a cremagliera con estensore a manopola


Altezza regolabile da 950 mm a 2200 mm

Corsa cremagliera 450 mm

Piedini in acciaio con puntali in gomma supplementari da utilizzare su superfici scivolose

Con apertura verso il basso per la proiezione del punto piombo al pavimento

Peso circa 6,3 kg

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|
| Codice H 5167 6100 | H 5167/61 | Cad. € | 695,00 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|

Occhiali per raggi laser

Per rendere visibile il punto laser anche in condizioni di luce poco favorevoli

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice H 5167 7000 | H 5167/7 | Cad. € | 71,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|





Livelle laser autolivellanti

Strumenti autolivellanti per interni ed esterni, che proiettano una linea orizzontale ed una verticale attivabili singolarmente o contemporaneamente (linea a croce 90°) - Laser Classe 2 frequenza 635 nm

BMI

Mod. autoCROSS4

Strumento per interni con sistema pendolare magnetico, proietta una linea orizzontale e una verticale da usare singolarmente o contemporaneamente. Consente di eseguire velocemente e con precisione lavori come controsoffitti, pareti mobili, staffe, canaline, tracciatura di piastrelle, ecc.

Precisione di livellamento ± 3 mm / 10 m

Campo di autolivellamento $\pm 4^\circ$ - Raggio di azione laser fino a \varnothing 30 m
 Angolo di apertura 140° verticale e 120° orizzontale
 Base con filettatura $\frac{1}{4}"$ e $\frac{5}{8}"$ per utilizzo su treppiede
 Alimentazione con 3 batterie AA da 1,5 V
 Dimensioni LxPxh 62x95x120 mm - Peso ca. 800 g
 Fornito in valigetta in ABS con un adattatore con base magnetica e 2 fori filettati per il fissaggio dello strumento su diverse superfici

H 5168/3 - Laser a diodo rosso

H 5168/33- Laser a diodo verde (luminosità e visibilità maggiori rispetto a quello rosso)

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|--------|--|---|
| Codice H 5168 3000 | H 5168/3 | Cad. € | 438,00 | | 1 |
| Codice H 5168 3300 | H 5168/33 | Cad. € | 591,00 | | 1 |

Fornite in valigetta in ABS



BMI

Strumento "multiLASER 3DG"

Con laser verde ad alta luminosità e visibilità che risulta più facile da individuare essendo più nitido e preciso rispetto a quello rosso

Autolivellante tramite sistema pendolare magnetico

Emette 2 linee verticali e 6 orizzontali

Campo di autolivellamento $\pm 2,5^\circ$ - Precisione di livellamento ± 3 mm / 10 m

Campo di lavoro fino a 15 m

Alimentazione tramite accumulatore agli ioni di Litio (Li-ion), ricaricabile anche durante le operazioni di rilevamento - Autonomia 5 h

Base con filettatura $\frac{1}{4}"$ per utilizzo su treppiede

Dimensioni 130x80x125 mm - Peso 1 kg

Fornito in valigetta con adattatore con base magnetica e foro da $\frac{5}{8}"$, target magnetico, batteria e caricabatteria

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|----------|--|---|
| Codice H 5168 4000 | H 5168/4 | Cad. € | 1.227,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|----------|--|---|



IP 44

BMI

Mod. "autoMAGIC"

Autolivellante tramite sistema pendolare magnetico

Con 5 punti e 2 linee laser disposti in modo perfettamente ortogonale (a 90°)

Campo di autolivellamento $\pm 3^\circ$ (precisione 2 mm/5 m)

Precisione orizzontale ± 3 mm/10 m - Precisione filo a piombo $\pm 1,5$ mm/3 m

Campo di lavoro fino a 10 m (condizioni di visibilità ottimale), con impiego del ricevitore fino a 50 m

Base multifunzione magnetica con filettature da $\frac{1}{4}"$ e $\frac{5}{8}"$ per posizionare lo strumento su treppiedi, colonne, ecc.

Completo di ricevitore che emette un segnale acustico/ottico per reperire le linee in interni ed esterni anche in condizioni difficili

Con rivestimento in gomma antiscivolo per una maggiore resistenza agli urti e comodità d'uso

Alimentazione tramite 3 batterie AA da 1,5 V (incluse)

Dimensioni LxPxh 75x115x115 mm - Peso 0,9 kg

Fornito in borsa di trasporto completa di base multifunzione magnetica e target magnetico

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|
| Codice H 5169 7000 | H 5169/7 | Cad. € | 926,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|



BOSCH

Mod. GCL2-15 PRO+RM1

Strumento professionale compatto e versatile adatto per brevi distanze

Supporto multifunzione girevole per allineare linee laser e fissare lo strumento con flessibilità ricevitore digitale

Con linee laser orizzontali e verticali e 2 punti per filo a piombo

Precisione di autolivellamento $\pm 0,3$ mm/m - Precisione filo a piombo $\pm 0,7$ mm/m

Campo di autolivellamento $\pm 4^\circ$ - Raggio di azione fino a 15 m

Alimentazione con 3 batterie AA da 1,5 V, incluse - Filettatura treppiede $\frac{1}{4}"$ e $\frac{5}{8}"$

Dimensioni LxPxh 130x42x162 mm - Peso ca. 330 g

Fornito in custodia protettiva con target per raggio laser

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------------|--|---|
| Codice H 5169 8000 | H 5169/8 | Cad. € | a richiesta | | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------------|--|---|



IP 54

Tipo con linee intersecanti con funzione inclinazione

Con indicazione ottica della fuoriuscita dall'area di livellamento

Range di autolivellamento 5° - Precisione 0,5 mm / 1 m

Portata raggio laser 10 m - Con filettatura $\frac{1}{4}"$ per utilizzo su treppiede

Alimentazione tramite 2 batterie AA da 1,5 V - Autonomia ca. 15 h

Dimensioni LxPxh 55x85x75 mm - Peso 260 g

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|
| Codice H 5170 6000 | H 5170/6 | Cad. € | 151,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|

Supporto a morsetto universale - Per strumenti laser con attacco $\frac{1}{4}"$

Con due ghiera per regolare l'altezza e la posizione dello strumento

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|--|---|
| Codice H 5170 9600 | H 5170/96 | Cad. € | 45,70 | | 1 |
|--------------------|-----------|--------|-------|--|---|



H 6



Livelle quadre

Corpo in ghisa, superfici rettificata - Precisione secondo DIN 877 e 2276-1

Impugnatura isolata termicamente dal calore prodotto dalla mano

Adatte per il controllo di planarità e ortogonalità, per verifica allineamento alberi

Con numero di identificazione individuale - Fornite in cassetta di legno

Tipo con 3 basi prismatiche ed una piana

Con 2 bolle: una longitudinale regolabile nella posizione 0 tramite vite ed una trasversale (piccola)

| Lunghezza dei lati | mm | 150 | 200 | 250 |
|--------------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | H 5173 1150 | H 5173 1200 | — |
| H 5173/1 - Sensibilità 0,5 mm | Cad. € | 713,00 | 832,00 | — |
| Codice | | H 5173 3150 | H 5173 3200 | — |
| H 5173/3 - Sensibilità 0,1 mm | Cad. € | 815,00 | 903,00 | — |
| Codice | | H 5173 5150 | H 5173 5200 | H 5173 5250 |
| H 5173/5 - Sensibilità 0,02 mm | Cad. € | 1.078,00 | 1.192,00 | 1.320,00 |



Livelle lineari

Corpo in ghisa, superfici rettificata e base prismatica - Precisione secondo DIN 877 e 2276-1

Con 2 bolle: una longitudinale regolabile nella posizione 0 tramite vite ed una trasversale (piccola)

Impugnatura isolata termicamente dal calore prodotto dalla mano

Adatte per il controllo di planarità e ortogonalità, per verifica allineamento alberi

Con numero di identificazione individuale - Fornite in cassetta di legno

| Lunghezza | mm | 150 | 200 | 300 |
|--------------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | H 5177 6150 | H 5177 6200 | H 5177 6300 |
| H 5177/6 - Sensibilità 0,1 mm | Cad. € | 513,00 | 568,00 | 656,00 |
| Codice | | H 5177 8150 | H 5177 8200 | H 5177 8300 |
| H 5177/8 - Sensibilità 0,05 mm | Cad. € | 532,00 | 584,00 | 695,00 |
| Codice | | H 5178 0150 | H 5178 0200 | H 5178 0300 |
| H 5178 - Sensibilità 0,02 mm | Cad. € | 577,00 | 686,00 | 799,00 |



Livella digitale

Modello compatto con corpo in materiale plastico ad alta resistenza e base d'appoggio magnetica

Funzioni HOLD e ZERO per azzeramento incrementale

Campo di misura 180°

Risoluzione 0,1° - Precisione ± 0,1°

Alimentazione tramite 2 batterie AAA da 1,5 V (incluse)

Display inclinabile a 90° - Dimensioni LxPxh 55x57x32 mm

| | | | | | |
|--------------------|--------|--------|--------|--|---|
| Codice H 5179 0000 | H 5179 | Cad. € | 114,00 | | 1 |
|--------------------|--------|--------|--------|--|---|



Livelle digitali a squadra

Strumento 3 in 1: goniometro, inclinometro e livella per lettura dell'inclinazione da 0° a 360° (90° x 4)

Con corpo in alluminio e basi d'appoggio di precisione, prismatiche

Display LCD a 3 cifre, con lettura reversibile automaticamente - Dimensioni 150x30x60 mm

Fornite in custodia con numero di identificazione individuale e certificato di conformità

H 5180/1 - Funzioni HOLD e ZERO per azzeramento incrementale

Risoluzione 0,1° - Precisione: per 0° e 90° ± 0,1° - nel campo restante ± 0,2°

Alimentazione tramite batteria da 3V CR2032 - Autonomia circa 2000h

H 5180/2 - Base d'appoggio magnetica

Funzioni HOLD, CAL, REF per prendere una misura di riferimento e selezione dell'unità di misura in mm/m, %, in/ft oppure gradi (°)

Risoluzione 0,05° - Precisione ± 0,15°

Con segnale acustico SUOND e tasto LIGHT per illuminazione del display

Alimentazione tramite 2 batterie AAA da 1,5V - Autonomia circa 2000h

Grado di protezione IP65 (contro la penetrazione di polvere getti di acqua)

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|
| Codice H 5180 1000 | H 5180/1 | Cad. € | 197,00 | | 1 |
| Codice H 5180 2000 | H 5180/2 | Cad. € | 297,00 | | 1 |



H 5180/1



H 5180/2

IP
65



**Squadre in acciaio, a 90°**

Bordi e facce rettificati di precisione con finiture accurate - In confezione protettiva

In acciaio normalizzato - DIN 875/II**H 5190/0 - Tipo semplice****H 5191/0 - Tipo con base (a cappello)**

| Lato maggiore | mm | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 1000 |
|-----------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Codice | H 5190 | 0100 | 0150 | 0200 | 0250 | 0300 | 0400 | 0500 | 0999 |
| H 5190/0 | Cad. € | 11,10 | 14,30 | 19,30 | 30,80 | 38,50 | 65,00 | 83,50 | 268,00 |
| Codice | H 5191 | 0100 | 0150 | 0200 | 0250 | 0300 | 0400 | 0500 | 0999 |
| H 5191/0 | Cad. € | 15,70 | 21,40 | 26,00 | 40,20 | 48,20 | 95,00 | 117,00 | 308,00 |
| Lato minore | mm | 70 | 100 | 130 | 160 | 175 | 200 | 250 | 500 |
| Sezione | mm | 20x5 | 25x5 | 30x6 | 35x7 | 35x7 | 40x8 | 50x10 | |



H 5190/0



H 5191/0

DIN 875/I**H 5192 - Tipo semplice****H 5193 - Tipo con base (a cappello)**

| Lato maggiore | mm | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 500 |
|---------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Codice | H 5192 | 0100 | 0150 | 0200 | 0250 | 0300 | 0500 |
| H 5192 | Cad. € | 16,10 | 18,30 | 26,00 | 35,90 | 53,00 | 188,00 |
| Codice | H 5193 | 0100 | 0150 | 0200 | 0250 | 0300 | 0500 |
| H 5193 | Cad. € | 18,70 | 26,20 | 35,00 | 45,70 | 66,50 | 223,00 |
| Lato minore | mm | 70 | 100 | 130 | 160 | 200 | 330 |
| Sezione | mm | 20x5 | 25x5 | 30x6 | 35x7 | 40x8 | 50x10 |



H 5192



H 5193

**Squadre in acciaio inossidabile, a 90°**

Con bordi e facce rettificati e finiture accurate - In confezione protettiva

Tipo semplice**H 5194/1 - DIN 875/I****H 5194/2 - DIN 875/0** - Con lappatura di alta precisione - Temperate

Con numero di identificazione individuale e certificato di calibratura

| Lato maggiore | mm | 75 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 500 |
|-----------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Codice | H 5194 | 1075 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1500 |
| H 5194/1 | Cad. € | 16,40 | 18,70 | 25,20 | 37,90 | 54,00 | 70,00 | 254,00 |
| Codice | H 5194 | 2075 | 2100 | 2150 | 2200 | — | — | — |
| H 5194/2 | Cad. € | 38,50 | 45,00 | 89,50 | 86,00 | — | — | — |
| Lato minore | mm | 50 | 70 | 100 | 130 | 160 | 200 | 330 |
| Sezione | mm | 15x5 | 20x5 | 25x5 | 30x6 | 35x7 | 40x8 | 50x10 |



INOX

Tipo con base (a cappello)**H 5195/1 - DIN 875/I****H 5195/2 - DIN 875/0** - Con lappatura di alta precisione - Temperate

Con numero di identificazione individuale e certificato di calibratura

| Lato maggiore | mm | 75 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 500 |
|-----------------|--------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | H 5195 | 1075 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1500 |
| H 5195/1 | Cad. € | 38,10 | 45,60 | 78,00 | 99,00 | 132,00 | 183,00 | 530,00 |
| Codice | H 5195 | 2075 | 2100 | 2150 | 2200 | — | — | — |
| H 5195/2 | Cad. € | 53,00 | 89,50 | 100,00 | 146,00 | — | — | — |
| Lato minore | mm | 50 | 70 | 100 | 130 | 160 | 200 | 330 |
| Sezione | mm | 15x5 | 20x5 | 25x5 | 30x6 | 35x7 | 40x8 | 50x10 |



INOX

Tipo semplice con 2 bisellature - DIN 875/00

Con lappatura di altissima precisione - Interamente temperate

| Lato maggiore | mm | 50 | 75 | 100 | 150 | 200 |
|---------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 5196 0050 | H 5196 0075 | H 5196 0100 | H 5196 0150 | H 5196 0200 |
| H 5196 | Cad. € | 36,30 | 42,60 | 51,00 | 82,00 | 116,00 |
| Lato minore | mm | 40 | 50 | 70 | 100 | 130 |
| Sezione | mm | 13x4 | 16x4 | 20x5 | 25x6 | 30x7 |



INOX

**Squadre in acciaio****In acciaio normalizzato** - Con bordi finiti di precisione, facce rettificate - DIN 875/II**Tipo con base (a cappello)**

| Lato maggiore | mm | 120 | 150 | 200 |
|------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 5197 0120 | H 5197 0150 | H 5197 0200 |
| H 5197 - A 45° | Cad. € | 39,40 | 47,00 | 64,50 |
| Codice | | H 5198 0120 | H 5198 0150 | H 5198 0200 |
| H 5198 - A 135° | Cad. € | 28,30 | 30,90 | 41,50 |
| Lato minore | mm | 80 | 100 | 130 |
| Sezione | mm | 20x5 | 20x5 | 25x5 |



H 5197

H 5198

Tipo senza zoccolo**A 45°**

| Lato maggiore | mm | 120 | 150 | 200 |
|---------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 5200 0120 | H 5200 0150 | H 5200 0200 |
| H 5200 | Cad. € | 28,50 | 35,00 | 48,50 |
| Lato minore | mm | 80 | 100 | 130 |
| Sezione | mm | 20x5 | 20x5 | 25x5 |

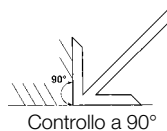
**A 135°**

| Lunghezza lati | mm | 75 | 100 |
|----------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 5202 0075 | H 5202 0100 |
| H 5202 | Cad. € | 40,70 | 51,50 |
| Sezione | mm | 18x5 | 20x5 |

**Squadre per centrare**

Adatte per centraggio di dischi e alberi, controllo a 45° e 90° e tracciatura
In acciaio normalizzato cromato opaco - Con bordi e facce rettificati
Tolleranza dell'angolarità per la bisettrice secondo norma DIN 875/I
 Con graduazione in millimetri

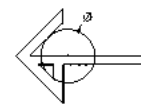
| Per alberi fino a | mm | 90 | 190 | 220 | 230 |
|-------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 5204 0090 | H 5204 0190 | H 5204 0220 | H 5204 0230 |
| H 5204 | Cad. € | 48,00 | 62,00 | 71,00 | 168,00 |
| Lunghezza lati | mm | 100x70 | 150x130 | 200x150 | 250x160 |



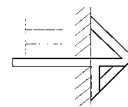
Controllo a 90°



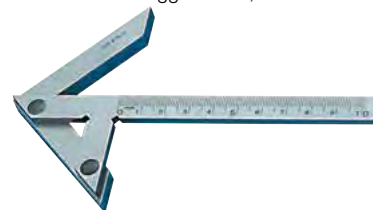
Controllo a 45°



Centraggio dischi, alberi



Tracciatura

H
6**Assortimento di squadre e riga**Adatto per meccanica fine, stampisti, ecc. - **Di altissima precisione**

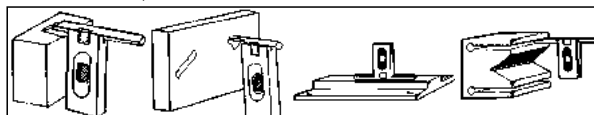
Fornito in astuccio di legno composto da:

- 1 squadra da 75x50 mm a 2 bisellature in acciaio inossidabile, DIN 875/00
- 1 squadra da 40x28 mm a 1 bisellatura interna in acciaio inossidabile, DIN 875/00
- 1 squadra da 25x20 mm a 1 bisellatura interna in acciaio inossidabile, DIN 875/00
- 1 riga da 100 mm a coltello DIN 874/00 e 1 punta a tracciare 60x8x8 mm

| | | | | | |
|---------------------------|---------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 5205 0000 | H 5205 | Cad. € | 139,00 | | 1 |
|---------------------------|---------------|--------|---------------|--|---|

**Squadra regolabile di precisione**

Adatta per meccanica fine, costruttori di utensili, stampisti, sale di controllo, ecc.

In acciaio temprato**Superfici di misura e spigoli lappati**Precisione secondo norma **DIN 875 GG0**Con riga a forma romboidale da 60x4x4 mm, spostabile
Dimensione base 44x22x10 mm - Fornita in astuccio

| | | | | | |
|---------------------------|---------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 5207 0000 | H 5207 | Cad. € | 166,00 | | 1 |
|---------------------------|---------------|--------|---------------|--|---|



Squadre in acciaio a 90° per carpenteria metallica

In acciaio normalizzato - Con bordi e facce pulite

H 5215 - Tipo semplice

H 5217 - Tipo con base (a cappello)

| Lato maggiore | mm | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|---------------|--------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Codice | | H 5215 0100 | H 5215 0150 | H 5215 0200 | H 5215 0250 | H 5215 0300 |
| H 5215 | Cad. € | 9,30 | 11,00 | 14,00 | 15,20 | 18,00 |
| Codice | | H 5217 0100 | H 5217 0150 | H 5217 0200 | H 5217 0250 | H 5217 0300 |
| H 5217 | Cad. € | 16,10 | 18,50 | 25,30 | 29,30 | 37,70 |
| Lato minore | mm | 70 | 100 | 130 | 160 | 180 |
| Lato maggiore | mm | 400 | 500 | 600 | 750 | 1000 |
| Codice | | H 5215 0400 | H 5215 0500 | H 5215 0600 | H 5215 0750 | H 5215 1000 |
| H 5215 | Cad. € | 23,00 | 27,10 | 33,40 | 40,70 | 58,00 |
| Codice | | H 5217 0400 | H 5217 0500 | H 5217 0600 | H 5217 0750 | H 5217 1000 |
| H 5217 | Cad. € | 43,60 | 64,00 | 80,00 | 112,00 | 135,00 |
| Lato minore | mm | 200 | 250 | 300 | 350 | 500 |



H 5215

H 5217

Squadre per flange

Tipo rigido, con angolo arrotondato

In acciaio zincato

Con bordi e facce rettificata

Dimensioni 500x500 mm

Sezione 30x6 mm

| | | | |
|--------------------|---------------|--------|---------------|
| Codice H 5218 0000 | H 5218 | Cad. € | 102,00 |
|--------------------|---------------|--------|---------------|

Tipo rigido, ad angolo retto

In acciaio

Con bordi e facce rettificata

Finitura cromata

Dimensioni 400x400 mm

Sezione 30x6 mm

| | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|
| Codice H 5219 0000 | H 5219 | Cad. € | 62,00 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|



H 5218

H 5219

Squadre per carpentieri

Tipo rigido, non graduato

In acciaio zincato

| Lato maggiore | mm | 600 | 800 |
|---------------|--------|--------------|--------------|
| Codice | | H 5220 0600 | H 5220 0800 |
| H 5220 | Cad. € | 37,60 | 42,50 |
| Lato minore | mm | 300 | 400 |

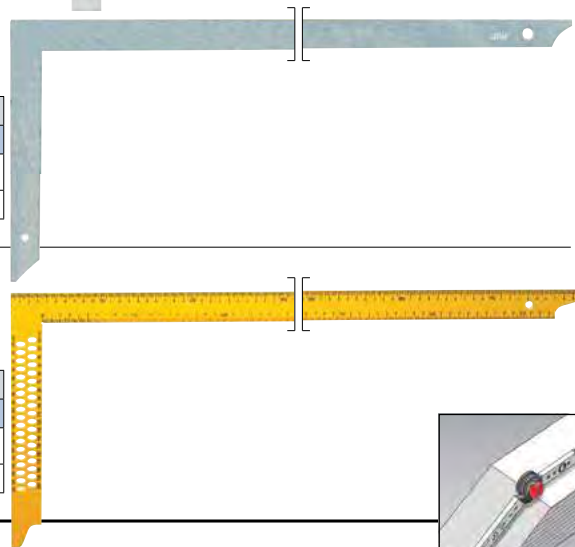
Tipo con graduazione in mm su 2 bordi

In acciaio per molle verniciata a polvere - Flessibile

Esecuzione con fori per tracciatura con graduazione in mm su entrambi i lati

Sezione 35x1,1 mm

| Lato maggiore | mm | 700 | 800 | 1000 |
|---------------|--------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | H 5221 0700 | H 5221 0800 | H 5221 1000 |
| H 5221 | Cad. € | 45,90 | 51,50 | 55,50 |
| Lato minore | mm | 300 | 320 | 380 |



BMI Squadra/livella regolabile

In profilato tubolare di duralluminio da 50x22 mm

Precisione $\pm 0,05$ mm/m

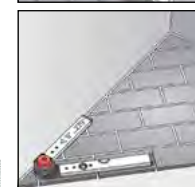
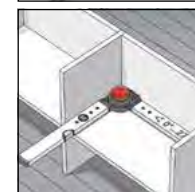
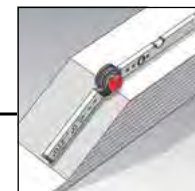
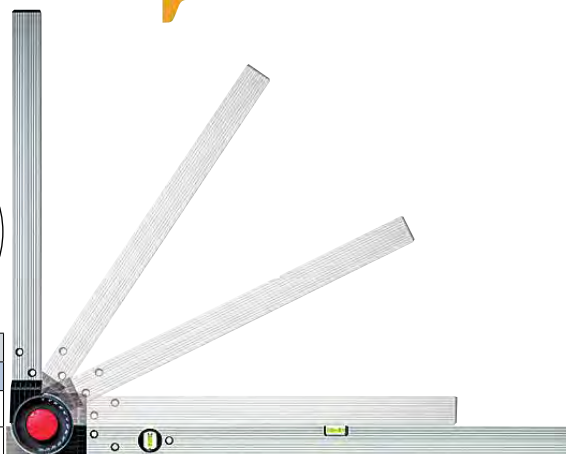
Anodizzate, colore alluminio naturale

Adatte per il rilevamento ed il trasferimento di angoli interni, esterni, pendenze da 0° a 270°

Dispositivo graduato da 0° a 180° con passo di 15°, robusto e resistente agli urti

Con 2 bolle protette (una orizzontale ed una verticale) per impiego come normale livella

| Lato maggiore | mm | 520 | 800 | 1200 | 1500 | 2000 |
|---------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | H 5227 | 0520 | 0800 | 1200 | 1500 | 2000 |
| H 5227 | Cad. € | 227,00 | 274,00 | 295,00 | 338,00 | 359,00 |
| Lato minore | mm | 400 | 600 | 600 | 1000 | 1000 |



**Squadra/livella regolabile digitale**

In profilato tubolare di alluminio

Adatta per il rilevamento rapido e preciso della misura di angoli da 0° a 228°, può essere utilizzata anche come livella

Con 2 bolle: 1 orizzontale e 1 verticale - Precisione ±1 mm/m (±0,057°)**Funzioni ON/OFF e ZERO**

Display LCD con cifre altezza 12 mm - Risoluzione 0,1° - Precisione 0,2° (1 mm/m)

Alimentazione tramite batteria da 3V (CR 2032), inclusa

Dimensioni LxPxx 305x52x23 mm

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|
| Codice H 5228 0000 | H 5228 | Cad. € | 93,00 | | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|

**Squadre per falegnami**

Tipo senza graduazione



Esecuzione interamente in legno

Con base

| Lato maggiore | mm | 250 | 350* | 750 |
|----------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 5230 0250 | H 5230 0350 | H 5230 0750 |
| H 5230 | Cad. € | 23,90 | 24,90 | 75,50 |
| Lunghezza base | mm | 150 | 155 | 400 |

* articolo in esaurimento

Ad apertura regolabile

| Lato maggiore | mm | 300 | 500 |
|----------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 5232 0300 | H 5232 0500 |
| H 5232 | Cad. € | 21,00 | 40,80 |
| Lunghezza base | mm | 250 | 450 |

Esecuzione con asta in acciaio

Asta regolabile all'apertura desiderata e con fessura per rilevare misure di angoli**Con base in lega leggera** - Bloccaggio dell'asta mediante vite

| Lato maggiore | mm | 250 |
|----------------|--------|--------------------|
| Codice | | H 5235 0250 |
| H 5235 | Cad. € | 9,95 |
| Lunghezza base | mm | 150 |

Articolo in esaurimento



H 5235

Tipo con graduazione



Esecuzione con base tagliata a 45° in legno ed asta in acciaio

Bordo ricoperto con lamiera di ottone - Con graduazione in millimetri

| Lungh. graduazione | mm | 300 |
|--------------------|--------|--------------------|
| Codice | | H 5242 0300 |
| H 5242 | Cad. € | 27,60 |
| Lunghezza base | mm | 180 |

In lega leggera - Con doppia graduazione in millimetri

| Lungh. graduazione | mm | 200 | 250 | 300 |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 5247 0200 | H 5247 0250 | H 5247 0300 |
| H 5247 | Cad. € | 11,50 | 11,80 | 13,00 |
| Lunghezza base | mm | 100 | 120 | 130 |

BMI - Mod. "8 in 1" - Tascabile**Asta in acciaio inossidabile** graduata e regolabile in 8 posizioni:

0° - 22,5° - 45° - 67,5° - 90° - 112,5° - 135° - 157,5° - Precisione ±0,05° - 1 mm/m

Doppia numerazione in millimetri su entrambe le facce - Base in alluminio anodizzato

| Lungh. lato graduato | mm | 200 | 300 | 400 |
|----------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 5249 0200 | H 5249 0300 | H 5249 0400 |
| H 5249 | Cad. € | 77,50 | 97,50 | 114,00 |
| Lunghezza base | mm | 80 | 120 | 150 |



H 5242



H 5247



H 5249



Asta regolabile

**Squadre per vetrai**

Interamente in resina - Adatte anche per falegnami

| Lato maggiore | mm | 700 | 900 | 1100 | 1500 |
|----------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 5259 0700 | H 5259 0900 | H 5259 1100 | H 5259 1500 |
| H 5259 | Cad. € | 79,50 | 80,00 | 105,00 | 137,00 |
| Lunghezza base | mm | 250 | 360 | 400 | 500 |



Contagiri a mano

Tipo tascabile per rotazione destra e sinistra - **Con rilevamento a contatto**

A 4 cifre per contare fino a 9999 giri - Velocità massima 7000 giri/min

Con riporto rapido a zero mediante pomello

Corpo in metallo con 1 puntalino in acciaio e 1 conico in PVC

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice H 5260 1000 | H 5260/1 | Cad. € | 82,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



ABC TOOLS Tachimetri

Per rilevare il **numero dei giri, senza contatto**, mediante un raggio di luce e l'ausilio di un bollino riflettente

Tipo a lettura digitale tramite display LCD a 5 cifre

Alimentazione con 2 batterie AAA da 1,5V con indicazione dello stato di carica

Temperatura di esercizio da -10°C a +50°C

Spegnimento automatico dopo circa 30 sec

Esecuzione senza funzione di memoria

Distanza di misurazione max. 450 mm

Tempo di misurazione: 0,5 sec. - Precisione: 0,02% (1 digit)

Campo di misurazione per numero dei giri: 1,00÷60000 min⁻¹ (misura ottica)

Fornito in confezione "Quadropack" trasparente, completo di 1 serie di strisce riflettenti H 5261/9

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 5261 0000 | H 5261 | Cad. € | 230,00 | | 1 |
|--------------------|---------------|--------|---------------|--|---|

Esecuzione con funzione MEM che consente di visualizzare l'ultimo valore, il valore max., il valore min. e la media

Distanza di misurazione max. 600 mm

Tempo di misurazione: 0,5 sec. - Precisione: 0,02% (1 digit)

Campo di misurazione per numero dei giri: 1,00÷99999 min⁻¹ (misura ottica)

Fornito in astuccio, completo di 1 serie di strisce riflettenti H 5261/9

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 5261 1000 | H 5261/1 | Cad. € | 362,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

Esecuzione con rilevamento a distanza (mediante un raggio di luce ed un adesivo riflettente) e **a contatto** tramite un adattatore ad incastro e gli appositi accessori (puntalini o rotelle)

Adatto per rilevare anche la **velocità e le lunghezze**

Con funzione **MEM** per visualizzare l'ultimo valore, il valore max., il valore min. e la media e **MODE** per selezionare il campo di misura (m/min, m/sec, ft/min, ft/sec, in/min, m, ft, in, rpm)

Campo di misurazione per numero dei giri 1,00 ÷ 99999 rpm (ottica) / 0,10 ÷ 19999 rpm (a contatto)

Velocità periferica (con rotella da 6") 0,10 ÷ 1524 m/min / 0,40 ÷ 5000 ft/min / 4,00 ÷ 60000 in/min

Misurazioni di lunghezze (con rotella da 6") 0,00 ÷ 99999 m / 0,00 ÷ 99999 ft / 0,00 ÷ 99999 in

Precisione: 0,02% (o 1 digit oppure risoluzione 0,02 m e 1,00 in)

Fornito in astuccio completo di:

1 prolunga H 5261/5, 1 rotella Ø 48,4 mm H 5261/6, 1 rotella Ø 31,8 mm H 5261/7, 1 puntalino conico H 5261/8, 1 puntalino convesso H 5261/82, 1 serie di strisce riflettenti H 5261/9

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 5261 3000 | H 5261/3 | Cad. € | 496,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



Tipo a lettura analogica

Corpo in materiale plastico

Con quadrante Ø 70 mm con scala 10÷100 - Precisione ±0,5%

Adatto per la lettura rapida dei giri/min e identificare immediatamente le oscillazioni dei valori

Campo di misurazione: 10÷10000 rpm e 1÷1000 m/min (per la lettura dei m/min fare riferimento alla scala rossa)

Con tasto PEAK/HOLD per bloccare la lancetta sull'ultimo valore misurato

Anello selettore a 3 posizioni per selezionare il giusto campo di misura (1x - 10x - 100x)

Temperatura di esercizio da 0°C a +40°C

Fornito in valigetta con una rotella da 0,1 m, 1 puntalino conico, 1 convesso e 1 albero prolunga

Dimensioni valigetta LxPxh 250x205x60 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 5261 4000 | H 5261/4 | Cad. € | 687,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



Accessori per tachimetri H 5261/3

H 5261/5 - Prolunga

H 5261/6 - Rotella Ø 48,4 mm (6") - Per velocità periferica da 0,10÷1524 m/min

H 5261/7 - Rotella Ø 31,8 mm (0,1 m) - Per velocità periferica da 0,10÷1999 m/min

H 5261/8 - Puntalino conico

H 5261/82- Puntalino convesso

H 5261/9 - Confezione di 10 strisce autoadesive riflettenti (adatte per tutti i tachimetri)

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice H 5261 5000 | H 5261/5 | Cad. € | 16,20 | | 1 |
| Codice H 5261 6000 | H 5261/6 | Cad. € | 37,70 | | 1 |
| Codice H 5261 7000 | H 5261/7 | Cad. € | 29,60 | | 1 |
| Codice H 5261 8000 | H 5261/8 | Cad. € | 37,20 | | 1 |
| Codice H 5261 8200 | H 5261/82 | Cad. € | 29,40 | | 1 |
| Codice H 5261 9000 | H 5261/9 | Cad. € | 19,20 | | 1 |



H 5261/5



H 5261/6



H 5261/8



H 5261/7



H 5261/82



H 5261/9

Con pomello zigrinato per il riporto rapido a zero
A 4 cifre, altezza 4,5 mm, per contare fino a 9.999 pezzi

Tipo rotondo da tavolo o parete

Con pulsante contapezzi e fori per fissaggio

H 5265/1 - Esecuzione in resina sintetica con base per fissaggio su banco da lavoro o per impiego a mano
Diametro base 65 mm - Cassa Ø 55 mm

H 5265/11 - Esecuzione in metallo per fissaggio a parete - Cassa 55 mm

H 5265/2 - Esecuzione in metallo per fissaggio inclinato di 45° sul banco di lavoro e senza base per impiego nella mano - Cassa 47 mm

H 5265/3 - Esecuzione laterale, in metallo con anello di presa
Corpo Ø x larghezza 45x30 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 5265 1000 | H 5265/1 | Cad. € | 66,00 | | 1 |
| Codice H 5265 1100 | H 5265/11 | Cad. € | 124,00 | | 1 |
| Codice H 5265 2000 | H 5265/2 | Cad. € | 116,00 | | 1 |
| Codice H 5265 3000 | H 5265/3 | Cad. € | 14,50 | | 1 |



H 5265/1



H 5265/2



H 5265/11



H 5265/3

Tipo rotondo da mano

Con pulsante contapezzi e anello di presa

H 5265/4 - Esecuzione in resina sintetica
Cassa Ø 47 mm

H 5265/5 - Esecuzione frontale, in metallo
Cassa Ø 47 mm

H 5265/6 - Esecuzione laterale, in metallo
Corpo Ø x larghezza 45x30 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 5265 4000 | H 5265/4 | Cad. € | 70,00 | | 1 |
| Codice H 5265 5000 | H 5265/5 | Cad. € | 129,00 | | 1 |
| Codice H 5265 6000 | H 5265/6 | Cad. € | 13,90 | | 1 |



H 5265/4



H 5265/5



H 5265/6

Tipo rettangolare da tavolo

Esecuzione in resina sintetica con base in metallo

Con levetta laterale contapezzi

Dimensioni 40x45 mm - Altezza 27,5 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 5265 8000 | H 5265/8 | Cad. € | 121,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



Contagiri per macchine

Tipo con un solo attacco

A 5 cifre altezza 4,5 mm

Velocità massima 2000 giri/min - Con azzeramento rapido mediante pomello zigrinato

Addizione in un senso di rotazione e sottrazione nel senso contrario

Movimento di 1 cifra ad ogni giro - Dimensioni base 60 x 29 mm

| Grandezza | 1 | 2 |
|------------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | H 5267 1001 | H 5267 1002 |
| H 5267/1 Cad. € | 119,00 | 133,00 |
| Attacco albero | a destra | a destra |
| Senso di rotazione | via dall'operatore | verso l'operatore |
| | | |
| Grandezza | 3 | 4 |
| Codice | H 5267 1003 | H 5267 1004 |
| H 5267/1 Cad. € | 133,00 | 133,00 |
| Attacco albero | a sinistra | a sinistra |
| Senso di rotazione | verso l'operatore | via dall'operatore |
| | | |



Tipo con attacco destro e sinistro

A 7 cifre altezza 7 mm

Velocità massima 500 giri/min

Con azzeramento a mezzo di chiavetta disinnestabile

Addizione nei due sensi di rotazione, sia via che verso l'operatore

Dimensioni base 120 x 64 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 5267 5007 | H 5267/5 | Cad. € | 260,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

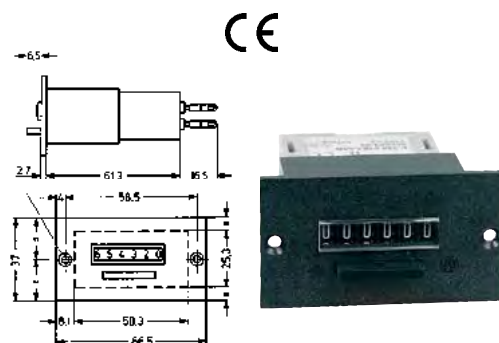


Contacolpi elettrici

Tipo con totalizzatore

Serie modulare da incasso - A 6 cifre, altezza 4,5 mm
 Conteggio di 1 cifra per ogni impulso
 Azzeramento manuale tramite tasto
 Tensione di alimentazione con corrente alternata
 Velocità di conteggio: 10 impulsi al secondo
 Per contare fino a 999.999

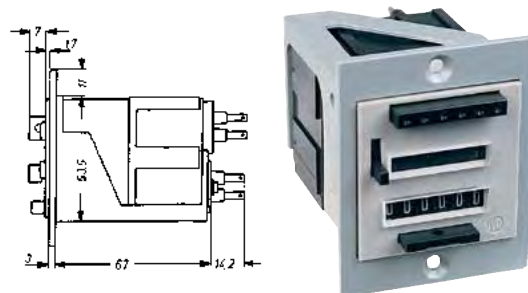
| Alimentazione | V | 110 | 220 |
|---------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | H 5268 1110 | H 5268 1220 |
| H 5268/1 | Cad. € | 204,00 | 182,00 |



Tipo con preselezione

Serie modulare da incasso con fissaggio mediante viti - A 6 cifre, altezza 5 mm
 Conteggio di 1 cifra per ogni impulso - Azzeramento manuale tramite tasto
 Tensione di alimentazione con corrente alternata
 Velocità di conteggio: 10 impulsi al secondo
 La preselezione del numero si effettua premendo il tasto di azzeramento e spostando contemporaneamente la levetta in direzione della freccia
 Sul numeratore che apparirà nella finestrella dovrà essere impostato il numero di preselezione
 L'operazione si effettua premendo gli appositi tasti a mano o con la punta di una matita
 Al termine liberare la levetta e rilasciare il tasto di azzeramento
 Per una ripetizione di conteggio non occorre la nuova impostazione

| Alimentazione | V | 110 |
|---------------|--------|-------------|
| Codice | | H 5268 3110 |
| H 5268/3 | Cad. € | 603,00 |



Contacolpi meccanici

Per macchine

Velocità massima 500 colpi/min - Addiziona in un solo senso di rotazione
 Levetta adattabile sull'albero in ogni posizione, con ritorno automatico
 Movimento: minimo 38° / massimo 60°

Tipo con un solo attacco

A 5 cifre - Altezza delle cifre 4,5 mm
 Con azzeramento rapido mediante pomello zigrinato - Dimensioni della base 60 x 29 mm

| Grandezza | 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------|--------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| Codice | H 5269 1001 | H 5269 1002 | H 5269 1003 | H 5269 1004 |
| H 5269/1 | Cad. € 118,00 | 118,00 | 118,00 | 118,00 |
| Attacco albero | a destra via dall'operatore | a destra verso l'operatore | a sinistra verso l'operatore | a sinistra via dall'operatore |
| Senso di rotazione | | | | |



Tipo con attacco destro e sinistro

Con azzeramento a mezzo chiavetta disinnestabile

Con rotazione via dall'operatore

| Cifre | n° | 6 | 7 |
|---------------------|--------|---|---|
| Codice | | H 5269 5006 | H 5269 5007 |
| H 5269/5 | Cad. € | 156,00 | 262,00 |
| Attacco albero | | destro e sinistro via dall'operatore | destro e sinistro via dall'operatore |
| Senso di rotazione | | | |
| Altezza delle cifre | mm | 4,5 | 7 |
| Dimensioni base | mm | 60 x 70 | 120 x 64 |



A 6 cifre

Con rotazione verso l'operatore

| Cifre | n° | 6 | 7 |
|---------------------|--------|--|--|
| Codice | | H 5269 6006 | H 5269 6007 |
| H 5269/6 | Cad. € | 156,00 | 262,00 |
| Attacco albero | | destro e sinistro verso l'operatore | destro e sinistro verso l'operatore |
| Senso di rotazione | | | |
| Altezza delle cifre | mm | 4,5 | 7 |
| Dimensione base | mm | 60 x 70 | 120 x 64 |



A 7 cifre

Contametri meccanici

Tipo normale

Addizionano in un senso di rotazione e sottraggono nel senso contrario
Campo di misura 9999,9 metri (decimetri in rosso) - Azzeramento tramite levetta spostabile

Esecuzione a 5 giri = 10 cifre = 1,0 m per ruote circonferenza 200 mm (velocità max. 200 m/min)
Dimensione base 80x48 mm - Albero bilaterale Ø 4 mm - Altezza cifre 4,5 mm

Con senso di rotazione via dall'operatore - Senza ruota

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 5270 1000 | H 5270/1 | Cad. € | 213,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

Con senso di rotazione verso l'operatore - Senza ruota

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 5270 2000 | H 5270/2 | Cad. € | 226,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

Ruote per contametri H 5270/1 e H 5270/2

Circonferenza 200 mm - Ø 64 mm - Foro Ø 4 mm - Larghezza fascia 12 mm

Tipo in alluminio con superficie zigrinata

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 5270 7000 | H 5270/7 | Cad. € | 114,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

Tipo in plastica con superficie liscia - Durezza Shore A 90 - 95

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 5270 8000 | H 5270/8 | Cad. € | 109,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

Tipo in plastica con superficie rigata - Durezza Shore A 85 - 90

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 5270 9000 | H 5270/9 | Cad. € | 109,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

Esecuzione a 2 giri = 10 cifre = 1,0 m per ruote circonferenza 500 mm (velocità max. 200 m/min)
Dimensione base 120x64 mm - Albero bilaterale Ø 7 mm - Altezza cifre 7 mm

Con senso di rotazione via dall'operatore - Senza ruota (vedere H 5273)

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 5271 1000 | H 5271/1 | Cad. € | 432,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

Con senso di rotazione verso l'operatore - Senza ruota (vedere H 5273)

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 5271 2000 | H 5271/2 | Cad. € | 432,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

Tipo con preselezione e contatti elettrici

Sottraggono nel senso di rotazione voluto dal valore pre-selezionato e, una volta raggiunto, azionano un contatto commutatore - 2 giri = 10 cifre = 1,0 m
Per ruote circonferenza 500 mm
Campo di misura 9999,9 metri - Lettura anche dei decimetri
Velocità di misura massima 250 m/min - Con 5 tasti per preselezione dei valori
Azzeramento tramite levetta, spostabile su entrambi i lati
Dimensione base 142x88 mm - Albero bilaterale Ø 7 mm

Con senso di rotazione verso l'operatore - Senza ruota

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---|--|---|
| Codice H 5272 2000 | H 5272/2 | Cad. € | - | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---|--|---|

Ruote per contametri H 5272/1 ed H 5272/2

Circonferenza 500 mm - Ø 160 mm - Foro Ø 7 mm
Larghezza fascia 25 mm

Tipo in alluminio con superficie zigrinata

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 5273 1000 | H 5273/1 | Cad. € | 221,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

Tipo in plastica con superficie liscia - Durezza Shore A 90 - 95

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 5273 2000 | H 5273/2 | Cad. € | 177,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

Tipo in plastica con superficie rigata - Durezza Shore A 85 - 90

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 5273 3000 | H 5273/3 | Cad. € | 177,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

Cronometri

Di alta qualità e massima precisione

Cassa metallica Ø 55 mm in diamante lucidato, cromata - Movimento ancora, 7 rubini

Antiurto, protetti da penetrazione di polvere e spruzzi di acqua

Pulsante centrale per carica, start, stop ed azzeramento

Con scala semplice

| Graduazione scala | sec | 1/5 | 1/10 |
|-------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 5273 7015 | H 5273 7110 |
| H 5273/7 | Cad. € | 573,00 | 573,00 |
| Registra per | min | 30 | 15 |

Con doppia scala: 1/5 di secondo - 1/100 di minuto

Registra per 30 minuti

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 5273 9000 | H 5273/9 | Cad. € | 573,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



1/5 di sec e
1/100 di min



Cronometri totalizzatori

Di alta qualità e massima precisione

Tipo con cassa metallica Ø 55 mm in diamante lucidato, cromata

Con graduazione scala 1/5 di secondo - 1/100 di minuto

Movimento ancora, **7 rubini - Antiurto**, protetti da penetrazione di polvere e spruzzi di acqua

Registra per 30 minuti

H 5274/2 - Con pulsante centrale per carica, start e stop e laterale per azzeramento

H 5274/3 - A doppia lancetta, indicato per la rilevazione di tempi intermedi

Con 3 pulsanti: centrale per carica, start e stop, laterali per stop/intermedi ed azzeramento

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 5274 2000 | H 5274/2 | Cad. € | 468,00 | | 1 |
| Codice H 5274 3000 | H 5274/3 | Cad. € | 930,00 | | 1 |



H 5274/2



H 5274/3

Tipo con cassa Ø 55 mm in resina sintetica ABS - Antiurto

Graduazione scala 1/10 di secondo

Lettura minuti tramite quadrante interno - Movimento ancora, 1 rubino

Con tre pulsanti per stop, start, ed azzeramento e chiave di carica posteriore

Registra per 5 minuti - Forniti con cordicella

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 5275 0000 | H 5275 | Cad. € | 183,00 | | 1 |
|--------------------|---------------|--------|---------------|--|---|



Cronometri digitali

Tipo semplice

Funzioni: start/stop e split/reset (per intermedi, totalizzatori e doppia misurazione)

Campo di misura: 9 ore, 59 minuti, 59 secondi, 99 centesimi di secondo

Display a 7 cifre altezza 6,5 mm con visualizzazione di ore, minuti, secondi e 1/100 di secondo

Alimentazione tramite batteria SR 54

Temperatura di esercizio: -15°C ÷ +55°C

Cassa in resina sintetica ABS

Dimensioni LxPxh 66x70x21 mm

Fornito con cordicella

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice H 5275 8000 | H 5275/8 | Cad. € | 54,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Tipo multifunzione

Funzioni: start/stop, split/lap (per intermedi e totalizzatori), **reset, orologio, data e allarme**

Possibilità di memorizzare 10 giri

Campo di misura 9 ore, 59 minuti, 59 secondi, 99 centesimi di secondo

Display a 7 cifre altezza 5 mm - Alimentazione tramite 3 batterie al litio CR2032 N 9205 1004

Corpo in ABS ad alta resistenza, dimensioni LxPxh 85x22x64 mm

Grado di protezione IP54

Fornito con custodia protettiva e cordicella

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice H 5275 9000 | H 5275/9 | Cad. € | 84,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



IP
54

Funzioni: start/stop, split/lap (per intermedi e totalizzatori), **reset, orologio e 25 memorie**

Campo di misura: - cronometro 59 minuti, 59 secondi, 99 centesimi di secondo

- orologio 9 ore, 59 minuti, 59 secondi, 99 centesimi di secondo

Con finestra che indica la funzione in uso (time - lap - split)

Display a 7 cifre altezza 8 mm - Alimentazione tramite batteria SR 54

Temperatura di esercizio: -15°C ÷ +55°C

Cassa in resina sintetica ABS, dimensioni LxPxh 82x61x28 mm, ad alta resistenza **resistente**

agli spruzzi di acqua

Fornito con custodia protettiva e cordicella

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 5276 0000 | H 5276 | Cad. € | 136,00 | | 1 |
|--------------------|---------------|--------|---------------|--|---|



Tipo professionale con commutazione del conteggio tra 1/100 di sec e 1/100 di min

Funzioni: start/stop, split/lap (per intermedi, totalizzatori, tempo al giro, conto alla rovescia e doppia misurazione), **orologio** con ore, minuti e secondi, **calendario** per giorno, mese, anno e **65 memorie** richiamabili in qualsiasi momento

Display a **15 cifre**, disposte **su 2 linee**, altezza 7 e 5 mm con finestra indicante le funzioni operative e carica della batteria

Alimentazione tramite batteria AAA da 1,5V (N 9200 1001) - Temperatura di esercizio: -15°C ÷ +55°C

Cassa in resina sintetica ABS, dimensioni LxPxh 82x61x28 mm **impermeabile all'acqua fino a 10 m**

Fornito con cordicella

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 5277 0000 | H 5277 | Cad. € | 386,00 | | 1 |
|--------------------|---------------|--------|---------------|--|---|



Per tipografi e per usi vari

Tipo con apertura a libro

Lente biconvessa in vetro silicato

Fornita in astuccio

Esecuzione in ABS antiacidoIngrandimenti **10x** - Ø lente 13 mm - Finestra 15x15 mm

Forniti in astuccio

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice H 5381 2000 | H 5381/2 | Cad. € | 24,80 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

**Esecuzione in metallo** - Forniti in scatola

| Ingrandimenti | | 6x | 8 | 10 |
|---------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 5381 3006 | H 5381 3008 | H 5381 3010 |
| H 5381/3 | Cad. € | 51,50 | 59,00 | 57,00 |
| Dimensioni finestra | mm | 25x25 | 20x20 | 15x15 |
| Lente Ø | mm | 22,5 | 17,5 | 14,5 |
| Corpo | | cromato | cromato | cromato |



Monocoli per orefici

Particolarmente adatti anche per ottici, orologiai e lavori di precisione

Lente biconvessa in vetro silicato

Corpo in resina sintetica antiurto con foro per aerazione

| Ingrandimenti | x | 3 | 4 | 7 | 10 | 15 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 5381 6003 | H 5381 6004 | H 5381 6007 | H 5381 6010 | H 5381 6015 |
| H 5381/6 | Cad. € | 23,90 | 25,20 | 28,60 | 30,30 | 64,00 |
| Lente Ø | mm | 25 | 25 | 25 | 25 | 16,3 |



Lenti di ingrandimento tascabili
Tipo con custodia in materiale plastico resistente ai graffi

Lente aplanatica in vetro silicato

Con 1 lente

| Ingrandimenti | x | 6 | 10 | 15 | 20 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 5382 1006 | H 5382 1010 | H 5382 1015 | H 5382 1020 |
| H 5382/1 | Cad. € | 64,00 | 76,50 | 87,00 | 92,50 |
| Lente Ø | mm | 23 | 23 | 23 | 16 |

**Con 2 lenti** Ø 38 mm

Ingrandimenti: 6x e 10x

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice H 5382 2000 | H 5382/2 | Cad. € | 148,00 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|

Con 2 lenti Ø 38 mm

Ingrandimenti: 3x e 5x (max. 8x)

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|---|---|
| Codice H 5382 2200 | H 5382/22 | Cad. € | 103,00 |  | 1 |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|---|---|

Con 3 lenti Ø 30 mm

Ingrandimenti: 3x - 3x - 3x (è possibile sovrapporre 2 o 3 lenti per ingrandimenti a 6x e 9x)

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice H 5382 3000 | H 5382/3 | Cad. € | 109,00 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|

**Tipo con fodero**

Ingrandimenti 2x e 3x

Lente bifocale in resina acrilica dimensioni 50x40 mm

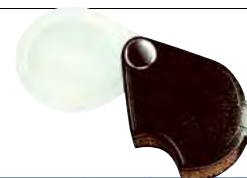
| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|-------------|---|----|
| Codice H 5382 4000 | H 5382/4 | Cad. € | 1,86 |  | 12 |
|---------------------------|-----------------|--------|-------------|---|----|

**Tipo con fodero in pelle**

Ingrandimenti 5x

Lente biconvessa in plastica Ø 30 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice H 5382 6005 | H 5382/6 | Cad. € | 28,60 |  | 6 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



ABC TOOLS Lenti di ingrandimento da tavolo

Tipo tondo con base trasparente e montatura in resina sintetica

| Ingrandimenti | x | 4 | 10* |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 5383 3004 | H 5383 3010 |
| H 5383/3 | Cad. € | 46,10 | 42,60 |
| Lente Ø | mm | 60 | 30 |
| Tipo di lente | | asferica | aplanatica |

* Con scala graduata fino a 15 mm - Lettura 1/10 di mm



Tipo professionale, con lenti aplanatiche in vetro silicato antigraffio

Ad elevato contrasto e nitidezza - Corpo in materiale plastico, resistente agli urti

Adatte per impiego con scala graduata H 5383/7

H 5383/4 - Esecuzione semplice - Lente Ø 30 mm

H 5383/5 - Esecuzione con focus - Lente Ø 22,8 mm

| Ingrandimenti | x | 8 | 10 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 5383 4008 | H 5383 4010 |
| H 5383/4 | Cad. € | 76,50 | 92,00 |
| Codice | | H 5383 5008 | H 5383 5010 |
| H 5383/5 | Cad. € | 108,00 | 123,00 |



H 5383/4

H 5383/5 - Con Focus

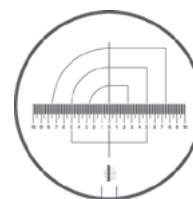
Scala graduata in cromo duro

Si applica sotto le lenti H 5383/4 e H 5383/5 ed è adatta per evitare gli errori di parallasse

Due scale in una: macro (25 mm) e micro (2,5 mm)

Con anello di plastica per proteggere la scala da urti e graffi

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 5383 7000 | H 5383/7 | Cad. € | 108,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



ABC TOOLS Microscopio tascabile

Con corpo in metallo di forma a penna, lunghezza 150 mm

Lente acromatica con focalizzazione fine

Ingrandimenti 40x - 50x - 60x

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 5383 6000 | H 5383/6 | Cad. € | 137,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



ABC TOOLS Lenti di ingrandimento

Tipo per uso a mano

Esecuzione con impugnatura in ABS

Lente bifocale in resina acrilica Ø 50 mm

Ingrandimento 2x

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|-------------|--|----|
| Codice H 5383 9000 | H 5383/9 | Cad. € | 1,99 | | 12 |
|---------------------------|-----------------|--------|-------------|--|----|



Esecuzione con impugnatura in metallo e montatura in resina sintetica

Lente aplanatica in vetro silicato, Ø 28 mm

| Ingrandimenti | x | 8 | 10 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 5384 0008 | H 5384 0010 |
| H 5384/0 | Cad. € | 98,00 | 104,00 |



Esecuzione con impugnatura in ABS e montatura in acciaio inossidabile antiurto

Lente in cristallo ottico extra bianco

Con lente tonda

| Ingrandimenti | x | 2,5 | 3 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 5384 1025 | H 5384 1003 |
| H 5384/1 | Cad. € | 65,50 | 56,00 |
| Lente Ø | mm | 80 | 60 |



Con lente tonda aplanatica Ø 60 mm - Senza deformazione degli oggetti

Ingrandimenti 4x

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice H 5384 2004 | H 5384/2 | Cad. € | 80,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Tipo per uso a mano

Esecuzione interamente in ABS con impugnatura
Con lente asferica in cristallo ottico extra-bianco
 Dimensioni lente 100x50 mm - Ingrandimenti 2,5x

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice H 5384 4025 | H 5384/4 | Cad. € | 136,00 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|

**Esecuzione con lampadina ed interruttore ON/OFF**

Impugnatura in ABS e lente in resina acrilica Ø 75 mm
 Ingrandimento 2,3x
 Alimentazione tramite 4 batterie AA da 1,5V (non incluse)

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|-------------|---|---|
| Codice H 5384 5000 | H 5384/5 | Cad. € | 7,45 |  | 6 |
|---------------------------|-----------------|--------|-------------|---|---|

**Esecuzione con LED e lente con superficie temprata**

Con corpo in ABS ad alta resistenza
 Alimentazione tramite 3 batterie AAA da 1,5V (codice N 9201 1001)
 Lente Ø 75 mm - Ingrandimenti 3x

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice H 5384 7003 | H 5384/7 | Cad. € | 15,10 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

**Esecuzione con LED e lente in vetro silicato - Con corpo in resina sintetica**

Alimentazione tramite 3 batterie AAA da 1,5V (codice N 9201 1001, non incluse)

| Ingrandimenti | x | 4 | 8 | 10 | 15 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 5384 8004 | H 5384 8008 | H 5384 8010 | H 5384 8015 |
| H 5384/8 | Cad. € | 189,00 | 168,00 | 162,00 | 162,00 |
| Lente Ø | mm | 55 | 30 | 23 | 16 |
| Tipo di lente | | asferica | aplanatica | aplanatica | aplanatica |



H 5384/8 gr. 4



H 5384/8 gr. 15

Esecuzione con cordino di sostegno per operare con entrambe le mani

Con lampadina ed interruttore ON/OFF
 Impugnatura in ABS e lente bifocale in resina acrilica Ø 127 mm
 Ingrandimento 2x - 4x
 Forniti con cordino di sostegno per operare con entrambe le mani
 Utilizza 2 batterie AA da 1,5V (non incluse)

| | | | | | |
|---------------------------|---------------|--------|--------------|---|---|
| Codice H 5385 0000 | H 5385 | Cad. € | 15,60 |  | 1 |
|---------------------------|---------------|--------|--------------|---|---|

**Tipo da tavolo, senza luce,**

Adatta per lavori di precisione
 Base in ghisa pesante - Lente tonda Ø 64 mm orientabile tramite snodo e vite cromati
 Ingrandimenti 3x
 Dimensioni LxPxh 50x50x20 mm

| | | | | | |
|---------------------------|---------------|--------|-------------|---|---|
| Codice H 5386 0000 | H 5386 | Cad. € | 6,85 |  | 1 |
|---------------------------|---------------|--------|-------------|---|---|

**Tipo da tavolo, senza luce**

Base in metallo pesante con verniciatura gofrata - Dimensioni LxPxh 170x120x20 mm
 Asta flessibile lunghezza 300 mm, con testa a snodo cromata
 Montatura **in acciaio inossidabile**
 Lente in cristallo ottico extra bianco

Con lente tonda Ø 100 mm - Ingrandimenti 2,25x

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice H 5386 1225 | H 5386/1 | Cad. € | 219,00 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



H 5386/1



H 5386/2

Con lente rettangolare 75x150 mm - Ingrandimenti 2x

A grande campo visivo
 Con leva per il bloccaggio/sbloccaggio dello snodo

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice H 5386 2002 | H 5386/2 | Cad. € | 343,00 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|

ABC TOOLS Lenti di ingrandimento con luce

Con pantografo finemente verniciato con snodi compensati a molla per posizione maniera stabile nella posizione desiderata
Con possibilità di cambiare il supporto o la base tramite l'estrazione del corpo

Tipo con LED da 15,5W - 110V-240V

Schermo protettivo in plexiglas
Diametro riflettore 230 mm - Ingrandimenti 0,75x
Lente BCX (biconvessa) Ø 120 mm in vetro ottico - Diottrie 3 - 1,75 ingrandimenti
Grado di protezione IP 20 e IK 03

Esecuzione con supporto a vite H 5387/7 per fissaggio al banco
Estensione totale 1080 mm

Supporto con apertura 55 mm

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|
| Codice H 5387 1000 | H 5387/1 | Cad. € | 779,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|

Esecuzione con base tonda da tavolo

Estensione totale 760 mm

Diametro base 256 mm

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|
| Codice H 5387 2000 | H 5387/2 | Cad. € | 779,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|

Tipo con luce a LED montati attorno alle lenti d'ingrandimento

Estensione totale 900 mm, con rotazione a 360°

Schermo protettivo Ø 127 mm

Diottrie 3 - 1,75 ingrandimenti

Con trasformatore integrato

Grado di protezione IP20

Con supporto a vite apertura 55 mm, per fissaggio al banco

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|
| Codice H 5387 3000 | H 5387/3 | Cad. € | 305,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|

Lampade per posti di lavoro → N 8 pag. 1024

Supporti per fissaggio lenti di ingrandimento H 5387/1 - H 5387/2 - H 5387/3

In lega leggera

Tipo con vite a galletto per fissaggio al banco

Apertura 55 mm - Profondità 40 mm

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|
| Codice H 5387 7000 | H 5387/7 | Cad. € | 44,60 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|

Tipo con base tonda per fissaggio al banco

Con 3 fori per fissaggio a vite

Diametro foro interno 12,2 mm - Diametro base 61 mm

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|
| Codice H 5387 8000 | H 5387/8 | Cad. € | 44,60 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|

Tipo per fissaggio verticale a parete

Con 2 fori per fissaggio a muro tramite tasselli e viti

Diametro foro interno 12,2 mm

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|
| Codice H 5387 9000 | H 5387/9 | Cad. € | 44,60 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|

ABC TOOLS Lenti di ingrandimento per occhiali

Lenti con attenuazione della convergenza tramite prismi

Si montano sui normali occhiali da vista con il supporto in dotazione e lasciano un ampio campo visivo all'utilizzatore
Fornite in astuccio completo di:

serie di 3 lenti con ingrandimenti 1,75x - 2,35x - 2,75x

Distanza di lavoro 250 - 180 - 125 mm

Senza occhiali

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|
| Codice H 5388 3000 | H 5388/3 | Cad. € | 220,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|



ABC TOOLS Visiera di ingrandimento

Leggera, in materiale plastico - Con fascia con velcro regolabile

Si indossa comodamente anche con gli occhiali

Con due lenti doppie per ingrandimenti 2x e 3x e singola per ingrandimenti 4x e 5x

Dotata di due lampadine per illuminare la zona di lavoro

Alimentazione tramite 4 batterie AAA da 1,5 V N 9201 1001

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|
| Codice H 5388 5000 | H 5388/5 | Cad. € | 76,50 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|



Durometri manuali

Tipo a percussione per metalli - Metodo Poldi per rilevare la durezza Brinell

Adatto per controlli su grandi pezzi di fusione, su pezzi in lavorazione, ecc., per lamiere, ghisa

Con possibilità di controllo per valori compresi fra 35 e 220 kg/mm²

Composto da: 1 durometro, 1 barretta tarata, 1 lente graduata e tabelle dei coefficienti

In astuccio di legno, dimensioni 185x95x45 mm

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|
| Codice H 5389 1000 | H 5389/1 | Cad. € | 414,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|



Barrette tarate di ricambio in acciaio

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|
| Codice H 5389 2000 | H 5389/2 | Cad. € | 52,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|

Tipo con quadrante Ø 55 mm e punta di contatto in acciaio

Conforme alla norme DIN 53505, ASTM-D-2240 - ISO R 868

Scala da 0 a 100 Shore - Divisione 1 unità - Cassa robusta in metallo verniciato

Completo di provino calibrato per la verifica periodica della taratura

In astuccio, dimensioni 130x90x35 mm

H 5389/5 - Scala Shore A

Per gomma morbida, elastomero, resina termoplastica, neoprene, cuoio, ecc.

H 5389/8 - Scala Shore D

Per gomma dura, plastica, formica, plexiglas, resine epossidiche, ecc.

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|
| Codice H 5389 5000 | H 5389/5 | Cad. € | 251,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|
| Codice H 5389 6000 | H 5389/6 | Cad. € | 309,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|



Tipo digitale per uso professionale

Ampio display retroilluminato - Divisione 1 unità - Tolleranza 1%

Funzione AUTO-OFF o servizio continuo, indicatore stato di carica delle batterie

Alimentazione 2 batterie AAA da 1,5V (codice N 9200 1001)

Dimensioni LxPxh 65x38x162 mm - Peso 173 g - Forniti in valigetta

| Scala Shore | A | O | D |
|-------------|---------------|-------------|-------------|
| Codice | H 5389 7001 | H 5389 7002 | H 5389 7003 |
| H 5389/7 | Cad. € 674,00 | 674,00 | 674,00 |



Mitutoyo Rugosimetro

Adatti per determinare i parametri di rugosità della superficie

Punta tastatrice in diamante, con raggio 2 µm - Forza di misura 0,75 mN

Velocità di misurazione 0,25 / 0,5 m/s - Movimento di ritorno 1 m/s

Con interfaccia mini USB con scheda micro SD - Unità di avanzamento con cavo lunghezza 1 m

Alimentazione con adattatore o batterie ricaricabili con accumulatore - Fornito in custodia

| | |
|----------------------------|--------------------|
| Campo di misura asse Z / X | 360 µm / 17,5 mm |
| Codice | H 5391 1001 |
| H 5391/1 | Cad. € a richiesta |

A richiesta si possono fornire altri adattatori e testine tastatrici



H
8

Misuratore digitale di spessori

Adatti per misurare lo spessore di rivestimento su ferro e acciaio come anche di rivestimenti isolati su materiali non magnetici - Con **sonda esterna** per raggiungere luoghi di difficile accesso, display LCD, piastra di azzerramento, interfaccia dati RS-232 e pellicole di calibrazione

Funzione **Offset-Accur** per impostare sul campo di misura una calibrazione a due punti, per ottenere una precisione più alta, pari all'1% (1 µm) o inferiore del valore misurato

Campo di misura: 100÷1250 µm

Divisione 0,1 µm - Precisione 3% o ±2,5 µm - Unità di misura µm/mil

Piccolissima superficie di prova (raggio): Tipo F convesso 1,5 mm - Tipo N convesso 3 mm

Spessore minimo del materiale di base 0,3 mm

Con spegnimento automatico - Alimentazione con 4 batterie AAA da 1,5V

Dimensioni LxPxh 131x85x28 mm - Peso 81 g - Fornito in valigetta di resina sintetica

| | | | | | |
|--------------------|--------|--------|----------|--|---|
| Codice H 5392 0000 | H 5392 | Cad. € | 1.035,00 | | 1 |
|--------------------|--------|--------|----------|--|---|



Dinamometri a molla - Made in Germany

Adatti per il settore elettrotecnico e meccanica fine, per regolare i relais, carboncini dei motori elettrici e per la registrazione di molle

Di alta precisione, tolleranza ±1% sul valore massimo di ogni misurazione

Corpo in metallo verniciato, con quadrante a doppia scala per misure in entrambe le direzioni, con 2 lancette una per la misurazione ed una per la conservazione del valore massimo rilevato

Con vite di regolazione - Corredati di certificato di controllo

| Campo di misura | 3÷30 cN | 10÷100 cN | 25÷250 cN | 0,5÷5 N | 1÷10 N | 2÷20 N | 4÷40 N | 5÷50 N | 10÷100 N |
|---------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | H 5393 0001 | H 5393 0002 | H 5393 0003 | H 5393 0004 | H 5393 0005 | H 5393 0006 | H 5393 0007 | H 5393 0008 | H 5393 0009 |
| H 5393 | Cad. € 493,00 | 493,00 | 493,00 | 634,00 | 634,00 | 634,00 | 729,00 | 742,00 | 848,00 |
| Divisione quadrante | 1 cNm | 2 cNm | 5 cNm | 0,1 N | 0,2 N | 0,4 N | 1 N | 1 N | 2 N |
| Quadrante Ø | mm 36 | 36 | 36 | 72 | 72 | 72 | L72 | 72 | 72 |
| Lunghezza "L" | mm 30 | 30 | 30 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 8* |

* Con tastatore in esecuzione corta



Campo di misura 2÷20 N

ABC TOOLS Bilance a molla tascabili - Made in Germany

Con quadrante in acciaio ottonato
Gancio ed anello zincati lucidi
Carcassa ed indicatore laccati neri

| Per carichi fino a | kg | 10 | 20 | 30 | 50 |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 5394 0010 | H 5394 0020 | H 5394 0030 | H 5394 0050 |
| H 5394 | Cad. € | 5,60 | 7,10 | 8,10 | 11,80 |
| Lunghezza totale | mm | 183 | 214 | 253 | 340 |



Dinamometri

Adatti per effettuare misurazioni e pesate di precisione

ABC TOOLS - Made in Germany

Corpo in ottone, nichelato, gancio ed anello in acciaio nichelato

Tolleranza ±1% sul valore massimo di ogni misurazione

Con dispositivo interno contro sovraccarichi

Possono sopportare pesi con tolleranza ca. 20%

oltre la portata massima senza subire danni alla molla

Scala graduata in nero con incisione chimica sul corpo interno

| Per carichi fino a | kg | 1 | 2,5 | 5 | 10 | 20 | 30 | 60 | 100 |
|-------------------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | H 5395 ... | 0001 | 0025 | 0005 | 0010 | 0020 | 0030 | 0060 | 0100 |
| H 5395 | Cad. € | 108,00 | 108,00 | 108,00 | 115,00 | 146,00 | 177,00 | 267,00 | 322,00 |
| Suddivisione scala | g | 10 | 25 | 50 | 200 | 200 | 500 | 1000 | 1000 |
| Lunghezza totale | mm | 250 | 250 | 245 | 255 | 255 | 290 | 342 | 460 |
| Lungh. max. in trazione | mm | 350 | 350 | 355 | 316 | 315 | 350 | 417 | 592 |



PESOLA - Made in Switzerland

Esecuzione di altissima qualità, in materiale antiruggine

Tolleranza ±0,3% sul valore massimo di ogni misurazione

Esecuzione "micro" - Lunghezza totale 220 mm

| Per carichi fino a | g | 10 | 30 | 60 | 100 |
|-------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 5396 2010 | H 5396 2030 | H 5396 2060 | H 5396 2100 |
| H 5396/2 | Cad. € | 133,00 | 120,00 | 120,00 | 120,00 |
| Suddivisione scala | g | 0,1 | 0,25 | 0,5 | 1 |
| Lungh. max. in trazione | mm | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Con attacco carico a | | pinza | pinza | pinza | pinza |



H 5396/2



30 g
Pinza

Esecuzione "medio" - Lunghezza totale 220 mm

| Per carichi fino a | kg | 0,3 | 0,6 | 1 | 2,5 |
|-------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 5396 3003 | H 5396 3006 | H 5396 3001 | H 5396 3025 |
| H 5396/3 | Cad. € | 142,00 | 142,00 | 142,00 | 147,00 |
| Suddivisione scala | g | 2 | 5 | 10 | 20 |
| Lungh. max. in trazione | mm | 320 | 320 | 320 | 325 |
| Con attacco carico a | | pinza | pinza | pinza | gancio |

10 g
Pinza



H 5396/4
20 kg



0,6 kg
Pinza



2,5 kg

Esecuzione "macro" - Lunghezza totale 370 mm

Con anello per indicazione della forza massima ed impugnatura

| Per carichi fino a | kg | 5 | 10 | 20 | 35 | 50 |
|-------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 5396 4005 | H 5396 4010 | H 5396 4020 | H 5396 4035 | H 5396 4050 |
| H 5396/4 | Cad. € | 290,00 | 295,00 | 300,00 | 310,00 | 362,00 |
| Suddivisione scala | g | 50 | 100 | 200 | 500 | 500 |
| Lungh. max. in trazione | mm | 510 | 510 | 510 | 460 | 460 |
| Con attacco carico a | | gancio | gancio | gancio | gancio | gancio |

Fornibili anche con scala in Newton

Set pressometrici per dinamometri H 5396/3 e H 5396/4

Adatti per la trasformazione dei dinamometri in pressometri

Con 1 asta pressometrica ed 1 vite con gancio, impugnatura ed accessori adattabili per la punta

| Grandezza | 1 | 2 | |
|-----------------|--------------------|--------------------|---------------|
| Codice | H 5396 8001 | H 5396 8002 | |
| H 5396/8 | Cad. € | 92,00 | 105,00 |
| Per dinamometri | H 5396/3 | H 5396/4 | |
| Filettatura | M | 5 | |

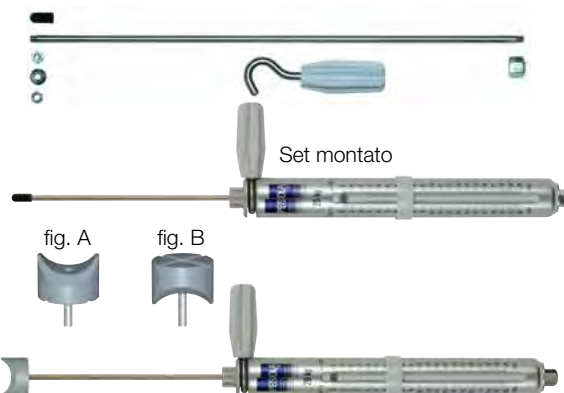
Cappucci per set pressometrici H 5396/8 gr. 2

In PVC, con un lato concavo (fig. A) e uno piatto con incavi a croce (fig. B)

Si avvita all'asta del pressometro, è adatto per misurare le forze di pressione su oggetti tondi (p.es. porte di emergenza, maniglie di porte, ecc.), rientranti, sporgenti e piatti

Foro filettato M5 - Ø 32 mm - Altezza 22,5 mm

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice H 5396 9000 | H 5396/9 | Cad. € | 46,40 | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|



Set montato

fig. A

fig. B

H 5396/9 + H 5396/8 gr. 2 + H 5396/4 gr. 20

ABC TOOLS Dinamometri a quadrante - Made in Germany

Per la rapida determinazione di pesi nell'agricoltura, nell'industria, in marina, ecc.

Tolleranza ±1% sul valore massimo di ogni misurazione

Con gancio, anello e vite di registrazione - Grande precisione di misurazione

H 5397/1 - Tipo ad 1 lancetta

H 5397/3 - Tipo a 2 lancette: una lancetta per misurare e una per conservare il valore max.

Esecuzione pesante - Collaudo singolo - Protetto contro infiltrazioni di polvere ed acqua

Con ghiera in acciaio inossidabile, con protezione in plexiglas e guarnizione in gomma

| Per carichi fino a | kg | 10 | 25 | 50 | 100 | 200 | 300 |
|--------------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | H 5397 | 1010 | 1025 | 1050 | 1100 | 1200 | 1300 |
| H 5397/1 | Cad. € | 170,00 | 170,00 | 185,00 | 185,00 | 323,00 | 353,00 |
| Codice | H 5397 | — | — | 3050 | 3100 | 3200 | 3300 |
| H 5397/3 | Cad. € | — | — | 373,00 | 373,00 | 553,00 | 573,00 |
| Suddivisione scala | kg | 0,050 | 0,100 | 0,250 | 0,500 | 0,500 | 1,000 |
| Quadrante Ø | mm | 150 | 150 | 150 | 150 | 200 | 200 |
| Peso (H 5397/1) | kg | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,8 | 4 | 4 |
| Peso (H 5397/3) | kg | — | — | 2,2 | 2,4 | 4,4 | 4,5 |



Dinamometri digitali

Tipo con maniglia di trasporto

Con gancio in acciaio inossidabile - Completo di metro estraibile lunghezza 1 m

Funzioni: UNIT (kg/lb/N) e PEAK HOLD per visualizzare il picco di carico

Alimentazione tramite batteria da 9 V, inclusa (codice N 9200 1005)

Spegnimento automatico dopo circa 3 minuti

Dimensioni corpo LxPxh 90x30x175 mm - Peso circa 250 g

| Portata max. | kg | 15 | 50 |
|-----------------|--------------------|---------------|--------------------|
| Codice | H 5398 3015 | | H 5398 3050 |
| H 5398/3 | Cad. € | 154,00 | 167,00 |
| Divisione | g | 20 | 50 |



Tipo con moschettone in acciaio inossidabile con chiusura di sicurezza e apertura 15 mm

Con gancio ad S in acciaio inossidabile, apertura circa 25 mm

Funzioni: UNIT, PEAK HOLD, e HOLD

Alimentazione tramite 3 batterie AA da 1,5 V, incluse (N 9200 1002)

Spegnimento automatico dopo ca. 3 minuti

Dimensioni corpo LxPxh 90x45x150 mm - Peso circa 400 g

| Per carichi fino a | kg | 20 | 50 | 100 | 200 | 200 |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------|
| Codice | H 5398 5020 | H 5398 5050 | H 5398 5100 | H 5398 5190 | H 5398 5200 | |
| H 5398/5 | Cad. € | 234,00 | 201,00 | 221,00 | 221,00 | 212,00 |
| Divisione | g | 10 | 100 | 200 | 100 | 500 |

Tipo professionale, con doppio display per lettura bifronte - Precisione ±0,2%

Conforme alle norme EN 13155 - EN61010-1

Con moschettone in acciaio inossidabile apertura 25 mm con chiusura di sicurezza e anello superiore in acciaio con larghezza interna 26 mm

Funzioni: ON/OFF, UNIT, HOLD, TARE e "0" - Display retroilluminato a 5 cifre altezza 25 mm

Completo di telecomando, per richiamare tutte le funzioni

Alimentazione tramite accumulatore, autonomia ca. 40 h

Tempo di ricarica ca. 14h tramite alimentatore a 230V (incluso)

Dimensioni corpo LxPxh 163x26x158 mm - Peso circa 3,2 kg

| Per carichi fino a | kg | 300 | 600 |
|--------------------|--------------------|---------------|--------------------|
| Codice | H 5398 7300 | | H 5398 7600 |
| H 5398/7 | Cad. € | 833,00 | 833,00 |
| Divisione | g | 100 | 200 |



ABC TOOLS - Tipo extra robusto per carichi elevati

Con **guscio in ABS** indeformabile (in lamiera per portata 10 t) e grilli di sollevamento secondo norme EN 818

Cella di carico in acciaio inox (acciaio legato per portata 10 t)

Telecomando a raggi infrarossi con distanza di trasmissione da circa 10 m per l'accensione e

l'azzeramento della tara - Precisione ±0,1% sul valore di fondo scala

Display a 5 cifre altezza 25 mm - Temperatura di esercizio da -5° a +55°C

Selezione dell'unità di misura kg/libbre/kilonewton/newton

Alimentazione tramite 3 batterie AA da 1,5V, incluse (N 9200 1002) - Autonomia circa 150h

Grado di protezione IP 62 - Grado di sicurezza superiore a 5

In valigetta antiurto, con telecomando (solo per gr. 3200 e 6300) e manuale di istruzioni

| Per carichi fino a | kg | 1000 | 3200 | 6300 | 10000 |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------|
| Codice | H 5399 1000 | H 5399 3200 | H 5399 6300 | H 5399 9999 | |
| H 5399 | Cad. € | 1.576,00 | 1.649,00 | 1.879,00 | 3.050,00 |
| Passaggio fune | mm | 16 | 25 | 35 | 50 |
| Dimensioni LxPxh | mm | 158x147x158 | 158x147x199 | 158x147x213 | 158x170x265 |
| Peso | kg | 2,3 | 4,2 | 6,5 | 9,6 |
| Divisione | g | 0,500 | 1000 | 2000 | 5000 |

Gr. 1000 e 10000: fornito senza telecomando, ordinabile separatamente



IP 62



Adatti per misurazioni in **trazione e in pressione** di alta precisione e per controlli di qualità
Con display a lettura reversibile - Spegnimento automatico
 Forniti completi di 5 testine intercambiabili a forma piatta, scanalata, cono, spazzola e gancio, una prolunga da 90 mm e viti per il fissaggio su banchi da lavoro

Tipo senza uscita dati

Registrazione dei dati ad alta frequenza (1000 Hz) - Tolleranza $\pm 0,5\%$
Funzioni: ON/OFF, MAX, UNIT (N/kgf/lbf/oz) con conversione automatica dei valori, e **ZERO**
 Con protezione contro il sovraccarico fino al 200% del carico massimo
 Alimentazione tramite 6 batterie AAA da 1,5 V, incluse (N 9200 1001) oppure con alimentatore da 230 V (incluso) - Display LCD a 5 cifre, altezza 27 mm
 Dimensioni strumento LxPxh 195x84x35 mm - Peso 600 g

| Per carichi max. | N | 50 | 250 | 500 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 5393 3050 | H 5393 3250 | H 5393 3500 |
| H 5393/3 | Cad. € | 510,00 | 510,00 | 510,00 |
| Risoluzione | N | 0,02 | 0,1 | 0,2 |



Tipo con predisposizione per uscita dati

Registrazione dei dati ad alta frequenza (2000 Hz) - Tolleranza $\pm 0,2\%$
Funzioni: ON/OFF, UNIT (N/kgf/lf) con conversione automatica dei valori, **ZERO, SET, PEAK, MEMORY e PRINT**
 Con protezione contro il sovraccarico fino al 150% del carico massimo
 Durante la rilevazione dei dati effettua la media dei risultati e i picchi max. e min. di carico
 Display LCD retroilluminato a 5 cifre, altezza 25 mm - Alimentazione tramite batteria ricaricabile
 Fornito in valigetta di resina sintetica con alimentatore da 220 V ed accessori
 Dimensioni strumento LxPxh 238x63x36 mm - Peso 640 g

| Per carichi max. | N | 5 | 20 | 50 | 200 | 500 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 5393 5005 | H 5393 5020 | H 5393 5050 | H 5393 5200 | H 5393 5500 |
| H 5393/5 | Cad. € | 925,00 | 925,00 | 925,00 | 925,00 | 925,00 |
| Risoluzione | N | 0,001 | 0,010 | 0,010 | 0,100 | 0,10 |



Bilance digitali

Tipo compatto con piatto tondo Ø 150 mm

Funzioni: ON/TARE per accensione ed aggiunta peso ed **OFF** per spegnimento e calibrazione
 Display LCD a 4 cifre, altezza 15 mm - Spegnimento automatico dopo ca. 3 minuti
 Dimensioni bilancia LxPxh 170x240x39 mm - Peso 0,6 kg
 Fornita con presa per collegamento tramite alimentatore (non incluso) alla corrente

| Portata max. | kg | 0,5 | 2,2 | 5,2 | 5,2 |
|-----------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 5401 0220 | H 5401 0022 | H 5401 0051 | H 5401 0052 |
| H 5401 | Cad. € | 123,00 | 128,00 | 128,00 | 123,00 |
| Divisione e riproducibilità | g | 0,1 | 1 | 1 | 5 |
| Batteria inclusa | da | 9V | 2 AA da 1,5V | 9V | 2 AA da 1,5V |
| Codice batteria | | N 9200 1005 | N 9200 1002 | N 9200 1005 | N 9200 1002 |



Tipo compatto con piatto quadrato in acciaio inossidabile

Di precisione e particolarmente adatte per laboratori di controllo e **come contapezzi**
Funzioni: ON/OFF, PRINT, TARE, MODE/CAL, e SET/M per controllo del peso di ogni singolo componente di una miscela - Display LCD retroilluminato, a 4 cifre, altezza 15 mm
 Con predisposizione per l'uscita dei dati per collegamento ad una stampante o computer
 Alimentazione con accumulatore di corrente (incluso) autonomia circa 20 h o con batteria da 9V, non inclusa (codice N 9200 1005) - Spegnimento automatico dopo ca. 3 minuti
 Dimensioni bilancia LxPxh 165x230x80 mm - Peso 1,3 kg

| Portata max. | kg | 1 | 2 | 3,5 | 6 | 10 | 24 |
|---------------------------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | H 5402 | 0001 | 0002 | 0035 | 0006 | 0010 | 0024 |
| H 5402 | Cad. € | 411,00 | 478,00 | 666,00 | 403,00 | 544,00 | 479,00 |
| Divisione e riproducibilità | g | 0,1 | 0,1 | 0,01 / 0,02 | 1 | 0,1 | 2 |
| Linearità | g | $\pm 0,2$ | $\pm 0,2$ | $\pm 0,04$ | ± 2 | $\pm 0,3$ | ± 6 |
| Dimensioni piatto | mm | 130x130 | 130x130 | 130x130 | 170x150 | 170x150 | 252x228 |
| Peso min. del pz. al contapezzi | g | 0,2 | 0,2 | 0,02 | 2 | 0,2 | 4 |

Predisposizione per uscita dati RS 232



Piatto in INOX

Tipo con piattaforma in acciaio inossidabile, separabile

Funzioni: ON/OFF, HOLD, UNIT (kg/lb) e **TARE**
 Apparecchio indicatore con cavo da 1,8 m, dimensioni LxPxh 220x90x45 mm, collocabile in qualsiasi posizione (anche a parete tramite l'apposito supporto)
 Ampio display a 4 cifre altezza 25 mm - Spegnimento automatico dopo circa 3 minuti
 Con alimentatore da 230V, funziona anche con 6 batterie AA da 1,5V, non incluse (N 9200 1002)
 Piatto dimensioni 310x300x55h - Peso 4 kg

| Portata max. | kg | 35 | 60 | 150 |
|-----------------------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | H 5408 0035 | H 5408 0060 | H 5408 0150 |
| H 5408 | Cad. € | 339,00 | 339,00 | 339,00 |
| Divisione e riproducibilità | g | 10 | 20 | 50 |
| Linearità | \pm g | 10 | 20 | 50 |



Piatto in INOX

Bilance digitali



Tipo multiuso con piattaforma in acciaio inossidabile, separabile e funzione contapezzi

Particolarmente adatte per rapide pesate di controllo in diverse posizioni

Funzioni: PRE-TARE, ON/OFF, MODE/CAL, SET/M, PRINT,

Apparecchio indicatore collocabile in qualsiasi posizione (anche a parete con l'apposito supporto), con cavo da 1,4 m

Dimensioni indicatore 225x110x45h mm

Ampio display, retroilluminato, a 4 cifre altezza 25 mm

Spegnimento automatico dopo ca. 3 minuti

Piatto dimensioni 318x308 mm (522x403 mm gr. 300)

Peso 4,8 kg (16 kg gr. 300)

Fornita con alimentatore da 230V, funziona anche con batteria da 9 V (non inclusa)

| Portata max. | kg | 6 | 15 | 35 | 60 | 150 | 300 |
|---------------------------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | H 5410 | 0006 | 0015 | 0035 | 0060 | 0150 | 0300 |
| H 5410 | Cad. € | 411,00 | 411,00 | 411,00 | 411,00 | 433,00 | 700,00 |
| Divisione e riproducibilità | g | 2 | 5 | 10 | 20 | 50 | 100 |
| Linearità | ± g | 4 | 10 | 20 | 40 | 100 | 100 |
| Peso min. del pz. al contapezzi | g | 4 | 10 | 10 | 20 | 40 | 100 |



Piatto in INOX

IP 65

Predisposizione per uscita dati RS 232

Bilance contapezzi

A conteggio preciso tramite ottimizzazione automatica del riferimento che rende più preciso il valore medio unitario

Tipo 2 in 1: con commutazione dalla modalità conteggio alla modalità pesata

Di alta precisione e affidabilità

Pannello di comando con pittogrammi per svolgere operazioni di conteggio in modo semplice
Adatta anche per utenti inesperti

La procedura di conteggio pezzi è visualizzata sul pannello comandi per evitare errori

Funzioni: **ON/OFF, TARE** per calibratura, inserimento tara, pesatura +/-, **PRINT, g/pcs, 5x, 10x, 20x** per creare il riferimento a 5, 10 o 20 pezzi

Piatto di pesata in acciaio inossidabile, dimensioni LxPxh 340x240

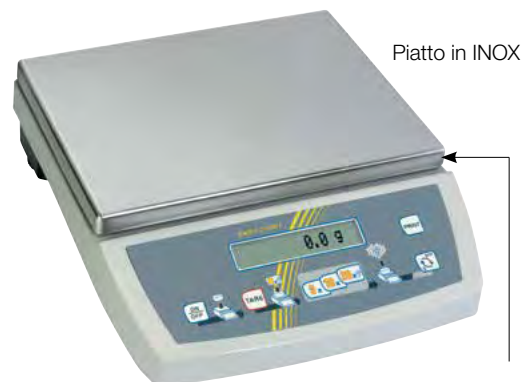
Ampio display retroilluminato con altezza cifre 18 mm - Con predisposizione per l'uscita dei dati

Alimentazione tramite rete 230V, in alternativa con 6 batterie C da 1,5V (non incluse)

Fornita con copertura rigida di protezione

Dimensioni bilancia LxPxh 350x390x120 mm - Peso 7 kg

| Portata max. | kg | 16 | 36 | 65 |
|-----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------|
| Codice | H 5411 1161 | H 5411 1361 | H 5411 1651 | |
| H 5411/1 | Cad. € | 1.124,00 | 1.260,00 | 1.208,00 |
| Divisione e riproducibilità | g | 0,1 | 0,1 | 0,2 |
| Linearità | ± g | 0,3 | 0,3 | 0,15 |
| Peso minimo del pezzo | g/pz | 1 | 1 | 2 |



Piatto in INOX

Predisposizione per uscita dati RS 232

Tipo con 3 display per visualizzazione del peso singolo, peso di riferimento complessivo e pezzi complessivi

Modello per professionisti di alta precisione e affidabilità

Fornito con certificato di omologazione (M), risoluzione conteggio fino a 60.000 punti

Funzioni: MEM per sommare lotti di pezzi uguali e peso complessivo, **PRE-TARE** per detrarre manualmente il peso di un contenitore noto, **PCS** per inserire a scelta il numero di riferimento del conteggio, **SUM** per sommare i pesi di prodotti omogenei, **TOL** per pesate con approssimazione inserendo il valore limite superiore ed inferiore, **PRINT**

Segnale acustico al raggiungimento del valore (quantità o peso) raggiunto

Piatto di pesata in acciaio inossidabile, dimensioni LxPxh 295x225 mm

Display retroilluminati con altezza cifre 20 mm

Con commutazione dalla modalità conteggio alla modalità pesata e predisposizione per uscita dati RS 232

Alimentazione tramite rete 230V

Fornita con copertura rigida di protezione

Dimensioni bilancia LxPxh 315x350x105 mm - Peso 3,2 kg

A richiesta sono fornibili con certificato di approvazione

| Portata max. | kg | 6 | 15 | 30 |
|-----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------|
| Codice | H 5411 5006 | H 5411 5015 | H 5411 5030 | |
| H 5411/5 | Cad. € | 500,00 | 500,00 | 500,00 |
| Divisione e riproducibilità | g | 0,1 | 0,2 | 0,5 |
| Peso minimo del pezzo | g/pz | 1 | 2,5 | 5 |



Piatto in INOX

Predisposizione per uscita dati RS 232

Termometri

Per rilevazione rapida di temperature in impianti industriali, di riscaldamento, ventilazione e condizionamento (HVAC/R), protezione antincendio, automotive, controllo qualità e **misura di temperature di superfici** - Secondo norme EN 61010-1 - EN 62825-1



Tipo ad infrarossi con puntatore laser classe 2 frequenza 630-670 nm

Con display LCD retroilluminato - Spegnimento automatico - Forniti con batteria

H 5412 0000 - Con impugnatura ergonomica a pistola e display a doppia riga

Funzioni MIN/MAX/AVG e clip da taschino

H 5412 1000 - Con impugnatura ergonomica a pistola e display a doppia riga

Funzioni HOLD, MIN/MAX e indicazione batteria scarica

H 5412 3000 - Con impugnatura ergonomica a pistola e display a doppia riga

Ad alta precisione e breve tempo di risposta - Con custodia

Funzioni HOLD, MIN/MAX, DIF/AVG e indicazione batteria scarica

H 5412 5000 - Professionale, con interfaccia USB e display a doppia riga

Funzioni HOLD, MIN/MAX, DIF/AVG, MEM max 99 valori e indicazione

batteria scarica - Emissività regolabile per un'ampia gamma di applicazioni

Fornito con custodia, cavo USB, software CD, sonda per termocoppia

| Campo di misura | °C | -20 ÷ 500 | -18 ÷ 380 | -32 ÷ 1050 | -50 ÷ 1550 |
|--------------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------------------|
| | °F | -4 ÷ 932 | 0 ÷ 716 | -26 ÷ 1922 | -58 ÷ 2822 |
| Codice | | H 5412 0000 | H 5412 1000 | H 5412 3000 | H 5412 5000 |
| H 5412 | Cad. € | 106,00 | 160,00 | 276,00 | 657,00 |
| Precisione | | ±1°C / ±2°F | ±1,8°C / ±4°F | ±1,8°C / ±4°F | ±1,8°C / ±4°F |
| Tempo di risposta | ms | 500 | 500 | 250 | 250 |
| Rapporto distanza punto | | 10:1 | 10:1 | 20:1 | 50:1 |
| Ø minimo bersaglio | mm | — | 20 | 25 | 25 |
| Valore visualizzato per | sec | 10 | 8 | 8 | 8 |
| Alimentazione | | 2 AAA da 1,5 V | 1 da 9 V | 1 da 9 V | 1 da 9 V o adattatore per corrente |
| Autonomia | h | 20 | 10 | 10 | 10 |
| Dimensioni LxPxh | mm | 143x99x47 | 108x40x153 | 138x53x169 | 147x57x183 |
| Peso ca. | g | 160 | 180 | 280 | 350 |



H 5412 0000



H 5412 1000



H 5412 3000



H 5412 5000

Tipo per impiego con sonda - Tascabili

Ampio display LCD di facile lettura

Alimentazione tramite batteria CR2032

Esecuzione con sonda di superficie a contatto per superfici piate

Funzioni: HOLD ed OL/-OL segnalazione di sovraccarico

Campo di misura: da -50°C a +250°C - Risoluzione 0,1°C

Codice H 5413 1000 **H 5413/1** Cad. € **52,00** 1



Esecuzione con sonda ad immersione

Funzioni: HOLD ed OL/-OL segnalazione di sovraccarico

Campo di misura: da -50°C a +250°C - Risoluzione 0,1°C

Fornito con cappuccio protettivo con clip da taschino

Codice H 5413 2000 **H 5413/2** Cad. € **52,00** 1



testo

Termometro con connessione per sonde intercambiabili a seconda dell'utilizzo

Campo di misura: -50°C a +1000°C / -58°F a +1832°F - Precisione ±1 digit

Funzioni: HOLD, MIN/MAX, STAMPA per invio dati alla stampante tramite infrarossi, cambio

visualizzazione sonda connessa, selezione del valore da inserire ed ALARM segnalazione

acustica al superamento dei limiti superiore ed inferiore impostati

Ampio display LCD a 2 linee - Spegnimento automatico dopo circa 10 minuti

Alimentazione tramite batteria da 9V

Fornito senza sonde che devono essere scelte fra quelle sotto descritte

Codice H 5414 0000 **H 5414** Cad. € **a richiesta** 1

Sonde per termometro - Complete di cavo in PVC lunghezza 1,2 m

Sonda stagna per superfici piate - Testina larghezza Ø 6 mm

Campo di misura da -60 a +400°C - Classe 2

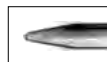
Codice H 5414 1000 **H 5414/1** Cad. € **a richiesta** 1



Sonda stagna ad immersione

Campo di misura da -60 a +400°C - Classe 2

Codice H 5414 2000 **H 5414/2** Cad. € **a richiesta** 1



Sonda stagna di precisione per superfici piate - Testina larghezza Ø 4 mm

Campo di misura da -60 a +1000°C - Classe 1

Codice H 5414 4000 **H 5414/4** Cad. € **a richiesta** 1



Sonda stagna rapida ad immersione

Campo di misura da -60 a +1000°C - Classe 1

Codice H 5414 5000 **H 5414/5** Cad. € **a richiesta** 1



IP 65



Tempil® Misuratore di temperature di superficie - Tempilstik®

Adatto per la precisa indicazione della temperatura di superficie in applicazioni di pre-riscaldamento superfici, trattamento termico post-saldatura, saldatura di metalli, ricottura, bonifica, ecc.

Per impiego su acciaio, acciaio inossidabile, ferro, alluminio, vetro, plastica, ceramica

Uso: segnare il pezzo in lavorazione durante il riscaldamento, una volta raggiunta la temperatura dello stick il segno si scioglie fondendosi sul punto di contatto

Non necessita di taratura o calibratura - Precisione $\pm 1\%$

In tubetto con tappo di chiusura con clip per taschino

| Temperatura | °C | 50 | 55 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 |
|---------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | K 3821 | 0050 | 0055 | 0075 | 0100 | 0125 | 0150 | 0175 | 0200 |
| K 3821 | Cad. € | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 |
| Temperatura | °C | 225 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | |
| Codice | K 3821 | 0225 | 0250 | 0300 | 0400 | 0500 | 0600 | 0700 | |
| K 3821 | Cad. € | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | |

Altre temperature disponibili a richiesta



K 4 → pag. 754

Termocamera ad infrarossi

Termocamera compatta per la misurazione della temperatura senza contatto anche in posti difficilmente raggiungibili, adatta per applicazioni nel settore edile, nell'elettronica e nell'industria meccanica per la valutazione e l'analisi della temperatura in impianti elettrici, impianti di riscaldamento, condizionamento, ecc.

Dotata di **sensore a infrarossi risoluzione 80 x 80 pixel (25 fps)** e obiettivo a infrarossi intercambiabile al germanio, con messa a fuoco per la visione di immagini versatili e ricche di dettagli Punto di misura centrale per l'analisi della temperatura e rilevazione automatica addizionale dei punti caldi e freddi

Con compensazione della temperatura ambiente e riflessa

Porta USB 2.0 per trasferimento dati a un PC

Riprese immagini per la documentazione con ulteriori registrazioni audio

Raggio Laser Classe II con frequenza 635 nm

Campo visivo (FOV) 17° x 17° - Risoluzione spaziale (IFOV) 3,78 mrad

Fuoco regolabile 0,5 m - 5 m - Sensibilità termica: NETD 0,1°C

Campo di misura: da -20°C a +150°C area LO - da 0°C a +350°C area HI

Precisione: $\pm 2^\circ\text{C}$ o $\pm 2\%$ del valore misurato

Scala di tonalità selezionabili: ferro, ferro-INV, arcobaleno, grigio, grigio-INV

Display a colori TFT da 2,8" ad alta risoluzione - Modalità: infrarossi, VIS, immagine in immagine

Zoom digitale 1-32x - Risoluzione telecamera digitale 640 x 480 pixel

Formato file: standard MPEG-4, max. 1280 x 960 pixel, 30 fps > 60 min. su memory card

Alimentazione tramite 4 batterie agli ioni di Litio - Con slot per micro SD fino a 16 GB

Fornita in valigetta completa di batterie con caricatore esterno e adattatore, cavo USB, cavo di collegamento video, scheda micro SD da 8 GB con adattatore

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-----------------|-----|
| Codice H 5414 7000 | H 5414/7 | Cad. € | 3.333,00 | 📦 1 |
|--------------------|-----------------|--------|-----------------|-----|

CE



H
9

Misuratore di umidità

Strumento per verificare il grado di essiccazione del legno, la percentuale di umidità nei materiali da costruzione morbidi

Con indicazione della temperatura ambiente in °C o °F e funzione autotest

Il livello di umidità/essiccazione è indicato dai 3 LED colorati:

verde = asciutto, giallo = umido, rosso = bagnato

Campo di misura: legno 6%÷60% - precisione $\pm 2\%$

materiali da costruzione 0,2%÷2,9% - precisione $\pm 0,5\%$

Umidità max. relativa 85%

Alimentazione tramite 4 batterie a bottone LR44 da 1,5 V, incluse

Dimensioni LxPxH 46x16x85 mm - Peso 41 g

Fornito con cappuccio di protezione

| | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|-----|
| Codice H 5415 0000 | H 5415 | Cad. € | 58,00 | 📦 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|-----|

CE



AMPROBE Luxmetro

Strumento adatto per rilevare l'intensità luminosa in ambienti industriali e professionali come officine, magazzini, uffici, scuole, ospedali, hotel, ecc.

Campo di misura da 0÷20000 lux (o 20000 candele) selezionabile direttamente sullo strumento

Risoluzione 0,01 lux (candele) - Precisione $\pm 3\%$

Con calotta del sensore con cavo

Funzioni: HOLD mantenimento dei valori, **AUTORANGE** e **ZERO**

Ampio display LCD a 3 1/2 cifre, retroilluminato

Alimentazione tramite batteria da 9V - Autonomia circa 200h

Fornito con custodia

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|-----|
| Codice H 5415 1000 | H 5415/1 | Cad. € | 373,00 | 📦 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|-----|



AMPROBE Termo-anemometro

Per misurare la qualità dell'aria all'interno degli ambienti industriali, commerciali o residenziali e in applicazioni HVAC/R (riscaldamento, ventilazione, condizionamento dell'aria e refrigerazione)

Tipo tascabile

Per **misurare la velocità dell'aria, temperature dell'aria e dell'ambiente, umidità, temperatura di bulbo, dew point** (punto di rugiada) e **indice wind-chill** (tasso di calore perso)

Funzioni: HOLD mantenimento dei valori, **selezione unità di misura del vento** (Knot, Beaufort, ft/min, mph, m/sec, km/h) e commutazione da °C a °F

Campi di misura: - velocità dell'aria da 1,1÷20 m/sec (0,4÷38,8 Knot - 1÷8 Bf - 60÷3937 ft/min - 0,5÷44,7 mph - 0,7÷72 km/h) - Precisione ± 5%
- temperatura dell'aria da 0÷50°C (32÷122°F)
- temperatura dell'ambiente da -20÷70°C (-4÷158°F)
- umidità relativa da 5÷95%

Alimentazione tramite batteria CR2032

Spegnimento automatico

Fornito in borsa portatile con sonda esterna di temperatura e cinturino da polso

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|---|
| Codice H 5416 0000 | H 5416/0 | Cad. € | 405,00 | 1 |
|--------------------|----------|--------|--------|---|



Tipo con sensore a ventola separato

Adatto per **misurare contemporaneamente velocità, flusso e temperatura dell'aria**

Funzioni: HOLD mantenimento dei valori, **minimo e massimo** e **calcolo della velocità media per punti** (fino a 2h) o **multipunto** (fino ad 8 misure)

Possibilità di selezionare l'unità di misura del vento in sistema metrico oppure americano (m/sec, ft/min) e commutazione da °C a °F

Campi di misura: - velocità dell'aria da 0,4÷25 m/sec (125÷4900 ft/min)
- flusso dell'aria da 0,01÷99,99 m³/s (1÷9999 ft³/min)
- temperatura da 0°C÷50°C (32°F÷122°F)

Ampio display LCD con doppia indicazione, a 4 cifre, per la lettura contemporanea di temperatura e velocità o flusso dell'aria

Alimentazione tramite batteria da 9V - Autonomia circa 100h

Spegnimento automatico

Con predisposizione per uscita dati (RS232)

Fornito con valigetta in resina sintetica

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|---|
| Codice H 5416 1000 | H 5416/1 | Cad. € | 706,00 | 1 |
|--------------------|----------|--------|--------|---|



AMPROBE Fonometri

Per la misura del **livello sonoro** in ambienti di lavoro come officine, magazzini ed uffici e controllo della rumorosità di macchine utensili, macchine per ufficio, ecc.

Indicato anche per controllare impianti di ventilazione, climatizzazione, antincendio, di allarme, ecc.

Rileva in conformità con le norme di sicurezza, **la frequenza A e C con indicazione diretta in dB**

Campo di misura: A da 30÷130 dB - C da 35÷130 dB (risoluzione 0,1 dB)

Intervallo di frequenza: da 31,5 Hz a 8 kHz

Display LCD retroilluminato, a 4 cifre di facile lettura

Funzioni: selettore per impostare i tempi di risposta: **FAST** (a 125 m/s) **SLOW** (a 1 sec), registrazione dei **valori MIN/MAX** e mantenimento dati **HOLD**

Con microfono integrato

Alimentazione tramite batteria da 9V

Fornito con custodia per strumento ed accessori

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|---|
| Codice H 5416 7000 | H 5416/7 | Cad. € | 448,00 | 1 |
|--------------------|----------|--------|--------|---|



AMPROBE Termo-igrometro

Per la misurazione dell'**umidità relativa** e della **temperatura** in servizi di assistenza, di manutenzione e controllo di camere sterili, edifici climatizzati, sale computer, aree produttive, magazzini, depositi, silos per granaglie, ecc. - Con sonda integrata

Funzioni: HOLD mantenimento dei valori, **MIN/MAX** valori minimo e massimo, **commutazione °C/°F** e **misura relativa** tra due rilevazioni

Campi di misura: - umidità relativa da 5% a 95% - temperatura da -20°C a +60°C (da -4°F a +140°F)

Precisione: - umidità relativa ±3% - temperatura ±0,8°C / ±1,6°F

Risoluzione: - umidità relativa ±0,1% - temperatura ±0,1°C / °F

Display LCD con doppia indicazione, a 3 1/2 cifre, per la lettura contemporanea della temperatura e dell'umidità relativa

Alimentazione tramite batteria da 9V - Autonomia circa 85h - Spegnimento automatico

Temperatura di lavoro da 0°C fino a +60°C con umidità <80%

Fornito con custodia

| | | | | |
|--------------------|--------|--------|--------|---|
| Codice H 5418 0000 | H 5418 | Cad. € | 375,00 | 1 |
|--------------------|--------|--------|--------|---|





Rifrattometri

Con oculare regolabile e manico rivestito in gomma - Forniti con custodia

Tipo per il controllo e misurazione delle emulsioni di lubrorefrigeranti

Adatto per officine meccaniche, industrie

Con questo strumento i fluidi, possono essere sempre usati nella loro concentrazione ottimale

Permette una lunga durata degli utensili da taglio e delle macchine evitandone l'arrugginimento

Campo di misurazione: metodo Oechsle 0÷130° - Divisione 1° / metodo Brix 0÷32% - Divisione 0,2%

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|
| Codice H 5420 1000 | H 5420/1 | Cad. € | 173,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|



Tipo per il controllo del liquido della batteria, antigelo, liquido per pulitura e AdBlue

Indica il punto di solidificazione del liquido e la concentrazione elettrolitica della batteria

Ideale per produttori di auto per verificare se la concentrazione di AdBlue risponde alle normative standard

Campo di misurazione adblue 0%÷35% - Risoluzione 5% - Precisione ±5%

Adatto anche per etilene, propilene, liquido della batteria, liquido del tergitristallo

Campo di misurazione: - liquido di raffreddamento propilene da -50°C a 0°C

- liquido di raffreddamento etilene da -40°C a 0°C

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|
| Codice H 5420 2000 | H 5420/2 | Cad. € | 173,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|



Telecamere d'ispezione

Strumenti adatti per l'esecuzione di ispezioni e diagnosi visive in zone di difficile accesso come quadri elettrici, condutture, cavità in pareti, macchine utensili, per autofficine, elettrauto, installatori, manutentori vari, ecc.

Adatte per la documentazione professionale tramite la registrazione di video e/o foto



Con **cavo semiflessibile da 1 m con sonda integrata con lente Ø 16 mm e luce a LED**

Monitor LCD 3,5", funzione wireless, zoom 3x e risoluzione 320x240

Formato file: JPEG (foto), AVI (video) - Output video PAL/NTSC - Risoluzione immagini 704x575

Alimentazione: monitor tramite batteria agli ioni di litio da 3,7 V 1,2Ah (autonomia 4 h)

telecamera tramite 4 batterie AA da 1,5 V

Temperatura di impiego -10°C ÷ +50°C - Dimensioni telecamera 195x165x55 mm

Fornita in valigetta di plastica con Micro SD da 4 GB e carica batteria

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|
| Codice H 5426 1000 | H 5426/1 | Cad. € | 956,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|

* articolo in esaurimento



IP 67



Cavo flessibile da 1 m con micro obiettivo Ø 4,9 mm e luce a LED potenziata

Con interruttore per ruotare l'inquadratura da 90° a 0°

Ampio monitor TFT LCD a colori da 3,5" ad alta risoluzione

Visione immediata di foto e filmati - Formato file: JPEG (foto), MPEG4 (video)

Risoluzione: immagini 640x480, video 30 FPS

Attacco sonda migliorato con possibilità opzionale di utilizzo di vecchie e aggiuntive sonde

Alimentazione tramite 4 batterie AA da 1,5V (incluse) - Dimensioni telecamera 275x123x55 mm

Fornita in valigetta di plastica con scheda SD da 4 GB e gancio con magnete per appendere

| | | | | | |
|--------------------|--------|--------|----------|--|---|
| Codice H 5427 0000 | H 5427 | Cad. € | 1.735,00 | | 1 |
|--------------------|--------|--------|----------|--|---|



Ø 4,9 mm

Interruttore per ruotare l'inquadratura da 90° a 0°



AMPROBE Tester per stazioni di ricarica di veicoli elettrici

Adatto per eseguire test di sicurezza, verificare la funzionalità e ricerca guasti sulle stazioni di ricarica con modalità 3 per carica AC, simulando la presenza di un veicolo elettrico

Funzioni: pre-test PE per testare il conduttore PE per verificare l'eventuale presenza di una pericolosa tensione verso massa, **stato PP** per simulare varie capacità di corrente dei cavi di ricarica, **stato CP** per simulare vari stati di carica, simulazione di **errore CP "E"**, simulazione di **errore PE** (guasto messa a terra)

Con connettori EV per tipo 2 e tipo 1

Terminali di misurazione L1, L2, L3, N e PE per collegare un dispositivo di prova (p.es. un tester di installazione) per eseguire test di sicurezza e funzionali

Terminali di uscita del segnale CP per controllare la comunicazione tra adattatore (veicolo elettrico simulato) e stazione di ricarica

Indicazione di fase separata tramite 3 spie a LED per un facile controllo della presenza della tensione

Con presa di corrente per collegare un carico esterno e verificare se il contatore di energia elettrica funziona correttamente - Dimensioni 110x220x45 mm - Peso 1 kg

Fornito con adattatore di prova, cavo di prova per stazione di ricarica EV tipo 2 con presa o cavo fisso con connettore del veicolo e custodia da trasporto morbida

| | | | | | |
|--------------------|--------|--------|----------|--|---|
| Codice H 5428 0000 | H 5428 | Cad. € | 1.754,00 | | 1 |
|--------------------|--------|--------|----------|--|---|

IEC/EN 61010-1:2010
61010-2-030:2010



IP 54



Tester per batterie

Per verificare la carica delle batterie tipo AA, AAA, C, D, a blocco (da 9V) e a pastiglia (solo di piccolo formato)

Scala a 3 colori di facile lettura che indica lo stato di carica residua

Campo di misura: 1,5 V - 9,0 V

Supporto scorrevole in continuo per adattarsi alle dimensioni della batteria

Funziona senza batteria

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|
| Codice H 5428 5000 | H 5428/5 | Cad. € | 15,50 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|








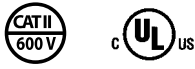




AMPROBE Multimetri digitali

Conformi alle normative EN 61010 - IEC 61010

Strumenti di misura di elevata precisione con numerose funzioni per diverse applicazioni, adatti per elettricisti e manutentori del settore edile e HVAC (ventilazione, riscaldamento e climatizzazione)

Corpo ergonomico in resistente materiale plastico, con rivestimento protettivo in gomma

Display LCD con cifre e indicazioni di facile lettura - **Forniti con puntali amovibili** (escluso H 5433/3)

| | H 5429/1 | H 5430/1 | H 5431/1 | H 5431/3 | H 5431/5 |
|---|--|--|--|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| | AM 510  | DM 78C  | 5XP-A  | 15XP-B  | 35XP-A  |
| Descrizione | Per applicazioni generiche, interventi su pannelli elettrici, per diagnostiche e riparazioni su autoveicoli, elettrodomestici, prese di corrente, ecc. Con funzione VoltTech™ per il rilevamento di tensioni pericolose senza contatto , puntali amovibili standard e torcia incorporata per individuare fili e fusibili | Tipo tascabile Spegnimento automatico Con istogramma analogico Con puntali amovibili | Di alta precisione Dotati di funzione VoltTect™ per il rilevamento istantaneo di tensioni pericolose senza contatto: - rileva tensione AC da 70V a 600V da 50Hz a 60 Hz attivando segnali acustici e un LED rosso con quadrante del multimetro impostato su qualsiasi portata - distanza di rilevamento: 115 V (60Hz) 22 mm / 230V (50Hz) 75 mm Guscio protettivo Magne-Grip® con cinghia di aggancio magnetica che consente all'operatore di lavorare a mani libere - Con puntali amovibili | | |
| Forniti completi di puntali (escluso H 5433/3) | | | Per applicazioni generiche | Per applicazioni elettroniche | Per manutenzione di impianti per HVAC (ventilazione, riscaldamento e climatizzazione) e impianti generici |
| Range tensione AC | V 1 m - 600 (±1%+3) | 3,4 - 600 (±4%+5) | 200m - 750 (±1,5%+5) | 200m - 750 (±1,5%+5) | 400m - 750 (±1,5%+5) |
| Range tensione DC | V 1m - 600 (±0,8%+1) | 340m - 600 (±2%+2) | 200m - 1000 (±1%+1) | 200m - 1000 (±0,5%+1) | 400m - 1000 (±0,5%+1) |
| Range corrente AC | A 0,1µ - 10 (±0,2%+2) | — | 200µ - 200m (±2%+5) | 200µ - 2 (±2%+5) | 400µ - 2 (±2%+5) |
| Range corrente DC | A 0,1µ - 10 (±1%+2) | — | 200µ - 200m (±1,5%+1) | 200µ - 2 (±1,5%+2) | 400µ - 2 (±1,5%+2) |
| Resistenza | Ω 0,1 - 40M (±1,2%+2) | 340 - 34M (±2%+4) | 200 - 20M (±1%+4) | 200 - 2000M (±2%+4) | 40k - 40M (±2%+4) |
| Capacità | F 10p - 100µ(±3%+5) | — | — | — | 4n - 4m (±5%) |
| Frequenza | Hz 1 - 10M (±0,1%+4) | — | — | — | 4k - 1M (±0,1%+3) |
| Test diodi | — | 3,2V | 3V | 1,2 mA | si |
| Test continuità | si | si | 75 ±25 | si | si |
| Test batterie | 1,5V e 9V | — | 1,5V e 9V (±3,5%+2) | — | — |
| Test logico TTL | — | — | — | si | — |
| Protezione sovraccarichi | — | — | si | si | si |
| Funzione Autorange | — | — | — | si | si |
| Funzione Min/Max | si | — | si | — | — |
| Data Hold | si | — | si | si | si |
| Funzione temperatura | °C / °F | — | — | — | -20÷1000 / -4÷1832 |
| Display LCD | 3999 punti | 3 ¾ cifre (3400 punti) | 3 ½ cifre (1999 punti) | 3 ½ cifre (1999 punti) | 3 ½ cifre (1999 punti) |
| Alimentazione batterie | 9V | 2 AA da 1,5V | 1 da 9V | 1 da 9V | 1 da 9V |
| Guscio | protettivo in gomma | no (con custodia) | Magne-Grip® | Magne-Grip® | Magne-Grip® |
| Dimensioni LxPxh | mm 90x182x45 | 77x130x18 | 72x155x32 | 72x155x32 | 72x155x32 |
| Peso | g 350 | 110 | 210 | 210 | 400 |
| Codice | H 5429 1000 | H 5430 1000 | H 5431 1000 | H 5431 3000 | H 5431 5000 |
| Cad. € | 153,00 | 138,00 | 136,00 | 205,00 | 278,00 |

Puntali di sicurezza in PVC per multimetri

Coppia di terminali da 4 mm e puntale da 2 mm

Forniti con 2 clip a coccodrillo con attacco filettato, apertura circa 10 mm

Codice H 5435 9500 **H 5435/95** Cad. € **38,80** 1













AMPROBE Multimetri digitali

Conformi alle normative EN 61010 - IEC 61010

Strumenti di misura di elevata precisione con numerose funzioni per diverse applicazioni, adatti per elettricisti e manutentori del settore edile e HVAC (ventilazione, riscaldamento e climatizzazione)

Corpo ergonomico in resistente materiale plastico, con rivestimento protettivo in gomma

Display LCD con cifre e indicazioni di facile lettura - **Forniti con puntali amovibili** (escluso H 5433/3)

| | H 5433/3 | H 5433/5 | H 5435/1 | H 5435/3 | H 5435/5 |
|---|--|--|--|--|---|
| |  |  |  |  |  |
| | PM 55A  | AM-500 EUR  | 30XR-A  | 37XR-A  | 38XR-A  |
| Descrizione | Modello tascabile Con funzione VoltTect™ e comando a pulsanti one-touch AutoTect™ per selezionare in automatico tra misure di tensione AC, DC o resistenza Con puntali fissi | Con funzione di selezione automatica per impostare AC DC o resistenza e segnale acustico nella prova di continuità Spegnimento automatico | Con selezione della scala manuale e sistema Voltect™ Guscio protettivo Magne-Grip® con cinghia di aggancio magnetica che consente all'operatore di lavorare a mani libere Con puntali amovibili | Tipo a vero RMS per ricerca guasti dei circuiti elettronici Guscio protettivo Magne-Grip® con cinghia di aggancio magnetica che consente all'operatore di lavorare a mani libere Dotati di funzioni di corrente d'anello, peak hold, dBm Display retroilluminato colore blu, ideale per ambienti poco illuminati Spegnimento automatico | Di elevatissima precisione 0,25% su 10000 punti Per la ricerca dei guasti nei sistemi di controllo e automazione industriale Con interfaccia ottica per inviare dati a PC |
| Forniti completi di puntali (escluso H 5433/3) | | | | Con funzione di test dei componenti LCR: induttanza, capacità e resistenza | |
| Range tensione AC | V 6 - 600 (±1,5%+5) | 2 - 600 (±1%+3) | 200m - 600 (±1,5%+4) | 1000m - 750 (±1,2%÷2%+10) | 1000m - 750 (±1,2%÷2%+10) |
| Range tensione DC | V 6-600 (±0,5%÷2%+3) | 0,2 - 600 (±0,8%+1) | 200m - 600 (±1%+1) | 1000m - 1000 (±0,1%+5) | 1000m - 1000 (±0,25%+5) |
| Range corrente AC | A 400µ - 2000µ (±1,2%÷2%+3) | 200µ - 10 (±1,2%+2) | 200µ - 10 (±1,5%÷2%+2) | 100µ - 10 (±0,5%÷1,5%+10) | 100µ - 10A (±0,5%÷3%+10) |
| Range corrente DC | A 400µ - 2000µ (±1,2%÷2%+3) | 200µ - 10 (±1%+2) | 200µ - 10 (±2%÷2,5%+4) | 100µ - 10 (±1,5%÷2,5%+10) | 100µ - 10 (±0,5%÷1,5%+10) |
| Resistenza | Ω 600 - 6M (±1%÷2%+6) | 1 - 20 | 200 - 20M (±1%÷2%+4) | 1000 - 40M (±0,5%÷2%+10) | 1000 - 40M (±0,5%÷2%+10) |
| Capacità | F 100n - 2000µ (±3,5%+6) | — | — | 40n - 400µ (±3%+10) | 40n - 400µ (±3%+10) |
| Frequenza | Hz 10 - 30k (±0,5%+4) | — | — | 100 - 10M (±0,1%+5) | 100 - 10M (±0,1%+5) |
| Test diodi | si | si | si | si | si |
| Test continuità | — | si | si | si | si |
| Test batterie | — | 1,5V e 9V | 1,5V e 9V | — | — |
| Test logico TTL | — | — | — | si | — |
| Protezione sovraccarichi | — | — | si | si | si |
| Funzione Autorange | — | — | — | — | — |
| Funzione Min/Max | — | — | si | si | si |
| Data Hold | — | si | si | si | si |
| Funzione temperatura | °C / °F | — | — | — | -20÷1300 / -4÷2372 |
| Display LCD | 3 ½ cifre (6000 punti) | 2000 punti | 3 ½ cifre (1900 punti) | 4 cifre (9999 punti) | 4 cifre (9999 punti) |
| Alimentazione batterie | 1 CR2032 da 3V | 2 AAA da 1,5V | 1 da 9V | 1 da 9V | 1 da 9V |
| Guscio | in gomma | — | Magne-Grip® | Magne-Grip® | Magne-Grip® |
| Dimensioni LxPxh | mm 53x113x10 | 83x150x40 | 92x196x60 | 92x195x60 | 96x196x60 |
| Peso | g 78 | 290 | 425 | 400 | 400 |
| Codice | H 5433 3000 | H 5433 5000 | H 5435 1000 | H 5435 3000 | H 5435 5000 |
| Cad. € | 147,00 | 82,00 | 226,00 | 461,00 | 502,00 |

Puntali di sicurezza in PVC per multimetri

Coppia di terminali da 4 mm e puntale da 2 mm

Forniti con 2 clip a coccodrillo con attacco filettato, apertura circa 10 mm

Codice H 5435 9500 **H 5435/95** Cad. € **38,80** 1



AMPROBE Tester elettrici per sequenza di fase

Per il **rilevamento senza contatto del senso ciclico delle fasi e del verso di rotazione dei motori**, per evitare eventuali rotazioni invertite

Con funzioni per l'indicazione del senso ciclico delle fasi di impianti elettrici trifase, il controllo della rotazione diretta o invertita, l'indicazione della rotazione del motore trifase, la perdita di tensione di fase o indicazione della tensione

Corrente trifase (in ingresso) AC 100÷700V - Frequenza 16÷400 Hz

Alimentazione tramite 2 batterie AAA da 1,5V (N 9200 1001), incluse - Display LCD retroilluminato
Dimensioni LxPxh 65x33x137 mm

Fornito con in custodia con 3 puntali, 3 sonde e 3 pinzette a coccodrillo

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|---|---|
| Codice H 5436 1000 | H 5436/1 | Cad. € | 252,00 | 1 | Rilevamento senza contatto della rotazione del motore |
|--------------------|----------|--------|--------|---|---|



Con custodia, puntali, sonde, cavi e pinzette

Rilevatori di tensione senza contatto

Adatti **per rilevare la presenza di tensione senza contatto** in quadri elettrici, cavi, prese, circuiti, lampade, ecc. ed eventuali interruzioni di linea nei cavi

Tasto ZOOM per il tracciamento di linee a profondità elevate

Segnalazione della presenza di tensione tramite accensione del LED

Con monitoria integrata ad alta luminosità attivabile tramite tasto ON/OFF

Alimentazione tramite 2 batterie AAA da 1,5V (N 9200 1001), incluse

Lunghezza totale 160 mm

H 5437/2 - Per tensione AC da 24V a 1000V - Frequenza 50-60 Hz - CAT III

H 5437/3 - Per tensione AC da 12V a 1000V - Frequenza 50-60 Hz - CAT IV

Ideale per armadi e impianti elettrici

Con indicazione di tensioni elettriche e stati tramite LED a più colori e segnalazione acustica con vibrazione del riconoscimento degli stati

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|
| Codice H 5437 2000 | H 5437/2 | Cad. € | 43,20 | 1 |
| Codice H 5437 3000 | H 5437/3 | Cad. € | 84,00 | 1 |



H 5437/2













H 5437/3



AMPROBE Multimetri digitali a pinza

Secondo norme EN 61010 - Corpo in materiale plastico - Con funzione test di continuità e test diodi

| | H 5440 | H 5440/1 | H 5440/3 | H 5440/7 |
|-------------------------|--|---|---|--|
| |  Tascabile AMP 25-EUR  |  ACD 10-PLUS   |  AC 68C   |  AC 75B  |
| | Con funzione a vero RMS , data-hold, rilevamento tensione senza contatto (NCV) e rilevazione corrente di spunto | Display LCD con istogramma analogico Con rilevazione sovraccarico, corrente di spunto e data hold A spegnimento automatico | Con funzione a vero RMS | 3 in 1: multimetro a pinza / multimetro digitale / termometro Per interventi rapidi ed agevoli di manutenzione di impianti elettrici e impianti per HVAC (ventilazione, riscaldamento e climatizzazione) |
| Range tensione AC | V 60 - 300 (±1,5%) | 4 - 600 (±1,5%) | 400 - 600 (±1,2%) | 4 - 750 (±1,5%) |
| Range tensione DC | V 60 - 300 (±1,5%) | 400m - 600 (±1,2%) | 600 (±0,75%) | 4 - 1000 (±0,9%) |
| Range corrente | A AC / DC 60 - 300 (±1,5%) | AC 40 - 600 (±1,5%) | AC / DC 400 - 600 (±2,0%) | AC 400 - 600 (±1,9%) |
| Resistenza | Ω — | 400 - 40M (±0,8%-2%) | 4k (±1,0%) | 400 - 40M (±1,0%) |
| Protezione sovraccarico | — | — | si | — |
| Frequenza | Hz — | 10 - 100k (±0,5%+4) | 4k - 20k (±0,5%) | — |
| Peak hold | — | — | 400V - 600V (±1,5%) | — |
| Capacità | F — | 500n - 3000μ (±3,5%+6) | — | 4n - 4m (±2,0%) |
| Temperatura | °C / °F — | — | — | -40÷400 / -40÷1000 (±1,0%) |
| Apertura ganasce | mm 25 | 26 | 40 | 35 |
| Range automatico | si | si | — | — |
| Display LCD | cifre 3 ¾ cifre (6000 punti) | 3 ¾ cifre (3999 punti) | 3 ¾ cifre (3999 punti) | 3 ¾ cifre (4000 punti) |
| Alimentazione batterie | 2 da 1,5V LR44 | 3 IEC-CR2032 | 1 da 9V | 1 da 9V |
| Dimensioni LxPxh | mm 60x147x32 | 63x190x32 | 76x228x39 | 84x212x40 |
| Peso | g 140 | 140 | 460 | 390 |
| Codice | H 5440 0000 | H 5440 1000 | H 5440 3000 | H 5440 7000 |
| Cad. € | 418,00 | 188,00 | 316,00 | — |

NOVITÀ GRUPPO K



Pastelli a cera a base di argilla
Da pag. 736



Saldatrici a tecnologia inverter
Pag. 742



Bomboletta di gas isobutano
Pag. 749



Saldatori a batteria
Pag. 750



Filo di stagno autosaldante
Nuove misure
Pag. 753



Fluido per saldatura
Nuove misure
Pag. 753



Pasta solvente per saldare
con stagno
Pag. 753



Rimuovi etichette
ARS - Adhesive Remover Spray
Pag. 758



Vernice spray a base di acqua
WBM - Water Based Marker
Pag. 759



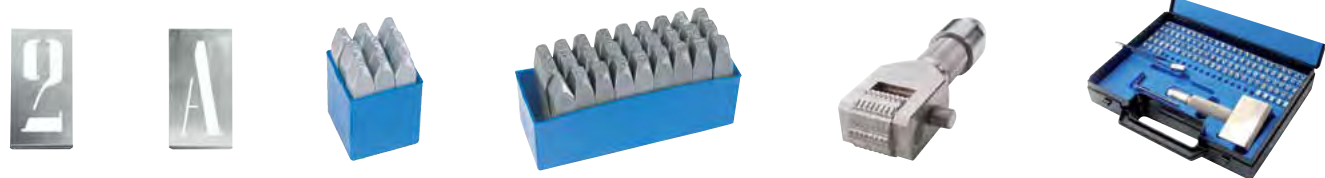
Contenitore per travasi e misura
liquidi in polietilene
Pag. 768



Imbuto con coperchio in PVC
Nuova misura
Pag. 769



Marcatura - Saldatura - Ingrassaggio



da pagina 732

K 0

Stampi e punzoni
da pagina 735



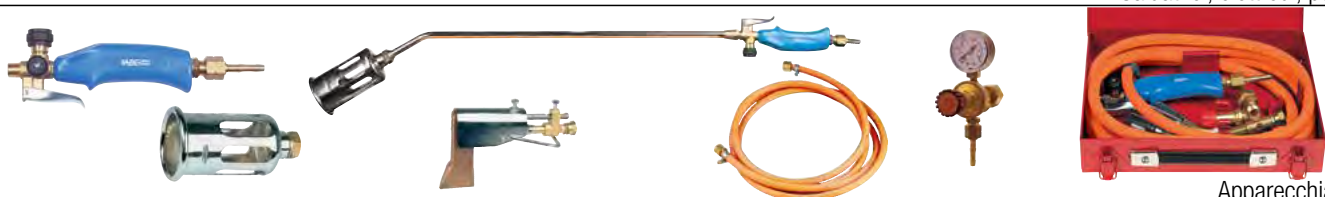
K 1

Penne ad acido ed elettriche, marcatura
da pagina 742



K 2

Saldatrici, elettrodi, portaelettrodi, accessori
da pagina 746



K 3

Apparecchiature per Gas propano
da pagina 748



K 4

Termosoffiatori, saldatori elettrici, accessori
da pagina 755



K 5

Spray professionali
da pagina 761



K 6

Siringhe per grasso, ingrassatori
da pagina 766



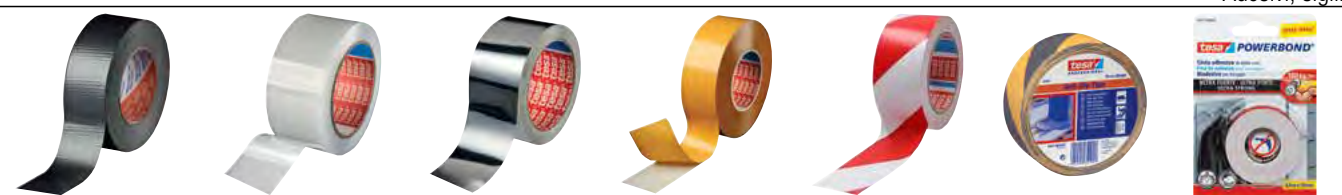
K 7

Oliatori, contenitori, imbuti
da pagina 773



K 8

Adesivi, sigillanti, grassi lubrificanti
da pagina 782



K 9



Prodotti autoadesivi

K



Stampi traforati

In lastra di zinco

Numeri - Serie composta da 10 numeri

| Altezza numero | mm | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 |
|---|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Codice | K 3679 | 1020 | 1025 | 1030 | 1040 | 1050 | 1060 | 1070 |
| K 3679/1 | Cad. € | 6,20 | 6,20 | 6,20 | 7,10 | 8,80 | 10,20 | 12,40 |
|  | sr. | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Altezza | mm | 80 | 90 | 100 | 120 | 150 | 200 | 250 |
| Codice | K 3679 | 1080 | 1090 | 1100 | 1120 | 1150 | 1200 | 1250 |
| K 3679/1 | Cad. € | 14,90 | 16,80 | 20,30 | 26,30 | 42,20 | 77,00 | 104,00 |
|  | sr. | 6 | 6 | 6 | 6 | 1 | 1 | 1 |

Alfabeto - Serie composta da 27 lettere

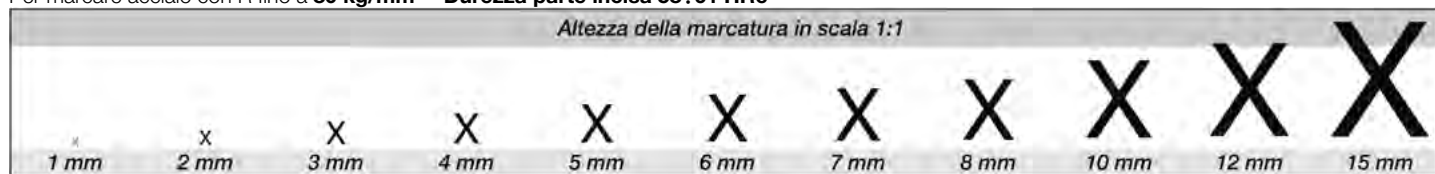
| Altezza lettera | mm | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 |
|---|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | K 3679 | 2020 | 2025 | 2030 | 2040 | 2050 | 2060 | 2070 |
| K 3679/2 | Cad. € | 16,50 | 16,50 | 16,50 | 21,60 | 22,60 | 25,60 | 33,40 |
|  | sr. | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Altezza | mm | 80 | 90 | 100 | 120 | 150 | 200 | 250 |
| Codice | K 3679 | 2080 | 2090 | 2100 | 2120 | 2150 | 2200 | 2250 |
| K 3679/2 | Cad. € | 34,50 | 44,10 | 49,30 | 63,00 | 105,00 | 168,00 | 248,00 |
|  | sr. | 6 | 6 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 |



Vernici spray per tracciature → K 5 pag. 759


Punzoni - Made in Germany

In acciaio - Sabbati - Caratteri secondo DIN 1451

Per marcare acciaio con R fino a 80 kg/mm² - Durezza parte incisa 58÷61 HRc

Tipo standard con estremità tonda - Mod. «Standard Rund»

Numeri - Serie composta da 9 punzoni

| Altezza | mm | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
|------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | K 3680 | 1002 | 1003 | 1004 | 1005 | 1006 | 1008 | 1010 |
| K 3680/1 | Cad. € | 9,60 | 10,20 | 10,70 | 11,60 | 12,90 | 17,90 | 23,80 |
| Dimensioni stelo | mm | 6x6x65 | 6x6x65 | 7x7x65 | 8x8x65 | 9x9x75 | 11x11x76 | 12x12x80 |

Alfabeto - Serie composta da 27 punzoni

| Altezza | mm | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
|------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | K 3680 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2008 | 2010 |
| K 3680/2 | Cad. € | 28,90 | 30,30 | 31,90 | 34,70 | 38,80 | 54,00 | 71,50 |
| Dimensioni stelo | mm | 6x6x65 | 6x6x65 | 7x7x65 | 8x8x65 | 9x9x75 | 11x11x76 | 12x12x80 |



Tipo standard con estremità ovale - Mod. «Standard»

Esecuzione di qualità con estremità rastremate, che agevolano l'operatore nel posizionamento del punzone sulla superficie da marcare

Numeri - Serie composta da 9 punzoni

| Altezza | mm | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | K 3681 | 1001 | 1002 | 1003 | 1004 | 1005 | 1006 |
| K 3681/1 | Cad. € | 24,40 | 16,80 | 16,80 | 17,60 | 18,80 | 21,60 |
| Dimensioni stelo | mm | 6x6x65 | 6x6x65 | 6x6x65 | 7x7x65 | 8x8x65 | 9x9x75 |
| Altezza | mm | 7 | 8 | 10 | 12 | 15 | |
| Codice | K 3681 | 1007 | 1008 | 1010 | 1012 | 1015 | |
| K 3681/1 | Cad. € | 27,70 | 29,40 | 39,90 | 67,50 | 72,50 | |
| Dimensioni stelo | mm | 11x11x76 | 11x11x76 | 12x12x80 | 14x14x80 | 16x16x85 | |

Alfabeto - Serie composta da 27 punzoni

| Altezza | mm | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------------------|-------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| Codice | K 3683 | 1001 | 1002 | 1003 | 1004 | 1005 | 1006 |
| K 3683/1 | Cad. € | 68,50 | 50,50 | 50,50 | 52,50 | 56,50 | 64,50 |
| Dimensioni stelo | mm | 6x6x65 | 6x6x65 | 6x6x65 | 7x7x65 | 8x8x65 | 9x9x75 |
| Altezza | mm | 7 | 8 | 10 | 12 | 15 | |
| Codice | K 3683 | 1007 | 1008 | 1010 | 1012 | 1015 | |
| K 3683/1 | Cad. € | 79,50 | 89,00 | 120,00 | 202,00 | 216,00 | |
| Dimensioni stelo | mm | 11x11x75 | 11x11x76 | 12x12x80 | 14x14x80 | 16x16x85 | |



In acciaio



Tipo extra-extra, esecuzione nichelata - Caratteri secondo DIN 1451 - Mod. «Extra-extra»

Per marcare acciaio con R fino a **120 kg/mm²** - **Durezza parte incisa 58÷61 HRc**

Particolarmente adatto per acciaio INOX

Esecuzione di qualità con estremità rastremate, che agevolano l'operatore nel posizionamento del punzone sulla superficie da marcare



Numeri - Serie composta da 9 punzoni

| Altezza | mm | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | K 3681 2002 | K 3681 2003 | K 3681 2004 | K 3681 2005 | K 3681 2006 |
| K 3681/2 | Cad. € | 29,90 | 31,50 | 32,90 | 35,50 | 45,00 |
| Dimensioni stelo | mm | 7x7x75 | 8x8x75 | 9x9x80 | 10x10x80 | 12x12x85 |
| Altezza | mm | 7 | 8 | 10 | 12 | |
| Codice | | K 3681 2007 | K 3681 2008 | K 3681 2010 | K 3681 2012 | |
| K 3681/2 | Cad. € | 54,50 | 54,50 | 73,50 | 88,50 | |
| Dimensioni stelo | mm | 14x14x90 | 14x14x90 | 16x16x90 | 18x18x100 | |



Alfabeto - Serie composta da 27 punzoni

| Altezza | mm | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | K 3683 2002 | K 3683 2003 | K 3683 2004 | K 3683 2005 |
| K 3683/2 | Cad. € | 89,50 | 94,50 | 99,00 | 107,00 |
| Dimensione stelo | mm | 7x7x75 | 8x8x75 | 9x9x80 | 10x10x80 |
| Altezza | mm | 6 | 7 | 8 | 10 |
| Codice | | K 3683 2006 | K 3683 2007 | K 3683 2008 | K 3683 2010 |
| K 3683/2 | Cad. € | 135,00 | 164,00 | 164,00 | 224,00 |
| Dimensione stelo | mm | 12x12x85 | 14x14x90 | 14x14x90 | 16x16x90 |



Tipo puntinato - Esecuzione sabbata

Adatti per punzonare materiali a bassa resistenza - **Durezza parte incisa 58÷61 HRc**

La puntinatura evita deformazioni del materiale e consente una lettura nitida

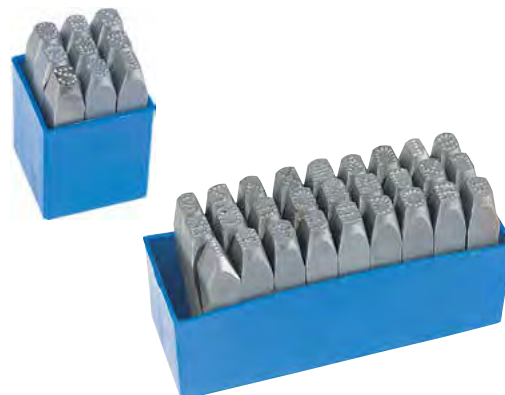
Il punzone è marcato «**SCHLAGKOPF VERGÜTET**» e si distingue per il particolare procedimento termico, che riduce il pericolo di schegge, deformazioni o bavature che sarebbero causa di pericolo per l'operatore




Punzonatura radiale, non asporta materiale sottoposto a sollecitazioni

Numeri - Serie composta da 9 punzoni

| Altezza | mm | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
|------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Codice | K 3684 ... | 1003 | 1004 | 1005 | 1006 | 1008 | 1010 |
| K 3684/1 | Cad. € | 51,50 | 54,00 | 58,00 | 73,50 | 94,50 | 121,00 |
| Dimensione stelo | mm | 8x8x75 | 9x9x80 | 10x10x80 | 12x12x85 | 14x14x90 | 16x16x90 |



Alfabeto - Serie composta da 27 punzoni

| Altezza | mm | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
|------------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | K 3684 ... | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2008 | 2010 |
| K 3684/2 | Cad. € | 154,00 | 161,00 | 175,00 | 221,00 | 286,00 | 360,00 |
| Dimensione stelo | mm | 8x8x75 | 9x9x80 | 10x10x80 | 12x12x85 | 14x14x90 | 16x16x90 |

Tipo di sicurezza - ANTINFORTUNISTICO, per alte esigenze - Esecuzione sabbata

Per marcare acciaio con R fino a **130 kg/mm²** - Esecuzione DIN 7353

Durezza garanzia: della testa 38-46 HRc - della **parte incisa 58÷61 HRc**

Il punzone è marcato «**SCHLAGKOPF VERGÜTET**» e si distingue per il particolare procedimento termico, che riduce il pericolo di schegge, deformazioni o bavature che sarebbero causa di pericolo per l'operatore

Su ogni gambo è indicata l'altezza delle cifre o delle lettere alfabetiche

Esecuzione di qualità con estremità rastremate, che agevolano l'operatore nel posizionamento del punzone sulla superficie da marcare



Numeri - Serie composta da 9 punzoni

| Altezza | mm | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | K 3686 0002 | K 3686 0003 | K 3686 0004 | K 3686 0005 | K 3686 0006 |
| K 3686 | Cad. € | 39,90 | 41,90 | 44,00 | 47,40 | 60,00 |
| Dimensione stelo | mm | 7x7x75 | 8x8x75 | 9x9x80 | 10x10x80 | 12x12x85 |
| Altezza | mm | 7 | 8 | 10 | 12 | |
| Codice | | K 3686 0007 | K 3686 0008 | K 3686 0010 | K 3686 0012 | |
| K 3686 | Cad. € | 73,00 | 73,00 | 98,50 | 118,00 | |
| Dimensione stelo | mm | 14x14x90 | 14x14x90 | 16x16x90 | 18x18x100 | |



Alfabeto - Serie composta da 27 punzoni

| Altezza | mm | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 |
|------------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | K 3688 ... | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 | 0008 | 0010 | 0012 |
| K 3688 | Cad. € | 127,00 | 132,00 | 143,00 | 181,00 | 221,00 | 295,00 | 354,00 |
| Dimensione stelo | mm | 8x8x75 | 9x9x80 | 10x10x80 | 12x12x85 | 14x14x90 | 16x16x90 | 18x18x100 |



In acciaio - Sabbatiati

Per marcare acciaio con R fino a **120 kg/mm²**

Durezza garantita: della testa 38÷46 HRc - della **parte incisa 58÷61 HRc**

Tipo di sicurezza - ANTINFORTUNISTICO, per estreme esigenze

Esecuzione di precisione con estremità tonda, marcata «SCHLAGKOPF VERGÜTET»

Su ogni gambo è indicata l'altezza delle cifre o delle lettere alfabetiche, che sono in rilievo

su di un piano tondo che agisce da base per la profondità costante della marcatura

La forza sulla testa del punzone, non può, perciò, influire sulle penetrazioni e quindi

la marcatura risulta uniforme per tutte le cifre



Altezza 20 mm
misura "oversize"



Numeri - Serie composta da 9 punzoni

| Altezza | mm | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 20* |
|------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Codice | K 3687 | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 | 0008 | 0010 | 0020 |
| K 3687 | Cad. € | 30,10 | 32,80 | 35,20 | 38,70 | 57,50 | 86,00 | 227,00 |
| Dimensioni stelo | mm | 8x8x75 | 8x8x75 | 9x9x80 | 11x11x76 | 12x12x85 | 14x14x90 | 25x15x100 |

Alfabeto - Serie composta da 27 punzoni

| Altezza | mm | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 20* |
|------------------|-------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | K 3689 | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 | 0008 | 0010 | 0020 |
| K 3689 | Cad. € | 90,50 | 98,50 | 106,00 | 117,00 | 172,00 | 258,00 | 679,00 |
| Dimensione stelo | mm | 8x8x75 | 8x8x75 | 9x9x80 | 11x11x76 | 12x12x85 | 14x14x90 | 25x15x100 |

* Esecuzione oversize

Impugnatura di sicurezza per punzoni

Adatta per tutti i punzoni con sezione max. 20x20 mm

Permette una distanza di sicurezza tra la testa del punzone e la mano dell'operatore

Evita infortuni o errori di punzonatura - Con molla per il cambio rapido del punzone

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice K 3689 9000 | K 3689/9 | Cad. € | 124,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



ABC TOOLS **Punzonatore numerico progressivo**

In acciaio speciale - Esecuzione nichelata

Durezza parte incisa HRc 61 - Caratteri secondo DIN 1451

Marcatore numerico con numeri (0 - 9) e spazio vuoto

La marcatura si ottiene con un colpo di martello sull'impugnatura ed è chiara, di ottima qualità, con

distanza regolare tra i caratteri e quindi facilmente leggibile

Il numero impostato è indicato dalle frecce sull'impugnatura in direzione della scanalatura delle ruote

Impostazione semplice e veloce delle cifre: basta girare le ruote e fissarle tramite il perno di bloccaggio

| Altezza | mm | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--------------------------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Codice | | K 3690 3002 | K 3690 3003 | K 3690 3004 | K 3690 3005 | K 3690 3006 |
| K 3690/3 | Cad. € | 1.383,00 | 1.383,00 | 1.383,00 | 1.515,00 | 1.515,00 |
| Largh. singolo carattere | mm | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| Largh. impronta | mm | 15 | 23 | 23 | 31 | 31 |



K
O

ABC TOOLS **Assortimento di punzoni alfanumerici**

Composti da punzoni di **caratteri intercambiabili in acciaio** ed impugnatura porta punzoni

Esecuzione nichelata - Durezza parte incisa HRc 61

Per marcare acciaio con R fino a **200 kg/mm²**

Per incidere targhe, marcare e identificare utensili, componenti, parti di macchine, ecc.

La marcatura si ottiene con un colpo di martello sull'impugnatura ed è chiara, di ottima qualità,

con distanza regolare tra i caratteri e quindi facilmente leggibile

Impugnatura porta punzoni è marcata «SCHLAGKOPF VERGÜTET»

Composto da:

100 punzoni alfanumerici (per quantità vedere tabella)

6 punzoni non marcati, distanziatori

1 impugnatura porta punzoni, 1 pinzetta con punte a spatola, 1 chiave maschio esagonale

In cassetta di resina, dimensioni LxPxh 150x135x30 mm - Peso 1 kg

| Altezza | mm | 3 | 4 | 5 |
|---------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------|---------------|
| Codice | | K 3692 0003 | K 3692 0004 | K 3692 0005 |
| K 3692 | Cad. € | 740,00 | 740,00 | 740,00 |
| Impugnatura per punzoni | n° | 13 | 10 | 8 |
| Composizione assortimento | | A A A B B C C D D E E E F F G G H H I | | |
| | | I I J J K K L L L M M N N N O O P P Q | | |
| | | R R R S S S T T U U V V W W X Y Z / | | |
| | | / - . , 1 1 1 1 2 2 2 2 3 3 4 4 | | |
| | 4 4 5 5 5 6 6 6 7 7 7 8 8 8 9 9 0 0 | | | |



Penne ad acido

Adatte per scrivere su metalli ferrosi e non ferrosi, alluminio, rame, zinco, ottone, acciai inossidabili
Fornite senza cartucce

K 3723/4 - Tipo per 1 cartuccia

K 3723/42 - Tipo per 2 cartucce: una per scrivere e una per acido neutralizzante



| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|----|
| Codice K 3723 4000 | K 3723/4 | Cad. € | 17,70 |  | 10 |
| Codice K 3723 4200 | K 3723/42 | Cad. € | 38,30 |  | 10 |

Confezione di 5 cartucce, con puntalino di protezione per evitare la fuoriuscita dell'acido

K 3723/5 - Chiaro (azzurro) per impiego su ferro e acciai

K 3723/6 - Scuro (verde) per impiego su acciaio inossidabile, rame, nickel, ecc.

K 3723/9 - Neutralizzante, per eliminare le tracce della marcatura e bloccarne l'azione corrosiva

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|----------|--------------|---|---|
| Codice K 3723 5000 | K 3723/5 | La cf. € | 86,00 |  | 1 |
| Codice K 3723 6000 | K 3723/6 | La cf. € | 86,00 |  | 1 |
| Codice K 3723 9000 | K 3723/9 | La cf. € | 82,00 |  | 1 |



K 3723/4



K 3723/42 - Per 2 cartucce

K 3723/5
Chiaro (azzurro)K 3723/6
Scuro (verde)K 3723/9
Neutralizzante

Penna elettrica

Con funzionamento a vibrazione

Corpo in materiale plastico antiurto - Con regolazione

Tensione di alimentazione 220 V - 50 Hz - Potenza 25 Watt

Con doppio isolamento di sicurezza

Per impiego su acciaio, ferro, metalli non ferrosi, ceramica, plastica, pietra, vetro, legno, ecc.

Completa di 1 adattatore e 1 punta in metallo duro

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice K 3724 1000 | K 3724/1 | Cad. € | 69,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

Punte di ricambio

K 3724/2 - In metallo duro

K 3724/3 - Diamantata - Per vetro, acciai legati e temperati

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice K 3724 2000 | K 3724/2 | Cad. € | 13,30 |  | 1 |
| Codice K 3724 3000 | K 3724/3 | Cad. € | 64,50 |  | 1 |



CE



Incisore elettrico ad arco

Incisore elettrico con funzionamento ad arco adatto per incidere/marcare su pezzi metallici piatti, tondi, bombati, utensili da lavoro come p.es. punte, frese, alesatori, strumenti di misura, parti componenti di macchine, medaglie, targhe, ecc.

L'incisione si ottiene attraverso l'arco elettrico che si genera nel momento in cui l'elettrodo tocca il pezzo, che è collegato ad un quadro comandi con una piastra di massa che chiude il circuito

Tensione di alimentazione è di 230V - 50-60 Hz

Lunghezza elettrodi 25 mm

Tensione di esercizio 1,5V÷8,5 V - Potenza dell'arco 40W

Si consiglia di pulire bene la superficie da trattare che non deve presentare residui oleosi, scorie, ossidi, ecc. e posizionare il pezzo sopra la piastra di massa in dotazione

Completo di 1 incisore con impugnatura, 3 elettrodi, 1 piastra di massa

In cassetta di legno, dimensioni LxPxh 242x242x112 mm - Peso 3,3 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice K 3725 1000 | K 3725/1 | Cad. € | 523,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|

Elettrodi di ricambio in Wolframio/Torio - Ø 1,3 mm - **In confezione di 10 pz.**

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|----------|--------------|---|----|
| Codice K 3725 2000 | K 3725/2 | La cf. € | 36,20 |  | 10 |
|--------------------|-----------------|----------|--------------|---|----|

Impugnatura di ricambio per K 3725/1

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice K 3725 3000 | K 3725/3 | Cad. € | 106,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|




CE

Punte per tracciare


Tipo con punta in metallo duro

Con punta fissa - Impugnatura esagonale in acciaio

Con clip e cappuccio di protezione - Lunghezza totale 150 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|----|
| Codice H 4812 3150 | H 4812/3 | Cad. € | 4,20 |  | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|----|

Con mandrino e punta intercambiabile - Lunghezza totale 125 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|----|
| Codice H 4813 1000 | H 4813/1 | Cad. € | 6,10 |  | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|----|

Esecuzione tascabile a biro completa di punta retrattile e clip


Lunghezza totale 150 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|----|
| Codice H 4813 3000 | H 4813/3 | Cad. € | 10,70 |  | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|----|

Con una punta diritta ed una piegata a 110°, intercambiabili

Particolarmente adatta per acciai molto duri - Impugnatura in metallo godronata

Con cappuccio in plastica per la protezione della punta - Lunghezza totale 230 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|----|
| Codice H 4814 2000 | H 4814/2 | Cad. € | 9,65 |  | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|----|



Marcatura

Gessi

Adatti **per marcare in modo nitido** su metallo (caldo e freddo), materie plastiche, ceramica, pietra, cemento, legno asciutto e bagnato

Non adatti per superfici lisce (p.es. vetro) - Scrittura asportabile con panno asciutto

Forma quadra ■ 13 mm

Colore bianco □ - Lunghezza totale 90 mm - **In confezione da 12 pezzi**

| | | | | |
|--------------------|-----------------|----------|--------------|---|
| Codice K 3725 9001 | K 3725/9 | La cf. € | 12,80 |  100 |
|--------------------|-----------------|----------|--------------|---|



LYRA

Forma esagonale ● 11 mm - Lunghezza totale 110 mm - **In confezione da 12 pezzi**

| Colore | 1 □ | 3 ■ | 4 ■ | 5 ■ |
|-----------------|----------------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | K 3726 0001 | K 3726 0003 | K 3726 0004 | K 3726 0005 |
| K 3726/0 | La cf. € 8,70 | 8,50 | 8,50 | 8,50 |



Markal

Pastelli a cera a base di argilla ad elevata resistenza

Adatti per marcare superfici bagnate e asciutte, particolarmente adatto per legno anche bagnato o ghiacciato - Di colore intenso, asportabile con panno asciutto Marcatura resistente agli agenti atmosferici e all'usura - Lunghezza totale mm 120 - Corpo esagonale mm 11

In confezione da 12 pezzi

| Colore | 1 □ | 2 ■ | 3 ■ | 4 ■ | 5 ■ |
|-----------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | K 3726 2001 | K 3726 2002 | K 3726 2003 | K 3726 2004 | K 3726 2005 |
| K 3726/2 | La cf. € 16,70 | 16,70 | 16,70 | 16,70 | 16,70 |



Pastelli a cera

Adatti per marcare su acciaio, metallo anche arrugginito, materie plastiche, ceramica, pietra, calcestruzzo, cemento, vetro, legno e gomma - Di colore intenso, asportabile con panno asciutto Marcatura resistente agli agenti atmosferici e all'usura - **In confezione da 12 pezzi**

K 3726/33 - Markal - Sezione ● 11 mm

Lunghezza totale 120 mm - Per temperature da -20°C a +50°C

K 3726/3 - LYRA - Sezione Ø 9,5 mm

Lunghezza totale 90 mm

| Colore | 1 □ | 3 ■ | 4 ■ | 5 ■ |
|------------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | K 3726 3301 | K 3726 3303 | K 3726 3304 | K 3726 3305 |
| K 3726/33 | La cf. € 9,60 | 9,60 | 9,60 | 9,60 |
| Codice | K 3726 3001 | K 3726 3003 | K 3726 3004 | K 3726 3005 |
| K 3726/3 | La cf. € 18,60 | 18,60 | 18,60 | 18,60 |



K 3726/33



K 3726/3

Porta marcatori con pulsante per avanzamento del pastello

K 3726/39 - Markal - In alluminio con dente di tenuta in metallo

Adatto per pastelli K 3726/33 - Lunghezza totale 114 mm

K 3726/9 - LYRA - In ABS con dente di tenuta in plastica

Adatto per pastelli K 3726/3 - Lunghezza totale 95 mm

| | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|
| Codice K 3726 3900 | K 3726/39 | Cad. € | 19,90 |  1 |
| Codice K 3726 9000 | K 3726/9 | Cad. € | 16,20 |  1 |



K 3726/39



K 3726/9

K
1

VISOR PERMANENT - Pica

Pastello indelebile, adatto per marcatura su superfici lucide, metallo, materie plastiche, ceramica, pietra, cemento, vetro, legno

Di colore intenso - Senza solventi, inodore

Mina sostituibile e regolabile in lunghezza tramite rotazione del corpo, non si asciuga mai

Con cappuccio di protezione con clip da taschino

Sezione Ø 10 mm - Lunghezza mina 85 mm

Per temperature max. di 40°C

| Colore | 2 ■ | 3 ■ | 4 ■ | 6 ■ |
|-----------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | K 3726 4002 | K 3726 4003 | K 3726 4004 | K 3726 4006 |
| K 3726/4 | Cad. € 16,70 | 16,70 | 16,70 | 16,70 |



K 3726/41 - Mine di ricambio

Confezione di 4 mine di ricambio

| Colore | 1 □ | 2 ■ | 3 ■ | 4 ■ | 6 ■ |
|------------------|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | K 3726 4101 | K 3726 4102 | K 3726 4103 | K 3726 4104 | K 3726 4106 |
| K 3726/41 | La cf. € 9,80 | 9,80 | 9,80 | 9,80 | 9,80 |

Marcatura

Stik a vernice solida - Quik Stik All Purpose - *Markal*

Pastello a marcatura morbida e indelebile ad asciugatura rapida (5/7 minuti)

In pratico supporto con rotella per l'avanzamento della mina e con cappuccio di protezione
 Impiego su tutte le superfici lisce, ruvide, calde o umide, resiste ai raggi UV e agli agenti atmosferici
 Marcatura ad alta visibilità e di lunga durata
 Per temperature da -18°C a +200°C
 Sezione Ø 14 mm - Lunghezza mina 115 mm

In confezione da 12 pezzi

| Colore | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
|------------------|-------------|------|------|------|------|------|------|
| Codice | K 3726 | 4301 | 4302 | 4303 | 4304 | 4305 | 4306 |
| K 3726/43 | La cf. € | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,20 | 7,25 | 7,20 |



Marcatori a vernice solida - Paintstik Original B - *Markal*

Marcatore indelebile, versatile con la resistenza di una vernice e praticità di un pastello

Adatto per impiego su superfici oleose, ghiacciate e bagnate come metalli, plastiche gomma, vetro, ceramica, mattoni, pietre e superfici verniciate

Ad alta visibilità e di lunga durata, resiste ai raggi UV e agli agenti atmosferici

Marcatura larghezza 17 mm - Per temperature da -46°C a +66°C

Lunghezza totale 125 mm - In confezione da 12 pezzi

| Colore | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | K 3726 4601 | K 3726 4602 | K 3726 4603 | K 3726 4604 | K 3726 4605 |
| K 3726/46 | La cf. € | 25,20 | 25,20 | 25,20 | 25,20 |



China Marker - 甲 LYRA

Pastello a cera indelebile per marcare superfici lisce come metallo, materie plastiche, vetro, gomma
 Non necessita di essere temperato, in quanto avvolto in una pellicola protettiva facilmente rimovibile

In confezione da 12 pezzi

| Colore | 1 | 3 | 4 | 5 |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | K 3726 5001 | K 3726 5003 | K 3726 5004 | K 3726 5005 |
| K 3726/5 | La cf. € | 23,60 | 23,60 | 23,60 |



Dura-Ink - Marcatori a inchiostro permanenti

Adatti per marcare su tutte le superfici piane e porose, come metallo, carta, cartone, plastica, vetro, legno, mattoni, cuoio e tessuti

Ad asciugatura rapida - **Indelebili e resistenti all'acqua, alla luce e allo sfregamento**

Sono inodori e senza xylene

Dura-Ink - *Markal*

Tappo con clip da taschino - In confezione da 12 pezzi

K 3727/15 - Punta tonda fine - Larghezza tratto 1,5 mm

K 3727/16 - Punta tonda fine - Con punta a scatto - Larghezza tratto 1,5 mm

K 3727/17 - Punta tonda media - Larghezza tratto 3 mm

K 3727/19 - Punta a scalpello - Larghezza tratto 1,5 - 4,5 mm

| Colore | 2 | 3 | 4 | 7 |
|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | K 3727 1502 | K 3727 1503 | K 3727 1504 | K 3727 1507 |
| K 3727/15 | La cf. € | 13,50 | 13,50 | 13,50 |
| Codice | K 3727 1602 | — | K 3727 1604 | — |
| K 3727/16 | La cf. € | — | 34,60 | — |
| Codice | K 3727 1702 | K 3727 1703 | K 3727 1704 | K 3727 1707 |
| K 3727/17 | La cf. € | 18,40 | 18,40 | 18,40 |
| Codice | K 3727 1902 | K 3727 1903 | K 3727 1904 | K 3727 1907 |
| K 3727/19 | La cf. € | 18,40 | 18,40 | 18,40 |



1,5 mm
K 3727/15 - Punta tonda fine



1,5 mm
K 3727/15 - Punta tonda fine
Punta a scatto



max. 3 mm
K 3727/17 - Punta tonda



1,5 - 4,5 mm
K 3727/19 - Punta a cuneo

edding

Tappo con clip da taschino - In confezione da 10 pezzi

K 3727/11 - Punta tonda fine - Larghezza tratto 1 mm

K 3727/12 - Punta tonda media - Larghezza tratto 1,5 - 3 mm

K 3727/1 - Punta a scalpello - Larghezza tratto 1 - 5 mm

| Colore | 2 | 3 | 4 | 7 |
|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | K 3727 1102 | K 3727 1103 | K 3727 1104 | K 3727 1107 |
| K 3727/11 | La cf. € | 49,90 | 49,90 | 49,90 |
| Codice | K 3727 1202 | K 3727 1203 | K 3727 1204 | K 3727 1207 |
| K 3727/12 | La cf. € | 42,60 | 42,60 | 42,60 |
| Codice | K 3727 1002 | K 3727 1003 | K 3727 1004 | K 3727 1007 |
| K 3727/1 | La cf. € | 41,10 | 41,10 | 41,10 |



1 mm
K 3727/11 - Punta tonda fine



max. 3 mm
K 3727/12 - Punta tonda



1 - 5 mm
K 3727/1 - Punta a cuneo

Pica

Colore bianco - In confezione da 10 pz.

K 3727/7 - Punta tonda fine, larghezza tratto 1 - 2 mm

K 3727/8 - Punta tonda grossa, larghezza tratto 1 - 4 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|----------|-------|--|---|
| Codice K 3727 7001 | K 3727/7 | La cf. € | 25,80 | | 1 |
| Codice K 3727 8001 | K 3727/8 | La cf. € | 30,30 | | 1 |



1 - 2 mm
K 3727/7 - Punta tonda fine



max. 4 mm

Marcatura

Pennarello marcatore - Pica[®] - Gel

Adatto per tutte le superfici sia in ambienti interni che esterni
Punta regolabile in lunghezza - Con cappuccio di protezione con clip da taschino
Marca in maniera indelebile, si asciuga rapidamente ed è resistente all'acqua
Larghezza della marcatura da 2 a 8 mm - Per temperature fino a 1000°C

| Colore | 1 | 3 | 4 | 5 |
|-----------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | K 3727 2001 | K 3727 2003 | K 3727 2004 | K 3727 2005 |
| K 3727/2 | Cad. € 10,80 | 10,80 | 10,90 | 10,80 |



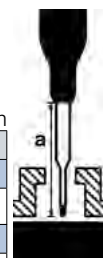
Marcatori per fori profondi

Pennarelli con punta micro, per marcare superfici in profondità e in luoghi difficili da raggiungere
Indelebili, ad asciugatura rapida, resistenti all'acqua e all'usura
Protezione della punta in metallo per ridurre il rischio di rotture
Cappuccio di protezione con clip da taschino

K 3727/23 - Dura-Ink Needle Nose - Markal
Punta Ø 1 mm - "a" max. 19 mm - Lunghezza totale 138 mm

K 3727/3 - Pica[®] Ink - Con punta reversibile
Punta in feltro telescopica Ø 1,5 mm - "a" max. 35 mm - Lunghezza totale 150 mm

| Colore | 2 | 3 | 4 |
|------------------|---------------------|--------------|--------------|
| Codice | K 3727 2302 | — | K 3727 2304 |
| K 3727/23 | Cad. € 4,30 | — | 4,30 |
| Codice | K 3727 3000 | K 3727 3003 | K 3727 3004 |
| K 3727/3 | Cad. € 12,60 | 11,90 | 12,60 |



K 3727/23



K 3727/3



chiuso

Pica[®] - Dry

Con mina in grafite nera Ø 2,8 mm (K 3727 3402) resistente a getti d'acqua, adatta per marcare in profondità e in posti di difficile accesso superfici lucide, con polvere, ruvide e oleose
Mina regolabile in lunghezza - Tubo in acciaio inossidabile
Con **cappuccio di protezione con temperamina integrato** e clip da taschino
Su superfici lucide si asporta con un panno umido
Lunghezza totale 140 mm (senza mina)

| | | | |
|--------------------|------------------|---------------------|------|
| Codice K 3727 3302 | K 3727/33 | Cad. € 20,70 | 📦 10 |
|--------------------|------------------|---------------------|------|



chiuso

Mine di ricambio Pica[®] - Dry

Esecuzione per uso universale

Asportabili con un panno asciutto

Non esporre le mine rosse e gialle a temperature superiori a 30°C




| Colore (pz.) | (6) | (2) - (2) - (2) |
|------------------|-----------------------|-----------------|
| Codice | K 3727 3402 | K 3727 3411 |
| K 3727/34 | La cf. € 15,10 | 11,90 |



Esecuzione resistente all'acqua, permanente

Per acciaio inossidabile e per impiego durante il taglio a getto d'acqua di pietre e piastrelle

Evitare temperature superiori a 40°

in astuccio con 8 mine: 2 pz. , 3 pz. , 3 pz. 

| | | | |
|--------------------|------------------|-----------------------|------|
| Codice K 3727 3512 | K 3727/35 | La cf. € 11,90 | 📦 10 |
|--------------------|------------------|-----------------------|------|

K
1

Quik Stik All Purpose - Mini - Markal

Marcatore a vernice solida per marcare fini (max. 6 mm), nette e permanenti su acciaio, tubi, plastica, calcestruzzo, pietra, vetro, legname, ceramica, pneumatici e gomma
Si asciuga rapidamente in 5/7 minuti

In pratico supporto con rotella per l'avanzamento della mina e tappo con clip da taschino

Adatto per impiego su tutte le superfici lisce e ruvide

Ad alta visibilità e di lunga durata. resiste ai raggi UV e agli agenti atmosferici

Per temperature da -18°C a +200°C

Senza xylene e 2-butossietanolo - **In confezione da 12 pezzi**

| Colore | 1 | 2 | 4 | 5 |
|------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | K 3726 2501 | K 3726 2502 | K 3726 2504 | K 3726 2505 |
| K 3726/25 | Cad. € 4,55 | 4,55 | 4,55 | 4,55 |



Marcatori a vernice liquida - Paint-Riter Industry Marker SL100 - Markal

Adatti per marcature di lunga durata e su tutte le superfici - A rapida asciugatura

Resistenti agli agenti atmosferici e a raggi UV

Con punta solida, tonda con larghezza tratto 3 mm

Per temperature fino a +100°C

Sono inodore e senza xylene

| Colore | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | K 3727 5101 | K 3727 5102 | K 3727 5103 | K 3727 5104 | K 3727 5105 |
| K 3727/51 | Cad. € 4,60 | 4,60 | 4,60 | 4,60 | 4,60 |



Marcatura

Marcatori a vernice liquida per superfici oleose - Paint-Riter+ Oily Surface - Markal

Realizzati con vernice ad alte prestazioni che penetra attraverso olio, grasso, ecc. e si asciuga rapidamente senza disperdersi

Marcatura netta, brillante, permanente e resistente agli agenti atmosferici, all'usura e ai raggi UV

Con punta solida, tonda con larghezza tratto 3 mm

Per temperature da -46°C a + 66°C - Senza xylene

| Colore | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | K 3727 5501 | K 3727 5502 | K 3727 5503 | K 3727 5504 | K 3727 5505 |
| K 3727/55 | Cad. € 4,65 | 4,65 | 4,65 | 4,65 | 4,65 |



Markal

Tubetti per marcare

Con punta a sfera in acciaio, ideale per marcare con vernice indelebile, brillante e netta su superfici lisce o ruvide

Non gocciola, idonea per scrivere su superfici verticali e soffitti

Ottima aderenza anche su superfici unte o bagnate, resistenti agli agenti atmosferici e ai raggi UV

Larghezza marcatura 3 mm - Resistente fino a 200°C

Vernice priva di metalli pesanti, senza rischi per gli acciai e l'utilizzatore

Per temperature da -20°C a +70°C - Tubetto da 50 ml



Stylmark Original

Esecuzione adatta per metalli, plastiche, gomma, vetro, ceramica, mattoni, calcestruzzo, pietre, tessuti e superfici ruvide

| Colore | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | K 3727 4401 | 4402 | 4403 | 4404 | 4405 | 4406 | 4407 |
| K 3727/44 | Cad. € 4,15 | 4,15 | 4,15 | 4,15 | 4,15 | 4,15 | 4,15 |



Stylmark + Low Corrosion

Esecuzione adatta per acciaio inossidabile, leghe e super leghe metalliche

| Colore | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 |
|------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | K 3727 4601 | 4602 | 4603 | 4604 | 4605 | 4607 |
| K 3727/46 | Cad. € 5,55 | 5,55 | 5,55 | 5,55 | 5,55 | 5,55 |



Per acciaio inossidabile

Vernice per controlli - Security Check Original - Markal

Vernice ad alta visibilità ideale per controllo qualità e garanzia, adatta per verificare l'integrità di particolari assemblati che non devono accidentalmente essere svitati

Quando solidifica diventa una piombatura che si rompe facilmente al momento del disserraggio

Ottima aderenza sui metalli, idonea anche per plastica, calcestruzzo, pietra, gomma e tessuti

Per temperature da -20°C a + 70°C - Temperatura max. di resistenza +200°C

Non contiene xylene - Tubetto da 50 ml

| Colore | 1 | 3 | 4 | 5 | 7 |
|-----------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | K 3727 6001 | K 3727 6003 | K 3727 6004 | K 3727 6005 | K 3727 6007 |
| K 3727/6 | Cad. € 12,30 | 12,30 | 12,30 | 12,30 | 12,30 |



Gesso di steatite colore bianco - Markal

Adatto per marcare in modo nitido su metallo, pietra, cemento e superfici calde, è particolarmente

indicato per lavori di saldatura - Per temperature fino a 2000°C

Sezione 10 mm - Lunghezza totale 100 mm - In confezione da 50 pezzi

| | | | | |
|--------------------|-----------------|----------|--------------|---|
| Codice K 3728 2000 | K 3728/2 | La cf. € | 20,80 | 1 |
|--------------------|-----------------|----------|--------------|---|



Matite per saldatori - Markal

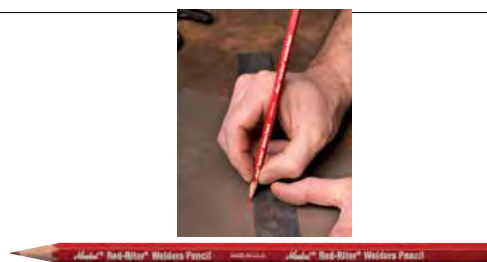
In grafite adatte per tracciature resistenti alla fiamma ossidrica che non bruciano e non evaporano

Marcature di lunga durata visibili con maschera indossata durante le fasi di taglio e saldatura

La mina non provoca graffi e abrasioni sulle superfici metalliche - Riaffilabili

Sezione esagonale - Lunghezza totale 175 mm - In confezione da 12 pezzi

| Colore | 4 | 11 |
|-----------------|-------------------------------|-----------------|
| Codice | K 3728 3004 | K 3728 3011 |
| K 3728/3 | La cf. € 16,20 | 16,20 |
| Adatta per | Alluminio - metalli brillanti | Superfici scure |



Vernici spray per tracciature

Adatte per segnaletica e tracciature su qualsiasi superficie come muratura, pavimentazione, asfalto, legno, acciaio, cartone, ecc. - Resistenti agli agenti atmosferici e all'abrasione



MARKAPINT - A base sintetica

Contenuto 400 ml

| Colore | Blu | Nero | Rosso | Giallo | Bianco |
|---------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | K 3850 1000 | K 3850 2000 | K 3850 3000 | K 3850 4000 | K 3850 5000 |
| K 3850 | Cad. € 6,85 | 6,85 | 6,85 | 6,85 | 6,85 |



K 5 → pag. 759

Mod. LW-K400VP

Con tasti dedicati per le funzioni di stampa e taglio e **memoria interna per richiamare** in qualsiasi momento fino a **50 formati di etichette** preferiti


Display LCD retroilluminato per visualizzare le etichette in anteprima, anche al buio o in piena luce, spia batteria bassa e funzione per la stampa speculare e in verticale

4 righe stampabili - Larghezza max. del testo 80 caratteri per riga

Alimentazione tramite adattatore di rete o con 6 batterie AA da 1,5V (non incluse)

Custodia protettiva in gomma - Dimensioni LxPxh 170x110x56 mm - Peso 420 g

Fornita in valigetta per il trasporto completa di 1 nastro lunghezza 4 m, adattatore, cavo di alimentazione e manuali

| | | |
|---------------------------|-----------------|--|
| Per nastri altezza | mm | 4 - 6 - 9 - 12 - 18 |
| Velocità di stampa | mm/sec | 6 |
| Punti immagine stampabili | n° | 64 |
| Altezza di stampa | mm | 9 |
| Codice K 3729 1000 | K 3729/1 | Cad. € 135,00  1 |

**Mod. LW-Z710**

Compatta, leggera, portatile, di utilizzo semplice e veloce, è adatta per stampare etichette da PC, smartphone e tablet con sistema operativo iOS o Android scaricando l'app gratuita Epson iLabel2


Con **tecnologia Bluetooth** per la connessione in remoto e la condivisione con più utenti

App Datacom aggiornata con una nuova funzione "Moduli" per la creazione e la stampa di etichette a striscia singola per più moduli elettrici

Alimentazione tramite adattatore di rete o con 6 batterie AA da 1,5V (non incluse)

Dimensioni LxPxh 54x132x146 mm - Peso 440 g

Fornita in borsa da trasporto completa di 1 nastro da 4 m, protezione in silicone antiurto, adattatore, cavo di alimentazione, cavo USB, driver, programmi e manuali

| | | |
|---------------------------|------------------|--|
| Per nastri altezza | mm | 4 - 6 - 9 - 12 - 18 - 24 |
| Velocità di stampa | mm/sec | 15 |
| Punti immagine stampabili | n° | 128 |
| Altezza di stampa | mm | 18 |
| Codice K 3729 6200 | K 3729/62 | Cad. € 250,00  1 |



Epson Datacom App



Epson iLabel2 App

**Mod. LW-700**

Con **possibilità di collegamento a un PC** per creare e salvare etichette personalizzate, tramite il software Epson Label Editor in dotazione


La barra strumenti permette di aggiungere cornici e simboli per personalizzare testo e layout

Memoria interna per salvare e richiamare fino a 100 modelli grafici preferiti

Con tastiera QWERTY, display LCD retroilluminato per la visualizzazione in anteprima dell'etichetta e funzione per la stampa speculare e in verticale

Dimensioni LxPxh 180x235x80 mm - Peso 770 g

Fornita con 1 nastro da 9 m, adattatore, cavo di alimentazione, cavo USB, driver, programmi e manuali

| | | |
|---------------------------|-----------------|--|
| Per nastri altezza | mm | 6 - 9 - 12 - 18 - 24 |
| Velocità di stampa | mm/sec | 13 |
| Punti immagine stampabili | n° | 128 |
| Altezza di stampa | mm | 18 |
| N° di righe stampabili | | 8 |
| Lunghezza max. del testo | | 175 caratteri per riga |
| Codice K 3729 8000 | K 3729/8 | Cad. € 158,00  1 |



Tipo professionale, rapida, efficiente e versatile con robusto profilo in gomma antiurto, comoda impugnatura per il trasporto e magneti per l'utilizzo con mani libere

Adatte per addetti all'installazione, alla manutenzione e riparazione

Caricamento frontale dei nastri semplice e rapido

Memoria interna per richiamare in qualsiasi momento **fino a 100 formati di etichetta**

Funzioni Pick & Print per ottimizzare le attività ripetitive, Drop Stop, download immagini e loghi da PC e possibilità di stampa speculare e in verticale

Margine di stampa ridotto per ridurre lo spreco di nastro - Con tastiera QWERTY, display LCD retroilluminato, possibilità di connettere a PC (compatibile con Windows® 7, 8.1 e 10)

Software Label Editor già installato

Alimentazione con batteria al Litio, in dotazione o con 6 batteria AAA (non incluse)

Fornite in valigetta per il trasporto completa di 1 nastro di lunghezza 4 m, adattatore, cavo di alimentazione, batteria agli ioni di Litio, cavo USB e manuali

| | | | |
|---------------------------|-----------|---------------------------------|--------------------------------------|
| Per nastri altezza | mm | 4 - 6 - 9 - 12 - 18 - 24 | 4 - 6 - 9 - 12 - 18 - 24 - 36 |
| Codice | | K 3731 0000 | K 3731 1000 |
| K 3731 | Cad. € | 595,00 | 792,00 |
| Risoluzione di stampa | dpi | 180 | 360 |
| Velocità di stampa | mm/sec | 30 | 35 |
| Punti immagine stampabili | n° | 128 | 384 |
| N° di righe stampabili | | 8 | 13 con nastro da 36 mm |
| Lunghezza max. del testo | | 180 caratteri per riga | 180 caratteri per riga |
| Interfaccia | | USB 1.1 | USB 2.0 - USB 1.1 |
| Dimensioni LxPxh | mm | 136x298x90 | 136x295x97 |
| Peso | kg | 1,1 | 1,2 |
| Modello | | LW-Z700KF | LW-Z900FK |



Con magneti per il fissaggio a pareti





Tipo standard - Lunghezza 9 m

L'altezza 18 mm è particolarmente indicata per la stampa di EAN-code a 13 cifre

I colori bianco, giallo e trasparente sono ad alta adesività

| Colore nastro | | giallo | bianco | trasparente | rosso | giallo fluo | verde fluo | nero lucido | argento | argento metallico |
|---------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
| Codice | K 3729 | — | 0402 | — | — | — | — | — | — | — |
| K 3729/04 - h 4 mm | Cad. € | — | 35,10 | — | — | — | — | — | — | — |
| Codice | K 3729 | — | 0602 | 0603 | 0604 | — | — | — | — | — |
| K 3729/06 - h 6 mm | Cad. € | — | 24,30 | 24,30 | 24,30 | — | — | — | — | — |
| Codice | K 3729 | 2201 | 2202 | 2203 | 2204 | — | — | — | — | — |
| K 3729/22 - h 9 mm | Cad. € | 19,30 | 19,30 | 27,00 | 27,00 | — | — | — | — | — |
| Codice | K 3729 | 3001 | 3002 | 3003 | 3004 | 3011 | 3013 | 3021 | 3022 | 3023 |
| K 3729/3 - h 12 mm | Cad. € | 16,00 | 16,10 | 16,00 | 32,40 | 46,00 | 46,00 | 32,40 | 37,80 | 32,40 |
| Codice | K 3729 | 4001 | 4002 | — | 4004 | 4011 | — | 4021 | 4022 | — |
| K 3729/4 - h 18 mm | Cad. € | 27,00 | 27,00 | — | 37,80 | 54,50 | — | 37,80 | 43,30 | — |
| Codice | K 3729 | 5001 | 5002 | — | 5004 | — | — | — | — | — |
| K 3729/5 - h 24 mm | Cad. € | 43,30 | 43,30 | — | 43,30 | — | — | — | — | — |
| Colore | | giallo | bianco | nero | rosso | nero | nero | bianco | nero | nero |

Tipo autolaminante di alta qualità, per l'identificazione di cavi e fili

Particolarmente adatto per realizzare etichette per cavi in armadi elettrici, rack, server. ecc.

Lunghezza 8 m - Altezza 24 mm

Colore del nastro bianco - Colore del testo nero

| | | | | | | |
|--------|-------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice | K 3729 5502 | K 3729/55 | Cad. € | 58,00 | | 1 |
|--------|-------------|------------------|--------|--------------|--|---|



Tipo resistente fino a temperature di 225 °C

Aderisce perfettamente, di lunga durata e per questo è adatto per applicazioni di sicurezza e ideale in industrie, magazzini e qualsiasi ambiente con lavorazioni che richiedono elevate temperature

Consente di identificare rapidamente e facilmente un'ampia gamma di materiali

Lunghezza 2 m - Altezza 12 mm

Colore del nastro bianco - Colore del testo nero

| | | | | | | |
|--------|-------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice | K 3729 9101 | K 3729/91 | Cad. € | 46,00 | | 1 |
|--------|-------------|------------------|--------|--------------|--|---|



Tipo per applicazioni di sicurezza

Nastro visibile al buio dopo aver spento la luce fino ad 8 ore, adatto per etichettare aree critiche, p.es. scale e uscite di sicurezza - Resistente e di lunga durata

Lunghezza 1,5 m - Altezza 18 mm

Colore del nastro fosforescente - Colore del testo nero

| | | | | | | |
|--------|-------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice | K 3729 9300 | K 3729/93 | Cad. € | 92,00 | | 1 |
|--------|-------------|------------------|--------|--------------|--|---|



Guaine termorestringenti per cavi elettrici

Adatte per la rapida identificazione di cavi elettrici, audio, video e dati

Si utilizzano con l'ausilio di un termosoffiatore ad aria calda K 3777 per il fissaggio sul cavo

Lunghezza 2,5 m

K 3731/55 - Per cavi Ø 3÷5,7 mm

K 3731/66 - Per cavi Ø 5,6÷10,9 mm

| Colore nastro / testo | | giallo / nero | bianco / nero |
|-----------------------|--------|---------------|---------------|
| Codice | | K 3731 5501 | K 3731 5502 |
| K 3731/55 | Cad. € | 109,00 | 85,00 |
| Codice | | K 3731 6601 | K 3731 6602 |
| K 3731/66 | Cad. € | 93,00 | 93,00 |



Nastro IRON ON

Adatto per creare etichette per identificare abiti da lavoro nel settore sanitario, manutenzione, catering, ecc.

Permette di trasferire a caldo le etichette identificative sugli abiti con un ferro da stiro senza utilizzare altra stoffa o un rivestimento protettivo - Di lunga durata, resistente all'acqua e alle alte temperature

Lunghezza 5 m - Altezza 12 mm

Colore del nastro bianco - Colore del testo nero

| | | | | | | |
|--------|-------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice | K 3731 9101 | K 3731/91 | Cad. € | 46,00 | | 1 |
|--------|-------------|------------------|--------|--------------|--|---|



Nastri satinati

Particolarmente indicati per creare messaggi personalizzati su confezioni regalo e per etichette per indumenti (da cucire)

Resistenti all'acqua e alle abrasioni - Stampare a una temperatura ambiente tra +15°C e +35°C

Lunghezza 5 m - Altezza 12 mm

| Colore nastro / testo | | blu / oro | oro / nero |
|-----------------------|--------|--------------|--------------|
| Codice | | K 3731 9201 | K 3731 9202 |
| K 3731/92 | Cad. € | 35,10 | 35,10 |



**K
1**

Saldatrici a tecnologia Inverter**Alimentazione monofase a 230 V** - 50/60 Hz

Costruite secondo norme EN 60974-1 - EN 60974-10

Con termostato di protezione termica e **potenziometro per la regolazione continua della corrente**

Adatte per impiego con elettrodi rutili, basici, inox e ghisa (esclusi quelli a contenuto celluloso)

Compatibili con un motogeneratore tramite la tecnologia I.P.M. (Inverter Power Microcontroller)Funzioni **Hot Start** che facilita l'innesco dell'arco a inizio saldatura, **Arc Force** per stabilizzare l'arco di saldatura e **Anti Stick** per prevenire l'incollaggio dell'elettrodo al materiale

CE


BESTER

Esecuzione portatile, leggera e maneggevole per manutenzione e operazioni di interventi quotidiani anche in ambienti domestici

Per elettrodi Ø max. 4 mm**Display digitale** per impostare correttamente la corrente di saldatura

Dimensioni 130x290x230 mm - Peso 4,1 kg

Fornita con pinza porta elettrodo e morsetto di massa con cavo lunghezza 3 m con spina Schuko

| | | |
|-------------------------------|-----------------|--|
| Potenza max. assorbita | kW | 5 |
| Tensione a vuoto | V | 95 |
| Regolazione corrente | A | 10 - 160 |
| Ciclo di lavoro a 40° | | al 20% = 160A - 60% = 95A - 100% = 75A |
| Codice K 3765 2160 | K 3765/2 | Cad. € 460,00  1 |


IP
21S

Esecuzione per manutenzione e per interventi quotidiani anche in ambienti domestici

Per elettrodi Ø max. 5 mm

Fornita in valigia di resina sintetica completa di una pinza portaelettrodo e un morsetto di massa con cavo di alimentazione da 3 m con spina Schuko,

Dimensioni 230x130x290 mm - Peso 4,4 kg

| | | |
|-------------------------------|-----------------|--|
| Potenza max. assorbita | kW | 5 |
| Tensione a vuoto | V | 73 |
| Regolazione corrente | A | 10 - 200 |
| Ciclo di lavoro a 40° | | al 10% = 200A - 60% = 85A - 100% = 75A |
| Codice K 3765 3210 | K 3765/3 | Cad. € 521,00  1 |


IP
21S**SAF-FRO**

Esecuzione per manutenzione e per interventi quotidiani anche in ambienti domestici

Per elettrodi Ø max. 3,2 mmFornita in valigia di resina sintetica **completa di una pinza portaelettrodo e un morsetto di massa con cavo da 3 m**, maschera, spazzola, martellina e confezione di elettrodi

Dimensioni 120x320x220 mm - Peso 3,8 kg


Fornita con cavo di alimentazione da 2 m con spina Schuko

| | | |
|-------------------------------|-----------------|--|
| Potenza max. assorbita | kW | 4,8 |
| Tensione a vuoto | V | 69 |
| Regolazione corrente | A | 10 - 150 |
| Ciclo di lavoro a 40° | | al 10% = 150A - 60% = 70A - 100% = 55A |
| Codice K 3765 4000 | K 3765/4 | Cad. € 913,00  1 |

IP
23**Esecuzione a ciclo intensivo**Adatte per uso professionale ed industriale sono particolarmente indicate per impiego nei cantieri
Con tracolla per il trasporto**Per saldatura standard con elettrodi Ø max. 3,2 mm**

Dimensioni 145x365x230 mm - Peso 7 kg


Fornita con cavo di alimentazione da 3 m con spina Schuko - Senza accessori

| | | |
|-------------------------------|-----------------|--|
| Potenza max. assorbita | kW | 4,6 |
| Tensione a vuoto | V | 85 |
| Regolazione corrente | A | 5 - 150 |
| Ciclo di lavoro a 40° | | al 35% = 150A - 60% = 120A - 100% = 100A |
| Codice K 3765 5000 | K 3765/5 | Cad. € 1.031,00  1 |

IP
23S**Per saldatura anche in TIG-LIFT con elettrodi Ø max. 4 mm** - EN 61000-3-12A **ridotto consumo** energetico ed elevato ciclo di lavoro

Dimensioni 170x320x395 mm - Peso 6,6 kg

Fornita con cavo di alimentazione da 3 m 16A con spina Schuko - Senza accessori

| | | |
|-------------------------------|-----------------|--|
| Potenza max. assorbita | kW | 5,6 |
| Tensione a vuoto | V | 48,4 |
| Regolazione corrente | A | 10 - 180 |
| Ciclo di lavoro a 40° | | al 20% = 180A - 60% = 140A - 100% = 120A |
| Codice K 3765 6000 | K 3765/6 | Cad. € 1.486,00  1 |

IP
23

CEMONT Kit di accessori per saldatrici

Kit adatto per le saldatrici MMA a tecnologia Inverter K 3765/4 - K 3765/5 - K 3765/6

Completo di:

- 1 cavo m 3 e pinza portaelettrodo con connettore
- 1 cavo m 3 e morsetto di massa con connettore
- 1 maschera con vetro inattinico protettivo
- 1 spazzola martellina

Codice K 3765 0100 **K 3765/01** Cad. € **149,00**  1



ABC TOOLS Maschere a casco per saldatori

Tipo con filtro LCD ad oscuramento automatico e alimentazione a celle solari - EN 175 - EN 379


In materiale plastico, con caschetto di sostegno regolabile - Temperatura di impiego -10°C ÷ +65°C

M 3820/45 - Per la saldatura ad elettrodo, Mig, Mag, Tig >20A e opzione "grinding" per il taglio e la sbavatura - Livello di protezione DIN 16 da raggi UV/IR

Con grado di protezione regolabile da DIN 9 a DIN 13 - Grado di chiarezza DIN 4
Tempo di reazione chiaro/scuro 0,3 ms - Ritardo scuro/chiaro 0,1-1 s
Dimensioni filtro 110x90x8 mm - Area visiva 100x60 mm - Peso 500 g

M 3820/5 - Per la saldatura ad elettrodo, plasma, Mig/Mag, Mig pulsato, Tig, Tig pulsato
Livello di protezione DIN 15 da raggi UV/IR

Con grado di protezione regolabile da DIN 5 a DIN 13 - Grado di chiarezza DIN 4
Tempo di reazione chiaro/scuro 0,08 ms - Ritardo scuro/chiaro 0,1-0,9 s
Dimensioni filtro 110x90x8 mm - Area visiva 97x47 mm - Peso 510 g

Codice M 3820 4500 **M 3820/45** Cad. € **221,00**  1

Codice M 3820 5000 **M 3820/5** Cad. € **378,00**  1



M 3 → pag. 850

Grembiali di protezione → M 0 pag. 838

Spazzole manuali → D 3 pag. 379

Elettrodi per saldatura

Tipo con rivestimento al Rutile - Classificazione AWS E 6013

Per la saldatura in tutte le posizioni di acciai comuni - Funzionano con corrente continua e alternata

Particolarmente adatti per l'impiego su saldatrici portatili - Di facile e rapido impiego

Per puntature, lamierini, recipienti a pressione, serbatoi, costruzioni in ferro ed acciaio dolce mediamente sollecitate

| Diametro | mm | 1,6 | 2 | 2,5 | 3,25 | 4 |
|------------------|------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | K 3766 1016 | K 3766 1002 | K 3766 1025 | K 3766 1325 | K 3766 1004 |
| K 3766/1 | La conf. € | 170,00 | 68,50 | 54,50 | 69,00 | 65,00 |
| In confezione da | pezzi | 500 | 415 | 275 | 135 | 90 |



Tipo con rivestimento Basico - Per elevate prestazioni - Classificazione AWS E 7018

Funzionano con corrente continua e alternata

Particolarmente adatti per saldature in posizione verticale, sopratesta e ad angolo

Di impiego universale e di assoluta insensibilità alle cricche

Per saldatura di costruzioni navali, ferrotranviarie, serbatoi e caldaie ad alta pressione, grossa carpenteria, acciai con contenuto di carbonio fino allo 0,30%

| Diametro | mm | 2 | 2,5 | 3,25 | 4 |
|------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | K 3766 2002 | K 3766 2025 | K 3766 2325 | K 3766 2004 |
| K 3766/2 | La conf. € | 62,50 | 60,00 | 70,50 | 66,00 |
| In confezione da | pezzi | 350 | 200 | 130 | 85 |



Tipo per la saldatura di acciaio inossidabile

Funzionano con corrente continua e alternata - Di facile e rapido impiego

K 3766/3 - Con rivestimento al Titanio e a basso contenuto di carbonio

Classificazione E 316 - L 16 - Per acciai inossidabili tipo AISI 202 - 316 - 316 L - 317

K 3766/4 - Con rivestimento al Rutile e a bassissimo contenuto di carbonio

Classificazione E 308 - L 16 - Per acciai inossidabili tipo AISI 301 - 302 - 304 - 304 L - 308 - 321 - 347

K 3766/5 - Con rivestimento al Titanio e a basso contenuto di carbonio

Classificazione E 309 - L 16 - Per saldature dissimili tra acciai inossidabili e placcature

| Diametro | mm | 2 | 2,5 | 3,25 |
|------------------|------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | | K 3766 3002 | K 3766 3025 | K 3766 3325 |
| K 3766/3 | La conf. € | 154,00 | 222,00 | 127,00 |
| Codice | | K 3766 4002 | K 3766 4025 | K 3766 4325 |
| K 3766/4 | La conf. € | 135,00 | 165,00 | 112,00 |
| Codice | | K 3766 5002 | K 3766 5025 | K 3766 5325 |
| K 3766/5 | La conf. € | 237,00 | 183,00 | 185,00 |
| In confezione da | pezzi | 405 | 248 | 145 |

Per acciaio INOX



K
2

Pinze portaelettrodi

Costruite secondo norme IEC 974-11 - EN 60974-11

Corpo e leva in ottone pressofuso con rivestimento isolante in materiale plastico termoindurente
Molla a compressione isolata

CE

Tipo diritto con ganasce portaelettrodo

Bloccaggio a molla - Fissaggio elettrodo in 9 posizioni (7 per la gr. 300)

| Portata al 60% | Ampere | 150 | 200 | 250 | 300 |
|---------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | K 3767 1150 | K 3767 1200 | K 3767 1250 | K 3767 1300 |
| K 3767/1 | Cad. € | 17,80 | 33,30 | 37,40 | 32,50 |
| Portata al 35% | Ampere | 200 | 250 | 300 | 400 |
| Per elettrodi Ø | mm | 2÷3,2 | 2,5÷4 | 3,2÷5 | 4÷6,3 |
| Per sezioni di cavo | mm ² | 16÷25 | 25÷35 | 35÷60 | 50÷70 |



Tipo piegato con foro portaelettrodo

Bloccaggio a manicotto - Fissaggio elettrodo in 1 posizione

| Portata al 60% | Ampere | 200 | 300 |
|---------------------|-----------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | K 3767 3200 | K 3767 3300 |
| K 3767/3 | Cad. € | 60,50 | 69,00 |
| Portata al 35% | Ampere | 250 | 400 |
| Per elettrodi Ø | mm | 2,5÷4 | 4÷6,3 |
| Per sezioni di cavo | mm ² | 25÷35 | 50÷70 |



Tipo diritto con foro portaelettrodo

Bloccaggio a molla - Fissaggio elettrodo in 5 posizioni

| Portata al 60% | Ampere | 150 | 200 | 250 | 300 |
|---------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | K 3767 5150 | K 3767 5200 | K 3767 5250 | K 3767 5300 |
| K 3767/5 | Cad. € | 34,40 | 44,00 | 52,00 | 61,50 |
| Portata al 35% | Ampere | 200 | 250 | 300 | 400 |
| Per elettrodi Ø | mm | 2÷3,2 | 2,5÷4 | 3,2÷5 | 4÷6,3 |
| Per sezioni di cavo | mm ² | 16÷25 | 25÷35 | 35÷50 | 50÷70 |



Morsetti di massa

CE

Tipo con bloccaggio a molla

Passaggio di corrente su conduttori di rame puro

Esecuzione in ottone

Per sezioni di cavo fino a 35 mm²

| Portata al 60% | Ampere | 150 | 200 | 400 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | K 3767 8150 | K 3767 8200 | K 3767 8400 |
| K 3767/8 | Cad. € | 8,20 | 15,00 | 26,60 |
| Portata al 35% | Ampere | 200 | 250 | 500 |
| Apertura massima | mm | 45 | 55 | 65 |



Esecuzione in acciaio, antiossidante

Contatti basculanti in ottone

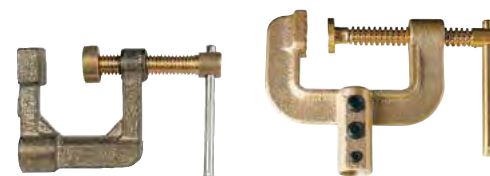
| Portata al 60% | Ampere | 200 | 300 | 400 | 500 |
|--------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | K 3768 0200 | K 3768 0300 | K 3768 0400 | K 3768 0500 |
| K 3768 | Cad. € | 11,40 | 17,50 | 27,30 | 30,40 |
| Portata al 35% | Ampere | 250 | 400 | 500 | 600 |
| Per sezioni di cavo fino | mm ² | 25÷35 | 50÷70 | 70÷95 | 95÷120 |
| Apertura massima | mm | 53 | 74 | 80 | 80 |

K
2

Tipo ad arco con bloccaggio a vite

In ottone

| Portata al 60% | Ampere | 300 | 500 | 700 |
|---------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | K 3768 2300 | K 3768 2500 | K 3768 2700 |
| K 3768/2 | Cad. € | 33,40 | 54,00 | 78,00 |
| Portata al 35% | Ampere | 400 | 600 | 800 |
| Per sezioni di cavo | mm ² | 35÷50 | 70÷95 | 95÷120 |
| Apertura massima | mm | 38 | 70 | 100 |



300 A

500 A

Tipo con bloccaggio a vite e contatto basculante

Per elevati amperaggi

Portata: al 60% fino a 500 Ampere - al 35% fino a 600 Ampere

Per sezioni di cavo da 70÷95 mm²

Apertura max. 50 mm

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice K 3768 4000 | K 3768/4 | Cad. € | 34,80 | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|



Prese a pannello

Costruite secondo norme EN 60974-12 - Anima in ottone

K 3768/7 - Tipo maschio - Innesto a baionetta con bloccaggio a rotazione

K 3768/8 - Tipo femmina

| Sezione cavo max. | mm ² | 25 | 70 | 95 |
|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | K 3768 7025 | K 3768 7070 | K 3768 7095 |
| K 3768/7 | Cad. € | 6,80 | 13,00 | 13,60 |
| Codice | | K 3768 8025 | K 3768 8070 | K 3768 8095 |
| K 3768/8 | Cad. € | 3,90 | 9,25 | 9,10 |
| Portata al 60% | Ampere | 200 | 400 | 500 |

CE



K 3768/7



K 3768/8

Giuntacavi / Connettori a spina

Costruiti secondo norme EN 60974-12 - Anima in ottone

K 3769/1 - Tipo maschio - Innesto a baionetta con bloccaggio a rotazione

K 3769/2 - Tipo femmina

| Sezione cavo max. | mm ² | 25 | 50 | 70 | 95 |
|--------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | K 3769 1025 | K 3769 1050 | K 3769 1070 | K 3769 1095 |
| K 3769/1 | Cad. € | 3,90 | 8,75 | 11,40 | 14,20 |
| Codice | | K 3769 2025 | K 3769 2050 | K 3769 2070 | K 3769 2095 |
| K 3769/2 | Cad. € | 5,35 | 8,20 | 11,40 | 14,10 |
| Portata al 60% | Ampere | 200 | 300 | 400 | 500 |
| Lungh. spinotto K 3769/1 | mm | 12 | 19 | 19 | 19 |

CE



K 3769/1



K 3769/2

Capicorda universali, in ottone

| Sezione cavo max. | mm ² | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 |
|--------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | K 3770 | 0016 | 0025 | 0040 | 0050 | 0075 | 0100 |
| K 3770 | Cad. € | 2,96 | 3,35 | 4,20 | 5,00 | 8,10 | 9,75 |
| Diametro occhiello | mm | 10 | 10 | 14 | 14 | 16 | 16 |



BESSEY Morse per saldatori

Corpo e ganasce in ghisa malleabile, zincati
Adatte per il serraggio di precisione a 90° di profilati metallici e tubi da saldare o da montare
Con **ganascia mobile** - Elevata forza di serraggio
Vite di serraggio ramata per impedire l'adesione degli schizzi di saldatura

Ideale per la saldatura di particolari a "T"

L'adattamento automatico della ganascia basculante permette di lavorare pezzi di spessori differenti



| Apertura utile | mm | 90 + 90 | 120 + 120 |
|-------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | K 3771 2090 | K 3771 2120 |
| K 3771/2 | Cad. € | 260,00 | 333,00 |
| Altezza ganasce | mm | 35 | 61 |
| Lunghezza ganasce | mm | 110 | 120 |
| Peso | kg | 3,8 | 7,8 |



ECLIPSE MAGNETICS Dispositivo magnetico per saldatori

Forza magnetica 10 kg

Con sezione ad "U"

Posizionandolo sui vari lati effettua angoli a 30° - 45° - 60° - 75° - 90° - 180°

Ideale per accoppiamenti per la saldatura di ferri piatti, tondi, lamiere e tubi (con Ø minimo 1/2") senza fissaggio manuale

Dimensioni 100x65x12h mm

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|-------------|----|
| Codice K 3771 6000 | K 3771/6 | Cad. € | 9,20 | 10 |
|---------------------------|-----------------|--------|-------------|----|



Squadre magnetiche → L 8 pag. 824

Pressione di esercizio 2 Bar

Impugnature

Con valvola di regolazione e raccordo portagomma (K 3774/14 Ø 9 mm)

Con attacco filettato M 14 x 1

Attacco entrata R 3/8" sinistra - Lunghezza totale 220 mm

Con leva economizzatrice

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice K 3773 1000 | K 3773/1 | Cad. € | 55,50 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

Senza leva economizzatrice

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice K 3773 2000 | K 3773/2 | Cad. € | 36,50 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

**Lance in ottone**

Complete di bruciatore a turbolenza

Adatte per saldobrasatura su tubi di rame o leghe rame/fosforo o stagno/argento

Con bruciatore per uniforme distribuzione del calore sul tubo

| Diametro | mm | 12 | 14 | 17 | 20 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | K 3773 3012 | K 3773 3014 | K 3773 3017 | K 3773 3020 |
| K 3773/3 | Cad. € | 33,80 | 35,50 | 41,10 | 43,40 |
| Lunghezza fiamma | mm | 100 | 100 | 110 | 130 |

**Bruciatori per alte prestazioni**

Con camera di miscelazione - Attacco filettato M 20 x 1

Si impiegano con l'ausilio dei tubi di prolungamento K 3773/5

Tipo in ottone

Per saldature forti su tubi di rame fino al Ø 150 mm

| Diametro bruciatore | mm | 32 | 35 |
|---------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | K 3773 4032 | K 3773 4035 |
| K 3773/40 | Cad. € | 22,60 | 23,30 |
| Consumo gas | g/h | 600 | 900 |

**Tipo in acciaio**

Per riscaldare e bruciare

| Diametro bruciatore | mm | 45 | 51 | 63 |
|---------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | K 3773 4145 | K 3773 4151 | K 3773 4163 |
| K 3773/41 | Cad. € | 24,20 | 26,40 | 30,50 |
| Consumo gas | g/h | 2200 | 2900 | 4500 |

**Tipo antivento in acciaio inossidabile**

Per lavori all'aperto

| Diametro bruciatore | mm | 51 | 57 |
|---------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | K 3773 4251 | K 3773 4257 |
| K 3773/42 | Cad. € | 28,60 | 32,60 |
| Consumo gas | g/h | 2900 | 3700 |



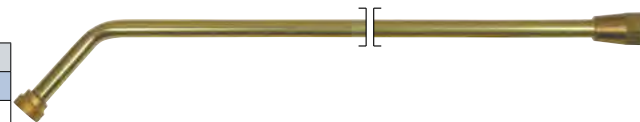
INOX

Tubi di prolungamento per bruciatori K 3773/40 ÷ K 3773/42

In ottone - Piegati a 60°

Attacco M 14 x 1 - Uscita M 20 x 1

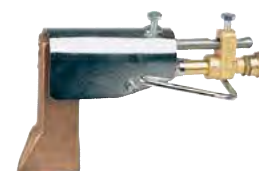
| Lunghezza | mm | 100 | 200 | 400 | 600 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | K 3773 5100 | K 3773 5200 | K 3773 5400 | K 3773 5600 |
| K 3773/5 | Cad. € | 17,80 | 22,70 | 26,40 | 27,70 |

**Saldatori con attacco filettato**

Completi di: cuffia antivento regolabile, bruciatore smontabile, piedino di appoggio e mazzetta di rame

Si impiegano con l'ausilio delle impugnature K 3773/1 e K 3773/2 (attacco filettato M 14 x 1)

| Peso mazzetta | g | 350 | 500 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | K 3773 6350 | K 3773 6500 |
| K 3773/6 | Cad. € | 96,00 | 110,00 |
| Consumo gas | g/h | 300 | 150 |

**Mazzette di rame** per saldatori K 3773/6

| Peso mazzetta | g | 350 | 500 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | K 3773 7350 | K 3773 7500 |
| K 3773/7 | Cad. € | 41,50 | 47,30 |

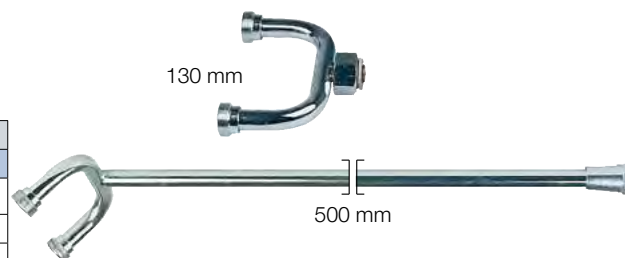


ABC TOOLS Apparecchi per gas liquido propano

Diramazioni per 2 bruciatori In acciaio speciale

Attacco uscita M 20 x 1

| Lunghezza totale | mm | 130 | 500 |
|------------------|--------|--------------|--------------|
| Codice | | K 3773 9130 | K 3773 9500 |
| K 3773/9 | Cad. € | 31,60 | 57,50 |
| Attacco entrata | | M 14 x 1 | M 14 x 1 |
| Peso | g | 135 | 315 |



Gesso di steatite colore bianco - Markal

Adatto per marcare in modo nitido su metallo, pietra, cemento e superfici calde, è particolarmente indicato per lavori di saldatura - Per temperature fino a 2000°C

Sezione ■ 10 mm - Lunghezza totale 100 mm - In confezione da 50 pezzi

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|----------|--------------|--|---|
| Codice K 3728 2000 | K 3728/2 | La cf. € | 20,80 | | 1 |
|--------------------|-----------------|----------|--------------|--|---|

K 1 → pag. 739

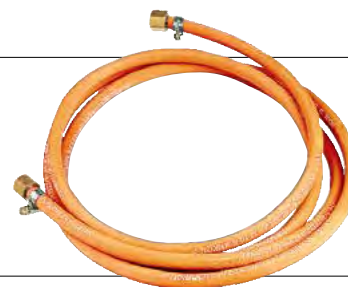


Tubi armati in gomma - EN 559

Completi di raccordi con filettatura R 3/8" sinistra

Diametro interno 8 mm

| Lunghezza tubo | m | 3 | 5 |
|------------------|--------|--------------|--------------|
| Codice | | K 3774 1203 | K 3774 1205 |
| K 3774/12 | Cad. € | 38,30 | 49,50 |



Ace - Secondo norme DIN 3017

Interamente in acciaio zincato - Mod. NP9 - W1

Con nastro imbutito larghezza 9 mm e spigoli arrotondati

Ad alta resistenza e riutilizzabili più volte - Tenuta elevata con bassa coppia di serraggio

Vite con esagono 7 mm - Forza di serraggio 3 Nm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|----|
| Codice L 6570 1010 | L 6570/1 | Cad. € | 0,41 | | 50 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|----|

L 7 → pag. 812



Nastro larghezza 9 mm

Raccordi portagomma

Con filettatura R 3/8" sinistra - Per tubi con Ø interno max. 9 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|-------------|--|---|
| Codice K 3774 1409 | K 3774/14 | Cad. € | 8,35 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|-------------|--|---|



Valvole regolabili in ottone

Pressione in entrata max. 25 bar - Pressione in uscita 1,5 bar

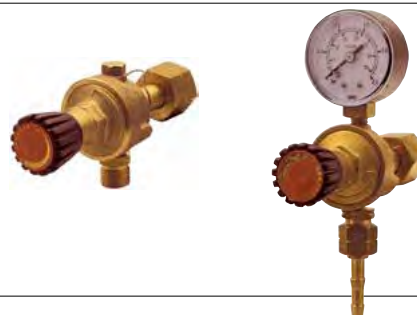
Attacco entrata con filettatura W 20x1/14" sinistra

Tipo senza manometro

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice K 3776 2000 | K 3776/2 | Cad. € | 65,50 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

Tipo con manometro da 0 a 2,5 Bar

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice K 3776 3000 | K 3776/3 | Cad. € | 74,50 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Saldatori per asfaltisti

Pronti per l'uso, sono adatti per impermeabilizzazioni nel campo dell'edilizia, idraulica, stradale, ecc.

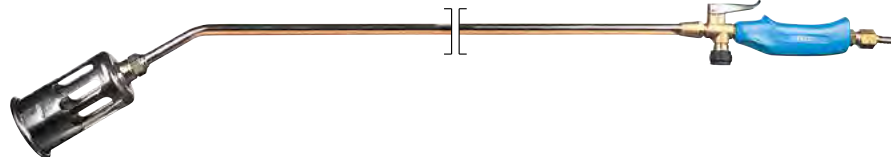
Composti da:

1 impugnatura K 3773/1

1 bruciatore in acciaio K 3773/41

1 tubo di prolungamento K 3773/5

| Lunghezza tubo | mm | 400 | 600 |
|---------------------|--------|---------------|---------------|
| Codice | | K 3776 6400 | K 3776 6600 |
| K 3776/6 | Cad. € | 112,00 | 114,00 |
| Diametro bruciatore | mm | 63 | 63 |



ABC TOOLS Assortimento per gas liquido propano

Pressione di esercizio 2 Bar

Composto da **6 utensili**:

1 impugnatura con leva economizzatrice K 3773/1

3 lance in ottone K 3773/3 Ø testa 14 - 17 - 20 mm

1 valvola regolabile senza manometro K 3776/2

1 tubo in gomma K 3774/12 da 3 m completo di raccordi

In cassetta di lamiera - Dimensioni LxPxh 290x220x60 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice K 3776 8200 | K 3776/82 | Cad. € | 359,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|



STEINEL Termosoffiatori convogliatori di aria calda

Adatti per carrozzieri, verniciatori, falegnami, modellisti, elettricisti, piastrellisti, hobbisti, ecc.

Con protezione dell'elemento riscaldante

Costruzione leggera, ergonomica, con design confortevole ideale per lavori prolungati

Alimentazione a 230-240V - 50 Hz - Con doppio isolamento di sicurezza



K 3777 5000 - Con regolazione della temperatura dell'aria a 2 livelli

Doppia protezione dal surriscaldamento: termostato e fusibile termico

Adatto per essiccazione, sverniciatura, rimuovere decalcomanie, scongelamento tubi

K 3777 6000 - A controllo elettronico con regolazione della temperatura e livello freddo

Adatto per saldatura, calettatura di cavi, modellatura, rimozione e incollaggio pellicole, ecc.

Con rotella per la regolazione della temperatura in 9 intervalli e livello freddo per un veloce raffreddamento dell'ugello

Impugnatura con inserto in morbida gomma antiscivolo

| Potenza assorbita | W | 1600 | 2000 |
|-------------------------|--------|------------------------------|--|
| Codice | | K 3777 5000 | K 3777 6000 |
| K 3777 | Cad. € | 114,00 | 173,00 |
| Volume aria | l/min | I liv. 240 - II liv. 450 | I liv. 150 - II liv. 300 - 3° liv. 500 |
| Temperatura aria | | I liv. 300°C - II liv. 500°C | I liv. 80°C - II e III liv. 50÷600°C |
| Regolazioni temperatura | n° | — | 9 |
| Peso | g | 700 | 850 |
| Dimensioni | mm | 240x89x200 | 260x90x205 |



Tipo professionale a controllo elettronico con regolazione della temperatura e dell'aria Ad elevata potenza

Display LCD per la visualizzazione precisa della temperatura (a intervalli di ca. 10°C)

Con 4 programmi preimpostati, richiamabili e modificabili in qualsiasi momento

K 3777 7000 - Esecuzione a pistola

Adatto per impiego nel campo dell'elettronica, aerospaziale, industria medica, ecc.

Indicazione della velocità dell'aria - Ideale per l'impiego anche su materiali termosensibili

Impugnatura con inserto in morbida gomma antiscivolo

K 3777 9000 - Esecuzione dritta con tubo di soffiaggio Ø 30 mm, adatto per convogliare il flusso di aria sul punto desiderato

Particolarmente adatto per impiego in cantiere, artigiani e industria

Motore ad elevata potenza e di lunga durata (circa 20000 ore)

| Potenza assorbita | W | 2300 | 2300 |
|-----------------------------|--------|----------------------------------|--------------------|
| Codice | | K 3777 7000 | K 3777 9000 |
| K 3777 | Cad. € | 371,00 | 1.220,00 |
| Volume aria | l/min | I liv. 150÷250 - II liv. 150÷500 | 150÷500 |
| Temperatura aria | | I liv. 80°C - II liv. 50÷650°C | 50°C÷700°C |
| Display LCD a intervalli di | | 10°C | 10°C |
| Peso | g | 940 | 1160 |
| Dimensioni | mm | 253x86x200 | 358x91x95 |



Accessori per termosoffiatori K 3777 5000÷K 3777 7000

Ugelli riduttori cilindrici

Adatti per convogliare con maggiore precisione il flusso d'aria

| Diametro ugello | mm | 9 | 14 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | K 3778 1109 | K 3778 1114 |
| K 3778/11 | Cad. € | 16,30 | 14,00 |

Ugelli vari

| | | | | |
|---------------------------|------------------|-------------------------------|--------|--------------|
| Codice K 3778 2200 | K 3778/22 | A fessura larga, 50 mm | Cad. € | 15,50 |
| Codice K 3778 3300 | K 3778/33 | Con bordo - Salvavetro | Cad. € | 17,70 |
| Codice K 3778 4400 | K 3778/44 | Riflettore | Cad. € | 19,70 |
| Codice K 3778 8800 | K 3778/88 | Per saldare cavi | Cad. € | 17,50 |



Rullo di pressione

Lunghezza totale 32 mm - Larghezza rullo 50 mm

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice K 3778 7700 | K 3778/77 | Cad. € | 31,90 | | 6 |
|---------------------------|------------------|--------|--------------|--|---|



Accessori per termosoffiatore K 3777 9000

Ugelli riduttori tondi

| Diametro ugello | mm | 5 | 10 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | K 3779 1005 | K 3779 1010 |
| K 3779/1 | Cad. € | 84,00 | 84,00 |



Ugelli angolari piatti

| Dimensioni | mm | 20x2 | 40x2 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | K 3779 2020 | K 3779 2040 |
| K 3779/2 | Cad. € | 89,50 | 75,50 |



ABC TOOLS Termosoffiatore a gas butano

Termosoffiatore versatile, di Impiego facile, veloce e sicuro
Adatto per riparazioni automotive, rimozione di numerose sostanze, lavorazione di resine epossidiche e adesivi, rapido avvio di combustioni, scongelamento di tubi congelati ecc.
Accensione automatica tramite pulsante ON/OFF, regolazione della temperatura tramite valvola completo di due ugelli per molteplici applicazioni

Con **serbatoio per il gas butano ricaricabile**

Completo di base di sostegno e collarino di appoggio per utilizzo senza mani

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|------------------|---------------|---|
| Temperatura ad aria calda | | da 450°C a 550°C | | |
| Contenuto serbatoio | ml | 160 | | |
| Autonomia ca. | h | 3 per ricarica | | |
| Altezza totale | mm | 270 | | |
| Peso totale | g | 700 | | |
| Codice K 3779 5000 | K 3779/5 | Cad. € | 140,00 | 1 |



Saldatore a cartuccia

Per saldature dolce e forte fino a 1750°C

Adatto per piccole riparazioni, piegatura e saldatura di plastica, sverniciatura ed essiccazione del legno

Con accensione piezoelettrica - Porta cartuccia in metallo

Bruciatore Ø 21 mm - Peso 720 g

Fornito senza cartuccia K 3779/77

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice K 3779 7000 | K 3779/7 | Cad. € | 35,80 | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|



Cartuccia al gas butano/propano

Contenuto 190 g

| | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|-------------|---|
| Codice K 3779 7700 | K 3779/77 | Cad. € | 3,70 | 1 |
|---------------------------|------------------|--------|-------------|---|

ABC TOOLS Saldatore portatile a gas butano

Versatile, leggero, di impiego facile e sicuro, ricaricabile è adatto per saldare tubi di rame con leghe, circuiti stampati, componenti elettronici, piccoli lavori di manutenzione, lavori manuali su vetro, materiali sintetici, per pirografare, per saldatura e lavorazione di termoretraibili, stagnare, ecc.

Utilizzo con fiamma libera, con punta per saldare o ugello ad aria calda

Con interruttore ON/OFF di erogazione del gas e regolatore minimo/massimo

Cappuccio di protezione in resina sintetica

Punte di facile e rapida sostituzione

| | | | | |
|-----------------------------|---------------|--------------------------|--------------|---|
| Temperatura a fiamma libera | | fino a 1300°C | | |
| Temperatura ad aria calda | | da 250°C a 550°C | | |
| Contenuto serbatoio | ml | 35 (gas butano) | | |
| Autonomia ca. | min | 160 (a metà regolazione) | | |
| Lunghezza totale | mm | 245 | | |
| Peso | g | 150 | | |
| Codice K 3780 0000 | K 3780 | Cad. € | 97,50 | 1 |



Assortimento in cassetta di resina sintetica

Composto da:

1 saldatore K 3780,

3 punte per saldare (1 conica, 1 piatta larghezza 2,4 mm e 1 a coltello),

1 ugello per convogliare aria calda,

1 spugnetta per pulitura punte e filo per saldare

Dimensioni cassetta LxPxh 275x170x45 mm

| | | | | |
|---------------------------|---------------|--------|---------------|---|
| Codice K 3781 0000 | K 3781 | Cad. € | 183,00 | 1 |
|---------------------------|---------------|--------|---------------|---|

Accessori di ricambio

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|-------------------------|--------|--------------|---|
| Codice K 3781 3000 | K 3781/3 | Punta conica | Cad. € | 18,90 | 1 |
| Codice K 3781 4000 | K 3781/4 | Punta piatta | Cad. € | 19,00 | 1 |
| Codice K 3781 5000 | K 3781/5 | Punta a coltello | Cad. € | 18,90 | 1 |
| Codice K 3781 6000 | K 3781/6 | Ugello | Cad. € | 18,90 | 1 |



Bomboletta di gas isobutano

Adatta per la ricarica dei saldatori a gas K 3780

Il gas contenuto in questa bomboletta è in una versione particolarmente raffinata, specificatamente studiato per la ricarica dei saldatori a gas

L'utilizzo di un gas generico per la ricarica, provoca incrostazioni sul catalizzatore dopo brevissimo tempo, costringendo l'utilizzatore a cambiare la punta

Contenuto 75 ml / 42 g

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice K 3781 7000 | K 3781/7 | Cad. € | 14,80 | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|



Torcia a gas

Saldatore a pistola con attacco 7/16" per impiego con bomboletta a propano/butano

Accensione piezoelettrica

Utilizzabile a 360° e indicato per impiego in spazi ristretti

Con bruciatore speciale che dopo 15 sec. dall'accensione evita "la fase liquida" del gas a bombola capovolta

Temperatura max. 1300°C

Fornita senza bomboletta K 3781/37

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice K 3781 3100 | K 3781/31 | Cad. € | 68,00 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|

Bomboletta al propano (30%) / butano (70%) con valvola 7/16"

Contenuto 330 g

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice K 3781 3700 | K 3781/37 | Cad. € | 11,50 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|



Saldatori a batteria

Adatti per l'impiego in elettronica, ingegneria elettrica e meccanica, ideali per saldature mobili senza richiedere l'alimentazione tramite corrente


Alimentazione tramite **batteria agli ioni di Litio** (Li-ion) ad alte prestazioni con LED per indicare lo stato di carica

A rapido riscaldamento, con pulsante ON/OFF che scalda la punta solo quando occorre

STANNOL®

Corpo in materiale plastico resistente agli urti, con presa antiscivolo

Fornito con punta per saldare e caricabatterie 100-230V

| | | |
|--------------------|-----------------|--|
| Saldatore | W | 6 (3,6 V) |
| Batteria | mAh | 2000 |
| Temperatura max. | °C | 450 |
| Riscaldamento | sec | 25 |
| Autonomia | min | 75 circa |
| Codice K 3782 1000 | K 3782/1 | Cad. € 129,00  1 |




CE

ABC TOOLS

Adatto per riparazioni rapide di circuiti stampati e saldature mobili

Corpo in polipropilene con inserti in gomma anti-scivolo

Fornito in cassetta di plastica con punta per saldatura, a coltello e circolare, tappo di sicurezza, spugna, rocchetto di filo Ø 1 mm, cavo USB per la ricarica

| | | |
|--------------------|-----------------|--|
| Saldatore | W | 30 |
| Batteria | mAh | 2900 |
| Temperatura max. | °C | 600 |
| Riscaldamento | sec | 8 |
| Autonomia | min | 45 |
| Codice K 3782 4000 | K 3782/4 | Cad. € 205,00  1 |




Saldatori elettrici per saldatura a stagno

Per tensione di 230V - Corrispondenti alle norme antinfortunistiche EN 60335-1

Tipo per elettronica

Di piccola e media potenza, per lavoro continuo

Particolarmente adatti per elettronica ed installatori di impianti telefonici

Con doppio isolamento di sicurezza  e resistenza sigillata

Vengono forniti con punta di rame acciata di lunga durata e supportino metallico per appoggio

STANNOL® - Con potenza fissa e rame diritto piatto

| | | |
|--------------------|--------|--------------------|
| Consumo | Watt | 15 |
| Codice | | K 3783 2015 |
| K 3783/2 | Cad. € | 59,00 |
| Larghezza del rame | mm | 3 |
| Temperatura max. | °C | 370 |

STANNOL® - Con potenza commutabile tramite apposito pulsantino e rame tondo diritto

| | | |
|-------------------|--------|--------------------|
| Consumo | W | 15÷30 |
| Codice | | K 3783 4030 |
| K 3783/4 | Cad. € | 42,00 |
| Diametro del rame | mm | 4 |
| Temperatura | °C | 370÷410 |

Punte supplementari e di ricambio

K 3783/6 - Ø 3 mm - Per saldatore K 3783/2 da 15 W

K 3783/7 - Ø 4 mm - Per saldatore K 3783/2 da 30 W e K 3783/4

| Tipo di punta | Fine | Finissima |
|-----------------|--------------------|--------------------|
| Codice | K 3783 6001 | K 3783 6002 |
| K 3783/6 | Cad. € 7,60 | 7,60 |
| Codice | K 3783 7001 | K 3783 7002 |
| K 3783/7 | Cad. € 3,70 | 3,70 |



K 3783/6 - fine



K 3783/6 - finissima



K 3783/7 - fine



K 3783/7 - finissima



Saldatori elettrici per saldatura a stagno

Per tensione di 230V - Corrispondenti alle norme antinfortunistiche EN 60335-1

Tipo per industria

ABC TOOLS - Con rame tondo diritto

| Consumo | Watt | 25 | 50 | 100 |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | K 3784 1025 | K 3784 1050 | K 3784 1100 |
| K 3784/1 | Cad. € | 74,50 | 87,50 | 97,50 |
| Diametro del rame | mm | 4,5 | 8 | 11 |
| Peso del saldatore | g | 200 | 250 | 300 |
| Peso del rame | g | 20 | 50 | 100 |
| Temperatura max. | °C | 400 | 380 | 380 |



K 3784/2 - Resistenze di ricambio

K 3784/3 - Rame di ricambio

| Per saldatore | Watt | 25 | 50 | 100 |
|-------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | K 3784 2025 | K 3784 2050 | K 3784 2100 |
| K 3784/2 | Cad. € | 36,50 | 41,30 | 45,80 |
| Codice | | K 3784 3025 | K 3784 3050 | K 3784 3100 |
| K 3784/3 | Cad. € | 10,60 | 14,00 | 22,10 |
| Diametro del rame | mm | 4,5 | 8 | 11 |
| Peso del rame | g | 20 | 50 | 100 |



K 3784/2



K 3784/3

STANNOL - Con rame tondo piegato

Resistenza di grande durata ed ottimo isolamento

Vengono forniti con punta di rame trattata al bronzo, contro ossidazione ed usura, e supportino metallico per appoggio

| Consumo | W | 60 | 80 | 100 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | K 3785 4060 | K 3785 4080 | K 3785 4100 |
| K 3785/4 | Cad. € | 74,50 | 77,00 | 81,00 |
| Temperatura max. | °C | 460 | 480 | 500 |



Punta di ricambio per saldatore K 3785/4

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|-------------|--|---|
| Codice K 3785 6000 | K 3785/6 | Cad. € | 7,20 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|-------------|--|---|

Stazioni di saldatura

Per tensione di 220÷230V - 50 Hz

STANNOL

Corpo in alluminio rivestito - Con presa **ESD SAFE** per collegare bracciali e tappetini ESD per la protezione dalle scariche elettriche

Classe di protezione I - Interruttore ON/OFF

Fornite con 3 punte, supporto poggiasaldatore e spugnetta per la pulizia della punta

| | | |
|---------------------------|-----------------|----------------------|
| Potenza | W | 55 |
| Temperatura | °C | 200÷480 |
| Riscaldamento | sec | 50 |
| Dimensioni LxPxh | mm | 115x114x160 |
| Peso | kg | 2 |
| Codice K 3787 1000 | K 3787/1 | Cad. € 450,00 |



ABC TOOLS

Con controllo elettronico e regolazione continua della temperatura

Conforme alle normative EN 55014-1:2006/A2:2011 e EN 61000-3-2:2014

Display LCD per la lettura della temperatura

Interruttore ON-OFF - Spia luminosa di controllo

Con saldatore a punta fine, supporto per saldatore e spugnetta per la pulizia delle punte

| | | |
|---------------------------|-----------------|----------------------|
| Potenza | W | 60 |
| Temperatura | °C | 250÷480 |
| Dimensioni LxPxh | mm | 116x170x96 |
| Peso | kg | 2 |
| Codice K 3788 4000 | K 3788/4 | Cad. € 395,00 |

Saldatore di ricambio da 50 W - 24 V con punta fine

| | | |
|---------------------------|------------------|---------------------|
| Codice K 3788 4500 | K 3788/45 | Cad. € 64,50 |
|---------------------------|------------------|---------------------|

Punte di ricambio - pz. 10

| Forma | Finissima | Fine | Media | A coltello |
|------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | K 3788 4601 | K 3788 4602 | K 3788 4603 | K 3788 4604 |
| K 3788/46 | Cad. € 14,10 | 14,10 | 14,10 | 19,40 |

Supporto per saldatore completo di puliscipunta

| | | |
|---------------------------|-----------------|---------------------|
| Codice K 3789 3000 | K 3789/3 | Cad. € 21,10 |
|---------------------------|-----------------|---------------------|



finissima fine media a coltello



K
4

ABC TOOLS Pompetta aspirante per dissaldare

Si impiega mediante l'ausilio di un saldatore, è adatta per aspirare lo stagno da saldature. Particolarmente indicata per circuiti stampati, radio, televisori, elettronica. Pompa a stantuffo con molla e pulsante - Completa di punta in teflon, intercambiabile. Corpo Ø 20 mm - Lunghezza totale 195 mm - Peso 90 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice K 3789 5000 | K 3789/5 | Cad. € | 19,80 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Punte di ricambio

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------|-------------|--------|-------------|---|---|
| Codice K 3789 6000 | K 3789/6 | In teflon | Cad. € | 2,14 |  | 1 |
| Codice K 3789 7000 | K 3789/7 | Antistatica | Cad. € | 2,31 |  | 1 |



ABC TOOLS Saldatori elettrici

Per tensione di 230 Volt - Corrispondenti alle norme antinfortunistiche EN 60335-1

Con rame piatto

Esecuzione pesante, per l'industria

| Consumo | Watt | 100 | 200 | 300 | 450 | 550 |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | K 3790 1100 | K 3790 1200 | K 3790 1300 | K 3790 1450 | K 3790 1550 |
| K 3790/1 | Cad. € | 78,50 | 102,00 | 120,00 | 270,00 | 320,00 |
| Peso del saldatore | g | 500 | 700 | 900 | 1350 | 1350 |
| Peso del rame | g | 100 | 270 | 400 | 600 | 600 |
| Temperatura max. | °C | 350 | 350 | 350 | 400 | 550 |



K 3790/2 - Resistenze di ricambio

K 3790/3 - Rame di ricambio

| Per saldatori | Watt | 100 | 200 | 300 | 450 | 550 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | K 3790 2100 | K 3790 2200 | K 3790 2300 | K 3790 2450 | K 3790 2550 |
| K 3790/2 | Cad. € | 24,10 | 30,60 | 36,80 | 103,00 | 120,00 |
| Codice | | K 3790 3100 | K 3790 3200 | K 3790 3300 | K 3790 3450 | K 3790 3550 |
| K 3790/3 | Cad. € | 17,80 | 44,10 | 59,50 | 130,00 | 130,00 |
| Peso del rame | g | 100 | 270 | 400 | 600 | 600 |



K 3790/2




K 3790/3

STANNOL Saldatore elettronico rapido

Per tensione di 230 Volt

Corrispondente alle norme antinfortunistiche EN 60335-1 ed EN 60555


Con doppio isolamento di sicurezza 

Modello professionale particolarmente adatto per radio riparatori

Corpo in resina sintetica con impugnatura a pistola

Con punta inossidabile e micro lampada per illuminare la zona di lavoro

Punte di facile e rapida sostituzione (allentando le viti senza toglierle completamente)

| | | |
|------------------------|-----------------|---|
| Potenza | W | 100 |
| Temperatura max | °C | 500 |
| Tempo di riscaldamento | | 6 sec. |
| Peso | kg | 0,7 |
| Codice K 3797 5000 | K 3797/5 | Cad. € 43,00  |

CE



Punta di ricambio

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|---|
| Codice K 3797 6001 | K 3797/6 | Cad. € | 2,60 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|---|



Assortimento in valigetta di resina sintetica

Composto da:

1 saldatore elettronico K 3797/5

1 punta inossidabile di ricambio K 3797/6

1 saldatore per elettronica K 3783/2 da 30 W

1 pompetta aspirante

1 rocchetto di stagno

1 punta per tracciare

1 supporto poggia saldatore e base con morsetti di fissaggio

Dimensioni valigetta LxPxh 355x265x75 mm - Peso 2 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice K 3797 8000 | K 3797/8 | Cad. € | 99,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Prodotti per saldare

Filo di stagno autosaldante (su rocchetti)

Composizione: 40% Sn - 60% Pb - A norme DIN EN 29453 - DIN EN 29454 - DIN EN 61190

Per l'utilizzo professionale, attenersi alle norme di riferimento per la saldatura al piombo

K 3798 - Ø 1 mm

K 3798/1 - Ø 1,5 mm

K 3800 - Ø 2 mm

K 3804 - Ø 3,5 mm

| Peso rocchetto | g | 20 | 250 | 500 | 1000 |
|----------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | — | K 3798 0250 | K 3798 0500 | — |
| K 3798 - Ø 1 mm | Cad. € | — | 22,30 | 44,60 | — |
| Codice | | K 3798 1020 | K 3798 1250 | K 3798 1500 | — |
| K 3798/1 - Ø 1,5 mm | Cad. € | 10,90 | 20,70 | 41,40 | — |
| Codice | | — | K 3800 0250 | K 3800 0500 | K 3800 1000 |
| K 3800 - Ø 2 mm | Cad. € | — | 20,00 | 40,00 | 80,00 |
| Codice | | — | — | — | K 3804 1000 |
| K 3804 - Ø 3,5 mm | Cad. € | — | — | — | 82,50 |

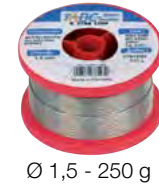
Composizione: 60% Sn - 39% Pb - 1% Cu

A norme DIN EN 29453 - DIN EN 29454 - DIN EN 61190

Per l'utilizzo professionale, attenersi alle norme di riferimento per la saldatura al piombo

Ø 1 mm - Per elettronica - (lunghezza 1 m)

| | | | | |
|---------------------------|---------------|--------|-------------|--|
| Codice K 3805 0000 | K 3805 | Cad. € | 1,93 |  50 |
|---------------------------|---------------|--------|-------------|--|



Ø 1,5 - 250 g



Ø 3,5 - 1000 g




Ø 1 - 500 g



Filo di stagno autosaldante (su rocchetti) - **SENZA PIOMBO** come da norma del 7/2006

Composizione: 99% Sn - 1% Cu - A norma DIN EN 61190-1-3 DE 19816671C2

Gr. 8 fornito su rocchetto di carta, lunghezza 1 m

| Peso rocchetto | g | 8 | 100 | 250 | 250 | 250 | 250 |
|--|--------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | K 3806 | 0030 | 0100 | 0255 | 0257 | 0250 | 0252 |
| K 3806 | Cad. € | 1,93 | 19,00 | 42,00 | 38,50 | 35,50 | 36,00 |
| Diametro filo | mm | 1 | 1 | 0,5 | 0,75 | 1,5 | 2 |
|  | pz. | 10 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |



Saldante in verghe - Secondo norme EN 1044-CU 301

Il saldante in verghe è adatto per tutti i metalli escluso l'alluminio

E' composto in lega di ottone con temperatura di liquefazione e utilizzo di 890°C

A sezione Ø 2 mm - Lunghezza totale 1000 mm

| | | | | |
|---------------------------|---------------|----------|--------------|---|
| Codice K 3807 0000 | K 3807 | Al kg. € | 56,50 |  1 |
|---------------------------|---------------|----------|--------------|---|



Fluido per saldatura - DIN EN 29454.1

Attivante inorganico per saldare rame, ferro, acciaio e ottone

Rimovibile con acqua

| Contenuto | ml | 50 | 100 | 250 | 500 |
|---------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | K 3809 0050 | K 3809 0100 | K 3809 0250 | K 3809 0500 |
| K 3809 | Cad. € | 6,00 | 6,25 | 8,15 | 12,80 |



Filo autosaldante a flusso rapido Ø 1,5 mm

Per saldature di parti elettriche, senza impiego di solventi

K 3810 - Su rocchetti da 1 m - A norma DIN 29453 - DIN EN 29454 - DIN EN 61190

Composizione: 40% Sn - 60% Pb

| | | | | |
|---------------------------|---------------|--------|-------------|--|
| Codice K 3810 0000 | K 3810 | Cad. € | 1,93 |  10 |
|---------------------------|---------------|--------|-------------|--|



Pasta fluida per saldare con stagno - Per uso professionale

DIN EN 29453

Lega 40% di stagno - Temperatura di fusione +183°C÷+235°C.

| Peso | g | 100 | 250 | 1000 |
|---------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | K 3812 0100 | K 3812 0250 | K 3812 0999 |
| K 3812 | Cad. € | 9,55 | 23,20 | 61,00 |



Sale ammoniaco in tavolette - pz. 10

| Peso | g | 70 | 140 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | K 3815 2070 | K 3815 2140 |
| K 3815/2 | Cad. € | 4,95 | 5,80 |
| Dimensioni LxPxh | mm | 65x45x20 | 65x45x40 |



Prodotti per saldare

STANNOL®

Pasta per pulire e zincare le punte dei saldatori - SENZA PIOMBO

In scatola di metallo da 12 g

| | | | | | |
|--------|-------------|----------|--------|-------|-----|
| Codice | K 3815 3000 | K 3815/3 | Cad. € | 16,50 | 📦 1 |
|--------|-------------|----------|--------|-------|-----|



Liquido per saldatura «S 39 UNIVERSAL», per ottone, rame, acciaio, zinco, stagno e loro leghe
Uso: applicare con un pennello e poi riscaldare finché il saldante, fondendo, possa introdursi tra le due parti da saldare, i residui si eliminano a contatto con acqua

In contenitore di plastica da 80 ml, con pennello

| | | | | | |
|--------|-------------|----------|--------|---|------|
| Codice | K 3816 1080 | K 3816/1 | Cad. € | — | 📦 16 |
|--------|-------------|----------|--------|---|------|



Pasta per saldatura

Tipo «S-65, per tubi di rame

Esente da cloridi inorganici, ideale per condotte d'acqua

Uso: applicare con un pennello e poi riscaldare finché il saldante, fondendo, possa introdursi tra le due parti da saldare - In contenitore di plastica - Contenuto 200 g

| | | | | | |
|--------|-------------|----------|--------|---|------|
| Codice | K 3816 3000 | K 3816/3 | Cad. € | — | 📦 12 |
|--------|-------------|----------|--------|---|------|



LA-CO® - Regular FLUX

Pasta per saldature solubile in acqua, non lascia residui - Adatta per tubi in rame

Secondo norme ASTM B813, non contiene cloruro di zinco per ridurre problemi di corrosione

Uso: pulire il tubo prima di applicare con un pennello, i residui si eliminano con acqua

Ideale per impiego con qualsiasi condizione climatica

Non acida, non tossica e priva di piombo

In contenitore di plastica - Contenuto 113 g

| | | | | | |
|--------|-------------|-----------|--------|-------|-----|
| Codice | K 3816 3302 | K 3816/33 | Cad. € | 11,20 | 📦 1 |
|--------|-------------|-----------|--------|-------|-----|



LA-CO® - Pasta saldante per alluminio

Progettata per saldature alluminio-alluminio o alluminio-rame a basse temperature.

Saldatura sotto il punto di fusione dell'alluminio.

Resiste all'azione elettrolitica tra alluminio e rame prevenendo le perdite tra metalli dissimili

| | | |
|-----------|--------|-------------|
| Contenuto | ml | 450 |
| Codice | | K 3816 5450 |
| K 3816/5 | Cad. € | 115,00 |



Tempil® Misuratore di temperature di superficie - Tempilstik®

Adatto per la precisa indicazione della temperatura di superficie in applicazioni di pre-riscaldamento superfici, trattamento termico post-saldatura, saldatura di metalli, ricottura, bonifica, ecc.

Per impiego su acciaio, acciaio inossidabile, ferro, alluminio, vetro, plastica, ceramica

Uso: segnare il pezzo in lavorazione durante il riscaldamento, una volta raggiunta la temperatura dello stick il segno si scioglie fondendosi sul punto di contatto

Non necessita di taratura o calibratura - Precisione ±1%

In tubetto con tappo di chiusura con clip per taschino

| Temperatura | °C | 50 | 55 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 |
|-------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Codice | K 3821 ... | 0050 | 0055 | 0075 | 0100 | 0125 | 0150 | 0175 | 0200 |
| K 3821 | Cad. € | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 |
| Temperatura | °C | 225 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | |
| Codice | K 3821 ... | 0225 | 0250 | 0300 | 0400 | 0500 | 0600 | 0700 | |
| K 3821 | Cad. € | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | |



Altre temperature disponibili a richiesta

🔑 Solvente antiruggine

Toglie la ruggine e forma uno strato protettivo contro la stessa

Fondo ideale per la verniciatura

Uso: spazzolare la superficie prima di spruzzare il liquido solvente, nei casi di forti corrosioni spargere il prodotto più volte, le superfici cromate o verniciate trattate con questo prodotto devono immediatamente essere lavate con acqua - In contenitore di plastica

| | | | |
|-----------|--------|-------------|-------------|
| Contenuto | ml | 100 | 500 |
| Codice | | K 3825 0100 | K 3825 0500 |
| K 3825 | Cad. € | 19,70 | 35,70 |



ABC TOOLS Spray professionali

Gli spray con il simbolo "valvola 360°" sono dotati di:

- 1) **valvola speciale per l'erogazione del contenuto in tutte le posizioni**
- 2) **erogatore a cannuccia** adatto per un dosaggio più preciso del prodotto e per spruzzare su zone difficili da raggiungere

Tutti gli spray **NON** contengono gas nocivi per l'ozono - Contenuto 400 ml

Si vendono in confezione  **indivisibile**

1) **Valvola a 360°** per erogare il prodotto in tutte le posizioni garantendo lo svuotamento completo della bomboletta

2) **Erogatore a cannuccia regolabile** per un dosaggio più preciso e in posti difficili da raggiungere



«DISINCROSTOIL» - SBLOCCANTE PENETRANTE DISINCROSTANTE PROTETTIVO

- ad alto potere penetrante
- ideale per sbloccare rapidamente viti, dadi, parti metalliche, cerniere, serrature molto arrugginite
- scioglie la ruggine, elimina cigolii d'attrito, protegge e previene la formazione di nuove corrosioni

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|---|
| Codice K 3826 3000 | K 3826/3 | Cad. € | 8,85 |  | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|---|

«ELECTRONICOIL» - DISSODIANTE DETERGENTE PROTETTIVO

- per uso industriale ed hobbystico su apparecchiature elettroniche ed elettriche come su relè, interruttori, teleruttori, altoparlanti, trasmettitori, transistori, orologi, comandi elettrici, pannelli di comando, cronometri, strumenti di misura, bobine, candele di accensione, ecc.
- idrorepellente, protegge, rimuove ossidazioni, condense, polvere e sporcizia

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|---|
| Codice K 3829 2000 | K 3829/2 | Cad. € | 9,30 |  | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|---|

«SEPRENE 1» - LUBRIFICANTE DISTACCANTE CON SILICONE

- agente **al silicone** puro per stampaggio su forme di materie plastiche, gomma, resina sintetica
- non presenta azioni di corrosione sulla maggior parte dei metalli
- ha eccellenti funzioni di lubrificazione fra acciaio e metalli non ferrosi ed è adatto per evitare adesioni e invecchiamento

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|---|
| Codice K 3830 1000 | K 3830/1 | Cad. € | 5,85 |  | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|---|

«SEPRENE 2» - LUBRIFICANTE DISTACCANTE SENZA SILICONE

- agente **privo di siliconi**, adatto per colate di metalli, stampi di formatura di resina sintetica, materie plastiche e gomma
- elimina il rischio della formazione di screpolature
- i pezzi stampati con l'ausilio di questo lubrificante presentano superfici idonee e pronte per cromatura, verniciatura, metallizzazione, serigrafia ed incollaggio, evitando trattamenti preventivi

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|---|
| Codice K 3830 2000 | K 3830/2 | Cad. € | 8,05 |  | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|---|

«PULIFREN» PULITORE PER FRENI E FRIZIONI

- ideale per la pulizia ottimale di freni a disco, freni a tamburo, frizioni
- per impiego in officine meccaniche, applicazioni industriali di vario genere
- ad alto potere solvente e sgrassante e alta evaporazione, asciuga rapidamente e non lascia residui

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|---|
| Codice K 3830 4000 | K 3830/4 | Cad. € | 6,85 |  | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|---|

«CATEN OIL» - LUBRIFICANTE PER CATENE AL BISOLFURO DI MOLIBDENO

- lubrificante, degrippante, sbloccante, idrorepellente e antiossidante
- con sbloccante attivo al bisolfuro di molibdeno MoS2
- scioglie la ruggine e favorisce lo sbloccaggio di viti e bulloni, riduce la coesione tra superfici e depositi di ruggine, previene le ossidazioni
- adatto per officine meccaniche, industrie, settore automotive, ferramenta, impianti di aria condizionata e idraulica

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-------------|---|---|
| Codice K 3831 0000 | K 3831 | Cad. € | 7,35 |  | 6 |
|--------------------|---------------|--------|-------------|---|---|

«CATENOIL PLUS» - GRASSO PER LUBRIFICAZIONE ORGANI MECCANICI

- al litio e bisolfuro di molibdeno è ideale per la lubrificazione di meccanismi sottoposti ad alte temperature, proteggendo e lubrificando sino a temperature di +250°C
- protegge corone dentate e articolazioni di escavatori, trattori e macchine agricole, catene di trasmissione, ruote dentate, funi metalliche e coppie elicoidali
- riduce l'attrito e l'usura dei materiali, formando un film lubrificante solido che non evapora
- alta resistenza alla temperatura, all'ossidazione e all'acqua

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice K 3831 2000 | K 3831/2 | Cad. € | 12,50 |  | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

«OLIO DI VASELINA»

- lubrificante protettivo finissimo per lubrificazioni nell'industria alimentare in genere
- ideale per impiego su piccoli elettrodomestici, macchine per cucire, telai per tessitura
- adatto nella ferramenta, automotive, applicazioni varie in ambito industriale

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|---|
| Codice K 3831 4000 | K 3831/4 | Cad. € | 7,95 |  | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|---|



**K
5**

Gli spray con il simbolo "valvola 360°" sono dotati di:

- 1) **valvola speciale per l'erogazione del contenuto in tutte le posizioni**
- 2) **erogatore a cannucchia** adatto per un dosaggio più preciso del prodotto e per spruzzare su zone difficili da raggiungere

Tutti gli spray **NON contengono gas nocivi per l'ozono** - Contenuto 400 ml

Si vendono in confezione indivisibile

1) **Valvola a 360°** per erogare il prodotto in tutte le posizioni garantendo lo svuotamento completo della bomboletta

2) **Erogatore a cannucchia regolabile** per un dosaggio più preciso e in posti difficili da raggiungere



«MARINOIL» - SVITANTE LUBRIFICANTE PROTETTIVO

- lubrifica, protegge dalla corrosione e previene eventuali problemi elettrici e meccanici causati dall'umidità e dal salmastro
- adatto per applicazioni nel settore marino, per attrezzature nautiche, motori marini, casa, ecc.
- scioglie ruggine ed incrostazioni liberando rapidamente le parti bloccate penetrando e proteggendo in profondità
- idrorepellente, non contiene acidi e non intacca metalli, vernici, ecc.

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|
| Codice K 3832 0000 | K 3832 | Cad. € | 10,40 | | 6 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|



«LUBRIFRESH» - OLIO DA TAGLIO UNIVERSALE

- lubrificante ideale per lavorazioni meccaniche ad asportazione di truciolo
- di ottima adesione superficiale anche su parti bombate, irregolari; scorre con giusta fluidità anche su parti in posizione di difficile accesso ove non sia possibile introdurre il pennello o altro
- di particolare efficacia anche su acciai duri, inossidabili e metalli ad alta e bassa durezza

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|---|
| Codice K 3833 6400 | K 3833/6 | Cad. € | 8,70 | | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|---|



«CINGHIAFERM» - ANTISCIVOLANTE PROTETTIVO PER CINGHIE

- per cinghie piatte di gomma, cuoio, cotone ed altre fibre
- indicato anche per cinghie trapezoidali, di automezzi e per tutti i tipi di cinghie di trasmissione
- protegge da tagli e screpolature, resistendo all'accumulo di sporcizia e mantenendo, perciò, sempre pulite le superfici trattate

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-------------|--|---|
| Codice K 3834 0000 | K 3834 | Cad. € | 7,00 | | 6 |
|--------------------|---------------|--------|-------------|--|---|



«GRAFITENE» - LUBRIFICANTE GRAFITICO SECCO

- ha una espansione superficiale uniforme ed equilibrata
- indispensabile per applicazioni speciali ove, per l'alta temperatura (fino a 140°C), sia consigliabile evitare l'impiego di idrocarburi
- adatto per cuscinetti, alberi, guide di scorrimento, ingranaggi, molle e lamina, convogliatori, macchine per pressofusione, serrature, cerniere, catene
- si impiega anche su pezzi in movimento od in fase di montaggio ed assemblaggio

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-------------|--|---|
| Codice K 3835 0000 | K 3835 | Cad. € | 8,80 | | 6 |
|--------------------|---------------|--------|-------------|--|---|



«GRASSOSPRAY» - GRASSO ADESIVO LUBRIFICANTE UNIVERSALE

- grasso multiuso idrorepellente, adesivo
- ideale per lubrificare cuscinetti, funi metalliche e catene di trasmissione
- protegge per lungo tempo dall'usura, dalla corrosione e dall'umidità

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-------------|--|---|
| Codice K 3836 0000 | K 3836 | Cad. € | 7,25 | | 6 |
|--------------------|---------------|--------|-------------|--|---|



«PERMANENT PTFE» - ADESIVO LUBRIFICANTE SECCO AL PTFE

- multiuso idrorepellente, adesivo, **di lunga durata**, con eccezionali proprietà lubrificanti per temperature d'esercizio da -15°C a +250°C
- ideale per lubrificare cuscinetti, funi metalliche e catene di trasmissione
- protegge per lungo tempo dall'usura, dalla corrosione e dall'umidità

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|---|
| Codice K 3836 2000 | K 3836/2 | Cad. € | 7,70 | | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|---|



«ARIA COMPRESSA» - ARIA SECCA PULITA, INCOLORE, INODORE

- tramite soffio di aria secca e pulita permette la rimozione di particelle depositate in luoghi di difficile accesso di apparecchiature delicate, di togliere polvere e agenti contaminanti da qualsiasi apparecchiatura elettronica come computer, apparecchi di controllo, ecc.
- con cannucchia per meglio indirizzare il getto di aria
- utilizzare sempre in posizione verticale e con spruzzi brevi per evitare l'effetto congelamento

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-------------|--|---|
| Codice K 3838 0000 | K 3838 | Cad. € | 6,10 | | 6 |
|--------------------|---------------|--------|-------------|--|---|



Gli spray con il simbolo "valvola 360°" sono dotati di:

- 1) **valvola speciale per l'erogazione del contenuto in tutte le posizioni**
- 2) **erogatore a cannucchia** adatto per un dosaggio più preciso del prodotto e per spruzzare su zone difficili da raggiungere

Tutti gli spray **NON** contengono gas nocivi per l'ozono - Contenuto 400 ml

Si vendono in confezione  **indivisibile**

1) **Valvola a 360°** per erogare il prodotto in tutte le posizioni garantendo lo svuotamento completo della bomboletta

2) **Erogatore a cannucchia regolabile** per un dosaggio più preciso e in posti difficili da raggiungere



COLLA SPRAY MULTIUSO

- adesivo a base di elastomeri termoplastici e resine sintetiche in soluzioni solventi
 - asciuga rapidamente, ha un'ottima adesività e resiste agli sbalzi di temperatura
 - adatta per incollare gomma, schiuma poliuretana, materiale sintetico, moquette, tessuti, legno, superfici metalliche, sughero, alluminio, pelle, ecc.
 - Non utilizzare su tubi e guarnizioni in PVC, polistirolo, cellulosa, polietilene, nylon
 - indicato nel settore della ferramenta, ufficio, applicazioni industriali
- Con erogatore per applicazione verticale e orizzontale e regolazione della fuoriuscita del flusso: H (alto) - M (medio) - L (basso)
Conservare in ambiente ventilato a una temperatura tra 5°C e 35°C

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice K 3838 2000 | K 3838/2 | Cad. € | 10,50 |  | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



«SILICONOIL» - LUBRIFICANTE UNIVERSALE AL SILICONE

- ideale per lubrificazione di serrature, cerniere, finestre, macchine per cucire, cuoio, gomma
- forma una pellicola uniforme di protezione contro l'umidità e l'adesione
- evita il fastidioso rumore di cigolio dovuto all'attrito

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-------------|---|---|
| Codice K 3839 0000 | K 3839 | Cad. € | 9,65 |  | 6 |
|--------------------|---------------|--------|-------------|---|---|



«ANTISCORIAL» - ANTIADESIVO PROTETTIVO PER SALDATURE

- ideale per mantenere puliti ed efficienti gli ugelli
- protegge le pistole di saldatura ed impedisce l'adesione di scorie
- permette la pulizia dell'oggetto con una semplice passata di panno o spazzola

| | | | | | | |
|--------------------|---------------|--------------|--------|-------------|---|---|
| Codice K 3841 0000 | K 3841 | Cont. 300 ml | Cad. € | 5,60 |  | 6 |
|--------------------|---------------|--------------|--------|-------------|---|---|



«SALDOIL» - ANTIADESIVO PROTETTIVO PER SALDATURE SENZA SILICONE

- ideale per mantenere puliti ed efficienti gli ugelli e lavorazioni che richiedono verniciatura di pezzi
- protegge le pistole di saldatura ed impedisce l'adesione di scorie
- permette la pulizia dell'oggetto con una semplice passata di panno o spazzola

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|---|
| Codice K 3841 2000 | K 3841/2 | Cad. € | 8,15 |  | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|---|



«GALVANIZING» - ZINCANTE A FREDDO

- copre con un film, in strato sottile di zinco puro, zone saldate di metalli ferrosi
- crea un rivestimento ad elevata protezione su acciaio, ferro, alluminio
- la reazione elettrochimica salda lo zinco al metallo da proteggere, con risultati uguali a quelli ottenuti con processo a caldo
- protegge dalla corrosione di agenti atmosferici, salsedine, ruggine, acqua

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-------------|---|---|
| Codice K 3842 0000 | K 3842 | Cad. € | 7,55 |  | 6 |
|--------------------|---------------|--------|-------------|---|---|



«ISOLOIL» - IDROREPELLENTE LUBRIFICANTE DETERGENTE

- di alto rendimento, particolarmente indicato quale lubrificante su macchine di precisione, strumenti e circuiti elettrici in genere
- protegge dall'umidità e disidrata evitando dispersioni elettriche e la formazione di corto circuiti

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|
| Codice K 3843 0000 | K 3843 | Cad. € | 11,20 |  | 6 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|



«LUBRICABLE» - LUBRIFICANTE PER CAVI ELETTRICI


- ad alto rendimento, riduce l'attrito e facilita lo sfilaggio dei vecchi cavi
- ottimo lubrificante, consente una più fluida penetrazione ed un più facile scorrimento dei cavi nelle tubazioni, canaline e guaine di contenimento in percorsi con molte curve e dislivelli
- antiveccchiante, non ingiallisce

K 3844/1 - Spray in bomboletta - A base siliconica - Contenuto 400 ml

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------|-------|--------|-------------|---|---|
| Codice K 3844 1000 | K 3844/1 | Spray | Cad. € | 8,50 |  | 6 |
|--------------------|-----------------|-------|--------|-------------|---|---|



Esecuzione in gel

| Contenuto | ml | 250 | 1000 |
|--|--------|--------------------|--|
| Codice | | K 3844 2250 | K 3844 2000 |
| K 3844/2 | Cad. € | 6,05 | 6,80 |
| Fornito in | | tubetto | bottiglia di plastica con tappo dosatore |
|  | pz. | 6 | 6 |



250 ml



1000 ml

Passacavi per elettricisti → B 5 pag. 202

Gli spray con il simbolo "valvola 360°" sono dotati di:

- 1) **valvola speciale per l'erogazione del contenuto in tutte le posizioni**
- 2) **erogatore a cannucchia** adatto per un dosaggio più preciso del prodotto e per spruzzare su zone difficili da raggiungere

Tutti gli spray **NON contengono gas nocivi per l'ozono** - Contenuto 400 ml

Si vendono in confezione indivisibile

1) **Valvola a 360°** per erogare il prodotto in tutte le posizioni garantendo lo svuotamento completo della bomboletta

2) **Erogatore a cannucchia regolabile** per un dosaggio più preciso e in posti difficili da raggiungere



«FILETTOIL» - OLIO DA TAGLIO LAVABILE PER TERMOIDRAULICA

- ideale per utilizzo durante la filettatura di tubi a mano o con filettatrici elettriche
- lubrifica, raffredda i taglienti preservandoli da rapida usura
- facilmente lavabile, inoltre, dopo aver lavato per circa 5 minuti con acqua la parte filettata, è possibile collaudare ed utilizzare l'impianto

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|
| Codice K 3845 0000 | K 3845 | Cad. € | 11,30 | | 6 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|



«RILEVAGAS» - RILEVATORE DI FUGHE GAS

- adatto per controllare eventuali fughe negli impianti a gas
- per tutti i tipi di gas: gas città, metano, anidride carbonica, azoto, ossidi di etilene, argon, freon, cloro, idrogeno ed anche aria compressa ed ossigeno

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-------------|--|---|
| Codice K 3846 0000 | K 3846 | Cad. € | 9,90 | | 6 |
|--------------------|---------------|--------|-------------|--|---|

RILEVATORE PER GRICCHE

Kit per rilevare facilmente e con precisione i possibili difetti creatisi durante le operazioni di saldatura o di stampaggio di elementi metallici - Non rovina le superfici esaminate
Utilizzo:

- 1 - **utilizzare il CRACK CLEANER K 3846/5** per pulire e sgrassare la superficie da esaminare;
- 2 - **spruzzare** uno strato leggero di **CRACK PENETRANT rosso K 3846/6** e attendere 15/20 minuti per far reagire il liquido;
- 3 - rimuovere l'eccesso di penetrante rosso K 3846/6 sempre con il pulitore K 3846/5 e lasciare asciugare la superficie;
- 4 - **utilizzare il CRACK DEVELOPER bianco K 3846/7** e lasciare agire qualche minuto

Dopo questi passaggi eventuali difetti presenti sul metallo saranno evidenziati dalle tracce rosse

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice K 3846 5000 | K 3846/5 | Cad. € | 7,25 | | 6 |
| Codice K 3846 6000 | K 3846/6 | Cad. € | 11,70 | | 6 |
| Codice K 3846 7000 | K 3846/7 | Cad. € | 7,50 | | 6 |



Pasta liquida per tracciature

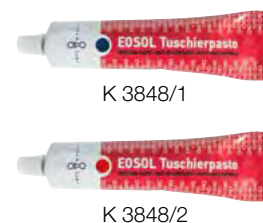
Per controlli e tracciature su tutti i tipi di leghe e metalli, consente di distinguere facilmente particolari in lavorazione, l'ispezione e verifica durante lavorazioni meccaniche
Di ottimo contrasto, pronta per l'uso - Consistenza pastosa - Rapida essiccazione

In tubetto da 80 ml

K 3848/1 - Colore **blu**

K 3848/2 - Colore **rosso**

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|----|
| Codice K 3848 1000 | K 3848/1 | Cad. € | 24,20 | | 12 |
| Codice K 3848 2000 | K 3848/2 | Cad. € | 24,20 | | 12 |



K
5

Solvente pulitore

Adatto ad eliminare vernici e pasta per controlli per tracciature
Si vendono in confezione indivisibile - Contenuto 400 ml

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|---|
| Codice K 3848 3000 | K 3848/3 | Cad. € | 8,60 | | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|---|



Rimuovi etichette

ARS - Adhesive Remover Spray

Adatto per la rimozione di tutte le etichette di carta, senza danneggiare le superfici
Penetra a fondo nella carta e, raggiungendo la colla, ne neutralizza il potere adesivo
Rimuove anche residui di grasso, catrame, resine e altre macchie evapora senza lasciare residui
Si vendono in confezione indivisibile - Contenuto 200 ml

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|----|
| Codice K 3848 4000 | K 3848/4 | Cad. € | 6,85 | | 12 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|----|



Vernici spray per tracciature

Adatte per segnaletica e tracciature su qualsiasi superficie come muratura, pavimentazione, asfalto, legno, acciaio, cartone, ecc. - Resistenti agli agenti atmosferici e all'abrasione



«MARKAPAIN»

A base sintetica

Contenuto 400 ml

Si vendono in confezione indivisibile di 6 pz.

| Colore | Blu | Nero | Rosso | Giallo | Bianco |
|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | K 3850 1000 | K 3850 2000 | K 3850 3000 | K 3850 4000 | K 3850 5000 |
| K 3850 | Cad. € 6,85 | 6,85 | 6,85 | 6,85 | 6,85 |



WBM - Water Based Marker

Spray acrilico a base di acqua

Adatto per tracciature su qualsiasi superficie

Inodore e quindi particolarmente adatto per ambienti interni

Contenuto 400 ml

Si vendono in confezione indivisibile di 6 pz.

| Colore | Nero | Blu | Rosso |
|----------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | K 3851 4002 | K 3851 4003 | K 3851 4004 |
| K 3851/4 | 7,90 | 7,90 | 7,90 |



«MARKAPAIN GLOW» - Vernice spray a base di pigmenti fotoluminescenti

Adatta per impiego su metallo, plastica, legno, forma una pellicola fosforescente, ideale per aumentare la visibilità di zone in penombra, segnali ostacoli, gradini, ecc.

La sua luminosità cresce in base agli strati di vernice applicati e si ricarica se sottoposta a fonte luminosa - A rapida essiccazione, circa 15 minuti - Non contiene piombo, cadmio e cromo

Colore giallo

Si vendono in confezione indivisibile di 6 pz. - Contenuto 400 ml

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|
| Codice K 3852 5005 | K 3852/5 | Cad. € | 13,10 | 6 |
|--------------------|----------|--------|-------|---|



LYRA

A base acrilica

Ad rapida essiccazione, forte copertura e alta stabilità alla luce

Con erogatore frontale per impiego a 360°

Completamente svuotabile - Senza xilolo e tuluolo

Contenuto 500 ml - 12 pz.

| Colore | Bianco | Nero | Blu | Rosso | Giallo |
|----------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | K 3855 1001 | K 3855 1002 | K 3855 1003 | K 3855 1004 | K 3855 1005 |
| K 3855/1 | Cad. € 14,90 | 14,90 | 14,90 | 14,90 | 14,90 |



arexons Smalti spray professionali

Gamma di spray professionali con tinte secondo codifica RAL

A base di resine acriliche a rapida essiccazione, 10/15 minuti

Ad elevato potere di aggrappaggio, possono essere applicate su metallo, legno, muro, ceramica, vetro, carta,

cartone e sulla maggior parte delle plastiche - Sovraverniciabili con qualsiasi altro tipo di vernice

Elevata copertura e alta resa, non ingialliscono e la tinta rimane inalterata

Tasto erogatore studiato per ottenere uniformità di spruzzo e non affaticare la mano dell'utilizzatore

Contenuto 400 ml - 6 pz.

| | | | | | | |
|--------|--------------------------|----------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| Colore | RAL 1013 Bianco perla | RAL 1021 Giallo cadmio | RAL 2004 Arancio puro | RAL 3000 Rosso fuoco | RAL 3001 Rosso segnale | RAL 3020 Rosso traffico |
| Codice | K 3858 1013 | K 3858 1021 | K 3858 2004 | K 3858 3000 | K 3858 3001 | K 3858 3020 |
| K 3858 | Cad. € 9,80 | 9,80 | 9,80 | 9,80 | 9,80 | 9,80 |
| Colore | RAL 5010 Blu genziana | RAL 5012 Blu chiaro | RAL 5015 Blu cielo | RAL 5017 Blu traffico | RAL 6005 Verde muschio | RAL 6011 Verde reseda lucido |
| Codice | K 3858 5010 | K 3858 5012 | K 3858 5015 | K 3858 5017 | K 3858 6005 | K 3858 6011 |
| K 3858 | Cad. € 9,80 | 9,80 | 9,80 | 9,80 | 9,80 | 9,80 |
| Colore | RAL 6029 Verde menta | RAL 7001 Grigio argento | RAL 7035 Grigio chiaro muschio | RAL 8017 Marrone scuro | RAL 9005 Nero | RAL 9006 Alluminio |
| Codice | K 3858 6029 | K 3858 7001 | K 3858 7035 | K 3858 8017 | K 3858 9005 | K 3858 9006 |
| K 3858 | Cad. € 9,80 | 9,80 | 9,80 | 9,80 | 9,80 | 9,80 |
| Colore | RAL 9010 Bianco | Trasparente lucido | Bianco opaco | Nero opaco | | |
| Codice | K 3858 9010 | K 3858 9900 | K 3858 9901 | K 3858 9902 | | |
| K 3858 | Cad. € 9,80 | 9,80 | 9,80 | 9,80 | | |



K
5

arexons Svitol lubrificante

Prodotto multiuso adatto per risolvere problemi di sbloccaggio, lubrificazione, proteggere tutte le superfici metalliche e prevenire la ruggine

Ideale per impiego in diversi campi: manutenzione industriale, elettromeccanica, autoriparazione, nautica, sport, casa, giardinaggio

A base di olii sintetici e additivi antiusura per ridurre fortemente l'attrito

Penetra e protegge in profondità sciogliendo sporco e grassi, eliminando ogni forma di umidità

E' efficace contro la ruggine: la scioglie e protegge le superfici dalla sua formazione

Può essere utilizzato per filettare

Non contiene solventi clorurati

Tipo in bomboletta spray

A doppia erogazione: precisa e nebulizzata

Con valvola 360° per erogare il prodotto in tutte le posizioni

Contenuto **400 ml**

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|----|
| Codice K 3868 1400 | K 3868/1 | Cad. € | a richiesta |  | 12 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|----|



Tipo in latta da 5 l

Punto di infiammabilità 100°C, adatto per la manutenzione anche in ambienti o su superfici più calde (pur rimanendo sempre entro i 100°C)

Fornito in scatola completo di flacone con trigger regolabile

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|---|
| Codice K 3868 2078 | K 3868/2 | Cad. € | a richiesta |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|---|

arexons Sgrassatore concentrato Fulcron

Prodotto superpulitore sgrassante, adatto per eliminare in poco tempo lo sporco più ostinato

A formula concentrata, può essere utilizzato:

- puro per motore dell'auto, cerchioni, pavimenti, in officina, macchie di olio;
 - diluito per tessuti, gomme, carrozzeria, parti in plastica, computer, pulizia della casa, ecc.
- Per impiego sui vetri diluire con acqua con rapporto 1:100

Non nocivo, non tossico e non aggressivo, non contiene ammoniaca, fosfati e coloranti

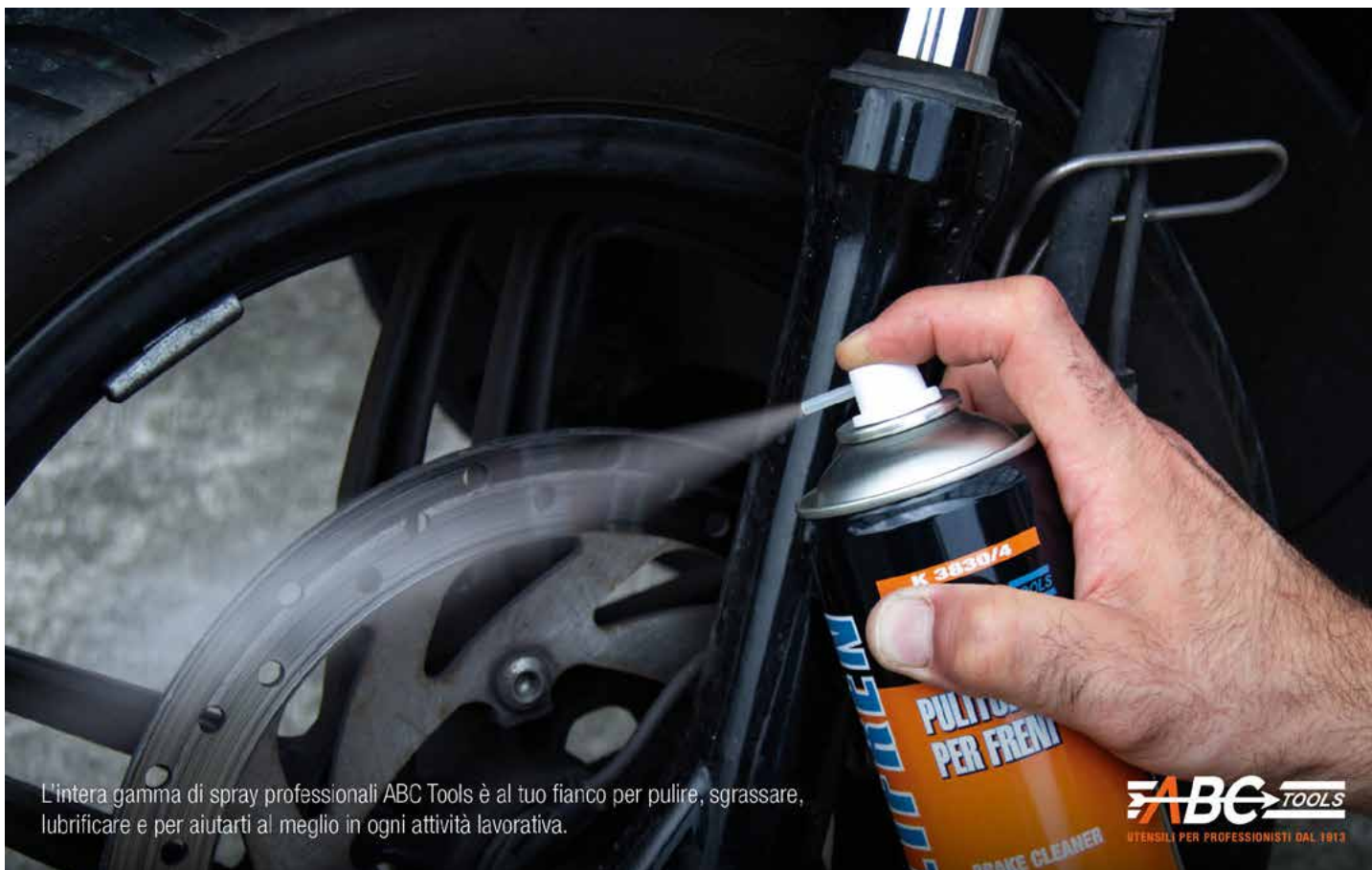
| Contenuto | 0,5 | 1 | 5 |
|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | K 3868 8500 | K 3868 8001 | K 3868 8005 |
| K 3868/8 | Cad. € | a richiesta | a richiesta |



0,5l

1l

5l



L'intera gamma di spray professionali ABC Tools è al tuo fianco per pulire, sgrassare, lubrificare e per aiutarti al meglio in ogni attività lavorativa.

ABC TOOLS Siringhe per grasso

Tipo con avanzamento del grasso a pistone

Corpo in metallo, complete di puntalino concavo e canna telescopica

Puntalini intercambiabili filettatura M 10x1

| | | | |
|---------------|--------|--------------|-------------|
| Corpo | Ø mm | 30 | 45 |
| Codice | | K 3890 0030 | K 3890 0045 |
| K 3890 | Cad. € | 10,40 | 9,60 |
| Contenuto | g | 50 | 110 |



Tipo con avanzamento del grasso a vite

Per una maggior potenza di spinta nelle stagioni fredde

Con canna flessibile e testa in ottone K 3900/1

Corpo Ø 40 mm - Filettatura attacco M 10x1 - **Contenuto 150 g**

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice K 3894 1040 | K 3894/1 | Cad. € | 41,60 | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|



Compressori ingrassatori

ABC TOOLS

Corpo in acciaio di alta qualità

Esecuzione con doppio attacco per impiego diretto o a pistola

Con avanzamento automatico del grasso

Leggero per impiego con grasso sfuso ed **utilizzabile con una sola mano**

Impugnatura in pressofusione di alluminio

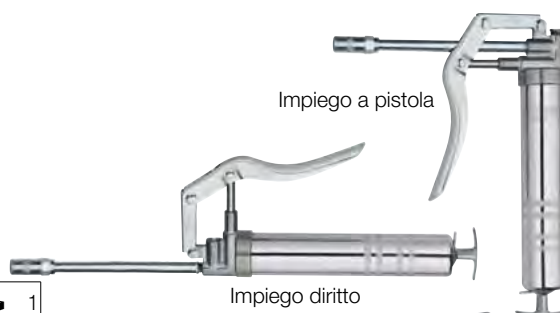
Con canna rigida in acciaio e testa con pinza prensile per ingrassatori tipo «Hydraulic»

Contenuto grasso sfuso ca. 120 g

Pressione di avanzamento 200 bar - Attacco filettato M 10x1

Corpo Ø 37 mm - Lunghezza totale 260 mm - Peso 0,7 kg

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice K 3894 3000 | K 3894/3 | Cad. € | 39,40 | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|



Esecuzione pesante, con avanzamento automatico del grasso

Con canna flessibile lunghezza 400 mm e testa con pinza prensile per ingrassatori tipo «Hydraulic»

Utilizzabili con cartucce di grasso o grasso sfuso

Contenuto **500 g** - Attacco filettato M 10x1 - Corpo Ø 60 mm

Lunghezza totale 400 mm

| | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|
| Codice K 3895 0500 | K 3895 | Cad. € | 87,50 | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|



Esecuzione professionale con avanzamento automatico del grasso

Con canna flessibile lunghezza 400 mm e testa con pinza prensile per ingrassatori tipo «Hydraulic»

Attacco filettato M 10x1

Gr. 500: con valvola di sfiato, canna lunghezza 300 mm e testa a griffe

Gr. 750: compatibile con cartucce di grasso K 3898/4 da 400 g

Gr. 1000: compatibile con cartucce di grasso K 3898/4 da 600 g

| Contenuto | g | 300 | 500 | 750 | 1000 |
|------------------|--------|--------------|-------------------------|--------------|-------------------------|
| Codice | | K 3896 0300 | K 3896 0500 | K 3896 0750 | K 3896 1001 |
| K 3896 | Cad. € | 28,00 | 29,00 | 38,20 | 39,10 |
| Corpo | Ø mm | 45 | 56 | 56 | 57 |
| Lunghezza totale | mm | 300 | 400 | 480 | 480 |
| Utilizzabili con | | grasso sfuso | cartucce o grasso sfuso | grasso sfuso | cartucce o grasso sfuso |



Assortimento composto da:

1 compressore **da 500 g con valvola di sfiato** e impugnatura rivestita in plastica

1 **canna flessibile di sicurezza** K 3899/11 da 50 cm (**pressione di scoppio 1650 bar**) a norme DIN 1283

1 canna rigida K 3899/15 da 150 mm,

2 teste in acciaio K 3900/2 - K 3900/27, 1 testa conica K 3901/2

1 testa con pinza prensile K 3901/4, 1 testa concava

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|
| Codice K 3898 0000 | K 3898/0 | Cad. € | 199,00 | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|



Pompe per fusti di ingrassaggio → K 7 pag. 772

ABC TOOLS

Corpo in acciaio zincato di alta qualità con zigrinature anticivolo

Esecuzione per alte prestazioni - Costruiti secondo DIN 1283 - TÜV-GS

Avanzamento automatico del grasso sia in cartuccia che sfuso

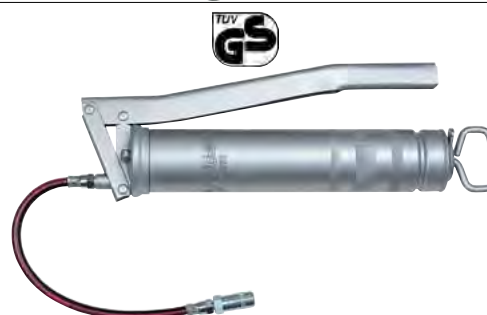
Leva con piegatura per evitare lo schiacciamento delle dita e con graduazione per dosare la quantità di grasso necessaria

Contenuto 500 g - Pressione di avanzamento 400 bar, garantiti - Attacco filettato M 10x1

Corpo Ø 56 mm - Lunghezza totale 350 mm

Completo di canna flessibile di sicurezza lunghezza 350 mm (pressione di scoppio 1000 bar) a norme DIN 1283 e testa con pinza prensile per ingrassatori tipo «Hydraulic»

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice K 3897 2000 | K 3897/2 | Cad. € | 39,90 | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|



K
6

Compressori ingrassatori



Tipo per cartucce di grasso "LUBE SHUTTLE"

Corpo in acciaio zincato di alta qualità con zigrinature antiscivolo

Costruiti secondo DIN 1283 - TÜV-GS

Consente l'utilizzo del 99,9% di grasso contenuto e di controllare il tipo e la quantità residua in ogni momento - Sistema già adottato ed offerto da primari produttori di grasso

Caricamento della cartuccia di grasso molto rapido: basta inserirla e avvitarela

Esecuzione per impiego con una sola mano

Ergonomico, con impugnatura a pistola

Con **canna flessibile di sicurezza** lunghezza 300 mm (**pressione di scoppio 1000 bar**) a

norme DIN 1283 e testa con pinza prensile per ingrassatori tipo «Hydraulic»

Pressione di avanzamento 400 bar, garantiti - Corpo Ø 55 mm - Lunghezza totale 280 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice K 3897 3000 | K 3897/3 | Cad. € | 99,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Esecuzione con leva laterale

Con **canna flessibile di sicurezza** lunghezza 300 mm (**pressione di scoppio 1000 bar**) a

norme DIN 1283 e testa con pinza prensile per ingrassatori tipo «Hydraulic»

Pressione di avanzamento 400 bar, garantiti - Corpo Ø 56 mm - Lunghezza totale 300 mm

K 3897/45 - Senza cartuccia

K 3897/5 - Con cartuccia di grasso universale "LUBE SHUTTLE" K 3897/9 da 400 g

| | | | | | | |
|--------------------|------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice K 3897 4500 | K 3897/45 | Senza cartuccia | Cad. € | 78,50 | | 1 |
|--------------------|------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------|--|--------|--------------|--|---|
| Codice K 3897 5000 | K 3897/5 | | Cad. € | 90,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--|--------|--------------|--|---|



K 3897/5

Supporto magnetico per compressori ingrassatori

Adatto per compressori ingrassatori con corpo fino a Ø 60 mm

Con magnete permanente

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice K 3897 6900 | K 3897/69 | Cad. € | 46,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|



Dispenser per grasso "Lube shuttle "

Pistola in alluminio con avanzamento manuale

Con beccuccio dotato di tappo di chiusura

Adatta **per una distribuzione puntuale del grasso**

Utilizzabile in combinazione con **cartuccia "LUBE SHUTTLE"** K 3897/9 di grasso al Litio, con contenuto 400 g

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice K 3897 7100 | K 3897/71 | Cad. € | 42,90 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|



Compressori ingrassatori ad aria compressa

Utilizzabili con cartucce o grasso sfuso

Attacco filettato M 10x1

Tipo con erogazione del grasso a flusso continuo a 360° - Senza cartuccia

Adatto per cartucce di grasso K 3898/4 da 400 g o grasso sfuso

Con **valvola di sfiato** per l'aria e **raccordo maschio da 1/4" Gas**

Contenuto 400 g

Completo di:

1 canna flessibile rinforzata, lunghezza 410 mm,

1 testa con pinza prensile con 4 griffe per ingrassatori tipo «Hydraulic»

Alimentazione ad aria compressa da 5÷10 bar - Pressione di avanzamento 165÷400 bar

Corpo Ø 55 mm - Lunghezza totale 400 mm - Peso 1,9 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice K 3898 2400 | K 3898/2 | Cad. € | 80,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

CE

Con erogazione
del grasso a
flusso continuo



Tipo con 2 cartucce di grasso K 3898/4 da 600 g

Con raccordo maschio da 1/4" Gas con dado fresato

Fornito completo di:

1 canna flessibile rinforzata, lunghezza 450 mm

1 testa con pinza prensile per ingrassatori tipo «Hydraulic»

Alimentazione ad aria compressa da 5÷10 bar

Pressione di avanzamento 600 bar

Corpo Ø 60 mm - Lunghezza totale 520 mm - Peso 2,8 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice K 3898 3000 | K 3898/3 | Cad. € | 295,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

Cartucce di grasso


ABC TOOLS

Per uso universale - Con additivi EP per estrema pressione

Ottima resistenza all'acqua

Per industria, autotrazione, movimento terra, macchine agricole, ecc.

Temperatura di esercizio da -30°C a +120°C

| Contenuto | g | 400 | 600 |
|--|--------|---|--|
| Codice | | K 3898 4400 | K 3898 4600 |
| K 3898/4 | Cad. € | 8,05 | 13,20 |
| Adatto per | | K 3896 - K 3897/1 - K 3897/2 K 3897/5 - K 3898/4 gr. 400 | K 3895 - K 3898/3 - K 3896 gr. 1001 |
|  | pz. | 6 | 12 |



400 g



600 g

"Lube shuttle" - Brevettate

Con caricamento delle cartucce molto rapido: basta inserirle e avvitarle nell'ingrassatore

Tipo universale - MULTI PLUS

Grasso multiuso al litio e olio minerale con additivi EP, inibitori della corrosione e antiossidanti

Con polimeri per migliorare l'adesione e elevata stabilità meccanica

Offre una buona protezione contro la corrosione, la resistenza all'ossidazione, elevata resistenza meccanica e all'alta pressione

Temperatura di esercizio da -30°C a +130°C (+150°C per brevi periodi) - Contenuto 400 g

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|----|
| Codice K 3897 9000 | K 3897/9 | Cad. € | 12,10 |  | 12 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|----|

Tipo grafitato - GRAPHITE

Grasso al sapone di litio e olio minerale con additivi EP e additivi antiusura

Con anti-ossidanti, inibitori della corrosione e polimeri per migliorare l'adesione

Buona resistenza contro la corrosione e proprietà di protezione dall'ossidazione

Elevata resistenza meccanica e all'alta pressione

Temperatura di esercizio da -30°C a +130°C (+150°C per brevi periodi) - Contenuto 400 g

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|--------------|---|----|
| Codice K 3897 9200 | K 3897/92 | Cad. € | 11,80 |  | 12 |
|---------------------------|------------------|--------|--------------|---|----|

Tipo per elevate temperature - HIGH TEMP

Grasso al litio complesso per elevate temperature, a base di olio minerale con additivi EP e antiusura

Con anti-ossidanti, inibitori di corrosione e polimeri per migliorare l'adesione

Buone proprietà di protezione dalla corrosione e ossidazione, eccezionale stabilità meccanica e resistenza all'alta pressione

Temperatura di esercizio da -30°C a +150°C (+200°C per brevi periodi) - Contenuto 400 g

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|--------------|---|----|
| Codice K 3897 9500 | K 3897/95 | Cad. € | 14,30 |  | 12 |
|---------------------------|------------------|--------|--------------|---|----|



MOLYKOTE

Cartucce con caricamento tipo "LUBE SHUTTLE", basta inserirle e avvitarle nell'ingrassatore

Tipo universale a base minerale - Multilub

Grasso al sapone di litio e olio minerale con additivi EP e inibitori della corrosione

Per combinazioni metallo/metallo sottoposte a movimenti da lenti a rapidi e carichi da medi a elevati

Utilizzabile anche in presenza di umidità e spray

Con ridotta evaporazione all'olio, buona resistenza al dilavaggio dell'acqua e buona protezione contro la corrosione e resistenza all'ossidazione - Riduce i problemi di usura e rigatura

Impiego da -25°C a +120°C - Contenuto 400 g

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|--------------|---|----|
| Codice K 3897 9700 | K 3897/97 | Cad. € | 19,60 |  | 12 |
|---------------------------|------------------|--------|--------------|---|----|

Tipo ad alte prestazioni per carichi elevati - BR2 Plus

Grasso al sapone di litio e olio minerale con lubrificanti solidi, additivi EP e inibitori della corrosione

Adatto per combinazioni metallo/metallo sottoposte a movimenti da lenti a veloci, in particolare con carichi da medi a pesanti

Indicato per una lunga lubrificazione, con buona resistenza al grippaggio, all'ossidazione, al dilavaggio dell'acqua, protegge contro la corrosione e l'ossidazione da sfregamento

Impiego da -30°C a +130°C (+150°C per brevi periodi) - Contenuto 400 g

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|--------------|---|----|
| Codice K 3897 9900 | K 3897/99 | Cad. € | 26,20 |  | 12 |
|---------------------------|------------------|--------|--------------|---|----|

Grasso sintetico bianco a norma FDA (per uso alimentare) - G-4500

Ad alte prestazioni che combina i vantaggi di un'ampia gamma di temperature operative e un'ampia compatibilità con materiali diversi

Addensato con alluminio complesso contiene lubrificanti solidi bianchi

Adatto per lubrificare cuscinetti, ingranaggi, catene e meccanismi scorrevoli nei macchinari per la lavorazione degli alimenti

Elevata resistenza all'usura e ai carichi

Ottime prestazioni a basse temperature - Ampio intervallo termico operativo

Buona compatibilità con gomme e plastiche - Approvato NSF H1 per industrie alimentari

Contenuto 400 g

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|--------------|---|----|
| Codice K 3930 6704 | K 3930/67 | Cad. € | 58,00 |  | 10 |
|---------------------------|------------------|--------|--------------|---|----|



**K
6**

Canne per compressori

Adatte per compressori K 3895÷K 3898/3
Attacco filettato M 10x1 - Senza testine - DIN 1283

Tipo flessibile di sicurezza per elevate prestazioni

K 3899/11 -

**In spirale metallica corazzata rivestita in gomma - Ø 13,5 mm**

Resistente a grassi ed olio (pressione di scoppio 1650 bar)

K 3899/13 -

**In materiale termoplastico rinforzato con treccia in poliestere - Ø 10 mm**

Pressione di scoppio 1000 bar

| Lunghezza | cm | 30 | 50 | 70 |
|------------------|--------|--------------|--------------|-------------|
| Codice | | K 3899 1130 | K 3899 1150 | — |
| K 3899/11 | Cad. € | 26,90 | 40,00 | — |
| Codice | | K 3899 1330 | K 3899 1350 | K 3899 1391 |
| K 3899/13 | Cad. € | 3,90 | 5,10 | 6,20 |

**Tipo rigido, in acciaio**

Lunghezza totale 150 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|-------------|--|---|
| Codice K 3899 1500 | K 3899/15 | Cad. € | 1,86 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|-------------|--|---|

**Teste per canne di compressori**

Attacco filettato M 10x1

Adatte per ingrassatori con testa esagonale da 15 mm (K 3902/4 - K 3902/5)

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------|---------|--------|--------------|--|----|
| Codice K 3900 1000 | K 3900/1 | In zama | Cad. € | 6,05 | | 10 |
| Codice K 3900 2000 | K 3900/2 | Acciaio | Cad. € | 19,30 | | 10 |



K 3900/1



K 3900/2

Adatte per ingrassatori con testa tonda da 22 mm

In ottone nichelato

| | | | | | | |
|--------------------|------------------|---------|--------|--------------|--|----|
| Codice K 3900 2700 | K 3900/27 | A 90° | Cad. € | 8,55 | | 10 |
| Codice K 3900 3000 | K 3900/3 | Diritto | Cad. € | 20,20 | | 10 |



K 3900/27



K 3900/3

A testa concava per ingrassatori con testa a punta (K 3902/11)

Adatte per siringhe K 3890

In confezione indivisibile da 10 pz.

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------|-------------|--|----|
| Codice K 3901 1000 | K 3901/1 | Ottone | Cad. € | 0,81 | | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|--------|-------------|--|----|

**A testa conica per ingrassatori con testa concava (K 3902/12)****In confezione indivisibile da 10 pz.**

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------|-------------|--|----|
| Codice K 3901 2000 | K 3901/2 | Ottone | Cad. € | 0,81 | | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|--------|-------------|--|----|

**Con pinza prensile a 4 griffe****Per ingrassatori con testa semisferica «Hydraulic» (K 3902/7÷K 3902/9)**

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------|---------|--------|-------------|--|----|
| Codice K 3901 3000 | K 3901/3 | Acciaio | Cad. € | 3,25 | | 10 |
|--------------------|-----------------|---------|--------|-------------|--|----|

**Con pinza prensile a 4 griffe**

Di lunga durata, adatte per alte pressioni

Per ingrassatori con testa semisferica «Hydraulic» (K 3902/7÷K 3902/9)

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------|---------|--------|-------------|--|----|
| Codice K 3901 4000 | K 3901/4 | Acciaio | Cad. € | 7,40 | | 10 |
|--------------------|-----------------|---------|--------|-------------|--|----|

**Testina prensile di sicurezza con 4 griffe in acciaio temperato**

Adatta per accoppiamento e disaccoppiamenti sicuri fino a oltre 600 bar - Con impugnatura con snodo e guarnizione ad alte prestazioni

Velocizza e semplifica le operazioni di ingrassaggio

Attacco filettato femmina M10x1 - Diametro esterno secondo DIN 1283

Lunghezza totale 70 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice K 3901 8000 | K 3901/8 | Cad. € | 41,50 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

**Ingrassatori a coperchio con vite - Mod. Stauffer**

In ottone

| Filettatura Gas | pollici | 1/8 | 1/4 | 3/8 |
|-----------------|---------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | K 3902 2001 | K 3902 2002 | K 3902 2003 |
| K 3902/2 | Cad. € | 3,10 | 3,60 | 8,50 |
| Corpo | Ø mm | 17 | 20 | 31 |



Ingrassatori

In acciaio - Zincati

In confezione da 10 pezzi

Tipo con testa piana esagonale «Tecalemit»

Secondo norma UNI 7662

Chiusura a sfera - Con esagono da 15 mm

K 3902/4 - Esecuzione **semplice** - **Forma A**

K 3902/5 - Esecuzione **con doppio esagono** - **Forma B**



K 3902/4



K 3902/5

| Filettatura attacco | Gas 1/8 | Gas 1/4 | Wh. 1/4 | Wh. 5/16 | 6x1 | 8x1 | 8x1,25 | 10x1 | 10x1,25 | 10x1,5 | 12x1,5 | 12x1,75 | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | K 3902 | 4001 | 4002 | 4003 | — | 4006 | 4010 | 4007 | 4011 | 4009 | 4008 | 4012 | 4013 |
| K 3902/4 | La cf. € | 6,75 | 6,75 | 7,35 | — | 6,75 | 6,75 | 6,75 | 5,70 | 7,10 | 5,70 | 7,10 | 7,10 |
| Codice | K 3902 | 5001 | 5002 | 5003 | 5004 | 5006 | 5010 | 5007 | 5011 | 5009 | 5008 | 5012 | 5013 |
| K 3902/5 | La cf. € | 7,60 | 7,60 | 8,25 | 8,25 | 7,60 | 7,60 | 6,95 | 7,60 | 7,85 | 6,10 | 6,80 | 6,80 |

Tipo con testa semisferica «Hydraulic»

Secondo norma UNI 7663

K 3902/7 - Esecuzione **diritta** - **Forma A**

K 3902/8 - Esecuzione **a 45°** - **Forma B**

K 3902/9 - Esecuzione **a squadra a 90°** - **Forma C**



K 3902/7 - A



K 3902/8 - B



K 3902/9 - C

| Filettatura attacco | 6x1 | 8x1 | 8x1,25 | 10x1 | 10x1,25 | 10x1,5 | 12x1,5 | Gas 1/8 | Gas 1/4 |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Codice | K 3902 7001 | K 3902 7002 | K 3902 7003 | K 3902 7004 | K 3902 7009 | K 3902 7005 | K 3902 7007 | K 3902 7006 | K 3902 7008 |
| K 3902/7 | La cf. € | 2,80 | 3,00 | 3,20 | 3,85 | 3,85 | 3,95 | 6,80 | 7,20 |
| Codice | K 3902 8001 | K 3902 8002 | K 3902 8003 | K 3902 8004 | K 3902 8009 | K 3902 8005 | K 3902 8007 | K 3902 8006 | K 3902 8008 |
| K 3902/8 | La cf. € | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 8,00 | 7,35 | 8,40 | 11,80 | 11,40 |
| Codice | K 3902 9001 | K 3902 9002 | K 3902 9003 | K 3902 9004 | K 3902 9009 | K 3902 9005 | K 3902 9007 | K 3902 9006 | K 3902 9008 |
| K 3902/9 | La cf. € | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 8,00 | 7,35 | 8,60 | 11,80 | 11,40 |
| Esagono | mm | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 14 | 11 | 14 |

K 3902 7001: esagono 7 mm - K 3902 7002 e K 3902 7003: esagono 9 mm e DIN 71412

Protezione in PVC per ingrassatori «Hydraulic» K 3902/7÷K 3902/9

In confezione da 50 pezzi

| | | | | | |
|--------------------|------------------|----------|-------------|--|----|
| Codice K 3902 9200 | K 3902/92 | La cf. € | 7,35 | | 50 |
|--------------------|------------------|----------|-------------|--|----|



K 3902/11 - Con testa a punta

K 3902/12 - Con testa concava

| Filettatura attacco | 6x1 | 8x1,25 | 10x1 | 10x1,5 | Gas 1/8 | Gas 1/4 | |
|---------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | K 3902 | 1101* | 1104 | 1105 | 1106 | 1107 | 1108 |
| K 3902/11 | La cf. € | 7,30 | 11,50 | 11,50 | 11,50 | 11,50 | 18,30 |
| Codice | K 3902 | 1201 | 1204 | 1205 | 1206 | 1207 | 1208 |
| K 3902/12 | La cf. € | 7,50 | 7,50 | 6,10 | 7,65 | 8,25 | 12,70 |
| Esagono | mm | 9 | 9 | 11 | 11 | 11 | 14 |

* esagono 7 mm



K 3902/11



K 3902/12

Assortimenti di ingrassatori, in cassetta di resina sintetica

Composto da 70 pezzi

10 ingrassatori per tipo «Hydraulic» K 3902/7 gr. 6x1 - 8x1 - 10x1 - Gas 1/8" - Forma A

5 ingrassatori per tipo «Hydraulic» K 3902/8 gr. 6x1 - 8x1 - 10x1 - Forma B

5 ingrassatori per tipo «Hydraulic» K 3902/9 gr. 6x1 - 8x1 - 10x1 - Forma C

In cassetta di resina sintetica, dimensioni LxPxh 165x105x30 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice K 3902 7000 | K 3902/70 | Cad. € | 45,20 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|

Composto da 365 pezzi

15 ingrassatori «Tecalemit» forma B K 3902/5 Gas 1/4"

50 ingrassatori per tipo «Hydraulic» K 3902/7 gr. 6x1 - 8x1,25 - 10x1 - Gas 1/8" - Forma A

30 ingrassatori «Hydraulic» K 3902/7 Gas 1/4" - Forma A

30 ingrassatori per tipo «Hydraulic» K 3902/8 gr. 6x1 - 10x1 - Forma B

30 ingrassatori per tipo «Hydraulic» K 3902/9 gr. 6x1 - 10x1 - Forma C

In cassetta di resina sintetica, dimensioni LxPxh 325x240x50 mm

| | | | | | |
|--------------------|-------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice K 3902 3650 | K 3902/365 | Cad. € | 209,00 | | 1 |
|--------------------|-------------------|--------|---------------|--|---|

Composto da 375 pezzi

5 teste per tipo K 3900/1 e K 3901/3

15 ingrassatori «Tecalemit» K 3902/5 Gas 1/4" - Forma B

50 ingrassatori per tipo «Hydraulic» K 3902/7 gr. 6x1 - 8x1,25 - 10x1 - Gas 1/8" - Forma A

30 ingrassatori «Hydraulic» K 3902/7 Gas 1/4" - Forma A

30 ingrassatori per tipo «Hydraulic» per tipo K 3902/8 gr. 6x1 - 10x1 - Forma B

30 ingrassatori per tipo «Hydraulic» per tipo K 3902/9 gr. 6x1 - 10x1 - Forma C

In cassetta di resina sintetica, dimensioni LxPxh 325x240x50 mm

| | | | | | |
|--------------------|-------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice K 3902 3750 | K 3902/375 | Cad. € | 265,00 | | 1 |
|--------------------|-------------------|--------|---------------|--|---|



ABC TOOLS Siringhe per olio

Aspiranti e prementi
Canna svitabile

Tipo con canna rigida

K 3903 - In ottone - Lunghezza canna 120 mm

K 3904 - In acciaio brunito - Lunghezza canna 140 mm

- Gr. 40 con ghiera verniciata - Gr. 56 con ghiera zincata

| Corpo Ø | mm | 40 | 50 | 56 |
|---------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | K 3903 0040 | K 3903 0050 | — |
| K 3903 | Cad. € | 41,20 | 51,50 | — |
| Codice | | K 3904 0040 | — | K 3904 0056 |
| K 3904 | Cad. € | 22,40 | — | 26,50 |
| Volume | cm ³ | 250 | 500 | 500 |



Tipo con canna flessibile, lunghezza 250 mm

Adatte per la sostituzione dell'olio del differenziale e del cambio

Corpo Ø 60 mm - Volume **500 cm³**

| | | | | | |
|---------------------------|---------------|--------|--------------|--|---|
| Codice K 3905 0000 | K 3905 | Cad. € | 37,20 | | 1 |
|---------------------------|---------------|--------|--------------|--|---|



Pompe a barile per olio

In acciaio verniciato

Completa di 2 m di tubo, portagomma e beccuccio ricurvo

| Capacità | l | 8 | 12 | 16 |
|---------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | K 3906 0008 | K 3906 0012 | K 3906 0016 |
| K 3906/0 | Cad. € | 135,00 | 146,00 | 155,00 |
| Portata per pompata | g | 13 | 13 | 13 |
| Portata | l/min | 8 | 8 | 8 |
| Ø corpo | mm | 150 | 200 | 225 |
| Altezza corpo | mm | 550 | 550 | 550 |



Oliatori contagocce

In ottone nichelato, con recipiente in plexiglass

| Ø del recipiente | mm | 42 | 54 | 62 | 80 | 105 |
|------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | K 3906 1042 | K 3906 1054 | K 3906 1062 | K 3906 1080 | K 3906 1105 |
| K 3906/1 | Cad. € | 64,00 | 78,00 | 84,00 | 110,00 | 141,00 |
| Volume | cm ³ | 35 | 75 | 150 | 250 | 750 |
| Filettatura | | G 1/4" | G 1/4" | G 3/8" | G 3/8" | G 3/8" |



ABC TOOLS Oliatori a fissaggio rapido

In acciaio tornito, a sfera

Con gambo liscio, zincati - In confezione da 10 pezzi

| Gambo Ø | mm | 6 | 7 | 8 | 10 |
|-----------------|----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | K 3907 1000 | K 3907 1001 | K 3907 1002 | K 3907 1003 |
| K 3907/1 | La cf. € | 2,67 | 3,80 | 3,70 | 4,05 |



ABC TOOLS Oliatore a penna

Adatto per tecnici riparatori, consente l'immissione di piccole gocce di olio nei meccanismi

Con corpo in resina con vaso trasparente, pulsante dosatore e clip da taschino

Canna in ottone con olivetta di chiusura del flusso

Capacità 5 g - Lunghezza totale 145 mm

| | | | | | |
|---------------------------|---------------|--------|--------------|--|---|
| Codice K 3910 0000 | K 3910 | Cad. € | 13,90 | | 1 |
|---------------------------|---------------|--------|--------------|--|---|



ABC TOOLS Oliatori in resina termoplastica

Tipo interamente in resina

| Capacità | ml | 25 | 50 | 80 |
|---------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | K 3912 0025 | K 3912 0050 | K 3912 0080 |
| K 3912 | Cad. € | 0,89 | 1,02 | 1,12 |



Tipo con canna metallica in ottone e corpo in resina

Con canna rientrante

| Capacità | ml | 30 | 80 | 125 | 250 |
|---------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | K 3913 0030 | K 3913 0080 | K 3913 0125 | K 3913 0250 |
| K 3913 | Cad. € | 4,65 | 5,10 | 5,45 | 6,05 |



Con canna fissa

| Capacità | ml | 125 | 170 | 300 | 500 |
|---------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | K 3914 0125 | K 3914 0170 | K 3914 0300 | K 3914 0500 |
| K 3914 | Cad. € | 2,51 | 2,64 | 3,20 | 3,50 |

Oliatore a pompetta

Con pompetta a leva interamente in ottone - Completi di canna

ABC TOOLS

Tipo con serbatoio di lamiera

Con canna rigida lunghezza 200 mm - Altezza totale 120 mm

| Capacità | ml | 300 | 500 |
|---------------|--------|--------------|--------------|
| Codice | | K 3915 0300 | K 3915 0500 |
| K 3915 | Cad. € | 14,70 | 15,20 |



Canna rigida di ricambio per oliatori a pompetta - Lunghezza 200 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|---|
| Codice K 3915 2000 | K 3915/2 | Cad. € | 3,95 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|---|



Con canna flessibile lunghezza 200 mm

| Capacità | ml | 200 | 300 | 500 | 1000 |
|----------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | K 3916 0200 | K 3916 0300 | K 3916 0500 | K 3916 1000 |
| K 3916 | Cad. € | 14,10 | 14,70 | 15,20 | 18,60 |
| Altezza totale | mm | 100 | 120 | 120 | 180 |



Canna flessibile di ricambio per oliatori a pompetta

| Lunghezza | mm | 140 | 200 |
|-----------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | K 3916 2140 | K 3916 2000 |
| K 3916/2 | Cad. € | 3,70 | 4,15 |



ABC TOOLS

Tipo con serbatoio in materiale plastico

Con canna flessibile lunghezza 170 mm

| Capacità | ml | 200 | 300 | 500 | 700 |
|-----------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | K 3918 3200 | K 3918 3300 | K 3918 3500 | K 3918 3700 |
| K 3918/3 | Cad. € | 6,30 | 6,80 | 7,05 | 7,55 |
| Altezza totale | mm | 130 | 130 | 140 | 160 |



Canna di ricambio per oliatori a pompetta - Lunghezza 170 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|---|
| Codice K 3918 4000 | K 3918/4 | Cad. € | 2,91 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|---|



Tipo con serbatoio a base allargata, in materiale plastico

Senza impugnatura

Dotato di meccanismo a doppia pompa con canna rigida angolata e girevole per utilizzo in qualsiasi posizione

Capacità 500 ml - Lunghezza canna 135 mm - Altezza totale 350 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice K 3919 5500 | K 3919/5 | Cad. € | 56,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

Con canna rigida angolata e girevole per utilizzo in qualsiasi posizione



Contenitori per travasi e misura liquidi

Tipo in lamiera zincata a forte spessore

Con becco rigido - Adatti **solo per olii minerali**

La particolare forma li rende molto stabili e impedisce il rovesciamento del liquido

| Capacità | l | 1 | 2 |
|-----------------|--------|--------------|--------------|
| Codice | | K 3920 1001 | K 3920 1002 |
| K 3920/1 | Cad. € | 34,10 | 43,20 |



Tipo in acciaio inossidabile - INOX

| Capacità | l | 1 | 2 | 5 | 10 |
|-----------------|--------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Codice | | K 3920 0001 | K 3920 0002 | K 3920 0005 | K 3920 0010 |
| K 3920/0 | Cad. € | 70,00 | 75,50 | 114,00 | 137,00 |

INOX

Tipo in polietilene con becco rigido

Graduati, non bollati

Non adatti per liquidi di natura chimica (p.es. benzina, acidi corrosivi e altamente corrosivi, ecc.)

| Capacità | l | 1 | 2,5 | 5 |
|-----------------|--------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | K 3920 2001 | K 3920 2002 | K 3920 2005 |
| K 3920/2 | Cad. € | 12,00 | 15,60 | 19,50 |



Prolunga flessibile con filtro per contenitori K 3920/2

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|-------------|---|---|
| Codice K 3920 2100 | K 3920/21 | Cad. € | 4,55 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|-------------|---|---|



Tipo in polietilene semitrasparente con beccuccio flessibile ideale per il rabbocco in punti di difficile accesso

Con tappo di chiusura per evitare sprechi e sgocciolamenti e coperchio

Adatti al anche al contenimento di carburanti

Doppia graduazione: misure metriche e americane - Non bollati

Ampia superficie di appoggio per un'ottima stabilità

| Capacità | l | 1 | 2 | 5 |
|-----------------|--------|-------------|-------------|--------------|
| Codice | | K 3920 3001 | K 3920 3002 | K 3920 3005 |
| K 3920/3 | Cad. € | 7,55 | 8,40 | 14,50 |



Kartell

Tipo aperto a tazza, in polietilene

Graduati, con tacche di riferimento - Autoclavabili

Non adatti per liquidi di natura chimica (p.es. benzina, acidi corrosivi e altamente corrosivi, ecc.)

| Capacità | l | 0,500 | 1 | 2 | 3 | 5 |
|---------------|--------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Codice | | K 3921 0500 | K 3921 0001 | K 3921 0002 | K 3921 0003 | K 3921 0005 |
| K 3921 | Cad. € | 3,55 | 4,60 | 8,55 | 11,50 | 17,00 |



Kartell Cilindri graduati per misurazione volumi

In polipropilene, con base circolare - Esecuzione bassa

Ad elevata resistenza chimica - Autoclavabili

Graduati con tacche di riferimento in rilievo e inalterabili

Idonei al contatto alimentare - Resistenti fino a +120°C

| Capacità | ml | 100 | 250 | 500 | 1000 |
|-----------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | K 3921 3100 | K 3921 3250 | K 3921 3500 | K 3921 3990 |
| K 3921/3 | Cad. € | 11,20 | 20,00 | 24,90 | 32,30 |
| Suddivisione | ml | 5 | 10 | 10 | 25 |
| Ø x altezza | mm | 34x178 | 45,5x264 | 55,5x305 | 70x332 |



ABC TOOLS Bottiglie a spruzzetta

In polietilene - Ideali per acqua distillata

Il travaso del liquido avviene tramite pressione sul serbatoio - Tubo con puntina estraibile

Idonee al contatto alimentare

| Capacità | ml | 250 | 500 | 1000 |
|-------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | K 3921 5250 | K 3921 5500 | K 3921 5990 |
| K 3921/5 | Cad. € | 2,42 | 2,73 | 3,70 |
| Corpo Ø x altezza | mm | 60x140 | 75x180 | 95x220 |



Kartell Vasi cilindrici con tappo

In polietilene ad alta densità

La bocca di grande diametro li rende adatti per conservazione di polveri e campioni solidi

Forniti completi di tappo e sottotappo

Idonei al contatto alimentare

| Capacità | ml | 250 | 500 | 1000 |
|-------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | K 3921 6250 | K 3921 6500 | K 3921 6990 |
| K 3921/6 | Cad. € | 2,15 | 2,81 | 3,90 |
| Bocca Ø | mm | 50 | 70 | 85 |
| Corpo Ø x altezza | mm | 69x94 | 86x107 | 111x128 |

CE



Sessola

In polipropilene - Bocca di forma arrotondata ideale per trasferimento di materiale campionato

Idonee al contatto alimentare

| Capacità | ml | 500 | 1000 |
|------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | K 3921 8500 | K 3921 8990 |
| K 3921/8 | Cad. € | 3,75 | 4,45 |
| Lunghezza totale | mm | 300 | 350 |



Imbuti

Con becco rigido con incavo di sfianto

Tipo in acciaio inossidabile - INOX

| Diametro | mm | 200 | 240 | 300 |
|-----------------|--------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | K 3922 0200 | K 3922 0240 | K 3922 0300 |
| K 3922/0 | Cad. € | 42,10 | 48,90 | 70,00 |

INOX



Tipo in polietilene di alta qualità, resistente a benzina e olio

Con canna flessibile svitabile

Esecuzione con coperchio in PVC agganciato all'imbutto

Con tappo di chiusura per evitare sprechi e sgocciolamenti

Adatto al contenimento di olii lubrificanti, benzine, Diesel, liquido antigelo, liquido freni, liquido batteria e prodotti chimici in genere

Bordi antispruzzo

| Diametro | mm | 180 | 220 |
|-----------------|--------|-------------|--------------|
| Codice | | K 3922 2180 | K 3922 2220 |
| K 3922/2 | Cad. € | 9,75 | 10,50 |
| Canna lunghezza | mm | 270 | 260 |



Esecuzione senza coperchio - Con foro per appendere

Diametro 210 mm - Lunghezza canna 420 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice K 3922 3210 | K 3922/3 | Cad. € | 13,60 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

In polietilene ad alta densità e resistenza

Bordo circolare per evitare tracimazioni

Con nervature esterne per evitare contropressioni e occhiello per appendere

| Diametro | mm | 120 | 140 | 180 | 220 |
|-----------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | K 3922 5120 | K 3922 5140 | K 3922 5180 | K 3922 5220 |
| K 3922/5 | Cad. € | 2,22 | 2,84 | 3,35 | 3,35 |
| Ø gambo | mm | 50 | 55 | 67 | 80 |



Spruzzatori nebulizzatori industriali

In polipropilene speciale ad alta densità **resistente a molti prodotti chimici**

Per l'applicazione di collanti, detergenti, alcali ed altre soluzioni chimiche

Vasi traslucidi per la rapida visualizzazione del contenuto

Adatti per meccanica, autofficine, pulizie industriali, edilizia, agricoltura, zootecnica, ecc.

Ugello regolabile per getto uniforme o nebulizzazione

Imboccatura larga per rapido riempimento senza dispersioni di prodotto

ABC TOOLS

Tipo semplice con leva a grilletto

Capacità 1 l - **In confezione indivisibile da 10 pz.**

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|
| Codice K 3923 1000 | K 3923/1 | Cad. € | 9,40 |  10 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|



Tipo a pressione con pompa incorporata

Capacità 1,25 l - Con leva bloccabile per flusso continuo e vaso graduato

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice K 3923 2000 | K 3923/2 | Cad. € | 43,40 |  1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|



K 3923/2

Tipo a pressione con pompa incorporata e lancia

Serbatoio graduato **capacità 5 l** (volume totale 7 l) con tappo dosatore e valvola di scarico regolata a 3 bar

Lancia in composito lunghezza 400 mm con impugnatura ergonomica e filtro integrato

Terminale flessibile e ugello multi getto selezionabili per tutti i tipi di trattamento

Grande impugnatura e tracolla per il trasporto regolabile

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|
| Codice K 3923 3000 | K 3923/3 | Cad. € | 124,00 |  1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|



K 3923/3

HAZET Bottiglia spray ricaricabile

Per l'uso con spray polivalenti, come lubrificanti protettivi, penetranti, antiruggine, adatta anche per prodotti per la pulizia dei freni e cerchioni

Riutilizzabile, il riempimento con aria compressa si effettua tramite la valvola posta sul fondo

Con guarnizioni Viton® e valvola di sicurezza

Corpo bottiglia in 2 parti per una migliore pulizia

Ricarica del prodotto tramite bocca superiore Ø 25 mm o la parte inferiore della bottiglia

Fornito con ugello per raggiungere posti di difficile accesso

Capacità 230 ml - Pressione max. 8 bar

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|
| Codice K 3923 5000 | K 3923/5 | Cad. € | 117,00 |  1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|



Costruzione in 2 parti

ABC TOOLS Pompe per travaso liquidi

Tipo a membrana, costruita in **materiale plastico ad elevata resistenza** alla corrosione e agli urti

Adatta al **travaso di carburanti** per autotrazione e riscaldamento, **oli e lubrificanti**, **acqua dolce** e salata, petrolio lampante, acqua emulsionata e liquidi con piccoli corpi solidi in sospensione

Per impiego in autofficine, industrie meccaniche, impianti e manutenzione termoidraulica, trasporti, nautica, agricoltura, ecc.

Reversibilità della direzione di pompaggio mediante

l'inversione dei tubi di aspirazione e mandata

Fornita con supporto per fusti, cisterne e serbatoi con

filettatura Gas 2" e M 64x4

Completa di: 1 pompa manuale, 1 tubo di aspirazione

con filtro, 1 tubo di mandata, 1 erogatore, 1 supporto

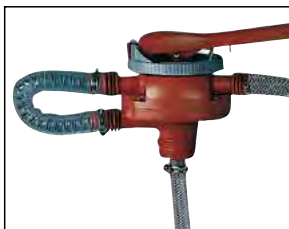
per fusti, viti di fissaggio e fascette in acciaio inossidabile

Portata per azionamento 330 ml

Temperatura di travaso dei liquidi: +10°C ÷ +40°C

Peso circa 3 kg

| | | | | |
|--------------------|---------------|--------|---------------|---|
| Codice K 3924 0000 | K 3924 | Cad. € | 105,00 |  1 |
|--------------------|---------------|--------|---------------|---|



Tipo manuale a pistone con azionamento a leva

In materiale plastico ad alta resistenza alla corrosione e agli urti

Parti metalliche interne ed esterne sono in acciaio inossidabile

Adatta al travaso con estrema facilità e velocità da fusti e serbatoi di gasolio, carburante Diesel, nafta per riscaldamento, cherosene, olio combustibile, e idraulico, glicole, acqua e acqua emulsionata

Con comoda maniglia per il trasporto e leva ergonomica

Fornita con **tubo telescopico 330-970 mm**, tubo di mandata da 2 m, raccordo speciale per attacco rapido tubo di mandata, beccuccio per il travaso e fascette

Portata per azionamento 500 ml

Temperatura di travaso dei liquidi: -10°C ÷ +40°C

Peso circa 2,1 kg

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|
| Codice K 3924 2000 | K 3924/2 | Cad. € | 136,00 |  1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|



Tipo manuale con leva e tubo telescopico

Con corpo in acciaio cromato, testa pressofusa in alluminio
 Adatta per lubrificanti, sostanze chimiche ad uso agricolo ed industriale, additivi e altri liquidi non corrosivi
 Beccuccio metallico removibile per adattarsi a tutti i tipi di tubo
 Completa di
 - attacco filettato per fusti NPT 2"
 - tubo di mandata
 - tubo telescopico per il pescaggio lunghezza 450÷865 mm
 Portata per azionamento ca. 250/300 g
 Peso 2,3 kg



| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice K 3924 4000 | K 3924/4 | Cad. € | 48,80 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Telescopico
450÷650 mm

Tipo a leva per il travaso a flusso continuo di liquidi per fusti da 200 kg

Adatta per travaso di olio, gasolio, liquido antigelo, ecc., non adatta per liquidi corrosivi e solventi
 Corpo in ghisa
 Attacco filettato M20x1" e M64x4
 Tubo di uscita in PVC, lunghezza 1000 mm, con terminale in PVC rigido
 Peso circa 1,5 kg

Portata per azionamento 140 ml

Con tubo di pescaggio in acciaio, lunghezza 740 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice K 3924 5000 | K 3924/5 | Cad. € | 72,50 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



K 3924/5

K 3924/6

Portata per azionamento 370 ml

Tubo di pescaggio in acciaio, lunghezza 810 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice K 3924 6000 | K 3924/6 | Cad. € | 107,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

Tipo a manovella - Reversibile

Per il travaso di liquidi per fusti da 200 kg

Corpo in ghisa -
 Tubo di pescaggio in acciaio completo di filtro, lunghezza 1000 mm
 Attacco filettato Gas 2"
 Tubo di uscita in PVC, maggiorato per evitare strozzature, lunghezza 1500 mm
 Adatta per travaso di carburanti e lubrificanti a bassa e media viscosità, non adatta per liquidi corrosivi e solventi
 Portata 50 l/min
 Peso 3,2 kg

| | | | | | |
|---------------------------|---------------|--------|--------------|--|---|
| Codice K 3925 0000 | K 3925 | Cad. € | 89,00 | | 1 |
|---------------------------|---------------|--------|--------------|--|---|



Tipo elettrico con sistema anti-sifone per evitare la dispersione di liquido nell'ambiente in caso di guasto al tubo di mandata o alla pistola di erogazione

Costruita in **materiale plastico ad elevata resistenza** alla corrosione e agli urti con parti metalliche interne ed esterne in acciaio inossidabile
 Adatta per il travaso di gasolio, olio minerale e sintetico, olio motore, acqua, acqua emulsionata, glicole, liquido dielettrico, nafta per riscaldamento

Con la pistola di erogazione con cui viene fornita è idonea per il rifornimento rapido di veicoli con motore diesel da fusti, cisterne e serbatoi

Non utilizzare per il travaso di solventi e carburanti (es. benzina)

Le sue vaste possibilità di applicazione la rendono un accessorio indispensabile in molteplici settori quali autofficine, industrie meccaniche, impianti e manutenzione termoidrauliche, trasporti, nautica, agricoltura, ecc.

Motore a doppio isolamento per il travaso di acqua in totale sicurezza
 Con cavo di alimentazione con presa Schuko, per tensione 220/230V - 50 Hz
 Attacco pompa con filettatura Gas 2" e M 64x4

Portata 40 l/min - Diametro interno dei tubi 17,5 mm
 Campo di temperatura dei liquidi da -10°C a +35°C (DIN 51601/1)

Completa di: 1 pompa manuale, 1 tubo telescopico in materiale plastico, 1 tubo di gomma da 4 m, 1 **pistola di erogazione**, 1 tubo in acciaio inossidabile AISI 304, filtro e 5 fascette
 Peso circa 3,5 kg

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice K 3925 5000 | K 3925/5 | Cad. € | 286,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



**K
7**

ABC TOOLS Pompe a barile per grasso

In acciaio verniciato

Completa di 1,5 m di tubo, rubinetto, tubetto rigido e testina a 4 griffe

Pressione massima 200 atm

| Capacità | 8 | 12 | 16 |
|-------------------------|----------------------|---------------|---------------|
| Codice | K 3926 0008 | K 3926 0012 | K 3926 0016 |
| K 3926/0 | Cad. € 147,00 | 156,00 | 168,00 |
| Portata per azionamento | g 8 | 8 | 8 |
| Corpo | mm 150 | 200 | 200 |
| Altezza corpo | mm 550 | 550 | 550 |



ABC TOOLS Pompe per fusti di ingrassaggio

Tipo manuale per ingrassaggio prelevando il grasso direttamente dai fusti

Per fusti con contenuto 25 kg

Adatta **per grassi con consistenza fino a grado NLGI 2**

Composta da:

1 pompa a leva, 1 membrana premigrasso con gomma Ø 320 mm, 1 coperchio in ferro da 330 mm, 1 tubo in gomma attacco filettato M16, lunghezza 3 m completo di canna rigida e testina per ingrassatori

Pressione max. 100 bar

Peso 5,6 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice K 3926 2000 | K 3926/2 | Cad. € | 214,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



Tipo per riempimento di compressori

Adatta per la ricarica pulita ed economica dei compressori ingrassatori a leva, a pistola e ad aria compressa dotati di valvola di riempimento

Rifornimento rapido: ricarica il compressore in meno di un minuto

Corpo pompa in lega di alluminio pressofuso per una maggiore durata

Coperchio verniciato al forno per una maggiore resistenza e durata alla ruggine e alla corrosione

Gruppo attacco e canna di riempimento 2 in 1, adatto per eliminare gli sprechi e le bolle d'aria

Eroga lubrificanti medi e leggeri in ogni condizione meteorologica

Adatta **per grassi con consistenza fino a grado NLGI 2**

Pompaggio facile e maneggevole

Per fusti standard contenuto 20 kg, Ø interno 285÷305 mm

Portata per azionamento ca. 60 g

Fornito senza fusto

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice K 3926 3000 | K 3926/3 | Cad. € | 98,50 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Tipo ad aria compressa - Per alte prestazioni

Interamente in acciaio con guarnizioni interne antiusura che ne garantiscono una lunga durata

Adatta **per grassi con consistenza fino a grado NLGI 2**

Per fusti con contenuto da 20 a 30 kg e con diametro interno da 250 a 300 mm

Composta da:

1 pistola per grasso completa di raccordo e testina per ingrassatori

1 tubo per grasso lunghezza 3 m

1 membrana premigrasso con gomma Ø 310 mm

1 coperchio antipolvere Ø 330 mm

1 disco in ferro Ø 270 mm

1 carrello portafusti in acciaio altezza 950 mm con 2 ruote Ø 150 mm

Pressione di esercizio 4÷8 bar

Erogazione 0,7 kg/min - Rapporto compressione 50:1

Lunghezza pompa 480 mm

Peso ca. 16,2 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-----------------|---|---|
| Codice K 3926 5000 | K 3926/5 | Cad. € | 1.025,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|-----------------|---|---|



Adesivi e sigillanti

Serrafiletto - Adesivi anaerobici per metalli, ad elevata resistenza meccanica
Indicati per il bloccaggio ed il frenaggio di bulloni, dadi, viti e parti filettate in genere
Eliminano l'allentamento dato da vibrazioni o urti ed il grippaggio da corrosione
Sigillano in modo sicuro ed impermeabile contro trafileamenti di olio, acqua, liquidi e gas

Classe di resistenza media 2 (possibile smontaggio) - Per filetti con Ø max. M36

In flacone da 50 ml

K 3927/1 - LOXEAL® - N° 55-03

Indicato anche su superfici leggermente sporche di olio

Omologato gas e acqua potabile DVGW-TZW

Tempo di indurimento: manipolazione 10-20 min - funzionale 1-3 ore

Temperatura di impiego: -55°C ÷ +200°C - Colore blu fluorescente

K 3927/11 - LOXEAL® - N° 55-02 - Esecuzione "Green"

Senza sostanze nocive, studiato per migliorare le condizioni di lavoro dell'utilizzatore

Tempo di indurimento: manipolazione 20-40 min - funzionale 6-12 ore




Temperatura di impiego: -55°C ÷ +150°C - Colore blu

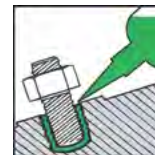
K 3927/15 - AREXONS

Indicato anche su superfici leggermente sporche di olio

Tempo di indurimento: manipolazione 10-20 min - funzionale 1-3 ore

Temperatura di impiego: -55°C ÷ +200°C - Colore blu

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|----|
| Codice K 3927 1000 | K 3927/1 | Cad. € | 25,80 |  | 10 |
| Codice K 3927 1100 | K 3927/11 | Cad. € | 26,90 |  | 10 |
| Codice K 3927 1550 | K 3927/15 | Cad. € | 43,30 |  | 6 |



K 3927/1



K 3927/11

Esecuzione "Green"



K 3927/15

LOXEAL®
ENGINEERING ADHESIVES

Classe di resistenza alta 3 (montaggio permanente) - Per filetti con Ø max. M20

Per impiego generale, particolarmente indicato per prigionieri

K 3927/2 - N° 83-54 - Resistente fino a temperature di +200°C

Tempo di indurimento: manipolazione 10-20 min - funzionale 1-3 ore

Temperatura di impiego: -55°C ÷ +150°C - Colore verde fluorescente

K 3927/22 - N° 83-52 - Esecuzione "Green"

Senza sostanze nocive, studiato per migliorare le condizioni di lavoro dell'utilizzatore

Tempo di indurimento: manipolazione 20-40 min - funzionale 6-12 ore

Temperatura di impiego: -55°C ÷ +150°C - Colore verde

| Contenuto | ml | 10 | 50 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | K 3927 2010 | K 3927 2000 |
| K 3927/2 | Cad. € | 7,25 | 25,80 |
| Codice | | — | K 3927 2200 |
| K 3927/22 | Cad. € | — | 26,90 |



LOXEAL®
ENGINEERING ADHESIVES

Sigillafiletto - Adesivi anaerobici adatti per sigillare e frenare giunzioni filettate garantiscono un ottimo effetto

sigillante verso acqua, gas, olii, carburanti fluidi industriali e vari prodotti chimici

Si impiegano al posto della canapa, dei nastri di PTFE e guarnizioni - Temperatura di impiego da -55°C a +150°C

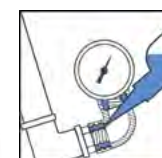
Classe di resistenza bassa - 1 (smontaggio facilitato)

N° 18-10 - Pasta al PTFE ideale per raccordi in PVC, PP, nylon e tubazioni fino a 2"

Omologato gas AGA, DVGW - Gioco diametrale ±0,30 mm

Tempo di indurimento: manipolazione 20-40 min - funzionale 1-3 ore - Colore bianco

| Contenuto | ml | 50 | 250 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | K 3927 4050 | K 3927 4250 |
| K 3927/4 | Cad. € | 15,60 | 61,00 |



50 ml



250 ml

Classe di resistenza media - 2 (possibile smontaggio)

N° 53-14 - Sigillante fluido per raccordi pneumatici e idraulici fino a 3/4"

Omologato gas DVGW - Gioco diametrale ±0,15 mm

Tempo di indurimento: manipolazione 10-20 min - funzionale 1-3 ore

Colore marrone fluorescente - In flacone da 50 ml

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|----|
| Codice K 3927 5000 | K 3927/5 | Cad. € | 22,40 |  | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|----|



K 3927/6 - N° 58-11 - Sigillante in pasta omologato per gas DVGW GPL alta pressione AGA,

ossigeno (BAM), acqua potabile WRAS e alimentare NSF P1

Per filettature max. 2" - Gioco diametrale ±0,30 mm

Tempo di indurimento: manipolazione 15-30 min - funzionale 1-3 ore

Colore giallo fluorescente

K 3927/66 - N° 58-12 - Sigillante in pasta, esecuzione "Green"

Senza sostanze nocive, studiato per migliorare le condizioni di lavoro dell'utilizzatore

Per filettature max. 2" - Gioco diametrale ±0,30 mm

Tempo di indurimento: manipolazione 30-60 min - funzionale 6-12 ore - Colore giallo

| Contenuto | ml | 50 | 250 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | K 3927 6000 | K 3927 6250 |
| K 3927/6 | Cad. € | 15,70 | 61,00 |
| Codice | | K 3927 6600 | — |
| K 3927/66 | Cad. € | 16,40 | — |



K 3927/6 - 50 ml



K 3927/66



K 3927/6 - 250 ml

Adesivi e sigillanti

LOXEAL -

ENGINEERING ADHESIVES

Bloccanti fissatori a montaggio permanente

Per il montaggio ad alta resistenza di un accoppiamento cilindrico (cuscinetti, ingranaggi, pulegge, perni, boccole)

Garantiscono un'alta coppia di trasmissione - Sostituiscono chiavette, alberi scanalati, saldature sigillano in modo sicuro ed eliminano la corrosione da agenti esterni e da contatto

Adatti anche per incollare materiali diversi tra loro

Classe di resistenza alta - 3 (montaggio permanente)

Per filetti con Ø max. M36 (1 1/2") - Gioco max. diametrale ±0,20 mm

Tempo di indurimento: manipolazione 2-5 min - funzionale 1-3 ore

Temperatura di impiego da -55°C a +150°C

N° 85-21

Consolida i montaggi forzati, consente montaggi scorrevoli al posto di quelli ad interferenza e permette maggiori tolleranze di lavorazione

Elimina eventuali distorsioni, corrosione da attrito ed allentamenti, sigillando in maniera sicura ed impermeabile contro trafileamento di fluidi in generici - Omologato gas Gaz de France

Colore verde fluorescente - In flacone da 50 ml

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|
| Codice K 3928 1000 | K 3928/1 | Cad. € | 25,60 |  10 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|

N° 85/61 UV-AE

Bloccante UV-anaerobico a media viscosità che **indurisce in pochi secondi con l'esposizione a raggi UV** e in pochi minuti con la polimerizzazione anaerobica

Il tempo di presa rapido evita l'assemblaggio forzato con alti carichi

L'adesivo polimerizzato è **idoneo al contatto con molti solventi**

Specifico per sigilli antimanomissione se irraggiato da raggi UV

Colore blu fluorescente - In flacone da 250 ml

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|
| Codice K 3928 3000 | K 3928/3 | Cad. € | 105,00 |  10 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|

Lampade professionali UV-CURING → N 8 pag. 1035

Adesivi istantanei universali

Per il fissaggio istantaneo e strutturale di gomma, metalli, ceramica, cuoio, legno, materie plastiche, ecc. - Non creano aloni bianchi e sono inodore

Temperatura di impiego da -50°C a +80°C

LOXEAL - N° 14 - A base di metile-cianoacrilato

ENGINEERING ADHESIVES

Ad alta resistenza e media viscosità

Adatto per incollare materiali rigidi, gomma-metallo, metallo-plastica

Tempo di fissaggio prolungato (possibile riposizionamento delle parti)

Colore trasparente - In tubetto da 20 g

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|
| Codice K 3929 0000 | K 3929/0 | Cad. € | 13,20 |  10 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|

A base di etile-cianoacrilato

Per uso generale, a media viscosità insensibile alle superfici a reazione acida

Indicato per il rapido incollaggio anche di cuoio, legno e metalli

Elevata resistenza alla temperatura: fino a +82°C - Colore trasparente

ABC TOOLS - KOLLA ISTANTANEA

In tubetto da 20 g

| | | | | |
|--------------------|------------------|--------|-------------|--|
| Codice K 3929 0520 | K 3929/05 | Cad. € | 6,95 |  10 |
|--------------------|------------------|--------|-------------|--|

LOXEAL - N° 43S

ENGINEERING ADHESIVES

| Contenuto | g | 20 | 50 | 500 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | K 3929 1000 | K 3929 1050 | K 3929 1500 |
| K 3929/1 | Cad. € | 14,50 | 26,90 | 141,00 |

LOXEAL - N° 41 - A base di etile-cianoacrilato, sensibile alle superfici acide

ENGINEERING ADHESIVES

Indurimento molto rapido, anche in condizioni di bassa umidità relativa

Elevata adesione a superfici porose come cuoio, legno, carta, cartone, gomma espansa e EPDM

Colore trasparente - In tubetto da 20 g

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|
| Codice K 3929 2000 | K 3929/2 | Cad. € | 12,50 |  10 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|

LOXEAL - N° 47 Gel - A base di etile-cianoacrilato ad alta tixotropia

ENGINEERING ADHESIVES

L'elevata viscosità permette di colmare ampi giochi

Non cola se applicato su superfici verticali ed è adatto su superfici porose, per incollare gomma e materie plastiche tra loro o su supporto metallico

Tempo di fissaggio rallentato che permette il riposizionamento delle parti

Elevata resistenza alla temperatura: fino a +120°C - Colore traslucido - In tubetto da 20 g

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|
| Codice K 3929 3000 | K 3929/3 | Cad. € | 17,50 |  10 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|

AREXONS - A base di etile-cianoacrilato

ENGINEERING ADHESIVES

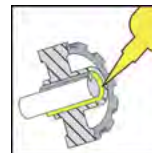
Adesivo istantaneo monocomponente a media viscosità

Per il rapido incollaggio di materiali dello stesso tipo e anche per metalli/gomma, metalli/materie plastiche, gomma/materie plastiche

Tempo di fissaggio prolungato, il 50% dell'adesione finale si ottiene dopo 30 minuti

Indurisce a temperatura ambiente - Colore trasparente - In tubetto da 20 g

| | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|
| Codice K 3929 1120 | K 3929/11 | Cad. € | 22,30 |  12 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|



20 g

50 g

500 g



Adesivi e sigillanti

Attivatori e preparatori di superfici

Adatti per accelerare l'indurimento degli adesivi in particolari situazioni (bassa temperatura, gioco allentato, metalli poco reattivi)

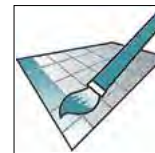
Si applicano, secondo necessità, su una o entrambe le superfici, che rimangono attive per lungo tempo; l'assemblaggio deve comunque essere effettuato in pochi secondi

LOXEAL[®] - PRIMER 7

Attivatore liquido per adesioni su plastiche difficili: polietilene, polipropilene, elastomeri termoplastici, silicone, EPDM, PTFE, TPE, ecc.

Accelera moderatamente l'indurimento ed elimina l'effetto alone - Contenuto 20 ml

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|---|
| Codice K 3929 4300 | K 3929/43 | Cad. € | 15,00 |  | 6 |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|---|



LOXEAL[®] - Spray attivatore 9

Adatto per indurire all'istante adesivi cianoacrilici su superfici porose, a reazione acida e non combacianti

Si può utilizzare anche come post-induritore dopo l'assemblaggio, asciuga rapidamente la parte di adesivo eccedente la giunzione - Contenuto 200 ml

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|----|
| Codice K 3929 4500 | K 3929/45 | Cad. € | 19,00 |  | 12 |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|----|



Guarnizioni liquide sigillanti

Adatti per sigillare accoppiamenti piani e giunzioni flangiate di pompe, scatole di ingranaggi, cambi, differenziali, motori

Formano una guarnizione flessibile e/o elastica, resistente a vibrazioni, calore, olii e fluidi industriali

Garantiscono la sigillatura con tolleranza di lavorazione di alcuni decimi di mm

LOXEAL[®] - N° 59-30 - Guarnizioni elastomeriche e plastiche

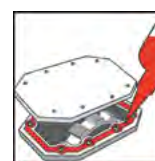
Sigillante silicico monocomponente a reticolazione acetica, polimerizza per reazione con l'umidità atmosferica

Tempo di indurimento: tenuta iniziale 8-20 min - per cordolo Ø 2 mm 24 ore

Temperatura di impiego da -60°C a +250°C con punte fino a +300°C


In tubetto da 75 ml -  10 pz.

| Colore | nero  | rosso  |
|----------|--|---|
| Codice | K 3929 5002 | K 3929 5000 |
| K 3929/5 | Cad. € 14,20 | Cad. € 14,00 |



In cartuccia pressurizzata da 200 ml

Con beccuccio erogatore che permette un'applicazione precisa, veloce, senza sprechi anche in spazi ristretti e su superfici verticali, ed un utilizzo del 100% del contenuto

Colore nero 

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|---|
| Codice K 3929 5202 | K 3929/52 | Cad. € | 42,40 |  | 6 |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|---|




LOXEAL[®] - N° 59-10 - Guarnizione liquida anaerobica

Per metalli, di consistenza pastosa, è adatta per formare guarnizioni fra superfici flangiate rigide con elevata tolleranza di accoppiamento

Resiste a vibrazioni, sbalzi termici, aria compressa, acqua, olii e vari agenti chimici

Classe di resistenza 2 (possibile smontaggio) - Tolleranza max. della giunzione ± 0,5 mm

Tempo di indurimento: manipolazione 15-30 min - funzionale 3-6 ore

Temperatura di impiego da -55°C a +200°C - Colore rosso 

In contenitore a soffietto da 75 ml

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|----|
| Codice K 3929 6000 | K 3929/6 | Cad. € | 23,50 |  | 10 |
|--------------------|----------|--------|-------|---|----|



AREXONS - SEAL 5552

Guarnizione siliconica rapida a reticolazione ossimica

Universale, per alte prestazioni forma guarnizioni di tenuta di qualsiasi spessore per accoppiamenti dinamici e elastici - Reticola a temperatura ambiente per azione dell'umidità

Indicata per la sigillatura e l'incollaggio su metalli, superfici verniciate e materie plastiche

Ottima adesione anche su acciaio, alluminio, ABS, PVC, policarbonato, polipropilene, vetro, ecc.

Resiste a vibrazioni, sbalzi termici, olii, benzina, fluidi refrigeranti

Tempo di reticolazione 2 mm / 10 h - 3,8 mm / 24 h

Temperatura di impiego da -70°C a +200°C - Colore nero  - In tubetto da 70 ml

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|----|
| Codice K 3929 7070 | K 3929/7 | Cad. € | 39,50 |  | 24 |
|--------------------|----------|--------|-------|---|----|



AREXONS - MOTORSIL "D"

Guarnizione siliconica autolivellante


Elastomero monocomponente di tipo acetico adatto per accoppiamenti meccanici

Vulcanizza a temperatura ambiente - Ottima resistenza agli oli, acqua, all'umidità e allo strappo

Buone proprietà dielettriche e resistenza alle sollecitazioni meccaniche

Elevato grado di assorbimento delle vibrazioni

Non danneggia le marmitte catalitiche - Facile da rimuovere

Temperatura di impiego da -70°C a +250°C - Colore rosso  - In tubetto da 60 ml

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|---|
| Codice K 3929 8060 | K 3929/8 | Cad. € | 26,50 |  | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|---|---|





Grasso

Grasso universale a base di olio minerale - Multilub

Grasso per medie ed elevate prestazioni per parti in metallo su metallo, con velocità alte e carichi medio pesanti - Senza lubrificanti solidi

Adatto per cuscinetti a rulli, cuscinetti lisci, guide di scorrimento, guide lineari con cuscinetti volventi, raccordi sferici, alberi scanalati, mandrini filettati, giunti, viti senza fine

Indicato per la lubrificazione dei telai gru, carrelli elevatori a forche e apparecchiature di sollevamento
Ideale per la lubrificazione di lunga durata, grazie alla bassa tendenza all'ossidazione e alla ridotta evaporazione dell'olio

Resistente al dilavaggio d'acqua, buona protezione contro la corrosione

Impiego da -25°C a +120°C

| In confezione da | kg | 0,4 | 1 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | K 3930 5004 | K 3930 5001 |
| K 3930/5 | Cad. € | 17,50 | 45,90 |
| | pz. | 10 | 10 |



Grasso bianco al litio - LT W2

Grasso lubrificante per parti in metallo su metallo, con movimenti da lenti a medio rapidi e carichi medi
Adatto per cuscinetti utilizzati in macchinari dell'industria alimentare, farmaceutica, per la fabbricazione della carta, negli elettrodomestici e strumenti meccanici di precisione

Indicato per la lubrificazione di lunga durata grazie alla bassa tendenza all'evaporazione

Protegge contro l'usura e la corrosione, previene la formazione di corrosione per contatto

Buona forza di adesione tramite agente adesivizzante incorporato

Impiego da -30°C a +110°C (130°C per brevi periodi) - In barattolo da 1 kg

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|----|
| Codice K 3930 6001 | K 3930/6 | Cad. € | 58,50 | | 10 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|----|



Grasso per cuscinetti - BG 20

Grasso per alte prestazioni per impiego su parti in metallo su metallo, sottoposte a movimenti rapidi e a carichi da medi a pesanti

Per cuscinetti di disinnesto della frizione, nei cuscinetti di ventilatori, a rulli di calandre e nei motori elettrici - Elevata capacità di resistenza al carico

Indicato per la lubrificazione di lunga durata, grazie alla ridotta tendenza all'ossidazione, in particolare quando i punti sono esposti ad alte temperature - Non contiene piombo e nichel

Impiego da -45°C a +180°C (fino a 200°C per brevi periodi) - In barattolo da 1 kg

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice K 3930 6500 | K 3930/65 | Cad. € | 273,00 | | 1 |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|--|---|



Grasso sintetico bianco a norma FDA (per uso alimentare) - G-4500

Ad alte prestazioni che combina i vantaggi di un'ampia gamma di temperature operative e un'ampia compatibilità con materiali diversi

Addensato con alluminio complesso contiene lubrificanti solidi bianchi

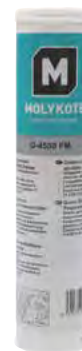
Adatto per lubrificare cuscinetti, ingranaggi, catene e meccanismi scorrevoli nei macchinari per la lavorazione degli alimenti

Elevata resistenza all'usura e ai carichi

Ottime prestazioni a basse temperature - Ampio intervallo termico operativo

Buona compatibilità con gomme e plastiche - Approvato NSF H1 per industrie alimentari

| In confezione da | kg | 0,4 |
|------------------|--------|--------------------|
| Codice | | K 3930 6704 |
| K 3930/67 | Cad. € | 58,00 |
| | pz. | 10 |



Grasso al litio MoS2 - BR 2 Plus

Grasso ad alte prestazioni con lubrificanti solidi e additivi EP, per parti in metallo su metallo sottoposte a movimenti da lenti a rapidi e carichi da medi a elevati.

Adatto per cuscinetti a rulli, cuscinetti lisci, guide di scorrimento, guide a rulli, raccordi sferici, alberi scanalati, mandrini filettati - Elevata capacità di resistenza al carico

Indicato per la lubrificazione di lunga durata, con bassa tendenza all'ossidazione, buona resistenza al grippaggio, al dilavaggio d'acqua

Protegge contro la corrosione e la corrosione per contatto

Impiego da -30°C a +110°C (+130°C per brevi periodi)

| In confezione da | kg | 0,100 | 1 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | K 3930 7100 | K 3930 7001 |
| K 3930/7 | Cad. € | 12,70 | 53,50 |
| | pz. | 10 | 10 |





Pasta lubrificante

Pasta per il montaggio e il rodaggio - G-n Plus

Pasta solida lubrificante composta da una combinazione ad azione sinergica di lubrificanti solidi. Adatta per l'assemblaggio di parti di metallo come cuscinetti radenti, guide di scorrimento, mandrini filettati, calettamento alla pressa di cuscinetti volventi, ruote, flange, valvole, ingranaggi, viti, ecc. ed il rodaggio di macchinari nuovi e scatole di trasmissione.

Indicata anche come lubrificante permanente per parti meccaniche che vengono rimosse raramente ed anche per trapanare, segare, filettare.

A basso coefficiente di attrito, elevata capacità di resistenza al carico, impedisce l'avanzamento a scatti, piccoli danni superficiali, riduce la corrosione e le rigature.

Impiego da -25°C a +450°C (fino a +630°C per brevi periodi).

| In confezione da | kg | 0,100 | 1 |
|------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | K 3930 1100 | K 3930 1001 |
| K 3930/1 | Cad. € | 31,60 | 112,00 |
| | pz. | 10 | 1 |



Pasta con solidi bianchi per pressioni estreme - DX

Pasta bianca grassa con lubrificanti solidi, per il montaggio e la lubrificazione di lunga durata di componenti in metallo.

Per superfici a scorrimento e punti di attrito sottoposti a carichi pesanti a bassa e media velocità. Ideale per apparecchiature elettriche ed elettrodomestici, macchinari da imballaggio, nell'industria alimentare, tessile, strumenti di precisione, macchine da ufficio e lavorazione materie plastiche. Ottima protezione contro l'usura, previene la corrosione per contatto e il grippaggio ed è resistente al dilavaggio d'acqua.

Impiego da -25°C a +125°C.

| In confezione da | kg | 0,05 | 1 |
|------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | K 3930 2000 | K 3930 2001 |
| K 3930/2 | Cad. € | 17,70 | 145,00 |
| | pz. | 10 | 1 |



Pasta bianca morbida - TP-42

Pasta grassa, chiara e morbida con lubrificanti solidi, per parti in metallo sottoposte ad usura. Adatta su superfici di scorrimento e rodaggio, sottoposte a carichi elevati, e all'influenza dell'acqua delle emulsioni per la lavorazione dei macchinari dei metalli e mandrini di serraggio.

Particolarmente adesiva, resistente al dilavaggio d'acqua e alle emulsioni di lavorazione dei metalli, impedisce l'avanzamento a scatti, riducendo la corrosione e la corrosione di contatto.

Buona protezione contro la corrosione ed eccellente protezione contro l'usura.

Impiego da -25°C a 250°C - In barattolo da 1 kg.

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|
| Codice K 3930 3000 | K 3930/3 | Cad. € | 117,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|



Pasta minerale per superfici soggette a carichi elevati - G-Rapid Plus

Pasta con lubrificanti solidi a coefficiente di attrito particolarmente basso.

Adatta per l'assemblaggio e rodaggio di componenti metallici come mandrini filettati, alberi filettati, ingranaggi dentati, ruote e viti, ingranaggi del cambio, valvole, pompe, guide per macchine utensili, nonché per stringere ed aggiustare cuscinetti a rulli, rondelle, flange e viti.

Ideale come lubrificante di rodaggio per macchinari nuovi e scatole di trasmissione.

Riduce la formazione di corrosione per contatto, garantisce il funzionamento nei casi di emergenza.

Indicata anche come lubrificante permanente per parti meccaniche che vengono rimosse raramente e anche per trapanare, segare, filettare.

Impiego da -35°C a +450°C - Contenuto 400 ml.

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|--|----|
| Codice K 3930 4000 | K 3930/4 | Cad. € | 45,80 | | 12 |
|--------------------|----------|--------|-------|--|----|



Pasta per filettature - P-37

Pasta solida lubrificante, altamente pura, per impiego su viti e prigionieri.

Adatta per componenti di connessioni filettate in acciaio resistente o estremamente resistente al calore, ad esempio quelli in leghe a base di nichel.

Ne previene il grippaggio in caso di esposizione prolungata ad elevate temperature, le incrinature dovute a sollecitazioni, la fragilità alla saldatura e la corrosione.

Ideale per accoppiamenti filettati di turbine a gas e a vapore in centrali elettriche e nucleari.

Consente lo smontaggio non distruttivo di accoppiamenti filettati anche dopo un prolungato utilizzo ad elevate temperature.

Coefficiente di attrito compreso nell'intervallo previsto per i bulloni lubrificati ad olio.

Bassa dispersione di precarico durante il serraggio.

Alta stabilità termica fino a 1400°C - Non contiene piombo, nichel, zolfo, cloro o fluoro.

In barattolo da 0,5 kg.

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|--------|--|----|
| Codice K 3930 7505 | K 3930/75 | Cad. € | 107,00 | | 10 |
|--------------------|-----------|--------|--------|--|----|





Pasta lubrificante

Pasta per alte temperature - HSC Plus

Pasta solida lubrificante senza contiene piombo o nichel

Adatta per parti in metallo su metallo, sottoposte ad alte temperature e punti di attrito che, soprattutto nel caso di raccordi filettati, sono privi di piombo o nichel come turbine, motori e valvole, per viti prigioniere di turbine a gas ed a vapore, di turbocompressori in motori diesel, in impianti chimici ed elettrochimici

Ideale per punti di lubrificazione a basse velocità sottoposti ad elevate temperature e ad azioni corrosive, con coefficiente di attrito basso e costante

Utilizzata anche come lubrificante di contatto per componenti che conducono l'elettricità

Consente un montaggio non distruttivo, anche dopo un prolungato utilizzo ad elevate temperature

Resistente alla corrosione e con buona conduttività elettrica - Impiego da -30°C a +1100°C

| In confezione da | kg | 0,100 | 1 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | K 3930 8100 | K 3930 8001 |
| K 3930/8 | Cad. € | 25,00 | 121,00 |
| | pz. | 10 | 10 |



Pasta per viti con coefficiente di attrito costante - 1000

Pasta solida lubrificante per raccordi metallici filettati, non contiene piombo o nichel.

Adatta per raccordi metallici filettati sottoposti ad elevate temperature (fino a 650°C), ad azioni corrosive, e che dopo l'assemblaggio e la messa in moto devono essere riavvii o smontati

Ideale anche per viti con testa a cilindro, viti di estrusione nelle macchine di stampaggio plastica ad iniezione, raccordi filettati nell'industria chimica, ed anelli di tensione delle centrifughe

Ad alta capacità di carico, consente lo smontaggio non distruttivo di accoppiamenti filettati anche dopo un prolungato utilizzo ad elevate temperature

Protegge dalla corrosione

Coefficiente di attrito invariato nell'area dei bulloni lubrificati, anche dopo più operazioni di serraggio e disserraggio - Impiego da -30°C a +650°C

| In confezione da | kg | 0,100 | 1 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | K 3930 9100 | K 3930 9001 |
| K 3930/9 | Cad. € | 21,00 | 124,00 |
| | pz. | 10 | 10 |



Pasta al rame - Cu 7439 Plus

Pasta in polvere di rame e olio parzialmente sintetico

Per componenti sottoposti ad elevate temperature, alte pressioni e ambienti corrosivi.

Adatta per tutte le superfici che richiedono una protezione da acqua, vapore e corrosione come ingranaggi di frenatura, guarnizioni a flangia, viti collettori di scarico e marmite

Estremamente adesiva, resistente al dilavaggio d'acqua, bassa evaporazione e assenza di punto goccia, di conseguenza nessuna fusione o fuoriuscita

Protegge contro la corrosione

Impiego da -30°C a 300°C come pasta, fino a 650°C come lubrificante solido

| In confezione da | kg | 0,100 | 1 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | K 3931 1000 | K 3931 1001 |
| K 3931/1 | Cad. € | 17,20 | 97,00 |
| | pz. | 10 | 1 |



Pasta silconica - 111

Pasta a base di olio silconico, con rivestimento chimico protettivo

Adatta per materiale di tenuta come O-rings in gomma o plastica, guarnizioni e tenute di valvole e rubinetti nei dispositivi sotto pressione e per acqua potabile, misuratori di portata d'acqua, depuratori d'acqua, O-rings di sistemi di carico LPG, per l'industria alimentare, contatori e interruttori elettrici, materiale di tenuta per attrezzature all'aperto come le imbarcazioni soggette a dilavaggio d'acqua e lubrificante per valvole

Bassa pressione di vapore, bassa volatilità, ottima resistenza all'acqua e alla maggior parte dei prodotti chimici - Impiego da -40°C a +200°C

Bassa pressione di vapore, bassa volatilità, ottima resistenza all'acqua e alla maggior parte dei prodotti chimici - Impiego da -40°C a +200°C

| In confezione da | kg | 0,100 | 1 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | K 3931 2100 | K 3931 2001 |
| K 3931/2 | Cad. € | 35,70 | 204,00 |
| | pz. | 10 | 10 |



K
8



Spray chimici

Distaccante e lubrificante silconico atossico - Separator

Adatto come agente distaccante e lubrificante silconico nella lavorazione della gomma e della plastica, nella fabbricazione di cartoni e nella lavorazione del legno

Ideale per agevolare lo scorrimento su nastri trasportatori, guide, piani di scorrimento nell'industria alimentare e su guarnizioni per evitare che le parti si incollino

Protezione contro l'usura e basso coefficiente di attrito

Impiego da -30°C a +200°C

Contenuto 400 ml

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|----|
| Codice K 3931 3000 | K 3931/3 | Cad. € | 19,00 | | 12 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|----|





Spray chimici

Fluido minerale al MoS₂ per catene veloci - MKL-N

Agente con olio minerale e lubrificanti solidi dispersi in solvente
Adatto per la lubrificazione di catene, consente una fluida penetrazione e una grande adesione
Per catene piccole è possibile l'immersione, utilizzandolo dopo l'evaporazione del solvente (ca. 30 min.)
Protezione contro l'usura e contro la corrosione
Contenuto 400 ml

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|----|
| Codice K 3931 4000 | K 3931/4 | Cad. € | 32,20 | 12 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|----|



Fluido sbloccante-penetrante-protettivo scioglie ruggine - Multigliss

Agente con olio minerale e lubrificanti solidi dispersi in solvente
Adatto per sciogliere la ruggine, di grande penetrazione
Per parti molto corrosive che richiedono tempi di reazione più lunghi, il trattamento deve essere ripetuto
Protegge contro la corrosione
Contenuto 400 ml

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|----|
| Codice K 3931 5000 | K 3931/5 | Cad. € | 24,20 | 12 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|----|



Olio lubrificante protettivo - Omnigliss

Agente con olio minerale e lubrificanti solidi, penetrante ad azione rapida, anticorrosione, idrorepellente e lubrificante
Adatto su contatti sottoposti ad attrito, con velocità medio-basse, non dotati di ingrassatore o di fori di lubrificazione su connessioni, leve, catene e altri componenti di attrezzature di trasporto o di convogliamento, di macchinari tessili, unità di riempimento automatico e per attrezzature di imballaggio - Elevata resistenza alla pressione
Contenuto 400 ml

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|----|
| Codice K 3931 6000 | K 3931/6 | Cad. € | 27,90 | 12 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|----|



Grasso per ingranaggi aperti e funi con estreme pressioni - 1122

Grasso sintetico con lubrificanti solidi, idrorepellente ed estremamente adesivo
Adatto per le catene a morsetti degli stenditoi dell'industria tessile e i nastri trasportatori dei reparti di sterilizzazione degli alimenti, per trasmissioni di ingranaggi, cuscinetti a scorrimento a basse velocità ed alte temperature, come i cuscinetti dei sistemi di essiccazione e macchinari di calandratura in vari processi industriali
Elevata resistenza alla pressione, protezione contro l'usura
Contenuto 400 ml

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|----|
| Codice K 3931 7000 | K 3931/7 | Cad. € | 42,20 | 12 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|----|



Grasso sintetico a norma FDA (Per uso alimentare) - G-4500

Adatto per la lubrificazione di macchinari dell'industria alimentare quali miscelatori, motori, nastri convogliatori, macchine confezionatrici ed anche per l'industria dell'arredamento, produzione di strumentazione, per l'industria fotografica e attrezzature ottiche
Impiego da -50°C a +160°C
Contenuto 400 ml

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|----|
| Codice K 3931 8000 | K 3931/8 | Cad. € | 44,70 | 12 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|----|



Lacca lubrificante universale indurente in aria - D-321R

Lubrificante a secco per impiego universale rapido per estreme temperature
Adatta per viti a testa cilindrica, meccanismi di precisione, rodaggio ingranaggi sottoposti a grandi sollecitazioni, regolazione di specchietti retrovisori, per interruttori ad alto voltaggio
Estremamente adesivo anche su superfici lisce, basso coefficiente d'attrito, impedisce l'avanzamento a scatti
Impiego da -180°C a +450°C
Contenuto 400 ml

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|----|
| Codice K 3931 9000 | K 3931/9 | Cad. € | 65,50 | 12 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|----|



Rivestimento protettivo contro la corrosione - METAL PROTECTOR PLUS

Cera sintetica adatta per proteggere dalla corrosione le parti metalliche che devono essere trasportate o stoccate anche per lunghi periodi
Forma un rivestimento trasparente di lunga durata e con basso coefficiente di attrito
Essiccazione a temperatura ambiente in ca. 90 minuti
Si applica a superfici pulite anche in più strati per migliorare e aumentare la protezione
Contenuto 400 ml

| | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|----|
| Codice K 3931 1300 | K 3931/13 | Cad. € | 39,80 | 12 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|----|



Devcon Metalli plastici epossidici

Bicomponente per riparazioni e ricostruzioni di componenti usurati

Resina epossidica di grande resistenza e lunga durata, flessibile, aderisce alla maggiore parte dei metalli, al cemento e molte plastiche - Sostituisce la saldatura per semplici riparazioni
Polimerizza in 16 ore, non arrugginisce, è verniciabile, filettabile
Resistente a benzina, petrolio, acqua e a molti agenti chimici

Tipo pastoso - A Plastic Steel

Adatto per ricostruzione di alberi usurati, di sedi chiavetta, costruzioni di matrici, livellamento di guide, sostituzione rapida dei riporti saldati
Contenuto 500 g

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|---|----|
| Codice K 3933 1000 | K 3933/1 | Cad. € | 233,00 |  | 10 |
|--------------------|----------|--------|--------|---|----|



Tipo liquido - B Plastic Steel

Adatto per creazione di prototipi e modelli, riproduzione di particolari, riempimento di fessure, cricche e fori, livellamenti di guide
Contenuto 500 g

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|---|----|
| Codice K 3933 2000 | K 3933/2 | Cad. € | 215,00 |  | 10 |
|--------------------|----------|--------|--------|---|----|



DOWSIL Sigillanti

Adesivo sigillante silconico a polimerizzazione acetica - 732

Ad elevate prestazioni, monocomponente pastoso
Polimerizza a temperatura ambiente se esposto all'umidità presente nell'aria
Per sostituzioni di guarnizioni in motori, carter, ingranaggi, vetro e adesione su substrati metallici
Impiego da -50°C a +180°C

| Colore | | bianco | nero | trasp. | bianco | nero | trasp. |
|---------------|-------------|------------------|--------------|--------------|---------------------|--------------|--------------|
| Codice | K 3934 | 0001 | 0002 | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 |
| K 3934 | Cad. € | 11,80 | 11,80 | 11,80 | 18,20 | 18,20 | 18,20 |
| Contenuto | | tubetto da 90 ml | | | cartuccia da 310 ml | | |



Tubetto



Cartuccia



Adesivi sigillanti silconici a polimerizzazione neutra

Tipo per sostituzioni di guarnizioni - 7093

Adatto su in motori, carter, ingranaggi, vetro e adesione su substrati metallici e sulla maggior parte delle materie plastiche, elevata elasticità
Cartuccia da 310 ml

K 3934/1 - Colore bianco

K 3934/2 - Colore nero

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|----|
| Codice K 3934 1000 | K 3934/1 | Cad. € | 13,00 |  | 12 |
| Codice K 3934 2000 | K 3934/2 | Cad. € | 14,00 |  | 12 |



Tipo per incollaggi e sigillature - AS 7096 N

Il **colore trasparente** lo rende adatto per incollaggi e sigillature dove il prodotto non deve essere visibile (riparazione estetica)
L'elastomero reticolato non ingiallisce, contiene fungicidi ed è resistente alla muffa e all'umidità
Impiego da -50°C a +150°C - Inodore
Cartuccia da 310 ml

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|----|
| Codice K 3934 3000 | K 3934/3 | Cad. € | 14,10 |  | 12 |
|--------------------|----------|--------|-------|---|----|



Tipo per alte temperature - 7091

Di facile applicazione è adatto per ottenere un incollaggio resistente ma flessibile su materiali di diversa espansione termica come vetro su metallo, vetro o plastica
Adesione senza primer su materiali come acciaio smaltato o verniciato, alluminio, ceramica, vetro e materie plastiche per applicazioni tecniche
Polimerizza in gomma dura e flessibile
Usato come materiale per guarnizione formata sul posto (FIGP)
Stabile e flessibile da -55°C a +180°C
Cartuccia da 310 ml

K 3934/34 - Colore bianco

K 3934/35 - Colore nero

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|----|
| Codice K 3934 3400 | K 3934/34 | Cad. € | 15,80 |  | 12 |
| Codice K 3934 3500 | K 3934/35 | Cad. € | 15,80 |  | 12 |



Pistole per cartucce di silicone → C 6 pag. 343

Cutter per cartucce di silicone → C 6 pag. 343



Adesivo sigillante silconico a polimerizzazione acetica - Silastic 736

Per apparecchiature sottoposte ad elevate temperature come ferri da stiro o forni di cottura
Per temperatura max. continuativa 260°C
Con esposizione max. intervallata di 315°C
Impiego da -65°C a +260°C


Colore rosso - Tubetto da 90 ml

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|----|
| Codice K 3934 4000 | K 3934/4 | Cad. € | 20,30 |  | 10 |
|--------------------|----------|--------|-------|---|----|



HUNTSMAN Adesivi epossidici (Araldite)**Bicomponente ad uso universale - 2011**

Adesivo a contatto per reazione chimica bicomponente, che polimerizza a temperatura ambiente
Flessibile, tenace, buona resistenza ai carichi dinamici, elevata resistenza al taglio e allo spellamento, adatto per unire metalli, ceramica, vetro, gomma, plastica, e materiali comuni
Per manipolazione in 7 ore, raggiunge il 50% dell'indurimento in 10 ore

| In confezione da | ml | 50 | 300 |
|--|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | K 3935 1050 | K 3935 1300 |
| K 3935/1 | Cad. € | 45,70 | 115,00 |
|  | | 6 bicartucce | 12 tubetti |

**Bicomponente ad uso universale rapido - 2012**

Adesivo a contatto per reazione chimica bicomponente a indurimento rapido
Trasparente, autolivellante, flessibile, tenace, buona resistenza al taglio per trazione 19 N/mm², elevata resistenza al taglio
Per manipolazione in 20 minuti, raggiunge il 50% dell'indurimento in circa 2 ore
Confezione con 6 bicartucce da 50 ml

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice K 3935 2000 | K 3935/2 | Cad. € | 49,90 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

**Adesivo epossidico bicomponente tixotropico per metalli - 2013**

Adesivo a contatto per reazione chimica, versatile, ideale per incollare i metalli
Per una vasta gamma di metalli, ceramiche, vetro, gomma plastica e molti altri materiali
Riempitivo non cola sino ad uno spessore di 5 mm
Per manipolazione in 7 ore, raggiunge il 50% dell'indurimento in 10 ore
Confezione con 6 bicartucce da 50 ml

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice K 3935 4000 | K 3935/4 | Cad. € | 48,60 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

**Adesivo epossidico tixotropico (resistente al calore) ad azione rapida - 2014**

Adesivo a contatto per reazione chimica bicomponente molto resistente al calore (fino a 140°C) e agli agenti chimici
Pasta di buon riempimento, non cola fino a 5 mm di spessore, adesiva su un'ampia gamma di substrati, resistenza al taglio per trazione 19 N/mm²
Per manipolazione in 20 minuti, raggiunge il 50% dell'indurimento in circa 2 ore

| In confezione da | ml | 50 | 200 |
|--|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | K 3935 6050 | K 3935 6200 |
| K 3935/6 | Cad. € | 49,30 | 131,00 |
|  | | 6 bicartucce | 6 bicartucce |

**Adesivo epossidico tixotropico (resistente al calore) ad azione lenta - 2015**


Adesivo a contatto per reazione chimica bicomponente molto resistente
Pasta tixotropica altamente rinforzata, non cola fino a 10 mm di spessore, per materiali compositi, elevata resistenza al taglio e allo spellamento, resistenza al taglio per trazione 18 N/mm²
Per manipolazione in 4 ore, raggiunge il 50% dell'indurimento in 10 ore

| In confezione da | ml | 50 | 200 |
|--|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | K 3935 7050 | K 3935 7200 |
| K 3935/7 | Cad. € | 47,20 | 126,00 |
|  | | 6 bicartucce | 6 bicartucce |

**HUNTSMAN** Accessori per adesivi epossidici**Miscelatori Mixer Turbo**

Di tipo lamellare con spirale interna, per un grado di miscelazione migliore rispetto ai classici beccucci elicoidali

Beccuccio miscelatore per bicartucce - In resina sintetica

| Per cartucce da | ml | 50 | 200 |
|--|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | K 3935 8050 | K 3935 8200 |
| K 3935/8 | Cad. € | 8,20 | 8,90 |
| Lunghezza totale | mm | 105 | 190 |
|  | pz. | 10 | 50 |

**Applicatore manuale a pistola in resina sintetica - Per bicartucce da 50 ml**

L'impiego abbinato con il miscelatore K 3935/8 da 50 ml consente, in una sola operazione, di ottenere l'esatta miscela ed il giusto dosaggio dei due componenti delle bicartucce
Con adattatore per bicartucce a rapporto di miscelazione non omogenea (p.es. K 3935/6 da 50 ml)
Lunghezza totale 200 mm - Peso 180 g

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|---|---|
| Codice K 3935 9100 | K 3935/91 | Cad. € | 111,00 |  | 1 |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|---|---|



tesa Nastri per riparazione

Mod. Strong duct tape

Nastro **telato in polietilene forte**

Spessore 230 µm

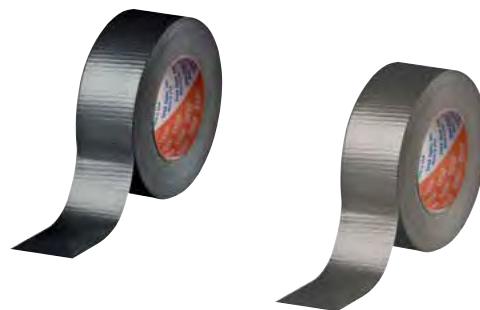
Supporto in tela di cotone con adesivo in gomma naturale

Ideale per sigillatura di tubi e condotti, in edilizia, chiusura lamine di copertura, fissaggio, imballaggio, ecc.

Repellente all'acqua

Lunghezza 50 m - Larghezza 48 mm

| Colore | nero | argento |
|-----------------|---------------------|--------------------|
| Codice | K 9305 1002 | K 9305 1022 |
| K 9305/1 | Cad. € 20,30 | 20,30 |



Tipo in polipropilene e polietilene trasparente, spessore 140 µm

Con adesivo acrilico molto forte e resistente all'invecchiamento

Adatto per riparare e per il giuntaggio di tubi in edilizia, per interni ed esterni, serre, ecc.

Eccellente resistenza ai raggi UV e all'acqua, resiste anche agli agenti atmosferici, all'abrasione e ai solventi

Lunghezza 50 m - Larghezza 33 mm

| Colore | trasparente |
|-----------------|---------------------|
| Codice | K 9308 1000 |
| K 9308/1 | Cad. € 27,10 |



Tipo in alluminio

Nastro su foglio di alluminio ed adesivo acrilico - Spessore 60 µm

Adatto per montaggio di spirali refrigeranti, isolamento termico, sigillatura di condotti, mascheratura, protezione, riparazione, ecc.

Elevata resistenza all'umidità e al vapore, elevata conducibilità termica

Resistente agli olii e agli acidi

Lunghezza 50 m

Larghezza 50 mm

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|---------------------|---|---|
| Codice K 9308 4000 | K 9308/4 | Cad. € 20,20 |  | 6 |
|---------------------------|-----------------|---------------------|---|---|




Tipo per riparazioni estreme

Nastro autoamalgamante in silicone con liner trasparente

Si applica avvolgendo il nastro su se stesso, con il suo supporto crea una sigillatura permanente a tenuta d'acqua, **non occorre adesivo**

Adatto per Isolamento e protezione cavi e allacciamenti, sigillatura compartimento motore, nell'industria nautica, automobilistica, impianti

Lunghezza 3 m - Larghezza 25 mm - Spessore 500 µm

| Colore | nero |
|---|---------------------|
| Codice | K 9308 7002 |
| K 9308/7 | Cad. € 24,90 |
|  | pz. 16 |



K
9

tesa Nastri biadesivi

Tipo rimovibile

Supporto in PET e con adesivo in gomma differenziale

Protetto da un supporto in carta siliconata

Adatto per applicazioni temporanee come posa di pavimentazioni durante ristrutturazioni, fiere, eventi, esibizioni, ecc.

La speciale composizione dell'adesivo garantisce un alto potere adesivo iniziale ed è rimovibile dalle superfici più comuni senza lasciare residui

Eccellente resistenza al taglio statico, può essere strappato a mano

Lunghezza 25 m - Larghezza 50 mm - Spessore 250 µm

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|---------------------|---|---|
| Codice K 9312 1000 | K 9312/1 | Cad. € 33,10 |  | 6 |
|---------------------------|-----------------|---------------------|---|---|



Tipo permanente

Supporto in polipropilene trasparente e adesivo in gomma sintetica

Protetto da un supporto in carta siliconata

Per utilizzo universale su qualsiasi tipo di superficie

Non contiene solventi, di grande capacità adesiva iniziale

Lunghezza 25 m - Larghezza 50 mm - Spessore 185 µm

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|---------------------|---|---|
| Codice K 9312 3000 | K 9312/3 | Cad. € 16,20 |  | 6 |
|---------------------------|-----------------|---------------------|---|---|



tesa Nastri per segnalazione

Adatti per segnalazioni ostacoli

Tipo adesivo

Nastro robusto in PVC plastificato rivestito con adesivo in gommaregina per un'eccellente adesione a molte superfici

Adatto per segnalazioni temporanee e di pericolo per qualsiasi tipo di oggetto mobile o statico

Ideale per l'uso temporaneo o permanente in interni, una volta rimosso non lascia residui

Elevata resistenza all'abrasione

Lunghezza 33 m - Larghezza 50 mm - Spessore 150 µm

| Colore | | bianco/rosso | giallo/nero |
|--|--------|--------------|--------------|
| Codice | | K 9315 1041 | K 9315 1042 |
| K 9315/1 | Cad. € | 19,10 | 19,10 |
|  | pz. | 6 | 6 |




Tipo non adesivo

In polipropilene stampato su entrambi i lati

Ideale per marcare ostacoli, aree pericolose, ostacoli temporanei, ecc.

Resistente ai raggi UV per 3 mesi - Inchiostro resistente allo strofinamento

Lunghezza 100 m - Larghezza 80 mm

| Colore | | bianco/rosso |
|--|--------|--------------|
| Codice | | K 9315 3000 |
| K 9315/3 | Cad. € | 9,65 |
|  | pz. | 4 |



tesa Nastri antiscivolo

Nastro antiscivolo ideale per prevenire incidenti in ambienti industriali e sul posto di lavoro

Certificato secondo norme DIN 51130


Con supporto PVC rivestito in ossido di alluminio e forte adesivo acrilico


Effetto antiscivolo con durata fino a 2 anni in zone soggette a un uso normale

Resistente all'acqua salmastra e agli agenti chimici

Si strappa a mano e non si restringe dopo l'applicazione

Lunghezza 15 m - Spessore 800 µm

K 9317/1 - Larghezza 25 mm -  6 pz.

K 9317/2 - Larghezza 50 mm -  3 pz.

| Colore | | nero | giallo/nero |
|-----------------|--------|--------------|--------------|
| Codice | | K 9317 1002 | — |
| K 9317/1 | Cad. € | 34,80 | — |
| Codice | | K 9317 2002 | K 9317 2012 |
| K 9317/2 | Cad. € | 70,00 | 99,00 |



tesa Nastro biadesivo

Powerbond® ULTRA STRONG

Nastro biadesivo in schiuma a tenuta extra forte fino a 10 kg per 10 cm

Adatto per appendere oggetti lisci e pesanti

Aderisce perfettamente su superfici fisse e lisce come piastrelle, legno e la maggior parte delle materie plastiche

Proteggere dal contatto diretto con acqua o luce diretta dei raggi del sole

Lunghezza 1,5 m - Larghezza 19 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|
| Codice K 9320 2015 | K 9320/2 | Cad. € | 14,40 |  12 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|



tesa Nastro isolante

Supporto in PVC plastificato **autoestinguente**

Certificato secondo: **norma IEC 60454-3-1 (VDE, IMQ, SEMKO), VOC, e conforme RoHS 2.0**

Spessore 150 µm - Resistenze all'alta tensione max.7000 V - Resistente al calore fino a + 90°C

In confezione  da 10 pezzi indivisibile

B 2168 - Larghezza 15 mm - Lunghezza totale 10 m

B 2168/1 - Larghezza 19 mm - Lunghezza totale 25 m

| Colore | | nero | rosso | giallo | bianco | giallo/verde |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Codice | B 2168 | 0001 | 0002 | — | 0004 | 0008 |
| B 2168 | Cad. € | 1,41 | 1,41 | — | 1,41 | 1,41 |
| Codice | B 2168 | 1001 | 1002 | 1003 | 1004 | 1008 |
| B 2168/1 | Cad. € | 4,35 | 4,35 | 4,35 | 4,35 | 4,35 |



NOVITÀ GRUPPO L



Moschettoni in acciaio
Nuove misure
Pag. 786



Morsetti tendifilo autoserranti
Nuova misura
Pag. 787



Redance in acciaio
Nuove misure
Pag. 789



Morsetti girevoli da banco
Pag. 790



Morse parallele da banco
Pag. 791



Argani a fune con carter in alluminio
Pag. 796



Serragianti rapidi a cremagliera
Pag. 804



Serragianti universali con impugnatura ribaltabile di 90°
Pag. 808



Puntelli telescopici con regolazione a vite e perno di fissaggio
Pag. 810



Puntelli telescopici con meccanismo di pompaggio a leva
Pag. 810



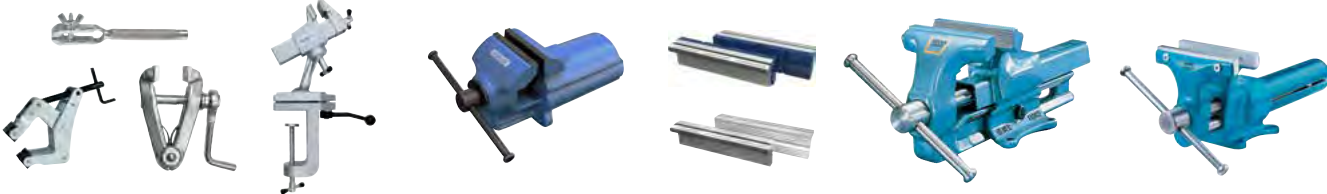
Fissaggio - Sollevamento - Componenti per il montaggio



da pagina 786

L 0

Moschettoni, tenditori, grilli, ganci



da pagina 790

L 1

Morsetti, morse



da pagina 794

L 2

Binde, martinetti



da pagina 795

L 3

Taglie, argani, paranchi, sistemi di ancoraggio

da pagina 800



L 4

Grani filettati, perni

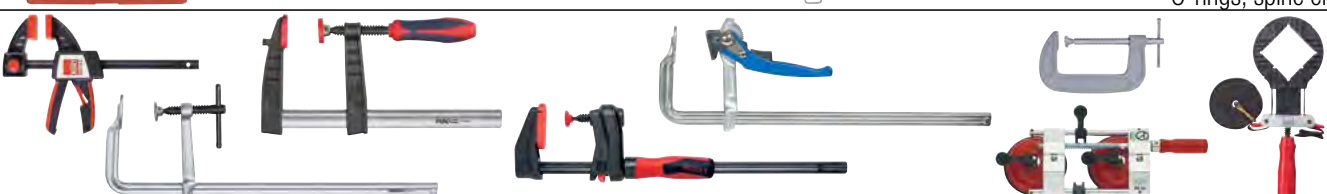
da pagina 802



L 5

O-rings, spine elastiche, molle a tazza

da pagina 804



L 6

Serragiunti

da pagina 812



L 7

Fascette


da pagina 822

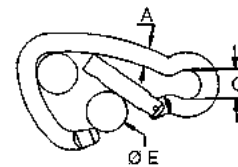



L 8

Magneti


Tipo con molla interna e chiusura dentata - DIN 5299
Esecuzione normale, non adatta al sollevamento - Dati di carico e rottura puramente indicativi e non vincolanti
L 2197/1 - In acciaio - Zincati
L 2197/2 - In acciaio inossidabile AISI 316 - INOX

| Lunghezza totale | mm | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 120 | 160 |
|---|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Codice | L 2197 | 1040 | 1050 | 1060 | 1070 | 1080 | 1090 | 1100 | 1120 | 1160 |
| L 2197/1 | Cad. € | 0,55 | 0,59 | 0,70 | 0,91 | 1,13 | 1,31 | 1,81 | 2,57 | 4,80 |
| Codice | L 2197 | 2040 | 2050 | 2060 | 2070 | 2080 | 2090 | 2100 | 2120 | 2160 |
| L 2197/2 - INOX | Cad. € | 2,22 | 2,48 | 3,20 | 4,70 | 6,30 | 6,25 | 8,55 | 13,10 | 19,00 |
| Carico di portata / rottura | kg | 20 / 80 | 30 / 120 | 45 / 180 | 60 / 240 | 75 / 300 | 100 / 400 | 120 / 480 | 130 / 520 | 200 / 800 |
| Ø tondino "A" | mm | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 13 |
| Alloggiamento testa "C" | mm | 6 | 8 | 8,5 | 11 | 12 | 13 | 15 | 18 | 22 |
| Passaggio gola "E" | mm | 7 | 7 | 8 | 8 | 9 | 9 | 12 | 16 | 28 |
|  | pz. | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 50 | 35 | 15 |


Esecuzione collaudata e contrassegnata con carico di rottura - Chiusura di sicurezza, brevettata
In acciaio - Zincati

| Lunghezza totale | mm | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 |
|---|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | L 2197 3050 | L 2197 3060 | L 2197 3080 | L 2197 3100 | L 2197 3120 |
| L 2197/3 | Cad. € | 8,65 | 9,00 | 10,50 | 13,90 | 17,00 |
| Carico di rottura | | 150 kg | 150 kg | 9 kN | 17 kN | 22 kN |
| Ø tondino "A" | mm | 5 | 6 | 8 | 10 | 11 |
| Allogg. testa "C" | mm | 7,5 | 8 | 12 | 13 | 18 |
| Passaggio gola "E" | mm | 10 | 12 | 18 | 19 | 26 |
|  | pz. | 50 | 50 | 25 | 25 | 25 |


In acciaio inossidabile AISI 316 - INOX

| Lunghezza totale | mm | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 |
|---|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | L 2197 4050 | L 2197 4060 | L 2197 4080 | L 2197 4100 | L 2197 4120 |
| L 2197/4 - INOX | Cad. € | 8,40 | 9,00 | 14,90 | 20,80 | 29,70 |
| Carico di rottura | | 3,5 kN | 5 kN | 15 kN | 22 kN | 28 kN |
| Ø tondino "A" | mm | 5 | 6 | 8 | 10 | 11 |
| Allogg. testa "C" | mm | 8 | 8,5 | 12 | 13 | 17 |
| Passaggio gola "E" | mm | 11 | 14 | 17 | 18 | 26 |
|  | pz. | 50 | 50 | 25 | 25 | 15 |




INOX

Con ghiera filettata di sicurezza - EN 362/B - In acciaio - Zincati -  pz. 25

| Lunghezza totale | mm | 80 | 100 | 120* |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | L 2197 5080 | L 2197 5100 | L 2197 5120 |
| L 2197/5 | Cad. € | 18,10 | 20,20 | 28,90 |
| Carico di rottura | | 9 kN | 17 kN | 22 kN |
| Ø tondino "A" | mm | 8 | 10 | 11 |
| Allogg. testa "C" | mm | 12 | 13 | 18 |
| Passaggio gola "E" | mm | 17 | 17 | 23 |

* CE


Tipo con ghiera filettata, molla interna e chiusura dentata, non adatti al sollevamento
Dati di carico e rottura puramente indicativi e non vincolanti - In acciaio - Zincati


| Lunghezza totale | mm | 80 | 100 | 120 |
|---|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | L 2197 6080 | L 2197 6100 | L 2197 6120 |
| L 2197/6 | Cad. € | 1,52 | 2,48 | 2,80 |
| Carico di portata / rottura | kg | 75 / 300 | 120 / 480 | 130 / 520 |
| Ø tondino "A" | mm | 8 | 10 | 11 |
| Allogg. testa "C" | mm | 12 | 15 | 18 |
| Passaggio gola "E" | mm | 9 | 11 | 16 |
|  | pz. | 50 | 50 | 30 |



Maglie di giunzione per catene

Con chiusura a ghiera filettata

L 2198/0 - In acciaio - Zincato
L 2198/2 - In acciaio inossidabile AISI 316 - INOX

| Diametro tondino | mm | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 |
|---|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | L 2198 0004 | L 2198 0005 | L 2198 0006 | L 2198 0008 | L 2198 0010 | L 2198 0012 |
| L 2198/0 | Cad. € | 0,86 | 0,92 | 1,02 | 1,82 | 3,45 | 5,40 |
| Codice | | L 2198 2004 | L 2198 2005 | L 2198 2006 | L 2198 2008 | L 2198 2010 | L 2198 2012 |
| L 2198/2 - INOX | Cad. € | 2,16 | 2,19 | 2,88 | 9,35 | 16,30 | 15,90 |
| Lunghezza totale | mm | 40 | 50 | 55 | 75 | 90 | 105 |
|  | pz. | 100 | 100 | 50 | 50 | 50 | 25 |



Morsetti tendifilo autoserranti

In acciaio forgiato con tendifilo brunito e temperato - Per cavi di acciaio e per funi di acciaio

| Per funi diametro | mm | 1÷4 | 3÷8 | 5÷10 | 8÷16 | 12÷26 |
|------------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | | L 2214 0014 | L 2214 0038 | L 2214 0510 | L 2214 0816 | L 2214 1226 |
| L 2214 | Cad. € | 105,00 | 149,00 | 172,00 | 241,00 | 393,00 |
| Per conduttori di rame | mm ² | 1÷16 | 6÷35 | 16÷70 | 50÷150 | 95÷400 |
| Portata | kg | 500 | 1000 | 1700 | 3000 | 3500 |
| Carico di rottura | kg | 1000 | 1700 | 3000 | 5500 | 6000 |
| Peso | kg | 0,25 | 0,85 | 1,1 | 1,8 | 3,5 |



Copiglie beta

L 2217/1 - In acciaio zincato

L 2217/3 - In acciaio inossidabile AISI 304 - INOX

| Ø tendino | mm | 2 | 3 | 3,5 | 4 | 5 | 6 |
|-----------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | L 2217 ... | 1002 | 1003 | 1035 | 1004 | 1005 | 1006 |
| L 2217/1 | Cad. € | 0,18 | 0,23 | 0,27 | 0,40 | 0,76 | 1,24 |
| Codice | L 2217 ... | 3002 | 3003 | — | 3004 | 3005 | 3006 |
| L 2217/3 | Cad. € | 0,50 | 1,00 | — | 1,39 | 3,65 | 5,65 |



Copiglie a scatto

In acciaio zincato

| Ø perno | mm | 4,5 | 6 | 8 | 10 |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | L 2217 5045 | L 2217 5006 | L 2217 5008 | L 2217 5010 | |
| L 2217/5 | Cad. € | 0,96 | 1,02 | 1,08 | 1,52 |



Tenditori filettati

Tipo con due occhielli

L 2222 - In acciaio stampato - Zincati - Con marcatura CE

L 2222/2 - In acciaio inossidabile AISI 316 - INOX

| Filettatura | M | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 20 | 22 | 24 |
|------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | L 2222 0005 | L 2222 0006 | L 2222 0008 | L 2222 0010 | L 2222 0012 | L 2222 0014 | L 2222 0016 | L 2222 0020 | L 2222 0022 | L 2222 0024 |
| L 2222 | Cad. € | 2,16 | 2,87 | 4,05 | 3,90 | 9,45 | 13,70 | 20,00 | 29,40 | 28,30 | 55,50 |
| Codice | | L 2222 2005 | L 2222 2006 | L 2222 2008 | L 2222 2010 | L 2222 2012 | — | — | — | — | — |
| L 2222/2 - INOX | Cad. € | 7,35 | 9,85 | 10,20 | 14,40 | 20,10 | — | — | — | — | — |
| Lunghezza corpo | mm | 70 | 90 | 110* | 125* | 140* | 170 | 190 | 220 | 240 | 260 |
| Portata L 2222 | kg | 100 | 150 | 300 | 470 | 650 | 800 | 1250 | 1800 | 2250 | 2800 |
| Portata L 2222/2 | kg | 35 | 70 | 135 | 175 | 275 | — | — | — | — | — |

* Lunghezza corpo L 2222/2 M 8 = 120 mm - M 10 = 150 mm - M 12 = 200 mm



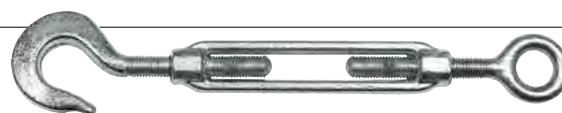
Tipo con occhiello e gancio

L 2223 - In acciaio stampato - Zincati - Con marcatura CE

L 2223/2 - In acciaio inossidabile AISI 316 - INOX

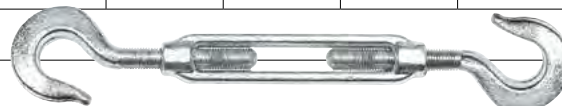
| Filettatura | M | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 20 | 22 | 24 |
|------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | L 2223 0005 | L 2223 0006 | L 2223 0008 | L 2223 0010 | L 2223 0012 | L 2223 0014 | L 2223 0016 | L 2223 0020 | L 2223 0022 | L 2223 0024 |
| L 2223 | Cad. € | 2,16 | 2,00 | 4,05 | 5,75 | 7,60 | 11,00 | 16,00 | 25,90 | 28,30 | 39,80 |
| Codice | | L 2223 2005 | L 2223 2006 | L 2223 2008 | L 2223 2010 | L 2223 2012 | — | — | — | — | — |
| L 2223/2 - INOX | Cad. € | 3,20 | 5,75 | 8,50 | 11,70 | 20,70 | — | — | — | — | — |
| Lunghezza corpo | mm | 70 | 90 | 110 | 120* | 140* | 170 | 190 | 220 | 240 | 260 |
| Portata L 2223 | kg | 25 | 45 | 75 | 115 | 150 | 210 | 340 | 650 | 900 | 1200 |
| Portata L 2223/2 | kg | 20 | 35 | 50 | 85 | 110 | — | — | — | — | — |

* Lunghezza corpo L 2223/2 M 10 = 150 mm - M 12 = 200 mm



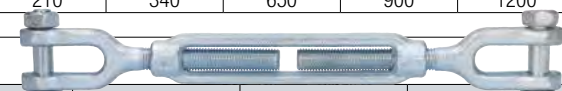
Tipo in acciaio stampato a 2 ganci - Zincati - Con marcatura CE

| Filettatura | M | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 20 | 22 | 24 |
|-----------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | L 2223 5005 | L 2223 5006 | L 2223 5008 | L 2223 5010 | L 2223 5012 | L 2223 5014 | L 2223 5016 | L 2223 5020 | L 2223 5022 | L 2223 5024 |
| L 2223/5 | Cad. € | 1,75 | 2,06 | 3,40 | 4,00 | 9,45 | 11,30 | 16,50 | 21,20 | 29,10 | 41,00 |
| Lunghezza corpo | mm | 70 | 90 | 110 | 125 | 140 | 170 | 190 | 220 | 240 | 260 |
| Portata | kg | 25 | 45 | 75 | 115 | 150 | 210 | 340 | 650 | 900 | 1200 |



Tipo in acciaio stampato a 2 forcelle - Zincati - Con marcatura CE

| Filettatura | M | 10 | 12 | 14 | 16 | 20 | 22 | 24 |
|-----------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | L 2224 1010 | L 2224 1012 | L 2224 1014 | L 2224 1016 | L 2224 1020 | L 2224 1022 | L 2224 1024 |
| L 2224/1 | Cad. € | 10,30 | 14,40 | 29,30 | 32,70 | 49,40 | 69,50 | 76,00 |
| Lunghezza corpo | mm | 125 | 140 | 170 | 190 | 220 | 240 | 260 |
| Portata | kg | 450 | 650 | 750 | 1000 | 1400 | 1800 | 2000 |



Golfari

Tipo maschio - Ad occhio circolare

- L 2225 - In acciaio forgiato - Esecuzione **nera** - DIN 580
- L 2225/1 - In acciaio forgiato - Esecuzione **zincata** - DIN 580
- L 2225/2 - In acciaio inossidabile AISI 316 - INOX
- L 2225/3 - In acciaio inossidabile AISI 316 - INOX



| Filettatura | M | 6• | 8 | 10 | 12 | 14• | 16 | 18• | 20 | 22• | 24 | 27• | 30 | 36 | 42 |
|----------------------|-------------|------|------|-------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Codice | L 2225 | 0006 | 0008 | 0010 | 0012 | 0014 | 0016 | 0018 | 0020 | 0022 | 0024 | 0027 | 0030 | 0036 | 0042 |
| L 2225 | Cad. € | 1,50 | 1,50 | 2,35 | 3,60 | 2,99 | 5,15 | 6,20 | 8,25 | 8,40 | 11,90 | 17,10 | 23,30 | 38,10 | 51,00 |
| Codice | L 2225 | 1006 | 1008 | 1010 | 1012 | 1014 | 1016 | 1018 | 1020 | 1022 | 1024 | 1027 | 1030 | 1036 | 1042 |
| L 2225/1 | Cad. € | 1,55 | 1,55 | 2,39 | 3,70 | 5,25 | 5,30 | 6,50 | 8,35 | 12,50 | 15,70 | 18,60 | 31,40 | 41,50 | 55,00 |
| Codice | L 2225 | 2006 | 2008 | 2010 | 2012 | — | 2016 | — | 2020 | — | — | — | — | — | — |
| L 2225/2 - INOX | Cad. € | 1,88 | 3,50 | 6,25 | 11,00 | — | 15,80 | — | 28,10 | — | — | — | — | — | — |
| Codice | L 2225 | 3006 | 3008 | 3010 | 3012 | — | 3016 | — | 3020 | — | — | — | — | — | — |
| L 2225/3 - INOX | Cad. € | 5,55 | 7,20 | 11,40 | 19,10 | — | 25,00 | — | 33,60 | — | — | — | — | — | — |
| Portata in verticale | kg | 75 | 140 | 230 | 340 | 340 | 700 | 700 | 1200 | 1200 | 1800 | 1800 | 3200 | 4600 | 6300 |

Tipo femmina - Ad occhio circolare

- L 2226 - In acciaio forgiato - Esecuzione **nera** - DIN 582
- L 2226/1 - In acciaio forgiato - Esecuzione **zincata** - DIN 582
- L 2226/2 - In acciaio inossidabile AISI 316 - INOX
- L 2226/3 - In acciaio inossidabile AISI 316 - INOX



| Filettatura | M | 6• | 8 | 10 | 12 | 14• | 16 | 18• | 20 | 22• | 24 | 27• | 30 |
|----------------------|-------------|------|------|------|-------|------|-------|------|-------|------|------|-------|-------|
| Codice | L 2226 | 0006 | 0008 | 0010 | 0012 | 0014 | 0016 | 0018 | 0020 | 0022 | 0024 | 0027 | 0030 |
| L 2226 | Cad. € | 1,26 | 1,37 | 1,78 | 2,61 | 4,15 | 4,25 | 6,20 | 6,25 | 8,40 | 8,60 | 17,10 | 17,40 |
| Codice | L 2226 | 1006 | 1008 | 1010 | 1012 | 1014 | 1016 | 1018 | 1020 | 1022 | 1024 | 1027 | 1030 |
| L 2226/1 | Cad. € | 1,04 | 1,13 | 2,39 | 3,70 | 5,25 | 5,30 | 6,50 | 8,35 | 9,10 | 9,55 | 24,70 | 18,90 |
| Codice | L 2226 | 2006 | 2008 | 2010 | 2012 | — | 2016 | — | 2020 | — | — | — | — |
| L 2226/2 - INOX | Cad. € | 1,88 | 3,50 | 6,25 | 11,00 | — | 19,30 | — | 28,10 | — | — | — | — |
| Codice | L 2226 | 3006 | 3008 | 3010 | 3012 | — | 3016 | — | 3020 | — | — | — | — |
| L 2226/3 - INOX | Cad. € | 5,55 | 5,85 | 9,35 | 19,10 | — | 25,00 | — | 33,60 | — | — | — | — |
| Portata in verticale | kg | 75 | 140 | 230 | 340 | 340 | 700 | 700 | 1200 | 1200 | 1800 | 1800 | 3200 |

• Non secondo norma DIN

Tipo maschio in acciaio forgiato con doppia articolazione - Normativa CE 2006/42/EC

Girevole a 360° e basculante a 180° anche sotto carico - Diametro occhio 28 mm

Con trattamento anticorrosione sulle parti non verniciate



| Filettatura | M | 8 | 10 | 12 |
|---------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | L 2227 1008 | L 2227 1010 | L 2227 1012 |
| L 2227/1 | Cad. € | 139,00 | 139,00 | 139,00 |
| Portata in verticale 5:1* | kg | 400 | 700 | 1050 |
| Portata in verticale 4:1* | kg | 500 | 900 | 1300 |

* Portata max. utile con i coefficienti di sicurezza indicati

Redance

L 2230 - In acciaio - Esecuzione zincata

L 2230/2 - In acciaio inossidabile AISI 316 - INOX

| Larghezza gola | mm | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 20 | 22 | 24 |
|-----------------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Codice | L 2230 | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 | 0008 | 0010 | 0012 | 0014 | 0016 | 0020 | 0022 | 0024 |
| L 2230 | Cad. € | 0,23 | 0,24 | 0,27 | 0,21 | 0,44 | 0,55 | 0,74 | 0,72 | 1,16 | 2,16 | 2,25 | 2,90 |
| Codice | L 2230 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2008 | 2010 | 2012 | 2014 | 2016 | 2020 | — | — |
| L 2230/2 - INOX | Cad. € | 0,37 | 0,75 | 0,42 | 0,57 | 2,03 | 2,30 | 2,86 | 4,15 | 4,65 | 9,65 | — | — |
| Luce interna L 2230 | mm | 9 | 11 | 14 | 16 | 18,5 | 24 | 30 | 33 | 40 | 51 | 56 | 60 |
| Luce interna L 2230/2 | mm | 10 | 11 | 13 | 16 | 20 | 26 | 28 | 34 | 37 | 45 | — | — |



L 2230



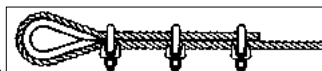
L 2230/2 - INOX

Morsetti per funi metalliche

L 2232/1 - Staffa in ghisa - Esecuzione zincata - DIN 741

L 2232/2 - Staffa in acciaio forgiato - Esecuzione zincata

L 2232/3 - Interamente in acciaio inossidabile AISI 316 - INOX - DIN 741



| Per funi Ø | mm | 3 | 5 | 6 | 8 | 10 | 11 | 13 | 14 | 16 | 20 | 22 | 25 |
|-----------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Codice | L 2232 | 1003 | 1005 | 1006 | 1008 | 1010 | — | 1013 | — | — | — | — | — |
| L 2232/1 | Cad. € | 0,23 | 0,27 | 0,27 | 0,44 | 0,75 | — | 1,21 | — | — | — | — | — |
| Codice | L 2232 | 2003 | 2005 | 2006 | 2008 | 2010 | 2011 | 2013 | 2014 | 2016 | 2020 | 2022 | 2025 |
| L 2232/2 | Cad. € | 0,42 | 0,66 | 0,80 | 0,92 | 1,33 | 1,47 | 1,99 | 2,25 | 2,76 | 4,10 | 4,65 | 5,45 |
| Codice | L 2232 | 3003 | 3005 | 3006 | 3008 | 3010 | — | 3013 | 3014 | 3016 | 3020 | 3022 | 3025 |
| L 2232/3 - INOX | Cad. € | 1,72 | 2,12 | 2,39 | 2,41 | 3,65 | — | 4,65 | 7,80 | 9,40 | 12,90 | 18,80 | 26,10 |
| Per funi Ø | pollici | 1/8 | 3/16 | 1/4 | 5/16 | 3/8 | 7/16 | 1/2 | 9/16 | 5/8 | 3/4 | 7/8 | 1 |

Grilli ad U diritti

L 2234 - In acciaio forgiato, contrassegnati con portata - Esecuzione zincata - Con marcatura CE

L 2236 - In acciaio inossidabile AISI 316 - INOX - Con marcatura CE

| Diametro perno D | mm | 5* | 6* | 8 | 10 | 11 | 12 | 14 | 16 | 20 | 22 | 25 |
|-------------------|------------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Codice | L 2234 ... | 0005 | 0006 | 0008 | 0010 | 0011 | 0012 | 0014 | 0016 | 0020 | 0022 | 0025 |
| L 2234 | Cad. € | 0,57 | 1,02 | 1,52 | 1,88 | 3,25 | 3,40 | 4,40 | 5,75 | 12,90 | 22,10 | 33,70 |
| Codice | L 2236 ... | 0005 | 0006 | 0008 | 0010 | — | 0012 | 0014 | 0016 | 0020 | 0022 | 0025 |
| L 2236 - INOX | Cad. € | 2,39 | 3,15 | 6,25 | 10,50 | — | 15,60 | 20,70 | 28,20 | 56,00 | 78,00 | 125,00 |
| Diametro perno D | pollici | 3/16 | 1/4 | 5/16 | 3/8 | 7/16 | 1/2 | 9/16 | 5/8 | 3/4 | 7/8 | 1 |
| Luce interna | mm | 10 | 12•• | 12 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 28 | 32 | 36 |
| Diametro staffa E | mm | 6 | 8 | 6 | 8 | 10 | 10 | 11 | 12 | 16 | 21 | 22 |
| Diametro staffa E | pollici | 1/4 | 5/16 | 1/4 | 5/16 | 3/8 | 3/8 | 7/16 | 1/2 | 5/8 | 13/16 | 7/8 |
| Portata | kg | 60 • | 100•• | 250 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1600 | 2000 | 2500 |

* Non marcati CE - • L 2234 portata 100 kg - •• L 2234 portata 160 kg



Grilli ad OMEGA

In acciaio - Esecuzione zincata - Con marcatura CE

| Diametro perno D | mm | 6 | 8 | 10 | 11 | 13 | 16 | 20 | 22 | 25 | 28 | 32 | 35 | 38 | 41,3 |
|-------------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Codice | L 2236 ... | 5006 | 5008 | 5010 | 5011 | 5013 | 5016 | 5019 | 5022 | 5025 | 5028 | 5032 | 5035 | 5038 | 5413 |
| L 2236/5 | Cad. € | 1,78 | 1,99 | 2,66 | 3,50 | 4,75 | 7,30 | 9,95 | 14,80 | 23,60 | 36,60 | 48,30 | 64,00 | 84,00 | 108,00 |
| Diametro perno D | pollici | 1/4 | 5/16 | 3/8 | 7/16 | 1/2 | 5/8 | 3/4 | 7/8 | 1 | 1 1/8 | 1 1/4 | 1 3/8 | 1 1/2 | 1 5/8 |
| Luce interna | mm | 16 | 20 | 21 | 26 | 29 | 33 | 43 | 51 | 58 | 68 | 74 | 82 | 90 | 98 |
| Diametro staffa E | mm | 5 | 6,4 | 8 | 9,6 | 11,1 | 12,7 | 15,8 | 19 | 22,2 | 25 | 28 | 32 | 36 | 38 |
| Diametro staffa E | pollici | 3/16 | 1/4 | 5/16 | 3/8 | 7/16 | 1/2 | 5/8 | 3/4 | 7/8 | 1 | 1 1/8 | 1 1/4 | 1 1/2 | 1 5/8 |
| Portata | kg | 330 | 500 | 750 | 1000 | 1500 | 2000 | 3250 | 4750 | 6500 | 8500 | 9500 | 12000 | 13500 | 17000 |



ABC TOOLS Ganci di sollevamento

Contrassegnati con portata

Con moschettone di sicurezza e scatto rapido di apertura e chiusura

La portata è espressa in tonnellate secondo D.P.R. n.° 459/96

Tipo ad occhio

Esecuzione in acciaio al carbonio ad alta resistenza, verniciato

| Portata | t | 0,8 | 1 | 1,6 | 2 | 3,2 | 5 | 7,5 |
|----------------|------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Codice | L 2238 ... | 0008 | 0001 | 0016 | 0002 | 0032 | 0005 | 0075 |
| L 2238 | Cad. € | 5,90 | 8,00 | 11,40 | 16,50 | 25,00 | 47,80 | 86,50 |
| Lunghezza "A" | mm | 109 | 126 | 144 | 163 | 201 | 256 | 317 |
| Diametro "B" | mm | 19 | 23 | 28 | 32 | 38,5 | 51 | 63 |
| Dimensione "C" | mm | 24 | 26 | 28 | 30 | 33 | 40 | 51 |
| Peso | kg | 0,3 | 0,4 | 0,6 | 0,9 | 1,9 | 3,7 | 6,8 |

Esecuzione in acciaio legato grado 80 ad alta resistenza, verniciato

| Portata | t | 1,12 | 2 | 3,15 | 5,3 | 8 | 12,5 |
|----------------|------------|------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Codice | L 2238 ... | 2112 | 2002 | 2315 | 2053 | 2008 | 2125 |
| L 2238/2 | Cad. € | 7,90 | 16,00 | 18,80 | 39,00 | 78,00 | 171,00 |
| Lunghezza "A" | mm | 110 | 140,5 | 162 | 201 | 256 | 317 |
| Diametro "B" | mm | 15 | 28 | 30 | 39 | 51 | 63 |
| Dimensione "C" | mm | 22 | 25 | 27,5 | 33 | 40 | 51 |
| Peso | kg | 0,3 | 0,6 | 0,9 | 1,9 | 3,7 | 6,8 |

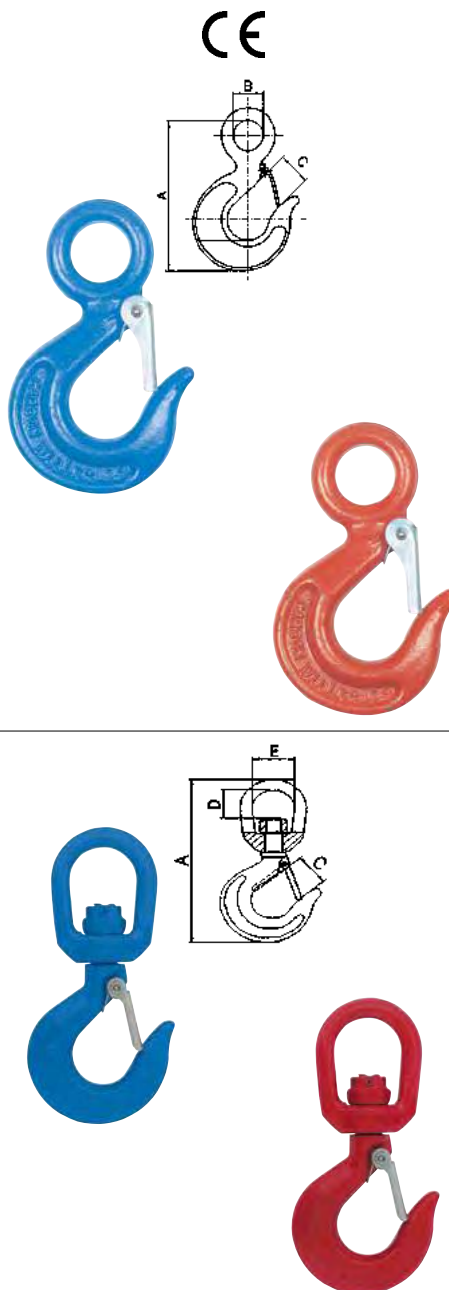
Tipo con gancio girevole

Esecuzione in acciaio al carbonio ad alta resistenza, verniciato

| Portata | t | 0,8 | 1 | 1,6 | 2 | 3,2 | 5 | 7,5 |
|------------------|------------|---------|-------|---------|---------|-------|-------|--------|
| Codice | L 2239 ... | 0008 | 0001 | 0016 | 0002 | 0032 | 0005 | 0075 |
| L 2239 | Cad. € | 8,70 | 11,60 | 23,10 | 25,00 | 33,70 | 70,00 | 102,00 |
| Lunghezza "A" | mm | 136 | 164 | 198 | 213 | 246 | 313 | 364 |
| Dimensione "DxE" | mm | 32x22,5 | 38x34 | 44,5x39 | 44,5x39 | 48x39 | 64x53 | 70x53 |
| Dimensione "C" | mm | 17 | 28 | 30 | 30 | 32,5 | 43 | 49,5 |
| Peso | kg | 0,7 | 0,8 | 1,2 | 1,4 | 2,2 | 4,6 | 7,4 |

Esecuzione in acciaio legato grado 80 ad alta resistenza, verniciato

| Portata | t | 1,12 | 2 | 3,15 | 5,3 | 8 | 12,5 |
|----------------|------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Codice | L 2239 ... | 2112 | 2002 | 2315 | 2053 | 2008 | 2125 |
| L 2239/2 | Cad. € | 10,10 | 25,00 | 31,50 | 47,10 | 102,00 | 191,00 |
| Lunghezza "A" | mm | 140 | 192 | 208,5 | 246 | 313 | 363,5 |
| Diametro Dx"E" | mm | 32x26 | 44x39 | 44x39 | 50x44 | 64x60 | 70x64 |
| Dimensione "C" | mm | 22 | 22 | 26 | 35 | 43 | 49,5 |
| Peso | kg | 0,3 | 1 | 1,2 | 2,2 | 4,6 | 7,4 |



Morsetti paralleli

Corpo in acciaio stampato, finemente nichelati

Con tasselli girevoli in acciaio con una scanalatura a "V"

Adatti per effettuare serraggi paralleli interni (dim. "a1") ed esterni (dim. "a2") oppure ad angolo fino a 5°

Regolabile con una sola mano a pezzi di qualsiasi forma e dimensione

| Apertura max. "a1" | mm | 25 | 50 | 75 | 100 | 150 |
|-----------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | L 3280 5025 | L 3280 5050 | L 3280 5075 | L 3280 5100 | L 3280 5150 |
| L 3280/5 | Cad. € | 19,50 | 24,70 | 30,30 | 41,50 | 74,50 |
| Apertura min-max "a2" | mm | 20÷48 | 32÷82 | 40÷120 | 50÷155 | 50÷205 |
| Profondità "h" | mm | 15 | 27 | 40 | 65 | 100 |
| Peso | kg | 0,05 | 0,3 | 0,4 | 0,9 | 1,9 |



Morsetti per orologiai

In acciaio forgiato

Esecuzione di precisione lucidata fine, nichelati

Impugnatura godronata con foro passante - 5 pz.

| Larghezza ganasce | mm | 16 |
|-------------------|--------|-------------|
| Codice | | L 3324 0016 |
| L 3324 | Cad. € | 56,00 |
| Lunghezza totale | mm | 115 |
| Peso | kg | 0,5 |



Giraviti per orologiai → A 0 pag. 13

Pinzette → B 0 pag. 148

Morsetti girevoli da banco

Tipo con base girevole a 360° e piano ad incudine

Corpo in ghisa verniciata

Ganasce e vite in acciaio

Fissaggio al piano di lavoro tramite morsetto

Larghezza ganasce 50 mm

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|
| Codice L 3324 1050 | L 3324/1 | Cad. € | 18,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|



Tipo orientabile a 360° mediante snodo sferico con corona di serraggio

Corpo in ghisa verniciata, ganasce e vite in acciaio

Ganasce rivestite in gomma

Meccanismo a leva per il fissaggio a ventosa della base

Apertura massima 70 mm

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|
| Codice L 3324 2000 | L 3324/2 | Cad. € | 30,50 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|



Morse orientabili di precisione

In pressofusione di alluminio - Ganasce in alluminio

Esecuzione professionale

Particolarmente adatte per stampisti ed attrezzisti, per effettuare assemblaggi nel campo della meccanica e dell'elettronica

Il pezzo in lavorazione può essere orientato con estrema facilità e bloccato a piacere mediante una leva che agisce su uno snodo sferico

L 3325 - Con fissaggio tramite viti

L 3326 - Con fissaggio tramite morsetto con leva

| Larghezza ganasce | mm | 46 | 80 |
|-------------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | L 3325 0046 | L 3325 0084 |
| L 3325 | Cad. € | 266,00 | 782,00 |
| Codice | | L 3326 0046 | L 3326 0084 |
| L 3326 | Cad. € | 266,00 | 802,00 |
| Apertura utile | mm | 70 | 110 |
| Profondità di serraggio | mm | 35 | 52 |
| Peso L 3325 | kg | 1,7 | 5,2 |
| Peso L 3326 | kg | 1,2 | 5,8 |



L 3325

L 3326

ABC TOOLS Morsetti a mano

In acciaio forgiato e bonificato - Esecuzione zincata

Con molla di apertura rinforzata in acciaio speciale

Ganasce rettificata, con tacca a prisma adatta per il serraggio di pezzi tondi o con spigoli

Tipo rinforzato con vite di chiusura a galletto

| Lunghezza totale | mm | 100 | 130 | 180 | 200 |
|-------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | L 3330 1100 | L 3330 1130 | L 3330 1180 | L 3330 1200 |
| L 3330/1 | Cad. € | 64,00 | 56,50 | 114,00 | 146,00 |
| Apertura massima | mm | 18 | 25 | 40 | 45 |
| Larghezza ganasce | mm | 40 | 42 | 60 | 65 |



Tipo extra pesante con vite di chiusura a manovella

| Lunghezza totale | mm | 160 | 180 | 200 | 250 |
|-------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | L 3330 3160 | L 3330 3180 | L 3330 3200 | L 3330 3250 |
| L 3330/3 | Cad. € | 163,00 | 169,00 | 215,00 | 393,00 |
| Apertura massima | mm | 40 | 40 | 50 | 60 |
| Larghezza ganasce | mm | 65 | 70 | 80 | 90 |



Tipo con ganasce sottili con vite di chiusura a galletto

| Lunghezza totale | mm | 130 | 150 |
|-------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | L 3337 1120 | L 3337 1150 |
| L 3337/1 | Cad. € | 47,50 | 50,50 |
| Apertura massima | mm | 20 | 28 |
| Larghezza ganasce | mm | 14 | 16 |



ABC TOOLS Morse parallele da banco

Tipo con corpo in ghisa verniciata, ganasce e vite in acciaio

Esecuzione fissa, con guida piana

Base con fori per il fissaggio al piano di lavoro

| Larghezza ganasce | mm | 100 | 125 |
|-------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | L 3359 0100 | L 3359 0125 |
| L 3359 | Cad. € | 45,50 | 67,00 |



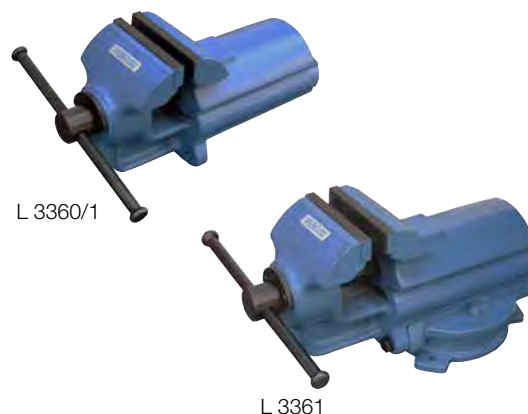
Tipo in ghisa grigia di alta qualità

Con ganasce in acciaio temperato rettificata, avvitata e guide prismatiche fresate

L 3360/1 - Esecuzione fissa

L 3361 - Esecuzione con base girevole

| Larghezza ganasce | mm | 80 | 100 | 120 | 150 |
|---------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | L 3360 1080 | L 3360 1100 | L 3360 1120 | L 3360 1150 |
| L 3360/1 | Cad. € | 158,00 | 226,00 | 325,00 | 444,00 |
| Codice | | L 3361 0080 | L 3361 0100 | L 3361 0120 | L 3361 0150 |
| L 3361 | Cad. € | 239,00 | 357,00 | 488,00 | 684,00 |
| Apertura massima | mm | 110 | 140 | 180 | 200 |
| Peso L 3360/1 circa | kg | 6,4 | 11 | 18 | 20 |
| Peso L 3361 circa | kg | 11,5 | 15 | 23,5 | 37 |

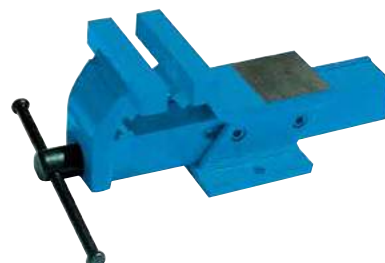


Tipo interamente in acciaio

Ganasce in acciaio temperato, incorporate per il serraggio di tubi

Con guida regolabile in ottone, scanalatura per lo scarico dei trucioli e largo ripiano ad incudine

| Larghezza ganasce | mm | 100 | 125 | 150 |
|-------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | L 3370 0100 | L 3370 0125 | L 3370 0150 |
| L 3370 | Cad. € | 126,00 | 190,00 | 234,00 |
| Apertura massima | mm | 100 | 125 | 150 |
| Piano incudine | mm | 90x70 | 100x80 | 120x90 |
| Peso circa | kg | 5 | 10,5 | 14,5 |



Ganasce per morse

Tipo di piombo

| Larghezza | mm | 100 | 120 | 130 | 150 |
|----------------------|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | L 3371 0100 | L 3371 0120 | L 3371 0130 | L 3371 0150 |
| L 3371/0 | Al paio € | 17,00 | 19,20 | 20,40 | 23,70 |
| Profondità x altezza | mm | 55 x 30 | 55 x 30 | 55 x 30 | 55 x 30 |



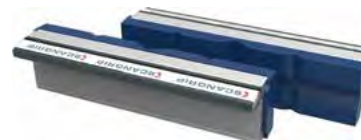
Tipo con magnete permanente (solo verso la morsa)

Adatte per l'applicazione alle morse da banco L 3360/1 ÷ L 3372/1

In poliuretano con scanalature prismatiche

Adatte per non rovinare i pezzi lavorati delicati rotondi e ovali

| Larghezza | mm | 100 | 125 | 150 |
|-----------------|-----------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | L 3371 3100 | L 3371 3125 | L 3371 3150 |
| L 3371/3 | Al paio € | 43,00 | 46,20 | 49,20 |



In poliuretano con zigrinature

Adatte per non rovinare i pezzi lavorati delicati di tutti i tipi

| Larghezza | mm | 100 | 125 | 150 |
|-----------------|-----------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | L 3371 4100 | L 3371 4125 | L 3371 4150 |
| L 3371/4 | Al paio € | 43,00 | 46,20 | 49,30 |

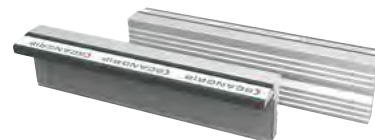


In alluminio, con 6 scanalature orizzontali

Ideali per assorbire le irregolarità dei pezzi

Con ulteriore canale centrale per il serraggio di particolari con forma irregolare

| Larghezza | mm | 100 | 120 | 125 | 140 | 150 | 160 |
|-----------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | L 3371 | 6100 | 6120 | 6125 | 6140 | 6150 | 6160 |
| L 3371/6 | Al paio € | 39,70 | 42,10 | 42,10 | 43,70 | 43,70 | 44,60 |



In alluminio, con scanalature orizzontali e verticali a 120° e una superiore a 90°

Ideali per lavorazioni su tubi e pezzi di varie forme anche in posizione orizzontale

| Larghezza | mm | 100 | 120 | 125 | 140 | 150 | 160 |
|-----------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | L 3371 | 7100 | 7120 | 7125 | 7140 | 7150 | 7160 |
| L 3371/7 | Al paio € | 48,60 | 50,50 | 50,50 | 53,00 | 53,00 | 55,50 |

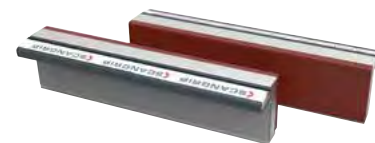


In alluminio, con rivestimento in fibra liscia

Ideali per non lasciare segni di lavorazione o deformazioni su pezzi rifiniti

Ad alta tenuta e resistenza al calore

| Larghezza | mm | 100 | 120 | 125 | 140 | 150 | 160 |
|-----------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | L 3371 | 8100 | 8120 | 8125 | 8140 | 8150 | 8160 |
| L 3371/8 | Al paio € | 43,00 | 46,20 | 46,20 | 49,30 | 49,30 | 50,50 |



In alluminio, con rivestimento in gomma sintetica liscia a tre strati (durezza 85 shore)

Si adattano facilmente alla forma del pezzo e consentono un ottimo serraggio con pressione minima

Per lavori di rifinitura o montaggio

| Larghezza | mm | 100 | 120 | 125 | 140 | 150 | 160 |
|-----------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | L 3371 | 9100 | 9120 | 9125 | 9140 | 9150 | 9160 |
| L 3371/9 | Al paio € | 43,00 | 46,20 | 46,20 | 49,30 | 49,30 | 50,50 |



BROCKHAUS HEUER Morse parallele da banco

Interamente in acciaio forgiato con ganasce anteriore scorrevole
Vite di manovra in acciaio temperato, ottimamente protetta contro infiltrazioni di polvere, detriti, ecc.
Il corpo snello della morsa consente il fissaggio laterale di pezzi verticali
Nel corpo sono ricavate le **ganasce per tubi**

Modello «HEUER FRONT»

Ganasce e corpo in unico pezzo - Doppia guida prismatica rettificata, con viti di regolazione
L 3372/0 - Con ganasce intercambiabili a vite (con una faccia zigrinata ed una liscia)

L 3372/1 - Con ganasce fisse

| Larghezza ganasce | mm | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 |
|-------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Codice | | — | L 3372 0120 | L 3372 0140 | L 3372 0160 | — |
| L 3372/0 | Cad. € | — | 504,00 | 673,00 | 926,00 | — |
| Codice | | L 3372 1100 | L 3372 1120 | L 3372 1140 | L 3372 1160 | L 3372 1180 |
| L 3372/1 | Cad. € | 275,00 | 363,00 | 501,00 | 687,00 | 749,00 |
| Apertura massima | mm | 125 | 150 | 200 | 225 | 225 |
| Altezza totale | mm | 124 | 156 | 192 | 225 | 225 |
| Profondità | mm | 50 | 65 | 80 | 100 | 100 |
| Ganasce per tubi | pollici | $\frac{3}{8} \div 1 \frac{3}{16}$ | $\frac{5}{8} \div 2 \frac{3}{16}$ | $1 \frac{1}{16} \div 2 \frac{3}{4}$ | $1 \frac{1}{16} \div 4$ | $1 \frac{1}{16} \div 4$ |
| Peso circa | kg | 4,5 | 9 | 16 | 27 | 29 |



Corpo con ganasce per tubi



L 3372/1

Modello «HEUER Compact»

Ad apertura rapida

Con **sistema "Quicklaunch"** che in un attimo **consente di regolare l'apertura delle ganasce da 0 a 130 mm senza l'impiego della leva di manovra**

Corpo con scala in centimetri per la pre-regolazione dell'apertura, che una volta raggiunta, è percettibile all'udito e visivamente

Corpo snello, leggero con **forza di serraggio di 10 kN**

Con ganasce intercambiabili a vite (con una faccia zigrinata ed una liscia)

Larghezza ganasce 120 mm - Apertura massima 130 mm

Con **ganasce per tubi Ø 5/8" ÷ 2"**

Altezza totale 156 mm - Profondità 65 mm - Peso 4,5 kg

| | | | | |
|---------------------------|---------------|--------|---------------|---|
| Codice L 3377 0120 | L 3377 | Cad. € | 330,00 | 1 |
|---------------------------|---------------|--------|---------------|---|



Quicklaunch: per apertura rapida senza leva di manovra



Scala in cm per la pre-regolazione dell'apertura



Accessori per morse parallele da banco

L 3373 - Ganasce in acciaio temperato per morse L 3372/0 e L 3377

Predisposte per fissaggio a vite - Reversibili, con una faccia zigrinata ed una liscia

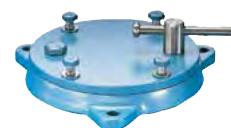
L 3374 - Basi girevoli per morse L 3372/0 - L 3372/1 e L 3377

| Grandezza | 100 | 120 | 140 | 160 | |
|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------|
| Codice | — | L 3373 0120 | L 3373 0140 | L 3373 0160 | |
| L 3373 | Al paio € | — | 62,50 | 68,50 | 79,00 |
| Codice | L 3374 0100 | L 3374 0120 | L 3374 0140 | L 3374 0160* | |
| L 3374 | Cad. € | 83,00 | 124,00 | 167,00 | 211,00 |

* Adatte anche per morse con larghezza ganasce 180 mm



L 3373



L 3374

Dispositivo di fissaggio a morsetto - In acciaio

Adatto per morse L 3372/1 da 100 mm e L 3377 - Apertura morsetto 65 mm

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice L 3376 1000 | L 3376/1 | Cad. € | 78,50 | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|

Supporti orientabili per morse L 3372/0 - L 3372/1

Per banchi da lavoro con piano di legno (vedere gruppo N 3)

Fissaggio della morsa mediante viti, stabile e sicuro, esente da vibrazioni

Piastra di base fucinata - Piano di appoggio e di contatto fresati

Tipo a 2 funzioni

① Base girevole - ② Elevazione ed abbassamento della morsa

Con **ammortizzatore pneumatico a pressione** per l'equilibratura del peso

Morsa girevole a 360° - Regolazione in altezza max. 200 mm - Peso 9 kg

| Per morse | mm | 120 | 140 | 160 |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | L 3376 2120 | L 3376 2140 | L 3376 2160 |
| L 3376/2 | Cad. € | 385,00 | 385,00 | 385,00 |
| Carico ammissibile | kg | 4÷10 | 10÷16 | 16÷29 |

Tipo a 3 funzioni

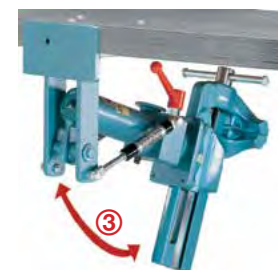
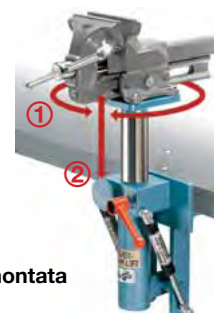
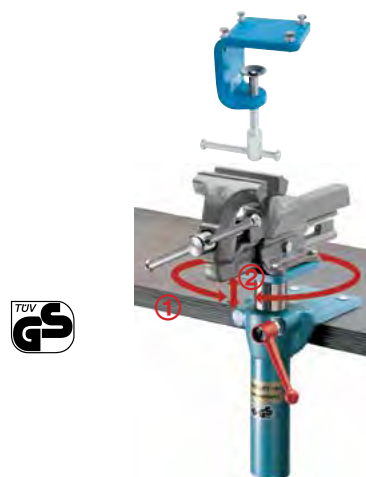
① Base girevole - ② Elevazione ed abbassamento della morsa - ③ Ribaltamento sotto il piano

Con 2 ammortizzatori telescopici per il ribaltamento del supporto e **ammortizzatore pneumatico a pressione** per l'equilibratura del peso

Morsa girevole a 360° - Regolazione in altezza max. 180 mm - Peso 14 kg

| Per morse | mm | 120 | 140 |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | L 3376 3120 | L 3376 3140 |
| L 3376/3 | Cad. € | 1.010,00 | 1.010,00 |
| Carico ammissibile | kg | 4÷10 | 10÷16 |

Attenzione: per la vostra sicurezza si raccomanda di ribaltare il supporto solo a morsa montata



Banchi da lavoro con piano in legno → N 3 pag. 978

ABC TOOLS Binde a cremagliera

Secondo norme di sicurezza EN 1494

Interamente in acciaio, ingranaggi stampati a caldo

Con frizione di bloccaggio azionabile tramite manovella

Impugnatura per il trasporto - Manovella ad impugnatura ribaltabile

Sul corpo in acciaio sono punzonati: il marchio del fornitore, la portata della binda e la data di fabbricazione

L 3391 - Con manovella di sicurezza

L 3391/3 - Con manovella di sicurezza con movimento a cricchetto

| Portata max. testa | t | 2,5 | 5 | 10 | 16 | 20 |
|---------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | L 3391 0025 | L 3391 0005 | L 3391 0010 | L 3391 0016 | L 3391 0020 |
| L 3391 | Cad. € | 305,00 | 386,00 | 648,00 | 1.046,00 | 1.298,00 |
| Codice | | L 3391 3025 | L 3391 3005 | L 3391 3010 | — | — |
| L 3391/3 | Cad. € | 360,00 | 457,00 | 724,00 | — | — |
| Portata max. piede | t | 1,75 | 3,5 | 7 | 11,2 | 14 |
| Altezza totale chiusa | mm | 735 | 765 | 770 | 900 | 960 |
| Staffa laterale alt. min | mm | 73 | 83 | 90 | 160 | 150 |
| Soll. max. da terra | mm | 345 | 360 | 320 | 320 | 300 |
| Peso | kg | 15 | 22 | 38 | 65 | 89 |



Cricco meccanico

In acciaio forgiato

Uso molteplici: sollevamento, trazione, lavori stradali, in miniera, nei campeggi, ecc.

Con larga base di appoggio per impiego su terreno ghiaioso o morbido

Ganasce mobili adattabili in qualsiasi posizione lungo il montante

Può essere montato con fissaggio verticale mediante l'ausilio dell'apposito gancio a cerniera, con lucchetto e leva

Controllati e collaudati singolarmente

Altezza 1220 mm - **Portata 3500 kg**

Corsa utile senza prolunga 950 mm - Peso 13,5 kg

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice L 3396 1000 | L 3396/1 | Cad. € | 331,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



ABC TOOLS Martinetti idraulici

Secondo norma DIN 76024

Interamente di acciaio - Completi di leva di manovra

I martinetti con portata da 5 a 30 t sono muniti di testa regolabile in altezza mediante vite

| Portata | t | 3 | 5 | 10 | 15 | 20 | 30 |
|-----------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | L 3403 | 0003 | 0005 | 0010 | 0015 | 0020 | 0030 |
| L 3403 | Cad. € | 185,00 | 223,00 | 288,00 | 378,00 | 520,00 | 750,00 |
| Altezza min÷max | mm | 200÷325 | 220÷485 | 240÷515 | 245÷515 | 285÷575 | 295÷585 |
| Peso | kg | 4,8 | 5,5 | 8 | 10 | 18 | 25 |



ABC TOOLS Colonnette di sostegno

In acciaio - Adatte per il sostegno di autovetture

Superficie di appoggio ampia e stabile

Altezza regolabile con spina di sicurezza

| Portata | t | 1 | 1 | 3,5 |
|-------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | L 3405 0001 | L 3405 0011 | L 3405 0035 |
| L 3405 | Cad. € | 79,50 | 97,00 | 179,00 |
| Altezza min ÷ max | mm | 280÷480 | 380÷650 | 440÷740 |
| Dimensioni base | mm | 260x260 | 260x260 | 300x300 |
| Peso | kg | 3 | 4 | 8 |



Carrelli per meccanici

ABC TOOLS

Lettono sottomacchina **in robusto telaio in plastica ad alta resistenza**

Forma ergonomica con aree per una comoda movimentazione delle braccia e spazi laterali portautensili e minuteria

Adatto per comodi interventi sotto la scocca del veicolo

Con cuscino imbottito poggiatesta, pratica maniglia per il trasporto e 6 ruote

Portata max. 140 kg - Dimensioni LxPxh 1020x470x120 mm - Peso 4,4 kg

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice C 3270 1000 | C 3270/1 | Cad. € | 77,50 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



ABC TOOLS Carrucole di rimando

Adatte per funi metalliche - Gancio in acciaio forgiato, di sicurezza

Con 1 rotella in acciaio, **montata su cuscinetti a sfere** a tenuta stagna

Con un lato apribile per facilitare l'inserimento della fune

| Diametro rotella | mm | 105 | 130 | 150 | 180 | 200 |
|-------------------|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | | L 3408 0105 | L 3408 0130 | L 3408 0150 | L 3408 0180 | L 3408 0200 |
| L 3408 | Cad. € | 179,00 | 185,00 | 229,00 | 304,00 | 428,00 |
| Larghezza gola | mm | 15 | 17 | 19 | 21 | 23 |
| Portata al gancio | kg | 1000 | 1500 | 2000 | 3000 | 4000 |



ABC TOOLS Taglie per elettricisti

Con tre rotelle di ottone e gancio girevole ribadito

Fornite al paio: una taglia con gancio ed occhiello, una con gancio

| Diametro rotelle | mm | 50 | 60 |
|------------------|-----------|---------------|---------------|
| Codice | | L 3409 0050 | L 3409 0060 |
| L 3409 | Al paio € | 111,00 | 135,00 |
| Larghezza gola | mm | 8 | 9 |
| Portata max. | kg | 100 | 120 |



ABC TOOLS Taglie di sollevamento

Gancio in acciaio forgiato, di sicurezza conforme a Direttiva Macchine 2006/42/CE

Per funi di canapa - Rotelle di ghisa - Per carichi elevati

Tipo con laterali fissi

Con 1 rotella

| Diametro rotella | mm | 60 | 90 | 100 | 120 | 130 | 150 |
|-------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | L 3410 ... | 1060 | 1090 | 1100 | 1120 | 1130 | 1150 |
| L 3410/1 | Cad. € | 46,60 | 49,30 | 59,00 | 68,50 | 75,50 | 93,50 |
| Larghezza gola | mm | 9 | 14 | 15 | 18 | 20 | 25 |
| Portata al gancio | kg | 75 | 150 | 150 | 250 | 250 | 500 |

Con 2 rotelle

| Diametro rotelle | mm | 60 | 90 | 100 | 120 |
|-------------------|--------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Codice | | L 3410 2060 | L 3410 2090 | L 3410 2100 | L 3410 2120 |
| L 3410/2 | Cad. € | 63,50 | 68,00 | 83,50 | 110,00 |
| Larghezza gola | mm | 9 | 14 | 15 | 18 |
| Portata al gancio | kg | 100 | 250 | 250 | 500 |

Con 3 rotelle

| Diametro rotelle | mm | 60 | 90 | 100 |
|-------------------|--------|--------------|--------------|---------------|
| Codice | | L 3410 3060 | L 3410 3090 | L 3410 3100 |
| L 3410/3 | Cad. € | 83,00 | 92,00 | 112,00 |
| Larghezza gola | mm | 9 | 14 | 15 |
| Portata al gancio | kg | 150 | 500 | 500 |

Tipo con un lato apribile per facilitare l'inserimento della fune

Con 1 rotella

| Diametro rotelle | mm | 60 | 90 | 100 | 120 | 150 |
|-------------------|--------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | | L 3412 0060 | L 3412 0090 | L 3412 0100 | L 3412 0120 | L 3412 0150 |
| L 3412 | Cad. € | 76,50 | 85,00 | 101,00 | 109,00 | 152,00 |
| Larghezza gola | mm | 9 | 14 | 15 | 18 | 25 |
| Portata al gancio | kg | 100 | 150 | 150 | 250 | 500 |

Per funi metalliche - Con 1 rotella

Tipo con laterali fissi

| Diametro rotella | mm | 100 | 120 |
|-------------------|--------|---------------|---------------|
| Codice | | L 3413 1100 | L 3413 1120 |
| L 3413/1 | Cad. € | 123,00 | 165,00 |
| Per funi Ø | mm | 10 | 12 |
| Portata al gancio | kg | 500 | 1000 |

Tipo con un lato apribile per facilitare l'inserimento della fune

Rotella in acciaio, ricavata dal pieno, **montata su cuscinetti a sfere** a tenuta stagna

| Diametro rotella | mm | 170 | 200 | 220 | 270 |
|-------------------|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | | L 3413 3170 | L 3413 3200 | L 3413 3220 | L 3413 3270 |
| L 3413/3 | Cad. € | 321,00 | 418,00 | 612,00 | 780,00 |
| Per funi Ø | mm | 7,5 | 9,5 | 10,5 | 12,5 |
| Portata al gancio | kg | 1000 | 1500 | 2000 | 3000 |



CE

L
3

Per sollevamento e trazione

Di peso e dimensioni ridotte

Tipo con carter in alluminio

Di facile manutenzione con spine di sicurezza comprese

Leva di manovra a tubo estensibile

Completi di fune in acciaio da 20 metri con gancio in dotazione

| Carico massimo | kg | 800 | 1600 | 3200 |
|------------------------------------|----|---------------|---------------|-----------------|
| Codice | | L 3415 0001 | L 3415 0002 | L 3415 0003 |
| L 3415/0 - Completi di fune | | 543,00 | 796,00 | 1.188,00 |
| Per funi diametro | mm | 8,3 | 11 | 16 |
| Dimensioni di ingombro LxPxh | mm | 440x265x63 | 550x300x77 | 690x360x91 |
| Peso dell'apparecchio | kg | 6,4 | 12 | 23 |

**Tipo con carter cromato in lamiera di acciaio**

Completi di leva di manovra a tubo estensibile

Utilizzare gli apparecchi **esclusivamente** con la fune originale L 3416/10 e L 3416/20

| Carico massimo | kg | 800 | 3200 |
|------------------------------|--------|---------------|---------------|
| Codice | | L 3416 0001 | L 3416 0003 |
| L 3416/0 - Senza fune | Cad. € | 352,00 | 851,00 |
| Per funi Ø | mm | 8,5 | 16,5 |
| Carico di rottura | kN | 44 | 188 |
| Dimensioni di ingombro LxPxh | mm | 430x170x60 | 660x350x116 |
| Peso dell'apparecchio | kg | 7,5 | 26 |

**Funi metalliche per argani**

Complete di gancio con moschettone di sicurezza

Avvolte su crociera

| Per grandezza | | 800 | 1600 | 3200 |
|-----------------------------|--------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | | — | L 3416 1002 | L 3416 1003 |
| L 3416/10 - 10 metri | Cad. € | — | 134,00 | 230,00 |
| Codice | | L 3416 2001 | L 3416 2002 | L 3416 2003 |
| L 3416/20 - 20 metri | Cad. € | 141,00 | — | 341,00 |



Paranchi a leva

Leggeri, di rapido e sicuro impiego anche in spazio limitato

Con catena a maglie rotonde, indeformabili e freno automatico di bloccaggio per sospensione del carico in ogni altezza

Gancio inferiore girevole

Gr. 250: paranco di minimo ingombro, adatto per essere riposto nelle cassette portautensili

Gr. 6000: a doppia alzata alternata

| Portata | kg | 250 | 500 | 750 |
|---|--------|---------------|---------------|-----------------|
| Codice | | L 3417 0250 | L 3417 0500 | L 3417 0750 |
| L 3417 | Cad. € | 199,00 | 319,00 | 343,00 |
| Carico min. (per un corretto funzionamento) | kg | 2,5 | 5 | 30 |
| Alzata per tiro diretto | m | 1 | 1 | 1,5 |
| Distanza minima tra i ganci | mm | 230 | 270 | 275 |
| Catena di carico Ø | mm | 4 | 5 | 6,3 |
| Peso | kg | 2 | 3,9 | 7,2 |
| Portata | kg | 1500 | 3000 | 6000 |
| Codice | | L 3417 1500 | L 3417 3000 | L 3417 6000 |
| L 3417 | Cad. € | 458,00 | 684,00 | 1.247,00 |
| Carico min. (per un corretto funzionamento) | kg | 40 | 50 | 70 |
| Alzata per tiro diretto | m | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Distanza minima tra i ganci | mm | 320 | 400 | 570 |
| Catena di carico Ø | mm | 7 | 10 | 10 |
| Peso | kg | 10,2 | 18 | 28,1 |



gr. 250

gancio girevole

ABC TOOLS Paranchi a catena

Sistema «Planetario»

Ad ingranaggi multipli

Rocchetto in acciaio con 5 impronte per la catena di sollevamento, montato su cuscinetti a sfere

Completo di 3 m di catena di sollevamento e 2,5 m di catena di manovra

Ganci con dispositivi di sicurezza

Con gancio inferiore girevole

| Portata | kg | 500 | 1000 | 2000 | 3000 | 5000 |
|-------------------------------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|
| Codice | L 3425 ... | 0500 | 1000 | 2000 | 3000 | 5000 |
| L 3425 | Cad. € | 325,00 | 346,00 | 582,00 | 708,00 | 1.150,00 |
| Tratti portanti di catena | | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 |
| Ingombro (dist. minima tra i ganci) | mm | 305 | 340 | 420 | 465 | 575 |
| Catena di sollevamento Ø | mm | 6,3 | 6,3 | 8 | 7 | 8 |
| Catena di manovra Ø | mm | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Sforzo alla catena | kg | 22 | 25 | 33 | 33 | 37 |
| Peso con catena | kg | 11 | 12 | 20,5 | 24,5 | 39,6 |

Catena di sollevamento per paranchi L 3425

Per prolungamento alzata

Gr. 1000 adatta anche per paranchi con portata 500 kg

| Per paranchi con portata | kg | 1000 | 2000 | 3000 | 5000 |
|--------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | L 3426 ... | 1000 | 2000 | 3000 | 5000 |
| L 3426 | Al m € | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta |

Catena di manovra per paranchi L 3425

Adatta per aumentare la distanza dell'operatore dal paranco

La catena si intende per distanziamento di 1 m; la quantità fornita effettivamente è di 2 m

| | | | | |
|---------------------------|---------------|--------|--------------------|-----|
| Codice L 3427 0000 | L 3427 | Cad. € | a richiesta | 📦 1 |
|---------------------------|---------------|--------|--------------------|-----|



CE

gancio girevole

ABC TOOLS Carrelli porta paranchi

Per impiego con paranchi a catena L 3425

Adatti per scorrimento su travi a doppia "T" e ad "I"

Con spostamento a spinta

Ruote con distanza variabile dotate di cuscinetti a sfere

| Portata | kg | 500 | 1000 | 2000 | 3000 |
|--------------------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | L 3448 ... | 0500 | 1000 | 2000 | 3000 |
| L 3448 | Cad. € | 173,00 | 224,00 | 339,00 | 545,00 |
| Per larghezza trave | mm | 64÷152 | 64÷203 | 83÷203 | 102÷203 |
| Raggio min. di curvatura | m | 0,9 | 1 | 1,1 | 1,3 |
| Peso circa | kg | 7 | 13 | 21 | 35 |

CE



ABC TOOLS Pinze porta paranchi

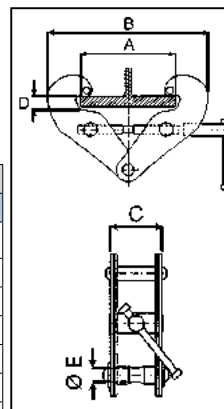
Per fissare i paranchi a leva o a catena su travi a doppia "T"

Costruzione compatta e robusta

Regolazione semplice e rapida su travature

Con vite filettata per regolare rapidamente la pinza sulla trave

| Portata | kg | 1000 | 2000 | 3000 | 5000 |
|-----------------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | L 3450 ... | 1000 | 2000 | 3000 | 5000 |
| L 3450 | Cad. € | 125,00 | 149,00 | 219,00 | 289,00 |
| Larghezza trave "A" | mm | 75÷210 | 75÷210 | 75÷305 | 75÷305 |
| Ingombro esterno "B" | mm | 182÷328 | 182÷328 | 214÷460 | 214÷460 |
| Spessore trave "D" | mm | 26 | 26 | 35 | 35 |
| Profondità pinza "C" | mm | 77 | 85 | 107 | 121 |
| Attacco paranco "E" Ø | mm | 20 | 20 | 22 | 28 |
| Peso | kg | 4 | 4,6 | 8,4 | 10 |



CE

L
3

Ancoraggio carichi

Adatti per **fissare, legare e bloccare** con elevata forza di serraggio e la massima sicurezza, come prescritto **secondo la norma EN 12195-2**, tutti i **materiali che devono essere trasportati su strada e ferrovia**

Con **tensionatore a cricchetto** in acciaio zincato

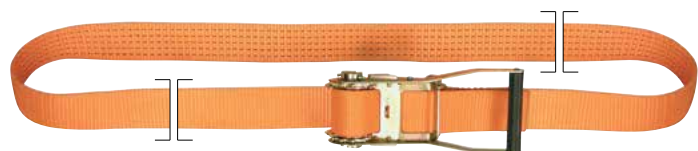
Leva con blocco di sicurezza antiscivolamento

Nastro in poliestere altamente resistente all'usura e di ridotta elasticità

CE

Tipo a nastro continuo

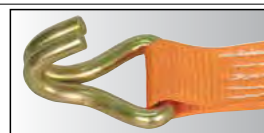
| Portata "LC" | t (N) | 0,4 (400) | 2,5 (2500) | 5 (5000) |
|------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | L 3550 0004 | L 3550 0025 | L 3550 0005 |
| L 3550/0 | Cad. € | 8,00 | 32,50 | 207,00 |
| Lunghezza nastro | m | 6,5 | 8,5 | 8,5 |
| Larghezza nastro | mm | 25 | 50 | 75 |



Tipo a nastro con ganci di bloccaggio

Con ganci a uncino

| Portata "LC" | t (N) | 0,4 (400) | 2,5 (2500) | 5 (5000) |
|------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | L 3550 3004 | L 3550 3025 | L 3550 3005 |
| L 3550/3 | Cad. € | 18,40 | 37,40 | 237,00 |
| Lunghezza nastro | m | 6,5 | 8,5 | 8,5 |
| Larghezza nastro | mm | 25 | 50 | 75 |



Ganci a uncino



Ganci per sponda

Con ganci doppi per sponda

| Portata "LC" | t (N) | 2,5 (2500) |
|------------------|--------|-------------|
| Codice | | L 3550 5025 |
| L 3550/5 | Cad. € | 35,50 |
| Lunghezza nastro | m | 8,5 |
| Larghezza nastro | mm | 50 |



Gancio a moschettone

Con gancio triangolare di sicurezza a moschettone e triangolo

Passaggio gola 20 mm

| Portata "LC" | t (N) | 2,5 (2500) |
|------------------|--------|-------------|
| Codice | | L 3550 6025 |
| L 3550/6 | Cad. € | 54,50 |
| Lunghezza nastro | m | 8,5 |
| Larghezza nastro | mm | 50 |



* Portata "LC": carico massimo per l'utilizzo in trazione in linea retta che una cinghia di tessuto è progettata per sostenere in condizione di utilizzo, per il carico in condizione ad anello raddoppiare la portata

VIAGGIA SICURO

Trasporto di carichi in totale sicurezza grazie a materiali di alta qualità e certificati secondo la norma EN 12195-2



TENSIONATORE A CRICCHETTO IN ACCIAIO ZINCATO



Nastri di sollevamento

Per sollevare e successivamente spostare materiali secondo norma EN 1492-1
Coefficiente di sicurezza 7:1

Nastro piatto in poliestere a doppio strato

Asole rinforzate e rivestite con materiale sintetico ad alta resistenza all'usura e all'abrasione - La colorazione del nastro identifica immediatamente la portata come secondo normativa europea

| Portata per alzata diretta | t | 1 | 2 | 3 | 5 |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | L 3552 2001 | L 3552 2002 | L 3552 2003 | — |
| L 3552/2 - Lung. 2 m | Cad. € | 14,90 | 22,00 | 31,70 | — |
| Codice | | L 3552 3001 | L 3552 3002 | L 3552 3003 | L 3552 3005 |
| L 3552/3 - Lung. 3 m | Cad. € | 15,60 | 30,20 | 45,20 | 71,00 |
| Codice | | L 3552 4001 | L 3552 4002 | L 3552 4003 | L 3552 4005 |
| L 3552/4 - Lung. 4 m | Cad. € | 19,60 | 37,70 | 56,00 | 92,00 |
| Codice | | L 3552 6001 | L 3552 6002 | L 3552 6003 | L 3552 6005 |
| L 3552/6 - Lung. 6 m | Cad. € | 28,60 | 55,00 | 81,00 | 136,00 |
| Codice | | — | — | — | L 3552 8005 |
| L 3552/8 - Lung. 8 m | Cad. € | — | — | — | 178,00 |
| Dimensione asola | mm | 350x50 | 350x60 | 400x90 | 400x150 |
| Larghezza nastro | mm | 30 | 60 | 90 | 150 |

| Tipo di alzata | Diretta | A cappio | ad "U" | Ad angolo a | |
|------------------|-----------|----------|--------|-------------|-----------|
| | | | | 7° a 45° | 45° a 60° |
| | | | | | |
| Fattore modale | 1 | 0,8 | 2 | 1,4 | 1 |
| Largh. nastro mm | Portata t | | | | |
| 30 | 1 | 0,8 | 2 | 1,4 | 1 |
| 60 | 2 | 1,8 | 4 | 2,8 | 2 |
| 90 | 3 | 2,4 | 6 | 4,2 | 3 |
| 150 | 5 | 4,0 | 10 | 7,0 | 5 |



Imbracature di sollevamento ad anello

Per sollevare e successivamente spostare materiali secondo norma EN 1492-2
Coefficiente di sicurezza 7:1

Nastro in poliestere a doppio strato piatto ad alta resistenza all'usura e all'abrasione - La colorazione del nastro identifica immediatamente la portata come secondo normativa europea

| Portata per alzata diretta | t | 1 | 2 | 3 | 5 |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | L 3554 2001 | L 3554 2002 | L 3554 2003 | — |
| L 3554/2 - Svil. 2 m | Cad. € | 9,80 | 12,20 | 14,10 | — |
| Codice | | L 3554 3001 | L 3554 3002 | L 3554 3003 | L 3554 3005 |
| L 3554/3 - Svil. 3 m | Cad. € | 13,90 | 16,60 | 21,40 | 32,20 |
| Codice | | L 3554 4001 | L 3554 4002 | L 3554 4003 | L 3554 4005 |
| L 3554/4 - Svil. 4 m | Cad. € | 15,60 | 22,80 | 27,60 | 42,90 |
| Codice | | L 3554 6001 | L 3554 6002 | L 3554 6003 | L 3554 6005 |
| L 3554/6 - Svil. 6 m | Cad. € | 22,00 | 32,30 | 41,70 | 64,00 |
| Codice | | — | — | — | L 3554 8005 |
| L 3554/8 - Svil. 8 m | Cad. € | — | — | — | 85,00 |



Protezioni per nastri e imbracature di sollevamento

Tipo a manichetta tubolare antiusura in guaina telata in PVC

Di impiego semplice e rapido: basta infilare il nastro o imbracatura nella manichetta

Non protegge da materiali a spigolo vivo, lamiere, ecc.

Lunghezza 1 m

| Larghezza | mm | 50 | 60 | 100 | 150 |
|--------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | L 3558 1050 | L 3558 1060 | L 3558 1100 | L 3558 1150 |
| L 3558/1 | Cad. € | 21,80 | 27,30 | 91,00 | 101,00 |
| Per nastri L 3552 largh. | mm | 30 | 60 | 90 | 150 |
| Per imbracature L 3554 | t | 1 - 2 - 3 | 5 | — | — |



Tipo antitaglio in poliuretano ad alta resistenza, spessore 5 mm

Interno in guaina tessile adatto per facilitare l'inserimento dei nastri L 3552/2÷L 3552/8

Resistente al taglio che può essere prodotto da spigoli vivi, lamiere e bobine

Ad elevata aderenza alle superfici, impedisce lo scivolamento del carico

Lunghezza 1 m

| Larghezza | mm | 60 | 90 | 150 |
|--------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | L 3558 4060 | L 3558 4090 | L 3558 4150 |
| L 3558/4 | Cad. € | 243,00 | 314,00 | 362,00 |
| Per nastri L 3552 largh. | mm | 30 - 60 | 90 | 150 |



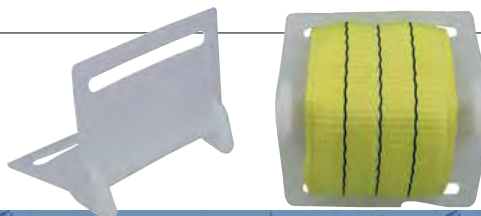
Tipo angolare in plastica resistente

Per carichi con angoli taglienti

Impedisce lo scivolamento dei carichi e la troncatura dei nastri in poliestere che li sorreggono

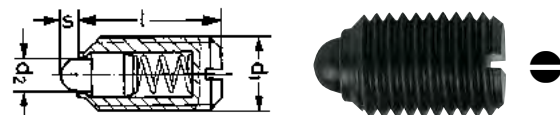
Per nastri da 25÷75 mm

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|------|---|
| Codice L 3558 7000 | L 3558/7 | Cad. € | 2,90 | 1 |
|--------------------|----------|--------|------|---|



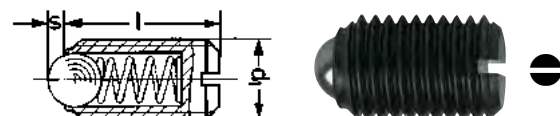
Grani filettati per fermi di posizione (POSIZIONATORI)

Con molla interna a spirale

Tipo con testa ad intaglio e perno di pressione**In acciaio temperato**Esecuzione brunita, perno a testa tonda, temperato
Resistenza max. fino a 250°C

| d1 M | Codice L 3755 | L 3755/1 Cad. € | ℓ mm | d2 mm | S mm | Peso g | Forza molla N Iniz. / Fin. | d1 M | Codice L 3755 | L 3755/1 Cad. € | ℓ mm | d2 mm | S mm | Peso g | Forza molla N Iniz. / Fin. |
|---------|--------------------------|--------------------|---------|----------|---------|-----------|-------------------------------|---------|--------------------------|--------------------|---------|----------|---------|-----------|-------------------------------|
| 4 | 1004 | 1,83 | 9 | 1,8 | 1,5 | 0,6 | 6 / 16 | 12 | 1012 | 4,05 | 22 | 6 | 3,5 | 10 | 25 / 60 |
| 5 | 1005 | 2,01 | 12 | 2,4 | 2 | 0,9 | 6 / 17 | 16 | 1016 | 5,35 | 24 | 8,5 | 4,5 | 24 | 50 / 95 |
| 6 | 1006 | 2,01 | 14 | 2,7 | 2 | 1,5 | 7 / 18 | 20 | 1020 | 8,20 | 30 | 10 | 6,5 | 43 | 80 / 140 |
| 8 | 1008 | 2,48 | 16 | 4 | 2 | 3,5 | 20 / 35 | 24 | 1024 | 18,30 | 34 | 13 | 8 | 72 | 80 / 160 |
| 10 | 1010 | 2,72 | 19 | 4,5 | 2,5 | 7 | 20 / 45 | | | | | | | | |

M4 ÷ M10 pz. 50 - M12 e M16 pz. 25 - M20 e M24 pz. 10

Tipo con testa ad intaglio e sfera di pressione**In acciaio temperato** - Esecuzione brunita, sfera temperata
Resistenza max. fino a 150°C**L 3755/2** - Con pressione della molla normale**L 3755/22** - Con pressione della molla rinforzata

| d1 M | Codice L 3755 | L 3755/2 Cad. € | Codice L 3755 | L 3755/22 Cad. € | ℓ × Ø sfera × S mm | Peso g | Forza molla N Iniz. / Fin. L 3755/2 | Forza molla N Iniz. / Fin. L 3755/22 | d1 M | Codice L 3755 | L 3755/2 Cad. € | Codice L 3755 | L 3755/22 Cad. € | ℓ × Ø sfera × S mm | Peso g | Forza molla N Iniz. / Fin. L 3755/2 | Forza molla N Iniz. / Fin. L 3755/22 |
|---------|--------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|-----------|---|--|---------|--------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|-----------|---|--|
| 3 | 2003 | 2,01 | — | — | 7x1,5x0,5 | 0,3 | 2,2 / 3 | — | 10 | 2010 | 2,20 | 2210 | 2,85 | 19x6x2 | 7 | 25 / 45 | 60 / 90 |
| 4 | 2004 | 1,69 | — | — | 9x2,5x0,8 | 0,6 | 6 / 12 | — | 12 | 2012 | 3,15 | 2212 | 4,20 | 22x8x2,5 | 10 | 35 / 60 | 75 / 115 |
| 5 | 2005 | 1,69 | 2205 | 1,88 | 12x3x0,9 | 0,9 | 7 / 13 | 13 / 30 | 16 | 2016 | 4,95 | 2216 | 5,90 | 24x10x3,5 | 24 | 65 / 110 | 115 / 190 |
| 6 | 2006 | 1,69 | 2206 | 1,88 | 14x3,5x1 | 1,5 | 9 / 15 | 24 / 40 | 20 | 2020 | 8,00 | 2220 | 7,50 | 30x12x4,5 | 43 | 80 / 120 | 115 / 210 |
| 8 | 2008 | 2,08 | 2208 | 2,75 | 16x5x1,5 | 3,5 | 20 / 35 | 40 / 60 | 24 | 2024 | 15,60 | 2224 | 16,10 | 34x15x5,5 | 70 | 100 / 150 | 125 / 240 |

M3 ÷ M10 pz. 50 - M12 e M16 pz. 25 - M20 e M24 pz. 10

In acciaio inossidabile «NIROSTA» - INOX

Resistenza max. fino a 250°C

L 3755/3 - Con pressione della molla normale**L 3755/33** - Con pressione della molla rinforzata

| d1 M | Codice L 3755 | L 3755/3 Cad. € | Codice L 3755 | L 3755/33 Cad. € | ℓ × Ø sfera × S mm | Peso g | Forza molla N Iniz. / Fin. L 3755/3 | Forza molla N Iniz. / Fin. L 3755/33 | d1 M | Codice L 3755 | L 3755/3 Cad. € | Codice L 3755 | L 3755/33 Cad. € | ℓ × Ø sfera × S mm | Peso g | Forza molla N Iniz. / Fin. L 3755/3 | Forza molla N Iniz. / Fin. L 3755/33 |
|---------|--------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|-----------|---|--|---------|--------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|-----------|---|--|
| 3 | 3003 | 6,00 | — | — | 7x1,5x0,5 | 0,3 | 2,2 / 3 | — | 8 | 3008 | 5,90 | 3308 | 7,85 | 16x5x1,5 | 3,5 | 20 / 35 | 40 / 60 |
| 4 | 3004 | 4,55 | — | — | 9x2,5x0,8 | 0,6 | 6 / 12 | — | 10 | 3010 | 6,55 | 3310 | 8,85 | 19x6x2 | 7 | 25 / 45 | 60 / 90 |
| 5 | 3005 | 4,55 | 3305 | 5,90 | 12x3x0,9 | 0,9 | 7 / 13 | 13 / 30 | 12 | 3012 | 8,35 | 3312 | 8,95 | 22x8x2,5 | 10 | 35 / 60 | 75 / 115 |
| 6 | 3006 | 4,55 | 3306 | 5,90 | 14x3,5x1 | 1,5 | 9 / 15 | 24 / 40 | 16 | 3016 | 10,80 | — | — | 24x10x3,5 | 24 | 65 / 110 | 115 / 190 |

M3 pz. 50 - M4 ÷ M6 pz. 25 - M8 ÷ M16 pz. 10

Tipo con testa ad esagono incassato e perno di pressione**In acciaio temperato**

Esecuzione lunga brunita, perno a testa tonda, temperato - L'intaglio contrapposto alla testa, consente l'alloggiamento (con giravite a forchetta), in fori ciechi



| d1 M | Codice L 3755 | L 3755/6 Cad. € | ℓ mm | d2 mm | S mm | n mm | t mm | Ø mm | d1 M | Codice L 3755 | L 3755/6 Cad. € | ℓ mm | d2 mm | S mm | n mm | t mm | Ø mm |
|---------|--------------------------|--------------------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------------------|--------------------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|
| 3 | 6003 | 5,90 | 12 | 1,0 | 1 | 0,4 | 0,5 | 0,7 | 10 | 6010 | 5,90 | 22 | 4 | 3 | 1,5 | 1,4 | 3 |
| 4 | 6004 | 4,60 | 15 | 1,5 | 1,5 | 0,6 | 0,6 | 1,3 | 12 | 6012 | 8,25 | 28 | 6 | 4 | 2,7 | 2 | 4 |
| 5 | 6005 | 4,10 | 18 | 2,4 | 2,3 | 1,2 | 0,8 | 1,5 | 16 | 6016 | 8,25 | 32 | 7,5 | 5 | 3,2 | 2,5 | 5 |
| 6 | 6006 | 4,20 | 20 | 2,7 | 2,3 | 1,3 | 0,9 | 2 | 20 | 6020 | 13,30 | 40 | 10 | 7 | 3,7 | 3 | 6 |
| 8 | 6008 | 5,20 | 22 | 3,5 | 2,5 | 1,5 | 1,4 | 2,5 | | | | | | | | | |

M3 ÷ M6 pz. 25 - M8 ÷ M20 pz. 10

Tipo con testa ad esagono incassato e perno di pressione

Perno a testa tonda, temperato

L 3755/63 - In acciaio temperato - Esecuzione brunita, perno temperato

Resistenza max. fino a 150°C

L 3755/64 - In acciaio inossidabile «NIROSTA» - INOX

Resistenza max. fino a 250°C



| d1 M | Codice L 3755 | L 3755/63 Cad. € | Codice L 3755 | L 3755/64 Cad. € | ℓ mm | d2 mm | S mm | Ø mm | Peso g | Forza molla N Iniz. / Fin. | d1 M | Codice L 3755 | L 3755/63 Cad. € | Codice L 3755 | L 3755/64 Cad. € | ℓ mm | d2 mm | S mm | Ø mm | Peso g | Forza molla N Iniz. / Fin. |
|---------|--------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|---------|----------|---------|---------|-----------|-------------------------------|---------|--------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|---------|----------|---------|---------|-----------|-------------------------------|
| 6 | 6306 | 4,20 | 6406 | 10,10 | 15 | 2,7 | 2 | 3 | 2 | 13 / 40 | 12 | 6312 | 7,85 | 6412 | 17,50 | 26 | 6 | 3,5 | 6 | 12,5 | 60 / 115 |
| 8 | 6308 | 4,85 | 6408 | 11,80 | 18 | 4 | 2 | 4 | 4,2 | 30 / 70 | 16 | 6316 | 10,70 | 6416 | 26,70 | 33 | 8,5 | 4,5 | 8 | 31 | 60 / 150 |
| 10 | 6310 | 5,90 | 6410 | 13,30 | 23 | 4,5 | 2,5 | 5 | 8,2 | 40 / 80 | 20 | 6320 | 15,50 | 6420 | 34,00 | 43 | 10 | 6,5 | 10 | 64 | 70 / 140 |

M6 ÷ M16 pz. 50 - M20 pz. 25

Grani filettati per fermi di posizione (POSIZIONATORI)

Con molla interna a spirale

L 3755/67 - INOX

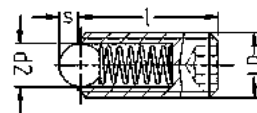
Tipo con testa ad esagono incassato e sfera di pressione

L 3755/66 - In acciaio temperato - Esecuzione brunita, sfera temperata

Resistenza max. fino a 150°C

L 3755/67 - In acciaio inossidabile «NIROSTA» - INOX

Resistenza max. fino a 250°C



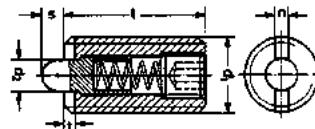
| d 1 M | Codice L 3755 | L 3755/66 | Codice L 3755 | L 3755/67 | ℓ | d 2 | S | Ø | Peso | Forza molla N | d 1 M | Codice L 3755 | L 3755/66 | Codice L 3755 | L 3755/67 | ℓ | d 2 | S | Ø | Peso | Forza molla N |
|-------|---------------|-----------|---------------|-----------|----|-----|-----|-----|------|---------------|-------|---------------|-----------|---------------|-----------|----|-----|-----|----|------|---------------|
|  | .... | Cad. € | .... | Cad. € | mm | mm | mm | mm | g | Iniz. / Fin. |  | .... | Cad. € | .... | Cad. € | mm | mm | mm | mm | g | Iniz. / Fin. |
| 4 | 6604 | 3,25 | 6704 | 9,00 | 10 | 2,5 | 0,8 | 2 | 0,7 | 6 / 12 | 10 | 6610 | 4,90 | 6710 | 11,80 | 23 | 6 | 2 | 5 | 8,2 | 25 / 45 |
| 5 | 6605 | 3,25 | 6705 | 9,00 | 14 | 3 | 0,9 | 2,5 | 1,1 | 7 / 13 | 12 | 6612 | 6,55 | 6712 | 15,50 | 26 | 8 | 2,5 | 6 | 12,5 | 35 / 60 |
| 6 | 6606 | 3,25 | 6706 | 4,35 | 15 | 3,5 | 1 | 3 | 2 | 9 / 15 | 16 | 6616 | 9,35 | 6716 | 15,20 | 33 | 10 | 3,5 | 8 | 31 | 65 / 110 |
| 8 | 6608 | 4,20 | 6708 | 10,40 | 18 | 5 | 1,5 | 4 | 4,2 | 20 / 35 | 20 | 6620 | 12,00 | 6720 | 25,80 | 43 | 12 | 4,5 | 10 | 64 | 80 / 120 |

M4 ÷ M10 pz. 50 - M12 e M16 pz. 25 - M20 pz. 10

Tipo con testa ad esagono incassato e perno di pressione in resina sintetica «Delrin»

In acciaio temperato

Esecuzione brunita, perno a testa tonda particolarmente adatto per impiego su parti delicate



| d 1 M | Codice L 3755 | L 3755/68 | ℓ | d 2 | S | n | t | Ø | d 1 M | Codice L 3755 | L 3755/68 | ℓ | d 2 | S | n | t | Ø |
|-------|---------------|-----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|---------------|-----------|----|-----|----|-----|-----|-----|
|  | .... | Cad. € | mm | mm | mm | mm | mm | mm |  | .... | Cad. € | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 4 | 6804 | 4,35 | 15 | 1,5 | 1,5 | 0,6 | 0,6 | 1,3 | 8 | 6808 | 6,00 | 22 | 3,5 | 3 | 1,5 | 1,4 | 2,5 |
| 5 | 6805 | 4,20 | 18 | 2,4 | 2,3 | 1,2 | 0,8 | 1,5 | 10 | 6810 | 7,25 | 22 | 4 | 3 | 1,5 | 1,4 | 3 |
| 6 | 6806 | 5,00 | 20 | 2,7 | 2,5 | 1,3 | 0,9 | 2 | 12 | 6812 | 7,70 | 28 | 6 | 4 | 2,7 | 2 | 4 |

M4 ÷ M8 pz. 25 - M10 e M12 pz. 20

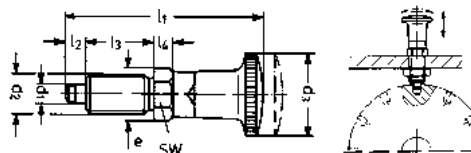
Tipo con testa zigrinata e perno retrattile

Corpo in acciaio temperato (testa in resina sintetica)

Esecuzione brunita, perno temperato e rettificato

Questo tipo di grano ha la possibilità di retrarre il perno mediante rotazione di 90° della testa

È possibile inoltre bloccare la fuoriuscita del perno con dado di contrasto per la regolazione della profondità



| d 1 M | Codice | L 3755/7 | d 2 | d 3 | d 4 | l 1 | l 2 min. | l 3 min. | l 4 | SW | Peso | pz. |
|-------|-------------|----------|----------|-----|-----|------|----------|----------|-----|----|------|-----|
| | | Cad. € | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | g | |
| 5 | L 3755 7005 | 29,80 | M 10x1 | 21 | 14 | 49 | 5 | 17 | 5 | 12 | 27 | 1 |
| 6 | L 3755 7006 | 33,50 | M 12x1,5 | 25 | 16 | 59 | 6 | 20 | 6 | 14 | 42 | 1 |
| 8 | L 3755 7008 | 39,90 | M 16x1,5 | 31 | 21 | 73,5 | 7 | 26 | 8 | 19 | 100 | 1 |

A richiesta si possono fornire in acciaio inox

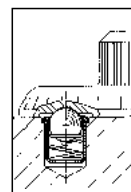
Perni a pressione per fermi di posizione

Con molla interna a spirale in acciaio inossidabile

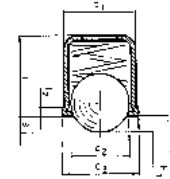
Corpo e sfera in acciaio inossidabile - INOX

Resistente fino a 250°C

| d 1 mm | Codice | L 3755/8 | d 2 | d 3 | l 1 | l 2 | Corsa molla | Forza molla N | pz. |
|--------|-------------|----------|-----|-----|-----|-----|-------------|---------------|-----|
| | | Cad. € | mm | mm | mm | mm | mm | Iniz. / Fin. | |
| 4 | L 3755 8004 | 1,89 | 3 | 4,6 | 5 | 0,9 | 0,8 | 2,5 / 6 | 50 |
| 5 | L 3755 8005 | 1,89 | 4 | 5,6 | 6 | 0,9 | 1 | 3 / 6,5 | 50 |
| 6 | L 3755 8006 | 1,99 | 5 | 6,5 | 7 | 1 | 1,6 | 5,5 / 11,5 | 50 |
| 8 | L 3755 8008 | 2,44 | 6,5 | 8,5 | 9 | 1,1 | 1,9 | 7 / 12,5 | 50 |



INOX



Corpo in resina sintetica «Delrin» e sfera in acciaio inossidabile

Per temperature -30°C÷+50°C

| d 1 mm | Codice | L 3755/9 | d 2 | d 3 | l 1 | l 2 | Corsa molla | Forza molla N | pz. |
|--------|-------------|----------|-----|-----|-----|-----|-------------|---------------|-----|
| | | Cad. € | mm | mm | mm | mm | mm | Iniz. / Fin. | |
| 4 | L 3755 9004 | 0,99 | 3 | 4,6 | 5 | 1 | 0,8 | 2,5 / 6,5 | 50 |
| 5 | L 3755 9049 | 0,30 | 4 | 5,6 | 6 | 1 | 1 | 2 / 4 | 50 |
| 5 | L 3755 9005 | 1,03 | 4 | 5,6 | 6 | 1 | 1 | 4,5 / 9 | 50 |
| 6 | L 3755 9006 | 1,08 | 5 | 6,5 | 7 | 1 | 1,6 | 6,5 / 13 | 50 |
| 8 | L 3755 9008 | 1,29 | 6,5 | 8,5 | 9 | 1 | 1,9 | 8 / 18 | 50 |



Corpo e sfera in resina «Delrin»

| d 1 mm | Codice | L 3755/91 | d 2 | d 3 | l 1 | l 2 | Corsa molla | Forza molla N | pz. |
|--------|-------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-------------|---------------|-----|
| | | Cad. € | mm | mm | mm | mm | mm | Iniz. / Fin. | |
| 4 | L 3755 9104 | 1,64 | 3 | 4,6 | 5 | 1 | 0,8 | 2,5 / 6,5 | 50 |
| 5 | L 3755 9105 | 1,03 | 4 | 5,6 | 6 | 1 | 1 | 4,5 / 9 | 50 |
| 6 | L 3755 9106 | 1,74 | 5 | 6,5 | 7 | 1 | 1,6 | 6,5 / 13 | 50 |
| 8 | L 3755 9108 | 1,28 | 6,5 | 8,5 | 9 | 1 | 1,9 | 8 / 18 | 50 |



ABC TOOLS Assortimento di anelli di sicurezza - O-rings

In mescola di gomma Nitrilica (NBR) con durezza 70° Shore

Conformi alle specifiche AS 568

Temperatura d'impiego -30°C÷+130°C

Con etichetta indicante il contenuto sul coperchio della cassetta

Composto da 382 anelli:

20 pz. per tipo spessore 1,78 mm - Ø int. 2,90 - 3,69 - 4,48 - 5,28 - 6,07 - 7,66 - 9,25 mm

13 pz. per tipo spessore 2,62 mm - Ø int. 9,13 - 10,78 - 12,37 - 13,95 - 15,54 - 17,13 - 18,72 mm

10 pz. per tipo spessore 3,53 mm - Ø int. 18,64 - 20,22 - 21,82 - 23,40 - 24,99 - 26,58 - 28,17 -

29,75 - 31,34 - 32,93 - 34,52 - 36,10 - 37,69 mm

7 pz. per tipo spessore 5,34 mm - Ø int. 37,47 - 40,65 - 43,82 mm

In cassetta di resina sintetica, dimensioni LxPxh 240x175x45 mm

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|---|
| Codice L 3756 9000 | L 3756/9 | Cad. € | 47,10 |  | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|---|---|



ABC TOOLS Spine elastiche

In acciaio per molle, esecuzione brunita, pesante - ISO 8752





Con entrambi le estremità smussate fino al Ø 4 mm; dal Ø 5 mm con una sola estremità smussata

Vantaggi: il foro di alloggiamento è quello ottenuto mediante la foratura senza necessità di alesatura, il diametro della punta elicoidale da impiegare è pari a quello della spina, si possono agevolmente togliere senza danneggiare il foro o la spina stessa

Scostamento ammesso della sede del foro di alloggiamento, rispetto al Ø nominale (H 12)

| Ø nominale | 1 - <3 | ≥3 - <6 | ≥6 - <10 | ≥10 - <18 |
|--------------------|--------|---------|----------|-----------|
| Tolleranza ammessa | ± 0,10 | ± 0,12 | ± 0,15 | ± 0,18 |



| Ø x lunghezza mm | Codice L 3757 ... | L 3757 Al cent. € |  pz. | Ø x lunghezza mm | Codice L 3757 ... | L 3757 Al cent. € |  pz. | Ø x lunghezza mm | Codice L 3757 ... | L 3757 Al cent. € |  pz. | Ø x lunghezza mm | Codice L 3757 ... | L 3757 Al cent. € |  pz. |
|------------------|-------------------|-------------------|---|------------------|-------------------|-------------------|---|------------------|-------------------|-------------------|---|------------------|-------------------|-------------------|---|
| 1,5x6 | 0156 | 3,05 | 1000 | 3x16 | 0316 | 3,95 | 1000 | 5x20 | 0520 | 7,25 | 500 | 8x26 | 0826 | 17,70 | 500 |
| 1,5x8 | 0158 | 3,15 | 1000 | 3x18 | 0318 | 3,95 | 1000 | 5x22 | 0522 | 7,40 | 500 | 8x30 | 0830 | 19,10 | 500 |
| 1,5x10 | 1510 | 3,15 | 1000 | 3x20 | 0320 | 4,25 | 1000 | 5x24 | 0524 | 7,85 | 500 | 8x36 | 0836 | 23,90 | 500 |
| 1,5x12 | 1512 | 3,20 | 1000 | 3x22 | 0322 | 4,25 | 1000 | 5x26 | 0526 | 8,10 | 500 | 8x40 | 0840 | 23,90 | 500 |
| 1,5x14 | 1514 | 3,50 | 1000 | 3x24 | 0324 | 4,25 | 1000 | 5x28 | 0528 | 9,75 | 500 | 8x45 | 0845 | 24,90 | 500 |
| 1,5x20 | 1520 | 5,10 | 1000 | 3x26 | 0326 | 4,35 | 1000 | 5x30 | 0530 | 8,40 | 500 | 8x50 | 0850 | 25,60 | 500 |
| 2x5 | 0025 | 4,05 | 1000 | 3x30 | 0330 | 4,55 | 1000 | 5x32 | 0532 | 8,70 | 500 | 8x55 | 0855 | 26,70 | 500 |
| 2x6 | 0026 | 3,15 | 1000 | 3x36 | 0336 | 5,10 | 1000 | 5x36 | 0536 | 9,40 | 500 | 8x60 | 0860 | 28,40 | 500 |
| 2x8 | 0028 | 3,15 | 1000 | 3x40 | 0340 | 5,25 | 1000 | 5x40 | 0540 | 9,55 | 500 | 8x70 | 0870 | 31,80 | 500 |
| 2x10 | 0210 | 3,15 | 1000 | 3,5x10 | 3410 | 6,15 | 1000 | 5x45 | 0545 | 10,70 | 500 | 8x80 | 0880 | 49,70 | 500 |
| 2x12 | 0212 | 3,40 | 1000 | 3,5x16 | 3416 | 5,10 | 1000 | 5x50 | 0550 | 11,30 | 500 | 8x100 | 8100 | 71,00 | 100 |
| 2x14 | 0214 | 3,40 | 1000 | 3,5x18 | 3418 | 5,20 | 1000 | 5x60 | 0560 | 13,20 | 500 | 10x18 | 1018 | 24,00 | 500 |
| 2x16 | 0216 | 3,40 | 1000 | 3,5x20 | 3420 | 5,25 | 1000 | 5x70 | 0570 | 17,70 | 500 | 10x22 | 1022 | 26,40 | 500 |
| 2x18 | 0218 | 3,40 | 1000 | 3,5x40 | 3440 | 7,75 | 1000 | 5x80 | 0580 | 21,30 | 500 | 10x24 | 1024 | 28,60 | 400 |
| 2x20 | 0220 | 3,55 | 1000 | 4x6 | 0046 | 3,95 | 1000 | 6x10 | 0610 | 7,40 | 500 | 10x28 | 1028 | 30,70 | 500 |
| 2x22 | 0222 | 3,75 | 1000 | 4x8 | 0048 | 4,35 | 1000 | 6x12 | 0612 | 7,40 | 500 | 10x30 | 1030 | 32,00 | 300 |
| 2x30 | 0230 | 5,50 | 1000 | 4x10 | 0410 | 4,60 | 500 | 6x16 | 0616 | 8,10 | 500 | 10x32 | 1032 | 37,20 | 500 |
| 2,5x5 | 0255 | 3,80 | 1000 | 4x12 | 0412 | 4,60 | 500 | 6x18 | 0618 | 8,10 | 500 | 10x40 | 1040 | 37,10 | 500 |
| 2,5x6 | 0256 | 3,20 | 1000 | 4x14 | 0414 | 4,95 | 500 | 6x20 | 0620 | 8,40 | 500 | 10x45 | 1045 | 38,80 | 200 |
| 2,5x8 | 0258 | 3,40 | 1000 | 4x16 | 0416 | 5,10 | 500 | 6x22 | 0622 | 8,40 | 500 | 10x50 | 1050 | 38,80 | 200 |
| 2,5x10 | 2510 | 3,50 | 1000 | 4x18 | 0418 | 5,25 | 500 | 6x24 | 0624 | 8,70 | 500 | 10x60 | 1060 | 44,20 | 200 |
| 2,5x12 | 2512 | 3,50 | 1000 | 4x20 | 0420 | 5,40 | 500 | 6x26 | 0626 | 9,70 | 500 | 10x70 | 1070 | 56,50 | 100 |
| 2,5x14 | 2514 | 3,50 | 1000 | 4x22 | 0422 | 5,45 | 500 | 6x30 | 0630 | 10,20 | 500 | 10x80 | 1080 | 69,00 | 100 |
| 2,5x16 | 2516 | 3,80 | 1000 | 4x24 | 0424 | 5,65 | 500 | 6x32 | 0632 | 10,60 | 500 | 10x90 | 1090 | 74,50 | 100 |
| 2,5x18 | 2517 | 3,85 | 1000 | 4x26 | 0426 | 6,10 | 500 | 6x36 | 0636 | 11,30 | 500 | 10x100 | 1091 | 103,00 | 100 |
| 2,5x20 | 2520 | 3,95 | 1000 | 4x30 | 0430 | 6,45 | 500 | 6x40 | 0640 | 13,70 | 500 | 12x22 | 1222 | 82,00 | 500 |
| 2,5x26 | 2526 | 5,50 | 1000 | 4x32 | 0432 | 6,70 | 500 | 6x45 | 0645 | 14,10 | 500 | 12x24 | 1224 | 74,50 | 500 |
| 2,5x30 | 2530 | 6,25 | 1000 | 4x36 | 0436 | 7,25 | 500 | 6x50 | 0650 | 15,00 | 500 | 12x30 | 1230 | 85,00 | 500 |
| 3x5 | 0035 | 3,20 | 1000 | 4x40 | 0440 | 8,10 | 500 | 6x55 | 0655 | 16,20 | 500 | 12x50 | 1250 | 89,00 | 100 |
| 3x6 | 0036 | 3,20 | 1000 | 4x50 | 0450 | 9,30 | 500 | 6x60 | 0660 | 17,70 | 500 | 12x60 | 1260 | 103,00 | 100 |
| 3x8 | 0038 | 3,40 | 1000 | 5x10 | 0510 | 5,25 | 500 | 6x65 | 0665 | 24,90 | 500 | 12x80 | 1280 | 115,00 | 100 |
| 3x10 | 0310 | 3,40 | 1000 | 5x12 | 0512 | 5,45 | 500 | 6x70 | 0670 | 24,90 | 500 | | | | |
| 3x12 | 0312 | 3,50 | 1000 | 5x14 | 0514 | 5,55 | 500 | 6x80 | 0680 | 34,70 | 500 | | | | |
| 3x14 | 0314 | 3,85 | 1000 | 5x16 | 0516 | 6,10 | 500 | 8x20 | 0820 | 12,60 | 500 | | | | |

Si vendono in confezione indivisibile  secondo la quantità indicata in tabella

Assortimento di spine elastiche - ISO 8752

Completo di 21 misure (512 pz.) di spine elastiche tra quelle più utilizzate

50 pezzi per tipo Ø 3x22 - 3x40 mm

40 pezzi per tipo Ø 4x16 - 4x22 - 4x30 - 4x40 - 4x50 mm

24 pezzi per tipo Ø 5x30 - 5x50 - 5x60 mm

30 pezzi Ø 6x16 mm

10 pezzi per tipo Ø 6x40 - 6x50 - 6x80 mm

20 pezzi Ø 6x60 mm

12 pezzi per tipo Ø 8x40 - 8x55 - 8x60 - 8x80 mm

6 pezzi per tipo Ø 10x40 - 10x80 mm

In cassetta, dimensioni LxPxh 260x150x40 mm

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|---|---|
| Codice L 3757 9000 | L 3757/9 | Cad. € | 298,00 |  | 1 |
|--------------------|----------|--------|--------|---|---|




Molle a tazza
In acciaio per molle, legato al cromo-vanadio

Costruite secondo norma DIN2093

Lunga durata alla resistenza, dovuta alla qualità del materiale, nonché al trattamento speciale della superficie per ottenere il minimo coefficiente di attrito

Minimo ingombro e perciò utilizzo di spazio ridotto

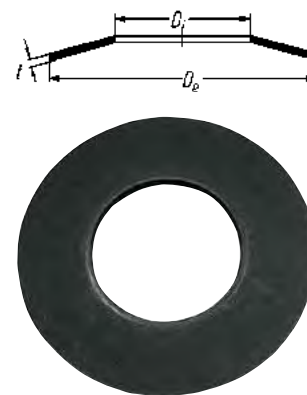
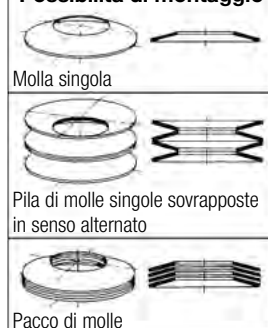
Possibilità di montaggio a strutture diverse (singola molla, in pacchi nello stesso senso, sovrapposte alternativamente, in pacchi alternati), per ottenere, con molle di uguali dimensioni, linee caratteristiche diverse





Nel montaggio è necessario ottenere il completo contatto di ogni molla con la successiva onde evitare eventuali spostamenti, anche minimi, durante l'esercizio

Le molle con spessore del piattello "t", a partire da 0,5 mm vengono sottoposte a pallinatura

Tale procedimento provoca un indurimento delle superfici, una riduzione delle tensioni di trazione, aumentandone la resistenza e conseguentemente la durata

Si vendono in confezione indivisibile  **secondo la quantità indicata in tabella**

Possibilità di montaggio

| Ø esterno x spessore x foro mm | Codice L 3758 ... | L 3758 Al cent. € |  pz. | Ø esterno x spessore x foro mm | Codice L 3758 ... | L 3758 Al cent. € |  pz. | Ø esterno x spessore x foro mm | Codice L 3758 ... | L 3758 Al cent. € |  pz. | Ø esterno x spessore x foro mm | Codice L 3758 ... | L 3758 Cad. € |  pz. |
|--------------------------------|-------------------|-------------------|---|--------------------------------|-------------------|-------------------|---|--------------------------------|-------------------|-------------------|---|--------------------------------|-------------------|---------------|---|
| 8x0,3x3,2 | 0400 | 11,90 | 200 | 20x0,6x8,2 | 0504 | 17,00 | 200 | 34x2x16,3 | 0598 | 94,50 | 100 | 70x3x24,5 | 0704 | 4,90 | 1 |
| 8x0,4x3,2 | 0402 | 12,30 | 200 | 20x0,8x8,2 | 0508 | 17,90 | 200 | 35,5x0,9x18,3 | 0600 | 32,20 | 100 | 70x3,5x24,5 | 0705 | 5,60 | 1 |
| 8x0,2x4,2 | 0406 | 11,30 | 200 | 20x0,9x8,2 | 0510 | 18,10 | 200 | 35,5x1,25x18,3 | 0602 | 74,00 | 100 | 70x2x25,5 | 0708 | 3,90 | 1 |
| 8x0,3x4,2 | 0408 | 11,90 | 200 | 20x1x8,2 | 0512 | 20,00 | 200 | 35,5x2x18,3 | 0604 | 104,00 | 100 | 70x2,5x30,5 | 0710 | 4,15 | 1 |
| 8x0,4x4,2 | 0410 | 12,30 | 200 | 20x0,4x10,2 | 0514 | 16,50 | 200 | 40x1,25x14,3 | 0606 | 107,00 | 100 | 70x3x35,5 | 0714 | 4,85 | 1 |
| 10x0,5x3,2 | 0416 | 13,20 | 200 | 20x0,5x10,2 | 0516 | 16,70 | 200 | 40x1,5x14,3 | 0608 | 114,00 | 100 | 70x4x35,5 | 0718 | 6,95 | 1 |
| 10x0,4x4,2 | 0418 | 13,00 | 200 | 20x0,8x10,2 | 0518 | 17,90 | 200 | 40x1,75x14,3 | 0610 | 121,00 | 100 | 70x4x40,5 | 0720 | 6,95 | 1 |
| 10x0,5x4,2 | 0420 | 13,20 | 200 | 20x0,9x10,2 | 0520 | 18,10 | 200 | 40x1,5x16,3 | 0614 | 114,00 | 100 | 70x5x40,5 | 0722 | 8,85 | 1 |
| 10x0,6x4,2 | 0422 | 13,30 | 200 | 20x1x10,2 | 0522 | 20,00 | 200 | 40x2x16,3 | 0618 | 123,00 | 100 | 71x2,5x36 | 0726 | 4,40 | 1 |
| 10x0,25x5,2 | 0424 | 12,60 | 200 | 20x1,1x10,2 | 0524 | 20,80 | 200 | 40x2x18,3 | 0620 | 123,00 | 100 | 71x4x36 | 0728 | 7,10 | 1 |
| 10x0,4x5,2 | 0426 | 13,00 | 200 | 22,5x0,8x11,2 | 0528 | 19,30 | 200 | 40x1x20,4 | 0622 | 46,70 | 100 | 80x3x41 | 0742 | 5,95 | 1 |
| 10x0,5x5,2 | 0428 | 13,20 | 200 | 22,5x1,25x11,2 | 0530 | 53,50 | 200 | 40x1,5x20,4 | 0624 | 114,00 | 100 | 80x4x41 | 0744 | 8,70 | 1 |
| 12x0,5x4,2 | 0432 | 14,20 | 200 | 23x0,7x8,2 | 0532 | 18,10 | 200 | 40x2x20,4 | 0626 | 123,00 | 100 | 80x5x41 | 0746 | 10,60 | 1 |
| 12x0,6x4,2 | 0434 | 14,30 | 200 | 23x0,8x8,2 | 0534 | 19,60 | 200 | 40x2,25x20,4 | 0628 | 137,00 | 100 | 90x3,5x46 | 0750 | 8,25 | 1 |
| 12x0,5x5,2 | 0436 | 14,20 | 200 | 23x0,9x8,2 | 0536 | 20,00 | 200 | 40x2,5x20,4 | 0630 | 148,00 | 100 | 90x5x46 | 0752 | 12,80 | 1 |
| 12x0,6x5,2 | 0438 | 14,30 | 200 | 23x0,9x10,2 | 0538 | 20,00 | 200 | 45x1,75x22,4 | 0634 | 158,00 | 100 | 100x4x41 | 0754 | 12,50 | 1 |
| 12x0,5x6,2 | 0440 | 14,20 | 200 | 23x1x10,2 | 0540 | 23,50 | 200 | 45x2,5x22,4 | 0636 | 176,00 | 100 | 100x3,5x51 | 0760 | 9,95 | 1 |
| 12x0,6x6,2 | 0442 | 14,30 | 200 | 23x1,25x12,2 | 0544 | 54,00 | 200 | 48x1,5x16,3 | 0638 | 154,00 | 100 | 100x5x51 | 0764 | 15,80 | 1 |
| 12,5x0,5x6,2 | 0446 | 14,20 | 200 | 23x1,5x12,2 | 0546 | 58,50 | 200 | 50x1,5x18,4 | 0642 | 157,00 | 100 | 100x6x51 | 0766 | 20,30 | 1 |
| 12,5x0,7x6,2 | 0448 | 14,90 | 200 | 25x0,7x12,2 | 0548 | 20,00 | 200 | 50x2,5x20,4 | 0652 | 221,00 | 100 | 112x3x57 | 0770 | 13,90 | 1 |
| 14x0,5x7,2 | 0452 | 14,70 | 200 | 25x0,9x12,2 | 0550 | 21,70 | 200 | 50x2x22,4 | 0654 | 190,00 | 100 | 112x4x57 | 0772 | 15,90 | 1 |
| 14x0,8x7,2 | 0454 | 16,20 | 200 | 25x1,5x12,2 | 0552 | 61,00 | 200 | 50x2,5x22,4 | 0656 | 221,00 | 100 | 125x6x61 | 0784 | 30,90 | 1 |
| 15x0,5x5,2 | 0458 | 15,40 | 200 | 28x0,8x10,2 | 0554 | 24,90 | 200 | 50x1,25x25,4 | 0658 | 152,00 | 100 | 125x5x64 | 0790 | 22,20 | 1 |
| 15x0,7x5,2 | 0462 | 15,80 | 200 | 28x1x10,2 | 0556 | 26,20 | 200 | 50x1,5x25,4 | 0660 | 157,00 | 100 | 125x8x64 | 0796 | 48,30 | 1 |
| 15x0,5x6,2 | 0464 | 15,40 | 200 | 28x1,25x10,2 | 0558 | 63,00 | 200 | 50x2x25,4 | 0662 | 190,00 | 100 | 140x5x72 | 0806 | 31,40 | 1 |
| 15x0,7x6,2 | 0468 | 15,80 | 200 | 28x1x12,2 | 0562 | 26,20 | 200 | 50x2,5x25,4 | 0666 | 221,00 | 100 | 150x5x61 | 0810 | 34,10 | 1 |
| 15x0,7x8,2 | 0470 | 15,80 | 200 | 28x1,25x12,2 | 0564 | 63,00 | 200 | 50x3x25,4 | 0668 | 257,00 | 100 | 150x8x81 | 0820 | 69,00 | 1 |
| 15x0,8x8,2 | 0472 | 16,50 | 200 | 28x1,5x12,2 | 0566 | 67,00 | 200 | 56x2x28,5 | 0672 | 224,00 | 100 | 160x10x82 | 0828 | 82,50 | 1 |
| 16x0,4x8,2 | 0474 | 15,40 | 200 | 28x0,8x14,2 | 0568 | 24,90 | 200 | 56x3x28,5 | 0676 | 314,00 | 100 | 200x8x82 | 0840 | 114,00 | 1 |
| 16x0,6x8,2 | 0476 | 16,00 | 200 | 28x1x14,2 | 0570 | 26,20 | 200 | 60x2,5x20,5 | 0680 | 293,00 | 100 | 200x10x92 | 0846 | 127,00 | 1 |
| 16x0,9x8,2 | 0478 | 17,30 | 200 | 28x1,25x14,2 | 0572 | 63,00 | 200 | 60x3x20,5 | 0682 | 344,00 | 100 | 200x10x102 | 0856 | 127,00 | 1 |
| 18x0,4x6,2 | 0480 | 15,70 | 200 | 28x1,5x14,2 | 0574 | 67,00 | 200 | 60x2,5x25,5 | 0684 | 293,00 | 100 | 200x12x102 | 0858 | 144,00 | 1 |
| 18x0,5x6,2 | 0482 | 15,90 | 200 | 31,5x0,8x16,3 | 0576 | 27,70 | 100 | 60x3x25,5 | 0686 | 346,00 | 100 | 200x14x102 | 0860 | 157,00 | 1 |
| 18x0,6x6,2 | 0484 | 16,20 | 200 | 31,5x1,25x16,3 | 0578 | 69,00 | 100 | 60x2,5x30,5 | 0688 | 293,00 | 100 | 200x12x112 | 0862 | 144,00 | 1 |
| 18x0,7x6,2 | 0486 | 16,30 | 200 | 31,5x1,5x16,3 | 0580 | 74,00 | 100 | 60x3x30,5 | 0692 | 346,00 | 100 | 225x6,5x112 | 0868 | 140,00 | 1 |
| 18x0,8x6,2 | 0488 | 16,90 | 200 | 31,5x1,75x16,3 | 0582 | 79,50 | 100 | 60x3,5x30,5 | 0694 | 385,00 | 100 | 225x8x112 | 0870 | 144,00 | 1 |
| 18x0,7x8,2 | 0490 | 16,30 | 200 | 31,5x2x16,3 | 0584 | 89,50 | 100 | 63x1,8x31 | 0696 | 284,00 | 100 | 225x16x112 | 0872 | 255,00 | 1 |
| 18x0,8x8,2 | 0492 | 16,90 | 200 | 34x1x12,3 | 0586 | 30,50 | 100 | 63x2,5x31 | 0698 | 312,00 | 100 | 250x14x127 | 0888 | 248,00 | 1 |
| 18x1x8,2 | 0494 | 18,60 | 200 | 34x1,25x12,3 | 0588 | 74,50 | 100 | 63x3x31 | 0700 | 380,00 | 100 | 250x16x127 | 0890 | 270,00 | 1 |
| 18x0,45x9,2 | 0496 | 15,70 | 200 | 34x1,5x12,3 | 0590 | 85,00 | 100 | 63x3,5x31 | 0702 | 414,00 | 100 | | | | |
| 18x0,7x9,2 | 0498 | 16,30 | 200 | 34x1,5x14,3 | 0594 | 85,00 | 100 | | | | | | | | |
| 18x1x9,2 | 0500 | 18,70 | 200 | 34x1,5x16,3 | 0596 | 85,00 | 100 | | | | | | | | |

* Costruite secondo norme di fabbrica

A richiesta possono essere fornite molle a tazza per cuscinetti a sfera e staffe blocca coperchio

BESSEY Serraggiunti rapidi a cremagliera

Adatti **per serrare o per divaricare** rimuovendo la ganaschia mobile ed inserendola dal lato opposto. Utilizzo semplice, con una sola mano tramite avanzamento a cremagliera, per esercitare forti pressioni, sbloccaggio a leva per l'adattamento rapido al pezzo.

Corpo in materiale poliammidico rinforzato con fibra di vetro **con asta nervata in acciaio**

Impugnatura ergonomica con inserto in gomma per un maggior comfort durante l'utilizzo

Ganasche con protezione in resina morbida (amovibile), per proteggere parti delicate

L 6142/1 - Forza di serraggio 2000 N - Sezione asta 19x6 mm

L 6142/5 - Forza di serraggio 1400 N - Sezione asta 18x5 mm

| Apertura utile | mm | 150 | 300 | 450 | 600 |
|-----------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | L 6142 1150 | L 6142 1300 | L 6142 1450 | L 6142 1600 |
| L 6142/1 | Cad. € | 31,70 | 35,30 | 37,60 | 42,60 |
| Codice | | L 6142 5150 | L 6142 5300 | L 6142 5450 | L 6142 5600 |
| L 6142/5 | Cad. € | 31,30 | 34,80 | 37,40 | 42,00 |
| Lungh. utile ganasche | mm | 80 | 80 | 80 | 80 |



ABC TOOLS Serraggiunti per meccanica fine

Con **ganasse in ghisa malleabile** e cappucci di protezione - DIN 5117

Esecuzione leggera con **asta in acciaio con bordi zigrinati**

Impugnatura in legno verniciato con vite temperata e piattello orientabile

Sezione asta 15x5mm - Lungh. utile ganasche 50 mm - 10 pz.

| Apertura utile | mm | 100 | 150 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | L 6144 1100 | L 6144 1150 |
| L 6144/1 | Cad. € | 23,50 | 24,50 |



Assortimento di 2 serraggiunti L 6144/1 apertura utile 150 mm

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice L 6144 1900 | L 6144/19 | Cad. € | 47,00 | | 1 |
|---------------------------|------------------|--------|--------------|--|---|

ABC TOOLS Serraggiunti universali

Interamente in acciaio con ganasse forgiate ed asta nervata - Esecuzione zincata

Ganaschia superiore ed asta in un unico profilato di acciaio **con nervatura di forma speciale** per sopportare elevate pressioni

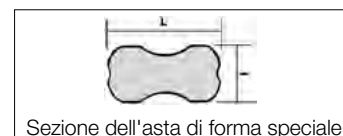
Ganaschia inferiore in acciaio forgiato con vite temperata e piattello orientabile fino a 35°

Esecuzione con impugnatura di legno

Completi di cappucci di protezione in plastica sul piattello snodato e sull'estremità della ganaschia

Con ghiera di sicurezza, senza rivetto

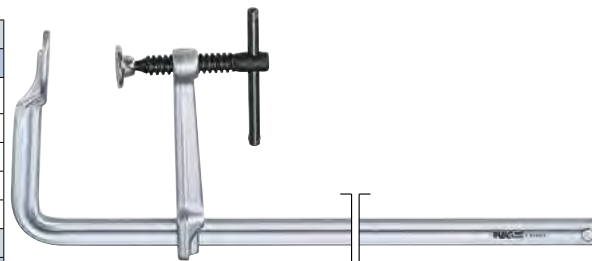
| Apertura utile | mm | 120 | 160 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 |
|--------------------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Codice | L 6143 | 1120 | 1160 | 1200 | 1250 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1800 |
| L 6143/1 | Cad. € | 26,30 | 33,00 | 43,40 | 52,50 | 65,00 | 71,00 | 76,50 | 83,00 | 104,00 |
| Lungh. utile ganasche | mm | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| Sezione asta L x ℓ | mm | 13,5x6,5 | 16x7,5 | 19,5x9,5 | 22x10,5 | 25x12 | 25x12 | 25x12 | 25x12 | 27x13 |
| Forza di serr. (apert. 150 mm) | N | 2700 | 3000 | 4500 | 5500 | 6700 | 7500 | 7500 | 7500 | 10000 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 6 |



Esecuzione con leva scorrevole

Ganaschia inferiore in acciaio forgiato con vite temperata e piattello orientabile fino a 35°

| Apertura utile | mm | 120 | 160 | 200 | 250 | 300 | 400 |
|--------------------------------|--------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | L 6143 | 2120 | 2160 | 2200 | 2250 | 2300 | 2400 |
| L 6143/2 | Cad. € | 24,00 | 30,00 | 39,90 | 48,50 | 61,00 | 66,50 |
| Lungh. utile ganasche | mm | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 120 |
| Sezione asta L x ℓ | mm | 13,5 x 6,5 | 16 x 7,5 | 19,5 x 9,5 | 22 x 10,5 | 25 x 12 | 25 x 12 |
| Forza di serr. (apert. 150 mm) | N | 2700 | 3000 | 4500 | 5500 | 6700 | 7500 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 | 8 | 8 |
| Apertura utile | mm | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1250 | 1500 |
| Codice | L 6143 | 2500 | 2600 | 2800 | 2990 | 2992 | 2995 |
| L 6143/2 | Cad. € | 72,00 | 78,00 | 103,00 | 110,00 | 143,00 | 163,00 |
| Lungh. utile ganasche | mm | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| Sezione asta L x ℓ | mm | 25 x 12 | 25 x 12 | 27 x 13 | 27 x 13 | 27 x 13 | 27 x 13 |
| Forza di serr. (apert. 150 mm) | N | 7500 | 7500 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 |
| | pz. | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 |



Cappucci di protezione in plastica per serraggiunti L 6143/1 e L 6143/2

Forniti a coppia: cappuccio superiore e inferiore

| Grandezza | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------|
| Codice | L 6143 1901 | L 6143 1902 | L 6143 1903 | L 6143 1904 | L 6143 1905 | |
| L 6143/19 | La coppia € | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 |
| Per apertura utile | mm | 160 | 200 | 250 | 300 ÷ 600 | 800 ÷ 1250 |



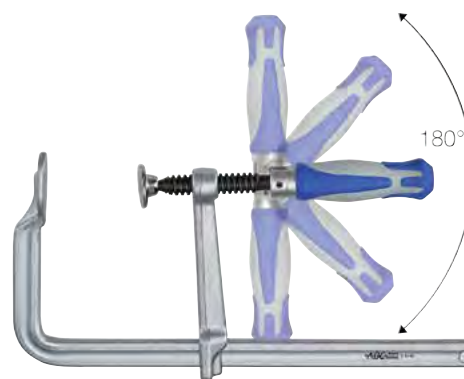
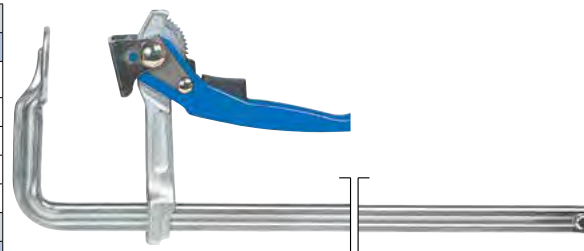
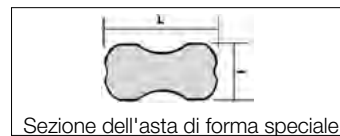
ABC TOOLS Serraggiunti universali

Interamente in acciaio con ganasce forgiate ed asta nervata - Esecuzione zincata
 Ganasca superiore ed asta in un unico profilato di acciaio **con nervatura di forma speciale**
 per sopportare elevate pressioni
 Ganasca inferiore in acciaio forgiato con vite temperata e piattello orientabile fino a 35°

Tipo per alte prestazioni

Esecuzione con leva a bloccaggio rapido a cricchetto

| Apertura utile | mm | 120 | 160 | 200 | 250 | 300 |
|--------------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | L 6143 3120 | L 6143 3160 | L 6143 3200 | L 6143 3250 | L 6143 3300 |
| L 6143/3 | Cad. € | 57,00 | 61,00 | 75,50 | 85,00 | 104,00 |
| Lungh. utile ganasce | mm | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 |
| Sezione asta L x ℓ | mm | 13,5 x 6,5 | 16 x 7,5 | 19,5x9,5 | 22x10,5 | 25 x 12 |
| Forza di serr. (apert. 150 mm) | N | 1600 | 3000 | 3500 | 4000 | 5000 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Apertura utile | mm | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 |
| Codice | | L 6143 3400 | L 6143 3500 | L 6143 3600 | L 6143 3800 | L 6143 3990 |
| L 6143/3 | Cad. € | 109,00 | 116,00 | 122,00 | 143,00 | 156,00 |
| Lungh. utile ganasce | mm | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| Sezione asta L x ℓ | mm | 25 x 12 | 25 x 12 | 25 x 12 | 27 x 13 | 27 x 13 |
| Forza di serr. (apert. 150 mm) | N | 5500 | 5500 | 5500 | 6000 | 6000 |
| | pz. | 10 | 6 | 6 | 6 | 6 |



Esecuzione con impugnatura anatomica in materiale bicomponente con snodo

La particolare forma dell'impugnatura consente di aumentare notevolmente la forza di serraggio

| Apertura utile | mm | 200 | 250 | 300 | 400 | 600 |
|--------------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | L 6145 0200 | L 6145 0250 | L 6145 0300 | L 6145 0400 | L 6145 0600 |
| L 6145 | Cad. € | 49,60 | 58,50 | 71,00 | 76,50 | 87,00 |
| Lungh. utile ganasce | mm | 100 | 120 | 140 | 120 | 120 |
| Sezione asta L x ℓ | mm | 19,5 x 9,5 | 22 x 10,5 | 25 x 12 | 25 x 12 | 25 x 12 |
| Forza di serr. (apert. 150 mm) | N | 4500 | 5500 | 6700 | 7500 | 7500 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 | 5 | 5 |

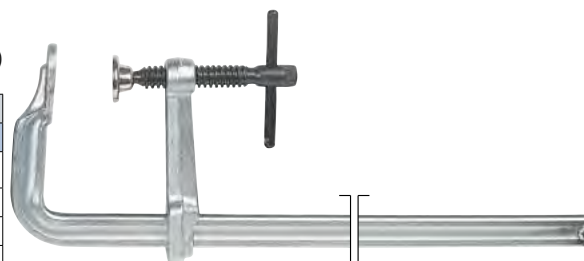
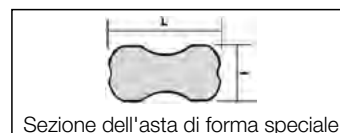
ABC TOOLS Serraggiunti per lavori pesanti

Tipo interamente in acciaio con ganasce forgiate ed asta nervata - Esecuzione zincata
 Ganasca superiore ed asta in un unico profilato di acciaio **con nervatura di forma speciale**
 per sopportare elevate pressioni

Esecuzione per altissime pressioni, con leva scorrevole

Asta extra robusta a sezione maggiorata per **pressione max. di circa 12000 N** (apertura 150 mm)
 Ganasca inferiore in acciaio forgiato con vite temperata e piattello orientabile fino a 35°

| Apertura utile | mm | 250 | 300 | 500 | 800 | 1000 | 1250 | 1500 | 2000 |
|----------------------|-------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | L 6143 ... | 4250 | 4300 | 4500 | 4800 | 4990 | 4992 | 4995 | 4999 |
| L 6143/4 | Cad. € | 84,00 | 90,50 | 109,00 | 139,00 | 155,00 | 184,00 | 208,00 | 349,00 |
| Lungh. utile ganasce | mm | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| Sezione asta L x ℓ | mm | 30 x 15 | 30 x 15 | 30 x 15 | 30 x 15 | 30 x 15 | 30 x 15 | 30 x 15 | 30 x 15 |
| | pz. | 10 | 10 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 |

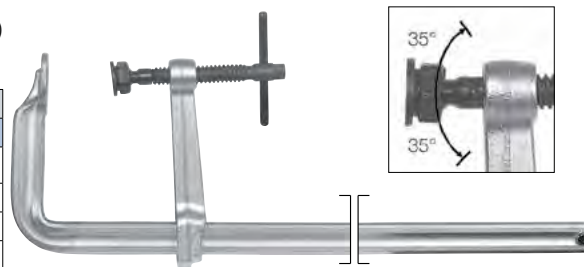


Esecuzione per carpenteria pesante, con leva scorrevole

Asta extra robusta a sezione maggiorata per **pressione max. di circa 22000 N** (apertura 150 mm)
 Ganasca inferiore in acciaio forgiato con vite temperata e **piattello orientabile fino a 35°**

Vite con terminale esagonale per serraggi con maggiore forza con l'ausilio di chiavi di manovra

| Apertura utile | mm | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1500 |
|----------------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | L 6143 ... | 5300 | 5400 | 5500 | 5600 | 5800 | 5990 | 5995 |
| L 6143/5 | Cad. € | 186,00 | 200,00 | 214,00 | 228,00 | 254,00 | 295,00 | 353,00 |
| Lungh. utile ganasce | mm | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 |
| Sezione asta L x ℓ | mm | 40 x 20 | 40 x 20 | 40 x 20 | 40 x 20 | 40 x 20 | 40 x 20 | 40 x 20 |
| | pz. | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |



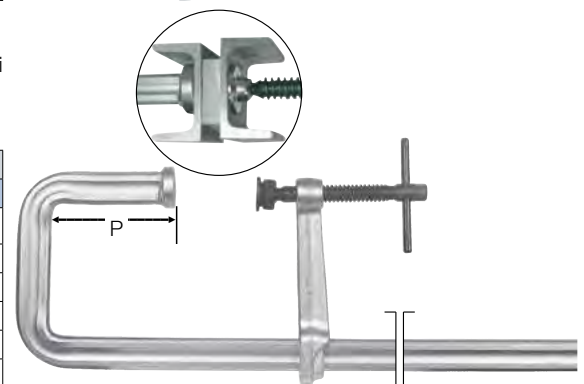
Esecuzione ad "U"

La particolare forma ad "U" della ganasca superiore consente il serraggio senza problemi di particolari con sezione ad "H" e a "T"

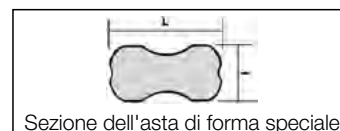
Ganasca inferiore in acciaio forgiato con vite temperata e **piattello orientabile fino a 35°**

Vite con terminale esagonale per serraggi con maggiore forza con l'ausilio di chiavi di manovra

| Apertura utile | mm | 250 | 300 | 400 | 500 |
|--------------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | L 6143 6250 | L 6143 6300 | L 6143 6400 | L 6143 6500 |
| L 6143/6 | Cad. € | 89,00 | 144,00 | 279,00 | 298,00 |
| Lungh. utile ganasce | mm | 120 | 140 | 175 | 175 |
| Profondità arco "P" | mm | 60 | 110 | 150 | 150 |
| Sezione asta L x ℓ | mm | 22 x 10,5 | 30 x 15 | 40 x 20 | 40 x 20 |
| Forza di serr. (apert. 150 mm) | N | 5500 | 11000 | 22000 | 22000 |
| | pz. | 10 | 6 | 2 | 2 |



Tipo con ganasce in ghisa malleabile e asta in acciaio con bordi zigrinati
Completati di cappucci di protezione in plastica sul piattello e sull'estremità della ganascia



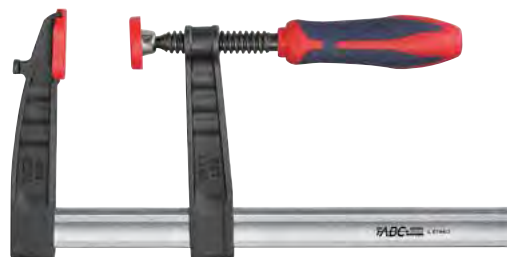
Con impugnatura di legno verniciato con vite temperata e piattello orientabile

| Apertura utile | mm | 160 | 200 | 250 | 300 | 500 |
|--------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | L 6144 ... | 2160 | 2200 | 2250 | 2300 | 2500 |
| L 6144/2 | Cad. € | 33,70 | 53,50 | 55,50 | 58,50 | 68,00 |
| Lungh. utile ganasce | mm | 80 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| Sezione asta L x ℓ | mm | 25 x 6 | 29 x 9 | 29 x 9 | 29 x 9 | 29 x 9 |
| Forza di serr. (apert. 150 mm) | N | 2700 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |



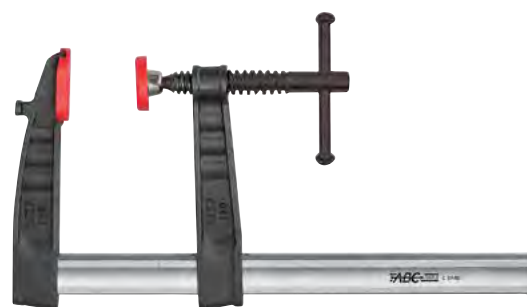
Con impugnatura anatomica in materiale bicomponente

| Apertura utile | mm | 250 | 300 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1500 |
|--------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Codice | L 6144 ... | 3250 | 3300 | 3500 | 3600 | 3800 | 3990 | 3995 |
| L 6144/3 | Cad. € | 58,00 | 72,50 | 82,50 | 86,50 | 97,00 | 108,00 | 129,00 |
| Lungh. utile ganasce | mm | 120 | 140 | 120 | 140 | 140 | 140 | 140 |
| Sezione asta L x ℓ | mm | 29 x 9 | 32 x 10 | 32 x 10 | 32 x 10 | 32 x 10 | 32 x 10 | 32 x 10 |
| Forza di serr. (apert. 150 mm) | N | 5000 | 5500 | 5500 | 5500 | 5500 | 5500 | 5500 |
| | pz. | 10 | 10 | 6 | 6 | 6 | 6 | 1 |



Con leva scorrevole

| Apertura utile | mm | 160 | 200 | 250 | 300 | 500 | 600 | 800 | 1000 |
|--------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Codice | L 6146 ... | 0160 | 0200 | 0250 | 0300 | 0500 | 0600 | 0800 | 1000 |
| L 6146 | Cad. € | 31,80 | 44,30 | 53,00 | 70,00 | 78,50 | 82,50 | 90,50 | 102,00 |
| Lungh. utile ganasce | mm | 80 | 100 | 120 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 |
| Sezione asta L x ℓ | mm | 25 x 6 | 27 x 7 | 29 x 9 | 32 x 10 | 32 x 10 | 32 x 10 | 32 x 10 | 32 x 10 |
| Forza di serr. (apert. 150 mm) | N | 2700 | 4000 | 5000 | 5500 | 5500 | 5500 | 5500 | 5500 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 | 6 | 6 | 6 | 6 |



Tipo con asta in acciaio e ganascia inferiore in ghisa con vite temperata e piattello orientabile

Con leva scorrevole

Completo di cappucci di protezione in plastica sul piattello e sull'estremità della ganascia

| Apertura utile | mm | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |
|--------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| Codice | L 6155 ... | 0150 | 0200 | 0250 | 0300 | 0400 | 0500 |
| L 6155 | Cad. € | 32,30 | 33,50 | 46,60 | 52,00 | 56,00 | 60,00 |
| Lungh. utile ganasce | mm | 80 | 80 | 80 | 100 | 100 | 120 |
| Sezione asta | mm | 25 x 6 | 25 x 6 | 25 x 6 | 30 x 8 | 30 x 8 | 30 x 8 |
| Forza di serr. (apert. 150 mm) | N | 3200 | 3200 | 3200 | 4000 | 4000 | 3500 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Apertura utile | mm | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1500 | |
| Codice | L 6155 ... | 0600 | 0800 | 1000 | 1200 | 1500 | |
| L 6155 | Cad. € | 64,50 | 72,50 | 96,50 | 116,00 | 122,00 | |
| Lungh. utile ganasce | mm | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | |
| Sezione asta | mm | 30 x 8 | 30 x 8 | 35 x 9 | 35 x 9 | 35 x 9 | |
| Forza di serr. (apert. 150 mm) | N | 3500 | 3500 | 4400 | 4400 | 4400 | |
| | pz. | 10 | 5 | 5 | 5 | 5 | |



Tipo interamente in acciaio, con ganascia inferiore in acciaio forgiato, asta piatta e leva scorrevole

| Apertura utile | mm | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |
|----------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Codice | L 6156 ... | 0150 | 0200 | 0250 | 0300 | 0400 | 0500 |
| L 6156 | Cad. € | 29,80 | 31,30 | 32,20 | 36,80 | 46,30 | 47,90 |
| Lungh. utile ganasce | mm | 80 | 80 | 80 | 90 | 100 | 100 |
| Sezione asta | mm | 25 x 6 | 25 x 6 | 25 x 6 | 30 x 6 | 35 x 7 | 35 x 7 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Apertura utile | mm | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1500 | 2000 |
| Codice | L 6156 ... | 0600 | 0800 | 1000 | 1200 | 1500 | 2000 |
| L 6156 | Cad. € | 51,50 | 58,50 | 73,00 | 83,00 | 103,00 | 143,00 |
| Lungh. utile ganasce | mm | 100 | 100 | 110 | 110 | 110 | 110 |
| Sezione asta | mm | 35 x 7 | 35 x 7 | 40 x 7 | 40 x 7 | 40 x 7 | 40 x 8 |
| | pz. | 10 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |



ABC TOOLS Morsetti a vite

Tipo con corpo in ghisa malleabile

Ad alta resistenza

Vite trapezoidale, impugnatura con leva scorrevole

| Apertura utile | mm | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 |
|-----------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | L 6159 | 0050 | 0075 | 0100 | 0125 | 0150 | 0200 | 0250 |
| L 6159 | Cad. € | 5,95 | 11,90 | 16,40 | 19,60 | 25,00 | 35,10 | 43,30 |
| Profondità arco | mm | 30 | 50 | 58 | 66 | 70 | 84 | 94 |
| Peso | kg | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,7 | 1,1 | 1,4 | 2,2 |



Tipo con corpo nervato in acciaio forgiato

Per alte prestazioni

Vite trapezoidale, impugnatura con leva scorrevole

Con esagono di manovra per elevati serraggi

| Apertura utile | mm | 25 | 38 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 |
|----------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | L 6160 | 0025 | 0038 | 0050 | 0075 | 0100 | 0125 | 0150 | 0200 | 0250 |
| L 6160 | Cad. € | 41,60 | 48,40 | 63,00 | 73,00 | 109,00 | 142,00 | 180,00 | 281,00 | 399,00 |
| Profondità dell'arco | mm | 26 | 30 | 36 | 46 | 56 | 66 | 76 | 95 | 114 |
| di manovra | mm | 12 | 12 | 14 | 17 | 17 | 19 | 22 | 24 | 26 |
| Peso | kg | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,8 | 1,3 | 1,9 | 2,7 | 4,3 | 6,5 |
| | pz. | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 2 | 2 | 2 | 1 |



"Heavy duty"

ABC TOOLS Morsetti paralleli

Corpo in acciaio stampato, finemente nichelati

Con tasselli girevoli in acciaio con una scanalatura a "V"

Adatti per effettuare serraggi paralleli interni (dim. "a1") ed esterni (dim. "a2") oppure ad angolo fino a 5°

Regolabile con una sola mano a pezzi di qualsiasi forma e dimensione

| Apertura max. "a1" | mm | 25 | 50 | 75 | 100 | 150 |
|-----------------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | L 3280 5025 | L 3280 5050 | L 3280 5075 | L 3280 5100 | L 3280 5150 |
| L 3280/5 | Cad. € | 19,50 | 24,70 | 30,30 | 41,50 | 74,50 |
| Apertura min-max "a2" | mm | 20÷48 | 32÷82 | 40÷120 | 50÷155 | 50÷205 |
| Profondità "h" | mm | 15 | 27 | 40 | 65 | 100 |
| Peso | kg | 0,05 | 0,3 | 0,4 | 0,9 | 1,9 |



L 1 → pag. 790

Pinze per bloccaggi rapidi

Adatte per la tenuta di parti da incollare, saldare, modellismo, ecc.

In lamiera zincata con molla rinforzata e cappucci di protezione in PVC sulle estremità - 10 pz.

| Lunghezza totale | mm | 110 | 150 |
|------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | B 6165 0110 | B 6165 0150 |
| B 6165 | Cad. € | 2,80 | 4,10 |
| Apertura | mm | 30 | 60 |



B 9 → pag. 275



Morsetto a leva per cornici → B 9 pag. 266

BESSEY Serraggiunti per porte

Corpo in barra di acciaio con sezione a "T" da 40x40x5 mm

Con madrevite e ganasce in ghisa malleabile, temperata

Perno di fissaggio in acciaio speciale

| Apertura utile | mm | 1500 |
|---------------------------|--------|---------------|
| Codice | | L 6161 1500 |
| L 6161 | Cad. € | 196,00 |
| Sezione delle ganasce Lxh | mm | 66x43 |
| Lunghezza totale | mm | 1730 |
| Peso | kg | 6,4 |

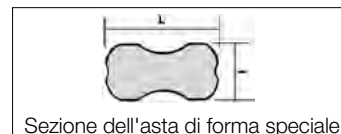


BESSEY Serraggiunti universali

Interamente in acciaio con ganasce forgiate ed asta nervata

Ganascia superiore ed asta in unico profilato di acciaio con nervatura di forma speciale per sopportare elevate pressioni

Ganascia inferiore in acciaio forgiato con vite temperata e piattello orientabile

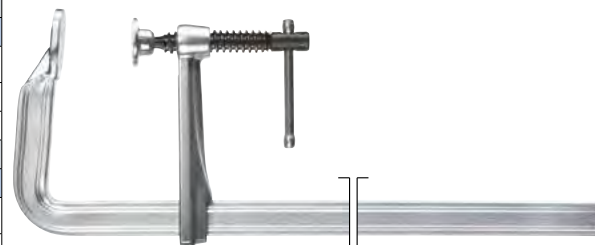


Sezione dell'asta di forma speciale

Tipo con leva scorrevole

Pressione di serraggio max. 5500 N

| Apertura utile | mm | 160 | 200 | 250 | 300 | 400 |
|-------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | L 6205 3160 | L 6205 3200 | L 6205 3250 | L 6205 3300 | L 6205 3400 |
| L 6205/3 | Cad. € | 33,40 | 44,80 | 54,00 | 67,50 | 77,00 |
| Lungh. utile ganasce | mm | 80 | 100 | 120 | 140 | 120 |
| Sezione dell'asta L x l | mm | 17,5x6,8 | 22x8,5 | 24,5x9,5 | 28x11 | 28x11 |
| Apertura utile | mm | 500 | 600 | 800 | 1000 | |
| Codice | | L 6205 3500 | L 6205 3600 | L 6205 3800 | L 6205 3990 | |
| L 6205/3 | Cad. € | 82,50 | 87,50 | 106,00 | 119,00 | |
| Lungh. utile ganasce | mm | 120 | 120 | 120 | 120 | |
| Sezione dell'asta L x l | mm | 28x11 | 28x11 | 28x11 | 28x11 | |



Tipo con leva scorrevole ed impugnatura bicomponente ribaltabile di 90°, ideale per lavorare comodamente in punti poco accessibili

Piastre di pressione sostituibili senza utensili

Pressione di serraggio max. 5000 N



| Apertura utile | mm | 250 | 300 | 400 | 600 | 500 |
|-------------------------|----|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | L 6205 0250 | L 6205 0300 | L 6205 0400 | L 6205 0600 | L 6205 0500 |
| L 6205/5 | | 58,50 | 63,00 | 67,50 | 77,00 | 72,50 |
| Lunghezza utile ganasce | mm | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| Sezione asta L x l | mm | 24,5x9,5 | 24,5x9,5 | 24,5x9,5 | 24,5x9,5 | 24,5x9,5 |



Tipo con leva a bloccaggio rapido a cricchetto

Pressione di serraggio max. 8500 N

Leva di sbloccaggio a rilascio sicuro, rivestita in materiale plastico

| Apertura utile | mm | 120 | 160 | 200 | 250 | 300 |
|-------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | L 6207 0120 | L 6207 0160 | L 6207 0200 | L 6207 0250 | L 6207 0300 |
| L 6207 | Cad. € | 68,00 | 75,00 | 85,50 | 98,50 | 117,00 |
| Lungh. utile ganasce | mm | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 |
| Sezione dell'asta L x l | mm | 15x6 | 17,5x6,8 | 22x8,5 | 24,5x9,5 | 28x11 |
| Apertura utile | mm | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 |
| Codice | | L 6207 0400 | L 6207 0500 | L 6207 0600 | L 6207 0800 | L 6207 0990 |
| L 6207 | Cad. € | 123,00 | 133,00 | 137,00 | 152,00 | 162,00 |
| Lungh. utile ganasce | mm | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| Sezione dell'asta L x l | mm | 28x11 | 28x11 | 28x11 | 28x11 | 28x11 |



BESSEY Serraggiunti per lavori pesanti

Tipo interamente in acciaio con ganasce forgiate, asta nervata e leva scorrevole

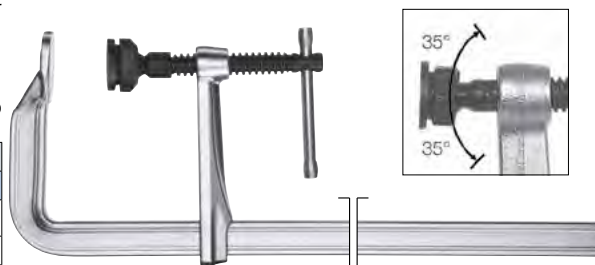
Ganascia superiore ed asta in unico profilato di acciaio con nervatura di forma speciale per sopportare elevate pressioni

Ganascia inferiore in acciaio forgiato con vite temperata e piattello orientabile

Asta extra robusta a sezione maggiorata per una **pressione max. di circa 12000 N**

Piattello orientabile fino a 35°, rinforzato per migliorare la trasmissione di forza riducendo l'attrito

| Apertura utile | mm | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1500 |
|-------------------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | L 6208 ... | 0300 | 0400 | 0500 | 0600 | 0800 | 0990 | 0995 |
| L 6208 | Cad. € | 124,00 | 140,00 | 156,00 | 164,00 | 180,00 | 202,00 | 260,00 |
| Lungh. utile ganasce | mm | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 |
| Sezione dell'asta L x l | mm | 34x13 | 34x13 | 34x13 | 34x13 | 34x13 | 34x13 | 34x13 |

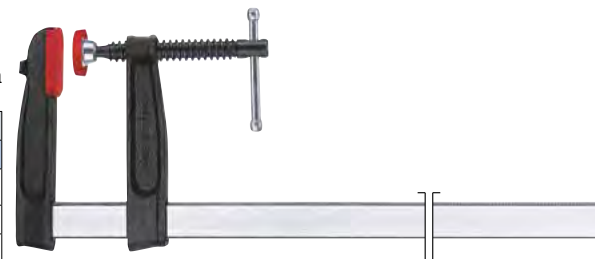


Tipo con ganasce in ghisa malleabile e con leva scorrevole

Completi di cappucci di protezione in plastica sul piattello snodato e sull'estremità della ganascia

Asta in profilato pieno con bordi zigrinati - Pressione di serraggio max. 5500 N

| Apertura utile | mm | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 |
|-------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | L 6210 3300 | L 6210 3400 | L 6210 3500 | L 6210 3600 | L 6210 3800 |
| L 6210/3 | Cad. € | 42,80 | 46,20 | 49,50 | 53,00 | 59,00 |
| Lungh. utile ganasce | mm | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| Sezione dell'asta L x l | mm | 29x9 | 29x9 | 29x9 | 29x9 | 29x9 |



BESSEY Serraggiunti a leva rapida - KliKlamp

Con ganasce fissa e mobile in magnesio, ad alta resistenza - Asta di scorrimento in acciaio
Estremamente leggeri, maneggevoli e confortevoli, sono adatti per tutte le applicazioni che richiedono una forza di serraggio medio-leggera

Con leva di bloccaggio rapido a cricchetto, antivibrazioni, ergonomica e antiscivolo

Apertura tramite leva di sbloccaggio

Ganascia superiore con cappuccio di protezione rimovibile, adatta per il serraggio di particolari sia tondi, sia prismatici

Pressione di serraggio max. 1200 N

| Apertura utile | mm | 120 | 160 | 200 | 250 | 300 | 400 |
|-------------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Codice | L 6212 | 0120 | 0160 | 0200 | 0250 | 0300 | 0400 |
| L 6212 | Cad. € | 30,40 | 31,10 | 32,10 | 33,50 | 35,00 | 37,00 |
| Lungh. utile ganasce | mm | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Sezione dell'asta L x l | mm | 20x5 | 20x5 | 20x5 | 20x5 | 20x5 | 20x5 |
| Peso | g | 260 | 280 | 320 | 350 | 380 | 450 |



BESSEY Serraggiunti GearKlamp

Ganasce in poliammide rinforzato con fibra di vetro - Asta in acciaio temprato e brunito

Ganascia superiore con profilo a "V" per la tenuta di pezzi tondi o con spigolo

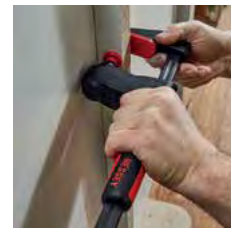
Impugnatura bicomponente separata dalla vite e posizionata sull'asta, ideale per l'impiego in spazi ristretti

Regolazione rapida dell'apertura tramite pulsante a rilascio rapido

Forza di serraggio max. 2000 N

| Apertura utile | mm | 150 | 300 | 450 | 600 |
|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------|
| Codice | L 6213 1150 | L 6213 1300 | L 6213 1450 | L 6213 1600 | |
| L 6213/1 | Cad. € | 44,90 | 48,80 | 52,50 | 58,50 |
| Lungh. utile ganasce | mm | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Sezione dell'asta L x l | mm | 25x12 | 25x12 | 25x12 | 25x12 |
| Peso | g | 620 | 730 | 840 | 950 |

Ingranaggio interno



BESSEY Serraggiunti universali

Adatti per il serraggio di particolari in legno, plastica e materiali delicati

Tipo con asta ad "U", per il serraggio di particolari in zone di difficile accesso

Adatto anche per metalli leggeri

Con asta superiore e guida di scorrimento in unico pezzo

Ganascia inferiore in pressofusione di zinco

Con cappucci di protezione in plastica per non rovinare le superfici

Apertura utile 100 mm - Profondità di serraggio max. 50 mm

Sezione asta 15x5 mm - Pressione di serraggio max. 1500 N

| | | | | |
|--------------------|--------|--------|-------|------|
| Codice L 6215 0100 | L 6215 | Cad. € | 10,80 | 📦 12 |
|--------------------|--------|--------|-------|------|



Tipo con ganasce in pressofusione di zinco

Piattello inferiore con cappuccio di protezione in plastica - Pressione di serraggio max. 2000 N

Lunghezza utile ganasce 50 mm - Sezione dell'asta 15x5 mm

| Apertura utile | mm | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------|
| Codice | L 6216 0100 | L 6216 0150 | L 6216 0200 | L 6216 0250 | L 6216 0300 | |
| L 6216 | Cad. € | 12,90 | 13,30 | 13,40 | 15,10 | 15,20 |



Pinze per bloccaggi rapidi

Adatte per la tenuta di parti da incollare, saldare, modellismo, ecc.



Tipo in plastica con impugnatura morbida antiscivolo

Braccio di serraggio lungo ed appuntito per lavori in intercapedini strette - 📦 10 pz.

| Apertura | mm | 55 | 70 |
|----------|-------------|-------------|------|
| Codice | B 6166 2055 | B 6166 2070 | |
| B 6166/2 | | 5,95 | 8,75 |



Tipo con apertura variabile fino a 170 mm, utilizzabile con una sola mano

Impugnatura ergonomica che garantisce massima stabilità - 📦 12 pz.

| Apertura fino a | mm | 170 |
|-----------------|-------------|-------|
| Codice | B 6166 4000 | |
| B 6166/4 | | 16,40 |



BESSEY Serraggiunti a nastro

Adatti per il serraggio delicato e senza deformazioni di particolari rotondi, poligonali e di profili chiusi, in metallo, legno, plastica e materiali fragili

Con nastro in poliestere ad elevata resistenza allo strappo, che fuoriesce da entrambi i lati della cassa e viene pretensionato e avvolto tramite manovella, in questo modo si garantisce sempre una forza di serraggio costante su tutti i lati e un riavvolgimento rapido e sicuro, senza intrecci

Forniti **con 4 pratici posizionatori angolari** che consentono di coprire un'ampia gamma di applicazioni - Impugnatura adattabile per ambidestri



Serraggi ad angolo retto (90°)



Serraggi con angolo da 60° a 180°

Tipo per serraggio di particolari ad angolo retto (90°)

Lunghezza max. di serraggio 4 m

Nastro larghezza x spessore 24x1 mm

Con 4 posizionatori ad angolo retto in plastica

Codice L 6220 4000 **L 6220/4** Cad. € **39,10** 12

L 6220/4



Tipo per serraggio di particolari con angolo da 60° a 180°

Lunghezza max. di serraggio 7 m

Nastro larghezza x spessore 25x1 mm

Con 4 posizionatori angolari con piastre di pressione inclinabili

Codice L 6220 7000 **L 6220/7** Cad. € **59,00** 5

L 6220/7



BESSEY Serraggiunti a ventosa

Adatti per il serraggio di materiali di medie e grandi dimensioni, pesanti e lisci, come p.es. pietra artificiale, granito, ceramica, Corian®, plastica, lamiera, vetro, ecc.

Guide in acciaio e profili in alluminio che permettono di mantenere le ventose perfettamente in piano anche con un'elevata forza di serraggio

Con 2 leve poste sulle aste per compensare le differenze di altezza

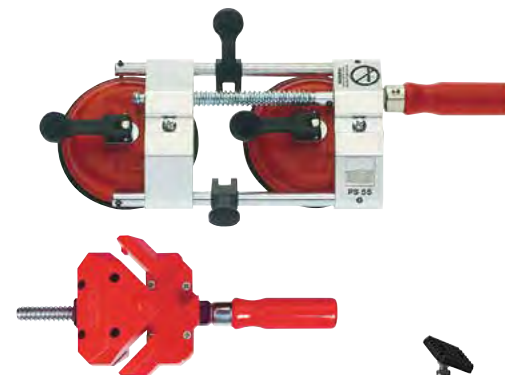
Rapida regolazione della distanza: basta allentare la vite e spingere le ventose

Con impugnatura in legno

Apertura 10÷55 mm - Forza di serraggio max. 260 N (in senso orizzontale)

Ø ventose 120 mm - Dimensioni di ingombro 130x361 mm - Peso 1,5 kg

Codice L 6230 1000 **L 6230/1** Cad. € **330,00** 1



Morsetti per serraggi a 90° → B 9 pag. 265

BESSEY Puntelli telescopici

Struttura tubolare in acciaio

Superfici di appoggio antiscivolo in PVC, orientabili e regolabili da -45° a +45°
Particolarmente indicati in ristrutturazioni, carpenteria e manutenzioni

In confezione indivisibile da 2 pz.

Tipo con regolazione a vite e perno di fissaggio

Superfici di appoggio 85x65 mm

| Apertura utile | | 750÷1250 | 1450÷2500 | 1600÷2900 |
|------------------------|----|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | L 6231 1125 | L 6231 1250 | L 6231 1290 |
| L 6231/1 | | 45,00 | 55,00 | 60,00 |
| Portata estensione min | kg | 150 | 150 | 150 |
| Portata estensione max | kg | 60 | 60 | 50 |
| Peso | kg | 1,4 | 2 | 2,2 |

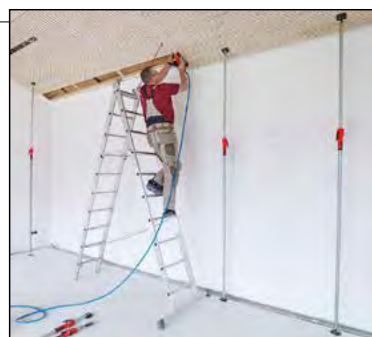


Tipo con meccanismo di pompaggio a leva

Adatto per consentire all'operatore la regolazione del supporto con una sola mano

Superfici di appoggio 90 x 70 mm

| Apertura utile | mm | 1450÷2500 | 1700÷3000 | 2070÷3700 |
|-------------------------|----|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | L 6231 2250 | L 6231 2300 | L 6231 2370 |
| L 6231/2 | | 80,00 | 87,50 | 93,00 |
| Portata estensione min. | kg | 350 | 350 | 350 |
| Portata estensione max. | kg | 160 | 110 | 65 |
| Peso | kg | 3,3 | 3,8 | 4,5 |



UNA FASCETTA È PER SEMPRE



SCOPRI LA GAMMA COMPLETA DI FASCETTE STRINGITUBO PROFESSIONALI

| | | | |
|---------------------------------------|--|--------------------------------------|--|
| | | | |
| Acciaio al carbonio zincato bianco | Nastri e carter: acciaio cromato AISI 430 (17C) / vite in acciaio al carbonio zincato bianco | 100% acciaio inox 18/8 (AISI 304/A2) | 100% acciaio inox 18/10 (AISI 316/A4) + 2% molibdeno |
| W 1 | W 2 | W 4 | W 5 |
| LIVELLO DI RESISTENZA ALLA CORROSIONE | | | |
| RESISTENZA STANDARD | RESISTENZA MEDIA | RESISTENZA ELEVATA | RESISTENZA MOLTO ELEVATA |

Fascette stringitubo a nastro imbutito

Secondo norme DIN 3017

Con **nastro imbutito** e **spigoli arrotondati** per un ottimo serraggio **senza danneggiamenti** del tubo

Ad alta resistenza e riutilizzabili più volte - Tenuta elevata con bassa coppia di serraggio

Particolarmente indicate per riparazioni e montaggi vari, nell'industria e nel settore auto su supporti duri e morbidi



Con nastro larghezza 5 mm - Vite con esagono 4 mm

Interamente in acciaio zincato - Mod. NP5 - W1

Forza di serraggio 0,8 Nm

In scatola di resina sintetica in confezione **indivisibile** (vedere nota fine tabella)

| Per tubi con | Ø mm | 7±11 | 10±19 |
|---------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | L 6572 0007 | L 6572 0010 |
| L 6572/0 - W1 | Cad. € | 0,59 | 0,59 |

100 pz.



Nastro larghezza 5 mm



W1

Con nastro larghezza 9 mm - Vite con esagono 7 mm

L 6570 - Interamente in acciaio zincato - Mod. NP9 - W1

L 6572 - Nastro e carter in acciaio inossidabile AISI 430 - Mod. NPS9 - W2

Vite in acciaio zincato

L 6574 - Interamente in acciaio inossidabile AISI 304 - Mod. NPSS9 - W4

Adatte per ambienti corrosivi ed umidi (cantieri navali, settore alimentare, ecc.)

L 6576 - Interamente in acciaio inossidabile AISI 316L - Mod. NPSS9M - W5

Adatte nel settore marino, in petrolchimica e nel settore agroalimentare

In scatola di resina sintetica in confezione **indivisibile** (vedere nota fine tabella)

| Per tubi con | Ø mm | 8±12 | 10±16 | 12±22 | 16±27 | 20±32 | 23±35 | 25±40 | 30±45 | 32±50 |
|---------------|-------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|
| Codice | L 6570 | 1008 | 1010 | 1012 | 1016 | 1020 | 1023 | 1025 | 1030 | 1032 |
| L 6570/1 - W1 | Cad. € | 0,41 | 0,41 | 0,47 | 0,47 | 0,53 | 0,53 | 0,59 | 0,59 | 0,59 |
| Codice | L 6572 | 1008 | 1010 | 1012 | 1016 | 1020 | 1023 | 1025 | 1030 | 1032 |
| L 6572/1 - W2 | Cad. € | 0,53 | 0,53 | 0,59 | 0,59 | 0,65 | 0,65 | 0,71 | 0,71 | 0,76 |
| Codice | L 6574 | 1008 | 1010 | 1012 | 1016 | 1020 | 1023 | 1025 | 1030 | 1032 |
| L 6574/1 - W4 | Cad. € | 0,88 | 0,88 | 0,94 | 1,00 | 1,11 | 1,17 | 1,23 | 1,29 | 1,29 |
| Codice | L 6576 | 1008 | 1010 | 1012 | 1016 | 1020 | 1023 | 1025 | 1030 | 1032 |
| L 6576/1 - W5 | Cad. € | 1,47 | 1,47 | 1,52 | 1,58 | 1,82 | 1,87 | 1,99 | 1,99 | 2,05 |
| Per tubi con | Ø mm | 40±60 | 50±70 | 60±80 | 70±90 | 80±100 | 90±110 | 100±120 | 110±130 | 120±140 |
| Codice | L 6570 | 1040 | 1050 | 1060 | 1070 | 1080 | 1090 | 1100 | 1110 | 1120 |
| L 6570/1 - W1 | Cad. € | 0,71 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,82 | 0,82 | 0,88 |
| Codice | L 6572 | 1040 | 1050 | 1060 | 1070 | 1080 | 1090 | 1100 | 1110 | 1120 |
| L 6572/1 - W2 | Cad. € | 0,82 | 0,88 | 0,94 | 0,94 | 1,00 | 1,00 | 1,11 | 1,11 | 1,23 |
| Codice | L 6574 | 1040 | 1050 | 1060 | 1070 | 1080 | 1090 | 1100 | 1110 | 1120 |
| L 6574/1 - W4 | Cad. € | 1,35 | 1,47 | 1,52 | 1,58 | 1,64 | 1,82 | 1,87 | 1,93 | 1,99 |
| Codice | L 6576 | 1040 | 1050 | 1060 | 1070 | 1080 | — | — | — | — |
| L 6576/1 - W5 | Cad. € | 2,17 | 2,34 | 2,52 | 2,58 | 2,69 | — | — | — | — |

50 pz. fino a Ø 23÷35 - 25 pz. da Ø 25÷40 a Ø 40÷60 - 20 pz. Ø 50÷70 e Ø 60÷80 - 10 pz. da Ø 70÷90 a Ø 120÷140



Nastro larghezza 9 mm



L 6570/1 - W1
Forza di serraggio
3 Nm



L 6572/1 - W2
Forza di serraggio
3,5 Nm



L 6574/1 - W4
INOX AISI 304
Forza di serraggio
4 Nm



L 6576/1 - W5
INOX AISI 316L
Forza di serraggio
4,5 Nm



L 6570/6 - W1



L 6574/6 - W4
INOX AISI 304

In confezione da 2 pezzi

| Per tubi con | Ø mm | 10±16 | 16±27 | 23±35 | 32±50 |
|---------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | L 6570 6010 | L 6570 6016 | L 6570 6023 | L 6570 6032 |
| L 6570/6 - W1 | La cf. € | 0,87 | 0,90 | 1,00 | 1,05 |
| Codice | | L 6574 6010 | L 6574 6016 | L 6574 6023 | L 6574 6032 |
| L 6574/6 - W4 | La cf. € | 1,61 | 1,76 | 1,93 | 2,14 |

ABC TOOLS

Con nastro larghezza 9 mm - Vite con esagono 7 mm

L 6633 - Interamente in acciaio zincato

L 6637 - In acciaio inossidabile AISI 304

Adatte per ambienti corrosivi ed umidi (cantieri navali, settore alimentare, ecc.)

| Per tubi con Ø | mm | 8±12 | 10±16 | 12±20 | 20±32 | 25±40 | 40±60 | 50±70 | 70±90 |
|----------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | — | L 6633 0010 | — | L 6633 0020 | L 6633 0025 | L 6633 0040 | — | — |
| L 6633* | Cad. € | — | 0,26 | — | 0,30 | 0,30 | 0,39 | — | — |
| Codice | | L 6637 0008 | L 6637 0010 | L 6637 0012 | — | — | L 6637 0040 | L 6637 0050 | L 6637 0070 |
| L 6637* | Cad. € | 0,54 | 0,54 | 0,54 | — | — | 0,79 | 0,83 | 0,90 |

100 pz.

* articolo in esaurimento



L 6633



L 6637

Ace Chiavi a bocca esagonale con gambo flessibile

Con impugnatura ergonomica in resina sintetica antiscivolo con foro trasversale

Apertura 7 mm

Gambo flessibile da 0° a ±90°, lunghezza 155 mm - Lunghezza totale 265 mm

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|
| Codice L 6591 9000 | L 6591/9 | Cad. € | 12,60 | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|---|



Fascette stringitubo a nastro imbutito

Secondo norme DIN 3017

Con **nastro imbutito** e **spigoli arrotondati** per un ottimo serraggio **senza danneggiamenti** del tubo

Ad alta resistenza e riutilizzabili più volte - Tenuta elevata con bassa coppia di serraggio

Particolarmente indicate per riparazioni e montaggi vari, nell'industria e nel settore auto su supporti duri e morbidi



Con nastro larghezza 12 mm - Vite con esagono 7 mm

L 6570 e L 6571 - Interamente in acciaio zincato - Mod. NP9 - W1

L 6572 e L 6573 - Nastro e carter in acciaio inossidabile AISI 430 - Mod. NPS9 - W2

Vite in acciaio zincato

L 6574 e L 6575 - Interamente in acciaio inossidabile AISI 304 - Mod. NPSS9 - W4

Adatte per **ambienti corrosivi ed umidi** (cantieri navali, settore alimentare, ecc.)

L 6576 - Interamente in acciaio inossidabile AISI 316L - Mod. NPSS9M - W5

Adatte nel settore marino, in petrolchimica e nel settore agroalimentare

In scatola di resina sintetica in confezione **indivisibile** (vedere nota fine tabella)

| Per tubi con | Ø mm | 16÷27 | 20÷32 | 23÷35 | 25÷40 | 30÷45 | 32÷50 | 40÷60 | 50÷70 | 60÷80 | 70÷90 | 80÷100 | 90÷110 |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | L 6570 | 2016 | 2020 | 2023 | 2025 | 2030 | 2032 | 2040 | 2050 | 2060 | 2070 | 2080 | 2090 |
| L 6570/2 - W1 | Cad. € | 0,59 | 0,59 | 0,65 | 0,65 | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,76 | 0,82 | 0,82 | 0,88 | 0,94 |
| Codice | L 6572 | 2016 | 2020 | 2023 | 2025 | 2030 | 2032 | 2040 | 2050 | 2060 | 2070 | 2080 | 2090 |
| L 6572/2 - W2 | Cad. € | 0,76 | 0,82 | 0,88 | 0,88 | 0,94 | 1,00 | 1,00 | 1,17 | 1,17 | 1,23 | 1,29 | 1,29 |
| Codice | L 6574 | 2016 | 2020 | 2023 | 2025 | 2030 | 2032 | 2040 | 2050 | 2060 | 2070 | 2080 | 2090 |
| L 6574/2 - W4 | Cad. € | 1,23 | 1,29 | 1,35 | 1,35 | 1,47 | 1,47 | 1,58 | 1,64 | 1,82 | 1,93 | 1,99 | 2,11 |
| Codice | L 6576 | 2016 | 2020 | 2023 | 2025 | 2030 | 2032 | 2040 | 2050 | 2060 | 2070 | 2080 | 2090 |
| L 6576/2 - W5 | Cad. € | 2,11 | 2,17 | 2,22 | 2,28 | 2,34 | 2,40 | 2,58 | 2,69 | 3,05 | 3,30 | 3,30 | 3,35 |
| Per tubi con | Ø mm | 100÷120 | 110÷130 | 120÷140 | 130÷150 | 140÷160 | 150÷170 | 160÷180 | 170÷190 | 180÷200 | 190÷210 | 200÷220 | |
| Codice | L 6570 | 2100 | 2110 | 2120 | 2130 | 2140 | 2150 | 2160 | 2170 | 2180 | 2190 | 2200 | |
| L 6570/2 - W1 | Cad. € | 0,94 | 1,00 | 1,11 | 1,17 | 1,17 | 1,23 | 1,29 | 1,35 | 1,35 | 1,64 | 1,70 | |
| Codice | L 6572 | 2100 | 2110 | 2120 | 2130 | 2140 | 2150 | 2160 | 2170 | 2180 | 2190 | 2200 | |
| L 6572/2 - W2 | Cad. € | 1,41 | 1,41 | 1,52 | 1,58 | 1,70 | 1,82 | 1,93 | 2,05 | 2,17 | 2,28 | 2,40 | |
| Codice | L 6574 | 2100 | 2110 | 2120 | 2130 | 2140 | 2150 | 2160 | 2170 | 2180 | 2190 | 2200 | |
| L 6574/2 - W4 | Cad. € | 2,17 | 2,28 | 2,40 | 2,52 | 2,63 | 2,69 | 2,81 | 2,93 | 2,93 | 3,35 | 3,40 | |
| Codice | L 6576 | 2100 | 2110 | 2120 | 2130 | 2140 | 2150 | 2160 | 2170 | 2180 | — | — | |
| L 6576/2 - W5 | Cad. € | 3,45 | 3,65 | 3,80 | 4,00 | 4,10 | 4,25 | 4,45 | 4,60 | 5,15 | — | — | |

25 pz. da Ø 16÷27 a Ø 32÷50 - 10 pz. da Ø 40÷60

In confezione da 2 pezzi

Per tubi con Ø 40÷60 mm

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------|-----------|----------|-------------|--|---|
| Codice L 6570 7040 | L 6570/7 | W1 | La cf. € | 1,15 | | 1 |
| Codice L 6574 7040 | L 6574/7 | W4 | La cf. € | 2,70 | | 1 |



Con nastro larghezza 12 mm - Vite con esagono 7 mm

L 6635 - Interamente in acciaio zincato

| Per tubi con Ø | mm | 12÷20 | 20÷32 | 32÷50 | 40÷60 | 50÷70 | 60÷80 | 70÷90 | 80÷100 | 90÷110 |
|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | L 6635 | 0012 | 0020 | 0032 | 0040 | 0050 | 0060 | 0070 | 0080 | 0090 |
| L 6635* | Cad. € | 0,30 | 0,34 | 0,39 | 0,39 | 0,47 | 0,51 | 0,51 | 0,54 | 0,54 |

L 6639 - Interamente in acciaio inossidabile AISI 304

Adatte per ambienti corrosivi ed umidi (cantieri navali, settore alimentare, ecc.)

| Per tubi con Ø | mm | 12÷20 | 16÷25 | 20÷32 | 25÷40 | 35÷50 | 40÷60 | 70÷90 | 90÷110 | 110÷130 | 120÷140 | 130÷150 |
|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | L 6639 | 0012 | 0016 | 0020 | 0025 | 0035 | 0040 | 0070 | 0090 | 0110 | 0120 | 0130 |
| L 6639* | Cad. € | 0,69 | 0,71 | 0,71 | 0,79 | 0,79 | 0,87 | 1,07 | 1,16 | 1,31 | 1,35 | 1,40 |

100 pz. fino a Ø 50÷70 - 50 pz. da Ø 70÷90 a Ø 130÷150

* Articolo in esaurimento

Nastro larghezza 12 mm



L 6570/2 - **W1**
Forza di serraggio
4 Nm



L 6572/2 - **W2**
Forza di serraggio
5 Nm



L 6574/2 - **W4**
INOX AISI 304
Forza di serraggio
5 Nm



L 6576/2 - **W5**
INOX AISI 316L
Forza di serraggio
5 Nm



L 6574/6 - **W4**
INOX AISI 304

L 6635

L 6639



In scatola di cartone da 10 pz. indivisibile

| Per tubi con Ø mm | Codice L 6571 | L 6571 Cad. € | Codice L 6573 | L 6573 Cad. € | Codice L 6575 | L 6575 Cad. € | Larghezza nastro mm |
|-------------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|---------------------|
| 8÷12 | 1008 | 0,41 | 1008 | 0,47 | 1008 | 0,88 | 9 |
| 10÷16 | 1010 | 0,41 | 1010 | 0,47 | 1010 | 0,88 | 9 |
| 12÷22 | 1012 | 0,41 | 1012 | 0,53 | 1012 | 0,88 | 9 |
| 16÷27 | 1016 | 0,41 | 1016 | 0,53 | 1016 | 0,94 | 9 |
| 25÷40 | 1025 | 0,47 | 1025 | 0,59 | 1025 | 1,11 | 9 |
| 30÷45 | 1030 | 0,53 | 1030 | 0,65 | 1030 | 1,17 | 9 |
| 32÷50 | 2032 | 0,59 | 2032 | 0,88 | 2032 | 1,35 | 12 |
| 40÷60 | 2040 | 0,65 | 2040 | 0,94 | 2040 | 1,47 | 12 |



L 6571 - **W1**

L 6573 - **W2**

L 6575 - **W4** **INOX AISI 304**

Ace Assortimenti di fascette stringitubo

Tipo in cassetta di resina sintetica resistente agli urti

Con chiusura di sicurezza e comoda impugnatura colorata per una rapida identificazione del tipo di fascette contenute

Dimensioni cassetta LxPxh 320x200x60 mm

Composto da **100 fascette a nastro imbutito:**



20 pezzi per tipo per tubi Ø mm 8÷12 - 12÷22 - 16÷27

30 pezzi per tipo per tubi Ø mm 10÷16

10 pezzi per tipo per tubi Ø mm 25÷40

L 6590/1 - Con fascette L 6570/1 interamente in acciaio zincato - W1

L 6590/5 - Con fascette L 6572/1 con nastro e carter in acciaio inossidabile - W2

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice L 6590 1000 | L 6590/1 | Cad. € | 63,00 |  | 1 |
| Codice L 6590 5000 | L 6590/5 | Cad. € | 74,50 |  | 1 |



L 6590/1
W1



L 6590/5
W2

Composto da **60 fascette L 6574/1** interamente in acciaio inossidabile - W4

10 pezzi per tubi Ø mm 8÷12

20 pezzi per tubi Ø mm 10÷16

12 pezzi per tipo per tubi Ø mm 12÷22 - 16÷27

6 pezzi per tubi Ø mm 25÷40

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice L 6591 1000 | L 6591/1 | Cad. € | 59,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



W4
INOX AISI 304

Tipo in valigetta di plastica

Con chiusura di sicurezza a scatto e comoda impugnatura colorata per una rapida identificazione del tipo di fascette contenute

Dimensioni valigetta LxPxh 425x340x60 mm

Composto da **204 fascette L 6570/1** interamente in acciaio zincato - W1

50 pezzi per tipo per tubi Ø mm 8÷12 e 12÷22

44 pezzi per tipo per tubi Ø mm 16÷27

30 pezzi per tubi Ø mm 10÷16

20 pezzi per tubi Ø mm 25÷40

6 pezzi per tubi Ø mm 32÷50

4 pezzi per tubi Ø mm 40÷60

1 flessometro da 5 m

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice L 6590 2000 | L 6590/2 | Cad. € | 166,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



W1

Tipo su supporto in lamiera di acciaio

Con fori per il fissaggio a muro

Forniti completi di banner con indicazione del tipo di fascette contenute

Composto da:

100 fascette «MINICLAMP» L 6586/1 in acciaio zincato mod. MC - W1

10 pz. per tipo Ø mm:

7÷9 - 8÷10 - 9÷11 - 10÷12 - 11÷13 - 12÷14 - 13÷15 - 14÷16 - 15÷17 - 16÷18

Adatte per il serraggio di tubi di piccolo diametro

Nastro in unico pezzo larghezza 9 mm con dado esagonale antisfilamento

Forza di serraggio 2,8 Nm

Dimensioni espositore LxPxh 270x120x150 mm

Peso 1 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice N 9975 2000 | N 9975/2 | Cad. € | 51,50 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



W1

Composto da:

100 fascette «MINICLAMP» L 6586/3 interamente in acciaio inossidabile AISI 304

10 pz. per tipo Ø mm:

7÷9 - 8÷10 - 9÷11 - 10÷12 - 11÷13 - 12÷14 - 13÷15 - 14÷16 - 15÷17 - 16÷18

Adatte per ambienti corrosivi ed umidi (cantieri navali, settore alimentare, ecc.)

Forza di serraggio 3 Nm

Dimensioni espositore LxPxh 270x120x150 mm

Peso 1 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice N 9975 7000 | N 9975/7 | Cad. € | 135,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



W4

Ace Fascette stringitubo a nastro perforato

Con **spigoli arrotondati** per un ottimo serraggio **senza danneggiamenti** del tubo
Ad alta resistenza e riutilizzabili più volte - Tenuta elevata con bassa coppia di serraggio
Indicate per settore automotive, industria, giardinaggio e usi domestici

L 6579 - In confezione  **indivisibile da 4 pz.**

L 6578 - L 6580: In confezione  **indivisibile da 25 pz.**

Tipo con nastro larghezza 8 mm - Vite con esagono 6 mm - Forza di serraggio 2,8 Nm

L 6578/1 - Nastro e carter in acciaio inossidabile AISI 430 - Mod. PS8 - W2 - Vite in acciaio zincato

L 6579/1 - L 6580/1 - Interamente in acciaio inossidabile AISI 304 - Mod. PSS8 - W4

Adatte per **ambienti corrosivi ed umidi** (cantieri navali, settore alimentare, ecc.)

| Per tubi con | Ø mm | 8÷12 | 10÷16 | 14÷24 | 18÷28 | 24÷36 | 25÷45 | 32÷52 | 40÷60 | 47÷67 | 62÷82 |
|----------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Codice | L 6578 | 1008* | 1010* | 1014* | 1018* | 1024 | 1025 | 1032 | 1040 | 1047 | 1062 |
| L 6578/1 - W2 | Cad. € | 0,53 | 0,53 | 0,59 | 0,65 | 0,76 | 0,82 | 0,88 | 0,94 | 1,00 | 1,17 |
| Codice | L 6579 | — | 1010 | 1014 | 1018 | 1024 | — | — | — | — | — |
| L 6579/1 - W4 | La cf. € | — | 1,76 | 1,86 | 2,03 | 2,10 | — | — | — | — | — |
| Codice | L 6580 | 1008 | 1010 | 1014 | 1018 | 1024 | 1025 | 1032 | 1040 | 1047 | 1062 |
| L 6580/1 - W4 | Cad. € | 0,71 | 0,71 | 0,76 | 0,82 | 0,88 | 1,00 | 1,11 | 1,17 | 1,29 | 1,35 |

*  50 pz.

Nastro larghezza 8 mm



L 6578/1 - W2

L 6579/1
L 6580/1
W4
INOX AISI 304

Assortimento di 8 fascette

Con fascette **L 6579/1 interamente in acciaio inossidabile AISI 304 - W4**

Composto da:

2 pz. per tipo Ø 10÷16 - 14÷24 - 18÷28 - 24÷36 mm

In pratico sacchetto di plastica

| | | | | | |
|--------------------|------------------|-----------|--------|-------------|---|
| Codice L 6579 1800 | L 6579/18 | W4 | Cad. € | 3,85 |  4 |
|--------------------|------------------|-----------|--------|-------------|---|



Tipo con nastro larghezza 13 mm - Vite con esagono 8 mm - Forza di serraggio 5 Nm (4 Nm fino a Ø 18÷28 mm)

L 6578/2 - Nastro e carter in acciaio inossidabile AISI 430 - Vite in acciaio zincato - Mod. PS13 - W2

L 6580/2 - Interamente in acciaio inossidabile AISI 304 - Mod. PSS13 - W4

Adatte per **ambienti corrosivi ed umidi** (cantieri navali, settore alimentare, ecc.)

| Per tubi con | Ø mm | 14÷22 | 18÷28 | 24÷36 | 25÷45 | 32÷52 | 40÷60 | 47÷67 | 62÷82 | 77÷97 | 92÷112 | 107÷127 | 122÷142 | 137÷157 |
|----------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|
| Codice | L 6578 | 2014 | 2018 | 2024 | 2025 | 2032 | 2040 | 2047 | 2062 | 2077 | 2092 | 2107 | 2122 | 2137 |
| L 6578/2 - W2 | Cad. € | 1,00 | 1,11 | 1,17 | 1,29 | 1,41 | 1,41 | 1,47 | 1,47 | 1,52 | 1,70 | 1,93 | 2,34 | 2,63 |
| Codice | L 6580 | 2014 | 2018 | 2024 | 2025 | 2032 | 2040 | 2047 | 2062 | 2077 | 2092 | 2107 | 2122 | 2137 |
| L 6580/2 - W4 | Cad. € | 1,52 | 1,64 | 1,70 | 1,82 | 1,93 | 1,99 | 2,05 | 2,05 | 2,11 | 2,28 | 2,52 | 2,93 | 3,35 |

Nastro larghezza 13 mm



L 6578/2 - W2

L 6580/2 - W4
INOX AISI 304

Ace Collari a bullone

Adatte per serraggi ad elevata tenuta, è possibile affiancare due fascette a testa invertita per aumentare la tenuta

Indicate per settore idraulico, tubi per edilizia, irrigazione, macchine agricole, ecc.

Con nastro, placchetta e bordi rialzati - Vite di serraggio con testa esagonale


Si vendono esclusivamente in confezione  **indivisibile** (vedere nota fine tabella)

L 6583/1 - In acciaio zincato - Mod. TB - W1

L 6583/5 - Interamente in acciaio inossidabile AISI 304 - Mod. TBSS - W4

Adatte per **ambienti corrosivi ed umidi** (cantieri navali, settore alimentare, ecc.)

| Per tubi con | Ø mm | 17÷19 | 20÷22 | 23÷25 | 26÷28 | 29÷31 | 32÷35 | 36÷39 | 40÷43 | 44÷47 | 48÷51 |
|------------------------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Codice | L 6583 | 1017 | 1020 | 1023 | 1026 | 1029 | 1032 | 1036 | 1040 | 1044 | 1048 |
| L 6583/1 - W1 | Cad. € | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,29 | 1,29 | 1,35 | 1,35 | 1,64 | 1,70 |
| Codice | L 6583 | 5017 | 5020 | 5023 | 5026 | 5029 | 5032 | 5036 | 5040 | 5044 | 5048 |
| L 6583/5 - W4 | Cad. € | 2,98 | 2,98 | 3,05 | 3,10 | 3,75 | 3,80 | 3,90 | 4,00 | 4,70 | 4,75 |
| Vite Ø x lunghezza | mm | M5x40 | M5x40 | M5x40 | M5x40 | M6x50 | M6x50 | M6x50 | M6x50 | M6x60 | M6x60 |
| Nastro largh. x spess. | mm | 18x0,6 | 18x0,6 | 18x0,6 | 18x0,6 | 20x0,8 | 20x0,8 | 20x0,8 | 20x0,8 | 22x1,2 | 22x1,2 |
| Per tubi con | Ø mm | 52÷55 | 56÷59 | 60÷63 | 64÷67 | 68÷73 | 74÷79 | 80÷85 | 86÷91 | 92÷97 | 98÷103 |
| Codice | L 6583 | 1052 | 1056 | 1060 | 1064 | 1068 | 1074 | 1080 | 1086 | 1092 | 1098 |
| L 6583/1 - W1 | Cad. € | 1,70 | 1,82 | 1,82 | 2,28 | 2,93 | 2,98 | 3,10 | 3,25 | 3,30 | 3,40 |
| Codice | L 6583 | 5052 | 5056 | 5060 | 5064 | 5068 | 5074 | 5080 | 5086 | 5092 | 5098 |
| L 6583/5 - W4 | Cad. € | 4,80 | 4,85 | 4,95 | 6,70 | 7,15 | 7,25 | 7,50 | 7,60 | 7,75 | 7,85 |
| Vite Ø x lunghezza | mm | M6x60 | M6x60 | M6x60 | M8x75 | M8x75 | M8x75 | M8x75 | M8x75 | M8x75 | M8x80 |
| Nastro largh. x spess. | mm | 22x1,2 | 22x1,2 | 22x1,2 | 22x1,2 | 24x1,5 | 24x1,5 | 24x1,5 | 24x1,5 | 24x1,5 | 24x1,5 |
| Per tubi con | Ø mm | 104÷112 | 113÷121 | 122÷130 | 131÷139 | 140÷148 | 149÷161 | 162÷174 | 175÷187 | 188÷200 | |
| Codice | L 6583 | 1104 | 1113 | 1122 | 1131 | 1140 | 1149 | 1162 | 1175 | 1188 | |
| L 6583/1 - W1 | Cad. € | 3,45 | 3,60 | 3,70 | 5,15 | 5,30 | 5,50 | 5,70 | 6,35 | 6,40 | |
| Codice | L 6583 | 5104 | 5113 | 5122 | 5131 | 5140 | 5149 | 5162 | 5175 | 5188 | |
| L 6583/5 - W4 | Cad. € | 8,20 | 8,40 | 8,50 | 12,30 | 12,60 | 13,30 | 14,00 | 14,20 | 14,50 | |
| Vite Ø x lunghezza | mm | M8x80 | M8x80 | M8x80 | M10x105 | M10x105 | M10x105 | M10x105 | M10x120 | M10x120 | |
| Nastro largh. x spess. | mm | 24x1,5 | 24x1,5 | 24x1,5 | 26x1,7 | 26x1,7 | 26x1,7 | 26x1,7 | 26x1,7 | 26x1,7 | |

 **fino a Ø 92÷97 10 pz. per L 6583/1 e 5 pz. per L 6583/5 - da Ø 98÷103 a Ø 188÷200 pz. 1**



L 6583/1 - W1



L 6583/5 - W4
INOX AISI 304

Ace Fascette stringitubo "Miniclamp®"

Adatte per il serraggio di tubi di piccolo diametro utilizzati su auto, moto, veicoli agricoli, tosaerba, ecc.

Nastro in unico pezzo larghezza 9 mm, con dado esagonale antisfilamento - Vite con esagono da 7 mm

Si vendono in confezione indivisibile da 10 pz.

L 6586/1 - In acciaio zincato - Mod. MC - W1 - Forza di serraggio 2,8 Nm

L 6586/3 - Interamente in acciaio inossidabile AISI 304 - Mod. MCSS - W4

Adatte per ambienti corrosivi ed umidi (cantieri navali, settore alimentare, ecc.) - Forza di serraggio 3 Nm

| Per tubi con | Ø mm | 7÷9 | 8÷10 | 9÷11 | 10÷12 | 11÷13 | 12÷14 | 13÷15 | 14÷16 | 15÷17 | 16÷18 |
|---------------|------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Codice | L 6586 ... | 1007 | 1008 | 1009 | 1010 | 1011 | 1012 | 1013 | 1014 | 1015 | 1016 |
| L 6586/1 - W1 | Cad. € | 0,30 | 0,41 | 0,41 | 0,41 | 0,41 | 0,41 | 0,41 | 0,41 | 0,41 | 0,41 |
| Codice | L 6586 ... | 3007 | 3008 | 3009 | 3010 | 3011 | 3012 | 3013 | 3014 | 3015 | 3016 |
| L 6586/3 - W4 | Cad. € | 1,11 | 1,11 | 1,17 | 1,17 | 1,23 | 1,23 | 1,23 | 1,23 | 1,29 | 1,29 |



L 6586/1 - W1
L 6586/3 - W4
INOX AISI 304L

Ace Fascette stringitubo "P-Clamp"

Secondo norme DIN 3016

Con nastro in acciaio zincato rivestito con gomma antivibrante che garantisce un'ottima protezione per i cavi e i tubi riducendone le vibrazioni a cui sono sottoposti - Punto di fissaggio rinforzato in corrispondenza del foro di attacco

Adatte per fissaggi stabili su tubi, cavi e cablaggi nel settore auto

Si vendono in confezione indivisibile da 50 pz.

Larghezza nastro "L" 12 mm - Foro Ø 5,3 mm

| Per tubi con | Ø mm | 6 | 8 | 10 | 12 |
|--------------|------------|------|------|------|------|
| Codice | L 6589 ... | 1206 | 1208 | 1210 | 1212 |
| L 6589/12 | Cad. € | 0,30 | 0,41 | 0,47 | 0,53 |

Larghezza nastro "L" 15 mm - Foro Ø 6,4 mm

| Per tubi con | Ø mm | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
|--------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Codice | L 6589 ... | 1512 | 1514 | 1516 | 1518 | 1520 | 1522 | 1524 |
| L 6589/15 | Cad. € | 0,65 | 0,71 | 0,76 | 0,82 | 0,82 | 0,88 | 0,88 |

Larghezza nastro "L" 20 mm - Foro Ø 8,4 mm

| Per tubi con | Ø mm | 22 | 24 | 26 | 28 |
|--------------|------------|------|------|------|------|
| Codice | L 6589 ... | 2022 | 2024 | 2026 | 2028 |
| L 6589/20 | Cad. € | 1,17 | 1,23 | 1,41 | 1,47 |



Ace Fascette a 2 orecchie

Interamente in acciaio zincato - Mod. 2EC - W1 - Non riutilizzabili

Adatte per forti serraggi su tubi di piccolo e medio diametro utilizzati per saldatura, in impianti di aria compressa, su piccoli elettrodomestici, ecc. - Montaggio rapido con l'impiego di una pinza universale o tenaglia

Si vendono in confezione indivisibile da 10 pz.

| Per tubi con | Ø mm | 5÷7 | 7÷9 | 9÷11 | 11÷13 | 13÷15 | 14÷17 | 15÷18 | 17÷20 | 18÷21 |
|----------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Codice | L 6594 ... | 1005 | 1007 | 1009 | 1011 | 1013 | 1014 | 1015 | 1017 | 1018 |
| L 6594/1 - W1 | Cad. € | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,41 |
| Larghezza nastro "L" | mm | 6 | 7 | 7 | 7 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 |
| Per tubi con | Ø mm | 20÷23 | 22÷25 | 23÷27 | 25÷28 | 28÷31 | 31÷34 | 34÷37 | 37÷40 | |
| Codice | L 6594 ... | 1020 | 1022 | 1023 | 1025 | 1028 | 1031 | 1034 | 1037 | |
| L 6594/1 - W1 | Cad. € | 0,47 | 0,47 | 0,53 | 0,53 | 0,59 | 0,59 | 0,71 | 0,76 | |
| Larghezza nastro "L" | mm | 7,5 | 9 | 9 | 9 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 10 | |



W1

Fascette tipo CLIC

In acciaio inossidabile - INOX - Mod. W4

A nastro continuo, con dente e gancio di tenuta per impedire lo sblocco accidentale della fascetta

Veloci e semplici da montare, sono ideali per montaggi in serie

Con banda colorata per impedire di applicare fascette con misure simili sullo stesso tubo

Larghezza fascette 6 mm da Ø 8,5÷9,5 a 14÷15 - 8 mm da Ø 14,5÷15,5 a 24÷25,5

Si vendono in confezione indivisibile da 50 pz.

| Per tubi con | Ø mm | 8,5÷9,5 | 9÷10 | 9,5÷11 | 10÷11,5 | 10,5÷11,5 | 11÷12 | 11,5÷12,5 | 12÷13 | 12,5÷13,5 | 13÷14 | 13,5÷14,5 |
|-----------------|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Codice | L 6595 ... | 1085 | 1009 | 1095 | 1010 | 1105 | 1011 | 1115 | 1012 | 1125 | 1013 | 1135 |
| L 6595/1 - W4 | Cad. € | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 |
| Fascetta chiusa | Ø mm | 8 | 8,5 | 9 | 9,5 | 10 | 10,5 | 11 | 11,5 | 12 | 12,5 | 13 |
| Per tubi con | Ø mm | 14÷15 | 14,5÷15,5 | 15÷16 | 15,5÷16,5 | 16÷17 | 16,5÷17,5 | 17÷18 | 17,5÷18,5 | 18÷19 | 18,5÷19,5 | 19÷20 |
| Codice | L 6595 ... | 1014 | 1145 | 1015 | 1155 | 1016 | 1165 | 1017 | 1175 | 1018 | 1185 | 1019 |
| L 6595/1 - W4 | Cad. € | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,59 | 0,59 |
| Fascetta chiusa | Ø mm | 13,5 | 14 | 14,5 | 15 | 15,5 | 16 | 16,5 | 17 | 17,5 | 18 | 18,5 |
| Per tubi con | Ø mm | 19,5÷21 | 20÷21,5 | 20,5÷22 | 21÷22,5 | 21,5÷23 | 22÷23,5 | 22,5÷24 | 23÷24,5 | 23,5÷25 | 24÷25,5 | |
| Codice | L 6595 ... | 1195 | 1020 | 1205 | 1021 | 1215 | 1022 | 1225 | 1023 | 1235 | 1024 | |
| L 6595/1 - W4 | Cad. € | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | |
| Fascetta chiusa | Ø mm | 19,5 | 19,5 | 20 | 20,5 | 21 | 21,5 | 22 | 22,5 | 23 | 23,5 | |



W4

Pinze per fascette e collari tipo CLIC → C 0 pag. 291



Fascette bifilari a molla

A doppio filo di acciaio zincato
Autoserranti

Adatte per serrare tubi spiralati, tubi molto morbidi, con spessori sottili, ecc.

| Per tubi con | Ø mm | 6,6÷7 | 7÷7,5 | 7,3÷7,8 | 7,8÷8,3 | 8,3÷8,8 | 8,8÷9,3 | 9,3÷9,8 | 9,8÷10,4 | 10,4÷11 | 11÷11,6 |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | L 6595 | 6066 | 6007 | 6073 | 6078 | 6083 | 6088 | 6093 | 6098 | 6104 | 6011 |
| L 6595/6 | Cad. € | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| Filo | Ø mm | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| Per tubi con | Ø mm | 11,6÷12,2 | 12,2÷12,9 | 12,4÷13,1 | 12,9÷13,6 | 13,3÷14,1 | 13,6÷14,4 | 14,4÷15,1 | 14,8÷15,9 | 15,1÷15,9 | 15,5÷16,3 |
| Codice | L 6595 | 6116 | 6122 | 6124 | 6129 | 6133 | 6136 | 6144 | 6148 | 6151 | 6155 |
| L 6595/6 | Cad. € | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 |
| Filo | Ø mm | 1,5 | 1,5 | 1,2 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,8 | 1,6 | 1,8 | 1,8 |
| Per tubi con | Ø mm | 15,9÷16,8 | 16,8÷17,7 | 17,7÷18,7 | 18,7÷19,5 | 19,6÷20,5 | 20,6÷21,6 | 21,5÷22,6 | 22÷23,1 | 22,4÷23,6 | 23,5÷24,7 |
| Codice | L 6595 | 6159 | 6168 | 6177 | 6187 | 6196 | 6206 | 6215 | 6022 | 6224 | 6235 |
| L 6595/6 | Cad. € | 0,17 | 0,19 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,24 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 |
| Filo | Ø mm | 1,8 | 1,8 | 1,9 | 2 | 2 | 2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 |
| Per tubi con | Ø mm | 24,5÷25,8 | 25,1÷26,4 | 25,6÷26,9 | 26,7÷28,1 | 27,9÷29,4 | 29,3÷30,9 | 30,4÷32 | 31,8÷33,4 | 33,2÷34,8 | 33,9÷35,7 |
| Codice | L 6595 | 6245 | 6251 | 6256 | 6267 | 6279 | 6293 | 6304 | 6318 | 6332 | 6339 |
| L 6595/6 | Cad. € | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,47 | 0,47 | 0,47 | 0,47 | 0,66 |
| Filo | Ø mm | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 |
| Per tubi con | Ø mm | 34,6÷36,4 | 36,2÷38 | 37,7÷39,7 | 38,5÷40,5 | 39,4÷41,4 | 40,7÷42,3 | 41÷43,2 | 42,8÷45 | 44,6÷46,8 | 46,5÷48,9 |
| Codice | L 6595 | 6346 | 6362 | 6377 | 6385 | 6394 | 6407 | 6041 | 6428 | 6446 | 6465 |
| L 6595/6 | Cad. € | 0,68 | 0,68 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,74 | 0,99 |
| Filo | Ø mm | 3 | 3 | 3,2 | 3,5 | 3,5 | 3,7 | 3,2 | 3,5 | 3,2 | 3,2 |
| Per tubi con | Ø mm | 48,8÷50,9 | 50,6÷53,2 | 52,7÷55,4 | 56÷58,8 | 58,2÷61 | | | | | |
| Codice | L 6595 | 6488 | 6506 | 6527 | 6056 | 6582 | | | | | |
| L 6595/6 | Cad. € | 0,99 | 0,99 | 0,99 | 1,16 | 1,25 | | | | | |
| Filo | Ø mm | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | | | | | |



W1

Ace Fascette a doppio filo

Adatte per ottenere ottimi serraggi su tubi spiralati in gomma, plastica e alluminio (p.es. tubi per evacuazione fumi), utilizzati per irrigazioni, su elettrodomestici, in impianti di ventilazione, ecc.

Vite con esagono 10 mm - Forza di serraggio 3 Nm

Si vendono in confezione indivisibile

Tipo in acciaio zincato - Mod. W - W1

100 pz. fino a Ø 43÷48 - 50 pz. da Ø 45÷50 a Ø 75÷80

| Per tubi con | Ø mm | 13÷16 | 15÷18 | 17÷20 | 19÷22 | 20÷24 | 22÷26 | 24÷28 | 26÷30 | 31÷35 | 34÷38 | 35÷40 |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | L 6596 | 1013 | 1015 | 1017 | 1019 | 1020 | 1022 | 1024 | 1026 | 1031 | 1034 | 1035 |
| L 6596/1 | Cad. € | 0,41 | 0,41 | 0,47 | 0,47 | 0,47 | 0,47 | 0,47 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 |
| Filo | Ø mm | 1,5 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 |
| Per tubi con | Ø mm | 37÷42 | 40÷45 | 43÷48 | 45÷50 | 50÷55 | 55÷60 | 60÷65 | 65÷70 | 70÷75 | 75÷80 | |
| Codice | L 6596 | 1037 | 1040 | 1043 | 1045 | 1050 | 1055 | 1060 | 1065 | 1070 | 1075 | |
| L 6596/1 | Cad. € | 0,59 | 0,59 | 0,65 | 0,71 | 0,71 | 0,76 | 0,76 | 0,88 | 0,88 | 0,94 | |
| Filo | Ø mm | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |



W1

Tipo in acciaio inossidabile AISI 304 - Mod. WSS - W4

Particolarmente indicate per ambienti corrosivi ed umidi (cantieri navali, settore alimentare, ecc.) - 50 pz.

| Per tubi con | Ø mm | 13÷16 | 15÷18 | 17÷20 | 20÷24 | 22÷26 | 24÷28 | 28÷32 | 31÷35 | 34÷38 | 35÷40 | 37÷42 | 40÷45 | 45÷50 |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | L 6596 | 3013 | 3015 | 3017 | 3020 | 3022 | 3024 | 3028 | 3031 | 3034 | 3035 | 3037 | 3040 | 3045 |
| L 6596/3 | Cad. € | 1,41 | 1,41 | 1,41 | 1,41 | 1,41 | 1,41 | 1,64 | 1,64 | 1,64 | 1,82 | 1,82 | 1,82 | 2,05 |
| Filo | Ø mm | 2 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |



W4

INOX AISI 304

Ace Fascette a chiave

Con nastro imbutito larghezza 9 mm e spigoli arrotondati per un ottimo serraggio senza danneggiamenti del tubo

Serraggio a chiave, adatto per frequenti montaggi/smontaggi in laboratori, industrie, ambienti domestici, ecc.

NON adatte per tubi del Gas

Assortimento composto da 6 fascette:

2 pezzi per tipo per tubi Ø mm 16÷27 - 23÷35

1 pezzo per tipo per tubi Ø mm 10÷16 - 32÷50

L 6599/1 - In acciaio zincato - W1

L 6599/3 - In acciaio inossidabile AISI 304 - W4

Adatte per ambienti corrosivi ed umidi (cantieri navali, settore alimentare, ecc.)

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|----|
| Codice L 6599 1000 | L 6599/1 | Cad. € | 5,45 | | 24 |
| Codice L 6599 3000 | L 6599/3 | Cad. € | 8,95 | | 24 |

L 6599/1
W1L 6599/3
W4
INOX AISI 304

Ace Fascette stringitubo a rilascio rapido

Con nastro dentato larghezza 9 mm in acciaio inossidabile AISI 430 e spigoli arrotondati per un ottimo serraggio senza danneggiamenti del tubo - Carter ribaltabile per la massima versatilità e rapidità di impiego

Particolarmente adatte per tubi di grande diametro, utilizzati in impianti di condizionamento, ventilazione, ecc.

Vite in acciaio zincato con esagono 7 mm - Forza di serraggio 3 Nm - Mod. NPSQR9 - W2

Si vendono in confezione indivisibile da 25 pz.

| Per tubi con | Ø mm | 40÷90 | 40÷100 | 40÷115 | 40÷125 | 40÷145 | 40÷175 | 40÷215 |
|--------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | L 6605 1090 | L 6605 1100 | L 6605 1115 | L 6605 1125 | L 6605 1145 | L 6605 1175 | L 6605 1215 |
| L 6605/1 | Cad. € | 1,23 | 1,29 | 1,29 | 1,35 | 1,41 | 1,52 | 1,87 |
| Per tubi con | Ø mm | 40÷290 | 40÷320 | 40÷370 | 40÷420 | 40÷540 | 40÷650 | 40÷750 |
| Codice | | L 6605 1290 | L 6605 1320 | L 6605 1370 | L 6605 1420 | L 6605 1540 | L 6605 1650 | L 6605 1750 |
| L 6605/1 | Cad. € | 2,11 | 2,17 | 2,34 | 2,63 | 3,05 | 3,40 | 3,75 |



Ace Fascette Handiself®

Nastro lunghezza 3 m, perforato da tagliare per realizzare con poche e semplici operazioni fascette secondo il diametro occorrente

Spigoli arrotondati, ottimo serraggio senza danneggiamenti del tubo
Completi di carter con vite

L 6602/1 - Nastro e carter in acciaio inossidabile AISI 430

Vite in acciaio zincato - Mod. BMRS - W2

L 6602/3 - Interamente in acciaio inossidabile AISI 304 - Mod. BMRSS - W4

Adatte per ambienti corrosivi ed umidi (cantieri navali, settore alimentare, ecc.)

| Larghezza nastro | mm | 8 | 13 |
|------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | L 6602 1008 | L 6602 1013 |
| L 6602/1 | Cad. € | 16,50 | 21,10 |
| Codice | | L 6602 3008 | L 6602 3013 |
| L 6602/3 | Cad. € | 18,90 | 25,30 |
| Vite esagonale | mm | 6 | 8 |
| N° dei carter | | 8 | 6 |

Assortimenti di fascette Handiself® composti da nastro e carter con vite

L 6603/1 - Nastro e carter in acciaio inossidabile AISI 430 - Vite in acciaio zincato - W2

L 6603/3 - Interamente in acciaio inossidabile AISI 304 - W4

| Larghezza nastro | mm | 8 | 13 |
|------------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | L 6603 1008 | L 6603 1013 |
| L 6603/1 | Cad. € | 75,50 | 70,50 |
| Codice | | L 6603 3008 | L 6603 3013 |
| L 6603/3 | Cad. € | 83,00 | 83,50 |
| N° dei nastri / carter | | 4 / 25 | 3 / 18 |

Carter di ricambio per fascette Handiself® - In confezione da 10 carter

L 6602/7 - In acciaio inossidabile con vite in acciaio zincato

L 6602/8 - Interamente in acciaio inossidabile

| Per larghezza nastro | mm | 8 | 13 |
|----------------------|----------|-------------|-------------|
| Codice | | L 6602 7008 | L 6602 7013 |
| L 6602/7 | La cf. € | 5,50 | 12,60 |
| Codice | | L 6602 8008 | L 6602 8013 |
| L 6602/8 | La cf. € | 8,45 | 19,40 |



Ace Fascette stringitubo a nastro imbutito - Type A

Secondo norme DIN 3017

Con carter verniciato costruito in un unico pezzo, bordi rialzati e spigoli arrotondati

Interno del nastro liscio adatto per un serraggio perfetto senza danneggiare il tubo

Ad alta resistenza e riutilizzabili più volte - Tenuta elevata con bassa coppia di serraggio

Particolarmente indicate per riparazioni e montaggi vari, nell'industria e nel settore auto su supporti duri e morbidi

Si vendono in confezione indivisibile (vedere nota fine tabella)

Tipo con larghezza nastro 9 mm - Vite con esagono 7 mm - Forza di serraggio 4,5 Nm - W1

| Per tubi con Ø | mm | 8÷14 | 11÷17 | 13÷20 | 15÷24 |
|----------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | L 6610 1008 | L 6610 1011 | L 6610 1013 | L 6610 1015 |
| L 6610/1 | Cad. € | 0,47 | 0,47 | 0,47 | 0,47 |

50 pz.



Tipo con larghezza nastro 12 mm - Vite con esagono 7 mm - Forza di serraggio 4,5 Nm - W1

| Per tubi con Ø | mm | 15-24 | 19÷28 | 22÷32 | 26÷38 | 32÷44 | 38÷50 | 44÷56 | 50÷65 |
|----------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | L 6611 1015 | L 6611 1019 | L 6611 1022 | L 6611 1026 | L 6611 1032 | L 6611 1038 | L 6611 1044 | L 6611 1050 |
| L 6611/1 | Cad. € | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,76 | 0,76 |
| Per tubi con Ø | mm | 58÷75 | 68÷85 | 77÷95 | 87÷112 | 106÷138 | 132÷165 | 150÷180 | 175÷205 |
| Codice | | L 6611 1058 | L 6611 1068 | L 6611 1077 | L 6611 1087 | L 6611 1106 | L 6611 1132 | L 6611 1150 | L 6611 1175 |
| L 6611/1 | Cad. € | 0,82 | 0,82 | 0,94 | 1,00 | 1,17 | 1,29 | 1,35 | 1,41 |

pz. 25 fino a Ø 50÷65 mm - pz. 10 da Ø 58÷75 a 175÷205 mm



IDEAL Fascette stringitubo - Made in Germany

Secondo norme DIN 3017

Con **dente imbutito** impresso sul nastro con procedimento di stampaggio non passante e spigoli arrotondati

Serraggio ermetico **senza danneggiamenti** del tubo

Ad alta resistenza e riutilizzabili più volte

In acciaio zincato, con protezione totale galvanica anche sugli spigoli

Tipo con vite ad intaglio ed esagono

Con nastro da 5 x 0,6 mm - Esagono 4,5 mm

| Per tubi con Ø | mm | 7÷11 | | | 10÷18 | | |
|----------------|--------|-------------|--|--|-------------|--|--|
| Codice | | L 6621 0007 | | | L 6621 0010 | | |
| L 6621 | Cad. € | 1,55 | | | 1,44 | | |
| | pz. | 100 | | | 100 | | |

Con nastro da 9 x 0,8 mm - Esagono 7 mm

| Per tubi con Ø | mm | 8÷12 | 10÷16 | 12÷22 | 16÷27 | 20÷32 | 25÷40 | 30÷45 | 32÷50 | 40÷60 | 50÷70 |
|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | L 6624 | 0008 | 0010 | 0012 | 0016 | 0020 | 0025 | 0030 | 0032 | 0040 | 0050 |
| L 6624 | Cad. € | 0,86 | 0,86 | 0,98 | 1,09 | 1,15 | 1,15 | 1,21 | 1,26 | 1,32 | 1,32 |
| | pz. | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 50 | 50 |

Con nastro da 12 x 0,8 mm - Esagono 7 mm

| Per tubi con Ø | mm | 12÷20 | 16÷25 | 20÷32 | 23÷35 | 25÷40 | 30÷45 | 32÷50 | 40÷60 | 50÷70 |
|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | L 6628 | 0012 | 0016 | 0020 | 0023 | 0025 | 0030 | 0032 | 0040 | 0050 |
| L 6628 | Cad. € | 1,04 | 1,09 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,26 | 1,32 | 1,38 | 1,49 |
| | pz. | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Per tubi con Ø | mm | 60÷80 | 70÷90 | 80÷100 | 90÷110 | 100÷120 | 110÷130 | 120÷140 | 130÷150 | |
| Codice | L 6628 | 0060 | 0070 | 0080 | 0090 | 0100 | 0110 | 0120 | 0130 | |
| L 6628 | Cad. € | 1,49 | 1,55 | 1,61 | 1,61 | 1,78 | 1,95 | 2,18 | 2,29 | |
| | pz. | 50 | 50 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |

Serie di 50 fascette stringitubo L 6628 con nastro 12x0,8 mm

10 pezzi per tubi Ø 12÷20 mm

7 pezzi per tubi Ø 16÷25 mm

5 pezzi per tubi Ø 20÷32 mm

5 pezzi per tubi Ø 25÷40 mm

10 pezzi per tubi Ø 32÷50 mm

10 pezzi per tubi Ø 40÷60 mm

3 pezzi per tubi

In cassetta di resina sintetica

Dimensioni LxPxh 330x230x50 mm

| | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|
| Codice L 6628 9000 | L 6628/9 | Cad. € | 103,00 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|



Con nastro da 20 x 1 mm - Esagono 13 mm

Tipo pesante **MAXI IDEAL** - 1 pz.

| Per tubi con Ø | mm | 60÷80 | 70÷90 | 90÷120 | 105÷130 | 122÷157 | 142÷177 | 167÷202 | 192÷227 |
|----------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | L 6629 | 0060 | 0070 | 0090 | 0105 | 0122 | 0142 | 0167 | 0192 |
| L 6629 | Cad. € | 10,40 | 9,70 | 9,90 | 10,10 | 10,40 | 10,70 | 10,50 | 11,10 |

INOX



Interamente in acciaio inossidabile

Tipo con vite ad intaglio ed esagono

Con nastro da 9 x 0,65 mm - Esagono 7 mm - Nastro e carter AISI 304 - Vite AISI 316

| Per tubi con Ø | mm | 10÷16 | 12÷20 | 16÷25 | 20÷32 | 25÷40 | 32÷50 | 40÷60 | 50÷70 | 70÷90 | 90÷110 | 110÷130 |
|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | L 6630 | 0010 | 0012 | 0016 | 0020 | 0025 | 0032 | 0040 | 0050 | 0070 | 0090 | 0110 |
| L 6630 | Cad. € | 2,92 | 3,25 | 3,30 | 3,40 | 3,70 | 3,95 | 4,25 | 4,15 | 4,50 | 4,85 | 5,00 |
| | pz. | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 50 | 50 | 50 | 1 | 1 |

Con nastro da 20 x 1 mm - Esagono 13 mm

Nastro e carter AISI 316 - Vite AISI 303

Tipo pesante **MAXI IDEAL** - 1 pz.

| Per tubi con Ø | mm | 60÷80 | 70÷90 | 90÷120 | 105÷130 | 122÷157 | 142÷177 | 167÷202 | 192÷227 |
|----------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | L 6631 | 0060 | 0070 | 0090 | 0105 | 0122 | 0142 | 0167 | 0192 |
| L 6631 | Cad. € | 22,70 | 23,20 | 23,30 | 23,80 | 24,50 | 25,20 | 25,80 | 26,80 |



Chiavi a bocca esagonale con gambo flessibile → A 8 pag. 95

Fascette per cablaggio

Adatte per cablaggi di tubi, cavi elettrici e pezzi vari nel settore automobilistico, in agricoltura, nell'industria elettrica ed elettronica, per installatori idraulici, ecc.
Il colore nero è adatto per esposizione ai raggi ultravioletti

Caratteristiche tecniche:

In nylon 6.6 autoestinguente, infiammabilità secondo V2 UL94 - Impiego con temperature fino a 85°C

Tutte le fascette sono riconosciute e approvate con certificato n° E75050 della Underwriters Laboratories Inc.® (U.S.A.)

Si vendono in confezione da 100 pz.

Tipo con cinturino con chiusura a fibbia

Larghezza nastro 2,5 mm

Carico di rottura 80 N

| Lunghezza totale | mm | 80* | 100 | 120 | 160 | 200 |
|--------------------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | L 6651 1080 | L 6651 1100 | L 6651 1120 | L 6651 1160 | L 6651 1203 |
| L 6651/1 - Bianco | La cf. € | 1,08 | 1,18 | 2,09 | 2,55 | 2,74 |
| Codice | | L 6651 2080 | L 6651 2100 | L 6651 2120 | L 6651 2160 | L 6651 2203 |
| L 6651/2 - Nero | La cf. € | 1,18 | 1,33 | 2,14 | 2,64 | 2,91 |
| Capacità di serraggio | ∅ mm | 15 | 22 | 30 | 40 | 53 |

* Larghezza nastro 2,2 mm

Larghezza nastro 3,6 mm

Carico di rottura 180 N

| Lunghezza totale | mm | 140 | 200 | 300 | 370 |
|--------------------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | L 6652 1142 | L 6652 1203 | L 6652 1295 | L 6652 1370 |
| L 6652/1 - Bianco | La cf. € | 2,70 | 4,00 | 5,40 | 9,35 |
| Codice | | L 6652 2142 | L 6652 2203 | L 6652 2295 | L 6652 2370 |
| L 6652/2 - Nero | La cf. € | 2,82 | 4,05 | 5,65 | 9,80 |
| Capacità di serraggio | ∅ mm | 33 | 53 | 76 | 102 |

Larghezza nastro 4,8 mm

Carico di rottura 220 N

| Lunghezza totale | mm | 115 | 160 | 188 | 200 | 300 | 370 | 430 | 450 |
|--------------------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Codice | | L 6653 1115 | L 6653 1162 | L 6653 1188 | L 6653 1216 | L 6653 1292 | L 6653 1368 | L 6653 1431 | L 6653 1450 |
| L 6653/1 - Bianco | La cf. € | 3,95 | 4,05 | 4,35 | 4,80 | 7,20 | 9,15 | 14,80 | 14,80 |
| Codice | | — | L 6653 2162 | L 6653 2188 | L 6653 2216 | L 6653 2292 | L 6653 2368 | L 6653 2431 | L 6653 2450 |
| L 6653/2 - Nero | La cf. € | — | 4,35 | 4,70 | 5,05 | 7,45 | 9,80 | 15,80 | 15,80 |
| Capacità di serraggio | ∅ mm | 29 | 38 | 46 | 50 | 70 | 102 | 110 | 116 |

Larghezza nastro 7,6 mm

Carico di rottura 540 N

| Lunghezza totale | mm | 150 | 180 | 300 | 370 | 430 |
|--------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | L 6654 1148 | L 6654 1182 | L 6654 1293 | L 6654 1368 | L 6654 1420 |
| L 6654/1 - Bianco | La cf. € | 9,90 | 11,70 | 14,60 | 17,60 | 27,40 |
| Codice | | L 6654 2148 | L 6654 2182 | L 6654 2293 | L 6654 2368 | L 6654 2420 |
| L 6654/2 - Nero | La cf. € | 16,10 | 12,40 | 15,80 | 18,50 | 28,70 |
| Capacità di serraggio | ∅ mm | 33 | 50 | 76 | 102 | 125 |

Larghezza nastro 9 mm - Tipo pesante

Carico di rottura 800 N

| Lunghezza totale | mm | 526 | 780 |
|------------------------|----------|--------------|--------------|
| Codice | | L 6655 2530 | L 6655 2780 |
| L 6655/2 - Nero | La cf. € | 43,30 | 60,50 |
| Capacità di serraggio | ∅ mm | 140 | 228 |

Fascette per cablaggio

Adatte per cablaggi di tubi, cavi elettrici e pezzi vari nel settore automobilistico, in agricoltura, nell'industria elettrica ed elettronica, per installatori idraulici, ecc.

Il colore nero è adatto per esposizione ai raggi ultravioletti

Caratteristiche tecniche:

In nylon 6.6 autoestinguente, infiammabilità secondo V2 UL94 - Impiego con temperature fino a 85°C

Tutte le fascette sono riconosciute e approvate con certificato n° E75050 della Underwriters Laboratories Inc.® (U.S.A.)

Si vendono in confezione da 100 pz.

Tipo con occhiello per fissaggio a vite

| Lunghezza totale | mm | 150 | 200 | 313 | 380 |
|--------------------------|----------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | L 6656 1156 | L 6656 1230 | L 6656 1306 | L 6656 1381 |
| L 6656/1 - Bianco | La cf. € | 8,85 | 28,00 | 39,40 | 50,00 |
| Larghezza nastro | mm | 3,6 | 7,6 | 7,6 | 7,6 |
| Capacità di serraggio | Ø mm | 32 | 50 | 76 | 102 |
| Carico di rottura | N | 180 | 540 | 540 | 540 |

Tipo riapribile

Larghezza nastro 7,6 mm

Durante la preparazione di cablaggi, consentono di tenere i cavi uniti prima del definitivo fissaggio



| Lunghezza totale | mm | 150 | 200 | 250 | 300 | 370 |
|--------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | L 6657 1150 | L 6657 1200 | L 6657 1250 | L 6657 1300 | L 6657 1400 |
| L 6657/1 - Bianco | La cf. € | 16,40 | 13,70 | 14,80 | 16,50 | 19,70 |
| Codice | | — | L 6657 2200 | L 6657 2250 | L 6657 2300 | L 6657 2400 |
| L 6657/2 - Nero | La cf. € | — | 14,30 | 15,40 | 17,90 | 20,80 |
| Capacità di serraggio | Ø mm | 35 | 50 | 66 | 80 | 102 |
| Carico di rottura | N | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 |

ABC TOOLS Pinze per fascette di cablaggio

Adatte per stringere e tagliare fascette di cablaggio

Tipo automatico in resina sintetica, a pistola

Con meccanismi metallici - Pressione regolabile a vite - Grilletto con molla

Per fascette con larghezza nastro fino a 4,8 mm - Lunghezza totale 165 mm - Peso 200 g

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|
| Codice L 6660 0000 | L 6660 | Cad. € | 40,00 | | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|



Tipo in lamiera di acciaio, verniciata

Per fascette con larghezza nastro fino a 9 mm - Lunghezza totale 195 mm - Peso 300 g

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|
| Codice L 6662 0000 | L 6662 | Cad. € | 59,00 | | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|



ABC TOOLS Tagliafascette

In acciaio speciale, con lame brunite - Impugnatura in resina sintetica

Adatta **per tagliare fascette in nylon** senza danneggiare cavi elettrici, utensili blisterati e **anche cavi elettrici con Ø max. 10 mm**

Con molla e fermo di chiusura - Lunghezza totale 150 mm - Peso 100 g

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|
| Codice L 6663 0000 | L 6663 | Cad. € | 24,30 | | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|



Assortimenti di fascette per cablaggio

ABC TOOLS

Con fascette in colore bianco

Composto da:

1 pinza in lamiera di acciaio L 6662

100 fascette per tipo L 6651/1 larghezza x lunghezza nastro **2,5x80 - 2,5x100 mm**

100 fascette per tipo L 6652/1 larghezza x lunghezza nastro **3,6x140 - 3,6x200 mm**

100 fascette per tipo L 6653/1 larghezza x lunghezza nastro **4,8x188 - 4,8x216 - 4,8x292 mm**

In cassetta di materiale plastico, dimensioni LxPxh 395x320x60 mm

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|---------------|--|---|
| Codice L 6665 0000 | L 6665 | Cad. € | 126,00 | | 1 |
|--------------------|---------------|--------|---------------|--|---|



Magneti cilindrici schermati per concentrare tutta la forza magnetica in una sola zona
Particolarmente adatti per applicazioni di sollevamento e dove è richiesto un bloccaggio
Adatti per posizionare attrezzature varie nel campo della saldatura, incollaggio, serraggio, ecc.

Tipo a forma piatta con perno filettato

L 6690 - Con **nucleo in ferrite** - Rivestimento in acciaio tenero zincato - Resistenti fino a 100°C

L 6690/3 - Con **nucleo in neodimio** - Rivestimento in acciaio zincato - Resistenti fino a 80°C

| Diametro | mm | 6 | 8 | 10 | 13 | 16 | 20 | 25 | 32 | 36 | 40 | 47 | 50 | 57 | 63 |
|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Codice | L 6690 | — | — | 0010 | 0013 | 0016 | 0020 | 0025 | 0032 | 0036 | 0040 | 0047 | 0050 | 0057 | 0063 |
| L 6690 | Cad. € | — | — | 3,30 | 3,45 | 3,55 | 3,90 | 4,25 | 4,70 | 5,70 | 6,05 | 9,10 | 9,75 | 15,40 | 17,50 |
| Codice | L 6690 | 3006 | 3008 | 3010 | 3013 | 3016 | 3020 | 3025 | 3032 | — | — | — | — | — | — |
| L 6690/3 | Cad. € | 3,55 | 3,80 | 5,80 | 8,30 | 8,00 | 17,50 | 18,10 | 21,10 | — | — | — | — | — | — |
| Forza di tenuta L 6690 | N | - | - | 4 | 10 | 18 | 30 | 40 | 80 | 100 | 125 | 180 | 220 | 280 | 350 |
| Forza di tenuta L 6690/3 | N | 5 | 13 | 25 | 60 | 95 | 140 | 200 | 350 | - | - | - | - | - | - |
| Altezza (escluso perno) | mm | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 6 | 7 | 7 | 8 | 8 | 9 | 10 | 10,5 | 14 |
| Filettat. perno L 6690 | M | — | — | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 6 | 4 | 8 |
| Filettat. perno L 6690/3 | M | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | — | — | — | — | — | — |

**Tipo a forma cilindrica piatta**

L 6692 - Con **nucleo in Samario Cobalto (SmCo₅)** - Rivestimento in acciaio tenero zincato - Resistenti fino a 200°C

L 6692/3 - Con **nucleo in neodimio** - Rivestimento in acciaio tenero zincato - Resistenti fino a 80°C

| Diametro x altezza | mm | 6 x 4,5 | 8 x 4,5 | 10 x 4,5 | 13 x 4,5 | 16 x 4,5 | 20 x 6 | 25 x 7 | 32 x 7 |
|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | L 6692 | 0006 | 0008 | 0010 | 0013 | 0016 | 0020 | 0025 | 0032 |
| L 6692 | Cad. € | 3,70 | 4,20 | 5,70 | 6,25 | 9,45 | 13,10 | 20,10 | 30,60 |
| Codice | L 6692 | 3006 | 3008 | 3010 | 3013 | 3016 | 3020 | 3025 | 3032 |
| L 6692/3 | Cad. € | 3,30 | 3,75 | 5,10 | 7,55 | 8,85 | 16,30 | 22,00 | 31,10 |
| Forza di tenuta L 6692 | N | 5 | 11 | 12 | 40 | 60 | 90 | 150 | 220 |
| Forza di tenuta L 6692/3 | N | 5 | 13 | 25 | 60 | 95 | 140 | 200 | 350 |

**Tipo a forma cilindrica piatta con foro**

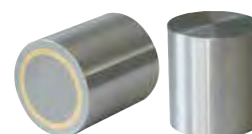
Con **nucleo in neodimio** - Rivestimento in acciaio tenero zincato - Resistenti fino a 80°C

| Diametro x altezza | mm | 10 x 4,5 | 13 x 4,5 | 16 x 4,5 | 20 x 6 | 25 x 7 | 32 x 7 | 40 x 8 | 48 x 11,5 |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | L 6693 | 3010 | 3013 | 3016 | 3020 | 3025 | 3032 | 3040 | 3048 |
| L 6693/3 | Cad. € | 3,20 | 3,70 | 4,20 | 5,55 | 8,50 | 13,50 | 19,90 | 32,30 |
| Forza di tenuta | N | 13 | 30 | 75 | 105 | 160 | 310 | 500 | 870 |
| Foro Ø | mm | 3 | 3 | 3,5 | 4,5 | 4,5 | 5,5 | 5,5 | 8,5 |

**Tipo a forma cilindrica lunga**

Esecuzione con nucleo in AlNiCo - Rivestimento in acciaio tenero - Resistenti fino a 400°C

| Diametro x altezza | mm | 6 x 10 | 8 x 12 | 10 x 16 | 13 x 18 | 16 x 20 | 20 x 25 | 25 x 30 | 32 x 35 | 40 x 45 |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | L 6694 | 1006 | 1008 | 1010 | 1013 | 1016 | 1020 | 1025 | 1032 | 1040 |
| L 6694/1 | Cad. € | 5,10 | 5,10 | 5,70 | 6,25 | 8,25 | 11,30 | 23,10 | 39,10 | 80,00 |
| Forza di tenuta | N | 2 | 3 | 5 | 10 | 15 | 35 | 80 | 150 | 200 |



Esecuzione con forza di tenuta superiore - Rivestimento in ottone

L 6694/2 - Con **nucleo in Samario Cobalto (SmCo₅)** - Resistenti fino a 200°C

L 6694/3 - Con **nucleo in neodimio** - Resistenti fino a 80°C

| Diametro x altezza | mm | 6 x 20 | 8 x 20 | 10 x 20 | 13 x 20 | 16 x 20 | 20 x 25 | 25 x 35 | 32 x 40 |
|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | L 6694 | 2006 | 2008 | 2010 | 2013 | 2016 | 2020 | 2025 | 2032 |
| L 6694/2 | Cad. € | 5,50 | 7,05 | 9,15 | 12,00 | 17,00 | 28,30 | 54,00 | 82,50 |
| Codice | L 6694 | 3006 | 3008 | 3010 | 3013 | 3016 | 3020 | 3025 | 3032 |
| L 6694/3 | Cad. € | 6,60 | 7,65 | 10,50 | 14,80 | 30,10 | 40,60 | 49,80 | 62,50 |
| Forza di tenuta L 6694/2 | N | 8 | 22 | 40 | 60 | 125 | 230 | 400 | 600 |
| Forza di tenuta L 6694/3 | N | 10 | 25 | 45 | 70 | 150 | 280 | 450 | 700 |

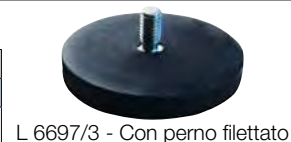


Forza di tenuta superiore

Tipo con rivestimento in gomma e nucleo in neodimio - Resistenti fino a 80°C

| Diametro x altezza* | mm | 22 x 6 | 43 x 6 | 66 x 8,5 | 88 x 8,5 |
|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | L 6697 3022* | L 6697 3043 | L 6697 3066 | L 6697 3088 | |
| L 6697/3 | Cad. € | 16,20 | 23,00 | 34,40 | 89,00 |
| Codice | L 6698 3022* | L 6698 3043 | L 6698 3066 | L 6698 3088 | |
| L 6698/3 | Cad. € | 16,20 | 23,00 | 34,40 | 89,00 |
| Codice | L 6698 6022 | L 6698 6043 | L 6698 6066 | L 6698 6088 | |
| L 6698/6 | Cad. € | 16,20 | 23,00 | 34,40 | 40,00 |
| Forza di tenuta | N | 35 | 85 | 180 | 420 |
| Perno filettato L 6697/3 | M | 4 | 6 | 8 | 8 |
| Bussola filettata L 6698/3 | M | 4 | 4 | 5 | 8 |
| Foro filettato L 6698/6 | M | 4 | 4 | 6 | 6 |

* escluso perno / bussola - • Forza di tenuta 50 N



L 6697/3 - Con perno filettato



L 6698/3 - Con bussola filettata



L 6698/6 - con foro filettato

Magneti in materiale magnetico **AlNiCo** inseriti in un contenitore di alluminio per concentrare tutta la forza in una sola zona. Il contenitore di alluminio è a sua volta inserito in acciaio tenero. Particolarmente adatti per applicazioni di sollevamento e dove è richiesto un bloccaggio. Adatti per posizionare attrezzature varie nel campo della saldatura, incollaggio, serraggio, ecc.

Tipo con foro cilindrico - Per montaggio
Esecuzione a forma cilindrica lunga - Resistenti fino a 220°C

| Diametro x altezza | mm | 17 x 16 | 20 x 19 | 27 x 25 | 35 x 30 |
|--------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | L 6700 0017 | L 6700 0020 | L 6700 0027 | L 6700 0035 |
| L 6700 | Cad. € | 10,20 | 10,20 | 13,80 | 25,10 |
| Forza di tenuta | N | 26 | 40 | 61 | 47 |
| Foro per viti | M | 6 | 6 | 6 | 6 |


Esecuzione a forma cilindrica piatta, per operare in spazi ristretti - Resistenti fino a 550°C

| Diametro x altezza | mm | 19 x 7,5* | 29 x 8,7 | 38 x 10,4 |
|--------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | L 6701 0019 | L 6701 0029 | L 6701 0038 |
| L 6701 | Cad. € | 9,30 | 11,20 | 16,00 |
| Forza di tenuta | N | 30 | 50 | 130 |
| Foro per viti | M | 3 | 4 | 4 |



* Resistenti fino a 100°C

Esecuzione cilindrica con scanalatura
Ideale per montaggio in pezzi che lavorano con alte temperature - Resistenti fino a 550°C

| Diametro x altezza | mm | 13 x 9,5 | 19 x 12,5 | 25 x 16 |
|--------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | L 6702 0013 | L 6702 0019 | L 6702 0025 |
| L 6702 | Cad. € | 5,50 | 11,50 | 13,10 |
| Forza di tenuta | N | 7 | 19 | 34 |
| Foro per viti | M | 4,8 | 4,8 | 4,8 |


Tipo a ferro di cavallo, con doppia polarità rettificata - Resistenti fino a 500°C

Adatti per trattenere piccoli componenti e per testare la ferrosità dei materiali - Possono essere utilizzati con impianti di verniciatura. Le ridotte dimensioni e la loro compattezza li rendono particolarmente versatili.

| Altezza | mm | 11 | 25 |
|---------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | L 6703 0011 | L 6703 0025 |
| L 6703 | Cad. € | 9,20 | 13,50 |
| Forza di tenuta | N | 9 | 24 |
| Distanza tra i poli | mm | 64 | 64 |



Altezza 11 mm Altezza 25 mm

Tipo a grande forza magnetica - Resistenti fino a 550°C

Particolarmente adatti per trattenere e sollevare pesi notevoli - Con foro cilindrico per il fissaggio (gr. 35 e 41 con 2 fori)

| Altezza | mm | 20 | 25 | 30 | 35 | 41 |
|---------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | L 6704 0020 | L 6704 0025 | L 6704 0030 | L 6704 0035 | L 6704 0041 |
| L 6704 | Cad. € | 18,90 | 29,40 | 43,90 | 96,00 | 161,00 |
| Forza di tenuta | N | 45 | 90 | 118 | 235 | 370 |
| Distanza tra i poli | mm | 15 | 20 | 23 | 28 | 34 |
| Foro Ø | mm | 5 | 5 | 5 | 7,9 | 7,9 |


Tipo a barra cilindrica - Resistenti fino a 450°C

| Diametro x lunghezza | mm | 6 x 20 | 8 x 25 | 10 x 30 |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | L 6705 0006 | L 6705 0008 | L 6705 0010 |
| L 6705 | La coppia € | 4,05 | 7,80 | 12,80 |
| Forza di tenuta | N | 5 | 7 | 9 |


Tipo a barra rettangolare - Resistenti fino a 450°C

| Altezza | mm | 20 | 40 | 50 | 60 | 75 |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | L 6706 1020 | L 6706 1040 | L 6706 1050 | L 6706 1060 | L 6706 1075 |
| L 6706/1 | La coppia € | 9,55 | 15,60 | 31,90 | 23,10 | 39,60 |
| Forza di tenuta | N | 6 | 14 | 19 | 12 | 13 |
| Larghezza x spessore | mm | 10 x 5 | 12,5 x 5 | 15 x 10 | 15 x 5 | 15 x 10 |



Posizionatore magnetico

Adatto nei lavori di saldatura per posizionare i pezzi in modo preciso e veloce senza perdite di tempo
Regolazione all'angolazione desiderata, anche in spazi ristretti, tramite due viti

Forza di tenuta 120 N

Dimensioni LxPxh 60x25x29h mm (singolo magnete)

Lunghezza totale 127 mm - Peso 0,7 kg

| | | | | | |
|--------------------|---------------|-------------|---------------|--|---|
| Codice L 6708 0000 | L 6708 | La coppia € | 127,00 | | 1 |
|--------------------|---------------|-------------|---------------|--|---|



Magneti permanenti ad altissima tenuta

In materiale magnetico Alcomax **ad altissima tenuta**

Particolarmente adatti per la manipolazione ed il sollevamento di pezzi pesanti

Con barra filettata a "T" per facilitare lo stacco del pezzo trattenuto e 2 fori con filettatura M8 sulla superficie superiore (gr. 100 con 3 fori Ø 8,35 mm)

Resistenti fino a 100°C

| Diametro | mm | 44 | 55 | 70 | 100 |
|------------------------|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | | L 6710 0044 | L 6710 0055 | L 6710 0070 | L 6710 0100 |
| L 6710 | Cad. € | 108,00 | 141,00 | 231,00 | 434,00 |
| Forza di tenuta | N | 200 | 400 | 880 | 1830 |
| Altezza (senza barra) | mm | 44,5 | 49,5 | 63,5 | 74,5 |



Ø 44 ÷ 70 mm



Ø 100 mm



Prismi magnetici

Adatti per la rettifica e per operazioni di misurazione e controllo

Per fissare pezzi con Ø max. 65 mm

Con manopola per inserimento/disinserimento magnete

I prismi a coppia sono rettificati insieme per garantire la complanarità

Forza di tenuta: superficie piana 1130 N - superficie a "V" 1040 N

L 6713/1 - Tipo singolo - Dimensioni LxPxh 63,5x63,5x51 mm - Peso 1,5 kg

L 6713/2 - Tipo doppio - Dimensioni LxPxh 206x63,5x76 mm - Peso 3,2 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|-------------|-----------------|--|---|
| Codice L 6713 1000 | L 6713/1 | Cad. € | 581,00 | | 1 |
| Codice L 6713 2000 | L 6713/2 | La coppia € | 1.153,00 | | 1 |



L 6713/1

L 6713/2



Squadre magnetiche

Con **magneti in ferrite ad altissima tenuta** fissati all'interno di entrambi i bracci non magnetici, in questo modo non si attirano scintille di saldatura e si riducono campi di dispersione magnetica
Adatte per unire componenti durante le operazioni di saldatura, assemblaggio e costruzione

Tipo con bracci ad apertura regolabile da 30° a 280°

Per la tenuta sicura di lastre di lamiera e tubi in ferro, per lavori di saldatura e montaggio

Forza di tenuta 200 N

Dimensioni (con bracci a 90°) LxPxh 195x195x12 mm

Peso 0,5 kg

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|
| Codice L 6722 0195 | L 6722 | Cad. € | 47,40 | | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|



Tipo con 2 bracci scorrevoli e regolabili con angolazione tra 45° e 90°

Forza di tenuta 400 N, che facilita il serraggio di pezzi molto grandi

Arco graduato con incrementi di 15°

Dimensioni LxPxh 140x35x140 mm

Peso 1,4 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice L 6722 1000 | L 6722/1 | Cad. € | 174,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



Tipo con angolo fisso a 90° (angolo retto)

| Lunghezza lato | mm | 140 | 225 | 300* |
|------------------------|----------|--------------|---------------|---------------|
| Codice | | L 6722 2140 | L 6722 2225 | L 6722 2300 |
| L 6722/2 | Cad. € | 95,50 | 126,00 | 252,00 |
| Forza di tenuta | N | 400 | 750 | 2000 |
| Larghezza | mm | 35 | 22 | 35 |
| Peso | kg | 1,4 | 2,2 | 4,7 |

* Con 2 leve di pressione supplementari

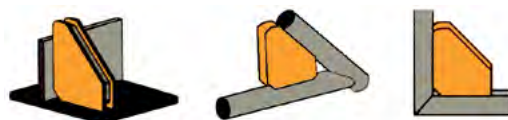


Dispositivi magnetici angolari

In robusta lamiera di acciaio con sezione ad "U"

Con fori laterali rivettati per unire in linea tramite viti, più dispositivi tra loro

Per accoppiamenti per la saldatura di particolari piatti, tondi, lamiere e tubi, senza fissaggio manuale



Tipo con angoli a 30° - 45° - 60° - 90°

Foro centrale per facilitare il distacco

Forza di tenuta 250÷365 N

Lunghezza base 100 mm

Altezza 110 mm

Peso 760 g

Codice **L 6730 0100** **L 6730** Cad. € **54,00** 10

30° 45°
60° 90°



Tipo con angoli a 45° e 90°

Con levetta per inserimento e disinserimento del magnete e due fori laterali rivettati per unire in linea tramite viti, più dispositivi tra loro

| Forza di tenuta | N | 315÷360 | 540÷635 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | L 6731 0095 | L 6731 0130 |
| L 6731 | Cad. € | 123,00 | 193,00 |
| Lunghezza base | mm | 95 | 130 |
| Altezza | mm | 110 | 150 |
| Spessore | mm | 30 | 35 |
| Peso | g | 0,7 | 1,4 |

45°
90°



Dispositivo magnetico per saldatori

Forza magnetica 10 kg

Con sezione ad "U"

Posizionandolo sui vari lati effettua angoli a 30° - 45° - 60° - 75° - 90° - 180°

Ideale per accoppiamenti per la saldatura di ferri piatti, tondi, lamiere e tubi (con Ø minimo 1/2") senza fissaggio manuale

Dimensioni 100x65x12h mm

Codice **K 3771 6000** **K 3771/6** Cad. € **9,20** 10

K 2 → pag. 745



Morse per saldatori

Con ganasce mobile

Corpo e ganasce in ghisa malleabile, zincati

Elevata forza di serraggio

Vite di serraggio ramate per impedire l'adesione degli schizzi di saldatura

Ideale per la saldatura di particolari a "T"

L'adattamento automatico della ganasce basculante permette di lavorare pezzi di spessori differenti



| Apertura utile | mm | 90 + 90 | 120 + 120 |
|-------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | K 3771 2090 | K 3771 2120 |
| K 3771/2 | Cad. € | 260,00 | 333,00 |
| Altezza ganasce | mm | 35 | 61 |
| Lunghezza ganasce | mm | 110 | 120 |
| Peso | kg | 3,8 | 7,8 |

K 2 → pag. 745

Sollevatori magnetici

Corpo robusto in acciaio, con circuito interno costruito da **potenti magneti in lega di NEODIMIO**

Di dimensioni ridotte, ma allo stesso modo estremamente sicuro

Fattore di sicurezza 3:1

Base prismatica adatta per il sollevamento di particolari sia piatti e sia tondi

Forza magnetica inseribile tramite leva di manovra anche con una sola mano

| Portata max. piatto | kg | 250 | 500 | 1000 |
|-------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | L 6735 0250 | L 6735 0500 | L 6735 1000 |
| L 6735 | Cad. € | 690,00 | 1.125,00 | 1.980,00 |
| Portata max. tondo | kg | 125 | 250 | 500 |
| Lungh. max. sollevabile | mm | 2000 | 2500 | 3000 |
| Piatto spessore min. | mm | 15 | 20 | 30 |
| Tondo Ø | mm | 35÷270 | 35÷220 | 35÷360 |
| Passaggio max. gancio | mm | 43x35 | 60x52 | 60x52 |
| Dim. LxPxh (senza leva) | mm | 196x118x115 | 296x118x115 | 355x148x145 |
| Peso | kg | 14 | 26 | 45 |



CE

NOVITÀ GRUPPO M



Guanti di protezione
Da pag. 832



Manichetta di protezione antitaglio
in polietilene
Pag. 834



Guanti di protezione in NBR
Pag. 835



Guanti di protezione in nitrile
Pag. 837



Visiere protettive in policarbonato
Pag. 839



Imbracature anticaduta
Nuove misure
Pag. 840



Maschere a casco ad oscuramento
rapido
Pag. 849



Mascherine di protezione
Pag. 851



Semimaschere per filtri
intercambiabili
Pag. 852



Tute da lavoro protettive
Pag. 854



Gilet ad alta visibilità
Pag. 855



Cutter di sicurezza antinfortunistici
Pag. 856



Lame di ricambio in ceramica
Da pag. 856



Giraviti VDE \ominus e \oplus
Nuove misure
Pag. 862



Giravite SLIM VDE \oplus
Nuova misura
Pag. 864



Serie di 6 giraviti VDE \ominus \oplus
Pag. 867



Serie di giraviti a lame
intercambiabili
Pag. 868



Chiavi dinamometriche isolate a
norma VDE - Nuove misure
Pag. 875



Cesoie per cavi elettrici NYM
Pag. 880



Tappeto isolante
Pag. 882



Guanti per elettricisti
Pag. 882



Assortimenti di utensili isolati VDE
Pag. 883



Be-Cu

Pinze regolabili a morsetto (Grip)
in lega di rame-berillio
Pag. 890



Be-Cu

Tagliabulloni in lega di rame-berillio
Pag. 890

Prodotti per la sicurezza, protezione ed antinfortunistica

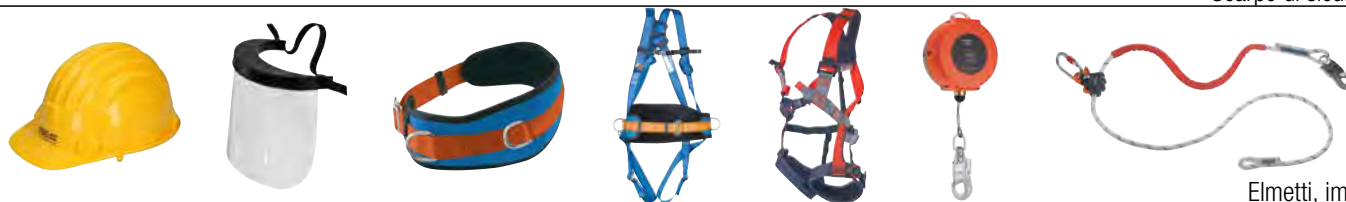


da pagina 828

M 0

Scarpe di sicurezza, guanti, grembiali

da pagina 839



M 1

Elmetti, imbracature di sicurezza

da pagina 846



M 2

Occhiali

da pagina 849



M 3

Schermi e maschere per saldatori

da pagina 851



M 4

Maschere, cuffie antirumore

da pagina 856



M 5

Utensili da taglio di sicurezza

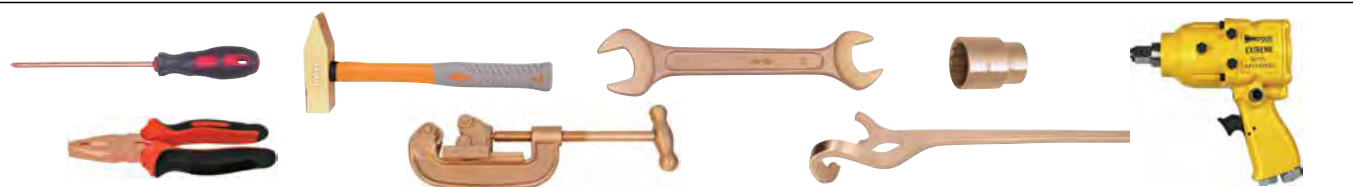
da pagina 862



M 6

Utensili ad alto isolamento

da pagina 886



M 7

Utensili antiscintilla

da pagina 901



M 8

Utensili in acciaio inossidabile

M

Calzature con i seguenti requisiti minimi:

- **puntale di sicurezza resistente fino a 200J, tomaia in pelle crosta o similare e altezza minima della tomaia, suola antiscivolo e resistente agli idrocarburi (FO)**

integrati da:

- **antistaticità (A), assorbimento energia del tallone (E), calzatura chiusa posteriormente, lamina antiperforazione (P),**

Le lettere tra le parentesi indicano il codice di identificazione presente sulla scarpa

Calzata 11: più larga rispetto alle comuni calzature e che permette al piede di non gonfiarsi e affaticarsi troppo durante le diverse fasi della giornata lavorativa

Interamente in pelle scamosciata con inserti e fodera «Air Net®» ad alta traspirazione con trattamento antimacchia

Modello leggero, particolarmente flessibile per impiego a tempo pieno con un elevato grado di comfort

Puntale extra large in acciaio

Lamina antiperforazione in fibra L-Protection®

Plantare anatomico estraibile in poliuretano rivestito con tessuto antibatterico e antimicotico

Suola in gomma nitrilica antiolio, antistatica ed anticalore con rilievi antiscivolo

| Misura | | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 |
|-----------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Codice | M 1985 | 1040 | 1041 | 1042 | 1043 | 1044 | 1045 | 1046 |
| M 1985/1 | Al paio € | 121,00 | 121,00 | 121,00 | 121,00 | 121,00 | 121,00 | 121,00 |



Puntale resistente fino a 200j



Antistaticità (A)



Assorbimento energia (E)



Resistenza alla perforazione (P)



Resistenza allo scivolamento (SRC/SRA)



Resistenza della suola al calore per contatto (HRO)

Interamente in pelle scamosciata traforata con fodera «Air Net®» ad alta traspirazione

Puntale extra large in acciaio

Lamina antiperforazione in acciaio inossidabile

Plantare anatomico estraibile in feltro antistatico, antibatteri e antimicotico

Suola in poliuretano bidensità antiolio, antistatica con rilievi antiscivolo

Con copripuntale antiabrasione

| Misura | | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 |
|-----------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Codice | M 1985 | 4040 | 4041 | 4042 | 4043 | 4044 | 4045 | 4046 |
| M 1985/4 | Al paio € | 84,50 | 84,50 | 84,50 | 84,50 | 84,50 | 84,50 | 84,50 |



Puntale resistente fino a 200j



Antistaticità (A)



Assorbimento energia (E)



Resistenza alla perforazione (P)



Resistenza allo scivolamento (SRC/SRA)

In pelle scamosciata con inserti e fodera «Air Net®» ad alta traspirazione con trattamento antimacchia

Puntale extra large in materiale composito che rende la scarpa più leggera, non rilevabile da metal-detector e mantiene lo stesso grado di protezione del puntale in acciaio

Lamina antiperforazione in fibra L-Protection®

Plantare anatomico estraibile in poliuretano e cotone, antistatico, antibatteri e antimicotico

Suola in poliuretano bidensità antiolio, antistatica con rilievi antiscivolo

Con copripuntale antiabrasione

| Misura | | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 |
|-----------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Codice | M 1986 | 4040 | 4041 | 4042 | 4043 | 4044 | 4045 | 4046 |
| M 1986/4 | Al paio € | 101,00 | 101,00 | 101,00 | 101,00 | 101,00 | 101,00 | 101,00 |



Puntale resistente fino a 200j



Antistaticità (A)



Assorbimento energia (E)



Resistenza alla perforazione (P)



Resistenza allo scivolamento (SRC/SRA)



Resistenza agli idrocarburi (FO)

Tipo con tomaia in tessuto

Modello leggero, flessibile e confortevole, adatto per impiego a tempo pieno

Fodera in tessuto a rete traspirante e assorbente

Puntale in materiale composito, rende la scarpa più leggera e non rilevabile da metal-detector

Lamina antiperforazione in fibra L-Protection®

Suola in poliuretano, con battistrada in gomma nitrilica, antistatica con rilievi antiscivolo

M 1986/6 - Colore nero

M 1986/7 - Colore blu

| Misura | | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 |
|-----------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Codice | M 1986 | 6040 | 6041 | 6042 | 6043 | 6044 | 6045 | 6046 |
| M 1986/6 | Al paio € | 114,00 | 114,00 | 114,00 | 114,00 | 114,00 | 114,00 | 114,00 |
| Codice | M 1986 | 7040 | 7041 | 7042 | 7043 | 7044 | 7045 | 7046 |
| M 1986/7 | Al paio € | 114,00 | 114,00 | 114,00 | 114,00 | 114,00 | 114,00 | 114,00 |



Puntale resistente fino a 200j



M 1986/6 - Nera

M 1986/7 - Blu



Antistaticità (A)



Assorbimento energia (E)



Resistenza alla perforazione (P)



Resistenza allo scivolamento (SRC/SRA)



Resistenza della suola al calore per contatto (HRO)

ABC TOOLS Calzature di sicurezza - EN 20345 - Cat. S3



Calzature con i seguenti requisiti minimi:

- **puntale di sicurezza resistente fino a 200J, tomaia in pelle crosta o similare, altezza minima della tomaia, antistaticità (A), assorbimento energia del tallone (E), calzatura chiusa posteriormente, suola antiscivolo e resistente agli idrocarburi (FO)**

integrati da:

- **impermeabilità della tomaia con resistenza all'acqua per minimo 1h (WRU), lamina antiperforazione (P) e suola scolpita o tassellata**

Le lettere tra le parentesi indicano il codice di identificazione presente sulla scarpa
Calzata 11: più larga rispetto alle comuni calzature e che permette al piede di non gonfiarsi e affaticarsi troppo durante le diverse fasi della giornata lavorativa

Tipo interamente in pelle fiore e fodera in tessuto traspirante
Puntale in acciaio

Lamina antiperforazione in acciaio inossidabile

Plantare anatomico estraibile in feltro antistatico, antibatteri e antimicotico

Suola in poliuretano bidensità antiolio ed antistatica

Scarpa alta con imbottitura a protezione del malleolo e a pianta larga

| | | | | | | | | |
|----------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Misura | | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 |
| Codice | M 1988 ... | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 | 2046 |
| M 1988/2 | Al paio € | 68,00 | 68,00 | 68,00 | 68,00 | 68,00 | 68,00 | 68,00 |



Puntale resistente fino a 200j



Antistaticità (A)



Assorbimento energia (E)



Resistenza alla perforazione (P)



Resistenza allo scivolamento (SRC/SRA)



Tomaia idrorepellente (WRU)

Tipo scamosciato

Impermeabilità della tomaia (WRU) e suola scolpita o tassellata

Modello leggero, flessibile e confortevole, adatto per impiego a tempo pieno

Tomaia in tessuto di camoscio

Fodera in tessuto a rete traspirante e assorbente

Puntale in materiale composito che rende la scarpa più leggera e non rilevabile da metal-detector

Lamina antiperforazione in fibra L-Protection®

Suola in poliuretano, con battistrada in gomma nitrilica, antiolio e antistatica con rilievi antiscivolo

| | | | | | | | | |
|----------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Misura | | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 |
| Codice | M 1993 ... | 6040 | 6041 | 6042 | 6043 | 6044 | 6045 | 6046 |
| M 1993/6 | Al paio € | 143,00 | 143,00 | 143,00 | 143,00 | 143,00 | 143,00 | 143,00 |



Puntale resistente fino a 200j



Antistaticità (A)



Assorbimento energia (E)



Resistenza alla perforazione (P)



Resistenza allo scivolamento (SRC/SRA)



Tomaia idrorepellente (WRU)



Resistenza della suola al calore per contatto (HRO)

Tipo in pelle scamosciata con inserti in cordura

Puntale extra large in materiale composito, non rilevabile da metal-detector

Lamina antiperforazione in fibra L-Protection®

Plantare anatomico estraibile in cuoio

Suola bicomponente per un'ottimale aderenza e resistenza all'abrasione

| | | | | |
|-----------|-------------|-------------|-------------|--------|
| Misura | | 42 | 45 | 46 |
| Codice | M 1995 1042 | M 1995 1045 | M 1995 1046 | |
| M 1995/1* | Al paio € | 167,00 | 167,00 | 167,00 |

* articolo in esaurimento



Puntale resistente fino a 200j



Antistaticità (A)



Assorbimento energia (E)



Resistenza alla perforazione (P)



Resistenza allo scivolamento (SRC/SRA)

ABC TOOLS Calzature di sicurezza - EN 345

Calzature con i seguenti requisiti minimi: **puntale di sicurezza resistente fino a 200J,**

tomaia in pelle crosta o similare e altezza minima della tomaia, e con i seguenti requisiti supplementari di base: **lamina antiperforazione (P)**

Calzata 11: più larga rispetto alle comuni calzature e che permette al piede di non gonfiarsi e affaticarsi troppo durante le diverse fasi della giornata lavorativa

Cat. Sicurezza S1-P

In pelle scamosciata con inserti in cordura e fodera in tessuto traspirante

Puntale extra large in acciaio - Lamina antiperforazione in acciaio

Suola in poliuretano bidensità antiolio e antistatica con rilievi antiscivolo

Plantare anatomico estraibile antibatteri e antimicotico

M 1990/1 - Esecuzione bassa

M 1990/2 - Esecuzione "polacco"

| | | | | | | | | |
|----------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Misura | | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 |
| Codice | M 1990 ... | 1040 | 1041 | 1042 | 1043 | 1044 | 1045 | 1046 |
| M 1990/1 | Al paio € | 80,50 | 80,50 | 80,50 | 80,50 | 80,50 | 80,50 | 80,50 |
| Codice | M 1990 ... | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 | 2046 |
| M 1990/2 | Al paio € | 82,00 | 82,00 | 82,00 | 82,00 | 82,00 | 82,00 | 82,00 |



Puntale resistente fino a 200j



Antistaticità (A)



Assorbimento energia (E)



Resistenza alla perforazione (P)



Resistenza allo scivolamento (SRC/SRA)



Tomaia idrorepellente (WRU)

M 1990/1



M 1990/2

M
O

Stivali di sicurezza - EN 20345

Cat. Sicurezza S5

Con lamina antiperforazione in acciaio nella suola

Particolarmente adatti per impiego in cantieri edili, magazzini, depositi, industria meccanica, trasporti, manutenzione, ecc.

Interamente in gomma nitrilica morbida e resistente alle basse temperature

Puntale di sicurezza in acciaio

Con interno foderato

Suola in gomma nitrilica antiolio, antistatica ed anticalore con rilievi antiscivolo



Puntale resistente fino a 200j



Resistenza alla perforazione (P)



Antistaticità (A)



Assorbimento energia (E)



Resistenza allo scivolamento (SRC/SRA)



Tomaia idrorepellente (WRU)



Resistenza agli idrocarburi (FO)



| Misura | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | |
|----------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Codice | M 2002 ... | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 |
| M 2002/2 | Al paio € | 33,30 | 33,30 | 33,30 | 33,30 | 33,30 | 33,30 |

Copri scarpa di sicurezza - EN 20344

Copri scarpa per visitatori adatto per proteggere da schiacciamenti e urti durante visite in siti industriali

Con **puntale extra-light in alluminio-titanio, resistente fino a 200J**

Suola antiscivolo con elevato coefficiente di aderenza, resistente agli idrocarburi

Leggera, ergonomica, si adatta a qualsiasi tipo di scarpa con e senza tacco

Regolabile tramite fibbia con velcro

Fornita in comodo sacchetto portascarpe



Esecuzione a mezza suola

| Misura | 39-43 | 44-48 | |
|----------|-------------|-------------|--------|
| Codice | M 2004 1043 | M 2004 1048 | |
| M 2004/1 | Al paio € | 101,00 | 101,00 |

Esecuzione a suola intera

| Misura | 37-42 | 42-45 | 45-47 | |
|----------|-------------|-------------|-------------|--------|
| Codice | M 2004 2042 | M 2004 2045 | M 2004 2047 | |
| M 2004/2 | Al paio € | 126,00 | 126,00 | 126,00 |

MASSIMA SICUREZZA



L'offerta completa di calzature di sicurezza ABC Tools risponde ai requisiti normativi per consentire ai professionisti di operare in totale tranquillità.

ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

Tappetini di protezione

In materiale spugnoso, non assorbente e resistente ad olii, benzina, e liquidi vari utilizzati in officina
Superficie lavabile
Adatti durante i controlli e interventi sotto la scocca degli autoveicoli

ABC TOOLS

Con impugnatura

Dimensioni 450x235x30h mm


| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|
| Codice M 2009 0000 | M 2009 | Cad. € | 22,10 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|



HAZET

Con angoli smussati

Dimensioni 975x385x30h mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice M 2009 1000 | M 2009/1 | Cad. € | 78,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Ginocchiere di protezione

Tipo in tessuto traspirante - Cat. II EN 14404:2004+A1:2010 Type 1 level 0

Regolabili tramite due cinghie elastiche

Con imbottitura in schiuma al centro

Guscio esterno protettivo in plastica

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|-----------|--------------|---|---|
| Codice M 2010 1000 | M 2010/1 | Al paio € | 21,50 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|-----------|--------------|---|---|



Tipo in schiuma di poliuretano - DIN EN 14404

Morbide e flessibili, non lasciano segni o impronte sulle superfici di appoggio

Sistema di fissaggio con 2 cinghie in materiale elastico

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|-----------|--------------|---|---|
| Codice M 2010 3000 | M 2010/3 | Al paio € | 31,70 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|-----------|--------------|---|---|



Tipo a cassetta - Secondo DIN EN 14404

In poliuretano espanso a forte spessore per un'ottima protezione del ginocchio

Ergonomica, con sistema di posizionamento che riduce la pressione esercitata sulla rotula

Regolazione e fermo tramite 2 elastici

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|-----------|--------------|---|---|
| Codice M 2010 4000 | M 2010/4 | Al paio € | 51,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|-----------|--------------|---|---|



Tipo ad alta protezione - Secondo DIN EN 14404

In robusto polietilene

Con snodo per garantire un'ottima movimentazione del ginocchio in qualsiasi situazione

Protezione interna del ginocchio in poliuretano espanso a forte spessore

Regolazione e fermo tramite 2 elastici

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|-----------|--------------|---|---|
| Codice M 2010 7000 | M 2010/7 | Al paio € | 38,60 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|-----------|--------------|---|---|



Tipo a soffietto - Secondo DIN EN 14404

In robusta gomma elastica

Soffietto con pieghe per un'ottima movimentazione del ginocchio in qualsiasi situazione

Protezione interna del ginocchio in poliuretano espanso a forte spessore

Regolazione e fermo tramite 2 elastici

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|-----------|--------------|---|---|
| Codice M 2010 9000 | M 2010/9 | Al paio € | 59,50 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|-----------|--------------|---|---|



Normativa EN 388:2016 requisiti di protezione per i guanti in relazione ai rischi di natura meccanica

La protezione contro i rischi meccanici di ogni guanto è rappresentata da un pittogramma con 6 cifre che identifica il livello raggiunto dal guanto durante le seguenti prove:



a) resistenza all'abrasione (1-4): indica il numero di cicli occorrenti per raschiare completamente il campione;

b) resistenza al taglio da lama (1-5): indica il numero di cicli occorrenti per tagliare il campione a velocità costante;

c) resistenza allo strappo (1-4): indica la forza necessaria per lacerare il campione;

d) resistenza alla perforazione(1-4): indica la forza necessaria per perforare il campione con una punta di dimensioni standard.

e) Resistenza al taglio ISO (A-F): indica la forza (Newton) necessaria per tagliare un campione utilizzando una macchina specifica per i test di taglio in condizioni specifiche;

f) Resistenza all'impatto sulle articolazioni (facoltativa)

| Prova | Indici di prestazione | | | | | |
|--|-----------------------|------|------|-------|-------|-------|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| a) Resistenza all'abrasione (cicli) | < 100 | ≥100 | ≥500 | ≥2000 | ≥8000 | — |
| b) Resistenza al taglio (fattore) | < 1,2 | ≥1,2 | ≥2,5 | ≥5,0 | ≥10,0 | ≥20,0 |
| c) Resistenza allo strappo (Newton) | < 10 | ≥10 | ≥25 | ≥50 | ≥75 | — |
| d) Resistenza alla perforazione (Newton) | < 20 | ≥20 | ≥60 | ≥100 | ≥150 | — |
| | A | B | C | D | E | F |
| e) Resistenza al taglio ISO (Newton) | >2 | >5 | >10 | >15 | >22 | >30 |

f) Resistenza all'impatto sulle articolazioni **P** = passato / **nessuna marcatura** = fallito

WONDER GRIP Guanti di protezione per uso industriale CAT. II CE

Tipo in lattice

Modello Comfort-Lite - Secondo CE, Categoria II

Palmo rivestito in lattice

Stringipolso elasticizzato e dorso in maglia di nylon e poliestere

Ad elevatissima capacità di presa anche in ambienti secchi o umidi

Riduce l'affaticamento della mano e fornisce il massimo comfort e destrezza

Colore verde

| Taglia | 8 (M) | 9 (L) | 10 (XL) | 11 (XXL) |
|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | M 2260 0008 | M 2260 0009 | M 2260 0010 | M 2260 0011 |
| M 2260 Al paio € | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 |

IN LATTICE



Modello Comfort - Secondo CE, Categoria II

Palmo con doppio rivestimento in lattice per una presa più forte e sicura

Riduce l'affaticamento della mano e fornisce comunque un alto grado di scioltezza nei lavori dove occorrono prese forti ed efficaci

Stringipolso elasticizzato in poliestere

Colore giallo

| Taglia | 8 (M) | 9 (L) | 10 (XL) | 11 (XXL) |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | M 2260 1008 | M 2260 1009 | M 2260 1010 | M 2260 1011 |
| M 2260/1 Al paio € | 5,40 | 5,40 | 5,40 | 5,40 |



Modello Bee-Smart - Secondo CE, Categoria II

Palmo con rivestimento in lattice di nuova generazione HDML™ per una presa più forte e sicura sia su aree asciutte che bagnate.

Maglia Bee-series™ leggera ad alta resistenza alla torsione e con elevata traspirabilità

Stringipolso elasticizzato in poliestere

Colore nero/blu

| Taglia | 8 (M) | 9 (L) | 10 (XL) | 11 (XXL) |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | M 2260 2008 | M 2260 2009 | M 2260 2010 | M 2260 2011 |
| M 2260/2 Al paio € | 7,10 | 7,10 | 7,10 | 7,10 |



Modello Aqua - Secondo CE, Categoria II

Interamente rivestito in lattice sul palmo e sul dorso della mano

Idrorepellente, è adatto per movimentazioni in situazioni con presenza di acqua o umidità mantenendo comunque le mani asciutte

Garantisce un'ottima maneggevolezza e comfort

Stringipolso elasticizzato in nylon

Colore blu

| Taglia | 8 (M) | 9 (L) | 10 (XL) | 11 (XXL) |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | M 2260 4008 | M 2260 4009 | M 2260 4010 | M 2260 4011 |
| M 2260/4 Al paio € | 7,35 | 7,35 | 7,35 | 7,35 |



Modello Thermo - Plus - Invernale - Secondo CE, Categoria II - EN 388 + EN 511

Interamente rivestito con doppio lattice sul dorso della mano

Confortevole, non fa perdere scioltezza nei lavori nonostante il doppio rivestimento

Idrorepellente, è adatto per movimentazioni in situazioni con presenza di acqua e anche resistente al freddo intenso

Stringipolso elasticizzato in acrilico

Colore arancione

| Taglia | 8 (M) | 9 (L) | 10 (XL) | 11 (XXL) |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | M 2260 6008 | M 2260 6009 | M 2260 6010 | M 2260 6011 |
| M 2260/6 Al paio € | 12,30 | 12,30 | 12,30 | 12,30 |



Tipo in nitrile

Modello Fits - Secondo CE, Categoria II

Palmo rivestito con uno strato di nitrile
 Dorso e stringipolso in **maglia di poliestere** calibro 13
 Forniscono un'ottima presa sull'asciutto, bagnato e superfici oleose
 Confortevoli, riducono l'affaticamento della mano e incrementano l'efficienza sul lavoro
 Adatti per un'ampia gamma di applicazioni
 Colore nero/blu

| Taglia | 8 (M) | 9 (L) | 11 (XXL) |
|----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | M 2262 1408 | M 2262 1409 | M 2262 1411 |
| M 2262/14 Al paio € | 3,60 | 3,60 | 3,60 |

IN NITRILE



CAT. II
CE

4 1 2 1 X

Modello Flex - Secondo CE, Categoria II

Palmo e dorso rivestiti con uno strato di nitrile
 Stringipolso elasticizzato in nylon calibro 13
 Forniscono un'ottima presa sull'asciutto, bagnato e superfici oleose
 Massima aderenza e flessibilità, resistente agli olii
 Confortevoli, riducono l'affaticamento della mano e incrementano l'efficienza sul lavoro
 Adatti per meccanica, manutenzione e lavori di precisione
 Colore blu

| Taglia | 8 (M) | 9 (L) | 10 (XL) | 11 (XXL) |
|---------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | M 2262 2008 | M 2262 2009 | M 2262 2010 | M 2262 2011 |
| M 2262/2 Al paio € | 6,15 | 6,15 | 6,15 | 6,15 |



CAT. II
CE

4 1 3 1 X

Modello Bee-Tough - Secondo CE, Categoria II

Palmo con rivestimento in nitrile garantisce una presa più forte e sicura sia su aree asciutte che oleose
 Maglia Bee-series™ leggera ad alta resistenza alla torsione e con **elevata traspirabilità**
 Stringipolso elasticizzato in poliestere - Colore grigio/azzurro

| Taglia | 8 (M) | 9 (L) | 10 (XL) | 11 (XXL) |
|----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | M 2262 2508 | M 2262 2509 | M 2262 2510 | M 2262 2511 |
| M 2262/25 Al paio € | 7,10 | 7,10 | 7,10 | 7,10 |



CAT. II
CE

4 1 2 1 X

Modello Air-Lite - Secondo CE, Categoria II

Palmo rivestito con uno strato di nitrile
 Stringipolso elasticizzato e dorso in maglia di nylon e poliestere, calibro 15
Traspiranti, mantengono le mani asciutte e assicurano comfort per lunghi periodi di lavoro
 Forniscono il massimo livello di destrezza per lavori di magazzino o manipolazione di piccole parti
 Colore blu

| Taglia | 8 (M) | 9 (L) | 10 (XL) | 11 (XXL) |
|---------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | M 2262 3008 | M 2262 3009 | M 2262 3010 | M 2262 3011 |
| M 2262/3 Al paio € | 6,30 | 6,30 | 6,30 | 6,30 |



CAT. II
CE

4 1 2 1 X

Modello Oil-resistant - Secondo CE, Categoria II

Con **doppio rivestimento in nitrile** per una massima oleorepellenza e offrire una durata maggiore
 Stringipolso elasticizzato e maglia in nylon e elastan, calibro 13
 Flessibili, per una facile movimentazione della mano in qualsiasi situazione
Consentono un grip controllato in applicazioni oleose, umide e anche in ambienti chimici non pericolosi
 Per manipolazioni di precisione anche in presenza di olii e grasso
 Colore nero

| Taglia | 8 (M) | 9 (L) | 10 (XL) | 11 (XXL) |
|---------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | M 2262 4008 | M 2262 4009 | M 2262 4010 | M 2262 4011 |
| M 2262/4 Al paio € | 6,60 | 6,60 | 6,60 | 6,60 |



CAT. II
CE

4 1 2 1 X

Modello Oil-plus - Secondo CE, Categoria II

Con **doppio rivestimento in nitrile sul palmo e sul dorso** per una completa oleorepellenza e offrire una durata maggiore
 Stringipolso elasticizzato e maglia in nylon, calibro 15
 Flessibili, ad alta resistenza all'abrasione offrono un'ottima destrezza e comfort con ridotta fatica della mano
 Adatti per manipolazioni in genere, edilizia e cantieri
 Permettono un grip controllato in applicazioni oleose e umide
 Colore viola

| Taglia | 8 (M) | 9 (L) | 10 (XL) | 11 (XXL) |
|----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | M 2262 4308 | M 2262 4309 | M 2262 4310 | M 2262 4311 |
| M 2262/43 Al paio € | 8,55 | 8,55 | 8,55 | 8,55 |



CAT. II
CE

4 1 2 1 X

Guanti di protezione per uso industriale

WONDERGRIP

Tipo in nitrile

Modello Neo - Secondo CE, Categoria II

Palmo rivestito con uno strato di nitrile, maglia combinata con nylon e spandex
Fornisce un'ottima presa sull'asciutto, bagnato e superfici oleose
Extra-leggeri, sottili e morbidi rispetto ai tradizionali guanti in nitrile, adatti per digitare su tastiere
Esecuzione confortevole e traspirante danno la sensazione di una seconda pelle
Stringipolso elasticizzato in nylon - Colore bordeaux

| Taglia | 8 (M) | 9 (L) | 10 (XL) | 11 (XXL) |
|----------|----------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | M 2262 6008 | M 2262 6009 | M 2262 6010 | M 2262 6011 |
| M 2262/6 | Al paio € 8,20 | 8,20 | 8,20 | 8,20 |



4 1 2 1 X



Modello Lite Cut3 - Secondo CE, Categoria II

Esecuzione per elevata destrezza, flessibilità e grip **con resistenza al taglio grado 3**

Palmo rivestito con uno strato di nitrile

Dorso e stringipolso in nylon calibro 13 **rinforzato con fibra di vetro**

Ideale per applicazioni che richiedono un livello medio di resistenza al taglio, in ambienti asciutti, umidi e oleosi - Eccellente resistenza all'abrasione e allo strappo - Colore grigio scuro

| Taglia | 8 (M) | 9 (L) | 10 (XL) | 11 (XXL) |
|-----------|----------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | M 2262 6708 | M 2262 6709 | M 2262 6710 | M 2262 6711 |
| M 2262/67 | Al paio € 9,80 | 9,80 | 9,80 | 9,80 |



4 X 4 2 C



Modello DEXCUT™ 787 - Secondo CE, Categoria II

In HPPE calibro 13, fibra di vetro e spandex con un rivestimento in nitrile

Resistenza al taglio di livello 5 - Stringipolso elasticizzato in nylon e spandex

Morbidi e confortevoli adatti per essere indossati anche per un periodo prolungato

Assicurano sensibilità e destrezza proteggendo in modo ottimale dai tagli e anche da olii, idrocarburi e grasso - Dorso della mano traspirante - Colore verde chiaro

| Taglia | 8 (M) | 9 (L) | 10 (XL) | 11 (XXL) |
|----------|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | M 2262 7008 | M 2262 7009 | M 2262 7010 | M 2262 7011 |
| M 2262/7 | Al paio € 15,70 | 15,70 | 15,70 | 15,70 |



Antitaglio



4 X 4 2 D



Modello DEXCUT™ 718 - Secondo CE, Categoria II

In HPPE calibro 13, fibra di vetro e spandex con palmo e dorso con triplo strato di nitrile

Resistenza al taglio di livello 5 - Stringipolso elasticizzato in nylon e spandex

Stringipolso elasticizzato in nylon e spandex

Flessibili e confortevoli, adatti per essere indossati anche per un periodo prolungato

Assicurano sensibilità e destrezza e un'ottima protezione in ambienti umidi o oleosi contro i tagli
Colore rosso

| Taglia | 8 (M) | 9 (L) | 10 (XL) | 11 (XXL) |
|-----------|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | M 2262 7308 | M 2262 7309 | M 2262 7310 | M 2262 7311 |
| M 2262/73 | Al paio € 20,50 | 20,50 | 20,50 | 20,50 |



4 X 4 3 D



Antitaglio



Modello DEXCUT™ 728 L - Secondo CE, Categoria II

In HPPE calibro 13, fibra di vetro e spandex con palmo e dorso con triplo strato di nitrile

Resistenza al taglio di livello 5

Flessibili e confortevoli, adatti per essere indossati anche per un periodo prolungato

Assicurano sensibilità e destrezza e un'ottima protezione in ambienti umidi o oleosi contro i tagli

Esecuzione lunga (300 mm) con manichetta - Colore rosso

| Taglia | 8 (M) | 9 (L) | 10 (XL) | 11 (XXL) |
|-----------|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | M 2262 7608 | M 2262 7609 | M 2262 7610 | M 2262 7611 |
| M 2262/76 | Al paio € 17,70 | 17,70 | 17,70 | 17,70 |



Antitaglio



4 X 4 3 E



Tipo in poliuretano nero

In poliammide leggero lavorato a maglia - In poliuretano su palmo e punta delle dita

Garantiscono un'ottima presa e sono adatti per lavori di precisione - Dorso ventilato

Buona resistenza alle abrasioni e allo sporco

In confezione indivisibile da 10 pz.

| Taglia | 8 (M) | 9 (L) | 10 (XL) | 11 (XXL) |
|----------|----------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | M 2265 5008 | M 2265 5009 | M 2265 5010 | M 2265 5011 |
| M 2265/5 | Al paio € 1,57 | 1,57 | 1,57 | 1,57 |

EN 388



3 1 3 1 X



Tipo antitaglio - Resistenza al taglio di livello C

Maglia leggera in poliammide/fibra Spectra®/Elastan - Inserti in fibra composita sul dorso

Palmo con rivestimento in schiuma di nitrile per un'ottima protezione da olii e grasso

Flessibili e confortevoli, ideali per un utilizzo prolungato

| Taglia | 8 (M) | 9 (L) | 10 (XL) | 11 (XXL) |
|----------|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | M 2265 7008 | M 2265 7009 | M 2265 7010 | M 2265 7011 |
| M 2265/7 | Al paio € 28,20 | 28,20 | 28,20 | 28,20 |

EN 388



4 X 4 3 C



Manichetta di protezione antitaglio

In polietilene ad alte prestazioni (HPPE calibro 13) **livello D**

Struttura senza cuciture e foro per il pollice per una vestibilità comoda sicura

Lunghezza totale 450 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|----|
| Codice M 2262 4000 | M 2262/40 | Cad. € | 10,50 | 12 |
|--------------------|-----------|--------|-------|----|



Guanti di protezione per uso industriale

Tipo in gomma para ruvida, antitaglio e antiabrasione, Categoria II

Con polsino in tela ed elastico stringipolsino

Lunghezza circa 260 mm

Taglia 10 (XL)



1131

Codice M 2266 0000 M 2266 Al paio € 3,65 12



CAT. II
CE

Tipo in NBR blu - In maglia di cotone pesante completamente spalmato

Particolarmente adatto per contatto con sostanze oleose

Con manichetta in tela non aderente lunghezza 80 mm Categoria II

Lunghezza circa 250 mm

Taglia 10 (XL)



4111X

Codice M 2267 0000 M 2267 Al paio € 3,30 12

Tipo interamente in cuoio crosta

Esecuzione corta con palmo rinforzato secondo CE, Categoria II

Per movimentazione lamiera e prodotti metallici con bave, ecc.

Lunghezza 270 mm

Taglia 10 (XL)



4122

Codice M 2267 3000 M 2267/3 Al paio € 9,85 12

Esecuzione lunga secondo CE, Categoria II

Per carpenteria leggera, carrellisti, edilizia, imballatori, ecc.

Particolarmente adatti per saldatori

Con rinforzo al pollice esteso all'indice e lunetta salvavena

Lunghezza 350 mm

Taglia 10 (XL)



4122

Codice M 2267 1100 M 2267/11 Al paio € 8,40 12



CAT. II
CE

Tipo in cuoio crosta e tela

Paranocche e paraungchie in cuoio crosta, manichetta in tela con elastico stringipolsino

Per carpenteria leggera, carrellisti, edilizia, imballatori, ecc.

Esecuzione secondo CE, Categoria II

Interno felpato

Lunghezza circa 250 mm

Taglia 10 (XL)



3223X

Codice M 2268 0000 M 2268/0 Al paio € 4,30 12

Esecuzione con banda catarinfrangente ad alta visibilità

Interno felpato

Con lunetta salvavena

Lunghezza circa 275 mm

Taglia 10 (XL)

Codice M 2268 0500 M 2268/05 Al paio € 7,00 12



CAT. II
CE

Con banda
catarinfrangente

Tipo in cuoio fiore e tela

Paranocche e paraungchie in cuoio fiore, manichetta in tela con elastico stringipolsino

Per carpenteria leggera, carrellisti, edilizia, imballatori, ecc.

Esecuzione non D.P.I. (Dispositivo di Protezione Individuale)

Interno felpato

Con lunetta salvavena

Lunghezza circa 260 mm

Taglia 10 (XL)

Codice M 2268 1000 M 2268/1 Al paio € 7,55 12



Tipo interamente in cuoio fiore

Esecuzione secondo CE, Categoria II

Per carpenteria leggera, carrellisti, edilizia, imballatori, ecc.

Lunghezza circa 230 mm

Taglia 10 (XL)



3123

Codice M 2268 2000 M 2268/2 Al paio € 8,90 12

Esecuzione con maggiore resistenza allo strappo e alla perforazione

| Misura | 8 (M) | 9 (L) | 10 (XL) |
|----------|----------------|-------------|-------------|
| Codice | M 2268 3008 | M 2268 3009 | M 2268 3000 |
| M 2268/3 | Al paio € 9,90 | 9,90 | 9,90 |
| | pa. 12 | 12 | 12 |



CAT. II
CE

2132X

Guanti di protezione per uso industriale

Tipo con palmo in cuoio fiore e dorso in crosta

Esecuzione secondo CE, Categoria II

Con pollice ad ala e stringipolso con elastico - **In confezione indivisibile da 10 pz.**



2 1 3 1

CAT. II
CE

| Misura | 8 (M) | 9 (L) | 10 (XL) |
|-----------|----------------|-------------|-------------|
| Codice | M 2268 3308 | M 2268 3309 | M 2268 3310 |
| M 2268/33 | Al paio € 6,90 | 6,90 | 6,90 |



Tipo con palmo in pelle sintetica antiscivolo

Con dorso in cotone traspirante elasticizzato e pelle sintetica, paraunghe in pelle sintetica

Stringipolso elasticizzato

Leggeri e adatti per carpenteria leggera, carrellisti, edilizia, imballatori, ecc.

Lunghezza 250 mm - Taglia 10 (XL)

| | | | |
|--------------------|----------|-----------------|----|
| Codice M 2268 4000 | M 2268/4 | Al paio € 13,60 | 12 |
|--------------------|----------|-----------------|----|



Tipo con palmo in fiore montone

Secondo CE, Categoria II

Dorso in maglia di cotone e stringipolso elasticizzato - **In confezione indivisibile da 12 pz.**

| Misura | 8 (M) | 9 (L) | 10 (XL) |
|----------|----------------|-------------|-------------|
| Codice | M 2268 5008 | M 2268 5009 | M 2268 5000 |
| M 2268/5 | Al paio € 4,55 | 4,55 | 4,55 |

CAT. II
CE



Tipo con palmo in pelle sintetica con inserti antiscivolo in PVC

Secondo CE, Categoria II

Dorso in tessuto elasticizzato a doppio strato

Paranocche in neoprene e pollice in tessuto spugna

Stringipolso elasticizzato con chiusura a strappo con velcro - Lunghezza 250 mm - Taglia 10 (XL)



1 1 2 1

| | | | |
|--------------------|-----------|-----------------|----|
| Codice M 2268 5700 | M 2268/57 | Al paio € 20,40 | 12 |
|--------------------|-----------|-----------------|----|



CAT. II
CE

Tipo con palmo in pelle scamosciata antiscivolo

Dorso esternamente in cotone traspirante elasticizzato e internamente in neoprene

Il palmo con interno in tessuto spugna e leggera imbottitura li rende comodi e adatti per utilizzo prolungato per carpenteria leggera, carrellisti, edilizia, imballatori, ecc.

Stringipolso elasticizzato

Lunghezza 250 mm - Taglia 10 (XL)

| | | | |
|--------------------|----------|-----------------|----|
| Codice M 2268 6000 | M 2268/6 | Al paio € 15,30 | 12 |
|--------------------|----------|-----------------|----|



Tipo con palmo e paraunghe in cuoio fiore, secondo CE, Categoria II

Dorso in cotone elasticizzato e vellutato

Manichetta in tela elasticizzata con chiusura a strappo con "velcro"

Adatti per carpenteria leggera, carrellisti, edilizia, imballatori, ecc.

Lunghezza 250 mm - Taglia 10 (XL)



2 1 2 1 X

| | | | |
|--------------------|----------|----------------|----|
| Codice M 2268 7000 | M 2268/7 | Al paio € 8,10 | 12 |
|--------------------|----------|----------------|----|



CAT. II
CE

Tipo con palmo in cuoio fiore di qualità superiore, secondo CE, Categoria II

Con interno in tessuto isolante

Dorso in tessuto elasticizzato a doppio strato

Paranocche in cuoio con cuscinetto protettivo

Manichetta in cuoio con elastico stringipolso

Lunghezza 275 mm - Taglia 10 (XL)



4 1 2 3

| | | | |
|--------------------|-----------|-----------------|----|
| Codice M 2268 7500 | M 2268/75 | Al paio € 29,90 | 12 |
|--------------------|-----------|-----------------|----|



CAT. II
CE

Tipo in fibra aramidica anticalore e antifiama - EN 388+EN 407

Secondo CE, Categoria II

Resistenti a contatto diretto di temperature fino 250°C - Taglia 10 (XL)

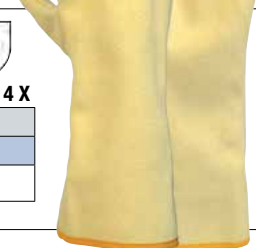


3 1 2 4 X

4 1 3 X 4 X

| Lunghezza circa | mm | 270 | 380 | 480 |
|-----------------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | M 2269 1270 | M 2269 1380 | M 2269 1480 |
| M 2269/1 | Al paio € | 36,90 | 43,50 | 49,50 |

CAT. III
CE



Tipo in pelle crosta di spalla bovina - Fodera pieno cotone - Per saldatura

Cuciture in KEVLAR® a 3 fili

Secondo CE, Categoria II - EN 12477 (2001+A1:2005) TYPE A

TÜV BP 60153042 0001 - TÜV 60400826 002

Il pollice dritto aiuta l'utente a gestire in modo ottimale una pistola mig

Lunghezza totale 340 mm



3 2 4 3 X

4 1 3 2 4 X

| Taglia | S | L | XL |
|----------|-----------------|-------------|-------------|
| Codice | M 2269 2001 | M 2269 2002 | M 2269 2003 |
| M 2269/2 | Al paio € 22,60 | 22,60 | 22,60 |

95%
KEVLAR® 3 ply

CAT. III
CE



Guanti di protezione per uso industriale

Tipo con palmo in nitrile grigio, pesante - In confezione indivisibile da 10 pz.

Secondo CE, Categoria II

Dorso aerato in cotone a filo continuo con prima falange rivestita in nitrile
Maggiore resistenza alle abrasioni, al taglio, alla lacerazione ed alla perforazione
Senza cuciture, altamente flessibili, confortevoli offrono un'ottima **presa antiscivolo**
e sono indicati per manipolazione di oggetti in presenza di olii, spostare lastre di vetro,
in elettronica, industria automobilistica, ecc. - Stringipolso elasticizzato



3 1 2 2 X

| Misura | 8 (M) | 9 (L) | 10 (XL) | 11 (XXL) |
|---------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | M 2269 4008 | M 2269 4009 | M 2269 4000 | M 2269 4011 |
| M 2269/4 Al paio € | 2,87 | 2,87 | 2,87 | 2,87 |



CAT. II
CE

Tipo con palmo in poliuretano - In confezione indivisibile da 10 pz.

Secondo CE, Categoria II

Dorso aerato in cotone a filo continuo con prima falange rivestita in lattice
Senza cuciture, altamente flessibili e confortevoli, sono indicati per operazioni in luoghi
privi di liquidi e manipolazioni di pezzi delicati, micro-componenti, elettronica, ecc.
Stringipolso elasticizzato



3 1 2 1 X

| Misura | 8 (M) | 9 (L) | 10 (XL) | 11 (XXL) |
|---------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | M 2269 8008 | M 2269 8009 | M 2269 8000 | M 2269 8011 |
| M 2269/8 Al paio € | 2,76 | 2,76 | 2,76 | 2,76 |



CAT. II
CE

Guanti in lattice naturale non sterile, monouso - EN 374

Secondo CE, Categoria III

Ambidestro, leggeri, molto flessibili, ad alta sensibilità e pretalcati
Adatti per **protezione individuale** (rischio chimico e biologico) e **protezione medica** (uso ambulatoriale, medicazione, dentale)

Assicurano la massima protezione e un'ottima presa in qualsiasi condizione di utilizzo - **In confezione da 100 pezzi**



G L K

| Taglia | S | M | L | XL |
|--------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | M 2270 0007 | M 2270 0008 | M 2270 0009 | M 2270 0000 |
| M 2270/0 La cf. € | 16,40 | 16,40 | 16,40 | 16,40 |



CAT. II
CE

Tipo in nitrile non sterile, monouso - EN 374 - Secondo CE, Categoria III

Ambidestro, morbidi, sensibili, resistenti e a spessore ridotto (dita 0,11 mm)

Non contengono lattice, sono privi di talco, ideali per pelli sensibili

Con punta delle dita microruvida

Adatti per **protezione individuale** (rischio chimico e biologico) e

protezione medica (uso ambulatoriale, medicazione, dentale)

In confezione di 100 pezzi - Colore azzurro

M 2270/1 - Peso 3,7 gr. cad.

M 2270/2 - Peso 4,9 gr. cad.



G L K

| Taglia | S | M | L | XL |
|--------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | M 2270 1007 | M 2270 1008 | M 2270 1009 | M 2270 1010 |
| M 2270/1 La cf. € | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 |
| Codice | M 2270 2007 | M 2270 2008 | M 2270 2009 | M 2270 2010 |
| M 2270/2 La cf. € | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 |

CAT. II
CE



Tipo interamente in neoprene - EN 388 - EN 374 - Secondo CE, Categoria III

Proteggono contro una vasta gamma di olii, prodotti caustici, acidi, alcool e vari solventi

Anatomici, per il massimo comfort alle mani



A K L 3 1 1 1

Esecuzione leggera con palmo zigrinato

Lunghezza totale ca. 320 mm

| Taglia | 8 (M) | 9 (L) | 10 (XL) | 11 (XXL) |
|----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | M 2270 2808 | M 2270 2809 | M 2270 2810 | M 2270 2811 |
| M 2270/28 Al paio € | 5,40 | 5,40 | 5,40 | 5,40 |



CAT. III
CE



Esecuzione con interno floccato in cotone - Di alta qualità

Superficie esterna liscia e lucida

Adatti anche per la manipolazione di liquidi caldi (fino a max. 180°C) in

operazioni discontinue e lavori in ambienti freddi fino a -25°C

Lunghezza totale 350 mm

Taglia 10 (XL)



A K L 3 1 2 1

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|-----------|--------------|---|
| Codice M 2270 3000 | M 2270/3 | Al paio € | 47,50 | 1 |
|---------------------------|-----------------|-----------|--------------|---|



CAT. III
CE



4 1 2 2 X



A J K X 1 X X X X

Tipo interamente in nitrile - Certificato CE Categoria III

WONDERGRIP

Modello Chem-Defender con triplo rivestimento in nitrile

Idoneo per contatto con liquidi, sostanze chimiche e resistente al calore

Resistenti al contatto con solventi, sostanze chimiche a base oleosa, olii e grasso

Lunghezza totale ca. 300 mm

Taglia 10 (XL)

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|-----------|--------------|----|
| Codice M 2270 4010 | M 2270/4 | Al paio € | 11,80 | 12 |
|---------------------------|-----------------|-----------|--------------|----|

Guanti di protezione per uso industriale

Tipo interamente in nitrile - Certificato CE Categoria III
AS/NZS 2161.2 - AS/NZS 2161.3 - AS/NZS 2161.10.1
EN ISO 374-5 Micro Organisms Pass - EN 420 Dexterity 5
EN 388:2016 - 3101X - EN ISO 374-1:2016 Type A - JKL



CAT. III
CE

Resistenti al contatto con solventi, sostanze chimiche a base oleosa, olii e grassi
 Idonei al contatto con alimenti

Massima destrezza e minimo affaticamento della mano

Palmo con zigrinatura e **interno garzato** - Lunghezza totale ca. **320 mm**

| Taglia | 8 (M) | 9 (L) | 10 (XL) |
|----------|-----------------------|-------------|-------------|
| Codice | M 2270 5008 | M 2270 5009 | M 2270 5000 |
| M 2270/5 | Al paio € 3,90 | 3,90 | 3,90 |



ABC TOOLS - Tipo in PVC - EN 388 - EN 374

Secondo CE, Categoria III

Interno felpato con **trattamento antibatterico**

Resistenti ad olio e grasso - Lunghezza circa 270 mm - Taglia 10 (XL)



CAT. III
CE

| | | | |
|--------------------|-----------------|-----------------------|---|
| Codice M 2270 6000 | M 2270/6 | Al paio € 4,50 | 1 |
|--------------------|-----------------|-----------------------|---|



ABC TOOLS - Tipo con cuscinetti antivibrazione

Palmo in PVC rinforzato, in materiale antiscivolo resistente all'abrasione,

Dorso traspirante ed elasticizzato con protezione interna in tessuto spugna e stringipolso con chiusura a strappo con "velcro"

Comodi e sensibili tramite l'esposizione di pollice, indice e medio consentono di utilizzare più a lungo e con maggiore sicurezza utensili che portano vibrazioni a mani e braccia

Paraungchie in pelle su anulare e mignolo - Rivestimento in cotone terry traspirante sul pollice

Taglia 10 (XL)

| | | | |
|--------------------|-----------------|------------------------|---|
| Codice M 2270 7000 | M 2270/7 | Al paio € 16,90 | 1 |
|--------------------|-----------------|------------------------|---|

Cuscinetto antivibrazione

Guanti per elettricisti

Costruiti secondo norme EN 60903

Tipo in lattice naturale, di colore bianco - Secondo CE, Classe 0

Per la protezione della mano da parti sotto tensione fino a 1000V

Spessore circa 1 mm (± 0,6 mm) - Lunghezza circa 360 mm

In lattice naturale, secondo CE, Classe 0 - Costruiti secondo norme EN 60903

Per la protezione della mano da **parti sotto tensione fino a 1000V**

Spessore circa 1 mm (± 0,6 mm) - Lunghezza circa 410 mm

| Taglia | 9 (L) | 10 (XL) |
|--------|------------------------|--------------|
| Codice | M 7158 0009 | M 7158 0010 |
| M 7158 | Al paio € 74,50 | 74,50 |

M 6 → pag. 882

CE
CLASSE 0
1000 V
IEC/DIN EN 60903



Grembiali di protezione

Tipo in poliestere bispalmato in PVC - Antistrappo, idrorepellente

Dimensioni circa: altezza 120 cm, larghezza 90 cm

| | | |
|--------------------|-----------------|--------------------|
| Codice M 2270 9000 | M 2270/9 | Cad. € 8,90 |
|--------------------|-----------------|--------------------|



M 2270/9

Tipo in cuoio crosta - Secondo CE, Categoria II

EN ISO 13688:2013 - EN ISO 11611:2007

Per operazioni di saldatura e simili

Con regolazione delle spalline tramite fibbie - Spessore 1,5 - 1,6 mm

Dimensioni circa: altezza 100 cm, larghezza 60 cm

| | | |
|--------------------|------------------|---------------------|
| Codice M 2271 0100 | M 2271/01 | Cad. € 25,30 |
|--------------------|------------------|---------------------|

CAT. II
CE



M 2271/01

CE



M 2271/03

Tipo in fibra aramidica anticalore e antifiamma - EN 388

Tessuto a norme CE

Resistenti a contatto diretto di temperature fino 250°C

Dimensioni circa: altezza 90 cm, larghezza 60 cm

| | | |
|--------------------|------------------|----------------------|
| Codice M 2271 0300 | M 2271/03 | Cad. € 102,00 |
|--------------------|------------------|----------------------|

CAT. II
CE



Ghette di protezione

In cuoio crosta - Secondo CE, Categoria II - EN ISO 13688:2013 - EN ISO 11611:2007

Per operazioni di saldatura e simili

Con chiusura laterale con velcro e sottopiede - Spessore 1,5 - 1,6 mm - Altezza circa 30 cm

| | | | |
|--------------------|-----------------|----------------------|---|
| Codice M 2271 1000 | M 2271/1 | Al paio 17,20 | 1 |
|--------------------|-----------------|----------------------|---|

Elmetti di protezione - EN 397

ABC TOOLS

Interamente in polietilene ad alta densità

Con venature di rinforzo e protezione antisudore
 Predisposto per il fissaggio di cuffie antirumore e visiera di protezione
 Calotta interna regolabile dalla misura 52 alla 60

| Colore | Bianco | Giallo |
|--------|-------------|-------------|
| Codice | M 3462 0001 | M 3462 0000 |
| M 3462 | Cad. € 9,05 | 9,05 |

CE



Interamente in ABS, leggero

Certificato per: resistenza alla deformazione laterale (LD), isolamento elettrico (440 V a.c.), temperatura fino a -20°C, contro spruzzi di metallo fuso
 Interno confortevole, staccabile e lavabile - Regolazione rapida a rotella
 Con sottogola a sgancio rapido e supporti per il fissaggio della visiera e delle cuffie

Regolabile dalla misura 52 alla 60

| Colore | Bianco | Giallo | Arancio |
|----------|--------------|-------------|-------------|
| Codice | M 3462 5001 | M 3462 5002 | M 3462 5000 |
| M 3462/5 | Cad. € 70,00 | 70,00 | 70,00 |



Sottontento per elmetto M 3462

Con fibbia regolabile e ganci per il fissaggio all'elmetto

| | | | |
|--------------------|----------|-------------|---|
| Codice M 3462 1000 | M 3462/1 | Cad. € 2,20 | 1 |
|--------------------|----------|-------------|---|



Visiera protettiva in policarbonato - Secondo norme EN 166

Fornita con supporti per il fissaggio all'elmetto di protezione M 3462

| | | | |
|--------------------|----------|--------------|---|
| Codice M 3462 2000 | M 3462/2 | Cad. € 38,50 | 1 |
|--------------------|----------|--------------|---|



Visiera protettiva in policarbonato - Secondo norme EN 166

Con fascia in schiuma nella parte a contatto con la fronte per garantire maggior comfort
 Visiera trasparente di spessore 1 mm
 Dimensioni 230x310 mm

| | | | |
|--------------------|----------|--------------|---|
| Codice M 3462 4000 | M 3462/4 | Cad. € 14,30 | 1 |
|--------------------|----------|--------------|---|



Visiera protettiva in policarbonato per elmetto - Secondo norme EN 166 - EN 170

Adattabile a qualsiasi tipo di elmetto
 Visiera trasparente di spessore 1 mm
 Dimensioni 350x200 mm

| | | | |
|--------------------|-----------|--------------|---|
| Codice M 3462 4500 | M 3462/45 | Cad. € 40,30 | 1 |
|--------------------|-----------|--------------|---|



Cuffie antirumore → M 4 pag. 853

Honeywell

Interamente in ABS ad alta densità

Certificati per: isolamento elettrico (440 V a.c.), resistere temperature da -30° a +50°C, contro spruzzi di metallo fuso

Regolazione a 6 punti tramite rotella dalla misura 52 alla 60

| Colore | Bianco |
|----------|-------------|
| Codice | M 3462 6001 |
| M 3462/6 | 29,50 |

M
1


Cintura di posizionamento

EN 358

Abbinabile alle imbracature M 3464/3 e M 3464/6

Con 3 anelli a "D" in acciaio e fibbia a regolazione continua

Fascia portante in nastro di poliestere, larghezza 45 mm

Cuciture in filato di poliammide ad alta tenacità

Schienale ergonomico e confortevole imbottito in schiuma speciale

Altezza schienale 200 mm

Circonferenza bacino 90÷120 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice M 3464 1002 | M 3464/1 | Cad. € | 65,00 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

CE



Imbracature anticaduta
Tipo con 1 attacco posteriore

EN 361

Cuciture in filato di poliammide ad alta tenacità

Fibbie per cosciali ad incastro in acciaio zincato

Nastri regolabili in poliammide, larghezza 44 mm

| Taglia | | M ÷ XL | XXL |
|----------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | M 3464 3001 | M 3464 3000 |
| M 3464/3 | Cad. € | 35,00 | 38,80 |
| Circonferenza torace | cm | 60÷120 | 75÷150 |
| Circonferenza coscia | cm | 50÷70 | 60÷85 |
| Altezza busto | cm | 55÷75 | 65÷85 |

**Tipo con 1 attacco posteriore e cintura di posizionamento**

EN 358 - EN 361

Cuciture in filato di poliammide ad alta tenacità

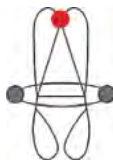
Fibbie per cosciali ad incastro in acciaio zincato

Nastri regolabili in poliammide, larghezza 44 mm

Cintura con 2 anelli laterali a "D" in acciaio e fibbia a regolazione continua

Schienale ergonomico e confortevole imbottito in schiuma

| Taglia | | M ÷ XL | XXL |
|----------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | M 3464 4001 | M 3464 4000 |
| M 3464/4 | Cad. € | 83,00 | 90,50 |
| Circonferenza torace | cm | 85÷100 | 100÷130 |
| Circonferenza coscia | cm | 50÷75 | 60÷85 |
| Circonferenza bacino | cm | 85÷120 | 90÷140 |
| Altezza schienale | mm | 200 | 200 |

**Tipo con 1 attacco anteriore ad altezza busto e 1 posteriore**

EN 361

Abbinabile alla cintura M 3464/1

Cuciture in filato di poliammide ad alta tenacità

Fibbie per cosciali ad incastro in acciaio zincato

Nastri regolabili in poliammide, larghezza 44 mm

| Taglia | | M ÷ XL | XXL |
|----------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | M 3464 6001 | M 3464 6000 |
| M 3464/6 | Cad. € | 81,00 | 88,00 |
| Circonferenza torace | cm | 50÷75 | 90÷140 |
| Circonferenza coscia | cm | 85÷100 | 60÷85 |
| Altezza busto | cm | 55÷75 | 65÷85 |

**Tipo "comfort" con 1 attacco anteriore ad altezza busto e 1 posteriore**

EN 361

Modello rinforzato, con dorsale, scapolari e cosciali ergonomici e

migliorare il comfort durante il lavoro e dopo un'eventuale caduta

Riduce gli effetti della sospensione inerte

Con asole per il fissaggio delle staffe per la prevenzione della sindrome da sospensione

Cuciture in filato di poliammide ad alta tenacità

Nastri regolabili in poliammide, larghezza 44 mm

| Taglia | | XXL |
|----------------------|--------|--------------------|
| Codice | | M 3464 7000 |
| M 3464/7 | Cad. € | 198,00 |
| Circonferenza torace | cm | 80÷140 |
| Circonferenza coscia | cm | 75÷100 |
| Altezza busto | cm | 65÷95 |



ABC TOOLS Cordini di posizionamento

Con regolatore manuale - EN 358

Utilizzabili in abbinamento con tutte le imbracature e cinture


Lunghezza regolabile da 1,15÷2 m

Corda in fibra poliammidica Ø 10,5 mm e connettore ovale in acciaio

Con 2 moschettoni in acciaio zincato con bloccaggio tramite ghiera

Passaggio gola Ø 16 mm

Regolatore manuale ad anello in lega di alluminio, che obbliga l'utilizzatore ad adoperare entrambe le mani per effettuare la regolazione del cordino quando non è in trazione

Codice M 3466 2000 M 3466/2 Cad. € 48,40  1

CE



ABC TOOLS Assorbitori di energia

EN 355

Nastro assorbitore in fibra poliammidica, tessuto a doppio strato

Cordino anticaduta in fibra poliammidica Ø 10,5 mm

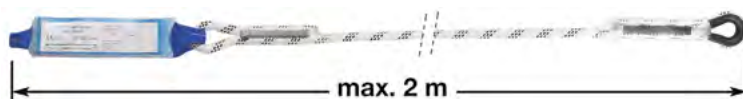
Tipo senza connettori

Per abbinamento con moschettone M 3467/8 apertura 18 mm

Estensione massima:

- fattore di caduta 1 = 30 cm - fattore di caduta 2 = 100 cm

Codice M 3467 2000 M 3467/2 Cad. € 55,00  1



Tipo con 1 connettore per aggancio alle strutture

Estensione massima:

fattore di caduta 1 = 30 cm - fattore di caduta 2 = 100 cm


Per abbinamento a imbracature M 3464/3 e M 3464/4

Connettore in duralluminio con bloccaggio a doppia leva

Apertura 55 mm

Moschettone in acciaio zincato con bloccaggio tramite ghiera

Passaggio gola Ø 18 mm

Codice M 3467 4000 M 3467/4 Cad. € 89,50  1



Tipo a doppio braccio

Estensione massima:

fattore di caduta 1 = 40 cm - fattore di caduta 2 = 110 cm

Adatto per ancorarsi e risalire su strutture prive di dispositivi di ancoraggio, per lavori su ponteggi e nel settore edile in genere


Per abbinamento a imbracature M 3464/3 e M 3464/4

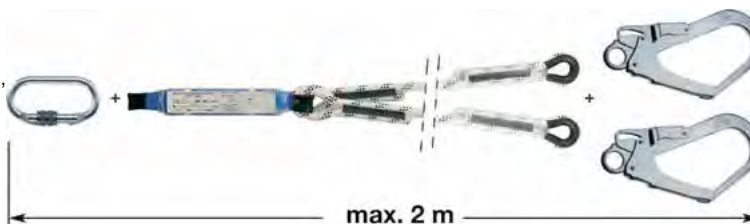
Connettore in duralluminio con bloccaggio a doppia leva

Apertura 55 mm

Moschettone in acciaio zincato con bloccaggio tramite ghiera

Passaggio gola Ø 16 mm

Codice M 3467 6000 M 3467/6 Cad. € 124,00  1



Moschettoni di sicurezza - EN 362

Gr. 18 - Con bloccaggio tramite ghiera filettata - In acciaio zincato

Gr. 55 - Con bloccaggio tramite dispositivo di blocco - In duralluminio

Adatto per ancoraggi su ponteggi

| Passaggio gola | mm | 18 | 55 |
|-------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | M 3467 8001 | M 3467 8002 |
| M 3467/8 | Cad. € | 11,30 | 47,70 |
| Carico di rottura | kN | 25 | 20 |
| Lunghezza totale | mm | 105 | 235 |


M 3467 8001


M 3467 8002

M
1

Kit di utensili composto da:

- 1 cintura di posizionamento M 3464/1 - EN 358
- 1 imbracatura con 1 attacco posteriore M 3464/3 - EN 361
- 1 cordino di posizionamento M 3466/2 con 2 moschettoni
- Fornito in pratica custodia con chiusura tramite velcro


| | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|---|
| Codice M 3467 9800 | M 3467/98 | Cad. € | 165,00 |  1 |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|---|



Assortimento completo di articoli di sicurezza a norme CE, adatto per la protezione dell'operatore sul posto di lavoro

Composto da:

- 1 paio di guanti in cuoio fiore M 2268/3
- 1 elmetto di protezione colore giallo M 3462
- 1 cintura di posizionamento M 3464/1
- 1 imbracatura con attacco dorsale M 3464/3
- 1 cordino di posizionamento M 3466/2
- 1 paio di occhiali di protezione M 3730/1
- 1 valigia in polipropilene, dimensioni LxPxh 550x465x178 mm

| | | | | |
|---------------------------|---------------|--------|---------------|---|
| Codice M 3463 0000 | M 3463 | Cad. € | 293,00 |  1 |
|---------------------------|---------------|--------|---------------|---|



Cordini elastici per ancoraggio utensili

Per trattenere gli utensili e proteggere dal rischio di infortuni e danni materiali causati dall'eventuale caduta

Adatti per impiego in edilizia, coperturisti, cordisti, installatori di allestimenti fieristici, scalatori, sport di arrampicata

Cavo di ancoraggio flessibile per lavorare in modo comodo e sicuro

Esterno in nastro di tessuto gofrato, interno con nastro in nylon estensibile ad alta resistenza

NON omologati per assicurare le persone



Impiego semplice: infilare la fettuccia terminale nell'aletta di sicurezza dell'utensile e stringere facendola passare per i due anelli in acciaio

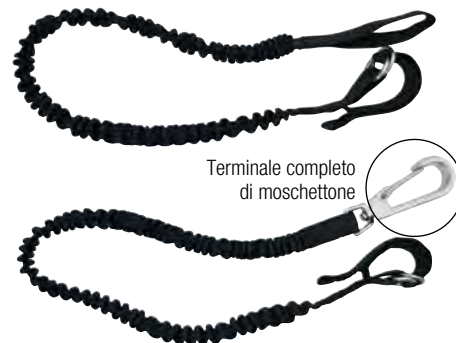
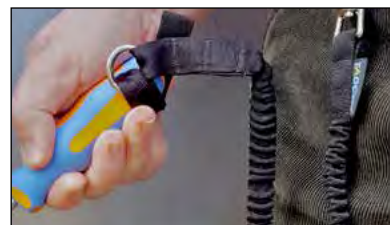
Carico max. 3 kg (peso dell'utensile)

Estensione sotto carico fino a circa 1,2 m

Esecuzione con terminale ad asola in tessuto

Per impiego con moschettoni in acciaio (vedere grp. L 0)

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice M 3465 5000 | M 3465/5 | Cad. € | 18,50 |  1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|



Terminale completo di moschettone

Esecuzione con terminale completo di moschettone con levetta a molla

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice M 3465 7000 | M 3465/7 | Cad. € | 19,50 |  1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|



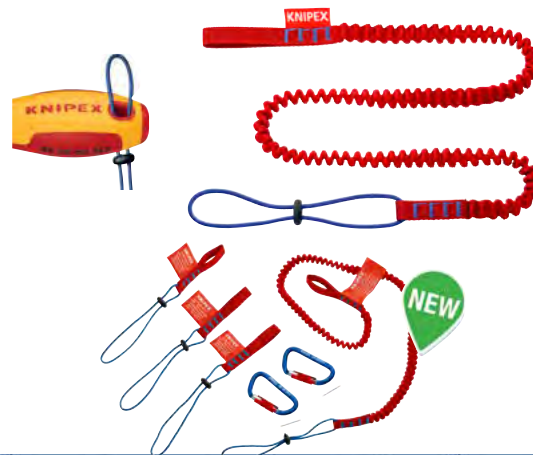
Con asola in nastro piatto fissata su un lato e cordoncino cucito con fermacorda sull'altro
Impiego semplice: infilare il fermacorda nell'aletta di sicurezza dell'utensile, fare passare tutto il cordino, tirare e bloccare con il fermacorda

Adatto anche per impiego con giraviti KNIPEX collaudati a norma VDE, utilizzando il foro passante di cui sono dotati

Carico max. 1,5 kg (peso dell'utensile)

Estensione sotto carico fino a circa 1,5 m

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice M 3465 9000 | M 3465/9 | Cad. € | 29,80 |  1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|



Set di ancoraggio adatto per molteplici possibilità di fissaggio utensili composto da:

- 1 fettuccia di ancoraggio M 3465/9
- 3 adattatori per fettuccia
- 2 moschettoni forma "D"

| | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|--------------|---|
| Codice M 3465 9600 | M 3465/96 | Cad. € | 86,50 |  1 |
|---------------------------|------------------|--------|--------------|---|

**Cinture di posizionamento**

EN 358

Abbinabili alle imbracature M 3466/1 - M 3467/3 - M 3467/55

Con 2 anelli a "D" in acciaio e fibbia a regolazione continua

Fascia portante in nastro di poliestere, larghezza 44 mm

Cuciture in filato di poliammide ad alta tenacità corredata di 5 anelli accessori a "D" in acciaio

Schienale confortevole, ergonomico, altezza 160 mm

Fornite in pratica custodia con chiusura con velcro e maniglia per il trasporto

| Taglia | S ÷ L | L ÷ XXL |
|----------------------|---------------------|--------------------|
| Codice | M 3465 0001 | M 3465 0002 |
| M 3465 | Cad. € 60,00 | 60,00 |
| Circonferenza bacino | mm 70÷110 | 90÷130 |

CE

**Imbracature anticaduta****Tipo con 1 attacco posteriore - EN 361**

Cuciture in filato di poliammide ad alta tenacità

Fibbie per cosciali ad incastro in acciaio zincato

Nastri regolabili in poliammide, larghezza 44 mm

Abbinabile alle cinture M 3465

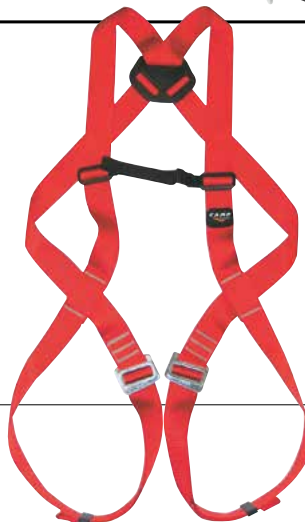
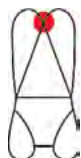
Taglia unica

Circonferenza: torace 80÷140 cm - coscia 45÷75 cm

Altezza busto 55÷85 cm

Fornite in pratica custodia con chiusura con velcro e maniglia

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|---------------------|--|---|
| Codice M 3466 1000 | M 3466/1 | Cad. € 52,50 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|---------------------|--|---|



CE

Tipo con 1 attacco anteriore ad altezza busto e 1 posteriore - EN 361

Fibbie per cosciali ad incastro in acciaio zincato

Nastri regolabili in poliammide, larghezza 44 mm

Abbinabile alle cinture M 3465

Taglia unica

Cuciture in filato di poliammide ad alta tenacità

Circonferenza: torace 80÷140 cm - coscia 55÷75 cm

Altezza busto 55÷85 cm

Fornite in pratica custodia con chiusura con velcro e maniglia

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|---------------------|--|---|
| Codice M 3467 3000 | M 3467/3 | Cad. € 71,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|---------------------|--|---|

**Tipo con 1 attacco anteriore sternale e 1 posteriore - EN 361**

Cuciture in filato di poliammide ad alta tenacità

Nastri regolabili in poliammide, larghezza 44 mm

Esecuzione con asole per il fissaggio delle staffe per la prevenzione della sindrome da sospensione

Cosciali e dorsale imbottiti per migliorare il comfort durante il lavoro e dopo un'eventuale caduta

Riduce gli effetti della sospensione inerte

Circonferenza: torace 90÷140 cm - coscia 55÷75 cm

Altezza busto 65÷85 cm

Fornita in pratica custodia con chiusura con "velcro" e maniglia

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|----------------------|--|---|
| Codice M 3467 5002 | M 3467/5 | Cad. € 158,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|----------------------|--|---|

**Esecuzione con dorsale imbottito e avvolgente per migliorare il sostegno e la protezione****Con fibbie automatiche con sistema di sgancio rapido a 3 movimenti di sicurezza, montate su cosciale e attacco anteriore**

Si indossa rapidamente - Abbinabile alle cinture M 3465

Taglia unica

Con 2 ampie tasche frontali, staccabili, con chiusura con cerniera e 2 anelli porta materiale

Circonferenza torace: 80÷140 - coscia: 45÷75

Altezza busto: 50÷90

Fornita in pratica custodia con chiusura con "velcro" e maniglia

| | | | | |
|---------------------------|------------------|----------------------|--|---|
| Codice M 3467 5500 | M 3467/55 | Cad. € 275,00 | | 1 |
|---------------------------|------------------|----------------------|--|---|

**Tipo con 1 attacco posteriore e cintura di posizionamento - Taglia unica**

EN 358 - EN 361

Cuciture in filato di poliammide ad alta tenacità

Fibbie per cosciali ad incastro in acciaio zincato

Nastri regolabili in poliammide, larghezza 44 mm

Con 5 anelli di attacco in acciaio: 2 anteriori, 1 dorsale per

l'anticaduta e 2 laterali per il posizionamento

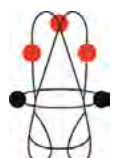
Circonferenza: torace 80÷140 cm - bacino 70÷130 cm

coscia 45÷75 cm

Altezza busto 55÷85 cm

Fornite in pratica custodia con chiusura con "velcro" e maniglia

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|----------------------|--|---|
| Codice M 3467 7000 | M 3467/7 | Cad. € 173,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|----------------------|--|---|

M
1

CAMP Safety Imbracature anticaduta

Tipo "comfort" con struttura completamente imbottita e avvolgente, per migliorare il sostegno e la protezione

Con 1 attacco anteriore sternale a doppia asola tessile, 1 posteriore con anello in lega di alluminio e 2 fibbie tessili per il posizionamento

EN 358 - EN 361

Con fibbie automatiche con sistema di sgancio rapido a 3 movimenti di sicurezza, montate su cosciale e cintura

Si indossa rapidamente

Fornita in pratica custodia con chiusura con "velcro" e maniglia



| Taglia | | S÷L | L÷XXL |
|----------------------|--------|---------------|---------------|
| Codice | | M 3467 7301 | M 3467 7302 |
| M 3467/73 | Cad. € | 422,00 | 422,00 |
| Circonferenza torace | cm | 80÷120 | 90÷140 |
| Circonferenza bacino | cm | 70÷110 | 80÷130 |
| Circonferenza coscia | cm | 45÷65 | 55÷75 |
| Altezza busto | cm | 55÷75 | 65÷85 |

CE



CAMP Safety Cordini di posizionamento

Utilizzabili in abbinamento con tutte le imbracature e cinture

Forniti in pratica custodia con chiusura con "velcro" e maniglia per il trasporto

Tipo con regolatore manuale - EN 358

Lunghezza regolabile da 1,15÷2 m

Corda in fibra poliammidica Ø 10,5 mm e connettore ovale in acciaio

Con connettore terminale in acciaio zincato con bloccaggio tramite ghiera

Apertura Ø 16 mm

Regolatore manuale ad anello in lega di alluminio, che obbliga l'utilizzatore ad adoperare entrambe le mani per effettuare la regolazione del cordino quando non è in trazione

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 3466 6000 | M 3466/6 | Cad. € | 62,50 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

CE



Tipo con regolatore automatico - EN 358

Corda ad elevata resistenza all'abrasione in fibra poliammidica Ø 12,5 mm regolabile in lunghezza fino a 2 m

Con connettore terminale in acciaio zincato a doppia leva

Regolatore automatico di lunghezza in alluminio completo di connettore per inserimento sull'anello a «D» della cintura di posizionamento

Apertura Ø 16 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice M 3466 7000 | M 3466/7 | Cad. € | 115,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



CAMP Safety Dispositivo anticaduta

EN 12841A/B - EN 353-2 - ANSI Z359.1

Per corde semi-statiche con Ø 10÷11 mm

Costruzione in robusta lega di alluminio, con meccanismo in acciaio inossidabile

Adatto per far scorrere le corde in maniera fluida durante le operazioni di salita e discesa

Riduce l'usura delle corde ed eventuali conseguenze per l'utilizzatore tramite la bassa forza di arresto

A 2 funzioni: ① anticaduta - ② bloccante per risalita, entrambe selezionabili con l'apposita leva

Carico di rottura 15 kN - Uso in soccorso max. 200 kg

Carico di rottura 30 kN

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice M 3466 7300 | M 3466/73 | Cad. € | 274,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|

① Anticaduta ② Bloccante Inserimento corda



CE



CAMP Safety Kit di sicurezza

Kit di utensili composto da:

1 cintura di posizionamento M 3465 taglia L÷XXL - EN 358

1 imbracatura M 3466/1 - EN 361

1 cordino di posizionamento M 3466/6 con 2 moschettoni

Fornito in pratica custodia con chiusura con "velcro" e maniglia

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice M 3467 9900 | M 3467/99 | Cad. € | 175,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|

CE





EN 355

Nastro assorbitore in fibra poliammidica, tessuto a doppio strato
Cordino anticaduta in fibra poliammidica Ø 10,5 mm
Fornite in pratica custodia con chiusura con velcro e maniglia per il trasporto

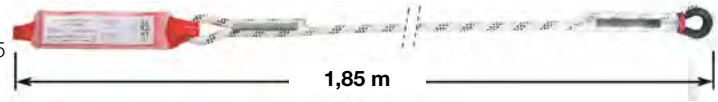
Tipo senza connettori

Per abbinamento con moschettone M 3467/95 e dispositivo anticaduta M 3469/5

Estensione massima:

- **fattore di caduta 1 = 90 cm - fattore di caduta 2 = 160 cm**

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 3466 7500 | M 3466/75 | Cad. € | 64,50 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|



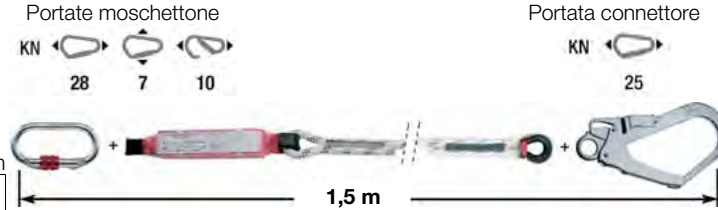
Tipo con 1 connettore per aggancio alle strutture

Estensione massima:

- **fattore di caduta 1 = 50 cm - fattore di caduta 2 = 70 cm**

Per abbinamento a tutte le imbracature
Connettore in acciaio zincato con bloccaggio a doppia leva - EN 362
Apertura Ø 53 mm - Lunghezza totale 220 mm
Moschettone in acciaio zincato con bloccaggio tramite ghiera apertura Ø 16 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice M 3466 8000 | M 3466/8 | Cad. € | 103,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



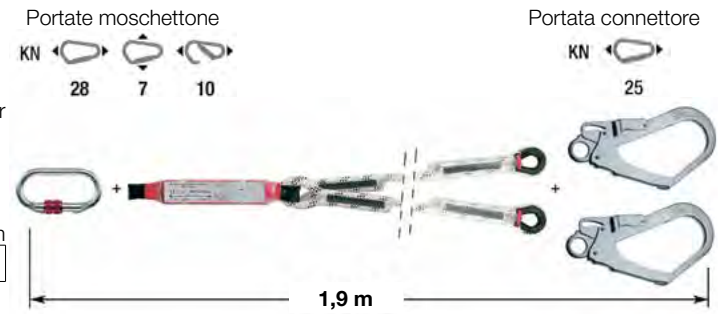
Tipo a doppio braccio

Estensione massima:

- **fattore di caduta 1 = 90 cm - fattore di caduta 2 = 160 cm**

Adatto per ancorarsi e risalire su strutture prive di dispositivi di ancoraggio, per lavori su ponteggi e nel settore edile in genere
Per abbinamento a imbracature M 3466/1 e M 3466/5
Connettore in acciaio zincato con bloccaggio a doppia leva - EN 362
Apertura Ø 53 mm - Lunghezza totale 220 mm
Moschettone in acciaio zincato con bloccaggio tramite ghiera apertura Ø 16 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice M 3466 9000 | M 3466/9 | Cad. € | 141,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



Moschettoni di sicurezza - EN 362

In acciaio ad alta resistenza

Esecuzione con bloccaggio/sbloccaggio tramite ghiera filettata di sicurezza

Apertura Ø 16 mm - Carico di rottura 28 kN
Lunghezza totale 108 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 3467 9500 | M 3467/95 | Cad. € | 10,70 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|



Esecuzione con bloccaggio/sbloccaggio tramite ghiera automatica a 3 passaggi:

- far scorrere - ruotare - premere

Di sicurezza: senza possibilità di impiglio della corda
Apertura Ø 17 mm - Carico di rottura 30 kN
Lunghezza totale 109 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 3467 9700 | M 3467/97 | Cad. € | 28,70 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|



CAMP Safety **Dispositivi anticaduta retrattili**

EN 360

Tipo con fettuccia retrattile in poliestere larghezza 46 mm

Con assorbitore di energia esterno con moschettone terminale e dispositivo girevole
Carter di protezione in ABS
Adatto anche per impiego in situazioni di lavoro con fattore di caduta 2

Carico di rottura 15 kN

Lunghezza 165 cm senza connettori (200 cm con connettori)
Peso 1 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice M 3469 1000 | M 3469/1 | Cad. € | 157,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



Tipo con cavo in acciaio zincato Ø 4 mm, lunghezza 10 m

Certificato per impiego verticale e anche orizzontale/inclinato con R_e ≥ 0,5 mm se utilizzato con assorbitore di energia M 3466/75

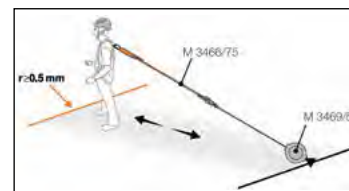
Carter di protezione in ABS
Con assorbitore di energia integrato e connettore girevole
Revisionabile

Completo di cordino di guida Ø 5 mm x 10 m, per guidare il cavo all'interno del dispositivo

Carico di rottura 12 kN

Peso 4,8 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice M 3469 5000 | M 3469/5 | Cad. € | 460,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



M
1



Tipo interamente in policarbonato

Esecuzione monolente con stanghette con fori per applicazione dell'elastico

Si possono utilizzare sopra i normali occhiali correttivi

Sistema di aerazione ricavato nelle stanghette laterali

M 3730/1 - Schermo incolore ○ - EN 166 - EN 170**M 3730/4 - Schermo antigraffio incolore verde** ● - EN 166 - EN 175

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|----|
| Codice M 3730 1000 | M 3730/1 | Cad. € | 4,45 |  | 10 |
| Codice M 3730 4000 | M 3730/4* | Cad. € | 12,80 |  | 10 |

* articolo in esaurimento

**Tipo leggero in policarbonato, con montatura**

Con ripari laterali e possibilità di regolare l'inclinazione del frontale

Stanghette regolabili in lunghezza con fori per applicazione dell'elastico

M 3732/1 - Monolente incolore, con trattamento antigraffio ○ - EN 166 - EN 170**M 3732/4 - Monolente colore verde, con trattamento antigraffio** ● - EN 166 - EN 175

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|----|
| Codice M 3732 1000 | M 3732/1 | Cad. € | 7,75 |  | 10 |
| Codice M 3732 4000 | M 3732/4 | Cad. € | 10,50 |  | 1 |

**Tipo con monolente sferica**

Ad ampio campo visivo

Con stanghette regolabili in lunghezza e inclinazione

Terminali in morbida gomma antiscivolo per un migliore comfort

Monolente in policarbonato incolore con trattamento antigraffio ○ - EN 166 - EN 170

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|----|
| Codice M 3734 1000 | M 3734/1 | Cad. € | 7,95 |  | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|----|

**Tipo con monolente sferica resistente ai raggi ultravioletti e montatura**

Adatto per impiego continuativo in laboratori chimici per proteggere da gocce, spruzzi e polveri

Montatura in nylon con morbida spugna per una protezione ed un'aderenza migliore al viso

Stanghette regolabili in lunghezza con nastro di tenuta regolabile

Con possibilità di regolare l'inclinazione del frontale

Monolente in policarbonato incolore con trattamento antigraffio ○ - EN 166 - EN 170

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|----|
| Codice M 3734 6000 | M 3734/6 | Cad. € | 22,10 |  | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|----|

**Tipo a maschera con ampia monolente sferica resistente ai raggi ultravioletti e montatura**

Visibilità panoramica

Adatto per la protezione da particelle solide, liquidi e sostanze chimiche, metalli fusi e solidi incandescenti

Montatura anatomica in morbida gomma, con fori per aerazione indiretta, protezione sopracciliare

Con fascia elastica regolabile, in tessuto anallergico

Sovrapponibile ai normali occhiali correttivi

Monolente in policarbonato incolore, con trattamento antigraffio e antiappannamento ○

EN 166 - EN 170

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice M 3735 1000 | M 3735/1 | Cad. € | 19,60 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

**Tipo con monolente in policarbonato con trattamento antigraffio**




Modello dal design avvolgente, che conferisce un'ottima protezione laterale

Ponte nasale anatomico e terminali in morbida gomma per massimo comfort

M 3739/1 - Monolente incolore ○ - EN 166 - EN 170**M 3740/1 - Monolente argento con finitura superficiale a specchio** ● - EN 166 - EN 172

Adatto per impiego in condizioni di luce solare intensa e di abbagliamento

M 3740/2 - Monolente colore grigio fumo ● - EN 166 - EN 170

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|----|
| Codice M 3739 1000 | M 3739/1 | Cad. € | 7,65 |  | 10 |
| Codice M 3740 1000 | M 3740/1 | Cad. € | 8,25 |  | 10 |
| Codice M 3740 2000 | M 3740/2 | Cad. € | 7,25 |  | 10 |

ABC TOOLS **Portaocchiali****Interamente in ABS**

Con viti e tasselli per fissaggio a parete

Dimensioni LxPxh 236x120x120 mm

Colore trasparente

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice M 3740 7000 | M 3740/7 | Cad. € | 22,90 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Occhiali per saldatori e di protezione



Tipo in alluminio

Con elastico e bordi di plastica

M 3817/0 - Lenti in policarbonato trattato incolore ○ - EN 166

M 3817/2 - Lenti in vetro colore verde ● - DIN 5 - EN 175

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|----|
| Codice M 3817 0000 | M 3817/0 | Cad. € | 12,70 | | 10 |
| Codice M 3817 2000 | M 3817/2 | Cad. € | 15,10 | | 10 |

Per lenti di ricambio vedere M 3818/7 - M 3818/8



Tipo in PVC - Flessibile

Con elastico

M 3818/0 - Lenti in policarbonato trattato incolore ○ - EN 166

M 3818/1 - Lenti in vetro colore verde ● - DIN 5 - EN 175

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|----|
| Codice M 3818 0000 | M 3818/0 | Cad. € | 6,75 | | 10 |
| Codice M 3818 1000 | M 3818/1 | Cad. € | 8,55 | | 10 |

Per lenti di ricambio vedere M 3818/7 - M 3818/8



Tipo in PVC - Flessibile

Con stanghette e ripari laterali con fori per aerazione

M 3818/5 - Lenti in policarbonato trattato incolore ○ - EN 166

M 3818/6 - Lenti in vetro colore verde ● - DIN 5 - EN 175

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|----|
| Codice M 3818 5000 | M 3818/5 | Cad. € | 9,40 | | 10 |
| Codice M 3818 6000 | M 3818/6 | Cad. € | 10,50 | | 10 |



Lenti di ricambio

Per occhiali M 3817/0 - M 3817/2 - M 3818/0 - M 3818/1 - M 3818/5 - M 3818/6

M 3818/7 - In policarbonato trattato incolore ○ - EN 166

M 3818/8 - In vetro colore verde ● - DIN 5 - EN 175

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|-----------|-------------|--|-----|
| Codice M 3818 7000 | M 3818/7 | Al paio € | 2,53 | | 100 |
| Codice M 3818 8000 | M 3818/8 | Al paio € | 4,40 | | 100 |



M 3818/7



M 3818/8

Tipo in plastica semirigida

Con ripari laterali

M 3819/2 - Lenti in policarbonato incolore, trattate antigraffio, bombate ○ - EN 166

M 3819/3 - Lenti in vetro temperato incolore, bombate ○ - EN 166

M 3819/4 - Lenti in vetro temperato colore verde, bombate ● - DIN 5 - EN 175

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 3819 2000 | M 3819/2 | Cad. € | 9,45 | | 1 |
| Codice M 3819 3000 | M 3819/3 | Cad. € | 13,40 | | 1 |
| Codice M 3819 4000 | M 3819/4 | Cad. € | 16,70 | | 1 |



Lenti di ricambio

Per occhiali M 3819/2 - M 3819/3 - M 3819/4

M 3819/5 - In policarbonato incolore, trattate antigraffio, bombate ○

M 3819/6 - In vetro temperato incolore, bombate ○

M 3819/7 - In vetro temperato colore verde, bombate ● - DIN 5

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|-----------|--------------|--|----|
| Codice M 3819 5000 | M 3819/5 | Al paio € | 4,10 | | 10 |
| Codice M 3819 6000 | M 3819/6 | Al paio € | 9,50 | | 10 |
| Codice M 3819 7000 | M 3819/7 | Al paio € | 12,20 | | 10 |



M 3819/5



M 3819/6



M 3819/7

Honeywell Occhiali a mascherina

Adatti per un'ottima protezione contro particelle e residui di molatura, lavorazione del legno, edilizia, ecc.

Schermo protettivo in policarbonato incolore, resistente all'impatto

Visibilità panoramica

Con elastico regolabile alla misura desiderata e fori per aerazione

Utilizzabili sopra i normali occhiali correttivi

EN 166

Codice M 3819 9000 **M 3819/9** Cad. € **4,00**  1



CE

Honeywell Occhiali di protezione

Tipo con monolente in policarbonato antiappannamento con trattamento antigraffio

EN 166

Design confortevole e sottile

Si adattano alla maggior parte dei profili del viso

Estremità delle stanghette flessibili e confortevoli

Ponte nasale anatomico

Codice M 3738 2000 **M 3738/2** Cad. € **4,00**  1



CE

Tipo con lenti in policarbonato antigraffio

EN 166 - EN 169 - EN 170 - EN 172




Design avvolgente per un ampio campo visivo (fino a 180°) e un'ottima protezione facciale

Montatura in materiale morbido e flessibile per il massimo comfort

Proteggono efficacemente occhi, zigomi se sopracciglia da particelle di polvere e rischi di impatto

Lenti con rivestimento antiappannamento

Ponte nasale anatomico antiscivolo

| Lenti | Incolore  | Grigie  | Gialle  |
|-----------------|--|--|--|
| Codice | M 3738 7000 | M 3738 7001 | M 3738 7002 |
| M 3738/7 | Cad. € 14,30 | 17,20 | 17,20 |

M 3738 7000

M 3738 7001

M 3738 7002



Tipo con lenti con trattamento Hydroshield:

- resistono all'appannamento fino a 90 volte più a lungo


- resistono ai graffi fino a 2 volte più a lungo

Montatura ultraleggera e confortevole, in multimateriale con sistema di ventilazione indiretta per evitare l'appannamento delle lenti

Ponte nasale flessibile con ottima aderenza al naso

ampio campo visivo e ottima protezione di occhi e zigomi

Stanghette con possibilità di regolare l'inclinazione di 15°

M 3738/8 - Lenti incolore  - EN 166

M 3738/9 - Lenti grigie I/O  adatte per impiego con luce solare e artificiale - EN 166

Codice M 3738 8000 **M 3738/8** Cad. € **22,50**  1

Codice M 3738 9000 **M 3738/9** Cad. € **24,60**  1



M 3738/8

M 3738/9


Tipo con lenti in policarbonato con trattamento antiriflesso e antigraffio

Montatura nero-blu flessibile, in multimateriale con ampio campo visivo e adatta per adattarsi al viso nel migliore dei modi

Stanghette con possibilità di regolare l'inclinazione di 15° in multimateriale flessibile per una tenuta e un comfort superiori

Ponte nasale regolabile in 3 posizioni per il massimo comfort dell'operatore

Utilizzabili sopra i normali occhiali correttivi

Lenti incolore  - EN 166

Codice M 3738 9500 **M 3738/95** Cad. € **29,90**  1



ABC TOOLS Schermi per saldatori

Secondo norme EN 175
Complete di impugnatura
Adatti per vetri con dimensioni 75x98 mm (non inclusi, vedere M 3822/1÷M 3822/8)

Tipo in materiale plastico infrangibile - Esecuzione leggera

Dimensioni 400x250 mm - Profondità 105 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|---|
| Codice M 3820 0000 | M 3820/0 | Cad. € | 9,80 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|---|



Tipo in fibra

Esecuzione dritta

Dimensioni 375x280 mm - Profondità 90 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice M 3820 1000 | M 3820/1 | Cad. € | 12,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

Esecuzione inclinata

Dimensioni 385x270 mm - Profondità 90 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice M 3820 2000 | M 3820/2 | Cad. € | 14,70 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



M 3820/1

M 3820/2

ABC TOOLS Maschere a casco per saldatori

Tipo in fibra

Caschetto di sostegno regolabile mediante pomolo a cremagliera

Per vetri con dimensioni 75x98 mm

Dimensioni 300x240 mm - Profondità 145 mm

Senza vetri

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice M 3820 3000 | M 3820/3 | Cad. € | 26,40 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

CE

EN 175



Tipo in materiale plastico

Con caschetto di sostegno regolabile mediante pomolo a cremagliera

Adatta per vetri con dimensioni 75x98 mm

Consente una completa protezione del viso e, parzialmente, del collo e del capo

Dimensioni: 335x245 mm - Profondità 185 mm - Peso 320 g

Senza vetri

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice M 3820 4000 | M 3820/4 | Cad. € | 25,40 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



EN 175

Tipo con filtro LCD ad oscuramento automatico e alimentazione a celle solari

EN 175 - EN 379

In materiale plastico, con caschetto di sostegno regolabile

Temperatura di impiego -10°C ÷ +65°C

Esecuzione per la saldatura ad elettrodo, Mig, Oxygas e opzione "grinding" per taglio e sbavatura

Livello di protezione DIN 16 da raggi UV/IR

Con grado di protezione regolabile da DIN 9 a DIN 13

Grado di chiarezza DIN 4 - Tempo di reazione chiaro/scuro 0,3 ms

Ritardo scuro/chiaro 0,1-1 sec

Dimensioni filtro 110x90x8 mm

Area visiva 96x39 mm - Peso 485 g

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|
| Codice M 3820 4400 | M 3820/44 | Cad. € | 138,00 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|

EN 175
EN 379M
3



Tipo con filtro LCD ad oscuramento automatico e alimentazione a celle solari

EN 175 -EN 379

In materiale plastico, con caschetto di sostegno regolabile

Temperatura di impiego -10°C ÷ +65°C

Esecuzione per la saldatura ad elettrodo, Mig, Mag, Tig >20A e opzione "grinding" per il taglio e la sbavatura

Livello di protezione DIN 16 da raggi UV/IR

Con grado di protezione regolabile da DIN 9 a DIN 13

Grado di chiarezza DIN 4

Tempo di reazione chiaro/scuro 0,3 ms - Ritardo scuro/chiaro 0,1-1 s

Dimensioni filtro 110x90x8 mm

Area visiva 100x60 mm - Peso 500 g

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice M 3820 4500 | M 3820/45 | Cad. € | 221,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|



EN 175
EN 379

Esecuzione per la saldatura ad elettrodo, plasma, Mig/Mag, Mig pulsato, Tig, Tig pulsato

Livello di protezione DIN 15 da raggi UV/IR

Con grado di protezione regolabile da DIN 5 a DIN 13 - Grado di chiarezza DIN 4

Tempo di reazione chiaro/scuro 0,08 ms - Ritardo scuro/chiaro 0,1-0,9 sec

Dimensioni filtro 110x90x8 mm

Area visiva 97x47 mm - Peso 510 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice M 3820 5000 | M 3820/5 | Cad. € | 416,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

EN 175
EN 379



ABC TOOLS Visiera di protezione

Schermo trasparente in policarbonato - EN 166

Con caschetto di sostegno regolabile mediante pomolo a cremagliera

Ottima protezione facciale

Si può indossare sopra i normali occhiali correttivi

Dimensioni 475x320 mm - Profondità 180 mm - Peso 435 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 3820 6000 | M 3820/6 | Cad. € | 49,80 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Vetri per schermi e maschere

Adatti per schermi e maschere M 3820/0 ÷ M 3820/4



Tipo a specchio per saldatura Argon e CO₂ - EN 166 - EN 169

Dimensioni 75x98 mm

| Gradazione A1 DIN | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | M 3822 1000 | M 3822 2000 | M 3822 3000 | M 3822 4000 |
| M 3822 | Cad. € 2,85 | 2,85 | 2,85 | 2,85 |
| | pz. 100 | 100 | 100 | 100 |



DIN 10

DIN 11

DIN 12

DIN 13

Tipo inattinico - EN 166 - EN 169

Dimensioni 75x98 mm

| Gradazione A1 DIN | 10 | 11 | 12 | 13 |
|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | M 3822 4400 | M 3822 5500 | M 3822 6600 | M 3822 7700 |
| M 3822 | Cad. € 0,99 | 0,99 | 0,99 | 0,99 |
| | pz. 100 | 100 | 100 | 100 |



DIN 10

DIN 11

DIN 12

DIN 13

Tipo incolore (di protezione ai vetri colorati) - EN 166

In confezione da 100 pezzi

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|----------|--------------|--|---|
| Codice M 3822 8000 | M 3822/8 | La cf. € | 25,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|----------|--------------|--|---|



Mascherine di protezione

In polipropilene, con doppia protezione per condizioni di caldo ed umido
Non contengono componenti in lattice naturale

Tipo chirurgico

Mascherina facciale chirurgica monouso tessuto non tessuto 4 strati con sistema di fissaggio con elastici auricolari

Tipo II R standard UNI EN 14683:2019 e UNI EN 13485:2016 - In confezione da 10 pezzi

| | | | | | |
|--------------------|----------|----------|------|--|---|
| Codice M 3958 9000 | M 3958/9 | La cf. € | 7,90 | | 1 |
|--------------------|----------|----------|------|--|---|



Tipo lavabile e riutilizzabile

Testata per la filtrazione batterica BFE secondo norma UNI EN 14683 con un risultato di 99,97% di filtrazione

Non contengono componenti in lattice naturale

Lavabile e riutilizzabile fino a 30 volte

| | | | | | |
|--------------------|--------|--------|-------|--|---|
| Codice M 3959 0000 | M 3959 | Cad. € | 11,80 | | 1 |
|--------------------|--------|--------|-------|--|---|



Tipo igienico

Adatta per la protezione da polvere non tossica di levigatura, polline, ecc.

Non offrono nessuna protezione contro la contaminazione dell'aria velenosa e dannosa per la salute, p.es. esalazioni e nebulizzazioni di vernici e pitture, particelle in sospensioni, fumi e gas
Non inibisce respirazione, discorsi e vista e non interferisce con occhiali

In confezione da 50 pezzi

| | | | | | |
|--------------------|----------|----------|-------|--|---|
| Codice M 3959 1000 | M 3959/1 | La cf. € | 11,30 | | 1 |
|--------------------|----------|----------|-------|--|---|



Honeywell+

Tipo con classe di protezione FFP1 - EN 149:2001 + A1:2009 - Limite di utilizzo: fino a 4 x TLV

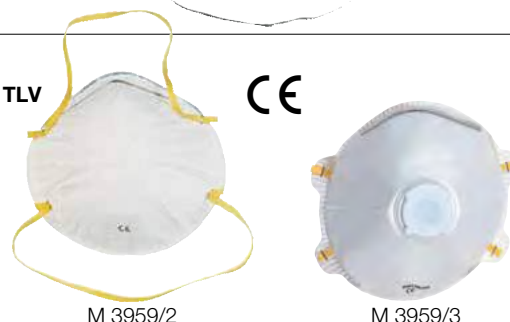
Adatte per la protezione contro aerosol solidi e liquidi contenenti: calcio, carbonato, carbone, cellulosa, cemento, ceramica, cotone, farina, legno morbido, metalli ferrosi, petroli vegetali e zolfo
Particolarmente adatte per l'industria alimentare

M 3959/2 - Senza valvola - In confezione da 30 pezzi

M 3959/3 - Con valvola per espellere meglio l'aria calda ed umida - In confezione da 20 pezzi

| | | | | | |
|--------------------|----------|----------|-------|--|---|
| Codice M 3959 2000 | M 3959/2 | La cf. € | 38,70 | | 1 |
|--------------------|----------|----------|-------|--|---|

| | | | | | |
|--------------------|----------|----------|-------|--|---|
| Codice M 3959 3000 | M 3959/3 | La cf. € | 43,00 | | 1 |
|--------------------|----------|----------|-------|--|---|



Tipo con classe di protezione FFP2 - EN 149:2001 + A1:2009 - Limite di utilizzo: fino a 12 x TLV

Adatte per la protezione contro aerosol solidi, liquidi e fumi contenenti: alluminio, calcio, carbonato, carbone, cellulosa, cemento, ceramica, cotone, farina, fibre di vetro, legno duro, metalli ferrosi, petroli di plastica, vegetali e minerali, quarzo, rame, zolfo, batteri e altri microrganismi
Sono particolarmente adatte per l'industria chimica, farmaceutica, laboratori, ospedali

Esecuzione senza valvola

Pieghevole, a lembi di materiale filtrante per una maggiore durata

Ampia superficie facciale - In confezione da 50 pezzi

| | | | | | |
|--------------------|----------|----------|-------|--|---|
| Codice M 3959 4000 | M 3959/4 | La cf. € | 53,50 | | 1 |
|--------------------|----------|----------|-------|--|---|

Esecuzione con valvola adatta per espellere meglio l'aria calda ed umida

In confezione da 20 pezzi

M 3959/55 - Tipo pieghevole, a lembi di materiale filtrante per una maggiore durata

Ampia superficie facciale

| | | | | | |
|--------------------|----------|----------|-------|--|---|
| Codice M 3959 5000 | M 3959/5 | La cf. € | 53,90 | | 1 |
|--------------------|----------|----------|-------|--|---|

| | | | | | | |
|--------------------|-----------|------------|----------|-------|--|---|
| Codice M 3959 5500 | M 3959/55 | Pieghevole | La cf. € | 59,00 | | 1 |
|--------------------|-----------|------------|----------|-------|--|---|



Tipo con classe di protezione FFP3 - EN 149:2001 + A1:2009 - Limite di utilizzo: fino a 50 x TLV

Adatte per la protezione contro aerosol solidi, liquidi e fumi contenenti: alluminio, calcio, caolina, carbonato, carbonio, cellulosa, cemento, cotone, fumo, legno, manganese, metallo ferroso, oli vegetali e minerali, platino, plastica, quarzo, rame, stricnina, zolfo, microrganismi, enzimi e virus
Sono particolarmente indicate per la manipolazione di principi attivi (industria farmaceutica), laboratori, ospedali, eliminazione rifiuti tossici

Con valvola adatta per espellere meglio l'aria calda ed umida

Guarnizione di tenuta in morbida schiuma

M 3959/6 - In confezione da 10 pezzi

M 3959/66 - Tipo pieghevole - In confezione da 20 pezzi

| | | | | | |
|--------------------|----------|----------|-------|--|---|
| Codice M 3959 6000 | M 3959/6 | La cf. € | 79,50 | | 1 |
|--------------------|----------|----------|-------|--|---|

| | | | | | | |
|--------------------|-----------|------------|----------|--------|--|---|
| Codice M 3959 6600 | M 3959/66 | Pieghevole | La cf. € | 138,00 | | 1 |
|--------------------|-----------|------------|----------|--------|--|---|



Tipo con filtro in granuli ai carboni attivi

Classe di protezione FFP1 - EN 149:2001 + A1:2009 - Limite di utilizzo: fino a 4 x TLV

Adatte per la protezione contro aerosol solidi e liquidi contenenti: calcio, carbonato, carbone, cellulosa, cemento, ceramica, cotone, farina, legno morbido, metalli ferrosi, petroli vegetali e zolfo
Particolarmente adatte per l'industria alimentare

Filtro ai carboni attivi per un'ottima protezione contro i danni di vapori organici

Con valvola adatta per espellere meglio l'aria calda ed umida - In confezione da 20 pezzi

| | | | | | |
|--------------------|----------|----------|--------|--|---|
| Codice M 3959 7000 | M 3959/7 | La cf. € | 121,00 | | 1 |
|--------------------|----------|----------|--------|--|---|



Mascherine di protezione

Tipo con classe di protezione FFP3 - EN 149:2001 + A1:2009

Non riutilizzabili

Forma del ferretto ridisegnata per una tenuta ottimale

Profilo della guarnizione migliorato per una migliore adattabilità al viso

Con strato protettivo esterno che protegge la maschera filtrante da sporco, polvere e liquidi, prolungando l'efficienza filtrante

Spugnetta anallergica

In confezione da 10 pezzi

M 3959/8 - Senza carboni attivi

M 3959/85 - Esecuzione ai carboni attivi adatti per protezione della polvere e idonei a bloccare gas e vapori organici in concentrazioni inferiori al TLV

| Guarnizione | | Parziale | Completa |
|------------------|----------|--------------------|--------------------|
| Codice | | M 3959 8001 | M 3959 8002 |
| M 3959/8 | La cf. € | 57,50 | 76,00 |
| Codice | | M 3959 8501 | M 3959 8502 |
| M 3959/85 | La cf. € | 76,50 | 94,50 |



M 3959/8



M 3959/85

Semimaschere per filtri intercambiabili

Tipo riutilizzabile per filtri con raccordo a vite - EN 140

In gomma termoplastica, con testiera ergonomica e regolabile

La struttura di sostegno dei filtri è fissata al corpo rigido della semimaschera e non direttamente sull'oronasale, in modo da non segnare il viso dell'utilizzatore ed assicurare una tenuta più uniforme e maggior comfort

Fornita senza filtri

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 3958 1000 | M 3958/1 | Cad. € | 30,20 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

Filtri per semimaschere - Secondo EN 14387 (antigas e combinati) - EN 143 (antiparticolato)

| Tipo di filtro | A2 | A2P3 R | A1B1E1K1P3 R | P3 R | |
|------------------|---------------------------------|--|--|--------------------|--------------|
| Codice | M 3958 1101 | M 3958 1102 | M 3958 1103 | M 3958 1104 | |
| M 3958/11 | La cp. € | 18,70 | 36,50 | 39,80 | 21,30 |
| Protezione da | Gas e vapori organici, classe 2 | Gas e vapori organici, classe 2 e polveri tossiche | Gas e vapori organici, inorganici, acidi, ammoniaca e derivati, classe 2 | Polveri tossiche | |



CE



Tipo riutilizzabile per filtri a baionetta - EN 140

In morbida termogomma, con testiera ergonomica sottile e leggera con regolazione rapida

Spessore dell'oronasale diminuito per una riduzione del peso del 25% rispetto ai modelli precedenti. Nuovo mascherino frontale con sistema di aggancio/sgancio rapido ed elastici scorrevoli, che permettono di togliere ed abbassare la semimaschera senza rimuovere la testiera

Taglia M+L - Fornita senza filtri

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 3958 2000 | M 3958/2 | Cad. € | 32,20 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

Filtri per semimaschere - Secondo EN 14387 (antigas e combinati) - EN 143 (antiparticolato)

| Tipo di filtro | A2 | A2P3 R | ABEK1P3 R | P3 R | |
|------------------|---------------------------------|--|---|--------------------|--------------|
| Codice | M 3958 2201 | M 3958 2202 | M 3958 2203 | M 3958 2204 | |
| M 3958/22 | La cp. € | 19,00 | 37,30 | 43,90 | 21,30 |
| Protezione da | Gas e vapori organici, classe 2 | Gas e vapori organici, classe 2 e polveri tossiche | Gas e vapori organici, inorganici e acidi e ammoniaca e derivati, classe 1 e polveri tossiche | Polveri tossiche | |



CE



Tipo riutilizzabile "Drop Down" per filtri a baionetta

Il sistema "drop down" facilita lo "scivolamento" in basso sul viso permettendo di abbassare la semimaschera senza rimuovere la testiera

Realizzata in morbido materiale termoplastico per una tenuta maggiore garantendo un maggior comfort all'operatore per usi prolungati

Priva di lattice e dunque anallergica, può essere utilizzata in operazioni in cui il silicone non è accettabile (verniciatura a spruzzo)

Taglia M

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|----|
| Codice M 3958 4000 | M 3958/4 | Cad. € | 34,90 | | 12 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|----|

Filtri per semimaschere - Secondo EN 14387 (antigas e combinati) - EN 143 (antiparticolato)

| Tipo di filtro | A2P3 R | |
|------------------|--|--------------|
| Codice | M 3958 4402 | |
| M 3958/44 | La cp. € | 52,90 |
| Protezione da | Gas e vapori organici, classe 2 e polveri tossiche | |



CE



Cuffie antirumore

Tipo con archetto regolabile
Collaudate secondo EN 352-1 - Cat. III
 Interno rivestito in schiuma di poliuretano

Honeywell

Esecuzione ultraleggera con design dielettrico adatto per ambienti con presenza di elettricità

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 3960 2100 | M 3960/21 | Cad. € | 13,50 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|

Esecuzione con archetto multiposizione (sopra il capo, sotto il mento, dietro la nuca)
 Con design dielettrico adatto per ambienti con presenza di elettricità

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 3960 2300 | M 3960/23 | Cad. € | 27,20 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|

Esecuzione confortevole e robusta

Con archetto morbido e leggero - Coppe in memory foam per un comfort extra

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 3960 2500 | M 3960/25 | Cad. € | 28,50 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|

3M PELTOR™

In policarbonato e materiale fonoassorbente

Con bardatura in acciaio inossidabile rivestita con morbida imbottitura extralarga

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 3960 2700 | M 3960/27 | Cad. € | 40,40 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|

CE



M 3960/21 - SNR 24 dB



M 3960/23 - SNR 26 dB



M 3960/25 - SNR 27 dB



M 3960/27

ABC TOOLS

Elettroniche - Collaudate secondo EN 352-1 - EN 352-4

Con interruttore per escludere i rumori che superano la soglia degli 85 dB, consentendo comunque comunicazioni con altre persone

Archetto regolabile, rivestito in materiale soffice

Coppe in resina sintetica ad alta resistenza con interno rinforzato e rivestito in schiuma di poliuretano

Funzionamento con 2 batterie AA da 1,5 V (non incluse)

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 3960 4000 | M 3960/4 | Cad. € | 88,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Tappini auricolari antirumore

Morbidi, non fastidiosi, sono indicati per la protezione dell'udito in ambienti con forti rumori costanti
 Secondo norma EN 352

Honeywell

Tipo in scatola completa di 200 paia di tappini

Colori brillanti per protezione visibile e piacevole da indossare

La schiuma si espande in modo da adattarsi alla conformazione di qualsiasi condotto uditivo

Forma sagomata a T per la massima facilità di inserimento e rimozione - SNR 35 dB

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|--|---|
| Codice M 3961 0000 | M 3961/0 | La scatola € | 64,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------|--|---|



CE

Honeywell

Tipo con cordino staccabile e riutilizzabile

Confortevoli, igienici e riutilizzabili, sono indicati per un utilizzo prolungato e offrono un elevato livello di attenuazione - SNR 30 dB

In soffice materiale spugnoso che si modella a contatto con il calore corporeo, adattandosi al condotto uditivo - Forniti con custodia

| | | | | | |
|--------------------|------------------|-----------|-------------|--|---|
| Codice M 3961 1100 | M 3961/11 | Al paio € | 2,65 | | 1 |
|--------------------|------------------|-----------|-------------|--|---|



Honeywell

Tipo con archetto multifunzione, può essere indossato sopra il capo, sotto il mento o dietro la nuca e ripiegato quando non utilizzato

Adatti per impiego discontinuo - Con inserti morbidi, leggeri e confortevoli - SNR 24 dB

Fornito con una coppia di inserti di ricambio

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|-------------|--|---|
| Codice M 3961 2200 | M 3961/22 | Cad. € | 7,05 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|-------------|--|---|



Confezione di 10 coppie di tappini di ricambio per M 3961/22

| | | | | | |
|--------------------|-------------------|----------|--------------|--|---|
| Codice M 3961 2210 | M 3961/221 | La cf. € | 39,70 | | 1 |
|--------------------|-------------------|----------|--------------|--|---|



ABC TOOLS

Tipo in dispenser con 200 paia di tappini M 3961/3

Distributore igienico in materiale plastico resistente agli urti, con fori per fissaggio a parete

Erogazione dei tappini tramite rotazione dell'erogatore

Dimensioni di ingombro max. LxPxh 170x210x530 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice M 3961 3000 | M 3961/3 | Cad. € | 255,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

Confezione di 200 tappini per dispenser M 3961/3

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|----------|--------------|--|---|
| Codice M 3961 5000 | M 3961/5 | La cf. € | 66,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|----------|--------------|--|---|

M 3961/3



Tute da lavoro protettive

Protezione secondo CE categoria III tipo 5 e 6 contro polveri pericolose e spruzzi leggeri di liquidi (EN ISO 13982-1:2004 - EN ISO 13034:2005+A1:2009)

Trattate antistaticamente secondo EN 1149-5:2008

Protezione contro particelle nucleari/radioattive secondo EN 1073-2:2002

Tute in tessuto a basso rilascio di fibre, con zip bidirezionale nascosta da patella adesiva, polsini lavorati a maglia, vita e caviglie elasticizzati

Cappuccio a 3 lembi idoneo per indossare anche maschere e cuffie di protezione

CE
Cat. III

Tipo 5
EN 13982-1:2004
A tenuta di polveri

Tipo 6
EN ISO 13982-1:2004
A limitata tenuta di schizzi di liquidi

EN 1149-5:2008
Trattamento antistatico



EN 1073-2:2002

Tipo in tessuto non tessuto di polipropilene triplo strato (SMS)

Colore bianco

Materiale leggero, traspirante e confortevole come una T-shirt

Ideale per applicazioni in edilizia, manutenzione, industria chimica/petrochimica/automobilistica e fai da te

Adatte anche per la manipolazione di amianto

Polsi, caviglie e cappuccio con elastico

Design del cavallo resistente allo strappo - Cuciture a punti

| Taglia | L | XL | XXL |
|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | M 3963 0003 | M 3963 0004 | M 3963 0005 |
| M 3963 | Cad. € 8,70 | 8,70 | 8,70 |

Tipo in tessuto di polipropilene e polietilene

Colore bianco

Materiale leggero, traspirante e comodo da indossare anche per periodi di tempo prolungati

Ideale per ispezione e manipolazione di amianto, preparazione del cemento, smerigliatura e lucidatura metalli, preparazione farmaci, manipolazione polveri tossiche, ecc.

Protezione contro alcuni agenti infettivi secondo EN 14126:2003

| Taglia | L | XL | XXL |
|-----------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | M 3963 1002 | M 3963 1003 | M 3963 1004 |
| M 3963/1 | Cad. € 16,10 | 16,10 | 16,10 |



EN 1073-2:2002



EN 14126:2003

Guanti in lattice naturale non sterile, monouso - EN 374

Secondo CE, Categoria III

Ambidestro, leggeri, molto flessibili, ad alta sensibilità e pretalcati

Adatti per **protezione individuale** (rischio chimico e biologico) e **protezione medica** (uso ambulatoriale, medicazione, dentale)

Assicurano la massima protezione e un'ottima presa in qualsiasi condizione di utilizzo

In confezione da 100 pezzi

| Taglia | S | M | L | XL |
|-----------------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | M 2270 0007 | M 2270 0008 | M 2270 0009 | M 2270 0000 |
| M 2270/0 | La cf. € 16,40 | 16,40 | 16,40 | 16,40 |



G L K



CAT. III
CE

M 0 → pag. 837

Tipo con cuciture rinforzate da fascia adesiva

Colore bianco

Con protezioni contro le polverizzazioni chimiche tipo 4 (EN 14605 2005+A1:2009)

In tessuto non tessuto di polipropilene a triplo strato (SMS) da 55 grammi

Materiale leggero, traspirante e confortevole come una t-shirt

Ideale per applicazioni in edilizia, manutenzione, industria chimica, petrolchimica, automobilistica, farmaceutica, cosmetica

Adatte anche per la manipolazione di amianto, pesticidi e prodotti fitosanitari

Polsi, caviglie e cappuccio con elastico

Design del cavallo resistente allo strappo

| Taglia | L | XL | XXL |
|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | M 3963 3002 | M 3963 3003 | M 3963 3004 |
| M 3963/3 | 13,00 | 13,00 | 13,00 |



NEW



EN 1073-2:2002



EN 1073-2:2002



EN 14126:2003

EN 533/ISO 14116 Indice 1
Resistenza limitata alla fiamma



Tipo in tessuto non tessuto di polipropilene

Colore blu con schiena bianca

Con **trattamento chimico aggiuntivo ritardante alla fiamma**

Conforme secondo EN 533/ISO 14116 Indice 1

Ad elevata traspirabilità e protezione da polvere e schizzi

Resistente all'usura e a ridotto stress termico

Ideale per ispezione e manipolazione di amianto, pulizie industriali leggere, manutenzione macchinari, preparazione farmaci, manipolazione polveri tossiche, ecc.

| Taglia | L | XL | XXL |
|-----------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | M 3963 4002 | M 3963 4003 | M 3963 4004 |
| M 3963/4 | Cad. € 16,10 | 16,10 | 16,10 |

Bendaggio autoaderente

Adatto per coprire le ferite in punti critici come p.es. dita della mano
 Si applica direttamente sulla ferita ed è autoaderente, modellabile, elastico e resistente all'acqua
 Assorbe il sangue, non si attacca né alla pelle né ai peli
 Senza lattice
 In rotolo, da 4,5 metri, larghezza 6 cm

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|---|
| Codice M 3967 1000 | M 3967/1 | Cad. € | 22,50 |  | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|---|---|



Kit pronto soccorso

In valigetta in polipropilene con chiusura ermetica con 2 clip a scatto
 Con fori per il fissaggio a parete
Contenuto secondo D.M. 388 del 15/07/2003 e D.L. 81 del 09/04/2008 art. 45
 Tutti i prodotti contenuti sono conformi alla direttiva CE 93/42 al D.L. 24/02/1997 e al 2007/47/CEE

Tipo con contenuto secondo "ALLEGATO 2"
Per aziende Gruppo C

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 2 paia di guanti sterili, senza lattice 1 flacone disinfettante da 125 ml iodopovidone al 10% di iodio 1 soluzione fisiologica sterile da 250 ml 2 buste compresse di garza sterile cm 18x40 3 buste compresse di garza sterile cm 10x10 1 pinza sterile monouso per medicazione 1 confezione di cotone idrofilo da 5 g 1 confezione di 10 cerotti in varie misure 1 rotolo di cerotto adesivo da 2,5 cm x 5 m | <ul style="list-style-type: none"> 1 rotolo di benda orlata da 10 cm x 3,5 m 1 paio di forbici mediche 1 laccio emostatico, senza lattice 1 ghiaccio istantaneo pronto uso 1 sacchetto per la raccolta di rifiuti sanitari, dimensioni 250x350 mm 1 copia del D.M. 388 del 15/07/03 1 copia delle istruzioni multilingua sul modo di usare i presidi e prestare i primi soccorsi |
|--|---|

Dimensioni valigetta: LxPxh 290x215x90 mm - Peso 1,2 kg

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|
| Codice M 3970 1000 | M 3970/1 | Cad. € | 31,00 |  | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|



Tipo con contenuto secondo "ALLEGATO 1"
Per aziende Gruppo A e B

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 5 paia di guanti sterili, senza lattice 2 flaconi disinfettanti da 500 ml iodopovidone al 10% di iodio 3 soluzioni fisiologiche sterili da 500 ml 2 buste compresse di garza sterile cm 18x40 10 buste compresse di garza sterile cm 10x10 2 pinze sterili monouso per medicazione 1 confezione di cotone idrofilo da 20 g 3 confezioni di 10 cerotti in varie misure 1 mascherina chirurgica con visiera paraschizzi 1 paio di forbici mediche | <ul style="list-style-type: none"> 3 lacci emostatici, senza lattice 2 pacchetti di ghiaccio istantaneo pronto uso 2 teli sterili monouso per ustioni, dimensioni 400x600 mm 1 termometro digitale 1 sfigmomanometro ad aneroide con fonendoscopio 2 sacchetti per la raccolta di rifiuti sanitari, dimensioni 250x350 mm 1 copia del D.M. 388 del 15/07/03 1 copia delle istruzioni multilingua sul modo di usare i presidi e prestare i primi soccorsi |
|--|--|

Dimensioni valigetta: LxPxh 460x345x145 mm - Peso 5,5 kg

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|---|---|
| Codice M 3970 3000 | M 3970/3 | Cad. € | 125,00 |  | 1 |
|--------------------|----------|--------|--------|---|---|



Gilet ad alta visibilità

Gilet ad alta visibilità arancione, in poliestere leggero

Chiusura con fettuccia a strappo
 Conforme RIS 3279-TOM ISSUE 1 per l'industria ferroviaria
 Certificato EN ISO 20471 Classe 2 per oltre 50 lavaggi

Taglia L÷XL

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|------|---|---|
| Codice M 3970 5000 | M 3970/5 | Cad. € | 6,20 |  | 1 |
|--------------------|----------|--------|------|---|---|



M
4

martor Cutter di sicurezza - Antinfortunistici



Tipo con lama retrattile automaticamente

Ad inizio dell'operazione di taglio togliere il pollice dal nottolino, la lama rientrerà automaticamente nell'impugnatura nel momento in cui perde il contatto con il materiale da tagliare



LIVELLO DI SICUREZZA ALTO

Lama retrattile automaticamente



Mod. SECUNORM 300

Corpo in materiale plastico, ergonomico e resistente alle abrasioni
Con nottolino trilaterale per uso destrorso e sinistrorso
Lunghezza totale 143 mm

Esecuzione con profondità di taglio 17 mm

Adatto per tagliare cartoni a onda tripla, pellicole, nastri adesivi, reggette di plastica, merce in sacchi, tessuto e feltro
Completo di lama M 7068/1 spessore 0,63 mm con punte arrotondate
Adatto anche per impiego con lama ceramica M 7068/5

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|----|
| Codice M 7064 1000 | M 7064/1 | Cad. € | 19,50 | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|----|

Esecuzione con profondità di taglio 19 mm

Adatto per tagliare cartoni a onda tripla, pellicole, nastri adesivi, reggette di plastica, merce in sacchi, tessuto e feltro
Completo di lama tipo C 5302 spessore 0,63 mm
Adatto anche per impiego con lama ceramica M 7068/5

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|----|
| Codice M 7064 5000 | M 7064/5 | Cad. € | 19,30 | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|----|



Profondità di taglio 17 mm



Profondità di taglio 19 mm

Mod. SECUNORM 500

Corpo in alluminio, ergonomico, maneggevole e resistente alle abrasioni
Con nottolino laterale **per uso destrorso e sinistrorso**
Lunghezza totale 143 mm

Esecuzione con profondità di taglio 17 mm

Adatto per tagliare cartoni a onda tripla, pellicole, nastri adesivi, reggette di plastica, merce in sacchi, tessuto e feltro
Completo di lama M 7068/1 spessore 0,63 mm a due lati taglienti e punte arrotondate

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|----|
| Codice M 7065 1000 | M 7065/1 | Cad. € | 26,70 | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|----|

Esecuzione con profondità di taglio 5 mm

Adatto per tagliare cartoni a onda singola, pellicole, nastri adesivi, reggette di plastica, merce in sacchi e tessuto
Completo di lama M 7068/1 spessore 0,63 mm a due lati taglienti e punte arrotondate

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|----|
| Codice M 7065 3000 | M 7065/3 | Cad. € | 26,70 | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|----|

Esecuzione con profondità di taglio 19 mm

Completo di lama tipo C 5302 spessore 0,63 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|----|
| Codice M 7065 5000 | M 7065/5 | Cad. € | 26,40 | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|----|

Lame di ricambio - Spessore **0,63 mm** - In confezione da 10 lame

| | | | | |
|--------------------|---------------|----------|--------------|----|
| Codice C 5302 0000 | C 5302 | La cf. € | 10,40 | 10 |
|--------------------|---------------|----------|--------------|----|



Profondità di taglio 17 mm



Profondità di taglio 5 mm



Profondità di taglio 19 mm



Esecuzione con lama a doppio uncino

Profondità di taglio 10 mm

Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi, reggette di plastica, merce in sacchi, fogli di carta, PVC, tessuto e feltro
Completo di lama C 5304/0 spessore 0,63 mm a due lati taglienti

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|----|
| Codice M 7065 7000 | M 7065/7 | Cad. € | 27,50 | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|----|



Profondità di taglio 10 mm

Esecuzione con lama a doppio uncino e punte smussate

Profondità di taglio 7 mm

Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi, reggette di plastica, merce in sacchi, fogli di carta, PVC, tessuto e feltro
Completo di lama **smussata** C 5304/11, spessore 0,63 mm a due lati taglienti

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|----|
| Codice M 7065 8000 | M 7065/8 | Cad. € | 27,80 | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|----|



Profondità di taglio 10 mm
Lama smussata

Lame di ricambio con **punte arrotondate** - Spessore **0,63 mm** - In confezione da 10 lame

| | | | | |
|--------------------|-----------------|----------|--------------|----|
| Codice M 7068 1000 | M 7068/1 | La cf. € | 11,70 | 10 |
|--------------------|-----------------|----------|--------------|----|



Lama di ricambio in ceramica per SECUNORM 300 e 500

In ossido di zirconio di elevata qualità e resistenza alla rottura
Durata superiore: fino a 12 volte più a lungo rispetto alle lame in acciaio
Affilatura di lunga durata ideale per tagliare differenti tipi di materiale
Protetta contro ruggine e acidi - Amagnetica e non conduttiva

Reversibile con affilatura larga e punte arrotondate

Spessore **0,65 mm** - In confezione da 2 lame

| | | | | |
|--------------------|-----------------|----------|--------------|---|
| Codice M 7068 5000 | M 7068/5 | La cf. € | 28,10 | 2 |
|--------------------|-----------------|----------|--------------|---|



Lama in ceramica

martor Cutter di sicurezza - Antinfortunistici



Tipo con lama retrattile automaticamente

Ad inizio dell'operazione di taglio togliere il pollice dal nottolino, la lama rientrerà automaticamente nell'impugnatura nel momento in cui perde il contatto con il materiale da tagliare



LIVELLO DI SICUREZZA ALTO

Lama retrattile automaticamente



Mod. SECUNORM 525

Corpo in alluminio, ergonomico, maneggevole e resistente alle abrasioni

A grande profondità di taglio: 21 mm

Con nottolino laterale per uso destrorso e sinistrorso

Adatto per tagliare cartoni fino a onda tripla, pellicole, nastri adesivi, reggette di plastica, merce in sacchi, tessuto e gomma

Completo di lama M 7071/4 spessore 0,63 mm a due lati taglienti - Lunghezza totale 143 mm

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|----|
| Codice M 7067 1000 | M 7067/1 | Cad. € | 28,50 | 10 |
|--------------------|----------|--------|-------|----|



Profondità di taglio 17 mm

Mod. SECUNORM 540

Corpo in alluminio, ergonomico, maneggevole e resistente alle abrasioni

Con nottolino laterale per uso destrorso e sinistrorso - Adatto per tagliare cartoni fino a onda tripla, pellicole, materiale espanso, polistirolo, nastri di carta e sacchi

Completo di lama flessibile C 5303/9, a basso pericolo di rottura e di facile sostituzione senza l'ausilio di utensili, basta spingere indietro l'inserto in plastica

Profondità di taglio 36 mm - Lunghezza totale 143 mm

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|----|
| Codice M 7067 6000 | M 7067/6 | Cad. € | 31,40 | 10 |
|--------------------|----------|--------|-------|----|



Profondità di taglio 36 mm

Tipo trapezoidale con lunghezza 71 mm

In acciaio legato - Spessore 0,50 mm - In confezione da 10 lame

| | | | | |
|--------------------|----------|----------|-------|----|
| Codice M 5303 9000 | C 5303/9 | La cf. € | 14,10 | 10 |
|--------------------|----------|----------|-------|----|



Mod. SECUNORM HANDY

Corpo in acciaio inossidabile con parti in materiale plastico

Con nottolino laterale, per uso destrorso e sinistrorso

Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi, reggette di plastica, filo e spago

Completo di lama M 7070/4, a doppia affilatura - Profondità di taglio 9 mm - Lunghezza totale 100 mm

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|----|
| Codice M 7070 1000 | M 7070/1 | Cad. € | 10,60 | 10 |
|--------------------|----------|--------|-------|----|



Corpo in acciaio inossidabile

Lame di ricambio per M 7070/1 - M 7070/7 - Spessore 0,30 mm - In confezione da 10 lame

| | | | | |
|--------------------|----------|----------|------|----|
| Codice M 7070 4000 | M 7070/4 | La cf. € | 7,95 | 10 |
|--------------------|----------|----------|------|----|



Mod. SECUNORM 175

Corpo in fibra di vetro rinforzata con materiale plastico, ergonomico e resistente alle abrasioni

Con nottolino laterale per uso destrorso e sinistrorso

Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi, reggette di plastica, filo e spago

Completo di lama M 7070/4, spessore 0,30 mm a doppia affilatura

Fuoriuscita lama 13 mm - Profondità di taglio 10 mm - Lunghezza totale 110 mm

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|------|----|
| Codice M 7070 7000 | M 7070/7 | Cad. € | 8,60 | 10 |
|--------------------|----------|--------|------|----|



Mod. SECUNORM MIZAR

Corpo in resina sintetica resistente alle abrasioni, ergonomico e maneggevole

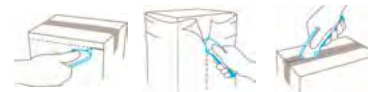
Per uso destrorso e sinistrorso - Con cursore "3 in 1" per sbloccare la lama per il taglio, riporta all'interno del corpo durante gli spostamenti e consentirne la sostituzione

Adatto per tagliare cartoni a onda tripla, pellicole, nastri adesivi e reggette di plastica

Completo di lama C 5302/2, spessore 0,63 mm con affilatura su 2 lati

Fuoriuscita lama 22 mm - Profondità di taglio 15 mm - Lunghezza totale 140 mm

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|----|
| Codice M 7071 7000 | M 7071/7 | Cad. € | 20,50 | 10 |
|--------------------|----------|--------|-------|----|



Lama di ricambio per M 7071/7 - Spessore 0,30 mm - In confezione da 10 lame

| | | | | |
|--------------------|----------|----------|-------|----|
| Codice C 5302 2000 | C 5302/2 | La cf. € | 10,50 | 10 |
|--------------------|----------|----------|-------|----|



Mod. SECUNORM 380

Corpo in fibra di vetro rinforzata con materiale plastico, ergonomico e resistente alle abrasioni

Con fuoriuscita lama di 78 mm, per uso destrorso e sinistrorso

Lama flessibile per effettuare tagli con estrema sicurezza

Adatto per tagliare cartoni a onda quadrupla e blocchi di schiuma spessa, aprire sacchi, dividere fogli di carta, pellicole, nastri adesivi, reggette di plastica, PVC, ecc.

Completo di lama M 7072/4, spessore 0,50 mm con affilatura su due lati

Profondità di taglio 73 mm - Lunghezza totale 172 mm

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|----|
| Codice M 7072 3000 | M 7072/3 | Cad. € | 31,30 | 10 |
|--------------------|----------|--------|-------|----|



Lama di ricambio, in acciaio legato - Spessore 0,50 mm - In confezione da 10 lame

| | | | | |
|--------------------|----------|----------|-------|----|
| Codice M 7072 4000 | M 7072/4 | La cf. € | 12,50 | 10 |
|--------------------|----------|----------|-------|----|



Lame di ricambio con bordo seghettato

Spessore 0,50 mm - In confezione da 10 lame

| | | | | |
|--------------------|-----------|----------|-------|----|
| Codice M 7072 4500 | M 7072/45 | La cf. € | 33,80 | 10 |
|--------------------|-----------|----------|-------|----|



martor Cutter di sicurezza - Antinfortunistici



Tipo con rientro lama completamente automatico

Far uscire la lama tramite il nottolino o leva e iniziare a tagliare
Non appena la lama perde il contatto con il materiale, anche accidentalmente, rientra automaticamente nel coltello senza nessun intervento richiesto da parte dell'utilizzatore



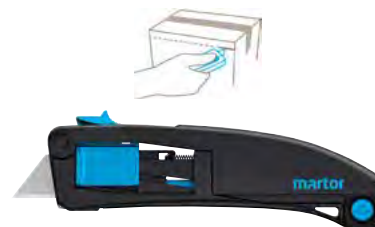
LIVELLO DI SICUREZZA ELEVATO
Con rientro lama completamente automatico



Mod. SECUPRO MAXISAFE

Corpo in materiale plastico, ergonomico e resistente alle abrasioni
Con **nottolino trilaterale**, per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare pellicole, fogli di carta e stagnola, gomma, polistirolo, feltro e lana
Completo di lama M 7071/4 spessore 0,63 mm, con affilatura su 2 lati
Profondità di taglio 17,2 mm - Lunghezza totale 148 mm

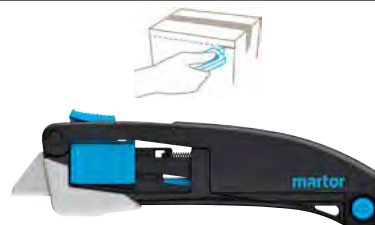
| | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|----|
| Codice M 7071 1000 | M 7071/1 | Cad. € | 25,20 | 10 |
|--------------------|----------|--------|-------|----|



Mod. SECUPRO MAXISAFE - Con rinforzo in metallo

Corpo in materiale plastico, ergonomico e resistente alle abrasioni
Con **nottolino trilaterale**, per uso destrorso e sinistrorso
Rinforzo in metallo per evitare attrito e strappi del materiale da tagliare
Adatto per tagliare pellicole, fogli di carta e stagnola, gomma, polistirolo, feltro e lana
Completo di lama M 7072/25 spessore 0,63 mm, con affilatura su 2 lati
Profondità di taglio 16 mm - Lunghezza totale 148 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|----|
| Codice M 7071 1300 | M 7071/13 | Cad. € | 27,60 | 10 |
|--------------------|-----------|--------|-------|----|



Mod. SECUPRO MEGASAFE

Corpo **interamente in alluminio**, ergonomico e resistente alle abrasioni
Con **nottolino laterale**, per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare pellicole, fogli di carta e stagnola, gomma, polistirolo, feltro e lana
Completo di lama M 7071/4 spessore 0,63 mm, con affilatura su 2 lati
Fuoriuscita lama 23 mm - Profondità di taglio 20 mm - Lunghezza totale 155 mm

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|----|
| Codice M 7071 2000 | M 7071/2 | Cad. € | 53,50 | 10 |
|--------------------|----------|--------|-------|----|

Lama di ricambio per M 7071/1 - M 7071/2 - Spessore **0,63 mm - In confezione da 10 lame**

| | | | | |
|--------------------|----------|----------|-------|----|
| Codice M 7071 4000 | M 7071/4 | La cf. € | 10,60 | 10 |
|--------------------|----------|----------|-------|----|



Mod. SECUPRO MARTEGO

Corpo in alluminio, ergonomico e resistente alle abrasioni, con **riporto in morbida gomma antiscivolo** per una presa più sicura e confortevole - Con leva, per uso destrorso e sinistrorso
Dotato di dispositivo di blocco della lama per impedirne l'accidentale fuoriuscita
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, reggette di plastica, nastri adesivi ed estrarre materiali imballati in rotoli - Completo di lama reversibile M 7072/1 spessore 0,40 mm, a doppia affilatura
Fuoriuscita lama 12 mm - Profondità di taglio 9 mm - Lunghezza totale 155 mm

| | | | | |
|--------------------|--------|--------|-------|---|
| Codice M 7072 0000 | M 7072 | Cad. € | 52,50 | 1 |
|--------------------|--------|--------|-------|---|



Mod. SECUPRO 625

Corpo in alluminio, ergonomico e resistente alle abrasioni, con **riporto in morbida gomma antiscivolo** per una presa più sicura e confortevole - Con leva, per uso destrorso e sinistrorso
Dotato di dispositivo di blocco della lama per impedirne l'accidentale fuoriuscita
Completo di **lama trapezoidale reversibile spessore 0,63 mm con punte arrotondate** e affilatura su 2 lati adatta per tagliare cartoni a onda tripla, gomma, materiali spessorati, reggette di plastica, estrarre materiali imballati in rotoli, ecc
Cambio lama semplice e rapido tramite pressione sul pulsante cambio lama e leva
Fuoriuscita lama 25 mm - Profondità di taglio 21 mm - Lunghezza totale 154 mm

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|
| Codice M 7072 2000 | M 7072/2 | Cad. € | 66,50 | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|---|

Lama di ricambio per M 7072/2 - M 7071/1 - M 7071/13

Spessore **0,63 mm - In confezione da 10 lame**

| | | | | |
|--------------------|-----------|----------|-------|---|
| Codice M 7072 2500 | M 7072/25 | La cf. € | 11,20 | 1 |
|--------------------|-----------|----------|-------|---|



Lama di ricambio in ceramica per MAXISAFE, MEGASAFE, SECUPRO 625

Durata superiore: fino a 12 volte più a lungo rispetto alle lame in acciaio

Reversibile con affilatura larga e punte arrotondate

Spessore **0,65 mm - In confezione da 2 lame**

| | | | | |
|--------------------|-----------|----------|-------|---|
| Codice M 7072 8500 | M 7072/85 | La cf. € | 28,10 | 1 |
|--------------------|-----------|----------|-------|---|



Lama in ceramica

Mod. SECUPRO MERAK

Corpo in materiale plastico - Con leva, per uso destrorso e sinistrorso
Dotato di dispositivo di blocco della lama per impedirne l'accidentale fuoriuscita
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, reggette di plastica, nastri adesivi ed estrarre materiali imballati in rotoli - Completo di lama reversibile M 7072/1 spessore 0,40 mm, a doppia affilatura
Fuoriuscita lama 12 mm - Profondità di taglio 9 mm - Lunghezza totale 130 mm

| | | | | |
|--------------------|----------|----------|-------|----|
| Codice M 7072 5000 | M 7072/5 | La cf. € | 31,60 | 10 |
|--------------------|----------|----------|-------|----|

Lama di ricambio per M 7072 e M 7072/5 - Spessore **0,40 mm - In confezione da 10 lame**

| | | | | |
|--------------------|----------|----------|------|----|
| Codice M 7072 1000 | M 7072/1 | La cf. € | 9,50 | 10 |
|--------------------|----------|----------|------|----|



martor Cutter di sicurezza - Antinfortunistici



Tipo con lama nascosta

La lama non è "aperta", infatti il suo tagliente è nascosto dal corpo del coltello

Questo consente di avere sempre il massimo grado di sicurezza contro pericoli di taglio e protegge abilmente i beni imballati



LIVELLO DI SICUREZZA MASSIMO

Lama nascosta



Mod. SECUMAX 145

Corpo in materiale plastico, leggerissimo (solo 12 g), maneggevole ed ergonomico

Per uso destrorso e sinistrorso

La particolare forma del coltello nasconde il tagliente della lama, in questo modo viene garantita la massima sicurezza per l'utilizzatore

Adatto per tagliare, raschiare e dividere cartoni a onda semplice, pellicole, nastri adesivi, prodotti insaccati, fogli carta e pellicola, corda

Coltello "a perdere", con lama non sostituibile

Profondità di taglio 4 mm - Lunghezza totale 118 mm

| | | | | |
|---------------------------|---------------|--------|-------------|----|
| Codice M 7077 0000 | M 7077 | Cad. € | 4,70 | 10 |
|---------------------------|---------------|--------|-------------|----|



Mod. SECUMAX 150

Corpo in materiale plastico, leggerissimo (solo 24 g), maneggevole ed ergonomico

Per uso destrorso e sinistrorso

La particolare forma del coltello nasconde il tagliente della lama, in questo modo viene garantita la massima sicurezza per l'utilizzatore

Adatto per tagliare, raschiare e dividere cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi, prodotti insaccati, rotoli di carta e stagnola

La parte superiore della lama ne consente l'utilizzo come raschietto, larghezza lama 21 mm

Coltello "a perdere", con lama non sostituibile - Lunghezza totale 150 mm

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|-------------|----|
| Codice M 7077 1000 | M 7077/1 | Cad. € | 6,40 | 10 |
|---------------------------|-----------------|--------|-------------|----|



Mod. SECUMAX 320

Corpo in materiale plastico, maneggevole ed ergonomico, con riporto in morbida gomma antiscivolo

Per uso destrorso e sinistrorso

Con piastrina metallica ideale per il taglio di nastri adesivi con 2 profondità di taglio 3,5 e 5 mm

Lama con due bordi arrotondati adatti per incidere nastri di imballaggi

Adatto per tagliare cartoni a onda semplice, pellicole, nastri adesivi, reggette feltro, cuoio

Fornito con lama C 7077/7 spessore 0,4 mm con doppio profilo tagliente

Profondità di taglio 4 mm - Lunghezza totale 158 mm

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice M 7077 6000 | M 7077/6 | Cad. € | 19,50 | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|



Lama di ricambio per M 7077/6 - Spessore **0,40 mm** - In confezione di **10 lame**

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|----------|--------------|----|
| Codice M 7077 7000 | M 7077/7 | La cf. € | 14,80 | 10 |
|---------------------------|-----------------|----------|--------------|----|



Lama di ricambio in ceramica per MARTEGO, MERAK e SECUMAX 320

In ossido di zirconio di elevata qualità e resistenza alla rottura

Durata superiore: fino a 12 volte più a lungo rispetto alle lame in acciaio

Affilatura di lunga durata ideale per tagliare differenti tipi di materiale

Protetta contro ruggine e acidi - Amagnetica e non conduttiva

Reversibile con affilatura larga e punte arrotondate

Spessore **0,50 mm** - In confezione da 2 lame

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|----------|--------------|---|
| Codice M 7077 9000 | M 7077/9 | La cf. € | 23,80 | 2 |
|---------------------------|-----------------|----------|--------------|---|



Lama in ceramica

Mod. SECUMAX 350

Corpo in materiale plastico, leggerissimo (solo 37 g), maneggevole ed ergonomico, con riporto in morbida gomma antiscivolo - Per uso destrorso e sinistrorso

La particolare forma del coltello nasconde il tagliente della lama, in questo modo viene garantita la massima sicurezza per l'utilizzatore

Lama con due bordi arrotondati adatti per incidere nastri di imballaggi

Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi e reggette di plastica

Fornito con lama supplementare di ricambio - Profondità di taglio 5 mm - Lunghezza totale 155 mm

Profondità di taglio 5 mm - Lunghezza totale 155 mm

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice M 7078 1000 | M 7078/1 | Cad. € | 23,30 | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|



Lama di ricambio per M 7078/1 - Spessore **0,30 mm** - In confezione di **10 lame**

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|----------|--------------|----|
| Codice M 7078 2000 | M 7078/2 | La cf. € | 16,80 | 10 |
|---------------------------|-----------------|----------|--------------|----|



Mod. SECUMAX EASYSAFE

Corpo in materiale plastico - Per uso destrorso e sinistrorso

Adatto per il taglio di pellicole, reggette di plastica, sacchi e rotoli di carta

Con piastrina metallica ideale per il taglio di nastri adesivi e guida in materiale plastico per tagliare singolarmente fogli di carta

Completo di lama M 7070/4 spessore 0,30 mm con doppio profilo tagliente

Cambio lama tramite utensile speciale (non incluso), per impedire accessi non autorizzati

Profondità di taglio 7 mm - Lunghezza totale 205 mm

| | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|--------------|---|
| Codice C 5336 2900 | C 5336/29 | Cad. € | 25,00 | 1 |
|---------------------------|------------------|--------|--------------|---|



martor Cutter per settore alimentare - Antinfortunistici

Coltelli specifici per l'impiego nel settore alimentare e industria farmaceutica
 Con **corpo** in parte o completamente in materiale plastico **rilevabile da metal-detector**, sono **provvisi di lama in acciaio inossidabile idonea al contatto con alimenti**



Idonei al contatto con alimenti

Rilevabili da metal-detector

Tipo con lama retrattile automaticamente - Livello di sicurezza ALTO

Ad inizio dell'operazione di taglio togliere il pollice dal nottolino, la lama rientrerà automaticamente nell'impugnatura nel momento in cui perde il contatto con il materiale da tagliare



Mod. SECUNORM HANDY MDP

Corpo in acciaio inossidabile con parti in materiale plastico

Con nottolino laterale, per uso destrorso e sinistrorso

Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi e reggette di plastica

Completo di **lama in acciaio inossidabile M 7070/5**, a doppio profilo tagliente

Fuoriuscita lama 13 mm - Profondità di taglio 9 mm - Lunghezza totale 100 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|----|
| Codice M 7070 2000 | M 7070/2 | Cad. € | 11,80 | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|----|



Lama di ricambio, in acciaio inossidabile, idonea al contatto con alimenti

A doppio profilo tagliente - Adatta per M 7070/2 e M 7070/3

Spessore **0,30 mm** - **In confezione da 10 lame**

| | | | | |
|--------------------|-----------------|----------|--------------|----|
| Codice M 7070 5000 | M 7070/5 | La cf. € | 10,30 | 10 |
|--------------------|-----------------|----------|--------------|----|



INOX

Mod. SECUNORM PROFI25 MDP

Corpo in alluminio e materiale plastico

Con nottolino laterale, per uso destrorso e sinistrorso

Adatto per tagliare cartoni a onda tripla, pellicole, nastri adesivi e reggette di plastica

Completo di **lama in acciaio inossidabile C 5302/5**

Fuoriuscita lama 25 mm - Profondità di taglio 21 mm - Lunghezza totale 140 mm

| | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|----|
| Codice C 5299 9300 | C 5299/93 | Cad. € | 27,60 | 10 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|----|



Lama di ricambio in acciaio inossidabile - Spessore **0,63 mm** - **In confezione da 10 lame**

| | | | | |
|--------------------|-----------------|----------|--------------|----|
| Codice C 5302 1000 | C 5302/1 | La cf. € | 15,50 | 10 |
|--------------------|-----------------|----------|--------------|----|



Tipo con lama nascosta - Livello di sicurezza MASSIMO

La lama non è "aperta", infatti il suo tagliente è nascosto dal corpo del coltello
 Questo consente di avere sempre il massimo grado di sicurezza contro pericoli di taglio e protegge i beni imballati



Mod. SECUMAX 145 MDP

Corpo in materiale plastico, leggerissimo (solo 14 g), maneggevole ed ergonomico

Per uso destrorso e sinistrorso

La particolare forma del coltello nasconde il tagliente della lama, in questo modo viene garantita la massima sicurezza per l'utilizzatore

Adatto per tagliare, raschiare e dividere cartoni a onda semplice, pellicole, nastri adesivi, prodotti insaccati, fogli carta e pellicola, corda

Coltello "a perdere", con lama non sostituibile

Profondità di taglio 4 mm - Lunghezza totale 118 mm

| | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-------------|---|
| Codice M 7079 0000 | M 7079 | Cad. € | 8,20 | 1 |
|--------------------|---------------|--------|-------------|---|



Mod. SECUMAX TAGLIERINA AD ANELLO MDP

Corpo in materiale plastico

Pratica taglierina ad anello che consente di tagliare e di avere contemporaneamente le mani libere

Adatto per tagliare pellicole, corde e rotoli di carta

Completo di lama fissa con spessore 0,30 mm (non sostituibile)

Profondità di taglio 5,6 mm - Taglia unica

| | | | | |
|--------------------|------------------|--------|-------------|---|
| Codice C 5336 0200 | C 5336/02 | Cad. € | 3,90 | 1 |
|--------------------|------------------|--------|-------------|---|



Mod. SECUMAX POLY CUT MDP

Corpo in materiale plastico, leggerissimo

Per uso destrorso e sinistrorso

Adatto per tagliare pellicole, reggette, corde e rotoli di carta e altri materiali

Completo di lama fissa, con spessore 0,30 mm (non sostituibile)

Profondità di taglio 3 mm - Lunghezza totale 78 mm

| | | | | |
|--------------------|------------------|--------|-------------|---|
| Codice C 5336 0300 | C 5336/03 | Cad. € | 5,90 | 1 |
|--------------------|------------------|--------|-------------|---|



Mod. SECUMAX COMBI MDP

Corpo in materiale plastico - Per uso destrorso e sinistrorso

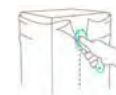
Adatti per il taglio di pellicole, reggette di plastica, cuoio e corda

Con piastrina metallica ideale per il taglio di nastri adesivi

Completo di **lama in acciaio inossidabile C 5335/1**, a doppio tagliente spessore 0,30 mm

Profondità di taglio 3 mm - Lunghezza totale 155 mm

| | | | | |
|--------------------|-------------------|--------|--------------|---|
| Codice C 5336 2830 | C 5336/283 | Cad. € | 25,20 | 1 |
|--------------------|-------------------|--------|--------------|---|



Lama di ricambio **in acciaio inossidabile** - Spessore **0,40 mm** - **In confezione da 10 lame**

| | | | | |
|--------------------|-----------------|----------|--------------|----|
| Codice C 5335 1000 | C 5335/1 | La cf. € | 12,30 | 10 |
|--------------------|-----------------|----------|--------------|----|



Forbici di sicurezza - Antinfortunistiche

Adatte per il taglio di carta, cartone, reggette di plastica, rotoli di carta e di stagnola, pellicole, tessuti, ecc.

Con punte arrotondate e affilatura speciale che prevengono tagli accidentali alle dita

ABC TOOLS

Lame in acciaio inossidabile - INOX

Impugnatura ergonomica bicomponente antiscivolo con un'asola maggiorata
Esecuzione piegata con lame extra-lunghe adatte per effettuare tagli lunghi e passanti
Lunghezza totale 225 mm

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|----|
| Codice M 7090 2000 | M 7090/2 | Cad. € | 33,50 |  | 10 |
|--------------------|----------|--------|-------|---|----|



martor

Lame in acciaio inossidabile - INOX

Impugnatura ergonomica e antiscivolo in fibra di vetro rinforzata con materiale plastico

Mod. SECUMAX 363

Lame corte adatte per tagli di precisione - Ideali per una guida sicura durante il taglio
Lunghezza totale 134 mm

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|---|
| Codice M 7083 1000 | M 7083/1 | Cad. € | 26,20 |  | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|---|---|



Mod. SECUMAX 564

Esecuzione piegata con lame extra-lunghe, ideale per effettuare tagli lunghi e passanti
Con asola maggiorata - Lunghezza totale 218 mm

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|---|
| Codice M 7083 4000 | M 7083/4 | Cad. € | 54,00 |  | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|---|---|



Mod. SECUMAX 565

Asole maggiorate ideali per impiego anche indossando guanti da lavoro
Esecuzione multiuso per tagli professionali - Con tacca tagliafili e apritappo
Lunghezza totale 216 mm

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|---|
| Codice M 7083 5000 | M 7083/5 | Cad. € | 67,00 |  | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|---|---|



ABC TOOLS Cutter di sicurezza - Antinfortunistici

A lama nascosta: la lama non è "aperta", il tagliente è nascosto dal corpo del coltello
Questo consente di avere sempre il massimo grado di sicurezza contro pericoli di taglio e protegge abilmente i beni imballati

Tipo interamente in materiale plastico

Lama in acciaio al carbonio - Per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare cartoni, pellicole, nastri adesivi, prodotti insaccati, rotoli di carta, ecc.
Coltello "a perdere" con lama non sostituibile
Profondità di taglio 5 mm - Lunghezza totale 117 mm

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|------|---|----|
| Codice M 7088 1006 | M 7088/1 | Cad. € | 7,00 |  | 10 |
|--------------------|----------|--------|------|---|----|



Tipo con lama intercambiabile

Corpo in materiale plastico con inserto in gomma antiscivolo per una presa migliore e anti fatica
Lama in acciaio al carbonio - Per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare cartoni, pellicole, reggette, ecc.
Con piastrina metallica ideale per il taglio di nastri adesivi
Profondità di taglio 4 mm - Lunghezza totale 165 mm

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|---|
| Codice M 7088 4003 | M 7088/4 | Cad. € | 29,60 |  | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|---|---|



Lama di ricambio per M 7088/4 - Spessore 0,35 mm

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|------|---|---|
| Codice M 7088 8000 | M 7088/8 | Cad. € | 2,40 |  | 1 |
|--------------------|----------|--------|------|---|---|



Giraviti per viti ad intaglio - Per elettricisti

Lama interamente rivestita con isolamento congiunto all'impugnatura - Punta brunita - DIN 7437

ABC TOOLS

Con lama in acciaio al cromo

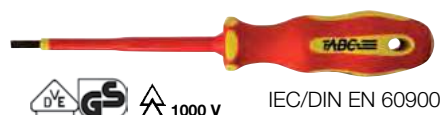
Impugnatura anatomica bicomponente, con foro trasversale

M 7097/1: esecuzione con impugnatura con **diametro ridotto del 30%** e **isolamento**

della lama fino al **50% più sottile**, ideale per raggiungere viti poste in profondità

| Lunghezza lama | mm | 75 | 100 | 100 | 125 | 150 | 175 |
|------------------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Codice | M 7097 | 0075 | 0100* | 0102 | 0125 | 0150 | 0175 |
| M 7097 | Cad. € | 5,25 | 5,55 | 6,90 | 7,55 | 9,00 | 12,00 |
| Codice | M 7097 | — | 1100 | 1101 | 1125 | 1150 | — |
| M 7097/1 | Cad. € | — | 7,30 | 8,55 | 9,10 | 10,60 | — |
| Tagliante | mm | 2,5x0,4 | 3,5x0,6 | 4,0x0,8 | 5,5x1,0 | 6,5x1,2 | 8,0x1,2 |
| Lunghezza totale | mm | 145 | 170 | 200 | 225 | 260 | 280 |
| | pz. | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 6 |

• M 7097 tagliante 3,0x0,5 mm



felo - Con lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio

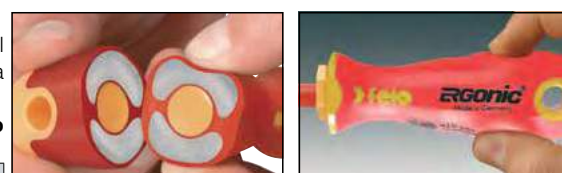
Serie 400 **ERGONIC**

Impugnatura bicomponente con **celle in resina sintetica altamente flessibile** poste sotto il rivestimento dell'impugnatura e morbido elastomero che la riveste completamente e ha un'ottima resistenza a graffi ed acidi oltre ad essere gradevole al tatto - Con foro trasversale

M 7099/1: esecuzione **E_{slim}** con impugnatura con **diametro ridotto del 30%** e **isolamento**

della lama fino al **50% più sottile**, ideale per raggiungere viti poste in profondità

| Lunghezza lama | mm | 75 | 100 | 100 | 100 | 125 | 125 | 125 | 150 | 175 |
|------------------------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Codice | M 7099 | 0075 | 0100 | 0101 | 0102 | 0124 | 0125 | — | 0150 | 0175 |
| M 7099 | Cad. € | 10,00 | 10,20 | 10,90 | 12,80 | 15,30 | 15,80 | — | 17,50 | 25,70 |
| Codice | M 7099 | — | 1100 | 1101 | 1102 | 1124 | 1125 | 1126 | — | — |
| M 7099/1 | Cad. € | — | 14,30 | 14,70 | 16,30 | 21,70 | 18,40 | 20,10 | — | — |
| Tagliante | mm | 2,5x0,4 | 3,0x0,5 | 3,5x0,5 | 4,0x0,8 | 4,5x1,0 | 5,5x1,0 | 6,5x1,2 | 6,5x1,2 | 8,0x1,2 |
| Lungh. totale M 7099 | mm | 160 | 185 | 185 | 195 | 225 | 225 | — | 255 | 285 |
| Lungh. totale M 7099/1 | mm | — | 205 | 205 | 205 | 240 | 240 | 240 | — | — |
| | pz. | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 6 | 6 |



KNIPEX

Con lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio

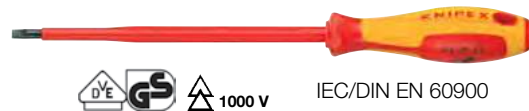
Impugnatura anatomica bicomponente con foro trasversale

| Lunghezza lama | mm | 75 | 100 | 100 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 |
|------------------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| Codice | M 7100 | 2075 | 2100 | 2101 | 2102 | 2125 | 2150 | 2175 | 2200 |
| M 7100/2 | Cad. € | 9,75 | 10,40 | 10,70 | 11,60 | 13,80 | 16,80 | 21,70 | 29,40 |
| Tagliante | mm | 2,5x0,4 | 3,0x0,5 | 3,5x0,6 | 4,0x0,8 | 5,5x1,0 | 6,5x1,2 | 8,0x1,2 | 10,0x1,6 |
| Lunghezza totale | mm | 177 | 202 | 202 | 202 | 232 | 262 | 295 | 320 |
| | pz. | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |

Tipo per l'impiego su contatori

Dimensioni lama 180x4,5x0,8 mm - Lunghezza totale 270 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|----|
| Codice M 7100 3000 | M 7100/3 | Cad. € | 15,00 | | 12 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|----|



HAZET

Con lama in acciaio al cromo-vanadio

Impugnatura anatomica bicomponente, con foro trasversale

| Lunghezza lama | mm | 75 | 100 | 100 | 100 |
|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------|
| Codice | M 7100 4075 | M 7100 4100 | M 7100 4101 | M 7100 4102 | |
| M 7100/4 | Cad. € | 9,75 | 11,00 | 11,90 | 19,80 |
| Tagliante | mm | 2,5x0,4 | 3,0x0,5 | 3,5x0,6 | 4,0x0,8 |
| Lunghezza totale | mm | 155 | 180 | 190 | 190 |
| | pz. | 5 | 5 | 5 | 5 |



Giraviti cercafase a lama fissa

Per tensione da 105÷250V

Impugnatura ergonomica in acetato di cellulosa - Con clip da taschino

Lama di precisione, in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata

Dimensioni lama 3x0,5x70 mm - Lunghezza totale 140 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|-------------|--|---|
| Codice A 1502 4570 | A 1502/45 | Cad. € | 4,70 | | 6 |
|--------------------|------------------|--------|-------------|--|---|





Giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» - Per elettricisti

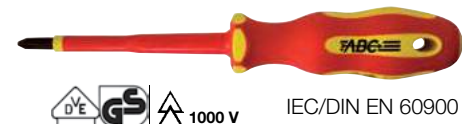
Lama interamente rivestita con isolamento congiunto all'impugnatura - Punta brunita - DIN 7438
Impugnatura anatomica bicomponente, con foro trasversale

ABC TOOLS

Con lama in acciaio al cromo - 12 pz.

M 7100/7: esecuzione con **isolamento** della **lama fino al 50% più sottile**, ideale per raggiungere viti poste in profondità

| Punta DIN | 0 | 1 | 2 | 3 |
|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | M 7101 0000 | M 7101 0001 | M 7101 0002 | M 7101 0003 |
| M 7101/0 Cad. € | 5,55 | 7,20 | 8,55 | 11,50 |
| Codice | — | M 7100 7001 | M 7100 7002 | M 7100 7003 |
| M 7100/7 Cad. € | — | 8,50 | 10,20 | 11,60 |
| Dimensioni lama mm | 3,0x60 | 4,5x80 | 6,0x100 | 8,0x150 |
| Lunghezza totale mm | 130 | 180 | 215 | 215 |

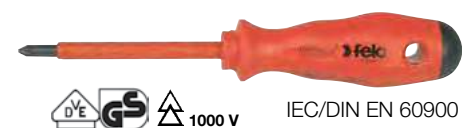


felo

Con lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio

Impugnatura anatomica bicomponente con foro trasversale

| Punta DIN | 0 | 1 | 2 | 3 |
|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | M 7101 1000 | M 7101 1001 | M 7101 1002 | M 7101 1003 |
| M 7101/1 Cad. € | 9,45 | 11,70 | 15,40 | 24,20 |
| Dimensioni lama mm | 3,0x60 | 5,0x80 | 6,0x100 | 8,0x150 |
| Lunghezza totale mm | 140 | 170 | 200 | 255 |
| pz. | 12 | 12 | 12 | 6 |

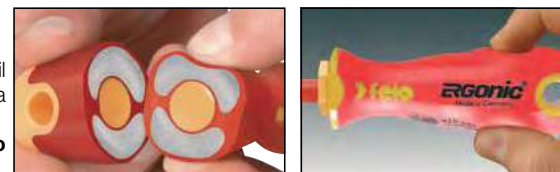


Serie 400 **ergonic**

Impugnatura bicomponente con celle in resina sintetica altamente flessibile poste sotto il rivestimento dell'impugnatura e morbido elastomero che la riveste completamente e ha un'ottima **resistenza a graffi ed acidi oltre ad essere gradevole al tatto** - Con foro trasversale

M 7101/4: esecuzione **E/slim** con impugnatura con **diametro ridotto del 30%** e **isolamento della lama fino al 50% più sottile**, ideale per raggiungere viti poste in profondità

| Punta DIN | 0 | 1 | 2 | 3 |
|---------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | M 7101 3000 | M 7101 3001 | M 7101 3002 | M 7101 3003 |
| M 7101/3 Cad. € | 9,90 | 12,80 | 16,50 | 24,20 |
| Codice | — | M 7101 4001 | M 7101 4002 | — |
| M 7101/4 Cad. € | — | 15,40 | 19,00 | — |
| Dimensioni lama mm | 3,0x60 | 5,0x80* | 6,0x100 | 8,0x150 |
| Lungh. totale M 7101/3 mm | 145 | 165 | 205 | 260 |
| Lungh. totale M 7101/4 mm | — | 185 | 215 | — |
| pz. | 12 | 12 | 12 | 6 |

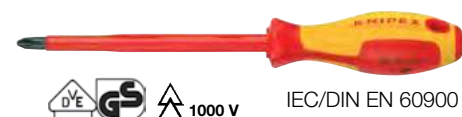


* dimensione lama 4,5x80 mm



Con lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio - 12 pz.

| Punta DIN | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | M 7101 2000 | M 7101 2001 | M 7101 2002 | M 7101 2003 | M 7101 2004 |
| M 7101/2 Cad. € | 10,80 | 12,90 | 16,20 | 21,60 | 28,90 |
| Dimensioni lama mm | 3,0x60 | 5,0x80 | 6,0x100 | 8,0x150 | 10,0x200 |
| Lunghezza totale mm | 162 | 187 | 212 | 270 | 320 |



Con lama in acciaio al cromo-vanadio - 5 pz.

| Punta DIN | 1 | 2 | 3 |
|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | M 7101 6001 | M 7101 6002 | M 7101 6003 |
| M 7101/6 Cad. € | 13,20 | 14,20 | 20,60 |
| Dimensioni lama mm | 4,5x80 | 6,0x100 | 8,0x150 |
| Lunghezza totale mm | 180 | 210 | 270 |




Giraviti per viti a croce «Pozidriv®»-«Supadriv®» - Per elettricisti

Lama interamente rivestita con isolamento congiunto all'impugnatura - Punta brunita - DIN 7438
Impugnatura anatomica bicomponente, con foro trasversale

ABC TOOLS

Con lama in acciaio al cromo

Esecuzione con **isolamento della lama fino al 50% più sottile**, ideale per raggiungere viti poste in profondità (escluso gr. 0 e 3)

| Punta | 0 | 1 | 2 | 3 |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | M 7102 1000 | M 7102 1001 | M 7102 1002 | M 7102 1003 |
| M 7102/1 Cad. € | 5,50 | 7,90 | 9,50 | 11,50 |
| Dimensioni lama mm | 3,0x60 | 4,5x80 | 6,0x100 | 8,0x150 |
| Lunghezza totale mm | 180 | 180 | 210 | 180 |
|  pz. | 1 | 1 | 1 | 1 |


M 7102 1000 e M 7102 1003 esecuzione standard



felo

Con lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio

Impugnatura anatomica bicomponente con foro trasversale


| Punta | 1 | 2 | 3 |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | M 7102 0001 | M 7102 0002 | M 7102 0003 |
| M 7102 Cad. € | 12,60 | 16,50 | 25,00 |
| Dimensioni lama mm | 4,5x80 | 6,0x100 | 8,0x150 |
| Lunghezza totale mm | 170 | 200 | 255 |
|  pz. | 12 | 12 | 6 |



Serie 400 Rgonic®

Impugnatura bicomponente con celle in resina sintetica altamente flessibile poste sotto il rivestimento dell'impugnatura e morbido elastomero che la riveste completamente e ha un'ottima resistenza a graffi ed acidi oltre ad essere gradevole al tatto - Con foro trasversale

M 7102/22: esecuzione **Eslim** con impugnatura con **diametro ridotto del 30%** e **isolamento della lama fino al 50% più sottile**, ideale per raggiungere viti poste in profondità

| Punta | 1 | 2 | 3 |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | M 7102 2001 | M 7102 2002 | M 7102 2003 |
| M 7102/2 Cad. € | 12,80 | 17,10 | 24,20 |
| Codice | M 7102 2201 | M 7102 2202 | — |
| M 7102/22 Cad. € | 15,40 | 19,00 | — |
| Dimensioni lama mm | 4,5x80 | 6,0x100 | 8,0x150 |
| Lungh. totale M 7102/2 mm | 175 | 205 | 260 |
| Lungh. totale M 7102/22 mm | 185 | 215 | — |
|  pz. | 12 | 12 | 6 |

M 7102 2001: dimensioni lama 5,0x80 mm




felo Giraviti per viti «TORX®» - Per elettricisti

Serie 400 Rgonic®

Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio interamente rivestita con isolamento congiunto all'impugnatura - Punta brunita - DIN 7438


Impugnatura bicomponente con celle in resina sintetica altamente flessibile e morbido elastomero

Con foro trasversale -  12 pz-

| Grandezza «TORX®» | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | M 7102 3010 | M 7102 3015 | M 7102 3020 | M 7102 3025 | M 7102 3030 |
| M 7102/3 Cad. € | 17,40 | 17,50 | 19,00 | 19,20 | 23,40 |
| Per viti | M 3 e 3,5 | M 3,5 e 4 | M 4 e 5 | M 4,5 e 5 | M 6 e 7 |
|  mm | 2,74 | 3,27 | 3,86 | 4,43 | 5,52 |
| Lunghezza lama mm | 100 | 100 | 125 | 125 | 150 |
| Lunghezza totale mm | 185 | 195 | 225 | 230 | 260 |



Esecuzione **Eslim** impugnatura con **diametro ridotto del 30%** e **isolamento della lama fino al 50% più sottile**, ideale per raggiungere viti poste in profondità

| Grandezza «TORX®» | 10 | 15 | 20 | 25 |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | M 7102 3310 | M 7102 3315 | M 7102 3320 | M 7102 3325 |
| M 7102/33 Cad. € | 25,20 | 26,00 | 26,40 | 27,60 |
| Per viti | M 3 e 3,5 | M 3,5 e 4 | M 4 e 5 | M 4,5 e 5 |
|  mm | 2,74 | 3,27 | 3,86 | 4,43 |
| Lunghezza lama mm | 100 | 100 | 125 | 125 |
| Lunghezza totale mm | 205 | 205 | 240 | 240 |



Giraviti per viti con impronta combinata

Adatti per viti con impronta combinata utilizzate su pannelli elettrici, connettori, relais, ecc. Consentono di effettuare avviture applicando una forza di serraggio maggiore, senza rovinare la testa della vite e con meno scivolamenti

Lama interamente rivestita con isolamento congiunto all'impugnatura - Punta brunita
Impugnatura anatomica bicomponente, con foro trasversale



Tipo per viti con impronta «PHILLIPS» + intaglio

ABC TOOLS

Con lama in acciaio al cromo

Impugnatura con diametro ridotto del 30% e isolamento della lama fino al 50% più sottile, ideale per raggiungere viti poste in profondità

| Per viti | gr. | H 1 | H 2 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | M 7102 4101 | M 7102 4102 |
| M 7102/41 | Cad. € | 8,30 | 9,80 |
| Dimensioni lama | mm | 4,5x80 | 6,0x100 |
| Lunghezza totale | mm | 180 | 210 |
| | pz. | 12 | 12 |



Serie 400 **ERGONIC**

Impugnatura bicomponente con celle in resina sintetica flessibile e morbido elastomero
M 7102/46 - Esecuzione E^{slim}, impugnatura con diametro ridotto del 30% e isolamento della lama fino al 50% più sottile, ideale per raggiungere viti poste in profondità

| Per viti | gr. | H 1 | H 2 |
|-------------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | M 7102 4501 | M 7102 4502 |
| M 7102/45 | Cad. € | 19,60 | 22,40 |
| Codice | | M 7102 4601 | M 7102 4602 |
| M 7102/46 | Cad. € | 22,10 | 24,20 |
| Dimensioni lama | mm | 4,5x80 | 6,0x100 |
| Lungh. totale M 7102/45 | mm | 175 | 205 |
| Lungh. totale M 7102/46 | mm | 185 | 215 |

M 7102 4501: dimensioni lama 5,0x80 mm



Tipo per viti con impronta «POZIDRIV» + intaglio

ABC TOOLS

Con lama in acciaio al cromo

Impugnatura con diametro ridotto del 30% e isolamento della lama fino al 50% più sottile, ideale per raggiungere viti poste in profondità

| Per viti | gr. | Z 1 | Z 2 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | M 7102 4301 | M 7102 4302 |
| M 7102/43 | Cad. € | 8,30 | 9,80 |
| Dimensioni lama | mm | 4,5x80 | 6,0x100 |
| Lunghezza totale | mm | 180 | 210 |
| | pz. | 12 | 12 |



felo

Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio

Serie 500 **frico**

| Per viti | gr. | Z 1 |
|------------------|--------|--------------------|
| Codice | | M 7102 5001 |
| M 7102/5 | Cad. € | 13,00 |
| Dimensioni lama | mm | 5,0x80 |
| Lunghezza totale | mm | 170 |



Serie di giraviti per viti con impronta combinata

Composta da:

2 giraviti per viti con impronta POZIDRIV + intaglio Z1 - Z2

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 7102 6500 | M 7102/65 | Cad. € | 34,90 | | 1 |
|---------------------------|------------------|--------|--------------|--|---|



Serie 400 **ERGONIC**

Impugnatura bicomponente con celle in resina sintetica flessibile e morbido elastomero
M 7102/56 - Esecuzione E^{slim}, impugnatura con diametro ridotto del 30% e isolamento della lama fino al 50% più sottile, ideale per raggiungere viti poste in profondità

| Per viti | gr. | Z 1 | Z 2 |
|-------------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | M 7102 5501 | M 7102 5502 |
| M 7102/55 | Cad. € | 19,60 | 22,40 |
| Codice | | M 7102 5601 | M 7102 5602 |
| M 7102/56 | Cad. € | 21,00 | 23,80 |
| Dimensioni lama | mm | 4,5x80 | 6,0x100 |
| Lungh. totale M 7102/55 | mm | 175 | 205 |
| Lungh. totale M 7102/56 | mm | 185 | 215 |

M 7102 5501: dimensioni lama 5,0x80 mm



M
6

Serie di giraviti per elettricisti

ABC TOOLS

In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto



Con 5 giraviti

3 giraviti per viti con intaglio M 7097 da 2,5x75 - 4,0x100 - 5,5x125 mm
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS» M 7101/0 - Punta DIN 1 - 2

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 7101 7200 | M 7101/72 | Cad. € | 41,00 | | 6 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|



M 7101/72

Con 7 giraviti

5 giraviti per viti con intaglio M 7097 da 2,5x75 - 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS» M 7101/0 - Punta DIN 1 - 2

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 7101 8000 | M 7101/8 | Cad. € | 56,50 | | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



M 7101/8

Con 8 giraviti

5 giraviti per viti con intaglio M 7097 da 2,5x75 - 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm
3 giraviti per viti a croce «PHILLIPS» M 7101/0 - Punta DIN 0 - 1 - 2

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|----|
| Codice M 7101 8100 | M 7101/81 | Cad. € | 62,50 | | 24 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|----|



M 7101/81

Con 8 giraviti e cercafase

5 giraviti per viti con intaglio M 7097 da 2,5x75 - 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm
3 giraviti per viti a croce «PHILLIPS» M 7101/0 - Punta DIN 0 - 1 - 2
1 cercafase A 1502/45 da 70 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|----|
| Codice M 7101 8200 | M 7101/82 | Cad. € | 69,50 | | 16 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|----|



M 7101/82

Con 6 giraviti

Esecuzione con isolamento della lama fino al 50% più sottile, ideale per raggiungere viti poste in profondità

4 giraviti per viti con intaglio M 7097/1 da 3,5x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS» M 7100/7 - Punta DIN 1 - 2

| | | | | | |
|--------------------|-------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 7101 7260 | M 7101/726 | Cad. € | 59,00 | | 6 |
|--------------------|-------------------|--------|--------------|--|---|

SLIM



M 7101/726

Con 7 giraviti, cercafase e forbici

5 giraviti per viti con intaglio M 7097/1 da 2,5x75 - 3,0x100 - 3,5x100 - 4,0x100 - 5,5x125 mm
2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS» M 7101/7 - Punta DIN 1 - 2
1 cercafase per viti ad intaglio A 1502/45 con lama lunghezza 70 mm
1 paio di forbici M 7148/1 con lame in acciaio inossidabile

In pratica valigetta di plastica trasparente infrangibile

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice M 7101 9400 | M 7101/94 | Cad. € | 126,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|



SLIM

Serie di giraviti per elettricisti

>felo

Con 6 giraviti

3 giraviti per viti con intaglio 2,5x75 - 4,0x100 - 5,5x125 mm
 2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS» Punta DIN 1 - 2
 1 cercafase per viti con intaglio 3,5x1,0 mm
 In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 7101 7600 | M 7101/76 | Cad. € | 55,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|



M 7101/76



M 7101/85
Eslim



M 7101/77

Con 5 giraviti - Eslim

3 giraviti per viti con intaglio M 7099/1 da 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 mm
 2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS» M 7101/4 - Punta DIN 1 - 2
 In scatola di cartone con foro per appendere su pannelli forati

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 7101 8500 | M 7101/85 | Cad. € | 82,50 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|

Con 6 giraviti

4 giraviti per viti con intaglio M 7099 da 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm
 2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS» M 7101/3 - Punta DIN 1 - 2
 In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 7101 7700 | M 7101/77 | Cad. € | 66,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|

Con 7 giraviti FELO cercafase e forbici

5 giraviti per viti con intaglio M 7099 da 2,5x75 - 3,0x100 - 3,5x100 - 4,0x100 - 5,5x125 mm
 2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS» M 7101/3 - Punta DIN 1 - 2
 1 cercafase per viti ad intaglio A 1502/5 con lama lunghezza 70 mm
 1 paio di forbici con lame in acciaio inossidabile rivestite al TiN

In pratica valigetta di plastica trasparente infrangibile

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice M 7101 9500 | M 7101/95 | Cad. € | 144,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|



M 7101/95

Con 10 giraviti ERGONIC

4 giraviti per viti con intaglio 2,5x75 - 3,5x100 - 4,0x100 - 5,5x125 mm
 3 giraviti per viti a croce «PHILLIPS» Punta DIN 0 - 1 - 2
 1 giravite per viti a croce «POZIDRIV» Punta 2
 2 giraviti per viti «TORX» Tx10 - Tx20

Su pratico supporto in lamiera di acciaio verniciato con fori per appendere al muro o pannello forato, ideale per avere sempre a portata di mano il giravite necessario
 Dimensioni del supporto LxPxh 370x20x72 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice M 7101 9700 | M 7101/97 | Cad. € | 126,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|



M 7101/97



Con 6 giraviti

4 giraviti per viti con intaglio M 7100/2 da 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm
 2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS» M 7100/2 - Punta DIN 1 - 2
 In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 7101 8600 | M 7101/86 | Cad. € | 81,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|



M 7101/9



M 7101/86



Con 6 giraviti e cercafase

3 giraviti per viti con intaglio M 7100/4 da 2,5x75 - 3,5x100 - 4,0x100 mm
 2 giraviti per viti con impronta a croce «PHILLIPS» M 7101/6 - Punta DIN 1 - 2
 1 cercafase 220-250V per viti ad intaglio
 In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 7101 9000 | M 7101/9 | Cad. € | 66,50 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

M
6

felo Giraviti a lame intercambiabili

Sistema composto da lame intercambiabili da utilizzare con impugnatura di manovra oppure cappuccio

Tutti gli elementi sono con rivestimento protettivo ad alto isolamento

Impugnatura ergonomica bicomponente per una presa confortevole e sicura, adatta per applicare elevati momenti di forza

In alternativa all'impugnatura le lame possono essere utilizzate con il cappuccio in resina, che unito all'anello in morbida gomma di cui sono dotate, consente di effettuare lavori di precisione (p.es. microelettronica)



Lame intercambiabili

In acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, con rivestimento protettivo ad alto isolamento

Lunghezza 100 mm (gr. 2 lunghezza 75 mm)



IEC/DIN EN 60900

| Grandezza | 2 | 3 | 5 | 6 | 8 | 11 | 14 | 16 | 19 |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice M 7103 | 1002 | 1003 | 1005 | 1006 | 1008 | 1011 | 1014 | 1016 | 1019 |
| M 7103/1 Cad. € | 11,60 | 11,60 | 11,60 | 11,60 | 11,60 | 11,60 | 11,60 | 11,60 | 11,60 |
| Punta | ● 2,5x0,4 | ● 3,0x0,5 | ● 3,5x0,6 | ● 4,0x0,8 | ● 5,5x1,0 | ● 6,5x1,2 | ⊕ PH1 | ⊕ PH2 | ⊕ PZ1 |
| Grandezza | 21 | 25 | 27 | 28 | 29 | 41• | 42• | 45• | 46• |
| Codice M 7103 | 1021 | 1025 | 1027 | 1028 | 1029 | 1041 | 1042 | 1045 | 1046 |
| M 7103/1 Cad. € | 11,60 | 11,60 | 11,60 | 11,60 | 11,60 | 15,90 | 15,90 | 15,90 | 15,90 |
| Punta | ⊕ PZ2 | ⊕ T8 | ⊕ T10 | ⊕ T15 | ⊕ T20 | ⊕ H1 | ⊕ H2 | ⊕ Z1 | ⊕ Z2 |

• Per viti combinate («PHILLIPS»+intaglio e «POZIDRIV»+intaglio) poste su pannelli elettrici, connettori, relais, ecc.

Impugnatura di manovra - E smart

Per l'impiego delle lame M 7103/1

Ergonomica e bicomponente con rivestimento protettivo ad alto isolamento

Con bloccaggio automatico delle lame

Lunghezza totale 105 mm



IEC/DIN EN 60900

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 7103 2000 | M 7103/2 | Cad. € | 26,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

Serie di lame intercambiabili e impugnatura

In cassetta di resina sintetica con angolari in gomma antiurto e antiscivolo

Dimensioni LxPxh 230x130x55 mm - Peso 0,9 kg

Complete di cappuccio in resina per utilizzare le lame per lavori di precisione



IEC/DIN EN 60900

Tipo con 12 lame

Composto da:

1 impugnatura di manovra M 7103/2

12 lame intercambiabili M 7103/1:

| | | |
|-----------------|------------------|--------------|
| gr. 2 ● 2,5x0,4 | gr. 8 ● 5,5x1,0 | gr. 21 ⊕ PZ2 |
| gr. 3 ● 3,0x0,5 | gr. 11 ● 6,5x1,2 | gr. 27 ⊕ T10 |
| gr. 5 ● 3,5x0,6 | gr. 14 ⊕ PH1 | gr. 28 ⊕ T15 |
| gr. 6 ● 4,0x0,8 | gr. 16 ⊕ PH2 | gr. 29 ⊕ T20 |

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice M 7103 1300 | M 7103/13 | Cad. € | 118,00 | | 1 |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|--|---|

Tipo con 10 lame e chiave universale per armadi elettrici

Composto da:

1 impugnatura di manovra M 7103/2

10 lame intercambiabili M 7103/1:

| | | |
|-----------------|------------------|--------------|
| gr. 2 ● 2,5x0,4 | gr. 8 ● 5,5x1,0 | gr. 16 ⊕ PH2 |
| gr. 3 ● 3,0x0,5 | gr. 11 ● 6,5x1,2 | gr. 21 ⊕ PZ2 |
| gr. 5 ● 3,5x0,6 | gr. 14 ⊕ PH1 | gr. 46 ⊕ Z2 |
| gr. 6 ● 4,0x0,8 | | |

1 chiave universale per armadi elettrici con bocche

1 inserto per viti "Spanner" ● gr. 10 lunghezza 25 mm



IEC/DIN EN 60900

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice M 7103 4000 | M 7103/4 | Cad. € | 151,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

Serie in astuccio di nylon

Composta da:

1 impugnatura di manovra M 7103/2

1 cappuccio in resina per impiego delle lame per lavori di precisione

14 lame intercambiabili M 7103/1:

| | | |
|-----------------|------------------|--------------|
| gr. 2 ● 2,5x0,4 | gr. 11 ● 6,5x1,2 | gr. 28 ⊕ T15 |
| gr. 3 ● 3,0x0,5 | gr. 14 ⊕ PH1 | gr. 29 ⊕ T20 |
| gr. 5 ● 3,5x0,6 | gr. 16 ⊕ PH2 | gr. 42 ⊕ H2 |
| gr. 6 ● 4,0x0,8 | gr. 21 ⊕ PZ2 | gr. 46 ⊕ Z2 |
| gr. 8 ● 5,5x1,0 | gr. 27 ⊕ T10 | |

1 giravite cercafase A 1502/5 per tensione da 150÷250V

1 pinza universale VDE da 180 mm

1 tronchese laterale VDE da 160 mm

Dimensioni astuccio aperto LxP 443x315 mm / chiuso LxPxh 190x315x63

Peso 1,4 kg



NEW



IEC/DIN EN 60900

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice M 7103 6000 | M 7103/6 | Cad. € | 190,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

Chiavi universali per armadi elettrici e quadri

Per quadri di comando (pannelli elettrici), armadi elettrici, rubinetti del gas, dell'acqua e per installazioni di sistemi di climatizzazione, di ventilazione, rubinetti delle valvole, sanitari, infissi, ecc.

Tipo in pressofusione di zinco

ABC TOOLS

Con le seguenti bocche:

2 da 5 e 7-8 mm, 1 da 7 e 9 mm, 1 con alette da 3-5 mm

Completa di inserto doppio (bits) per viti ad intaglio 1,0x7 mm e «PHILLIPS» PH 2 ed 1 adattatore per inserti da 1/4"

Dimensioni 72x72 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 7108 4500 | M 7108/45 | Cad. € | 29,20 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|

KNIPEX

Con le seguenti bocche:

3 da 5 - 6 - 8 mm, 1 da 9, 1 con alette da 3-5 mm

Completa di inserto doppio (bits) per viti ad intaglio 1,0x7 mm e «PHILLIPS» PH 2 ed 1 adattatore per inserti da 1/4"

M 7108/4 - Esecuzione corta, dimensioni 44x44 mm

M 7108/5 - Esecuzione lunga, dimensioni 76x76 mm - Con supplementare da 5 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 7108 4000 | M 7108/4 | Cad. € | 35,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 7108 5000 | M 7108/5 | Cad. € | 35,50 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

KNIPEX

Con le seguenti bocche:

3 da 5 - 7 - 8 mm, 2 da 9 - 10 mm ed 1 attacco conico da 6-9 mm

Completa di inserto doppio (bits) per viti ad intaglio 1,0x7 mm e «PHILLIPS» PH 2 ed 1 adattatore per inserti da 1/4"

Lunghezza totale 90 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 7108 1000 | M 7108/1 | Cad. € | 28,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

ABC TOOLS

Corpo in resina sintetica rinforzata, bussole girevoli in pressofusione di zinco

Esecuzione con doppio snodo ideale per impiego a "L" per applicare grandi forze di serraggio

2 bussole girevoli in pressofusione con 3 teste con doppia funzione e 1 standard:

7 - 8 - 9 mm, 5 - 6 - 7 - 8, 3 - 5 mm

Dimensioni aperto / chiuso: 127x28 mm / 60x35 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 7108 5400 | M 7108/54 | Cad. € | 34,50 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|

Con 4 bussole girevoli con le seguenti bocche:

4 5, 6, 7-8, 9-10 mm, 3 7, 8-9, 10-11 mm, 1 con alette da 3-5 mm, 1 da 6 mm

Con catenella amovibile completa di moschettone e 1 adattatore per inserti da 1/4"

Dimensioni 95x95 mm

M 7108/55 - **ABC TOOLS**

M 7108/6 - **KNIPEX**

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 7108 5500 | M 7108/55 | Cad. € | 49,80 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 7108 6000 | M 7108/6 | Cad. € | 58,50 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

KNIPEX - **TwinKey**

Utensile universale composto da 2 chiavi con 10 bocche, adatti per aprire e chiudere tutti i sistemi di approvvigionamento acqua, luce e gas, armadi e quadri elettrici, impianti di climatizzazione e ventilazione, valvole di arresto, ecc. - Le chiavi sono unite con calamita per minimo ingombro

Con le seguenti bocche:

4 5/6 - 7/8 - 9/10 - 11 mm, 4 7 - 8/9 - 10/11 - 12 mm, 1 con alette da 3-5 mm,

1 da 6 mm, 1 attacco conico da 6-9 mm

Completa di un inserto doppio (bits) per viti ad intaglio 7x1 mm e «PHILLIPS» PH2, unito alle due chiavi tramite robusto filo in acciaio inossidabile

Lunghezza totale 95 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 7108 7000 | M 7108/7 | Cad. € | 47,30 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

KNIPEX

Tipo con corpo in resina sintetica rinforzata con fibra di vetro e bocche girevoli in pressofusione di zinco

Con bocca a tenuta magnetica per inserti attacco 1/4"

Esecuzione a penna con clip da taschino

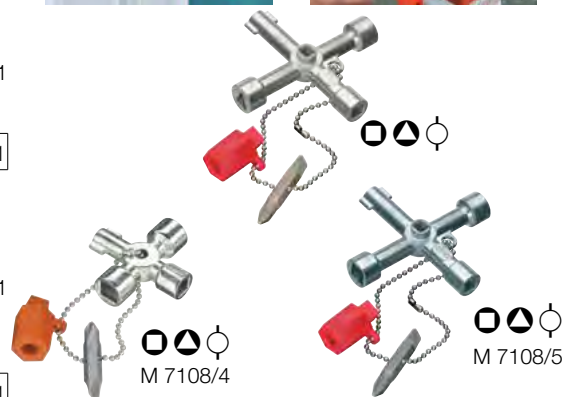
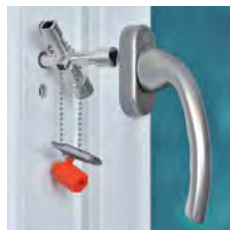
Supporto con 2 bussole girevoli con le seguenti bocche:

2 da 5, 6-8 mm - 1 da 9 mm - 1 da 3-5 mm

Fornita con 2 inserti doppi 7,0x1,2 mm - PH 2 e T20 - T25, e attacco supplementare per inserti con attacco 1/4"

Lunghezza totale 145 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 7108 9000 | M 7108/9 | Cad. € | 37,10 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

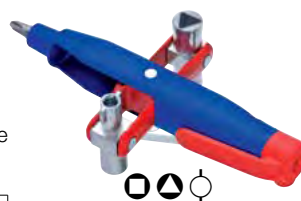
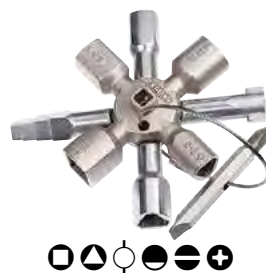
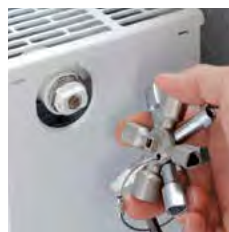


M 7108/4

M 7108/5



TwinKey



Rilevatori di tensione senza contatto → H 9 pag. 729


KNIPEX Giraviti per viti con esagono incassato

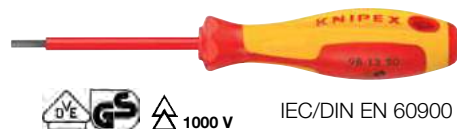
Lama interamente rivestita con isolamento congiunto all'impugnatura

Esecuzione dritta

Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio - Punta brunita - DIN 7439


Impugnatura anatomica bicomponente con foro trasversale

| Per  | mm | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Codice | M 7104 | 2002 | 2025 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
| M 7104/2 | Cad. € | 12,30 | 12,40 | 12,40 | 12,60 | 14,70 | 16,90 |
| Lunghezza lama | mm | 73 | 75 | 75 | 75 | 75 | 100 |
| Lunghezza totale | mm | 175 | 177 | 182 | 182 | 187 | 212 |



Esecuzione con impugnatura a T

Lama in acciaio speciale

| Per  | mm | 5 | 6 | 8 |
|---|-------------|-------------|-------------|-------|
| Codice | M 7105 0005 | M 7105 0006 | M 7105 0008 | |
| M 7105 | Cad. € | 66,50 | 66,50 | 66,50 |
| Lunghezza lama | mm | 235 | 235 | 235 |
| Lunghezza totale | mm | 250 | 250 | 250 |




Chiavi a bocca esagonale

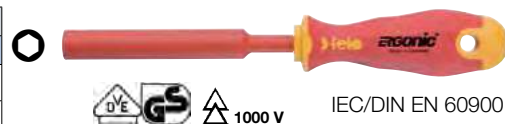
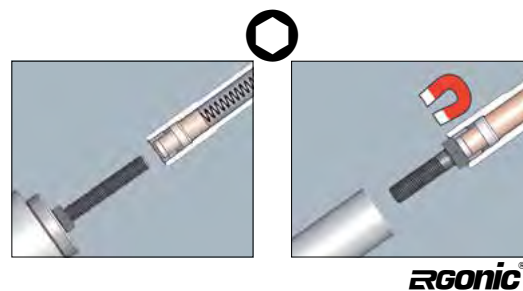
Con lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, interamente rivestita con isolamento congiunto all'impugnatura

felo - Serie 400 **ergonic**

Impugnatura bicomponente con celle in resina sintetica altamente flessibile e morbido elastomero che la riveste completamente resistente a graffi ed acidi oltre ad essere gradevole al tatto - Con foro trasversale

Dotati di bussola a tenuta magnetica per trattenere le viti e consentire di raggiungere dadi posti in luoghi difficili, e molla per far rientrare il dado su tiranti filettati



| Apertura  | mm | 5,5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 13 |
|--|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Codice | M 7106 | 0055 | 0006 | 0007 | 0008 | 0010 | 0013 |
| M 7106/0 | Cad. € | 24,80 | 24,80 | 26,30 | 26,70 | 30,20 | 33,10 |
| Lunghezza totale | mm | 205 | 205 | 205 | 210 | 225 | 230 |



 12 pz.



Impugnatura anatomica bicomponente con foro trasversale

| Apertura  | mm | 4 | 5 | 5,5 | 6 | 7 | 8 |
|--|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Codice | M 7106 | 1004 | 1005 | 1055 | 1006 | 1007 | 1008 |
| M 7106/1 | Cad. € | 20,80 | 20,80 | 22,40 | 22,40 | 25,20 | 25,20 |
| Lunghezza totale | mm | 230 | 230 | 232 | 232 | 237 | 237 |
| Apertura  | mm | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | |
| Codice | M 7106 | 1009 | 1010 | 1011 | 1012 | 1013 | |
| M 7106/1 | Cad. € | 25,70 | 26,30 | 32,70 | 34,60 | 36,90 | |
| Lunghezza totale | mm | 237 | 237 | 237 | 237 | 237 | |



KNIPEX Pinza chiave

In acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temperato ad olio - Testa nichelata

Particolarmente adatta per serrare e allentare in continuo, sostenere, schiacciare e piegare pezzi Cerniera passante con scala graduata per impostazione dell'apertura delle ganasce

Regolazione dell'apertura mediante pulsante direttamente sul pezzo

Ganasce lisce ad apertura rapida e parallela a pinza, che consente un veloce adattamento al dado secondo il principio del cricchetto

Con trasmissione di forza moltiplicata 10 volte: presa di serraggio altissima

Manici bicomponenti a forte spessore con paramani

Lunghezza totale 250 mm - Apertura max. 46 mm (1 3/4")

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|---------------|---|---|
| Codice M 7109 0250 | M 7109 | Cad. € | 108,00 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|---------------|---|---|



KNIPEX Chiave a rullino

In acciaio al cromo-vanadio

Impugnatura con isolamento ad immersione e paramani

Testa inclinata di 22°

Con scala millimetrata per impostazione dell'apertura

Ganasce piatte parallele

Lunghezza totale 250 mm (10") - Apertura max. 30 mm (1 1/8")



| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice M 7109 5250 | M 7109/5 | Cad. € | 74,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Chiavi a forchetta semplice

In acciaio al cromo-vanadio forgiato e temperato ad olio
Con testa piegata a 15° -  6 pz.



ABC TOOLS

| Apertura  | mm | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|--|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | M 7109 | 8007 | 8008 | 8009 | 8010 | 8011 | 8012 |
| M 7109/8 | Cad. € | 16,90 | 17,40 | 17,40 | 17,90 | 19,30 | 19,30 |
| Lunghezza totale | mm | 90 | 105 | 105 | 115 | 125 | 125 |
| Apertura  | mm | 13 | 14 | 17 | 19 | 22 | 24 |
| Codice | M 7109 | 8013 | 8014 | 8017 | 8019 | 8022 | 8024 |
| M 7109/8 | Cad. € | 20,10 | 20,10 | 22,40 | 25,60 | 31,40 | 33,50 |
| Lunghezza totale | mm | 155 | 155 | 170 | 180 | 200 | 240 |



 1000 V IEC/DIN EN 60900

KNIPEX

| Apertura  | mm | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|--|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | M 7110 | 0007 | 0008 | 0009 | 0010 | 0011 | 0012 | 0013 |
| M 7110 | Cad. € | 27,30 | 27,60 | 27,60 | 29,70 | 28,80 | 30,60 | 30,60 |
| Lunghezza totale | mm | 105 | 105 | 105 | 105 | 120 | 125 | 130 |
| Apertura  | mm | 14 | 15 | 17 | 19 | 22 | 24 | |
| Codice | M 7110 | 0014 | 0015 | 0017 | 0019 | 0022 | 0024 | |
| M 7110 | Cad. € | 31,00 | 31,00 | 35,00 | 38,80 | 41,60 | 46,10 | |
| Lunghezza totale | mm | 135 | 145 | 155 | 165 | 190 | 210 | |




 1000 V IEC/DIN EN 60900

KNIPEX

Chiavi poligonali semplici

In acciaio al cromo-vanadio forgiato e temperato ad olio -  6 pz.

| Apertura  | mm | 7 | 8 | 9 | 10 | 13 | 14 | 17 | 19 | 22 | 24 |
|--|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | M 7111 | 0007 | 0008 | 0009 | 0010 | 0013 | 0014 | 0017 | 0019 | 0022 | 0024 |
| M 7111 | Cad. € | 33,30 | 33,40 | 33,40 | 35,10 | 38,40 | 44,20 | 45,10 | 49,10 | 57,00 | 61,50 |
| Lunghezza totale | mm | 150 | 155 | 165 | 160 | 185 | 195 | 205 | 225 | 225 | 265 |





 1000 V IEC/DIN EN 60900

KNIPEX

Chiavi a «T» fisse con bocca esagonale

In acciaio speciale

Lunghezza totale 200 mm -  3 pz.

| Apertura  | mm | 8 | 10 | 13 | 17 | 19 | 22 |
|--|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | M 7113 | 0008 | 0010 | 0013 | 0017 | 0019 | 0022 |
| M 7113 | Cad. € | 40,90 | 44,60 | 46,30 | 49,50 | 51,50 | 55,50 |



 1000 V IEC/DIN EN 60900

KNIPEX

Chiavi a bussola esagonali

Attacco  3/8"

In acciaio al cromo-vanadio -  6 pz.

| Per dadi | mm | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 17 | 19 |
|-----------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | M 7113 | 1010 | 1011 | 1012 | 1013 | 1014 | 1017 | 1019 |
| M 7113/1 | Cad. € | 26,80 | 26,80 | 26,80 | 27,40 | 27,40 | 30,30 | 30,30 |

 3/8" 10 mm



 1000 V IEC/DIN EN 60900

KNIPEX

Accessori per chiavi a bussola

Attacco  3/8"

In acciaio al cromo-vanadio, forgiato

Prolunghe

| Lunghezza totale | mm | 125 | 250 |
|------------------|--------|--------------|--------------|
| Codice | | M 7113 2125 | M 7113 2250 |
| M 7113/2 | Cad. € | 56,50 | 65,00 |

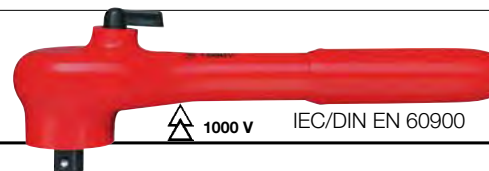


 1000 V IEC/DIN EN 60900

Leva a cricchetto reversibile a levetta

Lunghezza totale 190 mm

| | | | | | |
|--------|-------------|-----------------|--------|---------------|---|
| Codice | M 7113 4000 | M 7113/4 | Cad. € | 160,00 |  1 |
|--------|-------------|-----------------|--------|---------------|---|




 1000 V IEC/DIN EN 60900

KNIPEX

Chiavi a bussola con inserto

Attacco  3/8"

In acciaio speciale - DIN 7422

| Apertura  | mm | 5 | 6 | 8 |
|--|--------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | M 7113 8005 | M 7113 8006 | M 7113 8008 |
| M 7113/8 | Cad. € | 56,50 | 56,50 | 56,50 |



 1000 V IEC/DIN EN 60900

Attacco $\frac{1}{2}$ "

In acciaio speciale

Composto da 20 utensili:

- 11 chiavi a bussola esagonali $\frac{1}{2}$ " da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 32 mm
- 5 chiavi a bussola con inserto per viti $\frac{1}{2}$ " da 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 1 leva a cricchetto reversibile, lunghezza 250 mm
- 2 prolunghe, lunghezza 125 - 250 mm
- 1 chiave a T, lunghezza 200 mm

In valigetta di resina sintetica resistente agli urti

Dimensioni LxPxh 385x325x65 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|
| Codice M 7114 2000 | M 7114/20 | Cad. € | 602,00 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|

Assortimenti di utensili isolati VDE → M 6 pag. 883



 1000 V IEC/DIN EN 60900

Chiavi a bussola esagonali

Attacco $\frac{1}{2}$ "

In acciaio al cromo-vanadio

 6 pz.

| Per dadi | mm | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| Codice | | M 7115 0010 | M 7115 0011 | M 7115 0012 | M 7115 0013 | M 7115 0014 |
| M 7115 | Cad. € | 9,70 | 9,70 | 9,70 | 9,70 | 9,80 |
| Per dadi | mm | 17 | 19 | 22 | 24 | |
| Codice | | M 7115 0017 | M 7115 0019 | M 7115 0022 | M 7115 0024 | |
| M 7115 | Cad. € | 10,40 | 11,00 | 12,70 | 13,20 | |



 1000 V IEC/DIN EN 60900

Chiavi a bussola con inserto

Attacco $\frac{1}{2}$ "

In acciaio speciale - DIN 7422

| Apertura $\frac{1}{2}$ " | mm | 5 | 6 | 8 |
|--------------------------|--------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | M 7114 0005 | M 7114 0006 | M 7114 0008 |
| M 7114 | Cad. € | 12,40 | 12,40 | 12,40 |



 1000 V IEC/DIN EN 60900

Accessori per chiavi a bussola

Attacco $\frac{1}{2}$ "

Leva a «T» con impugnatura fissa

In acciaio speciale bonificato, forgiato e temperato ad olio
Lunghezza totale 200 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice M 7116 1000 | M 7116/1 | Cad. € | 60,50 |  | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



 1000 V IEC/DIN EN 60900

Prolunghe

| Lunghezza totale | mm | 125 | 250 |
|------------------|--------|--------------|--------------|
| Codice | | M 7116 2125 | M 7116 2250 |
| M 7116/2 | Cad. € | 41,50 | 46,70 |



 1000 V IEC/DIN EN 60900

Leve a cricchetto

In acciaio al cromo-vanadio, forgiato



Tipo reversibile tramite spostamento del quadro - ISO 3315

Lunghezza totale 265 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice M 7116 3000 | M 7116/3 | Cad. € | 175,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



 1000 V IEC/DIN EN 60900



Tipo reversibile a levetta

Lunghezza totale 265 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice M 7116 4000 | M 7116/4 | Cad. € | 89,00 |  | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



 1000 V IEC/DIN EN 60900

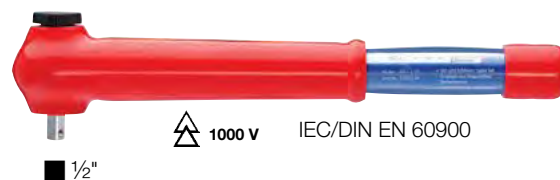
Chiavi dinamometriche isolate a norma VDE



In acciaio al cromo-vanadio - Attacco ■ 1/2"

Reversibili tramite inversione del quadro
Impugnatura rivestita in materiale trasparente per la visualizzazione dei valori sulla scala
Con possibilità di bloccaggio del momento di coppia impostato
Sfera di tenuta per la tenuta sicura degli utensili di manovra
Corredate di certificato di controllo e taratura - Peso 1,2 kg

| Capacità di serraggio | Nm | 5÷25 | 5÷50 | 5÷50 |
|-----------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | M 7117 0025 | M 7117 0050 | M 7117 0000 |
| M 7117 | Cad. € | 537,00 | 558,00 | 558,00 |
| Attacco ■ | | 3/8 | 3/8 | 1/2 |
| Lunghezza totale | mm | 190 | 385 | 385 |



Di lunga durata e affidabilità attraverso la possibilità di smontaggio, regolazione, riparazione (se necessario), calibrazione, montaggio

Il raggiungimento del valore della coppia impostata è percettibile al tatto e acusticamente
DIN EN ISO 6789-2:2017, DIN 3120, ISO 1174-1, IEC 60900:2018

Reversibili tramite inversione del quadro
Nonio di lettura rivestito in materiale trasparente per la visualizzazione dei valori
Con blocco contro la regolazione involontaria del momento di coppia impostato

| Capacità di serraggio | Nm | 2÷10 | 5÷25 | 20÷120 |
|-----------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | M 7117 3010 | M 7117 3025 | M 7117 3120 |
| M 7117/3 | Cad. € | 750,00 | 771,00 | 791,00 |
| Attacco ■ | | 3/8" | 3/8" | 1/2" |
| Graduazione | Nm | 0,2 | 0,5 | 1 |
| Precisione di scatto | | ±6% | ±4% | ±4% |
| Lunghezza totale | mm | 275 | 305 | 420 |
| Peso | kg | 0,8 | 0,9 | 1,8 |



- smontabile
- regolabile
- riparabile
- calibrabile
- rimontabile

Pinzette

In acciaio legato - Con alette paramani

Con punte diritte arrotondate, zigrinate

Lunghezza totale 145 mm

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|----|
| Codice M 7118 1000 | M 7118/1 | Cad. € | 36,10 | 10 |
|--------------------|----------|--------|-------|----|



Con punte sottili piegate, zigrinate

Lunghezza totale 155 mm

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|----|
| Codice M 7118 2000 | M 7118/2 | Cad. € | 37,40 | 10 |
|--------------------|----------|--------|-------|----|



Pinze isolate a norma VDE



In acciaio al cromo-vanadio - Con tronchese laterale

Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa pulita con finitura a specchio

M 7121/5 - Con becchi mezzotondi diritti ⊖ - Zigrinati

M 7121/7 - Con becchi mezzotondi piegati ⊖ - Zigrinati

| Lunghezza totale | mm | 160 | 200 |
|----------------------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | M 7121 5160 | M 7121 5200 |
| M 7121/5 | Cad. € | 29,40 | 32,80 |
| Codice | | M 7121 7160 | M 7121 7200 |
| M 7121/7 | Cad. € | 31,80 | 35,80 |
| Taglia filo a bassa resistenza Ø | mm | 4,0 | 4,0 |
| Taglia filo a media resistenza Ø | mm | 2,8 | 3,0 |
| Taglia filo armonico Ø | mm | 1,8 | 2,0 |
| Lungh. becchi M 7121/5 | mm | 52 | 75 |
| Lungh. becchi M 7121/7 | mm | 50 | 72 |



In acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temperato ad olio

Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 6 - DIN ISO 5745

Con becchi piatti diritti = - Zigrinati - Senza tronchese laterale

Lunghezza totale 160 mm - Lunghezza becchi 30 mm

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|
| Codice M 7119 1000 | M 7119/1 | Cad. € | 39,10 | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|---|

Lunghezza totale 160 mm - Lunghezza becchi 46,5 mm

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|
| Codice M 7120 0000 | M 7120/0 | Cad. € | 43,40 | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|---|



Pinze isolate a norma VDE



In acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temperato ad olio

Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 6 - DIN ISO 5745

Con becchi tondi dritti - Non zigrinati

Lunghezza totale **160 mm** - Lunghezza becchi **30 mm**

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 7119 3000 | M 7119/3 | Cad. € | 39,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

Lunghezza totale **160 mm** - Lunghezza becchi **41 mm**

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 7119 5000 | M 7119/5 | Cad. € | 42,90 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

Con becchi mezzotondi dritti - Zigrinati - Con tronchese laterale
Taglienti ulteriormente temperati ad induzione - Durezza ca. 61 HRc

Lunghezza totale **160 mm** - Lunghezza becchi **50 mm**

Per tagliare filo a media resistenza fino a Ø 2,5 mm e ad alta resistenza fino a Ø 1,6 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 7122 0000 | M 7122/0 | Cad. € | 42,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

Lunghezza totale **200 mm** - Lunghezza becchi **73 mm**

Per tagliare filo a media resistenza fino a Ø 3,2 mm e ad alta resistenza fino a Ø 2,2 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 7123 0000 | M 7123/0 | Cad. € | 51,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

Con becchi mezzotondi piegati - Zigrinati

| Lunghezza totale | mm | 160 | 200 |
|----------------------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | M 7124 0160 | M 7124 0200 |
| M 7124/0 | Cad. € | 47,30 | 57,50 |
| Taglia filo a media resistenza Ø | mm | 2,5 | 3,2 |
| Taglia filo ad alta resistenza Ø | mm | 1,6 | 2,2 |
| Lunghezza becchi | mm | 50 | 73 |



IEC/DIN EN 60900



In acciaio al cromo-vanadio

Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - DIN ISO 5745

Con becchi piatti dritti - Zigrinati - Senza tronchese laterale

Lunghezza totale **160 mm** - Lunghezza becchi **54 mm**

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 7120 1000 | M 7120/1 | Cad. € | 92,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

Con becchi mezzotondi dritti - Zigrinati - Con tronchese laterale

| Lunghezza totale | mm | 160 | 200 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | M 7123 2160 | M 7123 2200 |
| M 7123/2 | Cad. € | 102,00 | 105,00 |
| Lunghezza becchi | mm | 60 | 85 |

Con becchi mezzotondi piegati - Zigrinati - Con tronchese laterale

Lunghezza totale **200 mm** - Lunghezza becchi **82,5 mm**

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice M 7124 2000 | M 7124/2 | Cad. € | 119,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



IEC/DIN EN 60900



Pinza di serraggio

In resina sintetica a forte spessore rinforzata con fibra di vetro

Interamente isolata per evitare cortocircuiti

Adatta per il fissaggio di copertine

Con molla interna - Apertura max. 15 mm

Lunghezza totale 150 mm

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 7128 0000 | M 7128 | Cad. € | 16,80 | | 6 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|



1000 V VDE 0680/1



Pinze prensili in resina sintetica

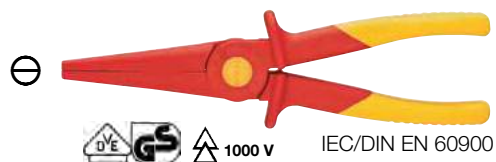
In resina sintetica a forte spessore rinforzata con fibra di vetro

Interamente isolate per evitare cortocircuiti
Impugnature in morbida resina sintetica

Tipo con becchi mezzotondi lunghi, zigrinati -

Lunghezza totale 220 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 7129 2000 | M 7129/2 | Cad. € | 32,70 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

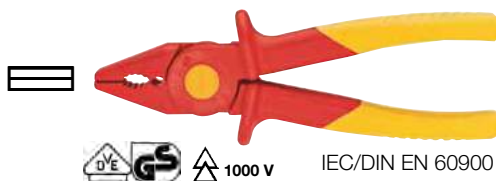


Tipo universale con becchi piatti, zigrinati -

Adatta per il montaggio e la sigillatura dei contatori

Lunghezza totale 180 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 7129 4000 | M 7129/4 | Cad. € | 32,70 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Pinza universale con becchi a punta

In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio

Con **testa a forma affusolata e becchi a punta** (a grande resistenza alla torsione) sono ideali per lavori in spazi ristretti

Becchi zigrinati per afferrare ed estrarre piccoli particolari come chiodi, perni e bulloni

Articolazione rinforzata con elevato rapporto di trasmissione per facilitare il taglio

Manici bicomponenti a forte spessore - Testa cromata

Taglia filo a media resistenza Ø 3,0 mm e alta resistenza Ø 2,0 mm - Lunghezza totale 145 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 7129 9145 | M 7129/9 | Cad. € | 44,70 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Pinze universali



In acciaio al cromo-vanadio

Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata

Taglia filo: a media resistenza Ø 3,4 mm - ad alta resistenza Ø 2,2 mm

| Lunghezza totale | mm | 160 | 180 | 200 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | M 7129 8160 | M 7129 8180 | M 7129 8200 |
| M 7129/8 | Cad. € | 25,90 | 28,20 | 31,90 |



In acciaio speciale - DIN ISO 5746

Taglienti ulteriormente temperati ad induzione - Durezza ca. 60 HRc

Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa piana, cromata - 6

| Lunghezza totale | mm | 160 | 180 | 200 |
|----------------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | M 7130 0160 | M 7130 0180 | M 7130 0200 |
| M 7130/0 | Cad. € | 37,30 | 40,30 | 45,00 |
| Taglia filo a media resistenza Ø | mm | 3,1 | 3,4 | 3,8 |
| Taglia filo ad alta resistenza Ø | mm | 2,0 | 2,2 | 2,5 |



In acciaio speciale di alta bonificato, temperato ad olio - DIN ISO 5746

Taglienti durezza ca. HRc 63, allungati, per il taglio di cavi con diametri maggiorati, temperati e bonificati in bagno d'olio, adatti anche per il taglio di **filo armonico**

Con grande rapporto di leva - Per impiego continuato alle massime prestazioni

Articolazione eccentrica per sviluppare forze di taglio superiori del 50% rispetto ai tipi tradizionali

M 7130/1 - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa piana, cromata - 6

M 7130/2 - Manici con isolamento ad immersione e paramani - Testa piana, cromata - 7

| Lunghezza totale | mm | 180 | 200 | 225 |
|----------------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | M 7130 1180 | M 7130 1200 | M 7130 1225 |
| M 7130/1 | Cad. € | 48,00 | 51,00 | 57,50 |
| Codice | | — | M 7130 2200 | M 7130 2225 |
| M 7130/2 | Cad. € | — | 61,50 | 68,50 |
| Taglia filo ad alta resistenza Ø | mm | 2,5 | 2,8 | 3,0 |
| Taglia filo armonico Ø | mm | 2,0 | 2,2 | 2,5 |

Mod. «Forte»



Lampada magnetica a LED → N 8 pag. 1027

Pinze universali



In acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temperato ad olio - DIN ISO 5746

Per alte prestazioni e massima sollecitazione - Con taglienti temperati ad induzione - Durezza HRc 64
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa normale, cromata - 6

| Lunghezza totale | mm | 160 | 190 |
|----------------------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | M 7130 4160 | M 7130 4190 |
| M 7130/4 | Cad. € | 54,00 | 60,00 |
| Taglia filo ad alta resistenza Ø | mm | 2,0 | 2,5 |
| Taglia filo armonico Ø | mm | 1,5 | 2,0 |



1000 V IEC/DIN EN 60900



In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio - DIN ISO 5746

Per alte prestazioni

Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa normale, cromata - 6 - 1 pz.

| Lunghezza totale | mm | 160 | 180 | 200 |
|----------------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | M 7130 6160 | M 7130 6180 | M 7130 6200 |
| M 7130/6 | Cad. € | 87,50 | 96,50 | 110,00 |
| Taglia filo ad alta resistenza Ø | mm | 1,6 | 1,6 | 1,6 |



1000 V IEC/DIN EN 60900

Tronchesi laterali



In acciaio al cromo-vanadio

Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 6

Taglia filo a media resistenza Ø 2,8 mm e alta resistenza Ø 2,0 mm

| Lunghezza totale | mm | 160 | 180 |
|----------------------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | M 7130 8160 | M 7130 8180 |
| M 7130/8 | Cad. € | 29,30 | 32,60 |
| Taglia filo a media resistenza Ø | mm | 2,8 | 3,0 |
| Taglia filo ad alta resistenza Ø | mm | 2,0 | 2,5 |



1000 V IEC/DIN EN 60900



In acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temperato ad olio - DIN ISO 5749

Per filo armonico - Taglienti temperati ad induzione - Durezza ca. HRc 64

Con perno forgiato per altissime prestazioni - Minimo sforzo manuale

Ottimale combinazione fra angolo dei taglienti, rapporto di trasmissione e forma ergonomica dei manici

I tronchesi da 250 mm possono anche tagliare cavi di rame fino a 16 mm² e di alluminio fino a 35 mm²

Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 6

| Lunghezza totale | mm | 160 | 180 | 200 | 250 |
|----------------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | M 7131 0160 | M 7131 0180 | M 7131 0200 | M 7131 0250 |
| M 7131 | Cad. € | 56,00 | 60,50 | 64,50 | 82,00 |
| Taglia filo a media resistenza Ø | mm | 3,4 | 3,8 | 4,2 | 4,6 |
| Taglia filo ad alta resistenza Ø | mm | 2,5 | 2,7 | 3,0 | 3,5 |
| Taglia filo armonico Ø | mm | 2,0 | 2,2 | 2,5 | 3,0 |



gr. 160 mm

1000 V IEC/DIN EN 60900



gr. 200 mm



M 7131: cerniera con perno forgiato in unico pezzo per altissime prestazioni

In acciaio al vanadio, forgiato e temperato ad olio

Per filo ad alta resistenza

Taglienti temperati ad induzione - Durezza ca. HRc 62 - DIN ISO 5749

Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 6

| Lunghezza totale | mm | 125 | 140 | 160 | 180 |
|----------------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | M 7132 0125 | M 7132 0140 | M 7132 0160 | M 7132 0180 |
| M 7132 | Cad. € | 42,70 | 43,10 | 46,50 | 49,80 |
| Taglia filo a bassa resistenza Ø | mm | 3,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| Taglia filo a media resistenza Ø | mm | 2,3 | 2,8 | 3,0 | 3,0 |
| Taglia filo ad alta resistenza Ø | mm | 1,5 | 1,8 | 2,0 | 2,5 |



1000 V IEC/DIN EN 60900

Per rame



1000 V IEC/DIN EN 60900

| | | | | | |
|--------------------|--------|--------|-------|--|---|
| Codice M 7133 0160 | M 7133 | Cad. € | 46,70 | | 1 |
|--------------------|--------|--------|-------|--|---|



In acciaio al cromo-vanadio

Manici bicomponenti a forte spessore, con paramani - Testa cromata - DIN ISO 5749

Taglia filo a media resistenza Ø 3,0 mm e alta resistenza Ø 2,5 mm

Lunghezza totale 180 mm

| | | | | | |
|--------------------|--------|--------|--------|--|---|
| Codice M 7134 0180 | M 7134 | Cad. € | 113,00 | | 1 |
|--------------------|--------|--------|--------|--|---|






1000 V IEC/DIN EN 60900

KNIPEX Tronchesi laterali compatti "X-Cut®"

In acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temperato ad olio
Con cerniera passante forgiata, con doppio giunto, ideale per lavori che richiedono un'elevata e prolungata sollecitazione
Elevata capacità di taglio con minimo sforzo: circa il 40% in meno rispetto ai tipi tradizionali
Ampia apertura adatta anche per cavi a grande diametro
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata
Taglia filo a: bassa resistenza Ø 4,8 mm - media resistenza Ø 3,8 mm
alta resistenza Ø 2,7 mm - armonico Ø 2,2 mm
Adatta anche per il taglio di cavi elettrici Ø 12 mm
Lunghezza totale 160 mm

Codice M 7134 5160 **M 7134/5** Cad. € **70,50**  1

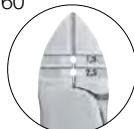




  

KNIPEX Tronchese laterale spelacavi


In acciaio al vanadio, forgiato e temperato ad olio
Taglienti di precisione prolungati, temperati ad induzione - Durezza ca. HRc 60
Fori spelacavi per conduttori unipolari con sezione 1,5 e 2,5 mm² (AWG 15-13)
Taglia filo a bassa resistenza Ø 2,5 mm e a media resistenza Ø 1,5 mm
Adatto anche per il taglio di cavi NYM fino a 5x2,5 mm²
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 6
Lunghezza totale 160 mm

Codice M 7135 0160 **M 7135** Cad. € **68,00**  1






  

KNIPEX Tronchese per elettronica - "Super-Knips®"

In acciaio inossidabile - Testa pulita - DIN ISO 9654
Taglienti temperati con durezza HRc 54
Manici bicomponenti a forte spessore - Con molla 
Forma adatta per uso prolungato senza affaticamento della mano
Esecuzione diritta, senza dispositivo di tenuta del frammento reciso - **Taglio raso**
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,6 mm - a media resistenza Ø 1,0 mm
Lunghezza totale **125 mm** - Peso 56 g

Codice M 7135 3165 **M 7135/3** Cad. € **40,50**  1




  

KNIPEX Pinza spelacavi multifunzione

In acciaio al vanadio, forgiato
Adatte **per rimuovere il rivestimento di cavi elettrici con Ø 8÷13 mm e anche per cavi NYM**
Forma della testa affusolata per raggiungere e tagliare i cavi posti nelle scatole di derivazione alla lunghezza necessaria, evitando inutili sprechi
Spelatura semplice e rapida senza danneggiare il cavo, tramite il tagliente circolare con limitatore di profondità di taglio
Fori spelacavi di precisione per conduttori 1,5 e 2,5 mm²
Con tagliente laterale per tranciare conduttori, fili, piccole viti e chiodi
Manici bicomponenti con rivestimento ad alto isolamento VDE - Testa cromata
Lunghezza totale 165 mm

Codice M 7135 8165 **M 7135/8** Cad. € **70,00**  1



KNIPEX Pinza multifunzione

In acciaio speciale bonificato, forgiato e temperato ad olio
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 6
Adatta per elettroinstallatori **con 6 funzioni in un'unica pinza: prendere, piegare, togliere bave, tagliare cavi, spelare e crimpare terminali a bussola**
Becchi dritti lisci per la presa sicura di cavi singoli senza danneggiarli
Incavo e superfici di contatto zigrinate per afferrare materiali tondi e piatti
Con nottolino per tenere chiusi i taglienti e consentire comunque l'utilizzo delle altre funzioni
Fori spelacavi per conduttori con sezione 0,7÷1,5+2,5 mm²
Taglia cavi in rame e alluminio fino a 5x2,5 mm² / Ø 15 mm
Con incavo per crimpare terminali a bussola 0,5÷2,5 mm²
Lunghezza totale 200 mm

Codice M 7136 2000 **M 7136/2** Cad. € **91,50**  1



Assortimenti di pinze e tronchesi

Assortimento pronto-uso per l'installatore elettrico

ABC TOOLS

Composto da:

- 1 pinza universale M 7129/8 lunghezza 180 mm
- 1 tronchese laterale M 7130/8 lunghezza 160 mm

In blister

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|
| Codice M 7136 5000 | M 7136/5 | Cad. € | 66,50 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|



KNIPEX

Composto da:

- 1 pinza con becchi mezzotondi diritti M 7123/0
- 1 pinza universale M 7130/0 lunghezza 180 mm
- 1 tronchese per meccanica con tagliente laterale M 7132 lunghezza 160 mm

In scatola di cartone

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|
| Codice M 7136 3000 | M 7136/3 | Cad. € | 138,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|



Pinza spelacavi a regolazione automatica

Interamente isolata, in materiale poliammidico rinforzato con fibra di vetro

Coltelli in acciaio speciale temperato

Con molla per apertura automatica e fermo di chiusura

Per la spelatura e il taglio di conduttori unipolari, a più fili, a fili sottili con isolamento in resina sintetica o gomma senza nessun danneggiamento

Con lunghezza di spelatura regolabile (2,5÷7 mm) e adattamento automatico al diametro del cavo

Per conduttori con sezione da 0,2÷6 mm² (AWG 24-10) - Lunghezza totale 180 mm

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|
| Codice M 7137 5000 | M 7137/5 | Cad. € | 40,30 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|



KNIPEX

Pinza spelacavi con regolazione a mano

In acciaio speciale, forgiato e temperato ad olio

Adatta per conduttori unipolari, a più fili, a fili sottili con isolamento in resina sintetica o gomma con Ø max. 5 mm e sezione 10 mm²

Regolazione manuale con vite di contrasto - Con molla

Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 6 - Lunghezza totale 160 mm

| | | | | | |
|--------------------|--------|--------|-------|--|---|
| Codice M 7138 0000 | M 7138 | Cad. € | 46,90 | | 1 |
|--------------------|--------|--------|-------|--|---|



KNIPEX

Crimpatrice per terminali a bussola

Per serraggio di terminali con sezione 0,25÷16 mm² (AWG 23-5) a norma DIN 46228 (1+4)

In acciaio speciale forgiato e temperato ad olio

Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Con 9 tacche

Lunghezza totale 180 mm



| | | | | | |
|--------------------|--------|--------|-------|--|---|
| Codice M 7139 0000 | M 7139 | Cad. € | 62,00 | | 1 |
|--------------------|--------|--------|-------|--|---|



Assortimenti di terminali e capicorda → B 6 pag. 219

KNIPEX

Pinze regolabili per tubi e dadi

In acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temperato ad olio - DIN ISO 8976

Con cerniera passante con doppia guida per un'elevata stabilità e fermo di contrasto sui manici

Autoserranti, nessuno slittamento sul pezzo in lavorazione e minimo impiego di forza

Ganasce combinate, dentate concave e zigrinate diritte

Denti temperati HRc 61, resistenti all'usura, che consentono sempre una presa sicura

Modello "Alligator"[®]

Con 9 possibilità di regolazione dell'apertura

| Lunghezza totale | mm | 250 | 300 |
|------------------|---------|--------------|---------------|
| Codice | | M 7140 0250 | M 7140 0300 |
| M 7140 | Cad. € | 57,00 | 92,50 |
| Per tubi Ø max. | pollici | 2 | 2 ¾ |
| Per tubi Ø max. | mm | 50 | 70 |
| Per dadi max. | mm | 46 | 60 |
| Manici isolanti | | bicomponenti | ad immersione |



300 mm

Modello "Cobra"[®]

Regolazione automatica dell'apertura direttamente sul pezzo tramite pulsante

Con 24 possibilità di regolazione dell'apertura

Per tubi Ø max. 2" (50 mm) - Per dadi max. 46 mm

Lunghezza totale 250 mm

| | | | | | |
|--------------------|--------|--------|-------|--|---|
| Codice M 7142 0250 | M 7142 | Cad. € | 72,00 | | 1 |
|--------------------|--------|--------|-------|--|---|



Coltelli per elettricisti

Tipo con lama dritta

Impugnatura ergonomica bicomponente antiscivolo, con paramani

Completo di cappuccio di protezione - Lunghezza lama 50 mm

M 7144/1 - **ABC TOOLS** - Lama in acciaio inossidabile - Lunghezza totale 200 mm

M 7145/1 - **KNIPLEX** - Lama in acciaio speciale temperata ad olio - Lunghezza totale 185 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 7144 1000 | M 7144/1 | Cad. € | 17,80 | | 1 |
| Codice M 7145 1000 | M 7145/1 | Cad. € | 21,60 | | 6 |



Tipo con lama in acciaio speciale temperata ad olio con gola spelacavi

Con impugnatura ergonomica bicomponente antiscivolo e cappuccio di protezione trasparente

Gola affilata adatta per spelare cavi vinilici Ø 7 mm

Lunghezza lama 28 mm - Lunghezza totale 155 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 7145 2000 | M 7145/2 | Cad. € | 22,80 | | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Tipo con lama dritta parzialmente isolata, in acciaio speciale temperata ad olio

Con impugnatura ergonomica bicomponente antiscivolo e cappuccio di protezione trasparente

Dorso della lama rivestito in resina per evitare cortocircuiti

Lunghezza lama 50 mm - Lunghezza totale 180 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 7145 3000 | M 7145/3 | Cad. € | 21,70 | | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Tipo con pattino di guida all'estremità della lama per non danneggiare l'isolamento del conduttore

Impugnatura ergonomica bicomponente antiscivolo con paramani

Lama con doppia affilatura, adatta per spelare cavi vinilici

Completo di cappuccio di protezione - Lunghezza lama 50 mm

M 7144/4 - **ABC TOOLS** - Lama in acciaio inossidabile - Lunghezza totale 200 mm

M 7145/4 - **KNIPLEX** - Lama in acciaio inossidabile temperata ad olio - Lunghezza totale 180 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 7144 4000 | M 7144/4 | Cad. € | 29,00 | | 1 |
| Codice M 7145 4000 | M 7145/4 | Cad. € | 56,50 | | 6 |



Tipo con protezione della lama di sicurezza

Lama dritta, intercambiabile e parzialmente isolata per evitare corto circuiti, adatta per spelare cavi elettrici

Impugnatura ergonomica antiscivolo - Lunghezza lama 50 mm

M 7144/5 - **ABC TOOLS** - Lama in acciaio inossidabile - Lunghezza totale 180 mm

M 7145/5 - **KNIPLEX** - Lama in acciaio inossidabile temperata ad olio - Lunghezza totale 185 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 7144 5000 | M 7144/5 | Cad. € | 18,00 | | 1 |
| Codice M 7145 5000 | M 7145/5 | Cad. € | 34,80 | | 6 |



M 7144/6 - Lama di ricambio per M 7144/5 - In confezione da 4 pezzi

M 7145/6 - Lama di ricambio per M 7145/5

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|----------|--------------|--|---|
| Codice M 7144 6000 | M 7144/6 | La cf. € | 25,00 | | 1 |
| Codice M 7145 6000 | M 7145/6 | Cad. € | 14,70 | | 1 |

M 7144/5

M 7145/5



ABC TOOLS Forbici per elettricisti

Lame in acciaio inossidabile, ad elevata capacità di taglio

Una lama con microdentatura e **tacca spelacavi**

Manici ergonomici in materiale plastico bicomponente

Con inserto per attenuare il colpo del taglio

Lunghezza totale 160 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|----|
| Codice M 7148 1000 | M 7148/1 | Cad. € | 34,00 | | 12 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|----|



1000 V IEC/DIN EN 60900

Mod. GT3 - Manici in materiale plastico bicomponente

Struttura integrale in acciaio inossidabile

Impugnatura ergonomica maggiorata adatta per applicare forze di taglio elevate e per impiego con guanti da lavoro - Una lama con **microdentatura**

Tacca spelacavi maggiorata su entrambe le lame adatta per il **taglio di cavi di grosso spessore**

(max. 70 mm²)

Inserto per crimpare terminali max. 6 mm² - Tacche spelacavi per conduttori 1,5 e 2,5 mm²

Fornita con **custodia di protezione in materiale plastico con clip per cintura**

Lunghezza totale 160 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|----|
| Codice B 2183 9000 | B 2183/9 | Cad. € | 42,00 | | 12 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|----|



Con inserto per crimpare terminali max. 6 mm² e tacche spelacavi per conduttori 1,5 e 2,5 mm²

KNIPEX Cesoie per cavi

Tipo corto a leva semplice

In acciaio inossidabile temperato e bonificato

Taglienti temperati e rettificati di precisione - Testa pulita
 Manici isolanti in materiale plastico, con paramani
 Per il taglio di cavi in rame ed alluminio ad uno o più conduttori
 Taglio leggermente tondo, preciso e senza deformazione dell'isolamento, anche con una mano
 Per tagliare conduttori unipolari in rame con sezione fino a 16 mm², multipolari fino a 50 mm² e a filo sottile fino a 70 mm²; per conduttori in alluminio multipolari fino a 70 mm²
 Apertura massima per cavi Ø 16 mm
 Lunghezza totale **230 mm** - Peso 275 g
Non adatta per filo di acciaio e cavi in rame trafilati a freddo

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 7150 0000 | M 7150/0 | Cad. € | 82,50 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

Cavi elettrici



IEC/DIN EN 60900

In acciaio speciale bonificato, forgiato e temperato ad olio - Esecuzione cromata

Taglienti temperati e rettificati di precisione - Con fermo di contrasto
 Manici isolanti in materiale plastico bicomponente, con paramani
 Per il taglio netto, preciso, con una sola mano e senza deformazioni di cavi in rame e alluminio unipolari o a più fili
Non adatte per filo di acciaio e cavi in rame trafilati a freddo

M 7150/2 - Per cavi elettrici in alluminio o in rame con sezione fino a 50 mm²

Apertura massima per cavi Ø 15 mm - Lunghezza totale **165 mm** - Peso 260 g

M 7150/3 - Per cavi elettrici in alluminio o in rame con sezione fino a 70 mm²

Con taglio progressivo (1° e 2° tagliente) adatto per troncare cavi fino al Ø 20 mm
 Apertura massima per cavi Ø 20 mm - Lunghezza totale **200 mm** - Peso 340 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 7150 2000 | M 7150/2 | Cad. € | 73,00 | | 6 |
| Codice M 7150 3000 | M 7150/3 | Cad. € | 93,00 | | 1 |



IEC/DIN EN 60900



M 7150/3: con taglio progressivo (1° e 2° tagliente) per troncare cavi fino al Ø 20 mm

Esecuzione con molla **di apertura** protetta inserita nell'articolazione e fermo di chiusura

Per cavi elettrici (alluminio e rame) con sezione 50 mm² - Apertura per cavi max. Ø 15 mm
 Lunghezza totale **165 mm**

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 7150 2500 | M 7150/25 | Cad. € | 87,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|



IEC/DIN EN 60900

Per cavi elettrici NYM fino a 5x4 mm² (taglio, spelatura e rimozione del rivestimento)

Taglienti ulteriormente temperati ad induzione (durezza ca. 56 HRC)
Riduzione dello sforzo: il taglio graduale separa i conduttori uno dopo l'altro e risulta fino al 40% più leggero rispetto alle cesoie per cavi standard della stessa lunghezza
 Per cavi elettrici (alluminio e rame) **con sezione 50 mm²** - Apertura per cavi max. Ø 15 mm
 Lunghezza totale **160 mm**

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 7150 2700 | M 7150/27 | Cad. € | 74,50 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|



Per cavi NYM fino a 5x4 mm²



IEC/DIN EN 60900

Tipo lungo

Testa in acciaio al vanadio forgiata e temperata ad olio

Manici in tubo di alluminio ad alta resistenza con isolamento ad immersione
 Taglienti temperati e rettificati - Con fermo di contrasto
 Taglio con minimo sforzo tramite rapporto ottimale di trasmissione e nuova geometria dei taglienti
 Per il taglio netto, preciso, con una sola mano e senza deformazioni di cavi elettrici in rame e alluminio unipolari o a più fili con sezione 150 mm²
 Apertura per cavi Ø max. 27 mm
 Lunghezza totale **500 mm**

Non adatta per filo di acciaio e cavi in rame trafilati a freddo

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice M 7150 5000 | M 7150/5 | Cad. € | 245,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



IEC/DIN EN 60900

Tipo lungo a doppia leva

Testa in acciaio al cromo-vanadio, bonificato, forgiato e temperato ad olio

Manici in tubo di alluminio ad alta resistenza con isolamento ad immersione - Testa pulita
 Taglienti temperati e rettificati - Con fermo di contrasto
 Taglio con minimo sforzo tramite rapporto ottimale di trasmissione e nuova geometria dei taglienti
 Testa con lame intercambiabili
 Per il taglio netto, preciso, con una sola mano e senza deformazioni di cavi elettrici in rame e alluminio unipolari o a più fili con sezione 150 mm²
 Apertura per cavi Ø max. 27 mm
 Lunghezza totale **600 mm** - Peso 2,3 kg

Non adatta per funi di acciaio

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice M 7150 7000 | M 7150/7 | Cad. € | 393,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



IEC/DIN EN 60900

Lama di ricambio

| | | |
|-----------------|-----------|--------------------|
| Per cesoie | mm | 600 |
| Codice | | B 2146 2600 |
| B 2146/2 | Al paio € | 189,00 |



KNIPEX Cesoie a cremagliera per cavi elettrici

In acciaio speciale a forte spessore, bonificato, forgiato e temperato ad olio - Testa brunita
 Manici bicomponenti a forte spessore con paramani
 Per il taglio netto, preciso e senza deformazione di cavi elettrici in rame ed alluminio ad uno o più conduttori a fili sottili
 Impiego anche in condizioni di spazi ristretti
 Il rapporto ottimale fra la ganaschia dentata e la leva, consente elevate prestazioni con taglio progressivo ad una sola mano con minimo sforzo
 L'avanzamento a cremagliera è sbloccabile in qualsiasi posizione di taglio
 Avanzamento della lama regolabile in due posizioni per adattarlo alle diverse forze di taglio
 Adatte anche per spelare cavi

NON adatte per funi di acciaio

Gr. 250 e 280 - Manici isolati in materiale plastico bicomponente, con paramani

Gr. 320 - **Con sistema a cremagliera su corona dentata a 3 livelli con elevato rapporto di trasmissione per facilitare il taglio a 1 o 2 mani**

Manici in materiale bicomponente a forte spessore

| Lunghezza totale | mm | 250 | 280 | 320 |
|---|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | M 7151 0250 | M 7151 0280 | M 7151 0320 |
| M 7151/0 | Cad. € | 375,00 | 499,00 | 603,00 |
| Cavi elettrici (alluminio o rame) sezione | mm ² | 240 | 380 | 600 |
| Apertura massima per cavi Ø | mm | 32 | 52 | 60 |

Cavi elettrici



1000 V IEC/DIN EN 60900



M 7151 gr. 250 e 280 mm



M 7151 gr. 320 mm: cremagliera su corona dentata a 3 livelli

KNIPEX Cesoia per funi, cavi e trefoli di acciaio

A leva semplice

Testa in acciaio speciale bonificato, temperato ad olio, con lame intercambiabili

Corpo in alluminio altamente resistente

Lame con estremità appuntite per troncare le trecce singolarmente

Per cavi elettrici con anima in acciaio (alluminio o rame) sezione 150 mm²

Per funi con fili di acciaio tenero R ≤ 100 kg/mm con Ø 14 mm

Per filo a media resistenza Ø 9 mm

Lunghezza totale **600 mm** - Peso 2,3 kg

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice M 7155 1000 | M 7155/1 | Cad. € | 571,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

Cavi elettrici Funi e trefoli Ferro tondo



1000 V IEC/DIN EN 60900

Lama di ricambio

| | | |
|--|-----------|--------------------|
| Per cesoie | mm | 600 |
| Codice | | B 2138 2600 |
| B 2138/2 - Per B 2138 Al paio € | | 290,00 |



KNIPEX Mini archetto per elettricisti

Interamente in acciaio trafilato a sezione tonda con rivestimento isolante

Completo di lama per metallo lunghezza 150 mm a 25 denti per pollice

Lunghezza totale 240 mm

| | | | | | |
|---------------------------|---------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 7156 0000 | M 7156 | Cad. € | 46,80 | | 6 |
|---------------------------|---------------|--------|--------------|--|---|

1000 V IEC/DIN EN 60900



Lama di ricambio

| | | |
|--------------------------|---|---|
| Denti per pollice | 25 | 32 |
| Codice | D 2796 2025 | D 2796 2032 |
| D 2796/2 | La dz. € | 8,30 |
| Per taglio: | Universale di precisione su metalli, alluminio, metalli non ferrosi, legno di tutti i tipi, canaline, tubi di plastica, gesso, ecc. | Per lavori di alta qualità su tutti i tipi di metalli, rame, acciai legati, leghe speciali, plexiglas, plastica |



Tappeto isolante

Costruito secondo norme IEC 61111:2009 - Classe 0

Tensione massima operativa 1000V AC - 1500V DC

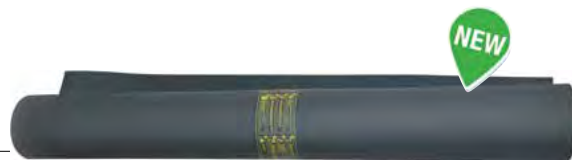
In elastomero di colore grigio

Spessore 1,5 mm

Dimensioni 1000 x 1000 mm

Peso 2,4 kg

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|
| Codice M 7157 3000 | M 7157/3 | Cad. € | 125,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|



Guanti per elettricisti

Costruiti secondo norme EN 60903

Tipo in lattice naturale, di colore bianco - Secondo CE, Classe 0

Per la protezione della mano da parti sotto tensione fino a 1000V

Spessore circa 1 mm (± 0,6 mm) - Lunghezza circa 360 mm

| Taglia | 9 (L) | 10 (XL) |
|--------|-----------------|-------------|
| Codice | M 7158 0009 | M 7158 0010 |
| M 7158 | Al paio € 74,50 | 74,50 |

CE
CLASSE 0
 1000 V
IEC/DIN EN 60903



Pompa pneumatica per la verifica di guanti isolanti

Per il controllo periodico della presenza di eventuali fori nei guanti, mediante gonfiaggio degli stessi

Sistema a pompa azionabile tramite pulsante posizionato nella parte inferiore

Eventuali fori anche invisibili a occhio nudo, sono immediatamente identificati

In materiale termoplastico, con parti in metallo trattate contro l'ossidazione

Fornita con anelli in gomma per il bloccaggio del guanto

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|
| Codice M 7158 9000 | M 7158/9 | Cad. € | 316,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|



CE
 1000 V
IEC/DIN EN 60900
Esempio di utilizzo

Tipo in composito, di colore rosso - Secondo CE, Classe 0

Per la protezione della mano da parti sotto tensione fino a 1000V

Tripla protezione: dielettrica, meccanica ed all'arco elettrico

Non necessitano di sopra-guanti

| Taglia | 9 (L) | 10 (XL) |
|------------------|-------------|-------------|
| Codice | M 7158 1009 | M 7158 1010 |
| M 7158/1 | 134,00 | 134,00 |
| Lunghezza totale | mm 410 | 410 |



CE
CLASSE 0
 1000 V
IEC/DIN EN 60903

Assortimenti di utensili

1000 V IEC/DIN EN 60900

ABC TOOLS

Tipo composto da 18 utensili

3 giraviti ad intaglio da mm 3,5x100 - 4,0x100 - 5,5x125

1 giravite a croce «PHILLIPS» - Punta DIN 0 - 1

7 chiavi a bussola esagonali att. 1/2" da mm 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19

2 prolunghe attacco 1/2" da mm 125 - 250

1 leva a cricchetto reversibile attacco 1/2"

1 pinza universale da 200 mm, con manici isolanti ad immersione

1 tronchese con tagliante laterale da 160 mm, con manici isolanti ad immersione

1 coltello

In valigetta di resina sintetica con chiusura a scatto

Dimensioni LxPxh 360x300x80 mm - Peso 3,4 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|--------|--|---|
| Codice M 7159 1700 | M 7159/17 | Cad. € | 728,00 | | 1 |
|--------------------|-----------|--------|--------|--|---|



ABC TOOLS

Valigetta per installazione di colonnine di ricarica, per la manutenzione di veicoli elettrici e per lavori sotto tensione

Composta da 22 utensili

2 giraviti mm 4,0x100 - 5,5x125

2 giraviti PH1 - PH2

5 chiavi a forchetta mm 7 - 8 - 10 - 12 - 14

1 pinza universale lunghezza 200 mm

1 tronchese lunghezza 160 mm

1 coltello a lama dritta in acciaio inossidabile, lunghezza 200 mm

8 chiavi a bussola con mm 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - Attacco 1/2"

1 leva a cricchetto reversibile attacco 1/2", lunghezza 260 mm

1 prolunga lunghezza 140 mm

In valigetta di resina sintetica con chiusura a scatto

Dimensioni LxPxh 380x320x95 mm - Peso 3,9 kg

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|
| Codice M 7159 5000 | M 7159/5 | Cad. € | 650,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|










Assortimenti di utensili


 1000 V IEC/DIN EN 60900



Composto da 32 utensili:





- 3 giraviti  mm 3x100 - 4,0x100 - 5,5x125
- 2 giraviti  PH1 - PH2
- 1 assortimento con 11 inserti  attacco  1/4" e 1 impugnatura portainseri
- 2 chiavi poligonali da 10 - 13 mm
- 6 chiavi a bussola  mm 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19
- 1 leva a cricchetto reversibile  1/2"
- 2 prolunghe attacco  1/2" lunghezza 125 - 250 mm
- 1 pinza regolabile per tubi e dadi lunghezza 250 mm
- 1 pinza universale lunghezza 180 mm
- 1 pinza con becchi mezzotondi piegati lunghezza 160 mm
- 1 paio di guanti isolati in lattice naturale Classe 0
- Dimensioni cassetta LxPxh 580x280x280 mm



| | | | | |
|--------------------|------------------|--------|-----------------|---|
| Codice M 7159 3200 | M 7159/32 | Cad. € | 1.015,00 |  1 |
|--------------------|------------------|--------|-----------------|---|



Assortimento con 42 utensili con rivestimento ad alto isolamento VDE

- Composto da:
- 1 giravite ad intaglio  M 7100/2 da mm 75
 - 3 giraviti SLIM ad intaglio 
 - 2 giraviti SLIM POZIDRIV®  PZ1 - PZ2
 - 1 giravite SLIM Plus/minus PZ/S 2
 - 2 giraviti SLIM PHILLIPS®  Punta DIN 1 - 2
 - 6 chiavi a forchetta semplice M 7110 da mm 10 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22
 - 6 chiavi poligonali semplici M 7111 da mm 10 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22
 - 1 pinza universale con becchi a punta M 7129/9 da mm 145
 - 1 tronchese laterale per meccanica M 7132/0 da mm 160
 - 1 pinza spelacavi M 7138
 - 1 pinza regolabile Cobra M 7142/0 da mm 250
 - 1 cesoia per cavi M 7150/3
 - 9 chiavi a bussola esagonali attacco 1/2" da mm 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24
 - 1 leva a T attacco 1/2" da mm 200
 - 1 leva a cricchetto reversibile attacco 1/2" M 7116/3 da mm 265
 - 2 prolunghe attacco 1/2" da mm 125 - 250 mm
 - 1 coltello a lama dritta M 7145/1
 - 1 coltello con tacca spelcavi M 7145/2
 - 1 pinza di serraggio da mm 150

Trolley
telescopico

In valigetta professionale in ABS ad alta resistenza agli urti con trolley incorporato
Dimensioni valigetta LxPxh 520x435x265 - Peso 15,9 Kg (con utensili)

| | | | | |
|--------------------|------------------|--------|-----------------|---|
| Codice M 7159 4700 | M 7159/47 | Cad. € | 2.835,00 |  1 |
|--------------------|------------------|--------|-----------------|---|



Assortimento con 68 utensili con rivestimento ad alto isolamento VDE

- 4 giraviti Slim ad intaglio  da mm 2,5x75 - 3,5x100 - 4,0x100 - 5,5x125
- 2 giraviti Slim a croce PHILLIPS®  - Punta DIN 1 - 2
- 2 giraviti Slim a croce Pozidriv®  . Punta 1 - 2
- 2 giraviti Slim Plus/Minus a croce Pozidriv®  . Punta 1 - 2
- 5 giraviti per viti «TORX®»  Tx10 - Tx15 - Tx20 - Tx25 - Tx30
- 1 chiave universale Twinkey M 7108/7
- 1 pinza universale con becchi a punta M 7129/9 da mm 145
- 1 pinza spelacavi ErgoStrip B 2185/9 per destri
- 1 utensile spelacavi B 2188/55
- 1 crimpatrice girevole B 2193/633
- 1 pinza per elettroinstallazioni (Ø 15 mm / 50 mm²) da mm 200
- 1 metro pieghevole da mm 200
- 1 martello per fabbro da 300 g
- 1 scalpello per elettricisti 250x10 mm
- 1 mini livella da mm 68
- 1 livella da mm 430
- 1 serie di 9 chiavi maschio esagonali (da 1,5 a 10 mm)
- 1 set di 28 bussole a cricchetto con attacco da 1/4"


Trolley
telescopico

In valigia professionale in ABS ad alta resistenza agli urti con trolley incorporato
Dimensioni valigetta LxPxh 515x430x280 - Peso 11,6 kg

| | | | | |
|--------------------|------------------|--------|-----------------|---|
| Codice M 7159 2700 | M 7159/27 | Cad. € | 1.842,00 |  1 |
|--------------------|------------------|--------|-----------------|---|

 - Borsa portautensili N 2247 completa di 9 utensili

- 2 giraviti per viti ad intaglio  M 7097 mm 3x100 - 4x100
 - 3 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®»  M 7101/0 PH0 - PH1 - PH2
 - 1 pinza con becchi mezzotondi dritti M 7123/0 da 200 mm
 - 1 tronchese per meccanica M 7130/8
 - 1 pinza universale M 7129/8
 - 1 paio di forbici M 7148/1
- Dimensioni astuccio aperto / chiuso: 240x480 mm / 240x230 mm - Peso circa 1,2 kg

| | | | | |
|--------------------|---------------|--------|---------------|---|
| Codice N 6879 0000 | N 6879 | Cad. € | 193,00 |  1 |
|--------------------|---------------|--------|---------------|---|

N 1 → pag. 955



Utensili VDE con protezione anticaduta

Gamma di utensili con **occhiello di sicurezza** fissato su una staffa piatta in materiale plastico, saldato direttamente all'impugnatura dell'utensile

L'occhiello non interferisce nell'utilizzo normale

Fissaggio e sganciamento rapido

Carico max ammesso 400 N

Gli utensili dotati di questo sistema di aggancio forniscono una protezione efficace contro gli infortuni su ponteggi, scale, tralicci, ecc.



Pinze per meccanica - A becchi lunghissimi

In acciaio al vanadio, forgiato e temperato ad olio - Con tronchese laterale
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa piana, cromata - 6 - DIN ISO 5745
Taglienti ulteriormente temperati ad induzione - Durezza ca. 61 Hrc
Per tagliare filo a media resistenza fino a Ø 3,2 mm e ad alta resistenza fino a Ø 2,2 mm
Lunghezza totale 200 mm - Lunghezza becchi 73 mm

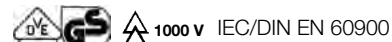
M 7123/03 - Con becchi mezzotondi diritti - Zigrinati - Con tronchese laterale

M 7124/03 - Con becchi mezzotondi piegati - Zigrinati

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 7123 0300 | M 7123/03 | Cad. € | 63,00 | | 1 |
| Codice M 7124 0300 | M 7124/03 | Cad. € | 69,50 | | 1 |



M 7123/03



M 7124/03



Pinza universale con becchi a punta

In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio
Con **testa a forma affusolata e becchi a punta** (a grande resistenza alla torsione) sono ideali per lavori in spazi ristretti
Becchi zigrinati per afferrare ed estrarre piccoli particolari come chiodi, perni e bulloni

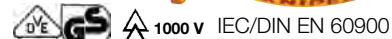


Articolazione rinforzata con elevato rapporto di trasmissione per facilitare il taglio

Manici bicomponenti a forte spessore - Testa cromata

Taglia filo a media resistenza Ø 3,0 mm e alta resistenza Ø 2,0 mm - Lunghezza totale 145 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 7129 9300 | M 7129/93 | Cad. € | 57,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|



Pinza universale

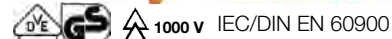
In acciaio speciale - DIN ISO 5746

Taglienti ulteriormente temperati ad induzione - Durezza ca. 60 HRc

Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa piana, cromata - 6

Taglia filo a media resistenza Ø 3,4 mm - ad alta resistenza Ø 2,2 mm - Lunghezza totale 180 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 7130 0300 | M 7130/03 | Cad. € | 52,50 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|



Tronchesi laterali

In acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temperato ad olio - DIN ISO 5749

Per filo armonico - Taglienti temperati ad induzione - Durezza ca. HRc 64

Con perno forgiato per altissime prestazioni - Minimo sforzo manuale

Ottimale combinazione fra angolo dei taglienti, rapporto di trasmissione e forma ergonomica dei manici

I tronchesi da 250 mm possono anche tagliare cavi di rame fino a 16 mm² e di alluminio fino a 35 mm²

Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 6

| Lunghezza totale | mm | 200 | 250 |
|----------------------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | M 7131 0320 | M 7131 0325 |
| M 7131/03 | Cad. € | 76,50 | 94,00 |
| Taglia filo a media resistenza Ø | mm | 4,2 | 4,6 |
| Taglia filo ad alta resistenza Ø | mm | 3,0 | 3,5 |
| Taglia filo armonico Ø | mm | 2,5 | 3,0 |



M 7131: cerniera con perno forgiato in unico pezzo per altissime prestazioni



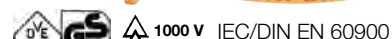
In acciaio al vanadio, forgiato e temperato ad olio

Per filo ad alta resistenza

Taglienti temperati ad induzione - Durezza ca. HRc 62 - DIN ISO 5749

Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 6

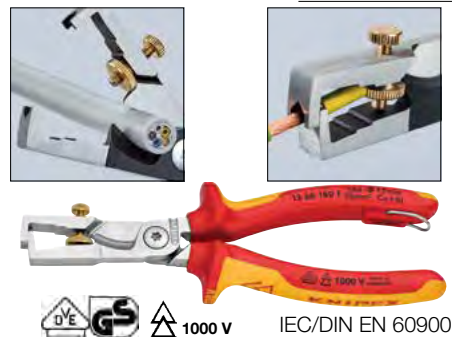
| Lunghezza totale | mm | 160 | 180 |
|----------------------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | M 7132 0316 | M 7132 0318 |
| M 7132/03 | Cad. € | 58,50 | 62,00 |
| Taglia filo a bassa resistenza Ø | mm | 4,0 | 4,0 |
| Taglia filo a media resistenza Ø | mm | 3,0 | 3,0 |
| Taglia filo ad alta resistenza Ø | mm | 2,0 | 2,5 |



KNIPEX Pinza spelacavi "StriX" con cesoia per cavi

In acciaio speciale bonificato, forgiato, temperato ad olio - DIN ISO 5749
 Adatta per conduttori unipolari, a più fili, a fili sottili con isolamento in resina sintetica o gomma con max. Ø 5 mm e sezione 10 mm²
 Forma della testa affusolata per raggiungere facilmente il pezzo in lavorazione
 Con tagliente temperato a induzione e rettificato di precisione **per tagliare cavi di rame e alluminio fino a Ø 15 mm (50 mm²)** senza rischio di schiacciamenti
 Regolazione manuale tramite vite di contrasto
 Manici rivestiti in materiale bicomponente - Testa pulita
 Lunghezza totale 180 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 7138 2300 | M 7138/23 | Cad. € | 98,50 | | 6 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|



IEC/DIN EN 60900

KNIPEX Crimpatrice per terminali a bussola

Per serraggio di terminali con sezione **0,25-16 mm²** (AWG 23-5) a norma DIN 46228 (1+4)
 In acciaio speciale forgiato e temperato ad olio
 Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Con 9 tacche
 Lunghezza totale 180 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 7139 0300 | M 7139/03 | Cad. € | 74,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|

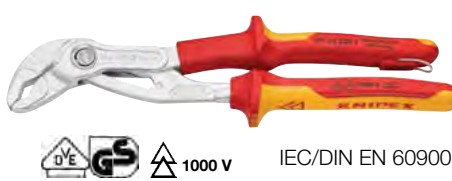


IEC/DIN EN 60900

KNIPEX Pinze regolabili per tubi e dadi Cobra®

In acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temperato ad olio - DIN ISO 8976
 Con cerniera passante con doppia guida per un'elevata stabilità e fermo di contrasto sui manici
 Ganasce combinate, dentate concave e zigrinate dritte
 Autoserranti, nessuno slittamento sul pezzo in lavorazione e minimo impiego di forza
 Denti temperati HRc 61, resistenti all'usura, che consentono sempre una presa sicura
Regolazione automatica dell'apertura direttamente sul pezzo tramite pulsante
 Con **24 possibilità di regolazione** dell'apertura
 Per tubi Ø max. 2" (50 mm) - Per dadi max. 46 mm - Lunghezza totale 250 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 7142 0325 | M 7142/03 | Cad. € | 84,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|



IEC/DIN EN 60900

KNIPEX Cesoie per cavi

In acciaio speciale bonificato, forgiato e temperato ad olio - Esecuzione cromata
 Taglienti temperati e rettificati di precisione - Con fermo di contrasto
 Manici isolanti in materiale plastico bicomponente, con paramani
 Per il taglio netto, preciso, con una sola mano e senza deformazioni di cavi in rame e alluminio unipolari o a più fili
Per cavi elettrici in alluminio o in rame con sezione fino a 50 mm²
 Apertura massima per cavi Ø 15 mm
 Lunghezza totale **165 mm** - Peso 260 g
Non adatte per filo di acciaio e cavi in rame trafilati a freddo

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 7150 2300 | M 7150/23 | Cad. € | 85,00 | | 6 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|



Cavi elettrici
 IEC/DIN EN 60900

Cordini elastici per ancoraggio utensili

Per trattenere gli utensili e proteggere dal rischio di infortuni e danni materiali causati dall'eventuale caduta
 Adatti per impiego in edilizia, coperturisti, cordisti, installatori di allestimenti fieristici, scalatori, sport di arrampicata
 Cavo di ancoraggio flessibile per lavorare in modo comodo e sicuro
 Esterno in nastro di tessuto gofrato, interno con nastro in nylon estensibile ad alta resistenza
NON omologati per assicurare le persone

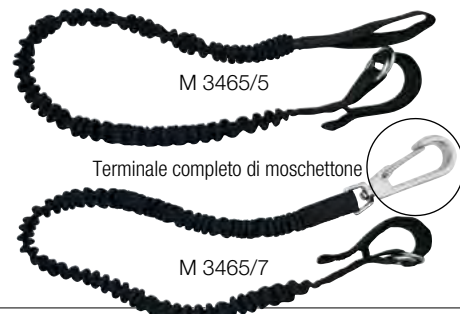


Impiego semplice: infilare la fettuccia terminale nell'aletta di sicurezza dell'utensile e stringere facendola passare per i due anelli in acciaio

Carico max. 3 kg (peso dell'utensile)

Estensione sotto carico fino a circa 1,2 m

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 3465 5000 | M 3465/5 | Cad. € | 18,50 | | 1 |
| Codice M 3465 7000 | M 3465/7 | Cad. € | 19,50 | | 1 |



M 3465/5

Terminale completo di moschettone

M 3465/7



Con asola in nastro piatto fissata su un lato e cordoncino cucito con fermacorda sull'altro
 Impiego semplice: infilare il fermacorda nell'aletta di sicurezza dell'utensile, fare passare tutto il cordino, tirare e bloccare con il fermacorda
 Adatto anche per impiego con giraviti KNIPEX collaudati a norma VDE, utilizzando il foro passante di cui sono dotati

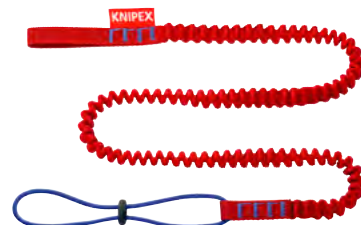
Carico max. 1,5 kg (peso dell'utensile)

Estensione sotto carico fino a circa 1,5 m

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 3465 9000 | M 3465/9 | Cad. € | 29,80 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Impiego anche con giraviti collaudati VDE



M
6

UTENSILI ANTISCINTILLA CERTIFICATI BAM

Gli utensili antiscintilla ABC Tools grazie alla loro composizione in rame-berillio (Be-Cu) o alluminio-bronzo (Al-Br) sono adatti per operare in assoluta sicurezza in ambienti a potenziale rischio di esplosioni, con presenza di liquidi o gas infiammabili, o per applicazioni che richiedono l'utilizzo di utensili amagnetici e resistenti alla corrosione. La lega rame-berillio (Be-Cu) è adatta ad operare in tutti gli ambienti indentificati dai gruppi I, IIA, IIB, IIC ad esclusione di ambienti con presenza di acetilene in quanto l'alta percentuale di rame presente negli utensili potrebbe causare una scintilla. La lega alluminio-bronzo (Al-Br) è anch'essa adatta ad operare in tutti gli ambienti tranne in quelli del gruppo IIC.

Gli utensili antiscintilla ABC Tools sono certificati dall'Istituto per la ricerca e il collaudo BAM, secondo Direttiva Europea 99/92/EC.



Caratteristiche tecniche del materiale di costruzione degli utensili antiscintilla

Legga di rame-berillio (Be-Cu)

Composizione: Be 1,5% - 2,3% - Co+Ni min. 0,2% - Co+Ni+Fe max. 1,2% - Cu a compensazione
 Durezza: 283 ÷ 365 Brinell
 Resistenza alla trazione: 1117 ~ 1326 N/mm²
 Limite di snervamento: 840 ÷ 880 N/mm²
 Magnetismo: 0
 Coefficiente alla dilatazione: 0.000012%
 Peso specifico: 8,60
 Estensibilità: 1,0%
 Resistività: 8 ~ 6

Legga di alluminio-bronzo (Al-Br)

Composizione: Al 10% - 12% - Ni 4,6% - Fe+Mn <5,8% - Cu a compensazione
 Durezza: 229 ÷ 291 Brinell
 Resistenza alla trazione: 782 ~ 989 N/mm²
 Limite di snervamento: 450 ÷ 550 N/mm²
 Magnetismo: 1,2
 Coefficiente alla dilatazione: 0.000015%
 Peso specifico: 8,10
 Estensibilità: 5,0%
 Resistività: 8 ~ 12

CLASSIFICAZIONE DELLE ZONE A RISCHIO DI ESPLOSIONE RIFERITE AD UTENSILI A BATTERIA E AVVITADADI PNEUMATICI



| ATEX | Medio bassa | Molto bassa |
|---------|---|--|
| GAS | ZONA 1 Area in cui durante le normali attività è probabile la formazione di un'atmosfera esplosiva consistente in una miscela di aria e di sostanze infiammabili sotto forma di gas, vapore o nebbia. | ZONA 2 Area in cui durante le normali attività non è probabile la formazione di un'atmosfera esplosiva consistente in una miscela di aria e di sostanze infiammabili sotto forma di gas, vapore o nebbia e, qualora si verifici, sia unicamente di breve durata. |
| | ZONA 21 Area in cui occasionalmente durante le normali attività è probabile la formazione di un'atmosfera esplosiva sotto forma di nube di polvere combustibile nell'aria. | ZONA 22 Area in cui durante le normali attività non è probabile la formazione di un'atmosfera esplosiva sotto forma di nube di polvere combustibile nell'aria e, qualora si verifici, sia unicamente di breve durata. |
| POLVERI | | |

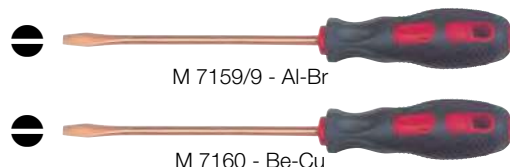


ABC TOOLS Giraviti

Con impugnatura ergonomica in resina sintetica

Per viti ad intaglio  - ISO 2380 -  10 pz.
M 7159/9 - In lega di alluminio-bronzo - Al-Br
M 7160 - In lega di rame-berillio - Be-Cu

| Lunghezza lama | mm | 50 | 75 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | M 7159 | 9050 | 9075 | 9100 | 9150 | 9200 | 9250 | 9300 |
| M 7159/9 | Cad. € | 17,50 | 21,90 | 25,00 | 37,50 | 45,70 | 61,00 | 78,00 |
| Codice | M 7160 | 0050 | 0075 | 0100 | 0150 | 0200 | 0250 | — |
| M 7160 | Cad. € | 26,60 | 31,00 | 37,80 | 55,50 | 67,00 | 88,50 | — |
| Tagliente | mm | 3x0,4 | 3x0,4 | 4x0,5 | 6x0,8 | 8x1,2 | 9x1,2 | 11x1,2 |
| Lunghezza totale | mm | 135 | 160 | 180 | 260 | 325 | 325 | 425 |




Per viti con impronta a croce «PHILLIPS®»  - ISO 8764 -  10 pz.
M 7165/9 - In lega di alluminio-bronzo - Al-Br
M 7166 - In lega di rame-berillio - Be-Cu

| Punta DIN | | 0 | 1 | 2 | 3 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | M 7165 9000 | M 7165 9001 | M 7165 9002 | M 7165 9003 |
| M 7165/9 | Cad. € | 21,90 | 23,50 | 31,40 | 46,60 |
| Codice | | M 7166 0000 | M 7166 0001 | M 7166 0002 | M 7166 0003 |
| M 7166 | Cad. € | 30,20 | 30,50 | 46,60 | 67,50 |
| Per viti Ø | mm | ≤2 | 2,1÷3 | 3,1÷5,2 | 5,3÷7,2 |
| Dimensioni lama | mm | 50 | 80 | 125 | 200 |
| Lunghezza totale | mm | 135 | 160 | 240 | 325 |



ABC TOOLS Pinza con becchi mezzotondi

In lega di rame-berillio - Be-Cu - ISO 5745
Becchi mezzotondi diritti  - Zigrinati - Con troncchese laterale
 Manici rivestiti in resina termoplastica a forte spessore con paramani

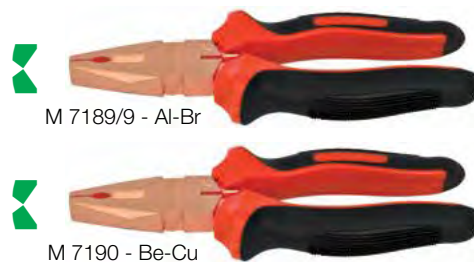
| Lunghezza totale | mm | 150 | 200 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | M 7184 0150 | M 7184 0200 |
| M 7184 | Cad. € | 207,00 | 216,00 |
| Lunghezza becchi | mm | 54 | 74 |
| Peso circa | g | 190 | 335 |



ABC TOOLS Pinza universale

Manici rivestiti in resina termoplastica a forte spessore con paramani - ISO 5746
M 7189/9 - In lega di alluminio-bronzo - Al-Br
M 7190 - In lega di rame-berillio - Be-Cu

| Lunghezza totale | mm | 175 | 200 |
|-------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | M 7189 9175 | M 7189 9200 |
| M 7189/9 | Cad. € | 137,00 | 152,00 |
| Codice | | M 7190 0175 | M 7190 0200 |
| M 7190 | Cad. € | 216,00 | 240,00 |
| Peso M 7189/9 ca. | g | 330 | 375 |
| Peso M 7190 ca. | g | 355 | 410 |



ABC TOOLS Troncchese con tagliente laterale

In lega di rame-berillio - Be-Cu - ISO 5749
 Manici rivestiti in resina termoplastica a forte spessore con paramani
 Lunghezza totale 150 mm - Peso circa 220 g

| | | | | | |
|---------------|--------------------|---------------|--------|---------------|--|
| Codice | M 7200 0000 | M 7200 | Cad. € | 188,00 |  10 |
|---------------|--------------------|---------------|--------|---------------|--|



ABC TOOLS Accetta

In lega di rame-berillio - Be-Cu
 Manico anatomico di legno
 Lunghezza totale 340 mm - Peso circa 1 kg

| | | | | | |
|---------------|--------------------|---------------|--------|---------------|---|
| Codice | M 7205 0000 | M 7205 | Cad. € | 223,00 |  1 |
|---------------|--------------------|---------------|--------|---------------|---|





Tipo con testa tonda e punta a penna levachiodi ricurva per facilitare l'estrazione dei chiodi

Battente tondo con superficie liscia

Con **spina di sicurezza** e manico in materiale bicomponente antiscivolo

M 7214/4 - In lega di alluminio-bronzo - Al-Br - Peso ca. 680 g

M 7214/5 - In lega di rame-berillio - Be-Cu - Peso ca. 680 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice M 7214 4000 | M 7214/4 | Cad. € | 107,00 |  | 1 |
| Codice M 7214 5000 | M 7214/5 | Cad. € | 161,00 |  | 1 |



M 7214/4 - Al-Br



M 7214/5 - Be-Cu

Tipo con battente quadro e penna simmetrica

In lega **rame-berillio** - Be-Cu

Con manico in legno

| Peso circa | g | 200 | 300 | 500 | 800 | 1000 |
|---------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | M 7215 0200 | M 7215 0300 | M 7215 0500 | M 7215 0800 | M 7215 1000 |
| M 7215 | Cad. € | 64,00 | 94,50 | 132,00 | 228,00 | 234,00 |



Be-Cu

Con manico in materiale bicomponente antiscivolo - DIN 1041 - In lega **alluminio-rame** - Al-Cu

| Peso circa | g | 300 | 500 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | M 7215 4300 | M 7215 4500 |
| M 7215/4 | Cad. € | 61,50 | 85,00 |

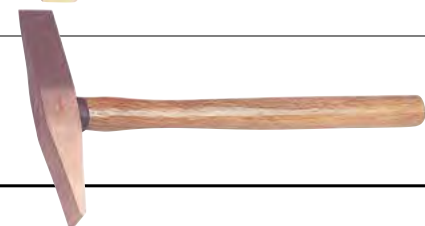


Al-Br

Tipo con punta e penna dritta

In lega di **rame-berillio** - Be-Cu - Adatto per scrostare - Peso circa 590 g

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|---------------|---|---|
| Codice M 7218 0000 | M 7218 | Cad. € | 224,00 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|---------------|---|---|





ABC TOOLS Martelli per calderai

Con battente tondo piano e penna sferica

Manico in materiale bicomponente antiscivolo - Peso ca. 340 g

M 7218/4 - In lega di alluminio-bronzo - Al-Br

M 7218/5 - In lega rame-berillio - Be-Cu

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice M 7218 4000 | M 7218/4 | Cad. € | 55,00 |  | 1 |
| Codice M 7218 5000 | M 7218/5 | Cad. € | 82,50 |  | 1 |



M 7218/4 - Al-Br



M 7218/5 - Be-Cu

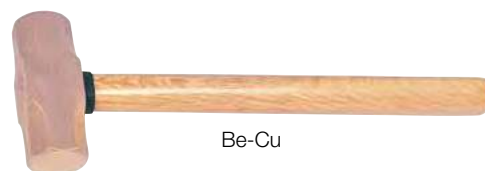
ABC TOOLS Mazzette

Teste ottagonali con battente tondo

Con manico in legno

In lega di **rame-berillio** - Be-Cu

| Peso circa | g | 1000 | 1500 | 2000 |
|---------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | M 7230 1000 | M 7230 1500 | M 7230 2000 |
| M 7230 | Cad. € | 289,00 | 420,00 | 552,00 |

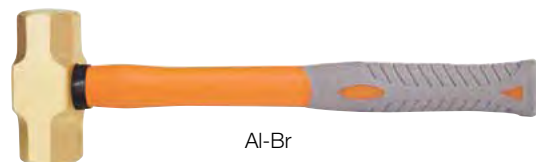


Be-Cu

Con manico in materiale bicomponente antiscivolo

In lega di **alluminio-rame** - Al-Br

| Peso circa | g | 1000 | 1500 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | M 7230 4990 | M 7230 4995 |
| M 7230/4 | Cad. € | 161,00 | 237,00 |



Al-Br

ABC TOOLS Mazze

In lega di **rame-berillio** - Be-Cu

Teste quadre con battenti spigolati e lucidati - Con manico in legno

| Peso | kg | 5 | 8 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | M 7232 0005 | M 7232 0008 |
| M 7232 | Cad. € | 1.274,00 | 2.182,00 |
| Lunghezza totale | mm | 800 | 900 |



Be-Cu

ABC TOOLS Levachiodi

In lega di **rame-berillio** - Be-Cu

Con levachiodi e scalpello - Sezione Ø 13 mm - Lunghezza totale 250 mm - Peso circa 280 g

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|---------------|---|---|
| Codice M 7240 0000 | M 7240 | Cad. € | 132,00 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|---------------|---|---|



Be-Cu

ABC TOOLS Cunei

M 7250/9 - In lega di alluminio-bronzo - Al-Br

M 7251 - In lega di rame berillio - Be-Cu

| Lunghezza | mm | 150 | 230 | 250 |
|--------------------------|--------|--------------|---------------|---------------|
| Codice | | M 7250 9150 | M 7250 9230 | M 7250 9250 |
| M 7250/9 | Cad. € | 31,40 | 114,00 | 185,00 |
| Codice | | M 7251 0150 | M 7251 0230 | M 7251 0250 |
| M 7251 | Cad. € | 46,60 | 175,00 | 284,00 |
| Sezione h (max) x largh. | mm | 40 x 8 | 40 x 20 | 40 x 30 |



M 7250/9 - Al-Br



M 7251 - Be-Cu

ABC TOOLS Scalpelli

Tipo a tagliente diritto con sezione esagonale

M 7252/9 - In lega di alluminio-bronzo - Al-Br

M 7253 - In lega di rame-berillio - Be-Cu

| Lunghezza totale | mm | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 |
|----------------------|--------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Codice | | M 7252 9150 | M 7252 9200 | M 7252 9250 | M 7252 9300 | M 7252 9350 |
| M 7252/9 | Cad. € | 29,20 | 47,50 | 60,50 | 139,00 | 160,00 |
| Codice | | M 7253 0150 | M 7253 0200 | M 7253 0250 | M 7253 0300 | M 7253 0350 |
| M 7253 | Cad. € | 45,70 | 76,00 | 94,00 | 217,00 | 249,00 |
| Larghezza del taglio | mm | 12 | 16 | 16 | 19 | 19 |
| Sezione esagonale | mm | 10 | 14 | 14 | 17 | 17 |
| Peso M 7252/9 ca. | g | 90 | 230 | 300 | 700 | 820 |
| Peso M 7253 ca. | g | 100 | 250 | 320 | 770 | 900 |



M 7252/9 - Al-Br



M 7253 - Be-Cu

Tipo a punta - Con sezione esagonale

In lega di rame-berillio - Be-Cu

| Lunghezza totale | mm | 250 | 300 | 350 |
|-------------------|--------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | | M 7255 0250 | M 7255 0300 | M 7255 0350 |
| M 7255 | Cad. € | 216,00 | 260,00 | 369,00 |
| Sezione esagonale | mm | 19 | 19 | 22 |
| Peso ca. | g | 490 | 770 | 1050 |



Be-Cu

ABC TOOLS Punteruoli

In lega di rame-berillio - Be-Cu

| Lunghezza totale | mm | 115 | 130 | 150 |
|------------------|--------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | M 7260 0115 | M 7260 0130 | M 7260 0150 |
| M 7260 | Cad. € | 28,80 | 37,50 | 59,50 |
| Diametro corpo | mm | 6 | 8 | 12 |
| Peso circa | g | 20 | 60 | 120 |



Be-Cu

ABC TOOLS Punzoni

In lega di rame-berillio - Be-Cu

| Diametro punta | mm | 2 | 3 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 |
|------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | M 7262 | 0002 | 0003 | 0005 | 0006 | 0008 | 0010 | 0012 |
| M 7262 | Cad. € | 31,00 | 31,00 | 31,00 | 42,10 | 47,80 | 75,50 | 93,00 |
| Diametro corpo | mm | 5 | 8 | 11 | 12 | 14 | 16 | 18 |
| Lunghezza totale | mm | 110 | 115 | 150 | 150 | 150 | 175 | 175 |
| Peso circa | g | 18 | 40 | 100 | 150 | 170 | 255 | 335 |



Be-Cu

ABC TOOLS Cacciaspine

DIN 6450

M 7263/9 - In lega di alluminio-bronzo - Al-Br

M 7264 - In lega di rame berillio - Be-Cu

| Diametro punta | mm | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 |
|-------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Codice | M 7263 | 9003 | 9004 | 9005 | 9006 | 9008 | 9010 | 9012 |
| M 7263/9 | Cad. € | 14,40 | 24,80 | 26,10 | 54,00 | 62,50 | 78,00 | 104,00 |
| Codice | M 7264 | 0003 | 0004 | — | 0006 | 0008 | 0010 | 0012 |
| M 7264 | Cad. € | 21,90 | 53,50 | — | 85,00 | 98,50 | 123,00 | 165,00 |
| Diametro corpo | mm | 9 | 10 | 8 | 12 | 14 | 16 | 18 |
| Lunghezza totale | mm | 110 | 110 | 120 | 115 | 120 | 145 | 160 |
| Peso M 7263/9 ca. | g | 15 | 50 | 40 | 95 | 115 | 180 | 260 |
| Peso M 7264 ca. | g | 20 | 60 | 80 | 105 | 130 | 200 | 280 |



Al-Br





Be-Cu

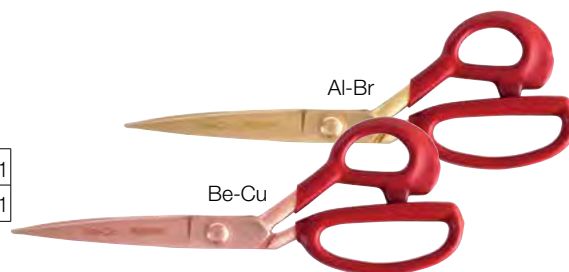
ABC TOOLS Forbici

Impugnatura robusta con un'asola maggiorata e manici rivestiti in resina termoplastica
Lunghezza lame 98 mm
Lunghezza totale 225 mm

M 7265/9 - In lega di alluminio-bronzo - Al-Br - Peso circa 210 g

M 7266 - In lega di rame-berillio - Be-Cu - Peso circa 245 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice M 7265 9000 | M 7265/9 | Cad. € | 161,00 |  | 1 |
| Codice M 7266 0000 | M 7266 | Cad. € | 243,00 |  | 1 |



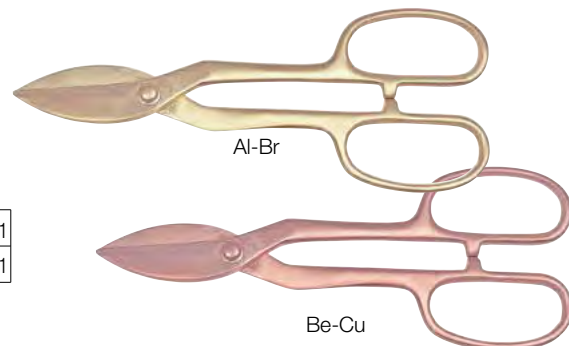
ABC TOOLS Cesoie per lamiera

Per tagli dritti - Taglio destro
Lunghezza taglienti 75 mm
Lunghezza totale 300 mm

M 7266/9 - In lega di alluminio-bronzo - Al-Br - Peso circa 410 g

M 7267 - In lega di rame-berillio - Be-Cu - Peso circa 490 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice M 7266 9000 | M 7266/9 | Cad. € | 184,00 |  | 1 |
| Codice M 7267 0000 | M 7267 | Cad. € | 274,00 |  | 1 |



ABC TOOLS Pinze regolabili a morsetto (Grip)

Tipo con ganasce concave

In lega di rame-berillio - Be-Cu

Lunghezza 225 mm - Peso circa 480 g

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|---------------|--|---|
| Codice M 7269 0225 | M 7269 | Cad. € | 325,00 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|---------------|--|---|



ABC TOOLS Pinze regolabili per tubi e dadi

Cerniera aperta con 5 possibilità di regolazione

Manici rivestiti in resina termoplastica

Per tubi Ø pollici 1/4÷1 1/4

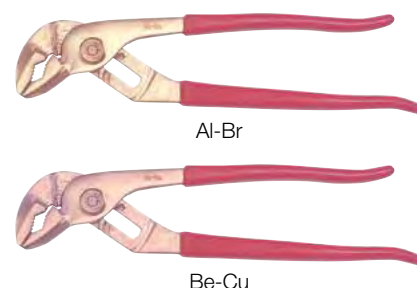
Apertura min. ÷ max. 6÷32 mm

Lunghezza totale 250 mm

M 7271/9 - In lega di alluminio-bronzo - Al-Br - Peso circa 310 g

M 7272 - In lega di rame-berillio - Be-Cu - Peso circa 325 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice M 7271 9000 | M 7271/9 | Cad. € | 192,00 |  | 1 |
| Codice M 7272 0000 | M 7272 | Cad. € | 292,00 |  | 1 |



ABC TOOLS Tagliabulloni

In lega di rame-berillio - Be-Cu

DIN ISO 5749

Con manici rivestiti in resina termoplastica

Capacità di taglio max. 6 mm

Lunghezza totale 600 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-----------------|---|---|
| Codice M 7273 1600 | M 7273/1 | Cad. € | 1.242,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|-----------------|---|---|



ABC TOOLS Tagliatubi

In lega di rame-berillio - Be-Cu

Con 1 rotella e 2 rulli di guida

Per tubi Ø 3/8" ÷ 2" (Ø 10÷50 mm)

Lunghezza totale 380 mm - Peso circa 2,2 kg

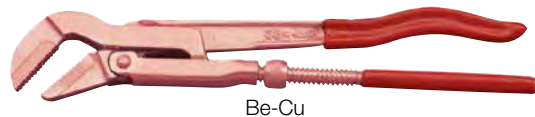
| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice M 7274 1002 | M 7274/1 | Cad. € | 809,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



ABC TOOLS Giratubi

Tipo "Svedese" - DIN 5234
 In lega di rame-berillio - Be-Cu
 Con ganasce a 45° e manici rivestiti in resina sintetica

| Per tubi Ø | pollici | 1 1/2 | 2 |
|------------------|---------|--------------------|--------------------|
| Codice | | M 7275 5112 | M 7275 5002 |
| M 7275/5 | Cad. € | 733,00 | 884,00 |
| Apertura massima | mm | 38 | 50 |
| Lunghezza totale | mm | 430 | 530 |
| Peso ca. | kg | 1,5 | 2,2 |



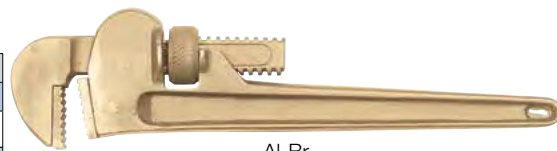
Be-Cu

Mod. «Americano»

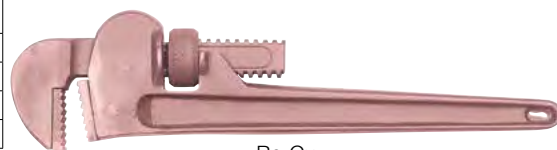
M 7275/9 - In lega di alluminio-bronzo - Al-Br

M 7276 - In lega di rame-berillio - Be-Cu

| Lunghezza totale | mm | 250 | 300 | 350 | 450 | 600 |
|-------------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | M 7275 9250 | M 7275 9300 | M 7275 9350 | M 7275 9450 | M 7275 9600 |
| M 7275/9 | Cad. € | 180,00 | 240,00 | 312,00 | 473,00 | 668,00 |
| Codice | | M 7276 0250 | M 7276 0300 | M 7276 0350 | M 7276 0450 | M 7276 0600 |
| M 7276 | Cad. € | 278,00 | 353,00 | 457,00 | 701,00 | 985,00 |
| Per tubi fino a Ø | pollici | 1 | 1 1/2 | 2 | 2 1/2 | 3 |
| Per tubi fino a Ø | mm | 30 | 40 | 50 | 60 | 75 |
| Peso M 7275/9 ca. | kg | 0,670 | 0,950 | 1,200 | 2,050 | 3,150 |
| Peso M 7276 ca. | kg | 0,730 | 1,050 | 1,310 | 2,250 | 3,460 |



Al-Br



Be-Cu

ABC TOOLS Giratubi a catena

In lega di rame-berillio - Be-Cu

Per tubi con Ø pollici 3/4 ÷ 4

Lunghezza totale 600 mm - Peso circa 2,1 kg

| | | | | | |
|---------------------------|---------------|--------|-----------------|--|---|
| Codice M 7277 0000 | M 7277 | Cad. € | 1.084,00 |  | 1 |
|---------------------------|---------------|--------|-----------------|--|---|



Be-Cu

Mod. «Americano»

In lega di alluminio-bronzo - Al-Br

Con ganasce doppie reversibili

| Per tubi Ø max. | pollici | 4 | 12 |
|------------------|---------|--------------------|--------------------|
| Codice | | M 7277 4004 | M 7277 4012 |
| M 7277/4 | Cad. € | 813,00 | 1.533,00 |
| Per tubi Ø max. | mm | 100 | 300 |
| Lunghezza totale | mm | 600 | 900 |
| Peso circa | kg | 3,6 | 9 |



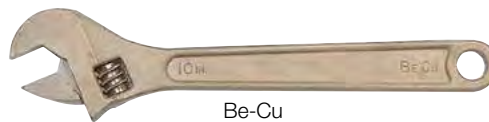
Al-Br

ABC TOOLS Chiavi a rullino

In lega di rame-berillio - Be-Cu

Testa inclinata di 15° con scala millimetrata

| Lunghezza totale | mm | 200 | 250 | 300 | 375 |
|------------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | M 7278 0200 | M 7278 0250 | M 7278 0300 | M 7278 0380 |
| M 7278 | Cad. € | 186,00 | 224,00 | 314,00 | 445,00 |
| Lunghezza | pollici | 8 | 10 | 12 | 15 |
| Apertura | mm | 24 | 30 | 36 | 46 |
| Peso circa | g | 275 | 485 | 780 | 1545 |



Be-Cu



ABC TOOLS Chiavi per uso a percussione

Tipo a forchetta - DIN 133

M 7278/9 - In lega di alluminio-bronzo - Al-Br

M 7279 - In lega di rame-berillio - Be-Cu

| Apertura Ø | mm | 17 | 19 | 22 | 24 | 27 | 30 | 32 | 36 | 41 | 46 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 |
|-------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|
| Codice | M 7278 | 9017 | 9019 | 9022 | 9024 | 9027 | 9030 | 9032 | 9036 | 9041 | 9046 | 9050 | 9055 | 9060 | 9065 | 9070 | 9075 | 9080 |
| M 7278/9 | Cad. € | 54,00 | 57,50 | 60,50 | 67,00 | 82,50 | 103,00 | 121,00 | 144,00 | 177,00 | 211,00 | 239,00 | 279,00 | 334,00 | 402,00 | 503,00 | 568,00 | 687,00 |
| Codice | M 7279 | 0017 | 0019 | 0022 | 0024 | 0027 | 0030 | 0032 | 0036 | 0041 | 0046 | 0050 | 0055 | 0060 | 0065 | 0070 | 0075 | 0080 |
| M 7279 | Cad. € | 84,50 | 90,00 | 94,50 | 106,00 | 130,00 | 162,00 | 189,00 | 224,00 | 278,00 | 332,00 | 375,00 | 438,00 | 525,00 | 630,00 | 763,00 | 889,00 | 1.062,00 |
| Lunghezza totale | mm | 125 | 125 | 135 | 150 | 175 | 190 | 190 | 210 | 230 | 250 | 275 | 305 | 315 | 335 | 370 | 375 | 400 |
| Peso M 7278/9 ca. | kg | 0,135 | 0,135 | 0,175 | 0,220 | 0,350 | 0,420 | 0,460 | 0,620 | 0,860 | 1,100 | 1,420 | 1,830 | 2,120 | 2,780 | 3,660 | 4,030 | 5,130 |
| Peso M 7279 ca. | kg | 0,150 | 0,150 | 0,195 | 0,245 | 0,385 | 0,465 | 0,515 | 0,675 | 0,955 | 1,225 | 1,560 | 2,025 | 2,345 | 3,060 | 4,030 | 4,660 | 5,650 |

M
7

Tipo poligonale - DIN 7444

MISURE METRICHE

M 7284/9 - In lega di alluminio-bronzo - Al-Br

M 7285 - In lega di rame-berillio - Be-Cu

| Apertura \varnothing | mm | 17 | 19 | 22 | 24 | 27 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 41 | 46 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 |
|------------------------|-------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Codice | M 7284 | 9017 | 9019 | 9022 | 9024 | 9027 | 9030 | 9032 | 9034 | 9036 | 9038 | 9041 | 9046 | 9050 | 9055 | 9060 | 9065 | 9070 | 9075 | 9080 |
| M 7284/9 | Cad. € | 56,00 | 62,00 | 67,00 | 78,50 | 93,50 | 108,00 | 115,00 | 128,00 | 139,00 | 165,00 | 204,00 | 228,00 | 265,00 | 316,00 | 341,00 | 364,00 | 404,00 | 457,00 | 513,00 |
| Codice | M 7285 | 0017 | 0019 | 0022 | 0024 | 0027 | 0030 | 0032 | 0034 | 0036 | 0038 | 0041 | 0046 | 0050 | 0055 | 0060 | 0065 | 0070 | 0075 | 0080 |
| M 7285 | Cad. € | 88,00 | 98,00 | 106,00 | 124,00 | 147,00 | 170,00 | 183,00 | 201,00 | 217,00 | 258,00 | 318,00 | 358,00 | 416,00 | 495,00 | 534,00 | 572,00 | 635,00 | 719,00 | 793,00 |
| Lunghezza totale | mm | 145 | 145 | 155 | 165 | 175 | 185 | 185 | 200 | 205 | 215 | 225 | 235 | 250 | 265 | 274 | 298 | 320 | 325 | 350 |
| Peso M 7284/9 ca. | kg | 0,125 | 0,125 | 0,160 | 0,210 | 0,315 | 0,430 | 0,450 | 0,490 | 0,520 | 0,620 | 0,680 | 0,890 | 1,030 | 1,300 | 1,450 | 1,800 | 2,200 | 2,720 | 3,250 |
| Peso M 7285 ca. | kg | 0,140 | 0,140 | 0,180 | 0,250 | 0,350 | 0,475 | 0,490 | 0,540 | 0,580 | 0,680 | 0,755 | 0,990 | 1,145 | 1,440 | 1,620 | 1,995 | 2,435 | 3,010 | 3,600 |



MISURE AMERICANE

M 7285/4 - In lega di alluminio-bronzo - Al-Br

M 7285/5 - In lega di rame-berillio - Be-Cu

| Apertura \varnothing | pollici | 1 1/4 | 1 7/16 | 1 5/8 | 1 13/16 | 2 | 2 3/16 | 2 3/8 | 2 9/16 | 2 15/16 | 3 1/8 | 3 1/2 |
|------------------------|-------------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|----------|
| Codice | M 7285 | 4005 | 4008 | 4010 | 4013 | 4015 | 4018 | 4020 | 4023 | 4026 | 4028 | 4030 |
| M 7285/4 | Cad. € | 129,00 | 190,00 | 222,00 | 249,00 | 295,00 | 346,00 | 376,00 | 388,00 | 487,00 | 547,00 | 808,00 |
| Codice | M 7285 | 5005 | 5008 | 5010 | 5013 | 5015 | 5018 | 5020 | 5023 | 5026 | 5028 | 5030 |
| M 7285/5 | Cad. € | 202,00 | 301,00 | 350,00 | 393,00 | 461,00 | 543,00 | 592,00 | 610,00 | 766,00 | 859,00 | 1.270,00 |
| Lunghezza totale | mm | 185 | 208 | 225 | 235 | 250 | 264 | 275 | 286 | 311 | 325 | 355 |
| Peso M 7285/4 ca. | kg | 0,440 | 0,530 | 0,690 | 0,870 | 1,160 | 1,320 | 1,450 | 1,840 | 2,760 | 3,290 | 5,080 |
| Peso M 7285/5 ca. | kg | 0,480 | 0,580 | 0,750 | 0,950 | 1,270 | 1,440 | 1,590 | 2,000 | 3,000 | 3,595 | 5,550 |



MISURE METRICHE

M 7281 - In lega di alluminio-bronzo - Al-Br

M 7280 - In lega di rame-berillio - Be-Cu

| Apertura \varnothing | mm | 6x7 | 8x9 | 8x10 | 9x11 | 10x11 | 12x13 | 13x14 | 14x15 | 14x17 | 16x17 | 18x19 | 20x22 |
|------------------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Codice | M 7281 | 0067 | 0089 | 0810 | 0911 | 1011 | 1213 | 1314 | 1415 | 1417 | 1617 | 1819 | 2022 |
| M 7281 | Cad. € | 20,50 | 22,20 | 22,80 | 24,00 | 24,90 | 33,10 | 40,50 | 42,20 | 44,50 | 45,20 | 64,50 | 73,50 |
| Codice | M 7280 | 0067 | 0089 | 0810 | 0911 | 1011 | 1213 | 1314 | 1415 | 1417 | 1617 | 1819 | 2022 |
| M 7280 | Cad. € | 31,00 | 32,60 | 33,90 | 37,50 | 40,10 | 53,00 | 62,00 | 66,50 | 70,50 | 71,50 | 101,00 | 116,00 |
| Lunghezza totale | mm | 92 | 100 | 100 | 110 | 115 | 128 | 133 | 143 | 150 | 157 | 175 | 195 |
| Peso M 7281 ca. | g | 22 | 34 | 31 | 45 | 47 | 67 | 62 | 105 | 110 | 120 | 180 | 225 |
| Peso M 7280 ca. | g | 25 | 35 | 35 | 50 | 52 | 73 | 75 | 115 | 120 | 130 | 200 | 250 |
| Apertura \varnothing | mm | 21x23 | 24x26 | 25x28 | 27x32 | 30x32 | 32x36 | 36x41 | 41x46 | 46x50 | 50x55 | 55x60 | |
| Codice | M 7281 | 2123 | 2426 | 2528 | 2732 | 3032 | 3236 | 3641 | 4146 | 4650 | 5055 | 5560 | |
| M 7281 | Cad. € | 78,50 | 115,00 | 132,00 | 171,00 | 183,00 | 208,00 | 247,00 | 322,00 | 352,00 | 377,00 | 477,00 | |
| Codice | M 7280 | 2123 | 2426 | 2528 | 2732 | 3032 | 3236 | 3641 | 4146 | 4650 | 5055 | 5560 | |
| M 7280 | Cad. € | 125,00 | 183,00 | 207,00 | 269,00 | 287,00 | 328,00 | 386,00 | 506,00 | 555,00 | 590,00 | 744,00 | |
| Lunghezza totale | mm | 200 | 230 | 236 | 255 | 265 | 300 | 330 | 360 | 370 | 385 | 415 | |
| Peso M 7281 ca. | g | 235 | 310 | 330 | 540 | 540 | 800 | 1210 | 1530 | 1850 | 1950 | 2450 | |
| Peso M 7280 ca. | g | 270 | 345 | 365 | 600 | 610 | 885 | 1350 | 1690 | 2050 | 2160 | 2700 | |



MISURE AMERICANE

M 7281/4 - In lega di alluminio-bronzo - Al-Br

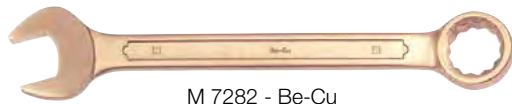
M 7281/5 - In lega di rame-berillio - Be-Cu

| Apertura \varnothing | pollici | 3/8x7/16 | 1/2x9/16 | 5/8x11/16 | 3/4x13/16 | 7/8x15/16 | 1x11/16 | 1 1/8x13/16 | 1 1/4x15/16 |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | M 7281 4004 | M 7281 4007 | M 7281 4010 | M 7281 4015 | M 7281 4020 | M 7281 4023 | M 7281 4027 | M 7281 4030 | |
| M 7281/4 | Cad. € | 27,00 | 31,80 | 53,00 | 66,50 | 93,50 | 128,00 | 170,00 | 199,00 |
| Codice | M 7281 5004 | M 7281 5007 | M 7281 5010 | M 7281 5015 | M 7281 5020 | M 7281 5023 | M 7281 5027 | M 7281 5030 | |
| M 7281/5 | Cad. € | 42,70 | 51,00 | 82,50 | 104,00 | 148,00 | 201,00 | 267,00 | 312,00 |
| Lunghezza totale | mm | 110 | 130 | 160 | 180 | 210 | 230 | 245 | 260 |
| Peso M 7281/4 ca. | g | 55 | 80 | 130 | 185 | 270 | 355 | 480 | 660 |
| Peso M 7281/5 ca. | g | 60 | 90 | 155 | 225 | 305 | 405 | 550 | 730 |



Chiavi combinate

Con una testa a forchetta ed una polygonale piegata



MISURE METRICHE

M 7281/9 - In lega di alluminio-bronzo - Al-Br

M 7282 - In lega di rame-berillio - Be-Cu

| Apertura \varnothing | mm | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
|------------------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | M 7281 | 9006 | 9007 | 9008 | 9009 | 9010 | 9011 | 9012 | 9013 | 9014 | 9015 | 9016 | 9017 | 9018 | 9019 | 9020 | 9021 |
| M 7281/9 | Cad. € | 29,60 | 33,10 | 36,10 | 43,60 | 46,90 | 50,50 | 54,00 | 57,00 | 59,50 | 62,00 | 66,00 | 68,50 | 71,00 | 72,00 | 76,50 | 84,50 |
| Codice | M 7282 | 0006 | 0007 | 0008 | 0009 | 0010 | 0011 | 0012 | 0013 | 0014 | 0015 | 0016 | 0017 | 0018 | 0019 | 0020 | 0021 |
| M 7282 | Cad. € | 46,90 | 53,00 | 60,00 | 68,50 | 75,00 | 79,00 | 86,00 | 88,50 | 93,00 | 98,00 | 103,00 | 107,00 | 111,00 | 114,00 | 121,00 | 134,00 |
| Lunghezza totale | mm | 105 | 120 | 120 | 135 | 135 | 150 | 150 | 175 | 175 | 195 | 195 | 195 | 215 | 215 | 230 | 230 |
| Peso M 7281/9 ca. | g | 20 | 34 | 34 | 50 | 50 | 75 | 70 | 110 | 110 | 145 | 140 | 140 | 190 | 190 | 200 | 200 |
| Peso M 7282 ca. | g | 22 | 37 | 37 | 55 | 55 | 75 | 75 | 122 | 122 | 160 | 155 | 155 | 210 | 210 | 225 | 225 |
| Apertura \varnothing | mm | 22 | 24 | 27 | 28 | 30 | 32 | 35 | 36 | 38 | 41 | 46 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 |
| Codice | M 7281 | 9022 | 9024 | 9027 | 9028 | 9030 | 9032 | 9035 | 9036 | 9038 | 9041 | 9046 | 9050 | 9055 | 9060 | 9065 | 9070 |
| M 7281/9 | Cad. € | 88,50 | 104,00 | 149,00 | 197,00 | 180,00 | 198,00 | 251,00 | 275,00 | 295,00 | 348,00 | 405,00 | 433,00 | 475,00 | 513,00 | 564,00 | 630,00 |
| Codice | M 7282 | 0022 | 0024 | 0027 | 0028 | 0030 | 0032 | 0035 | 0036 | 0038 | 0041 | 0046 | 0050 | 0055 | 0060 | 0065 | 0070 |
| M 7282 | Cad. € | 140,00 | 162,00 | 233,00 | 310,00 | 283,00 | 312,00 | 376,00 | 431,00 | 459,00 | 547,00 | 639,00 | 682,00 | 747,00 | 808,00 | 886,00 | 992,00 |
| Lunghezza totale | mm | 245 | 265 | 290 | 290 | 320 | 340 | 360 | 360 | 395 | 430 | 480 | 520 | 560 | 595 | 595 | 630 |
| Peso M 7281/9 ca. | g | 220 | 230 | 380 | 380 | 500 | 600 | 800 | 800 | 1150 | 1300 | 1700 | 2000 | 2230 | 2950 | 2900 | 4100 |
| Peso M 7282 ca. | g | 250 | 260 | 420 | 420 | 560 | 670 | 890 | 890 | 1200 | 1440 | 1890 | 2220 | 2460 | 3300 | 3250 | 4550 |

MISURE AMERICANE

M 7282/4 - In lega alluminio-bronzo - Al-Br

M 7282/5 - In lega di rame-berillio - Be-Cu

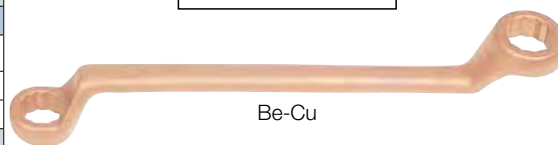
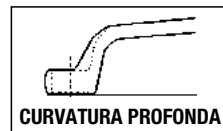


| Apertura \varnothing | pollici | 3/8 | 7/16 | 1/2 | 9/16 | 5/8 | 11/16 | 3/4 | 13/16 | 7/8 | 15/16 | 1 | 1 1/16 | 1 1/8 | 1 3/16 | 1 1/4 |
|------------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | M 7282 | 4003 | 4004 | 4005 | 4006 | 4008 | 4009 | 4010 | 4011 | 4012 | 4013 | 4014 | 4015 | 4016 | 4017 | 4018 |
| M 7282/4 | Cad. € | 48,70 | 57,00 | 64,00 | 69,50 | 82,00 | 90,00 | 92,50 | 107,00 | 110,00 | 123,00 | 133,00 | 151,00 | 199,00 | 217,00 | 258,00 |
| Codice | M 7282 | 5003 | 5004 | 5005 | 5006 | 5008 | 5009 | 5010 | 5011 | 5012 | 5013 | 5014 | 5015 | 5016 | 5017 | 5018 |
| M 7282/5 | Cad. € | 77,50 | 88,50 | 99,50 | 108,00 | 129,00 | 142,00 | 144,00 | 168,00 | 172,00 | 190,00 | 208,00 | 237,00 | 314,00 | 341,00 | 404,00 |
| Lunghezza totale | mm | 135 | 150 | 175 | 175 | 195 | 195 | 215 | 230 | 245 | 265 | 290 | 290 | 320 | 320 | 340 |
| Peso M 7281/4 ca. | mm | 50 | 70 | 115 | 110 | 140 | 140 | 190 | 200 | 225 | 230 | 380 | 380 | 500 | 500 | 600 |
| Peso M 7281/5 ca. | g | 55 | 75 | 125 | 120 | 155 | 155 | 210 | 225 | 250 | 260 | 420 | 420 | 560 | 560 | 670 |

Chiavi poligonali a curvatura profonda

In lega di rame-berillio - Be-Cu

| Apertura \varnothing | mm | 6x7 | 8x9 | 10x11 | 12x13 | 14x15 | 16x17 | 18x19 |
|------------------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| Codice | M 7284 | 0067 | 0089 | 1011 | 1213 | 1415 | 1617 | 1819 |
| M 7284 | Cad. € | 32,20 | 37,20 | 43,10 | 57,00 | 66,00 | 77,50 | 98,00 |
| Lunghezza totale | mm | 122 | 130 | 140 | 176 | 200 | 220 | 268 |
| Peso circa | g | 45 | 50 | 80 | 120 | 190 | 210 | 295 |
| Apertura \varnothing | mm | 20x22 | 21x23 | 24x26 | 25x28 | 27x32 | 30x32 | |
| Codice | M 7284 | 2022 | 2123 | 2426 | 2528 | 2732 | 3032 | |
| M 7284 | Cad. € | 114,00 | 124,00 | 184,00 | 210,00 | 259,00 | 291,00 | |
| Lunghezza totale | mm | 292 | 298 | 340 | 346 | 380 | 380 | |
| Peso circa | g | 365 | 393 | 480 | 580 | 740 | 805 | |



Chiavi a bussola esagonali

Attacco quadro \varnothing 1/2" - In lega di rame-berillio - Be-Cu

| Per dadi \varnothing | mm | 8 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|------------------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | M 7286 | 0008 | 0010 | 0011 | 0012 | 0013 | 0014 | 0015 | 0016 | 0017 | 0018 | 0019 | 0020 |
| M 7286 | Cad. € | 67,50 | 72,00 | 76,00 | 80,50 | 86,00 | 91,50 | 94,50 | 99,50 | 104,00 | 108,00 | 112,00 | 120,00 |
| Lunghezza totale | mm | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 42 | 42 | 42 |
| Peso circa | g | 77 | 78 | 79 | 79 | 80 | 80 | 94 | 94 | 94 | 94 | 110 | 120 |
| Per dadi \varnothing | mm | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 32 | |
| Codice | M 7286 | 0021 | 0022 | 0023 | 0024 | 0025 | 0026 | 0027 | 0028 | 0029 | 0030 | 0032 | |
| M 7286 | Cad. € | 123,00 | 125,00 | 137,00 | 149,00 | 162,00 | 171,00 | 183,00 | 192,00 | 206,00 | 219,00 | 243,00 | |
| Lunghezza totale | mm | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | |
| Peso circa | g | 125 | 130 | 150 | 165 | 180 | 200 | 215 | 225 | 235 | 250 | 295 | |

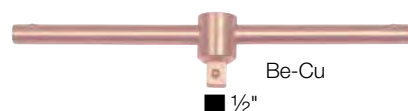


Attacco quadro ■ 1/2" - In lega di rame-berillio - Be-Cu

Leva a "T" con attacco scorrevole

Lunghezza totale 250 mm - Peso circa 340 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice M 7287 1000 | M 7287/1 | Cad. € | 219,00 | | 5 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



Raccordo aumentatore - Attacco ○ 1/2" - ■ 3/4"

Lunghezza totale 50 mm - Peso circa 200 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice M 7287 2034 | M 7287/2 | Cad. € | 102,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



Prolungha

| Lunghezza totale | mm | 125 | 250 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | M 7287 3125 | M 7287 3250 |
| M 7287/3 | Cad. € | 120,00 | 170,00 |
| Peso circa | g | 260 | 470 |



Leva a cricchetto reversibile

Lunghezza totale 250 mm - Peso circa 690 g

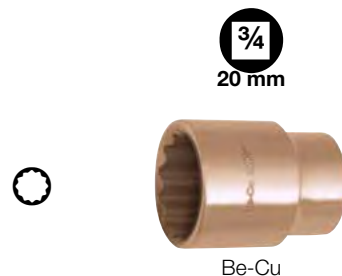
| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice M 7287 5000 | M 7287/5 | Cad. € | 330,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



Chiavi a bussola poligonali

Attacco ○ 3/4" - In lega di rame-berillio - Be-Cu

| Per dadi □ | mm | 24 | 26 | 27 | 28 | 30 | 32 |
|------------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | M 7290 | 0024 | 0026 | 0027 | 0028 | 0030 | 0032 |
| M 7290 | Cad. € | 157,00 | 181,00 | 193,00 | 212,00 | 228,00 | 257,00 |
| Lunghezza totale | mm | 55 | 55 | 55 | 55 | 60 | 60 |
| Per dadi □ | mm | 34 | 36 | 38 | 41 | 46 | 50 |
| Codice | M 7290 | 0034 | 0036 | 0038 | 0041 | 0046 | 0050 |
| M 7290 | Cad. € | 276,00 | 297,00 | 316,00 | 348,00 | 411,00 | 450,00 |
| Lunghezza totale | mm | 60 | 60 | 60 | 65 | 65 | 70 |



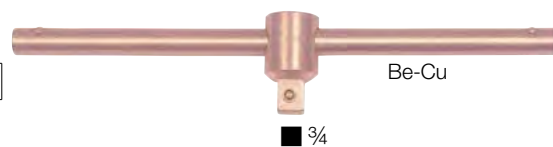
Accessori per chiavi a bussola poligonali

Attacco quadro ■ 3/4" - In lega di rame-berillio - Be-Cu

Leva a "T" con attacco scorrevole

Lunghezza totale 400 mm - Peso circa 1,3 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice M 7291 1000 | M 7291/1 | Cad. € | 397,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



Raccordo riduttore - Attacco ○ 3/4" - ■ 1/2"

Lunghezza totale 55 mm - Peso circa 300 g

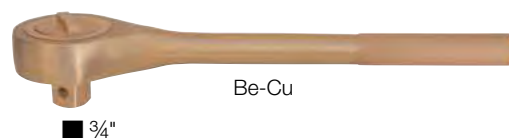
| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice M 7291 2012 | M 7291/2 | Cad. € | 132,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



Leva a cricchetto reversibile

Lunghezza totale 320 mm - Peso circa 1,6 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice M 7291 5000 | M 7291/5 | Cad. € | 654,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



Prolunga

Lunghezza totale 200 mm - Peso circa 850 g



| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice M 7291 7200 | M 7291/7 | Cad. € | 242,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



ABC TOOLS Chiavi a pipa

In lega di rame-berillio - Be-Cu

Con bocca esagonale

| Per viti con  | mm | 10 | 13 | 17 | 19 | 22 | 24 |
|--|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Codice M 7304 ... | | 0010 | 0013 | 0017 | 0019 | 0022 | 0024 |
| M 7304 Cad. € | | 75,50 | 92,50 | 135,00 | 141,00 | 186,00 | 198,00 |
| Lunghezza totale | mm | 168 | 240 | 260 | 270 | 278 | 286 |
| Peso circa | g | 100 | 215 | 380 | 460 | 750 | 850 |
| Per viti con  | mm | 27 | 30 | 32 | 36 | 41 | |
| Codice M 7304 ... | | 0027 | 0030 | 0032 | 0036 | 0041 | |
| M 7304 Cad. € | | 212,00 | 232,00 | 255,00 | 297,00 | 364,00 | |
| Lunghezza totale | mm | 294 | 302 | 310 | 330 | 350 | |
| Peso circa | g | 900 | 1000 | 1100 | 1300 | 1500 | |





Be-Cu

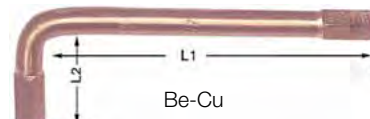
ABC TOOLS Chiavi maschio esagonali piegate

Esecuzione corta - ISO 2936

M 7305/9 - In lega di alluminio-bronzo - Al-Br

M 7306 - in lega di rame-berillio - Be-Cu

| Per viti con  | mm | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 12 | 14 | 17 |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Codice M 7305 ... | | 9015 | 9002 | 9025 | 9003 | 9004 | 9005 | 9006 | 9007 | 9008 | 9010 | 9012 | 9014 | 9017 |
| M 7305/9 Cad. € | | 32,60 | 36,60 | 37,50 | 37,50 | 37,80 | 38,30 | 39,60 | 41,30 | 45,70 | 57,00 | 68,50 | 92,00 | 110,00 |
| Codice M 7306 ... | | — | 0002 | 0025 | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 | 0007 | 0008 | 0010 | 0012 | 0014 | 0017 |
| M 7306 Cad. € | | 57,00 | 57,50 | 58,50 | 58,50 | 60,00 | 62,00 | 65,50 | 72,00 | 76,00 | 88,50 | 107,00 | 143,00 | 172,00 |
| Per viti con  | pollici | 1/16 | 5/64 | 3/32 | 1/8 | 5/32 | 7/32 | 1/4 | 9/32 | 5/16 | 3/8 | 1/2 | 9/16 | 11/16 |
| Lunghezza L ₁ x L ₂ | mm | 59 x 25 | 59 x 25 | 59 x 25 | 59 x 25 | 65 x 30 | 79 x 32 | 85 x 37 | 88 x 43 | 92 x 44 | 110 x 45 | 130 x 52 | 150 x 58 | 168 x 65 |
| Peso M 7305/9 ca. | g | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 12 | 20 | 30 | 45 | 70 | 130 | 191 | 335 |
| Peso M 7306 ca. | g | — | 8 | 8 | 8 | 10 | 16 | 25 | 34 | 50 | 82 | 145 | 211 | 370 |



Be-Cu

ABC TOOLS Chiavi a settore

In lega di rame-berillio - Be-Cu

Tipo ad apertura fissa

Con nasello quadro - Per ghiera DIN 1804

| Per diametro max. | mm | 32 | 42 | 55 | 75 | 100 |
|----------------------|----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | M 7309 0032 | M 7309 0042 | M 7309 0055 | M 7309 0075 | M 7309 0100 |
| M 7309 Cad. € | | 104,00 | 156,00 | 207,00 | 239,00 | 305,00 |
| Per diametro min. | mm | 30 | 40 | 52 | 68 | 95 |
| Lunghezza totale | mm | 140 | 176 | 212 | 250 | 288 |
| Peso circa | g | 95 | 105 | 170 | 265 | 415 |



Be-Cu

Tipo ad apertura variabile

Con nasello quadro

| Per ghiera Ø | mm | 32÷75 | 50÷120 | 115÷170 |
|------------------------|----|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | M 7310 1075 | M 7310 1120 | M 7310 1170 |
| M 7310/1 Cad. € | | 205,00 | 324,00 | 545,00 |
| Lunghezza totale | mm | 205 | 288 | 310 |
| Peso ca. | g | 260 | 515 | 670 |



Be-Cu

ABC TOOLS Chiave per tappi di fusti olio

In lega di rame-berillio - Be-Cu

Con estremità delle teste adatte per l'apertura della maggior parte dei fusti

Lunghezza totale 380 mm

Peso circa 1250 g

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------|---|---|
| Codice M 7315 1000 | M 7315/1 | Cad. € | 334,00 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------|---|---|



Be-Cu

Chiavi per valvole di sicurezza

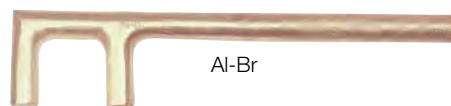
Adatte per la rotazione delle ruote delle valvole impiegate nell'industria petrolchimica, depositi di gas e carburanti

Tipo con bocca a C

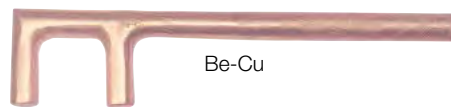
M 7315/9 - In lega di alluminio-bronzo - Al-Br

M 7316/1 - In lega di rame-berillio - Be-Cu

| Apertura bocca A | mm | 30 | 32 | 35 | 40 | 45 | 48 |
|-------------------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | M 7315 ... | 9030 | 9032 | 9035 | 9040 | 9045 | 9048 |
| M 7315/9 | Cad. € | 97,50 | 134,00 | 109,00 | 125,00 | 163,00 | 172,00 |
| Codice | M 7316 ... | 1030 | 1032 | 1035 | 1040 | 1000 | 1048 |
| M 7316/1 | Cad. € | 152,00 | 211,00 | 171,00 | 198,00 | 257,00 | 270,00 |
| Lunghezza totale | mm | 200 | 300 | 250 | 300 | 350 | 375 |
| Peso M 7315/9 ca. | g | 250 | 490 | 325 | 422 | 540 | 595 |
| Peso M 7316/1 ca. | g | 280 | 540 | 360 | 470 | 610 | 660 |
| Apertura bocca A | mm | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | |
| Codice | M 7315 ... | 9050 | 9055 | 9060 | 9065 | 9070 | |
| M 7315/9 | Cad. € | 186,00 | 224,00 | 241,00 | 275,00 | 302,00 | |
| Codice | M 7316 ... | 1050 | 1055 | 1060 | 1065 | 1070 | |
| M 7316/1 | Cad. € | 295,00 | 352,00 | 378,00 | 431,00 | 474,00 | |
| Lunghezza totale | mm | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | |
| Peso M 7315/9 ca. | g | 615 | 870 | 1100 | 1250 | 1360 | |
| Peso M 7316/1 ca. | g | 700 | 960 | 1200 | 1370 | 1540 | |



Al-Br



Be-Cu

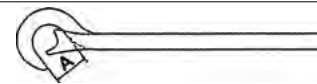
Tipo con bocca piegata

In lega di rame-berillio - Be-Cu

Con apertura bocca A 40 mm

Lunghezza totale 355 mm - Peso circa 915 g

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice M 7316 5355 | M 7316/5 | Cad. € | 353,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

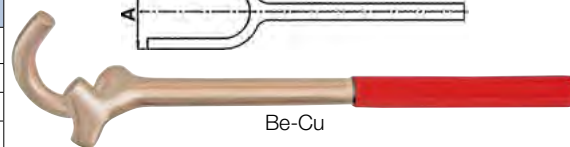
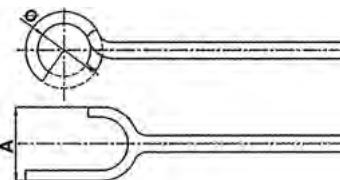


Be-Cu

Tipo con bocca a S

In lega di rame-berillio - Be-Cu

| Lunghezza | mm | 370 | 430 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | M 7316 7370 | M 7316 7430 |
| M 7316/7 | Cad. € | 364,00 | 523,00 |
| Apertura bocca A | mm | 60 | 80 |
| Ø | mm | 36 | 48 |
| Peso circa | g | 730 | 1520 |



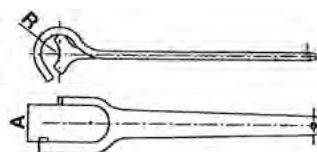
Be-Cu

Tipo robusto ad alta resistenza alla torsione e alla flessione

M 7316/9 - In lega di alluminio-bronzo - Al-Br

M 7317 - In lega di rame-berillio - Be-Cu

| Lunghezza totale | mm | 250 | 300 | 400 | 550 | 750 |
|-------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | M 7316 9250 | M 7316 9300 | M 7316 9400 | M 7316 9550 | M 7316 9750 |
| M 7316/9 | Cad. € | 192,00 | 215,00 | 314,00 | 501,00 | 638,00 |
| Codice | | M 7317 0250 | M 7317 0300 | M 7317 0400 | M 7317 0550 | M 7317 0750 |
| M 7317 | Cad. € | 240,00 | 276,00 | 405,00 | 646,00 | 820,00 |
| Dimensione A | mm | 25÷80 | 50÷150 | 125÷250 | 250÷400 | 350÷900 |
| Dimensione R | mm | 15 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Peso M 7316/9 ca. | g | 260 | 625 | 1050 | 1650 | 2250 |
| Peso M 7317 ca. | g | 260 | 625 | 1050 | 1650 | 2250 |



Al-Br



Be-Cu

Pinza da fochino

In lega di rame-berillio - Be-Cu

Adatta per il serraggio della miccia a lenta combustione ai detonatori a fuoco e dei relais alla miccia detonante

Lama intercambiabile lunghezza 20 mm, adatta per incidere e tagliare micce

Con 2 tacche per il crimpaggio e impugnatura con terminale rastremato

Lunghezza totale 185 mm

| | | | | | |
|---------------------------|---------------|--------|---------------|--|---|
| Codice M 7325 0000 | M 7325 | Cad. € | 378,00 | | 1 |
|---------------------------|---------------|--------|---------------|--|---|



Be-Cu

ABC TOOLS Coltelli

Con impugnatura di legno

Tipo lungo - Lunghezza lama 145 mm - Lunghezza totale 250 mm

M 7329/9 - In lega di alluminio-bronzo - Al-Br - Peso 125 g

M 7330 - In lega di rame-berillio - Be-Cu - Peso 105 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|----|
| Codice M 7329 9000 | M 7329/9 | Cad. € | 88,00 | | 10 |
| Codice M 7330 0000 | M 7330 | Cad. € | 123,00 | | 10 |



Al-Br



Be-Cu

Tipo corto - Lunghezza lama 90 mm - Lunghezza totale 210 mm

M 7331/9 - In lega di alluminio-bronzo - Al-Br - Peso 110 g

M 7332 - In lega di rame-berillio - Be-Cu - Peso 95 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|----|
| Codice M 7331 9000 | M 7331/9 | Cad. € | 76,50 | | 10 |
| Codice M 7332 0000 | M 7332 | Cad. € | 123,00 | | 10 |



Al-Br



Be-Cu

ABC TOOLS Spatole

Tipo con manico in legno - Lunghezza totale 200 mm - Lama rigida

M 7332/9 - In lega di alluminio-bronzo - Al-Br

M 7333 - In lega di rame-berillio - Be-Cu

| Larghezza lama | mm | 25 | 40 | 50 | 65 | 75 |
|-------------------|--------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | | M 7332 9025 | M 7332 9040 | M 7332 9050 | M 7332 9065 | M 7332 9075 |
| M 7332/9 | Cad. € | 51,00 | 61,00 | 75,00 | 94,00 | 104,00 |
| Codice | | M 7333 0025 | M 7333 0040 | M 7333 0050 | M 7333 0065 | M 7333 0075 |
| M 7333 | Cad. € | 70,50 | 84,50 | 107,00 | 132,00 | 148,00 |
| Peso M 7332/9 ca. | g | 95 | 105 | 110 | 120 | 130 |
| Peso M 7333 ca. | g | 85 | 90 | 95 | 100 | 110 |



Al-Br



Be-Cu

Tipo con manico in materiale bicomponente antiscivolo - Lama flessibile

In lega di alluminio-bronzo - Al-Br - Lunghezza totale 200 mm

| Larghezza lama | mm | 25 | 40 | 50 | 65 | 75 |
|-----------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | M 7333 4025 | M 7333 4040 | M 7333 4050 | M 7333 4065 | M 7333 4075 |
| M 7333/4 | Cad. € | 50,50 | 60,00 | 74,00 | 93,00 | 99,50 |
| Peso circa | g | 95 | 105 | 110 | 120 | 130 |



Tipo lungo con punta tonda e manico in legno

Dimensioni lama 230x40 mm - Lunghezza totale 350 mm

M 7341/9 - In lega di alluminio-bronzo - Al-Br - Peso circa 110 g

M 7342 - In lega di rame-berillio - Be-Cu - Peso circa 120 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|----|
| Codice M 7341 9000 | M 7341/9 | Cad. € | 88,00 | | 10 |
| Codice M 7342 0000 | M 7342 | Cad. € | 125,00 | | 10 |



Al-Br



Be-Cu

ABC TOOLS Lime

In lega di rame-berillio - Be-Cu - Complete di manico in resina termoplastica

M 7344/1 - Tipo piatto parallelo - Lunghezza 8 pollici (200 mm)

M 7344/2 - Tipo mezzotondo - Lunghezza 8 pollici (200 mm)

M 7344/3 - Tipo tondo - Lunghezza 8 pollici (200 mm)

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice M 7344 1008 | M 7344/1 | Cad. € | 150,00 | | 1 |
| Codice M 7344 2008 | M 7344/2 | Cad. € | 156,00 | | 1 |
| Codice M 7344 3008 | M 7344/3 | Cad. € | 160,00 | | 1 |



Be-Cu



Be-Cu



Be-Cu

ABC TOOLS Archetti per seghette

Con impugnatura diritta - Tendilama a galletto

A profilo piatto da 17x7 mm - Attacchi quadri da 10 mm

Completi di lama a 12 denti per pollice - Lunghezza 12" (300 mm)

Lunghezza totale 500 mm

M 7345 - Archetto in lega di alluminio-bronzo e lama in lega rame-berillio - Al-Br + Be-Cu
Peso circa 620 g

M 7345/1 - In lega di rame-berillio - Be-Cu - Peso circa 680 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice M 7345 0000 | M 7345 | Cad. € | 338,00 | | 1 |
| Codice M 7345 1000 | M 7345/1 | Cad. € | 452,00 | | 1 |



Archetto Al-Br - Lama Be-Cu



Be-Cu

Lama di ricambio - A 12 denti per pollice - Lunghezza 12" (300 mm)

In lega di rame-berillio - Be-Cu - Peso circa 30 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice M 7347 1000 | M 7347/1 | Cad. € | 82,50 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Be-Cu

ABC TOOLS Spazzola

Con fili in ottone - Esecuzione diritta, con impugnatura
Lunghezza dei fili 28 mm - Numero dei ranghi: 4x16 - Lunghezza totale 290 mm - Peso circa 115 g

Codice M 7352 0000 **M 7352** Cad. € **52,50**  1



ABC TOOLS Raschietto piegato

In lega di rame-berillio - Be-Cu

| Lunghezza totale | mm | 250 | 350 |
|-----------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | M 7360 0000 | M 7360 0350 |
| M 7360 | Cad. € | 141,00 | 213,00 |
| Largh. sezione piatta | mm | 39 | 55 |
| Peso | g | 285 | 555 |



Be-Cu

ABC TOOLS Raschietti

A lama larga - Senza manico

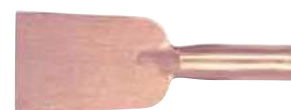
M 7361/9 - In lega di alluminio-bronzo - Al-Br

M 7362 - In lega di rame-berillio - Be-Cu

| Larghezza lama | mm | 75 | 100 |
|-------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | M 7361 9075 | M 7361 9100 |
| M 7361/9 | Cad. € | 135,00 | 160,00 |
| Codice | | M 7362 0075 | M 7362 0100 |
| M 7362 | Cad. € | 212,00 | 249,00 |
| Peso M 7361/9 ca. | g | 500 | 600 |
| Peso M 7362 ca. | g | 580 | 650 |



Al-Br




Be-Cu

ABC TOOLS Leve di sollevamento

A sezione esagonale - Unghia chiusa, curvata

M 7383/9 - In lega di alluminio-bronzo - Al-Br

M 7384 - In lega di rame-berillio - Be-Cu

| Lunghezza totale | mm | 600 | 1000 |
|---|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | M 7383 9600 | M 7383 9990 |
| M 7383/9 | Cad. € | 304,00 | 503,00 |
| Codice | | M 7384 0600 | M 7384 1000 |
| M 7384 | Cad. € | 478,00 | 791,00 |
| Sezione  | mm | 20 | 22 |
| Larghezza unghia | mm | 22 | 24 |
| Peso M 7383/9 ca. | kg | 1,6 | 3,2 |
| Peso M 7384 ca. | kg | 1,7 | 3,5 |



Al-Br



Be-Cu

ABC TOOLS Piccone

In lega di rame-berillio - Be-Cu

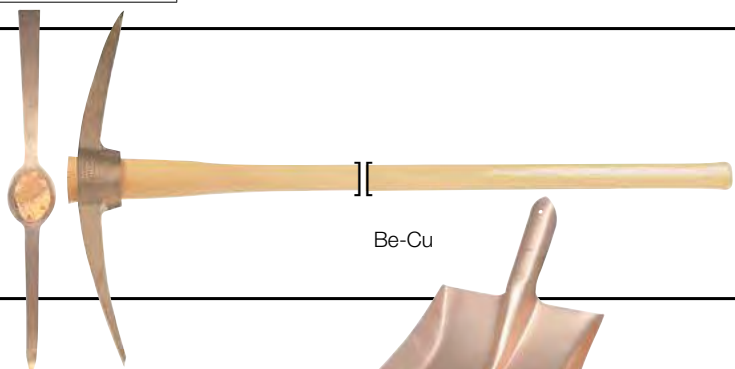
Manico in legno antisfilamento

Con una punta a penna ed una a scalpello

Altezza piccone 470 mm

Lunghezza totale con manico 1050 mm - Peso circa 2,7 kg

Codice M 7386 0000 **M 7386** Cad. € **778,00**



Be-Cu

ABC TOOLS Badile

In lega di rame-berillio - Be-Cu

A punta quadra


Larghezza pala 240 mm - Lunghezza pala 420 mm

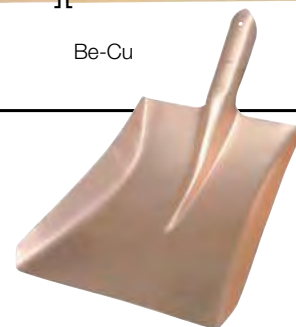
Fornito senza manico

Codice M 7389 0000 **M 7389** Cad. € **527,00**  1

Manico per badile M 7389

In legno di pioppo - Lunghezza 1480 mm

Codice B 4122 2000 **B 4122/2** Cad. € **7,30**  20



ABC TOOLS Pala

In lega di rame-berillio - Be-Cu

A punta tonda

Manico bicomponente con impugnatura chiusa

Larghezza pala 240 mm - Lunghezza totale 990 mm

Codice M 7391 2000 **M 7391/2** Cad. € **507,00**  1





Modelli professionali, antideflagranti testate secondo normativa ATEX

Particolarmente adatti per ispezione e manutenzione

Con corpo interamente in resina sintetica resistente agli urti e impermeabile all'acqua

Mod. UK 4AA SUREFOOT eELED

Con **led ad altissima luminosità** e di lunga durata

Impermeabile fino a 3 m di profondità

Con 1 LED frontale e 1 LED inferiore per illuminare la zona di calpestio

Flusso luminoso: 170 lumen frontale - 25 lumen inferiore)

Lunghezza max. fascio luminoso 192 m

Dotata di valvola di sicurezza per il rilascio dei vapori all'idrogeno che possono svilupparsi dalle batterie in estreme condizioni di utilizzo prolungato

Funziona con 4 batterie alcaline AA LR03 (incluse) - Autonomia ca. 6,5h

Con passante per elastico di tenuta per fissaggio su elmetti

Lunghezza totale 152 mm - Peso 154 g

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice N 9098 7200 | N 9098/72 | Cad. € | 102,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|



Con 1 LED frontale e 1 LED inferiore
per illuminare la zona di calpestio



Con lampada a LED

Zone 0/20

IP 67



Zona 0
II 1D Ex ia op is IIC T75°C Da
CL I, DIV 1, GP A, B, C, D T4
CL II, DIV 1 GP E, F., G
CL III, DIV 1 1 Ex ia
-20<Ta<+40°C

Mod. UK 4AA eLED RFL

Certificata secondo normativa ATEX ZONE 0

Impermeabile fino a 3 m di profondità

Con 1 **LED bianco ad altissima luminosità: 225 lumen**

Lunghezza max. fascio luminoso 192 m

Funziona con 4 batterie alcaline AA LR03 (incluse) - Autonomia ca. 6,5h

Con passante per elastico di tenuta per fissaggio su elmetti

Lunghezza totale 158 mm - Peso 160 g

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice N 9098 7500 | N 9098/75 | Cad. € | 93,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|



IP 67



CL I, DIV 1, GP A,B,C,D T4
CL II, DIV 1 GP E,F,G
CL III, DIV 1 Ex ia
-20 II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga
II 1D Ex ia op is IIC T75°C Da
Zone 0, 20



Con lampada a LED



Lampade da lavoro ATEX antideflagranti

Gamma di innovative lampade da lavoro antideflagranti ad alte prestazioni, costruite con requisiti ideali per operare in assoluta sicurezza in ambienti a potenziale rischio di esplosione, con presenza di liquidi o gas infiammabili

Approvate e certificate secondo la direttiva ATEX 2014/34/EU e secondo direttiva IECEx per l'impiego in ambienti pericolosi:

- **Zona 1 e 2 gas**

- **Zona 21 e 22 polveri**

Forniscono un'illuminazione intensa e sono di lunga durata

Mod. MIDI EX

Torcia e lampada da lavoro ricaricabile con **COB LED a 2 step d'intensità**

Corpo robusto adatto per resistere in ambienti molto umidi e sporchi, con impugnatura confortevole ed ergonomica

Luce principale: 1) 100 lumen - 140 lux a 0,5 m

2) 200 lumen - 280 lux a 0,5 m

Autonomia ca. 2,5h / 5h (step 1 / 2)

Luce SPOT: SMD LED: 100 lumen - 600 lux a 0,5 m

Autonomia ca. 2h

Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) a 3,8V (1600 mAh) - Tempo di ricarica ca. 3,5h

Temperatura di impiego -10° ÷ +45°C

Con snodo per inclinare la lampada fino a 180°, 1 magnete, gancio girevole e clip per agganciare alla cintura

Fornita con caricatore con presa USB N 9097/85 e cavo USB

Dimensioni 50x181x29 mm - Peso 180 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice N 9133 1000 | N 9133/1 | Cad. € | 150,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



Luce SPOT



Zone 2/22

IP 65



Batteria ricaricabile



II 3G Ex ic IIC T5 Gc
II 3D Ex ic IIC T100°C Dc

EX-VIEW

Con accensione e spegnimento mediante sensore

sensibile al movimento della mano e nastro regolabile

in tessuto antiallergico regolabile alla misura desiderata

Il proiettore può essere staccato dalla fascia e utilizzato separatamente

come lampada a mano o collocato su una superficie magnetica

COB LED: 200 lumen - 300 lux a 0,5 m

Luce SPOT SMD LED: 100 lumen - 1000 lux a 0,5 m

Autonomia ca. 3,5h

Batteria ricaricabile al Litio ferro fosfato da 3,8 V (1600 mAh) - Tempo di ricarica ca. 3,5h

Fornita con caricatore con presa USB N 9097/85 e cavo USB

Dimensioni 95x55x43 mm - Peso 140 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice N 9137 1000 | N 9137/1 | Cad. € | 150,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



Illuminazione maggiorata frontale EX-VIEW



Zone 2/22

IP 65



Batteria ricaricabile



II 3G Ex ic IIC T5 Gc
II 3D Ex ic IIC T100°C Dc IP65

Avvitadadi ad impulso a norma Atex costruiti per resistere in situazioni ed atmosfere altamente esplosive e fornire agli utenti finali un prodotto sicuro, innovativo e performante
La gamma si compone di modelli per l'utilizzo in ambienti sottosuolo e avvitatori idonei all'impiego in superficie

Consigliato l'impiego con bussole in lega di rame-berillio - Be-Cu

Ingresso aria trattato con rivestimento al fosfato manganese - Verniciatura gialla certificata

Espulsione dell'aria attraverso l'impugnatura - Reversibili



Attacco 1/2" - Per impiego IN SUPERFICIE

Corpo in alluminio ad alta resistenza, impugnatura ergonomica inclinata

Meccanismo a doppio martello

Per bulloni M10÷M24 - Attacco filettato 1/4" NPT per tubi con Ø interno 13 mm

Coppia di lavoro 80÷600 Nm - Coppia di serraggio max. 800 Nm

Impulsi/min 2000 - Giri/min a vuoto max. 12000 - Consumo aria 10 l/sec

Rumorosità a vuoto 97 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 9,1 m/s² - Peso 2,4 kg

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|----------|--|---|
| Codice M 7425 1000 | M 7425/1 | Cad. € | 1.436,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|----------|--|---|



II 2 GD IIB T6
II 3 G IIB T6

Attacco 3/4"

Meccanismo a massa battente a 3 griffe - Impugnatura ergonomica inclinata

Per bulloni M14÷M24 - Attacco filettato 1/2" BSP per tubi con Ø interno 13 mm

Coppia di lavoro 350÷910 Nm - Coppia di serraggio max. 1700 Nm

Impulsi/min 1000 - Giri/min a vuoto max. 5400

Rumorosità a vuoto 104 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 9,4 m/s²

Esecuzione con corpo in alluminio ad alta resistenza - Peso 6,1 kg - **Per impiego IN SUPERFICIE**

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|----------|--|---|
| Codice M 7428 1000 | M 7428/1 | Cad. € | 3.732,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|----------|--|---|

Esecuzione con corpo in zama ad alta resistenza - Peso 7,5 kg - **Per impiego SOTTOSUOLO**

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|----------|--|---|
| Codice M 7428 2000 | M 7428/2 | Cad. € | 5.233,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|----------|--|---|



SUPERFICIE
II 2 GD IIB T6
II 3 G IIB T6

SOTTOSUOLO
II 2 GD IIB T6
I M2 IIB T6

Attacco 1"

Attacco filettato 1/2" BSP per tubi con Ø interno 13 mm

Meccanismo "Pin-clutch" a bagno d'olio - Impugnatura ergonomica inclinata

Per bulloni M18÷M39

Coppia di lavoro 600÷1400 Nm - Coppia di serraggio max. 2800 Nm

Impulsi/min 750 - Giri/min a vuoto max. 4200

Rumorosità a vuoto 94 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 4 m/s² - Peso 8,2 kg

Corpo in alluminio ad alta resistenza - **Per impiego IN SUPERFICIE**

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|----------|--|---|
| Codice M 7430 1000 | M 7430/1 | Cad. € | 5.719,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|----------|--|---|



II 2 GD IIB T6
II 3 G IIB T6

Meccanismo massa battente a 3 griffe

Rapporto peso-potenza aumentato

Per bulloni M18÷M39

Coppia di lavoro 700÷1600 Nm - Coppia di serraggio max. 3300 Nm

Impulsi/min 780 - Giri/min a vuoto max. 3100

Rumorosità a vuoto 100 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 4,8 m/s²

Esecuzione con corpo in alluminio ad alta resistenza - Peso 9,1 kg - **Per impiego IN SUPERFICIE**

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|----------|--|---|
| Codice M 7430 5000 | M 7430/5 | Cad. € | 5.852,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|----------|--|---|

Esecuzione con corpo in zama - Peso 12 kg - **Per impiego SOTTOSUOLO**

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|----------|--|---|
| Codice M 7430 6000 | M 7430/6 | Cad. € | 7.949,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|----------|--|---|



SUPERFICIE
II 2 GD IIB T6
II 3 G IIB T6

SOTTOSUOLO
II 2 GD IIB T6
I M2 IIB T6

Esecuzione diritta, con leva di avviamento interna

Meccanismo massa battente a 3 griffe

Per bulloni M18÷M39

Coppia di lavoro 600÷1700 Nm - Coppia di serraggio max. 3200 Nm

Impulsi/min 750 - Giri/min a vuoto max. 3200

Rumorosità a vuoto 101 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 4,9 m/s²

Esecuzione con corpo in alluminio ad alta resistenza - Peso 9,5 kg - **Per impiego IN SUPERFICIE**

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|----------|--|---|
| Codice M 7431 5000 | M 7431/5 | Cad. € | 6.227,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|----------|--|---|

Esecuzione con corpo in zama - Peso 12,1 kg - **Per impiego SOTTOSUOLO**

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|----------|--|---|
| Codice M 7431 6000 | M 7431/6 | Cad. € | 8.038,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|----------|--|---|



SUPERFICIE II 2 GD IIB T6
II 3 G IIB T6

SOTTOSUOLO II 2 GD IIB T6
I M IIB T6

Attacco 1 1/2"

Esecuzione diritta, con leva di avviamento interna - **Meccanismo a massa battente a 3 griffe**

Per bulloni M24÷M56 - Attacco filettato 1/2" BSP per tubi con Ø interno 13 mm

Coppia di lavoro 1200÷2950 Nm - Coppia di serraggio max. 4200 Nm

Impulsi/min 650 - Giri/min a vuoto max. 3200

Rumorosità a vuoto 104 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 12,3 m/s²

Esecuzione con corpo in alluminio ad alta resistenza - Peso 14,5 kg - **Per impiego IN SUPERFICIE**

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|----------|--|---|
| Codice M 7433 5000 | M 7433/5 | Cad. € | 9.274,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|----------|--|---|

Esecuzione con corpo in zama - Peso 17,8 kg - **Per impiego SOTTOSUOLO**

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-----------|--|---|
| Codice M 7433 6000 | M 7433/6 | Cad. € | 12.365,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|-----------|--|---|



SUPERFICIE II 2 GD IIB T6
II 3 G IIB T6

SOTTOSUOLO II 2 GD IIB T6
I M2 IIB T6

Lama in acciaio inossidabile - INOX

Impugnatura anatomica bicomponente, con foro trasversale

Tipo per viti con intaglio

| Lunghezza lama mm | Codice | A 1439/2 Cad. € | Tagliente mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|-------------------|-------------|--------------------|--------------|---------------------|-----|
| 50 | A 1439 2050 | 15,40 | 3,0x0,5 | 135 | 12 |
| 75 | A 1439 2075 | 18,50 | 3,0x0,6 | 160 | 12 |
| 100 | A 1439 2100 | 22,90 | 4,0x0,8 | 185 | 12 |
| 100 | A 1439 2101 | 24,80 | 5,0x1,0 | 205 | 12 |
| 150 | A 1439 2150 | 32,30 | 6,0x1,1 | 265 | 12 |



Tipo per viti a croce "PHILLIPS"

| Punta DIN | Codice | A 1476/2 Cad. € | Per viti Ø mm | Dimensioni lama mm | pz. |
|-----------|-------------|--------------------|---------------|--------------------|-----|
| 0 | A 1476 2000 | 18,50 | ≤ 2 | 3,0x50 | 12 |
| 1 | A 1476 2001 | 18,50 | 2,1÷3 | 4,0x75 | 12 |
| 2 | A 1476 2002 | 26,80 | 3,1÷5,2 | 6,0x125 | 12 |



ABC TOOLS Chiavi regolabili a rullino

ABC TOOLS

In acciaio inossidabile

| Lunghezza totale mm | | 150 | 200 | 250 |
|---------------------|---------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | A 2880 5150 | A 2880 5200 | A 2880 5250 |
| A 2880/5 | Cad. € | 87,00 | 117,00 | 146,00 |
| Lunghezza totale | pollici | 6 | 8 | 10 |
| Apertura | mm | 18 | 24 | 30 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 |

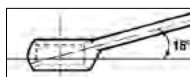


INOX

ABC TOOLS Chiavi combinate - Tipo corto

In acciaio inossidabile - Teste sottili

Con una testa a forchetta ed una poligonale piegata a 15°



Anello piegato

MISURE METRICHE - DIN 3113

| Apertura Ø mm | | 6 | 8 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Codice | A 2937 | 5006 | 5008 | 5010 | 5011 | 5012 | 5013 |
| A 2937/5 | Cad. € | 24,70 | 31,30 | 37,90 | 41,30 | 44,60 | 46,00 |
| Lunghezza totale | mm | 100 | 120 | 140 | 150 | 160 | 170 |
| Apertura Ø mm | | 14 | 15 | 16 | 17 | 19 | |
| Codice | A 2937 | 5014 | 5015 | 5016 | 5017 | 5019 | |
| A 2937/5 | Cad. € | 47,90 | 51,00 | 54,00 | 55,50 | 58,50 | |
| Lunghezza totale | mm | 180 | 190 | 200 | 210 | 230 | |



Serie di chiavi in scatola

Con 11 chiavi

(mm 6 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17)

| | | | | | |
|--------------------|-------------------|--------|--------|-----|---|
| Codice A 2937 5110 | A 2937/511 | Cad. € | 493,00 | pz. | 1 |
|--------------------|-------------------|--------|--------|-----|---|

MISURE AMERICANE

| Apertura Ø pollici | | 1/4 | 5/16 | 3/8 | 7/16 | 1/2 |
|--------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | A 2937 7001 | A 2937 7002 | A 2937 7003 | A 2937 7004 | A 2937 7005 |
| A 2937/7 | Cad. € | 29,40 | 37,50 | 45,60 | 49,30 | 55,00 |
| Lunghezza totale | mm | 100 | 120 | 140 | 150 | 170 |
| Apertura Ø pollici | | 9/16 | 5/8 | 11/16 | 3/4 | |
| Codice | | A 2937 7006 | A 2937 7008 | A 2937 7009 | A 2937 7010 | |
| A 2937/7 | Cad. € | 58,00 | 65,50 | 69,50 | 70,50 | |
| Lunghezza totale | mm | 180 | 200 | 210 | 230 | |



Con 9 chiavi

(pollici 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4)

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------|-----|---|
| Codice A 2937 7900 | A 2937/79 | Cad. € | 481,00 | pz. | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------|-----|---|

ABC TOOLS Chiavi a settore

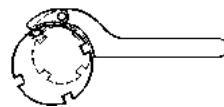
In acciaio inossidabile - INOX

Ad apertura variabile

Con nasello quadro

Per ghiera DIN 1804

| Per ghiera Ø | mm | 20÷35 | 35÷60 | 60÷90 | 90÷155 | 155*÷230 |
|------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | A 3088 3035 | A 3088 3060 | A 3088 3090 | A 3088 3155 | A 3088 3230 |
| A 3088/3 - INOX | Cad. € | 72,00 | 84,00 | 95,00 | 129,00 | 219,00 |
| Lunghezza totale | mm | 165 | 210 | 280 | 335 | 460 |



ABC TOOLS Chiavi sferopoliedriche maschio esagonali

In acciaio inossidabile - INOX

Con una estremità sferopoliedrica per agire anche in spazi ristretti con un'angolazione fino a 25°

Esecuzione lunga

ABC TOOLS

In acciaio inossidabile - INOX

| Per viti con Ø | mm | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
|-------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | A 3109 4015 | A 3109 4002 | A 3109 4025 | A 3109 4003 | A 3109 4004 | A 3109 4005 | A 3109 4006 | A 3109 4008 | A 3109 4010 |
| A 3109/4 | Cad. € | 4,75 | 4,85 | 5,05 | 5,10 | 5,70 | 6,00 | 7,10 | 9,10 | 11,00 |
| Lunghezza L1 x L2 | mm | 91x15 | 102x18 | 114x20 | 129x23 | 144x29 | 165x33 | 186x38 | 208x44 | 234x50 |
| 📦 | pz. | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 10 | 10 |



HAZET Chiavi a bussola esagonali

Attacco 1/4" - In acciaio inossidabile High-Grade

| Per dadi Ø | mm | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 |
|------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Codice | A 3125 | 1004 | 1045 | 1005 | 1055 | 1006 |
| A 3125/1 | Cad. € | 12,50 | 12,50 | 12,50 | 12,50 | 12,50 |
| Lunghezza totale | mm | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Per dadi Ø | mm | 8 | 9 | 10 | 13 | 14 |
| Codice | A 3125 | 1008 | 1009 | 1010 | 1013 | 1014 |
| A 3125/1 | Cad. € | 12,40 | 12,70 | 12,10 | 12,70 | 13,00 |
| Lunghezza totale | mm | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |

📦 pz. 10



HAZET Accessori per chiavi a bussola

Attacco 1/4" - In acciaio inossidabile High-Grade

Leva a cricchetto reversibile con levetta

Interamente in acciaio inossidabile - Lunghezza totale 115 mm

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|-----|
| Codice A 3126 1000 | A 3126/1 | Cad. € | 91,00 | 📦 5 |
|--------------------|----------|--------|-------|-----|



Prolunghe - 📦 10 pz.

| | | |
|------------------|--------|-------------|
| Lunghezza totale | mm | 50 |
| Codice | | A 3126 6050 |
| A 3126/6 | Cad. € | 19,90 |



Snodo cardanico

Lunghezza totale 36,5 mm

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|---|------|
| Codice A 3126 9000 | A 3126/9 | Cad. € | — | 📦 10 |
|--------------------|----------|--------|---|------|



HAZET Chiavi a bussola con inserto

Attacco 1/4" - In acciaio inossidabile High-Grade

Per viti con esagono incassato - Lunghezza totale 28 mm - 📦 pz. 10

| Per viti con Ø | mm | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 |
|----------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | A 3127 1003 | A 3127 1004 | A 3127 1005 | A 3127 1006 | A 3127 1008 |
| A 3127/1 | Cad. € | 14,70 | 14,70 | 14,70 | 14,70 | 14,70 |



In acciaio inossidabile

Tipo per tipografi con punte zigrinate - Finitura lucida
Con punteruolo posteriore
Lunghezza totale 150 mm

| | | | | |
|--------------------|---------------|--------|-------------|----|
| Codice B 1601 0000 | B 1601 | Cad. € | 4,90 | 10 |
|--------------------|---------------|--------|-------------|----|



Tipo con punte diritte arrotondate zigrinate - Finitura lucida
Gr. 130 e 150 con perno di guida

| Lunghezza totale | mm | 130 | 150 | 250 | 300 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 1603 0130 | B 1603 0150 | B 1603 0250 | B 1603 0300 |
| B 1603 | Cad. € | 10,30 | 11,20 | 33,30 | 51,50 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 |



300 mm



150 mm

Tipo con punte piegate arrotondate zigrinate, temperate - Con perno di guida
In acciaio inossidabile - Esecuzione nichelata
Lunghezza totale 150 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|----|
| Codice B 1604 0000 | B 1604/0 | Cad. € | 10,30 | 10 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|----|



KNIPEX **Tronchesi per elettronica - "Super-Knips®"**

In acciaio inossidabile - Esecuzione lucida - 3 - DIN ISO 9654
Taglienti temperati con durezza HRc 54
Manici rivestiti in resina termoplastica morbida - Con molla
Forma adatta per uso prolungato senza affaticamento della mano
Lunghezza totale **125 mm** - Peso 35 g



Tipo in acciaio inossidabile - Esecuzione lucida - 3 - Taglienti temperati con durezza HRc 54

Diritti, senza dispositivo di tenuta del frammento reciso - Taglio raso

Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,6 mm - a media resistenza Ø 1,0 mm
B 1798/8 - Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu
B 1798/81 - Esecuzione «ESD» - Dissipativa - Manici bicomponenti a forte spessore nero/grigio

| Lunghezza totale | mm | 125 | 140 |
|----------------------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | B 1798 8000 | B 1798 8140 |
| B 1798/8 | Cad. € | 31,10 | 37,20 |
| Codice | | B 1798 8100 | — |
| B 1798/81 | Cad. € | 34,50 | — |
| Taglia filo a bassa resistenza Ø | mm | 1,6 | 2,1 |
| Taglia filo a media resistenza Ø | mm | 1,0 | 1,2 |



Diritti, con dispositivo di tenuta del frammento reciso, con Ø max. 0,8 mm - Taglio raso
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,6 mm - a media resistenza Ø 1,0 mm
Con molla di tenuta di frammenti recisi

B 1798/9 - Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu
B 1798/91 - Esecuzione «ESD» - Dissipativa - Manici bicomponenti a forte spessore nero/grigio

| | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|
| Codice B 1798 9000 | B 1798/9 | Cad. € | 35,00 | 6 |
| Codice B 1798 9100 | B 1798/91 | Cad. € | 37,60 | 6 |



Piegati a 60°, senza dispositivo di tenuta del frammento reciso - Taglio raso
Consentono di effettuare il taglio con le sole punte anche in posizione di difficile accesso
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,0 mm - a media resistenza Ø 0,6 mm

Esecuzione «Standard» - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu

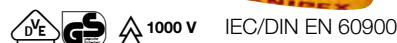
| | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|
| Codice B 1798 1000 | B 1798/10 | Cad. € | 37,20 | 6 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|



Tipo con manici bicomponenti isolati VDE

Testa - Con molla
Esecuzione diritta, senza dispositivo di tenuta del frammento reciso - Taglio raso
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,6 mm - a media resistenza Ø 1,0 mm
Lunghezza totale 125 mm - Peso 56 g

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice M 7135 3165 | M 7135/3 | Cad. € | 40,50 | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|



Con lama in acciaio inossidabile

A serramanico, con dispositivo di bloccaggio della lama

Impugnatura ergonomica e confortevole in gomma

Lunghezza: aperto 200 mm - chiuso 120 mm - Lunghezza lama 70 mm

Fornito con custodia in nylon con passante per agganciare alla cintura

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|
| Codice B 2173 1000 | B 2173/1 | Cad. € | 11,50 |  12 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|



Lama INOX

Forbici per elettricisti

Lame diritte in acciaio inossidabile

Ad elevata capacità di taglio



Manici in materiale plastico bicomponente con asole maggiorate - Design ergonomico

Lame diritte maggiorate, con vite e dado esagonale regolabile

Con **tacca spelacavi** e una lama con **microdentatura**

Lunghezza totale **150 mm**

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|
| Codice B 2182 2000 | B 2182/2 | Cad. € | 27,10 |  12 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|



Mod. GT - Manici in materiale plastico bicomponente

Impugnatura ergonomica maggiorata adatta per applicare forze di taglio elevate e per impiego con guanti da lavoro - Una **lama con microdentatura**

Tacca spelacavi maggiorata su entrambe le lame adatta per il taglio di cavi di grosso spessore (max. 70 mm²)

Con inserto per crimpare terminali max. 6 mm²

Fornita con **custodia di protezione in materiale plastico con clip per cintura**

Lunghezza totale **160 mm**

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|
| Codice B 2183 7000 | B 2183/7 | Cad. € | 39,00 |  12 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|

Con inserto per crimpare terminali max. 6 mm²

Mod. GT3 - Manici in materiale plastico bicomponente

Struttura integrale in acciaio inossidabile

Impugnatura ergonomica maggiorata adatta per applicare forze di taglio elevate e per impiego con guanti da lavoro - Una lama con **microdentatura**

Tacca spelacavi maggiorata su entrambe le lame adatta per il taglio di cavi di grosso spessore (max. 70 mm²)

Inserto per crimpare terminali max. 6 mm² - Tacche spelacavi per conduttori 1,5 e 2,5 mm²

Fornita con **custodia di protezione in materiale plastico con clip per cintura**

Lunghezza totale **160 mm**

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|
| Codice B 2183 9000 | B 2183/9 | Cad. € | 42,00 |  12 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|

Con inserto per crimpare terminali max. 6 mm² e tacche spelacavi per conduttori 1,5 e 2,5 mm²

Con **tacca spelacavi maggiorata** su entrambe le lame adatta **per il taglio di cavi di grosso spessore (max. 50 mm²)**

Manici rivestiti in materiale bicomponente, rinforzato con fibra di vetro

Durezza dei taglienti HRc 56

Impugnatura ergonomica maggiorata adatta per applicare forze di taglio elevate

Con una **lama con microdentatura**

Fornite **con custodia di protezione** in materiale plastico con clip per cintura

Lunghezza totale **155 mm**

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice B 2185 0000 | B 2185/0 | Cad. € | 29,90 |  1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|




Cesoia multiuso

Lame per elevatissima capacità di taglio in acciaio inossidabile - INOX

Durezza 60 HRc

Adatta per il taglio di carta, cartone, lamierino, gomma, plastica, fiori, per giardinaggio, ecc

Con molla a spirale  e fermo per chiusura

Una lama con tacca spelacavi e microdentatura

Manici di forma ergonomica rivestiti in materiale plastico

Lunghezza taglienti 42 mm - Lunghezza totale 185 mm - In blister da appendere

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|
| Codice C 3714 5000 | C 3714/5 | Cad. € | 28,20 |  12 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|



ABC TOOLS Righe rigide graduate

Esecuzione senza smusso

Con graduazione in millimetri su un bordo

Per controllo planarità di superfici

Di alta precisione,

secondo **DIN 866 Forma A**



| Lunghezza | mm | 500 | 750 | 1000 | 1500 | 2000 |
|----------------------------|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | | H 4874 0500 | H 4874 0750 | H 4874 1000 | H 4874 1500 | H 4874 2000 |
| H 4874 - INOX | Cad. € | 126,00 | 206,00 | 293,00 | 459,00 | 912,00 |
| Sezione | mm | 30x6 | 40x8 | 40x8 | 40x8 | 50x10 |
| Tolleranza della misura | µm | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 |
| Tolleranza della linearità | µm | 35 | 47 | 60 | 85 | 110 |
| Peso | kg | 0,7 | 1,8 | 2,5 | 3,7 | 7,9 |

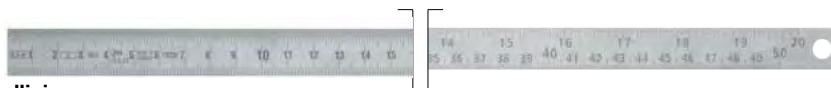
Righelli flessibili graduati

In acciaio inossidabile

Esecuzione cromata opaca, antiriflesso

Tipo con graduazione su entrambe le facce e bordi

Su una faccia **millimetri e 1/2 millimetri**, sull'altra **millimetri e pollici**



| Lunghezza | mm | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 500 | 1000 |
|---------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Codice | | H 4880 0100 | H 4880 0150 | H 4880 0200 | H 4880 0250 | H 4880 0300 | H 4880 0500 | H 4880 1000 |
| H 4880 | Cad. € | 6,70 | 6,70 | 6,90 | 6,95 | 7,45 | 15,30 | 36,00 |
| Sezione | mm | 13x0,5 | 13x0,5 | 13x0,5 | 13x0,5 | 13x0,5 | 18x0,5 | 18x0,5 |

BMI Flessometri

Con nastro in acciaio inossidabile (V2A)

Particolarmente adatti per uso industriale, in presenza di soluzioni salmastre, ecc.

Costruiti secondo le direttive europee 73/362/CEE

I prezzi indicati sono comprensivi di verifica e punzonatura

Con **fermo a pulsante**: il nastro può essere bloccato all'esterno della custodia in qualsiasi punto e riavvolto con azione sul pulsante

| Lunghezza nastro | m | 2 | 3 | 5 |
|------------------|--------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | H 5083 2202 | H 5083 2203 | H 5083 2205 |
| H 5083/22 | Cad. € | 23,90 | 28,20 | 51,50 |
| Larghezza nastro | mm | 13 | 13 | 16 |



BMI Rotella metrica con impugnatura

Nastro di acciaio inossidabile grigio, larghezza 13 mm con protezione fine corsa

Graduazione nastro in cm e pollici sulle due facce - Classe II ($\pm 2,3$ mm/10 m)

Costruita secondo le direttive europee 2014/32/EU

Adatta per usi petroliferi, per misurare con precisione la profondità di pozzi, cisterne, serbatoi, vasche, ecc.

La graduazione inizia dopo 10 cm dall'anello del terminale in acciaio

Con telaio in alluminio ed impugnatura ergonomica in resina sintetica

Manovella pieghevole e ribaltabile da un lato all'altro per impiego anche per mancini (brevettato)

Con sonda in ottone \varnothing xL 24x80 mm, peso 0,3 kg, graduata su due lati in mm e pollici

Lunghezza nastro 30 m - Sonda

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 5140 1030 | H 5140/1 | Cad. € | 209,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



Nastri di ricambio per rotelle metriche H 5140 e H 5140/1 - Senza sonda

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 5140 5000 | H 5140/5 | Acciaio inox | Cad. € | 156,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------------|--------|---------------|--|---|

Sonda in ottone per tutti i tipi di rotelle metriche (escluso quelle con nastro in fibra di vetro)

Con graduazione su due lati mm/pollici - Attacco con moschettone

Dimensioni \varnothing xL 24x89 mm - Peso 0,3 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice H 5140 2000 | H 5140/2 | Cad. € | 57,50 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|




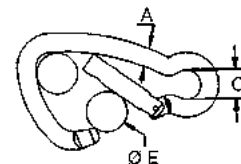
ABC TOOLS Moschettoni

In acciaio inossidabile AISI 316 - INOX
Con molla interna e chiusura dentata - DIN 5299

Esecuzione collaudata e contrassegnata con carico di rottura

Chiusura di sicurezza, brevettata

| Lunghezza totale | mm | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 |
|---|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | L 2197 | 4050 | 4060 | 4080 | 4100 | 4120 |
| L 2197/4 - INOX | Cad. € | 8,40 | 9,00 | 14,90 | 20,80 | 29,70 |
| Carico di rottura | | 3,5 kN | 5 kN | 15 kN | 22 kN | 28 kN |
| Ø tondino "A" | mm | 5 | 6 | 8 | 10 | 11 |
| Allogg. testa "C" | mm | 8 | 8,5 | 12 | 13 | 17 |
| Passaggio gola "E" | mm | 11 | 14 | 17 | 18 | 26 |
|  | pz. | 50 | 50 | 25 | 25 | 15 |



ABC TOOLS Tenditori filettati

In acciaio inossidabile AISI 316 - INOX

Tipo con due occhielli

| Filettatura | M | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | L 2222 2005 | L 2222 2006 | L 2222 2008 | L 2222 2010 | L 2222 2012 | |
| L 2222/2 - INOX | Cad. € | 7,35 | 9,85 | 10,20 | 14,40 | 20,10 |
| Lunghezza corpo | mm | 70 | 90 | 110 | 125 | 140 |
| Portata L 2222 | kg | 100 | 150 | 300 | 470 | 650 |



Tipo con occhiello e gancio

| Filettatura | M | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Codice | L 2223 2005 | L 2223 2006 | L 2223 2008 | L 2223 2010 | L 2223 2012 | |
| L 2223/2 - INOX | Cad. € | 3,20 | 5,75 | 8,50 | 11,70 | 20,70 |
| Lunghezza corpo | mm | 70 | 90 | 110 | 120* | 140* |
| Portata L 2223 | kg | 25 | 45 | 75 | 115 | 150 |



ABC TOOLS Golfari

In acciaio inossidabile AISI 316 - INOX

Con marcatura CE

Ad occhio circolare

Tipo maschio

| Filettatura | M | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | L 2225 | 3006 | 3008 | 3010 | 3012 | 3016 | 3020 |
| L 2225/3 - INOX | Cad. € | 5,55 | 7,20 | 11,40 | 19,10 | 25,00 | 33,60 |
| Portata in verticale | kg | 75 | 140 | 230 | 340 | 700 | 1200 |



Tipo femmina

| Filettatura | M | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | L 2226 | 3006 | 3008 | 3010 | 3012 | 3016 | 3020 |
| L 2226/3 - INOX | Cad. € | 5,55 | 5,85 | 9,35 | 19,10 | 25,00 | 33,60 |
| Portata in verticale | kg | 75 | 140 | 230 | 340 | 700 | 1200 |

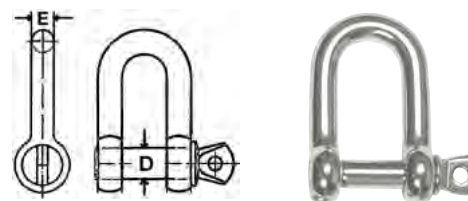


ABC TOOLS Grilli ad U diritti

In acciaio inossidabile AISI 316 - INOX

Con marcatura CE

| Diametro perno D | mm | 5* | 6* | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 20 | 22 | 25 |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Codice | L 2236 | 0005 | 0006 | 0008 | 0010 | 0012 | 0014 | 0016 | 0020 | 0022 | 0025 |
| L 2236 - INOX | Cad. € | 2,39 | 3,15 | 6,25 | 10,50 | 15,60 | 20,70 | 28,20 | 56,00 | 78,00 | 125,00 |
| Diametro perno D | pollici | 3/16 | 1/4 | 5/16 | 3/8 | 1/2 | 9/16 | 5/8 | 3/4 | 7/8 | 1 |
| Luce interna | mm | 10 | 12•• | 12 | 16 | 20 | 22 | 24 | 28 | 32 | 36 |
| Diametro staffa E | mm | 6 | 8 | 6 | 8 | 10 | 11 | 12 | 16 | 21 | 22 |
| Diametro staffa E | pollici | 1/4 | 5/16 | 1/4 | 5/16 | 3/8 | 7/16 | 1/2 | 5/8 | 13/16 | 7/8 |
| Portata | kg | 60 • | 100•• | 250 | 400 | 630 | 800 | 1000 | 1600 | 2000 | 2500 |



* Non marcati CE - • L 2234 portata 100 kg - •• L 2234 portata 160 kg

Ace Fascette stringitubo a nastro imbutito

Interamente in acciaio inossidabile AISI 316L - Secondo norme DIN 3017

Con nastro imbutito e spigoli arrotondati per un ottimo serraggio senza danneggiamenti del tubo

Adatte nel settore marino, in petrolchimica e nel settore agroalimentare

Si vendono esclusivamente in confezione  indivisibile (vedere nota fine tabella)

Tipo con nastro larghezza 9 mm - Mod. NPSS9M - W5

Vite con esagono 7 mm - Forza di serraggio 4,5 Nm

| Per tubi con Ø | mm | 8÷12 | 10÷16 | 12÷22 | 16÷27 | 20÷32 | 23÷35 | 25÷40 |
|----------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Codice | L 6576 | 1008 | 1010 | 1012 | 1016 | 1020 | 1023 | 1025 |
| L 6576/1 - W5 | Cad. € | 1,47 | 1,47 | 1,52 | 1,58 | 1,82 | 1,87 | 1,99 |
| Per tubi con Ø | mm | 30÷45 | 32÷50 | 40÷60 | 50÷70 | 60÷80 | 70÷90 | 80÷100 |
| Codice | L 6576 | 1030 | 1032 | 1040 | 1050 | 1060 | 1070 | 1080 |
| L 6576/1 - W5 | Cad. € | 1,99 | 2,05 | 2,17 | 2,34 | 2,52 | 2,58 | 2,69 |

 50 pz. fino a Ø 23÷35 - 25 pz. da Ø 25÷40 a Ø 40÷60 - 20 pz. Ø 50÷70 e Ø 60÷80 - 10 pz. da Ø 70÷90 a Ø 120÷140

Nastro larghezza 9 mm




W5

Tipo con nastro larghezza 12 mm - Mod. NPSS12M - W5

Vite con esagono 7 mm - Forza di serraggio 5 Nm

| Per tubi con Ø | mm | 16÷27 | 20÷32 | 23÷35 | 25÷40 | 30÷45 | 32÷50 | 40÷60 | 50÷70 | 60÷80 | 70÷90 | 80÷100 |
|----------------|-------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Codice | L 6576 | 2016 | 2020 | 2023 | 2025 | 2030 | 2032 | 2040 | 2050 | 2060 | 2070 | 2080 |
| L 6576/2 - W5 | Cad. € | 2,11 | 2,17 | 2,22 | 2,28 | 2,34 | 2,40 | 2,58 | 2,69 | 3,05 | 3,30 | 3,30 |
| Per tubi con Ø | mm | 90÷110 | 100÷120 | 110÷130 | 120÷140 | 130÷150 | 140÷160 | 150÷170 | 160÷180 | 170÷190 | 180÷200 | |
| Codice | L 6576 | 2090 | 2100 | 2110 | 2120 | 2130 | 2140 | 2150 | 2160 | 2170 | 2180 | |
| L 6576/2 - W5 | Cad. € | 3,35 | 3,45 | 3,65 | 3,80 | 4,00 | 4,10 | 4,25 | 4,45 | 4,60 | 5,15 | |

 25 pz. da Ø 16÷27 a Ø 32÷50 - 10 pz. da Ø 40÷60

Nastro larghezza 12 mm



W5

Ace Fascette stringitubo a nastro perforato

Interamente in acciaio inossidabile AISI 304

Adatte per ambienti corrosivi ed umidi (cantieri navali, settore alimentare, ecc.), settore automotive, industria, ecc.

Con spigoli arrotondati per un ottimo serraggio senza danneggiamenti del tubo

Ad alta resistenza e riutilizzabili più volte - Tenuta elevata con bassa coppia di serraggio

Si vendono esclusivamente in confezione  indivisibile da 25 pz.

Tipo con nastro larghezza 8 mm - Mod. PSS8 - W4

Vite con esagono 6 mm - Forza di serraggio 2,8 Nm

| Per tubi con Ø | mm | 8÷12 | 10÷16 | 14÷24 | 18÷28 | 24÷36 | 25÷45 | 32÷52 | 40÷60 | 47÷67 | 62÷82 |
|----------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Codice | L 6580 | 1008 | 1010 | 1014 | 1018 | 1024 | 1025 | 1032 | 1040 | 1047 | 1062 |
| L 6580/1 - W4 | Cad. € | 0,71 | 0,71 | 0,76 | 0,82 | 0,88 | 1,00 | 1,11 | 1,17 | 1,29 | 1,35 |

*  50 pz.

Nastro larghezza 8 mm



W4

Tipo con nastro larghezza 13 mm - Mod. PSS13 - W4

Vite con esagono 8 mm - Forza di serraggio 5 Nm (4 Nm fino a Ø 18÷28 mm)

| Per tubi con Ø | mm | 14÷22 | 18÷28 | 24÷36 | 25÷45 | 32÷52 | 40÷60 | 47÷67 |
|----------------|-------------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|-------|
| Codice | L 6580 | 2014 | 2018 | 2024 | 2025 | 2032 | 2040 | 2047 |
| L 6580/2 - W4 | Cad. € | 1,52 | 1,64 | 1,70 | 1,82 | 1,93 | 1,99 | 2,05 |
| Per tubi con Ø | mm | 62÷82 | 77÷97 | 92÷112 | 107÷127 | 122÷142 | 137÷157 | |
| Codice | L 6580 | 2062 | 2077 | 2092 | 2107 | 2122 | 2137 | |
| L 6580/2 - W4 | Cad. € | 2,05 | 2,11 | 2,28 | 2,52 | 2,93 | 3,35 | |

Nastro larghezza 13 mm



W4

Altre fascette in acciaio inossidabile → L 7 pag. 816



martor Cutter per settore alimentare - Antinfortunistici

Mod. SECUNORM HANDY MDP

Corpo in acciaio inossidabile con parti in materiale plastico, rilevabile da metal-detector


Con nottolino laterale, per uso destrorso e sinistrorso e lama retrattile automaticamente

Adatto per l'impiego nel settore alimentare e industria farmaceutica e per tagliare cartoni a onda

doppia, pellicole, nastri adesivi e reggette di plastica

Completo di lama in acciaio inossidabile M 7070/5, a doppio profilo tagliente idonea al contatto con alimenti

Fuoriuscita lama 13 mm - Profondità di taglio 9 mm - Lunghezza totale 100 mm

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|--|
| Codice M 7070 2000 | M 7070/2 | Cad. € | 11,80 |  10 |
|--------------------|----------|--------|-------|--|

Lama di ricambio, in acciaio inossidabile, idonea al contatto con alimenti

A doppio profilo tagliente - Adatta per M 7070/2 e M 7070/3

Spessore 0,30 mm - In confezione da 10 lame

| | | | | |
|--------------------|----------|----------|-------|--|
| Codice M 7070 5000 | M 7070/5 | La cf. € | 10,30 |  10 |
|--------------------|----------|----------|-------|--|



M
8

NOVITÀ GRUPPO N



Tasche multifunzione portautensili e borse portautensili in tessuto
Da pag. 914



Carrello modulare
Pag. 931



Tasche in nylon complete di utensili
Pag. 955



Armadi Serie AS 13
Da pag. 964



Banchi da lavoro ad altezza regolabile e accessori
Pag. 979



Carrelli (Boys) Serie AS 317
Pag. 989



Ruote di ricambio per carrelli
Pag. 990



Armadi portacontenitori e ripiani regolabili - Nuova misura
Pag. 1009



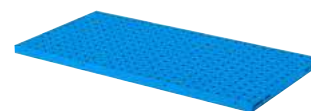
Contenitori in lamiera
Nuova misura
Pag. 1012



Armadio per olii - Serie AS 90
Pag. 1014



Armadio per computer
Pag. 1015



Ripiano forato per armadi Serie AS 20
Pag. 1016



Lampada LIGHT HAND XS
Pag. 1025



Torçe professionali per ispezioni
Pag. 1029-1036



Torçe frontali NIGHT VIEW
Pag. 1033



Lampada da lavoro NOVA MINI
Pag. 1038



Diffusori per lampade da lavoro
Pag. 1039



Lampada da lavoro AREA 10 SPS
Pag. 1041



Lampade per cantieri SITE LIGHT
Pag. 1041



Piantana in metallo per dispenser di sapone e dispenser in ABS
Da pag. 1049



Linea ABC MED
Da pag. 1049



Colonna tendinastro flusso persone
Pag. 1050



Tappeto decontaminante a strappo
Pag. 1051



Assorbenti industriali in rotolo e supporto magnetico
Pag. 1052

Contenitori ed arredamenti industriali



da pagina 910

N 0

Contenitori per utensili e carrelli



da pagina 946

N 1

Assortimenti completi di utensili



da pagina 963

N 2

Cassettiere

da pagina 971



N 3

Banchi da lavoro

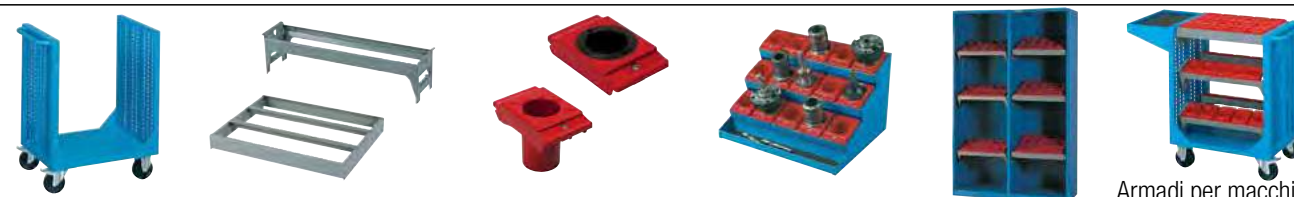
da pagina 989



N 4

Carrelli

da pagina 993



N 5

Armadi per macchine e controllo numerico

da pagina 997



N 6

Scaffalature e scaffali componibili

da pagina 1008



N 7

Contenitori ed armadi vari

da pagina 1024



N 8

Attrezzature per officina

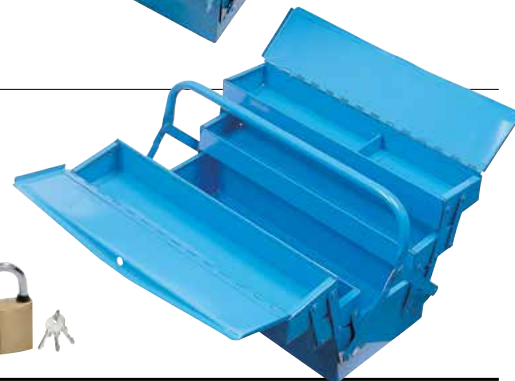
ABC TOOLS Cassetta professionali portautensili

In robusta lamiera di acciaio a forte spessore, finemente verniciate colore blu
Impugnatura ribaltabile per facile accesso agli scomparti
Spigoli rinforzati non taglienti
Cerniera continua passante per il ribaltamento totale del coperchio
Con fori per l'applicazione di un lucchetto

Tipo con 3 scomparti

| Larghezza | mm | 430* | 530 |
|----------------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | N 2237 3430 | N 2237 3530 |
| N 2237/3 | Cad. € | 89,00 | 99,00 |
| Profondità x altezza | mm | 200 x 150 | 200 x 150 |
| Peso | kg | 4,5 | 5,6 |

* Lamiera di acciaio spessore 0,8 mm



Tipo con 5 scomparti

| Larghezza | mm | 430 | 530 | 600 |
|----------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | N 2237 5430 | N 2237 5530 | N 2237 5600 |
| N 2237/5 | Cad. € | 105,00 | 110,00 | 120,00 |
| Profondità x altezza | mm | 200 x 200 | 200x200 | 200 x 200 |
| Peso | kg | 6,3 | 7,5 | 7,9 |

Lucchetti → N 0 pag. 944

ABC TOOLS Valigette per minuteria

In robusta lamiera di acciaio a forte spessore, finemente verniciate colore blu
Con cerniera continua passante per il ribaltamento totale del coperchio, e pulsante di sicurezza per evitare l'apertura accidentale durante il trasporto
Fornite complete di vaschette estraibili in resina termoplastica, altezza 63 mm (N 2238/5), di varie dimensioni da disporre secondo le esigenze
Maniglia snodata antingombro
Con due ganci di chiusura con fori per applicazione di un lucchetto

| Larghezza | mm | 330 | | 440 | |
|----------------------|--------|-------------|--|-------------|--|
| Codice | | N 2238 0330 | | N 2238 0440 | |
| N 2238 | Cad. € | 75,00 | | 104,00 | |
| Profondità x altezza | mm | 220 x 66 | | 330 x 66 | |
| Composti da | N° pz. | Dimensioni | | N° pz. | |
| Vaschette N 2238 | 8 | 54x54 mm | | 12 | |
| | 4 | 54x108 mm | | 6 | |
| | 2 | 108x108 mm | | 3 | |
| | — | - | | 2 | |
| | | | | 108x162 mm | |
| Peso | kg | 2,3 | | 4,2 | |



330 mm



440 mm

Vaschette di ricambio in resina termoplastica - Altezza 63 mm

| Larghezza x profondità | mm | 54x54 | 54x108 | 108x108 | 108x162 |
|------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | N 2238 5001 | N 2238 5002 | N 2238 5003 | N 2238 5004 |
| N 2238/5 | Cad. € | 0,71 | 1,08 | 1,66 | 2,36 |



ABC TOOLS Kit di vaschette porta minuteria

Kit di 26 vaschette N 2238/5 in resina termoplastica altezza 63 mm

Adatto per l'inserimento nei cassetti dei carrelli ABC Tools

Composto da:

- 10 vaschette 54x54 mm
- 6 vaschette 54x108 mm
- 6 vaschette 108x108 mm
- 4 vaschette 108x162 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|---|
| Codice N 2238 2600 | N 2238/26 | Cad. € | 38,00 | 📦 | 1 |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|---|



raaco Contenitore per portaminuterie ASSORTER

In polipropilene, con maniglia per il trasporto - Sovrapponibili

La struttura del contenitore e i suoi profili, consentono di inserire i portaminuteria bloccandoli ad incastro senza pericolo che fuoriescano inavvertitamente

Completo di 4 portaminuteria, dimensioni LxPxh 338x260x57 mm (2 con 15 alloggiamenti e 2 con 17 alloggiamenti)

Con 2 fori per fissaggio al muro

Portata max. 25 kg

Dimensioni di ingombro LxPxh 376x265x310 mm - Peso 5 kg

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|---|---|
| Codice N 2711 9000 | N 2711/9 | Cad. € | 170,00 | 📦 | 1 |
|--------------------|----------|--------|--------|---|---|



N 0 → pag. 925

ABC TOOLS Cassetta portautensili

In polipropilene resistente agli urti

Adatta per il trasporto di utensili, bombolette spray, minuterie, ecc.

A doppio scomparto

Impilabile

Maniglia di trasporto in alluminio

Con scala in cm e pollici incise lungo i bordi

Dimensioni singolo scomparto LxPxh 340x120x135h mm

Dimensioni di ingombro LxPxh 420x370x290h mm

Peso 0,5 kg

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|
| Codice N 2242 0000 | N 2242 | Cad. € | 17,10 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|



ABC TOOLS Portaminuteria

In polipropilene resistente agli urti

Chiusure di sicurezza a molla, in ABS

Coperchio trasparente per una rapida individuazione del contenuto

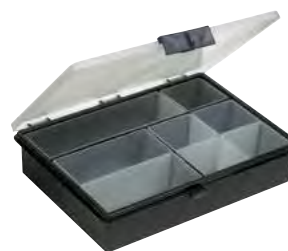
Non scoloriscono, non conducono elettricità, non graffiano le superfici di appoggio

Tipo piccolo con 8 vaschette

Dimensioni LxPxh 240x170x50 mm

Peso 0,4 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice N 2244 0000 | N 2244/0 | Cad. € | 17,90 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Tipo a valigetta, con maniglia per il trasporto

| Dimensioni | | 325x240x50 mm | 400x320x70 mm |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 2244 1325 | N 2244 1400 |
| N 2244/1 | Cad. € | 25,60 | 37,00 |
| Dimensions | mm | 325x240x50 | 400x320x70 |
| Con vaschette | n° | 16 | 10 |
| Peso | kg | 0,8 | 1,3 |



Con 16 vaschette

Cassette professionali portautensili

Interamente in polipropilene

Robuste, leggere e resistenti agli urti

Con ampia ed ergonomica maniglia per il trasporto

Tipo con ripiano superiore estraibile

Con ampio vano inferiore per alloggiare gli utensili e chiusura

del coperchio ad incastro che la rende impermeabile

Parti metalliche in acciaio inossidabile

Dimensioni LxPxh 489x251x220 mm



| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice N 2244 3000 | N 2244/3 | Cad. € | 31,50 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

ABC TOOLS

Tipo con ripiano superiore estraibile e portaminuteria ricavati nel coperchio

Con ampio vano inferiore per alloggiare gli utensili

Chiusure in metallo

Con foro per applicare un lucchetto

| Dimensioni LxPxh | mm | 400x220x198 | 510x240x250 | 580x280x280 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 2244 5400 | N 2244 5510 | N 2244 5580 |
| N 2244/5 | Cad. € | 26,20 | 40,20 | 57,00 |
| Peso circa | kg | 1,2 | 1,9 | 2,4 |



ABC TOOLS **Cassette professionali portautensili**

Interamente in polipropilene
Robuste, leggere e resistenti agli urti
Con ampia ed ergonomica maniglia per il trasporto

Tipo professionale a grande volume

Con cerniera continua che consente di ribaltare completamente il coperchio e aumentare il volume interno
La costruzione estremamente robusta con angoli arrotondati e rinforzati ne consente l'impiego anche come rialzo
Ampia maniglia, ergonomica, in alluminio per un trasporto comodo e sicuro
Impermeabile per mezzo delle chiusure di sicurezza ermetiche a scatto in alluminio
Dotata di foro per applicare un lucchetto di sicurezza



Esecuzione con ripiano estraibile con suddivisori

Con 3 vaschette portaminuteria
Dimensioni LxPxh 560x280x280 mm
Peso 3 kg

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice N 2244 7000 | N 2244/7 | Cad. € | 79,50 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

Esecuzione con 2 ripiani a cerniera

Accesso semplice e ottimale agli utensili contenuti
Complete di vaschette portaminuteria

| Dimensioni LxPxh | mm | 470x250x215 | 560x250x280 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 2244 8470 | N 2244 8560 |
| N 2244/8 | Cad. € | 94,50 | 124,00 |
| Portaminuteria | n° | 2 | 3 |
| Peso circa | kg | 2 | 3 |



Interamente in polipropilene ad alta resistenza agli urti, alle rotture e agli acidi

Leggere, non si usurano, non arrugginiscono, non si graffiano e non si deformano
La costruzione, curata fin nei minimi particolari, le rende adatte per tutte le esigenze
Complete di alloggiamenti e/o cassette estraibili per personalizzare la valigetta secondo le proprie esigenze e ripiano estraibile con maniglia
Con **coperchio ad apertura completa** per permettere una visione immediata del contenuto

Mod. Compact 27

Con ampio **ripiano superiore completo di 6 alloggiamenti e 2 cassette nello scomparto inferiore**

Dimensioni LxPxh 474x239x248 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice N 2730 2000 | N 2730/2 | Cad. € | 83,00 | | 4 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

Mod. Compact 47

Con ampio **ripiano superiore completo di 7 alloggiamenti con divisori e 2 cassette nello scomparto inferiore**

Con due maniglie laterali per facilitare il trasporto a valigetta piena

Con possibilità di agganciare una cinghia a tracolla e una serie di ruote N 2731/9

Dimensioni LxPxh 540x296x292 mm

Peso ca. 4,6 kg

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice N 2730 5000 | N 2730/5 | Cad. € | 165,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

Mod. Compact 62

Con ampio **ripiano superiore completo di 10 alloggiamenti con divisori e 4 cassette nello scomparto inferiore**

Due maniglie laterali per facilitare il trasporto a valigetta piena

Con possibilità di agganciare una cinghia a tracolla e una serie di ruote N 2731/9

Dimensioni LxPxh 621x311x322 mm

Peso ca. 7,1 kg

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice N 2730 7000 | N 2730/7 | Cad. € | 278,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



Tipo in tessuto di nylon a busta avvolgibile

Con 8 alloggiamenti

Bordature cucite e rinforzate con chiusura a nastro

Dimensioni: chiusa 200x320 mm

aperta 400x320 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice N 2245 1000 | N 2245/1 | Cad. € | 16,90 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

chiusa



Tipo in tessuto di nylon a borsa

Lavabile, leggera, maneggevole

Doppie cuciture in nylon, chiusura lampo lungo tutto il perimetro della borsa per un agevole utilizzo ed accesso al contenuto

Con 8 alloggiamenti di varie dimensioni e nastro di tenuta con ganci tipo «Velcro»

Con maniglie di trasporto in tessuto rinforzato

Dimensioni: chiusa 400x330 mm - aperta 400x640 mm

chiusa

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|
| Codice N 2246 0000 | N 2246 | Cad. € | 56,00 | | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|--|---|



Tipo a busta avvolgibile

Chiusura a cinghia con fibbia

Con pateletta interna di rinforzo e protezione

| Alloggiamenti | n° | 8 | 12 | 15 |
|-------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 2247 0008 | N 2247 0012 | N 2247 0015 |
| N 2247 | Cad. € | 13,40 | 18,60 | 20,40 |
| Dimensioni aperta | mm | 370x320 | 420x270 | 640x320 |
| Alloggiamenti | n° | 15 | 17 | 19 |
| Codice | | N 2247 0155 | N 2247 0017 | N 2247 0019 |
| N 2247 | Cad. € | 21,30 | 16,80 | 21,10 |
| Dimensioni aperta | mm | 610x380 | 590x320 | 610x270 |



chiusa



Tipo doppio a busta avvolgibile

In tessuto di nylon

Con 16 alloggiamenti

Particolarmente indicata per assortimenti di chiavi maschio esagonali

Chiusura a cinghia con fibbia

Dimensioni aperta 300x 410 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice N 2247 2010 | N 2247/2 | Cad. € | 11,90 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

chiusa



Portacellulare

In nylon ad alta tenacità con cuciture rinforzate per una maggiore tenuta

Pateletta di chiusura in tessuto con ganci tipo «Velcro»

N 2248/9 - Con passante per cintura e base regolabile

N 2249 - **ABC TOOLS** - Con clip da taschino e tasca porta badge

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|---|
| Codice N 2248 9000 | N 2248/9 | Cad. € | 4,35 | | 1 |
| Codice N 2249 0000 | N 2249 | Cad. € | 9,60 | | 1 |



N 2248 9000



N 2249 0000

Supporti portamartello

In nylon ad alta tenacità

Gancio in acciaio fissato con rivetti di rinforzo

Passante posteriore per cintura N 2251/1 gr. 1 (non fornita)

N 2250/8 - **ABC TOOLS** - **A struttura rigida**

Con **cuciture rinforzate** per una maggiore tenuta

N 2250/85 - Con fodero portachiodi e pratico scomparto portaminuterie con bordi di contenimento richiudibile con cerniera e pateletta di chiusura in velcro

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|-------------|--|---|
| Codice N 2250 8000 | N 2250/8 | Cad. € | 4,75 | | 1 |
| Codice N 2250 8500 | N 2250/85 | Cad. € | 5,15 | | 1 |



N 2250/8



N 2250/85

Fondina portatrapano

Esecuzione rigida per trapano con fascetta di tenuta con velcro

In nylon rinforzato, con scomparto portaminuterie ed alloggiamento esterno per le punte - Utilizzabile con cintura N 2251/1 gr. 1 (non fornita)

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|---|
| Codice N 2250 9000 | N 2250/9 | Cad. € | 6,15 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|---|



Tipo interamente in nylon ad alta tenacità con cuciture rinforzate per una maggiore tenuta

Con 1 scomparto a larghezza totale e 2 tasche esterne

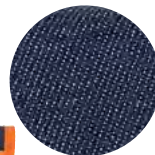
Completa di moschettone in acciaio porta nastro adesivo

Dimensioni 150x260 mm

N 2250/11 - Esecuzione in tessuto denim

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice N 2250 1000 | N 2250/1 | Cad. € | 13,00 | | 1 |
| Codice N 2250 1100 | N 2250/11 | Cad. € | 19,30 | | 1 |

N 2250/1



N 2250/11
Tessuto denim

Con 1 scomparto a larghezza totale con 2 tasche e 3 tasche esterne

Struttura rigida con rivetti di rinforzo e con ampi interni

Dimensioni 140x260 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice N 2250 3000 | N 2250/3 | Cad. € | 15,10 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



N 2250/3



N 2250/4



N 2250/5

Con 1 scomparto a larghezza totale completo di 7 tasche e 2 tasche esterne

Struttura rigida con rivetti di rinforzo e con ampi interni

Dimensioni 180x270 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice N 2250 4000 | N 2250/4 | Cad. € | 18,10 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

Con 2 scomparti a larghezza totale con 4 tasche ciascuno

Struttura rigida con rivetti di rinforzo e con ampi interni

Completa di anello laterale portamartello

Dimensioni 180x260 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice N 2250 5000 | N 2250/5 | Cad. € | 25,30 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

Tasca multifunzione portautensili in poliestere ad alta tenacità con cuciture rinforzate per una maggiore tenuta e inserti in poliestere ad alto spessore

Struttura rigida con rivetti di rinforzo

Con supporto posteriore per comodo appoggio sul piano di lavoro

Asola per impegno con cintura da lavoro

Composizione:

1 scomparto a larghezza totale completo di 6 alloggiamenti portautensili interni e 8 esterni

Fornita con cintura in nylon ad alta resistenza regolabile (N 2251 1001)

Con 2 ganci per applicare un cordino anticaduta

Dimensioni LxPxh 170x60x240 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice N 2250 7000 | N 2250/7 | Cad. € | 36,40 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Supporto posteriore per appoggio sul piano di lavoro



Con 5 scomparti portautensili

Completa di chiusura con bottone a pressione e passante per agganciare alla cintura

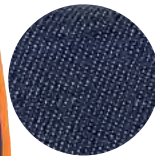
Dimensioni chiusa 120x210h mm

N 2271/77 - Esecuzione in tessuto denim

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice N 2271 7000 | N 2271/7 | Cad. € | 13,20 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice N 2271 7700 | N 2271/77 | Cad. € | 19,30 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|

N 2271/7



N 2271/77
Tessuto denim

Tipo in pelle rovesciata, con robuste cuciture e rivetti di rinforzo

Esecuzione a doppia tasca per chiodi

Completa di cintura in nastro tessile di fibra sintetica, regolabile

Con anello porta martello - Dimensioni aperta 345x240h mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice N 2271 2200 | N 2271/22 | Cad. € | 13,80 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|



N 2271/22



N 2271/33

Esecuzione a 9 scomparti per utensili e minuterie

Con doppio anello in cuoio porta martello

Senza cintura (vedere N 2251/1 gr. 1) - Dimensioni aperta 240x300h mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice N 2271 3300 | N 2271/33 | Cad. € | 23,50 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|

Esecuzione a doppia tasca a 11 scomparti per utensili e minuterie

Completa di cintura regolabile in nastro tessile di fibra sintetica con chiusura a scatto

Con due anelli laterali in cuoio e gancio centrale in metallo montato su traversino di cuoio, adatto per fissare i flessometri - Dimensioni aperta 550x220 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice N 2271 4400 | N 2271/44 | Cad. € | 31,10 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|



N 2271/44

Cinture per tasche portautensili e portamartelli

Interamente in nylon ad alta resistenza

Regolabili, con chiusura a clip

N 2251 1002 - Con supporto lombare confortevole ed ergonomico

Morbida imbottitura interna - Completa di 4 ganci in acciaio

| Esecuzione cintura | Fascia larghezza 50 mm | Con supporto lombare altezza 140 mm |
|--------------------|------------------------|-------------------------------------|
| Codice | N 2251 1001 | N 2251 1002 |
| N 2251/1 | Cad. € 10,90 | 14,20 |



N 2251/1 gr.1



Marsupi multitasche in tessuto

In nylon ad alta tenacità con cuciture rinforzate per una maggiore tenuta
Pratico e compatto, ideale per il tempo libero e per avere sempre a portata di mano cellulare, chiavi ecc.

Dotato di tasche esterne e interne con chiusura a cerniera e pateletta con Velcro
Con fascetta a bottone passante per utilizzo con cintura
Dimensioni LxPxh 110x45x160 mm

Codice N 2271 5000 N 2271/5 Cad. € 5,50  1



Borse portautensili in tessuto

In nylon ad alta tenacità con cuciture di rinforzo
Fondo e interni rinforzati

Tipo con cassetta portaminuteria (vuota) a scomparti regolabili

Esterno con 16 tasche ed ampio vano interno con 4 tasche e fascette elastiche per trattenere gli utensili

Con comoda tracolla per il trasporto e chiusura principale con cerniera

Fondo telaio rigido

Dimensioni LxPxh 210x350x320 mm

Codice N 2251 2000 N 2251/2 Cad. € 24,90  1




Tipo estremamente versatile e compatto, con ampia apertura a libro

Esterno con 6 tasche, di cui 3 con chiusura a cerniera, asola con moschettone ed ampio vano interno con pratici alloggiamenti e fascette elastiche per trattenere gli utensili

Chiusure principali con cerniera e maniglia per il trasporto con morbida imbottitura anti-affaticamento

Dimensioni chiusa LxPxh 380x180x110 mm

Dimensioni aperta LxPxh 380x850x40 mm

Codice N 2251 2300 N 2251/23 Cad. € 31,70  1




Tipo con base rigida e telaio rinforzato

Esterno con 4 tasche, di cui una ampia retinata

Interno con 2 ampi vani con chiusure indipendenti a cerniera e 22 pratici alloggiamenti per utensili

Con maniglia gommata e comoda tracolla per il trasporto

Dimensioni LxPxh 350x210x320 mm

Codice N 2251 2600 N 2251/26 Cad. € 41,80  1



ABC TOOLS - Marsupio portautensili con apertura "a ribalta", interamente in poliestere ad alto spessore con cuciture rinforzate per una maggiore tenuta

Completo di comoda maniglia per il trasporto e cintura regolabile


Composizione:

- scomparto principale con chiusura a cerniera corredato di tasca portadocumenti con cerniera, 2 tasche con velcro e 5 alloggiamenti portautensili,

- tasca esterna con chiusura a cerniera,

- anello in materiale plastico e supporto per utensili o oggetti

Dimensioni LxPxh 290x150x180 mm

Codice N 2251 3000 N 2251/3 Cad. € 41,80  1



ABC TOOLS - Tipo con banda riflettente ad alta visibilità

Ampio vano interno con tasche portaoggetti

Esterno con una tasca con cerniera, una con velcro e 6 imbottite

Con comoda tracolla per il trasporto e chiusura principale con cerniera

Fondo in gomma con piedini di appoggio

Dimensioni LxPxh 320x230x220 mm

Codice N 2251 5000 N 2251/5 Cad. € 81,50  1




Tipo a sgabello di seduta

Telaio in tubolare d'acciaio, maniglia gommata e comoda tracolla per il trasporto
Ampie tasche esterne ed interne, con doppio fondo ribaltabile e chiusura a cerniera

Portata dello sgabello 110 kg

Dimensioni LxPxh 360x220x340 mm

Codice N 2251 6000 N 2251/6 Cad. € 26,60  2

ABC TOOLS Borse portautensili in tessuto

In nylon ad alta tenacità con cuciture di rinforzo
Fondo e interni rinforzati

Tipo con ampio vano interno con alloggiamenti portautensili e maniglia in acciaio rivestita in morbida gomma

Esterno con:

2 tasche frontali con velcro e cerniera per vano interamente foderato in plastica rigida, di cui una adatta per alloggiare una livella

2 tasche laterali

6 alloggiamenti portautensili sul retro

Con tracolla per il trasporto con morbido inserto "salvaspalla" in similpelle imbottito

Ampia chiusura principale con velcro, con apertura superiore per una comoda presa della maniglia

Con fondo rigido resistente all'acqua

Dimensioni LxPxh 500x250x360 mm - Peso 2,6 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice N 2251 7000 | N 2251/7 | Cad. € | 198,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



Apertura superiore per maniglia

Tipo a bauletto con doppia apertura: frontale e dall'alto per il facile prelievo degli utensili

Maniglia per il trasporto con morbida imbottitura antiaffaticamento

Chiusura con gancio con foro per applicare un lucchetto di sicurezza

Tasche esterne e interne in neoprene resistenti all'usura

Dimensioni chiusa LxPxh 420x255x360 mm

Peso 2 kg

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|---------------|---|---|
| Codice N 2252 0000 | N 2252 | Cad. € | 139,00 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|---------------|---|---|

**Tipo con trolley ad impugnatura allungabile max 102 cm ca.**

Borsa staccabile con apertura completa frontale e fermo con cinghiette laterali

Parte esterna con 6 tasche laterali e 2 tasche frontali con chiusura a cerniera


Parte interna molto capiente, con 18 alloggiamenti di cui 8 scomparti rigidi dotati di fascette di tenuta

Grande tasca a rete con chiusura lampo sul lato ribaltabili

Cinghia elastica per maggiore fissaggio al trolley durante il trasporto e tracolla per utilizzo senza trolley

Inclusa cassetta portaminuteria (vuota) a scomparti regolabili

Dimensione chiusa LxPxh 410x250x370 mm - Peso 4,5 kg

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice N 2252 0500 | N 2252/05 | Cad. € | 70,00 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|

**Tipo con apertura superiore tramite cerniera**

Maniglia per il trasporto con morbida imbottitura antiaffaticamento

Ampio spazio interno con alloggiamenti portautensili e divisorio estraibile, con velcro

Studiate appositamente per sovrapporre la borsa N 2252/1 sul trolley N 2253/1 per un comodo trasporto

A bauletto


Tasche esterne in neoprene resistenti all'usura

Con tracolla per il trasporto con morbido inserto "salvaspalla" in similpelle, imbottito

Con fascia posteriore adatta per la sovrapposizione sulla borsa N 2253/1

Dimensioni chiusa LxPxh 420x300x230mm

Peso 1,9 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice N 2252 1000 | N 2252/1 | Cad. € | 98,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



N 2252/1


N 2253/1

Con telaio telescopico con 2 ruote

11 tasche esterne (6 sui lati e 5 frontali di cui 1 con chiusura in velcro)

Dimensioni chiusa LxPxh 480x370x270 mm


Peso 5,2 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice N 2253 1000 | N 2253/1 | Cad. € | 213,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|

ABC TOOLS Zaini multiuso

In nylon ad alta tenacità con cuciture rinforzate per una maggiore tenuta e interni rinforzati
Adatti per riporre utensili e indumenti di lavoro

Tipo con tasca porta lapotop e 3 tasche frontali con all'interno: alloggiamenti per utensili, **divisorio con elastici portautensili estraibile** con maniglia per un comodo trasporto di utensili selezionati senza dover trasportare il peso dell'intero zaino
Ulteriori **2 tasche esterne laterali** di cui 1 con zip e 1 elasticizzata per bombolette spray e una fascia portatavola
Robuste spalline regolabili e imbottite, complete di asole e inserti in tessuto
Maniglia di presa in plastica antiscivolo
Dimensioni LxPxh 420x230x500 mm - Peso 2,5 kg
Fornito senza utensili

Codice N 2256 1000 **N 2256/1** Cad. € **158,00**  1



Tipo trolley, con asta telescopica estensione 850 mm


Con **4 ampie tasche frontali** di cui 2 con chiusura a cerniera con vari alloggiamenti interni tra i quali uno con imbottitura adatto per notebook ed uno portadocumenti
Ulteriori **2 tasche esterne laterali elasticizzate** adatte anche per contenere bombolette spray
Robuste spalline regolabili, con imbottitura per un comodo trasporto
Maniglia di presa imbottita antiaffaticamento
Con possibilità di applicare un lucchetto di sicurezza sulle tasche con chiusura a cerniera
Dimensioni LxPxh 340x210x460 mm
Fondo con 2 ruote e 2 piedini in gomma

Codice N 2257 0000 **N 2257** Cad. € **130,00**  1



Tipo trolley, con asta telescopica estensione 980 mm


Con **1 ampia tasca frontale con doppia zip** con all'interno: alloggiamenti per utensili, **divisorio con elastici portautensili estraibile** con 2 ganci in plastica per un comodo trasporto di utensili selezionati senza dover trasportare il peso dell'intero zaino
Ulteriori **2 tasche esterne laterali** di cui 1 ampia con velcro e 1 elasticizzata per bombolette spray
Robuste **spalline a scomparsa, regolabili e ulteriormente imbottite**, complete di asole e inserti in tessuto
Schienale imbottito per protezione della schiena e dell'asta telescopica
Fondo con 2 ruote e 2 piedini in gomma
Dimensioni LxPxh 400x250x540 mm - Peso 3,2 kg

Codice N 2257 1000 **N 2257/1** Cad. € **186,00**  1



Portautensili magnetico


Con magnete a forte tenuta su entrambi i lati
Adatto per avere in ordine gli utensili e per l'aggancio a pareti metalliche, con impugnatura snodata per facilitarne il distacco
Cuscinetto anti-graffio di protezione sul lato posteriore
Lunghezza totale 300 mm

Codice N 2271 0000 **N 2271** Cad. € **12,80**  1



HAZET Portautensili a molla

Con **20 molle di tenuta in resina sintetica**
Per il fissaggio di tutti i tipi di utensili ed accessori vari
Adeguabili a tutte le necessità togliendo gli anelli
Lunghezza totale 440 mm - Altezza 19 mm
Senza utensili

Codice N 2271 1200 **N 2271/12** Cad. € **39,50**  1



Per installatori, elettricisti, antenisti, ecc.

Con cinghia di trasporto e chiusura tramite 2 fibbie
Senza utensili

Tipo leggero in cuoio

Modello con rinforzi laterali in resina rigida

Fiancali e fondo in materiale sintetico e pateletta di chiusura in cuoio

Cinghia di trasporto in resina sintetica

Con 2 guide per l'inserimento di pannelli divisorii

| Lunghezza totale | mm | 350 | 500 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 2272 0350 | N 2272 0500 |
| N 2272/0 | Cad. € | 61,00 | 127,00 |
| Larghezza | mm | 135 | 135 |
| Altezza | mm | 270 | 270 |



Modello semifoderato in faesite

Con cinghia di trasporto in nylon, 2 fibbie di chiusura e piedini in acciaio

Foderate sul lato anteriore, posteriore e fondo con faesite

Cucite, con passanti portautensili sul lato posteriore



| Lunghezza totale | mm | 350 | 400 | 450 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 2272 1350 | N 2272 1400 | N 2272 1450 |
| N 2272/1 | Cad. € | 70,00 | 62,00 | 66,00 |
| Larghezza | mm | 100 | 120 | 120 |
| Altezza | mm | 220 | 250 | 250 |



Tipo in cuoio nero pesante con cuciture a 90°

Tinta indelebile

Costruite in **un unico pezzo**, estremamente robuste

Le **cuciture a 90°** consentono un maggiore utilizzo dello spazio interno

Con pannelli interni di rinforzo in masonite sul fondo e nei lati

Piedini in resina sintetica

Cinghia di trasporto in nylon



| Lunghezza totale | mm | 300 | 350 | 400 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 2272 3300 | N 2272 3350 | N 2272 3400 |
| N 2272/3 | Cad. € | 140,00 | 166,00 | 199,00 |
| Larghezza | mm | 100 | 110 | 120 |
| Altezza | mm | 200 | 220 | 250 |



Tipo a bauletto, in cuoio nero rinforzato

Particolarmente adatta per idraulici

Tinta indelebile

Con rinforzi interni in masonite sul fondo e nei fianchi, paraspigoli in acciaio e borchie di rinforzo

Accurate cuciture a mano

Piedini in acciaio

Cinghia di trasporto in nylon



| Lunghezza totale | mm | 410 | 450 | 550 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 2272 4410 | N 2272 4450 | N 2272 4550 |
| N 2272/4 | Cad. € | 232,00 | 251,00 | 321,00 |
| Larghezza | mm | 180 | 180 | 180 |
| Altezza | mm | 180 | 180 | 180 |



**Borse portautensili****Per idraulici, installatori, elettricisti, antennisti, ecc.**

Senza utensili

Tipo a valigia in cuoio di alta qualità con apertura frontale a catenella

Tinta indelebile

Con maniglia di trasporto anatomica, cinghia avvolgente a tracolla e 2 fibbie di chiusura

Fondo e bordi interni rinforzati

Con doppia apertura frontale e dall'alto, per il facile prelievo del materiale

tramite i **64 alloggiamenti**

Angolari in alluminio

Accurate cuciture a mano

Pannello interno estraibile con elastici di tenuta per utensili

Piedini in acciaio

Dimensioni borsa: chiusa 490x225x370h mm - aperta 490x610x370h mm

Peso 2,2 kg



| | | | | | |
|---------------------------|---------------|--------|---------------|--|---|
| Codice N 2274 0000 | N 2274 | Cad. € | 920,00 | | 1 |
|---------------------------|---------------|--------|---------------|--|---|

**Tipo in materiale sintetico impermeabile**

Leggere, lavabili, maneggevoli

Interni in similpelle con 2 pannelli portautensili estraibili a scomparti per infilare gli utensili

Con 3 tasche esterne porta documenti, minuteria o strumenti particolari

Alloggiamento sul fondo interno in materiale resistente al calore (adatto per un saldatore)

Maniglia di trasporto rinforzata

Dimensioni: chiusa 450x350 mm - aperta 780x450 mm

Peso 2,2 kg

| | | | | | |
|---------------------------|---------------|--------|---------------|--|---|
| Codice N 2275 0000 | N 2275 | Cad. € | 106,00 | | 1 |
|---------------------------|---------------|--------|---------------|--|---|

**Carrelli pieghevoli (Trolley)****Per il trasporto di valigie, borse portautensili, bauletti, casse, ecc.**

Pratici, maneggevoli, versatili

Tipo leggero**Portata max. 25 kg**

In alluminio e materiale plastico

Con impugnatura telescopica, altezza max. 930 mm

Dimensione pianale 250x210 mm - Diametro ruote 75 mm

Dimensioni: chiuso 270x85x380h mm - aperto 270x310x930h mm

Peso 1,3 kg

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice N 2276 2000 | N 2276/2 | Cad. € | 39,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



N 2276/2

N 2276/6

**Tipo pesante****Portata max. 125 kg**

In alluminio ad alta resistenza

Con ruote Ø 170 mm a profilo liscio, che non lasciano traccia al passaggio e non danneggiano i pavimenti delicati

Pieghevole, di minimo ingombro, con meccanismo che in un unico movimento chiude contemporaneamente pianale e ruote

Blocco del carico tramite corda elastica di fissaggio

Spessore del carrello chiuso di soli 64 mm, adatto per essere riposto in spazi ristretti

Dimensioni: chiuso 488x64x765h mm - aperto 488x500x1090h mm

Peso 5,2 kg

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice N 2276 6000 | N 2276/6 | Cad. € | 314,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

**Valigie per assistenza tecnica**

Per tecnici riparatori, campionario, ecc. - Senza utensili

In ABS con profilo aggiuntivo in alluminio che assicura una miglior tenuta della valigia

Design con angoli arrotondati

Con 2 pannelli portautensili con elastici passanti

Pannello superiore con cinghia di trattenimento, tasca portadocumenti e tasche aggiuntive

Pannello inferiore completo di passanti su entrambi i lati

Fondo portautensili vuoto rivestito da uno strato di foam

Con 4 piedini di appoggio

Con maniglia di trasporto in ABS con riporto in gomma antiscivolo e targhetta identificativa

Serratura doppia con 2 chiavi e ganci

Dimensioni LxPxh 420x280x130 mm

Peso 2,6 kg

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice N 2277 1000 | N 2277/1 | Cad. € | 109,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



SMART

Per tecnici riparatori, campionario, ecc. - Senza utensili

Tipo interamente in polipropilene**Con 2 pannelli portautensili** in ABS con elastici passanti

Retro del pannello superiore appositamente realizzato per alloggiare chiavi

Completa di due astucci estraibili in plastica per minuterie

Con maniglia cromata e due chiusure laterali a scatto

Profilo di rinforzo in alluminio - Serratura centrale con chiavi

Dimensioni LxPxh 450x390x170 mm

Peso 3 kg

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|---------------|---|---|
| Codice N 2279 0000 | N 2279 | Cad. € | 225,00 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|---------------|---|---|

**Tipo interamente in ABS ad alto spessore**

Costruzione robusta con nervature che servono da rinforzo esterno e la rendono molto resistente agli urti e alle cadute

Con 2 pannelli in ABS con fissaggio degli utensili**tramite resistenti tasche in materiale elastico,**

facilmente adattabili alle dimensioni dell'oggetto, che

non fuoriesce anche in caso di capovolgimento della valigia

La parte inferiore della tasca è inoltre in materiale plastico


trasparente per una facile individuazione dell'utensile

Ampio fondo con divisori rimovibili

Maniglia maggiorata ed ergonomica

Con 2 serrature con chiave

Dimensioni LxPxh 453x332x190 mm - Peso 4 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice N 2279 5000 | N 2279/5 | Cad. € | 287,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



Tasche in materiale elastico

Tipo interamente in polietilene antiurto ad alta densità, realizzazione a doppia parete:caratteristiche che garantiscono una **estrema resistenza** alle basse e alte temperature nonché agli agenti chimici**Con 2 pannelli portautensili** in ABS con elastici portautensili

fissati con doppio bloccaggio

Maniglia in ABS nero ricoperto in morbida gomma

Con retro del pannello superiore realizzato appositamente per alloggiare chiavi di manovra

Con 2 serrature in acciaio con chiavi

Fondo portautensili a scomparti regolabili con 2 vaschette estraibili in plastica porta minuterie

Cerniera metallica, rivettata in più punti, che garantisce una lunga durata nel tempo, in caso di ripetute aperture

Dimensioni LxPxh 420x330x175 mm

Dimensioni LxPxh 420x330x175 mm

Dimensioni LxPxh 420x330x175 mm

Peso 5 kg

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|---------------|---|---|
| Codice N 2280 0000 | N 2280 | Cad. € | 416,00 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|---------------|---|---|



Retro del pannello appositamente realizzato per alloggiare chiavi

In ABS resistente agli urti con telaio di rinforzo in alluminio**Con 2 pannelli portautensili** e portadocumenti in ABS

nello scomparto superiore

Nella parte inferiore dispone di un pannello completo di 4 supporti

portautensili universali autobloccanti e 5 vaschette portaminuteria

Ampia e confortevole maniglia per il trasporto

Dotata di **molle a gas** che la rendono sicura

e facile da aprire e chiudere


Con 2 serrature a cilindro e 2 chiavi in dotazione

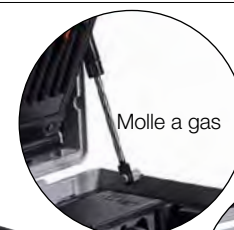
Piedini di appoggio in gomma

Capacità di carico max. 35 kg

Dimensioni LxPxh 475x360x200 mm

Peso 6,9 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice N 2280 3000 | N 2280/3 | Cad. € | 640,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



Molle a gas



Portautensili per mantenere gli utensili in posizione

ABC TOOLS Valigie per assistenza tecnica

Per tecnici riparatori, campionario, ecc. - Senza utensili

Tipo in multistrato accoppiato ad alluminio - Con angoli arrotondati
Leggera e ad elevata resistenza agli urti, rinforzata con angolari in alluminio
Coperchio e fondo foderati

Con 2 pannelli portautensili in ABS con elastici passanti

Ad alta capacità contenitiva

Con 1 tasca portadocumenti

Fondo portautensili termoformato a vari scomparti, adatto anche per contenere un trapano elettrico e completo di 1 astuccio in plastica per minuterie

Cerniere con anello fermo per un'apertura a 90°

Maniglia cromata con riporto in morbida gomma

Serrature a scatto con chiusura a chiave

Dimensioni LxPxh 490x385x195 mm - Peso 5 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice N 2281 1000 | N 2281/1 | Cad. € | 185,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



Tipo in alluminio con superficie a finitura antigraffio

Leggera e ad elevata resistenza agli urti, rinforzata con angolari in alluminio e angoli di protezione in ABS

Con 2 pannelli portautensili in ABS con elastici passanti

Ad alta capacità contenitiva


Doppia tasca portadocumenti e portaoggetti

Fondo portautensili termoformato a vari scomparti, adatto anche per contenere un trapano elettrico e completo di 1 astuccio in plastica per minuterie

Piedini di appoggio in gomma

Serratura doppia con 2 chiavi e ganci

Dimensioni LxPxh 440x350x170 mm - Peso 6 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice N 2281 5000 | N 2281/5 | Cad. € | 379,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



Tipo in alluminio rinforzato di alta qualità

Rinforzata con angolari e cantonali metallici e con nervature di rinforzo lungo tutto il perimetro

Coperchio e fondo foderati

Con 2 pannelli portautensili in ABS con elastici passanti

Ad alta capacità contenitiva

Con tasca portadocumenti


Fondo adatto per contenere anche un trapano elettrico

Completa di due astucci estraibili in plastica per minuterie

Con maniglia in materiale plastico rivestita in morbida gomma

Serratura doppia con 2 chiavi e ganci

Dimensioni LxPxh 450x340x170 mm - Peso 7,1 kg

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|---------------|---|---|
| Codice N 2282 0000 | N 2282 | Cad. € | 783,00 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|---------------|---|---|



Tipo in ABS con profilo aggiuntivo in alluminio che assicura una miglior tenuta della chiusura

Design con angoli arrotondati

Pannello superiore con cinghia di trattenimento extra lunga

Con doppia tasca portadocumenti

Piedini di appoggio incorporati ricavati dalla struttura

Fondo portautensili termoformato adatto anche per contenere un trapano elettrico con separatori modulari

Serratura "TSA" doppia a scatto con chiave

Dimensioni LxPxh 495x415x195 mm - Peso 4,6 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice N 2282 7000 | N 2282/7 | Cad. € | 214,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|

* TSA: sistema di chiusura internazionale obbligatorio nei viaggi da e per gli Stati Uniti

Consente il controllo al check-in da parte degli addetti senza dover comunicare la combinazione, questi infatti hanno una chiave mastro che permette l'apertura della valigia per i controlli di routine



Trolleys/Valigie per assistenza tecnica

Per tecnici riparatori, campionario, ecc. - Senza utensili

ABC SMART**Tipo in ABS con telaio telescopico e 2 ruote Ø 60 mm**

Completa di 2 pannelli portautensili con elastici passanti, tasca portadocumenti e portautensili

Pannello superiore con cinghia di trattenimento, tasca portadocumenti e tasche aggiuntive

Pannello inferiore completo di passanti su entrambi i lati

Fondo portautensili termoformato con divisori mobili completo di 2 astucci estraibili in plastica per minuteria


Con 2 piedini di appoggio

Maniglia di trasporto ergonomica in ABS con riporto in gomma antiscivolo e targhetta identificativa

Serratura doppia a scatto con chiusura a chiave

Dimensioni LxPxx 460x330x200 mm

Peso 4 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice N 2282 8000 | N 2282/8 | Cad. € | 165,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|

**ABC TOOLS****Tipo in ABS antiurto con telaio telescopico con 2 ruote Ø 60 mm**

Maniglia per il trasporto estraibile in lega di alluminio, sbloccabile con apposito pulsante

Con 2 pannelli in ABS con elastici passanti e fissaggio degli utensili tramite resistenti tesche in materiale plastico, facilmente adattabili alle dimensioni dell'oggetto, che non fuoriesce anche in caso di capovolgimento della valigia

Pannello superiore con cinghia di trattenimento


Fondo portautensili termoformato a scomparti fissi

Maniglia di trasporto in ABS - Piedini di appoggio incorporati ricavati dalla struttura

Serratura doppia a scatto con chiusura a chiave

Dimensioni LxPxx 455x330x175 mm

Peso 4,5 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice N 2283 1000 | N 2283/1 | Cad. € | 335,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|

**ABC TOOLS****Tipo in ABS antiurto con telaio telescopico e 2 ruote Ø 60 mm con profilo di chiusura in alluminio**

Maniglia per il traino estraibile in lega di alluminio, sbloccabile con apposito pulsante

Completa di 3 pannelli portautensili in ABS con elastici passanti, tasca portadocumenti e portautensili

Design con angoli arrotondati

Pannello superiore con cinghia di trattenimento, retro del pannello realizzato appositamente per alloggiare chiavi (come N 2280 a pag. 866)

Fondo portautensili termoformato con divisori mobili


Maniglia di trasporto ergonomica con riporto in morbida gomma

Piedini di appoggio incorporati ricavati dalla struttura

Serratura "TSA" doppia a scatto con chiave

Dimensioni LxPxx 515x440x255 mm

Peso 6,6 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice N 2283 3000 | N 2283/3 | Cad. € | 310,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|

*** TSA: sistema di chiusura internazionale obbligatorio nei viaggi da e per gli Stati Uniti**

Consente il controllo al check-in da parte degli addetti senza dover comunicare la combinazione, questi infatti hanno una chiave mastro che permette l'apertura della valigia per i controlli di routine

ABC TOOLS Trolleys/Valigie per assistenza tecnica

Per tecnici riparatori, campionario, ecc. - Senza utensili

Tipo interamente in polietilene antiurto ad alta densità, a doppia parete:

caratteristiche che garantiscono un'elevata resistenza agli urti, a condizioni atmosferiche e temperature estreme, agli acidi e altri agenti chimici

Con maniglia telescopica incorporata e protetta e 2 ruote in gomma Ø 100 mm

Alta stabilità durante il trasporto tramite le ruote di grandi dimensioni montate su cuscinetti a sfera

Maniglia per il traino sbloccabile tramite apposito pulsante, con riporto in morbida gomma e molla di ritorno

Completa di 2 pannelli portautensili rivestiti in materiale plastico con elastici fissati

punto-punto e tasche portadocumenti ad alta capacità contenitiva

Pannello superiore con cinghia di trattenimento extra lunga


Fondo portautensili **con divisori regolabili e asportabili** completo di 2 astucci estraibili in plastica per minuterie

Piedini di appoggio incorporati ricavati dalla struttura

Serratura "TSA" doppia a scatto con chiave

Dimensioni 450x345x185h mm

Peso 7,5 kg

Codice N 2283 5000 **N 2283/5** Cad. € **514,00**  1

*** TSA: sistema di chiusura internazionale obbligatorio nei viaggi da e per gli Stati Uniti**

Consente il controllo al check-in da parte degli addetti senza dover comunicare la combinazione, questi infatti hanno una chiave mastro che permette l'apertura della valigia per i controlli di routine



In ABS resistente agli urti con telaio di rinforzo in alluminio

Con 2 pannelli portautensili e portadocumenti in ABS nello scomparto superiore

Nella parte inferiore dispone di 4 supporti portautensili universali autobloccanti e 5 vaschette portaminuteria

Ampia e confortevole maniglia per il trasporto

Dotata di **molle a gas** che la rendono sicura

e facile da aprire e chiudere

Con 2 serrature a cilindro e 2 chiavi in dotazione

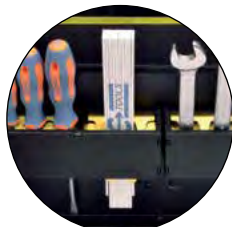
Piedini di appoggio in gomma

Capacità di carico max. 35 kg

Dimensioni LxPxh 485x410x250 mm

Peso 6,9 kg

Codice N 2280 4000 **N 2280/4** Cad. € **891,00**  1



Portautensili per mantenere gli utensili in posizione



Molle a gas

Valigie impermeabili

In resina sintetica ad alta resistenza agli urti

Ideali per l'impiego nel settore industriale, militare, nautico, fotografico, ecc.

Con valvola per la tenuta stagna, che assicura la massima protezione degli oggetti contenuti dalla polvere

Protetta contro l'infiltrazione di acqua

Vano inferiore con interno in gommapiuma

pretagliata a cubetti per creare alloggiamenti secondo le

proprie esigenze per custodire oggetti delicati

Interno del coperchio con gommapiuma a coni

Con maniglia ergonomica antiscivolo e chiusure di

sicurezza a scatto - Cerniere e angoli rinforzati

Parti metalliche in acciaio inossidabile

Con 2 fori per applicare lucchetti di sicurezza

Tipo a valigia

| Larghezza | mm | 330 | 430 | 515 |
|----------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 2283 7330 | N 2283 7430 | N 2283 7515 |
| N 2283/7 | Cad. € | 127,00 | 142,00 | 247,00 |
| Profondità x altezza | mm | 280x120 | 380x154 | 415x200 |
| Dim. interne LxPxh | mm | 300x220x90 | 395x320x115 | 485x355x185 |
| Peso circa | kg | 1,6 | 3 | 4,2 |

Tipo trolley

Con maniglia telescopica incorporata e 2 ruote

| Larghezza | mm | 530 |
|----------------------|--------|--------------------|
| Codice | | N 2283 9530 |
| N 2283/9 | Cad. € | 197,00 |
| Profondità x altezza | mm | 355x225 |
| Dim. interne LxPxh | mm | 510x292x175 |
| Peso circa | kg | 5,5 |



N 2283/7



N 2283/9

Adatti per la custodia degli utensili di installatori idraulici, in cantieri edili, ecc.

Tipo in robusta lamiera di acciaio al carbonio P 10/10 verniciata in poliestere a polvere

Rivestimento interno in faesite

Coperchio con due cerniere e fermi antiribaltamento

Maniglie laterali per il sollevamento e trasporto

Con occhiello per chiusura di sicurezza con lucchetto, vano porta documenti e vassoio portaminuterie (escluso N 2284 1001)

Si possono sovrapporre più **bauli** per ottenere un sensibile risparmio nel volume di stoccaggio

| Dimensioni LxPxh | mm | 530x290x290 | 690x360x310 | 830x440x340 | 910x530x430 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 2284 1001 | N 2284 1002 | N 2284 1003 | N 2284 1004 |
| N 2284/1 | Cad. € | 182,00 | 205,00 | 250,00 | 305,00 |
| Capacità | l | 45 | 75 | 120 | 200 |
| Peso | kg | 8 | 10 | 13 | 18 |


Tipo in alluminio

Costruzione robusta con nervature di rinforzo per una maggiore resistenza

Inattaccabili dalla corrosione

Con profilo in gomma per la protezione contro infiltrazioni di acqua e polvere

Resistenti a condizioni atmosferiche e temperature estreme

Di peso ridotto

Esecuzione piccola

Adatto per la custodia di utensili di precisione, materiale delicato (p.es. vetro), apparecchi elettronici, fotografici, ecc.

Con maniglia rivestita in morbida gomma, posizionata sul coperchio, con molla di ritorno

Coperchio con due cerniere e fermi antiribaltamento

Chiusura a scatto con gancio

Dimensioni interne LxPxh 400x300x245 mm

Dimensioni esterne LxPxh 430x335x277 mm

Capacità 29 l - Peso 3 kg



| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice N 2285 1000 | N 2285/1 | Cad. € | 147,00 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|


Esecuzione industriale

Con **rinforzi angolari per la sovrapposizione di più bauli** anche a pieno carico

Con maniglie laterali rivestite in morbida gomma con molla di ritorno

Coperchio con cerniere e fermi antiribaltamento

Chiusure a scatto con gancio



| Grandezza | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 2286 0001 | N 2286 0002 | N 2286 0003 | N 2286 0004 | N 2286 0005 |
| N 2286 | Cad. € | 202,00 | 282,00 | 332,00 | 376,00 | 403,00 |
| Dim. interne LxPxh | mm | 550x350x245 | 750x350x350 | 870x460x350 | 750x550x380 | 750x550x590 |
| Dim. esterne LxPxh | mm | 580x385x277 | 780x385x380 | 900x495x380 | 780x580x410 | 780x585x620 |
| Capacità | l | 47 | 91 | 140 | 157 | 240 |
| Peso circa | kg | 4,5 | 6,1 | 8 | 8,2 | 10 |


Serratura con cilindro e 2 chiavi

Adatta per sostituire le chiusure a scatto con gancio dei bauli con due serrature complete di chiavi

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice N 2286 9000 | N 2286/9 | Cad. € | 49,00 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

Tipo interamente in polipropilene

Ideale anche per impiego in ambiente esterno

Resistente agli agenti chimici e alle condizioni atmosferiche estreme

Conforme alla normativa ECE R 73.01

Dispositivo di protezione laterale - Con maniglia a trazione

Coperchio avvolgente con guarnizione in gomma per

protezione contro infiltrazioni di acqua e polvere

Cerniera in metallo per tutta la lunghezza

Chiusura di sicurezza con 2 chiavi in dotazione

Maniglie di presa ricavate dalla struttura

Capacità 124 litri

Resistente alle temperature da -45°C a +60°C

Dimensioni esterne LxPxh 800x470x480 mm

Dimensioni interne LxPxh 738x420x420 mm

Peso 7,5 kg



| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice N 2286 1000 | N 2286/1 | Cad. € | 208,00 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|

raaco Portaminuteria - Serie ASSORTER

In polipropilene ad alta resistenza

Con robusta chiusura di sicurezza a scatto

Coperchio trasparente per una rapida individuazione del contenuto, con tre perni cerniera per una maggiore resistenza

Colore blu (escluso N 2710/1)

Tipo trasparente, senza alloggiamenti

Dimensioni LxPxh 120x94x26 mm

Peso ca. 0,4 kg


| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|-------------|--|
| Codice N 2710 1000 | N 2710/1 | Cad. € | 5,30 |  12 |
|---------------------------|-----------------|--------|-------------|--|



Tipo piccolo

Con una chiusura scorrevole

Dimensioni LxPxh 175x143x32 mm

| N° alloggiamenti | | 7 | 12 |
|--|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 2711 3007 | N 2711 3012 |
| N 2711/3 | Cad. € | 9,45 | 9,45 |
| Peso ca. | kg | 0,130 | 0,130 |
|  | pz. | 18 | 18 |




N 2711/3 gr. 12

Tipo medio

Con una chiusura scorrevole

Dimensioni LxPxh 240x195x43 mm

| N° alloggiamenti | | 9 | 18 |
|--|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 2711 4009 | N 2711 4018 |
| N 2711/4 | Cad. € | 14,50 | 14,50 |
| Peso ca. | kg | 0,280 | 0,280 |
|  | pz. | 12 | 12 |




N 2711/4 gr. 18

Tipo grande

Con due chiusure scorrevoli e coperchio con profili inclinati per mantenere il contenuto in posizione anche durante il trasporto

Dimensioni LxPxh 338x260x57 mm

| N° alloggiamenti | | 15 | 32 |
|--|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 2711 5015 | N 2711 5032 |
| N 2711/5 | Cad. € | 26,40 | 26,40 |
| Peso ca. | kg | 0,660 | 0,750 |
|  | pz. | 7 | 7 |



N 2711/5 gr. 15

Contenitore portatile per portaminuteria N 2711/5 Serie ASSORTER

In polipropilene, con maniglia per il trasporto

Sovrapponibili

La struttura del contenitore e i suoi profili, consentono di inserire i portaminuteria bloccandoli ad incastro senza pericolo che fuoriescano inavvertitamente

Completo di **4 portaminuteria**, dimensioni LxPxh 338x260x57 mm (2 con 15 alloggiamenti e 2 con 17 alloggiamenti)

Con 2 fori per fissaggio al muro

Portata max. 25 kg

Dimensioni di ingombro LxPxh 376x265x310 mm - Peso 5 kg

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|
| Codice N 2711 9000 | N 2711/9 | Cad. € | 170,00 |  1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|



raaco Valigette professionali portaminuteria - Serie CarryLite

In polipropilene ad alta resistenza agli urti e alle rotture
Coperchio in policarbonato trasparente, per una rapida individuazione del contenuto, con profili inclinati per tenere il materiale sempre in posizione
 Leggere, resistenti, non si usurano, non arrugginiscono, non si graffiano e non si deformano
 Complete di maniglia ergonomica e di chiusure di sicurezza per evitare l'apertura accidentale
 Colore blu

Tipo senza vaschette

Lo spazio può essere suddiviso utilizzando le apposite vaschette descritte a fine pagina
 Dimensioni LxP 413x330 mm - Peso ca. 1 kg

| Altezza | mm | 57 | 79 |
|----------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | N 2713 1057 | N 2713 1079 |
| N 2713/1 | Cad. € | 79,50 | 88,00 |

A suddivisione variabile



Tipo completo di vaschette

Altezza valigetta 57 mm

Completo di **vaschette altezza 47 mm**
 Dimensioni LxP 413x330 mm - Peso ca. 1,5 kg

| Con vaschette | n° | 16 * | 25 | 25 | 50 |
|-----------------|--------|--|--------------|--|--------------|
| Codice | | N 2713 3016 | N 2713 3025 | N 2713 3026 | N 2713 3050 |
| N 2713/3 | Cad. € | 69,50 | 101,00 | 101,00 | 101,00 |
| Q.tà e dim. AxB | mm | 8 pz. 39x55 4 pz. 79x55 2 pz. 79x109 2 pz. 157x55 | 25 pz. 79x55 | 10 pz. 39x55 10 pz. 79x55 5 pz. 79x109 | 50 pz. 39x55 |

* Dimensioni LxP 337x278 mm

Altezza valigetta 79 mm

Completo di **vaschette altezza 69 mm**
 Dimensioni LxP 413x330 mm - Peso ca. 1,7 kg

| Con vaschette | n° | 15 | 20 | 25 |
|-----------------|--------|------------------------------|------------------------------|-----------------|
| Codice | | N 2713 4015 | N 2713 4020 | N 2713 4025 |
| N 2713/4 | Cad. € | 109,00 | 114,00 | 114,00 |
| Q.tà e dim. AxB | mm | 5 pz. 79x55 10 pz. 79x109 | 15 pz. 79x55 5 pz. 109x79 | 25 pz. 79x55x69 |

Altezza valigetta 147 mm

Completa di 8 divisori
 Dimensioni LxP 413x330 mm - Peso ca. 2,6 kg

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|-----|
| Codice N 2713 5000 | N 2713/5 | Cad. € | 125,00 | 📦 2 |
|--------------------|----------|--------|--------|-----|

A suddivisione variabile



raaco Vaschette per valigette

In polipropilene trasparente, ideale per una rapida identificazione del contenuto
 Robuste e resistenti a un'ampia gamma di prodotti chimici
 Adatte per personalizzare l'interno dei contenitori e delle valigette RAACO della Serie CarryLite® e BOXXSER® - Disponibili in diverse dimensioni per creare soluzioni di stoccaggio su misura

Tipo con altezza 47 mm

| Dimensioni AxB | mm | 39x55 | 39x109 | 39x163 | 39x218 | 79x55 |
|----------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | N 2720 1001 | N 2720 1002 | N 2720 1003 | N 2720 1004 | N 2720 1007 |
| N 2720/1 | Cad. € | 0,94 | 1,55 | 2,27 | 2,29 | 1,55 |
| Modello | | A9-1 | A9-2 | A9-3 | A9-4 | A8-1 |
| Dimensioni AxB | mm | 79x109 | 79x218 | 157x55 | 157x109 | 235x55 |
| Codice | | N 2720 1008 | N 2720 1010 | N 2720 1015 | N 2720 1016 | N 2720 1021 |
| N 2720/1 | Cad. € | 2,77 | 5,05 | 2,77 | 4,65 | 3,90 |
| Modello | | A7-1 | A7-2 | A8-2 | A6-1 | A8-3 |

Tipo con altezza 69 mm

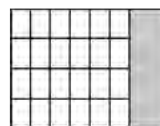
| Dimensioni AxB | mm | 79x55 | 79x109 | 79x218 | 157x55 | 157x109 | 235x55 |
|----------------|-------------|-------|--------|--------|--------|---------|--------|
| Codice | N 2720 | 3001 | 3002 | 3004 | 3007 | 3008 | 3012 |
| N 2720/3 | Cad. € | 1,95 | 3,90 | 6,95 | 3,90 | 6,60 | 5,50 |
| Modello | | BA8-1 | BA7-1 | BA7-2 | BA8-2 | BA6-1 | BA8-3 |

Mini vaschette per minuteria

Adatte per essere inserite nelle vaschette N 2720/1 e N 2720/3 - In confezione da 10 pz.

| Dimensioni AxBxh | mm | 39x54x20 | 53x77x20 |
|------------------|----------|-------------|-------------|
| Codice | | N 2720 5001 | N 2720 5003 |
| N 2720/5 | La cf. € | 16,10 | 18,00 |
| Modello | | Sub A9 | Sub A8 |

Dimens.
A



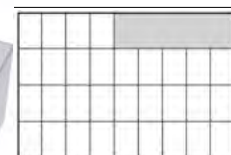
Esempio di impiego in valigetta CarryLite



AxBxh 218x79x47 mm



AxBxh 235x55x69 mm



Esempio di impiego in valigetta BOXXSER®



raaco Valigette professionali portaminuteria - Serie BOXXSER®

In polipropilene ad alta resistenza agli urti e alle rotture

Coperchio in policarbonato trasparente per una rapida individuazione del contenuto, con profili inclinati per tenere il materiale sempre in posizione

Con maniglia ergonomica e **meccanismo di bloccaggio per chiudere le valigette con una sola mano e assicura che il contenuto non si mescoli**

Fornite di serie con 3 coppie di inserti laterali colorati, etichettabili, per contadistinguere immediatamente il contenuto

Leggere, resistenti, non si usurano, non arrugginiscono, non si graffiano e non si deformano

Colore blu

Tipo senza vaschette

Lo spazio può essere suddiviso utilizzando le apposite vaschette descritte nella pagina precedente

Esecuzione con altezza 55 mm

| Dimensioni LxP | mm | 298x284 | 354x323 | 421x361 |
|-----------------|--------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | N 2715 1001 | N 2715 1003 | N 2715 1005 |
| N 2715/1 | Cad. € | 58,50 | 73,00 | 98,00 |
| Peso ca. | kg | 0,6 | 0,9 | 1,2 |

Esecuzione con altezza 78 mm

| Dimensioni LxP | mm | 421x361 | 465x401 |
|-----------------|--------|---------------|---------------|
| Codice | | N 2715 2005 | N 2715 2007 |
| N 2715/2 | Cad. € | 109,00 | 140,00 |
| Peso ca. | kg | 1,4 | 1,8 |

A suddivisione variabile



421x361 mm

Tipo completo di vaschette altezza 47 mm

Esecuzione piccola - Dimensioni LxPxh 298x284x55 mm

| Con vaschette | n° | 13 | 15 |
|-----------------|--------|--------------|--------------|
| Codice | | N 2716 1013 | N 2716 1015 |
| N 2716/1 | Cad. € | 70,00 | 70,00 |
| Peso ca. | kg | 0,9 | 0,9 |

Esecuzione media - Dimensioni LxPxh 354x323x55 mm

| Con vaschette | n° | 12 | 14 |
|-----------------|--------|--------------|--------------|
| Codice | | N 2716 3012 | N 2716 3014 |
| N 2716/3 | Cad. € | 89,00 | 89,00 |
| Peso ca. | kg | 1,2 | 1,3 |

Esecuzione grande - Dimensioni LxPxh 421x361x55 mm

| Con vaschette | n° | 25 | 45 |
|-----------------|--------|---------------|---------------|
| Codice | | N 2716 5025 | N 2716 5045 |
| N 2716/5 | Cad. € | 121,00 | 121,00 |
| Peso ca. | kg | 1,7 | 1,8 |

Altezza valigetta 55 mm



N 2716/1 gr. 13

Inserto laterale colorato

Contenitore portatile con per valigette Serie BOXXSER®

In polipropilene con maniglia per il trasporto

La struttura del contenitore e i suoi profili, consentono di inserire con tutta sicurezza le valigette senza pericolo che fuoriescano inavvertitamente

Completo di:

4 valigette N 2716/1 con 15 vaschette, dimensioni LxPxh 298x284x55 mm

Portata max. 20 kg

Dimensioni di ingombro LxPxh 347x305x342 mm

Peso 6,5 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice N 2716 9000 | N 2716/9 | Cad. € | 350,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



Altezza valigetta 78 mm

Tipo completo di vaschette altezza 69 mm

Esecuzione media - Dimensioni LxPxh 421x361x78 mm

| Con vaschette | n° | 14 | 20 |
|-----------------|--------|---------------|---------------|
| Codice | | N 2717 3014 | N 2717 3020 |
| N 2717/3 | Cad. € | 136,00 | 136,00 |
| Peso ca. | kg | 2 | 2 |

Esecuzione grande - Dimensioni LxPxh 465x407x78 mm

| Con vaschette | n° | 18 | 20 |
|-----------------|--------|---------------|---------------|
| Codice | | N 2717 5018 | N 2717 5020 |
| N 2717/5 | Cad. € | 174,00 | 174,00 |
| Peso ca. | kg | 2,5 | 2,6 |



N 2717/3 gr. 14

Materiale espanso per contenitori serie BOXXSER®

Per inserimento nelle valigette N 2715/1 (max. 2 pz.) e N 2715/2 (max. 3 pz.), per ottenere alloggiamenti aventi dimensioni secondo le proprie esigenze e per la custodia di oggetti delicati

Dimensioni LxPxh 393x273x20 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice N 2720 9000 | N 2720/9 | Cad. € | 14,20 | | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



raaco Valigette professionali portautensili

Interamente in polipropilene ad alta resistenza agli urti, alle rotture e agli acidi
 Leggere, non si usurano, non arrugginiscono, non si graffiano e non si deformano
 La costruzione, curata fin nei minimi particolari, le rende adatte per tutte le esigenze
 Complete di alloggiamenti e/o cassetti estraibili per personalizzare la valigetta secondo le proprie esigenze e ripiano estraibile con maniglia
 Con **coperchio ad apertura completa** per permettere una visione immediata del contenuto

Mod. Compact 20

Con ampio **ripiano superiore completo di 6 alloggiamenti**

Dimensioni LxPxh **474x239x190 mm**

Peso ca. 1,9 kg

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice N 2730 1000 | N 2730/1 | Cad. € | 66,00 |  | 5 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Mod. Compact 27

Con ampio **ripiano superiore completo di 6 alloggiamenti e 2 cassetti nello scomparto inferiore**

Dimensioni LxPxh **474x239x248 mm**

Peso ca. 2,6 kg

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice N 2730 2000 | N 2730/2 | Cad. € | 83,00 |  | 4 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Mod. Compact 47

Con ampio **ripiano superiore completo di 7 alloggiamenti con divisori e 2 cassetti nello scomparto inferiore**

Due maniglie laterali per facilitare il trasporto a valigetta piena

Con possibilità di agganciare una cinghia a tracolla e una serie di ruote N 2731/9

Dimensioni LxPxh **540x296x292 mm**

Peso ca. 4,6 kg

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice N 2730 5000 | N 2730/5 | Cad. € | 165,00 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



Mod. Compact 62

Con ampio **ripiano superiore completo di 10**

alloggiamenti con divisori e 4 cassetti nello scomparto inferiore

Due maniglie laterali per facilitare il trasporto a valigetta piena

Con possibilità di agganciare una cinghia a tracolla e una serie di ruote N 2731/9

Dimensioni LxPxh **621x311x322 mm**

Peso ca. 7,1 kg

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice N 2730 7000 | N 2730/7 | Cad. € | 278,00 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



Accessori per valigette mod. Compact

Serie di 4 ruote

Ruote in gomma piena Ø 50 mm, montate su cuscinetti a sfera, 2 delle quali girevoli e 2 fisse con dispositivo di bloccaggio

Adatte per valigette N 2730/5 e N 2730/7

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|------------|--------------|---|---|
| Codice N 2731 9000 | N 2731/9 | Cad. sr. € | 62,00 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|------------|--------------|---|---|



raaco Dispenser a cassette

Adatti per magazzini, laboratori, banchi vendita, officine, ecc. per avere sempre tutto in ordine e a portata di mano

Telaio in acciaio laccato, colore grigio

Completi di cassette in polipropilene trasparente

Dotati di **fermo di sicurezza per impedire la caduta dei cassette**

Parete posteriore forata per consentire l'eventuale fissaggio a parete o su pannelli forati

Dimensioni **LxPxh 306x150x552 mm**

Tipo con 8 cassette profondità 155 mm

Dimensioni singolo cassetto Lxh 279x64 mm

Peso ca. 3,2 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice N 2735 8000 | N 2735/8 | Cad. € | 150,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



Tipo con 16 cassette profondità 155 mm

Dimensioni singolo cassetto Lxh 139x64 mm

Peso ca. 3,3 kg

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|
| Codice N 2735 1600 | N 2735/16 | Cad. € | 150,00 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|



Tipo con 24 cassette profondità 155 mm

Dimensioni singolo cassetto Lxh 91x64 mm

Peso ca. 3,6 kg

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|
| Codice N 2735 2400 | N 2735/24 | Cad. € | 150,00 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|



Tipo con 40 cassette profondità 155 mm

Composto da:

36 cassette, dimensioni singolo cassetto Lxh 67x41 mm

3 cassette, dimensioni singolo cassetto Lxh 91x64 mm

1 cassetto, dimensioni Lxh 279x64 mm

Peso ca. 3,9 kg

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|
| Codice N 2735 4000 | N 2735/40 | Cad. € | 150,00 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|



Tipo con 48 cassette profondità 155 mm

Dimensioni singolo cassetto Lxh 67x41 mm

Peso ca. 4,1 kg

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|
| Codice N 2735 4800 | N 2735/48 | Cad. € | 150,00 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|

Tipo con 60 cassette profondità 155 mm

Dimensioni singolo cassetto Lxh 55x41 mm

Peso ca. 4,1 kg

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|
| Codice N 2735 6000 | N 2735/60 | Cad. € | 131,00 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|

Colonna per dispenser a cassette

In lamiera di acciaio verniciato colore grigio

Con **base girevole** su cuscinetti a sfera e 4 piedini regolabili per livellare la colonna

Adatta per alloggiare fino a 12 dispenser a cassette sopra descritti

Portata max. 480 kg

Altezza 1760 mm - Diametro 680 mm

Peso 11,5 kg

Fornita **vuota**, senza dispenser

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice N 2735 9000 | N 2735/9 | Cad. € | 548,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|

Telaio completo di contenitori (madie) → N 7 pag. 1011

raaco Ganci per pannelli forati

In metallo con clip per l'aggancio in resina sintetica

Ganci in metallo con clip per l'aggancio in resina sintetica

Si agganciano sui pannelli degli armadi N 8775, sui pannelli N 2747 e sui carrelli ABC DRIVER e HAZET, esercitando una pressione sulla clip

Possono essere facilmente rimossi per essere riposizionati

Sono adatti per appendere in modo pratico utensili, attrezzi, raccordi, oggetti vari, ecc.



Tipo singolo - In confezione da 5 ganci

| Lunghezza | mm | 30 | 60 | 90 |
|-----------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | N 2745 1030 | N 2745 1060 | N 2745 1090 |
| N 2745/1 | La conf. € | 16,90 | 16,90 | 16,90 |



Tipo doppio - In confezione da 3 ganci

| Lunghezza | mm | 30 | 60 |
|-----------------|------------|--------------|--------------|
| Codice | | N 2745 2030 | N 2745 2060 |
| N 2745/2 | La conf. € | 16,90 | 17,50 |



Tipo singolo piegato a 90° - In confezione da 5 ganci

| Lunghezza | mm | 25 | 50 | 75 |
|-----------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | N 2745 3025 | N 2745 3050 | N 2745 3075 |
| N 2745/3 | La conf. € | 16,90 | 16,90 | 16,90 |



Tipo doppio piegato a 90°

Adatto per martelli - In confezione da 3 ganci

| Lunghezza | mm | 40 | 50 |
|-----------------|------------|--------------|--------------|
| Codice | | N 2745 4040 | N 2745 4050 |
| N 2745/4 | La conf. € | 16,90 | 16,90 |



Tipo a "C"

Adatto per martelli - In confezione da 3 ganci

| Lunghezza | mm | 17 | 20 |
|-----------------|------------|--------------|--------------|
| Codice | | N 2745 5017 | N 2745 5020 |
| N 2745/5 | La conf. € | 16,90 | 16,90 |



Tipo clip

Adatto per utensili e oggetti di dimensioni diverse - In confezione da 6 ganci

| Diametro | mm | 12 | 18 | 24 |
|-----------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | N 2745 7012 | N 2745 7018 | N 2745 7024 |
| N 2745/7 | La conf. € | 16,90 | 16,90 | 16,90 |



Tipo a uncino

Con l'impiego di due ganci posti uno vicino all'altro è possibile sostenere un trapano

Dimensioni 60x97x93 mm - In confezione da 4 ganci

| | | | | |
|--------------------|-----------------|------------|--------------|---|
| Codice N 2745 9000 | N 2745/9 | La conf. € | 16,90 |  4 |
|--------------------|-----------------|------------|--------------|---|



Tipo a vaschetta

In resistente materiale plastico

Dimensioni LxPxh 108x58x83 mm

| | | | | |
|--------------------|------------------|--------|-------------|---|
| Codice N 2745 1200 | N 2745/12 | Cad. € | 8,20 |  1 |
|--------------------|------------------|--------|-------------|---|



Portapunte per punte con codolo cilindrico

In resistente materiale plastico

Con 22 fori per punte Ø 1÷13 mm

Dimensioni LxPxh 94x77x65 mm

| | | | | |
|--------------------|------------------|--------|-------------|---|
| Codice N 2745 1400 | N 2745/14 | Cad. € | 7,75 |  1 |
|--------------------|------------------|--------|-------------|---|



Pannello forato

In acciaio zincato galvanizzato, colore grigio

Predisposto per il fissaggio dei ganci sopra descritti

Con fori quadri da 10x10 mm, idonei per ganci N 2745/1÷N 2745/14 ed N 8767÷N 8767/14

Si applica a parete tramite viti, ed è possibile collegare altri pannelli orizzontalmente e verticalmente

Dimensioni Lxh 540x440 mm - Spessore 11 mm

| | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|
| Codice N 2747 0000 | N 2747 | Cad. € | 33,50 |  6 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|

ABC TOOLS Carrello modulare - COMBY

In lamiera di acciaio e polipropilene

Composto da 3 moduli: 2 separabili e 1 fisso

Impugnatura telescopica regolabile in 3 posizioni, altezza max. 1 m

Con 2 ruote Ø 125 mm idonee per il superamento dei gradini

Chiusure in metallo per sganciare e utilizzare separatamente il modulo superiore e centrale

Modulo superiore completo di un ripiano portaoggetti estraibile

Con maniglia superiore a scomparsa, 2 chiusure in metallo e foro per appendere un lucchetto

Altezza modulo 220 mm - Portata max. 15 kg

Modulo centrale completo di un cassetto singolo ad estrazione totale, dimensioni interne 390x125 mm


Con maniglia superiore a scomparsa e foro per applicare un lucchetto

Altezza modulo 180 mm - Portata max. 10 kg

Modulo inferiore con vano a cestello altezza 265 mm, maniglia superiore a scomparsa e foro per applicare un lucchetto

Altezza modulo 335 mm - Portata max. 20 kg

Dimensioni LxPxh 510x320x700/1000 mm - Peso vuoto ca. 13,3 kg

Codice N 3185 1000 **N 3185/1** Cad. € **289,00**  1



Carrello modulare

Set composto da 3 valigie modulari (2 staccabili e 1 fissa) adatte per lo stoccaggio sicuro di utensili ed elettroutensili

Costruzione **in ABS ad alta resistenza con nervature di rinforzo** per un'ottima tenacità all'usura, agli agenti atmosferici e agli urti

Impugnatura telescopica regolabile da 700÷1000 mm

Con 2 ruote Ø 175 mm idonee al superamento di gradini che garantiscono grande manovrabilità anche su terreni accidentati

La guarnizione situata nell'incavo di ogni coperchio ne stabilizza la chiusura e impedisce alla polvere e all'acqua di penetrare all'interno

Impermeabili e lavabili anche con idropulitrice

Chiusure in plastica per sganciare e utilizzare separatamente il modulo superiore e centrale

Tutte le valigie sono dotate di foro per applicare un lucchetto di sicurezza

Dimensioni complessive **LxPxh 600x467x894 mm**

Peso vuoto ca. 19,1 kg

Modulo superiore

Con maniglia superiore a scomparsa, 2 chiusure in materiale plastico

Dimensioni: esterne 585x385x190 mm - interne 519x305x97 mm

Portata 50 kg - Capacità 15,5 l

Interno con 2 divisori rimovibili con spaziatura 240 mm e 6 contenitori aventi dimensioni 145x110x90 mm (2 pz.) e 60x110x90 mm (4 pz.) - Peso 5,2 kg

Modulo centrale

Con maniglia superiore a scomparsa, 2 chiusure in materiale plastico

Dimensioni: esterne 585x385x320 mm - interne: 519x305x245 mm

Portata 50 kg - Capacità 38 l

Interno con 2 divisori rimovibili con 2 cinturini in gomma - Peso 5,8 kg

Modulo inferiore

Con maniglia superiore a scomparsa, 2 chiusure in materiale plastico

Dimensioni: esterne 585x438x690 mm - interne 440x260x330 mm

Portata 50 kg - Capacità 50 l

Interno con 2 divisori rimovibili con 2 cinturini in gomma - Peso 8,1 kg

Codice N 3186 3000 **N 3186/3** Cad. € **469,00**  1



ABC TOOLS Carrello multiuso - KART


Corpo in lamiera di acciaio termoverniata, argento e blu RAL 5007

Ripiano intermedio regolabile a 3 altezze


Con 4 ruote, 2 fisse e 2 girevoli di cui 1 con dispositivo di bloccaggio

Fornito smontato (viti e dadi per il montaggio inclusi)

| | | |
|---------------------------|----|---------------------------------|
| Portata max | kg | 200 (distribuita sui 3 ripiani) |
| Dimens. di ingombro LxPxh | mm | 781x440x836 |
| Dimensioni ruote ØxL | mm | 100x25 |
| Peso vuoto ca. | kg | 21 |

Codice N 3215 1000 **N 3215/1** Cad. € **245,00**  1

Ripiano aggiuntivo in lamiera termoverniata, con bordo rialzato

Codice N 3215 6000 **N 3215/6** Cad. € **—**  1

Vaschetta portaminuteria in lamiera termoverniata

Con 3 scomparti e bordo rialzato

Codice N 3215 7000 **N 3215/7** Cad. € **—**  1



N 3215/7

N 3215/6

ABC SMART Carrelli portautensili

Per officine, garages, stazioni di servizio, ecc.

Interamente in lamiera di acciaio termoverniciata

Con 4 ruote in polipropilene: 2 fisse e 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio

Chiusura centralizzata con 2 chiavi

Mod. RUNNER

Con **7 cassetti** dimensioni interne utili LxP 525x393 mm **ad estrazione totale** (100%), scorrevoli su guide telescopiche, con leva di bloccaggio laterale

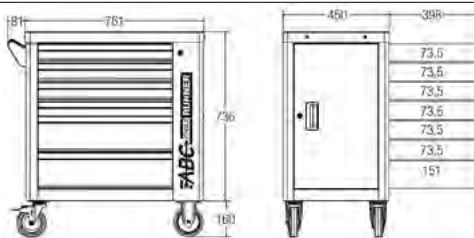
Con **dispositivo di sicurezza ANTIRIBALTAMENTO**

Vano laterale con porta con serratura, con 2 chiavi e completo di vaschetta

Ripiano superiore in materiale plastico con scomparti porta oggetti

| | | |
|------------------------|----|-----------------------|
| N° e altezza cassetti | | 6 h 73,5 - 1 h 151 mm |
| Portata per cassetto | kg | 45 |
| Dim. ruote ØxL | mm | 127x32 |
| Portata max. carrello | kg | 480 |
| Dim. di ingombro LxPxh | mm | 842x450x896 |
| Peso vuoto ca. | kg | 58 |

Quote carrello RUNNER



Codice N 3192 6000 N 3192/6 Cad. € 699,00 1



ABC TOOLS Carrelli portautensili

Per autofficine, garages, stazioni di servizio, ecc.

Interamente in lamiera di acciaio termoverniciata

Con 4 ruote: 2 fisse e 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio

Chiusura centralizzata con 2 chiavi

Mod. FASTBOY

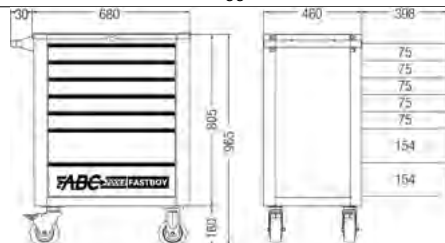
Con **7 cassetti dimensioni interne utili** LxP 568x398 mm ad estrazione totale (100%), scorrevoli su guide telescopiche completi di tappetino

Ripiano superiore in materiale plastico

Ruote in polipropilene

| | | |
|------------------------|----|---------------------|
| N° e altezza cassetti | | 5 h 75 - 2 h 154 mm |
| Portata per cassetto | kg | 30 |
| Dim. ruote ØxL | mm | 125x50 |
| Portata max. carrello | kg | 450 |
| Dim. di ingombro LxPxh | mm | 710x460x965 |
| Peso vuoto ca. | kg | 55 |

Quote carrello FASTBOY



Codice N 3195 7000 **N 3195/7** Cad. € **799,00** 1



Mod. PILOT

Con **7 cassetti dimensioni interne utili** LxP 570x410 mm ad estrazione totale (100%), scorrevoli su guide telescopiche, completi di tappetino e **dispositivo di sicurezza ANTIRIBALTAMENTO**

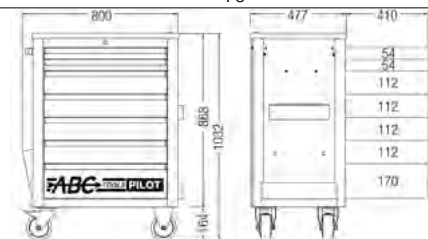
Colonne portanti con protezione antiurto

Ripiano superiore in materiale plastico con scomparti porta utensili

Completo di supporto portarotoli e vaschetta porta oggetti

| | | |
|------------------------|----|-------------------------------|
| N° e altezza cassetti | | 2 h 54 - 4 h 112 - 1 h 170 mm |
| Portata per cassetto | kg | 25 - 30 - 30 |
| Dim. ruote ØxL | mm | 125x50 |
| Portata* max. carrello | kg | 300 |
| Dim. di ingombro LxPxh | mm | 800x477x1032 |
| Peso vuoto ca. | kg | 73 |

Quote carrello PILOT



Codice N 3197 7000 **N 3197/7** Cad. € **1.044,00** 1

* portata indicata escluso peso del CO-PILOT



Mod. CO-PILOT

Cassettiera studiata per essere agganciata e sovrapposta al carrello PILOT

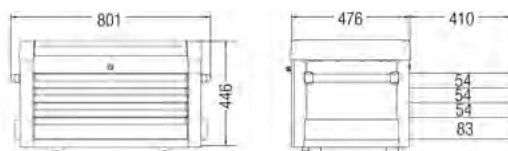
Con **4 cassetti dimensioni interne utili** LxP 570x410 mm ad estrazione totale (100%), scorrevoli su guide telescopiche, forniti con tappetino e **dispositivo di sicurezza ANTIRIBALTAMENTO**

Completa di 2 maniglie per il trasporto e 2 vaschette laterali

Copertura con apertura con 2 molle a gas

| | | |
|--------------------------|----|--------------------|
| N° e altezza cassetti | | 3 h 54 - 1 h 83 mm |
| Portata per cassetto | kg | 15 |
| Portata max. cassettiera | kg | 115 |
| Dim. di ingombro LxPxh | mm | 801x476x446 |
| Peso vuoto ca. | kg | 40 |

Quote cassettiera CO-PILOT



Codice N 3197 4000 **N 3197/4** Cad. € **611,00** 1



La cassettiera CO-PILOT è predisposta per essere sovrapposta al carrello PILOT facendo coincidere il fondo alla sagomatura del ripiano superiore



ABC TOOLS Carrelli portautensili

Per autofficine, garages, stazioni di servizio, ecc.

Interamente in lamiera di acciaio termoverniciata

Con 4 ruote: 2 fisse e 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio

Chiusura centralizzata con 2 chiavi

Mod. VAN

Con ripiano in acciaio inossidabile impermeabile e resistente ai solventi

Completo di **7 cassetti** ad estrazione totale (100%) con tappetino in EVA,

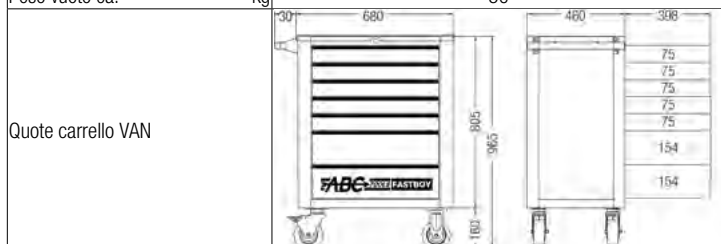
sistema di apertura singola e chiusura centralizzata

Maniglia robusta, fissata direttamente alla struttura

Dispositivo di sicurezza ANTIRIBALTAMENTO

Pannelli laterali forati, ideali per appendere ganci portautensili e accessori vari

| | | |
|------------------------|------------------------|-------------|
| N° e altezza cassetti | 5 h 54 mm - 2 h 154 mm | |
| Portata per cassetto | kg | 25 |
| Dim. ruote ØxL | mm | 300 |
| Portata max. carrello | kg | 125x50 |
| Dim. di ingombro LxPxh | mm | 830x460x680 |
| Peso vuoto ca. | kg | 50 |



| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice N 3198 5007 | N 3198/5 | Cad. € | 889,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

Ripiano superiore in acciaio inossidabile



Mod. DRIVER

Con **7 cassetti**, dimensioni interne utili LxP 569x397 mm, **ad estrazione totale (100%)** scorrevoli su guide telescopiche completi di tappetino e **dispositivo di sicurezza ANTIRIBALTAMENTO**

Parete laterale fessurata per agganciare ganci portautensili vedere N 2745/1 fino a N 2745/14 e accessori

Ripiano superiore in materiale plastico, con fori e scomparti

Maniglia cromata opaca fissata alla struttura

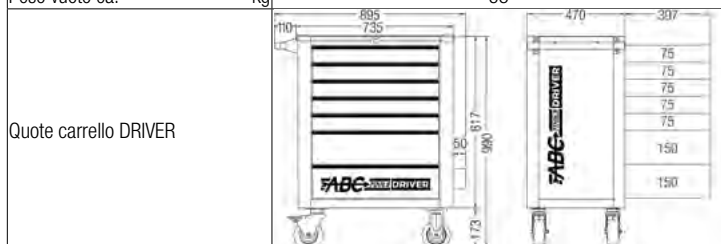
Ruote in gomma piena con cuscinetti a sfera

Fornito con portachiavi, vaschetta in lamiera porta bombolette, flaconi, ecc.

N 3200 - Con **cassetti blu RAL 5014**

N 3200/1 - Con **cassetti grigio RAL 7012**

| | | |
|------------------------|------------------------|-------------|
| N° e altezza cassetti | 5 h 75 mm - 2 h 150 mm | |
| Portata per cassetto | kg | 30 |
| Dim. ruote ØxL | mm | 125x50 |
| Portata max. carrello | kg | 600 |
| Dim. di ingombro LxPxh | mm | 895x470x990 |
| Peso vuoto ca. | kg | 65 |



| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-----------------|--|---|
| Codice N 3200 0000 | N 3200 | Cad. € | 1.170,00 | | 4 |
| Codice N 3200 1000 | N 3200/1 | Cad. € | 1.170,00 | | 1 |



Personalizzazione per carrello DRIVER N 3200 e N 3200/1

Kit di 2 adesivi prespaziati con il tuo logo:

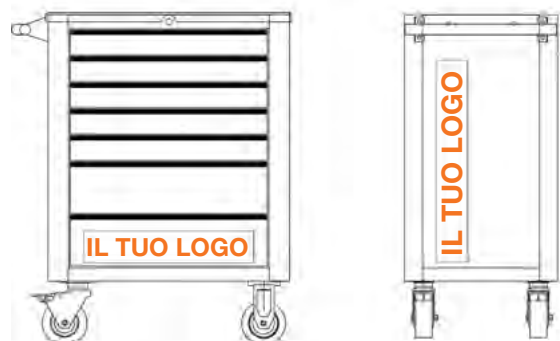
1 adesivo frontale sull'ultimo cassetto

Dimensioni max. Lxh 500x80 mm

1 adesivo laterale sulla parete di sinistra del carrello

Dimensioni max. Lxh 625x100 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|----------|--------------------|--|---|
| Codice N 3200 9000 | N 3200/9 | La cp. € | a richiesta | | 1 |
|--------------------|-----------------|----------|--------------------|--|---|



Accessori per carrelli portautensili DRIVER → N 0 pag. 936

ABC TOOLS Carrelli portautensili

Per autofficine, garages, stazioni di servizio, ecc.

Interamente in lamiera di acciaio termoverniciata

Con 4 ruote: 2 fisse e 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio

Chiusura centralizzata con 2 chiavi

Mod. VAN XL

Costruzione robusta e di elevata qualità

Con ripiano in acciaio inossidabile impermeabile e resistente ai solventi

Vano laterale con 2 ripiani interni e porta completa di serratura

Completo di 7 cassetti ad estrazione totale (100%) con tappetino in EVA, sistema di apertura singola e chiusura centralizzata


Maniglia robusta, fissata direttamente alla struttura

Dispositivo di sicurezza ANTIRIBALTAMENTO

Pannelli laterali forati, ideali per appendere ganci portautensili e accessori vari



Vano laterale

| | | |
|---------------------------|-----------------|--|
| N° e altezza cassetti | | 7 |
| Portata per cassetto | kg | 25 |
| Dim. ruote ØxL | mm | 125x50 |
| Portata max. carrello | kg | 400 |
| Dim. di ingombro LxPxh | mm | 830x460x1040 |
| Peso ca. | kg | 62 |
| Codice N 3205 5007 | N 3205/5 | Cad. € 1.113,00  1 |



Mod. TRUCK

Costruzione robusta e di elevata qualità

Con 7 cassetti frontali dimensioni interne utili LxP 568x398 mm e 3 cassetti laterali dimensioni interne utili LxP 283x398 mm, ad estrazione totale (100%), scorrevoli su guide telescopiche e completi di tappetino

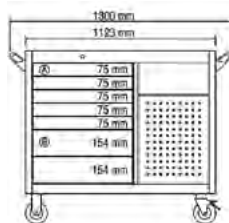
Pareti frontale e posteriore fessurate personalizzabili a piacere con ganci portautensili (N 2745/1÷N 2745/14) e accessori vari


Ripiano superiore con tappetino in EVA con spessore 10 mm

Vano posteriore con 2 ripiani regolabili

Vano laterale con 1 ripiano regolabile e porta con chiusura con serratura

Con 2 robuste maniglie in acciaio con bracci di fissaggio in materiale plastico



| | | |
|---------------------------|------------------|--|
| N° e altezza cassetti | | 6 h 75 mm - 3 h 154 mm - 1 h 233 mm |
| Portata per cassetto | kg | 40 |
| Dim. ruote ØxL | mm | 125x50 |
| Portata max. carrello | kg | 650 |
| Dim. di ingombro LxPxh | mm | 1303x791x1024 |
| Peso vuoto ca. | kg | 122 |
| Codice N 3208 1100 | N 3208/11 | Cad. € 1.810,00  1 |



N 3208/11

Esecuzione completa di ripiano superiore in legno di faggio multistrato N 3208/19

Dimensioni del ripiano 116x775 mm

Spessore 40 mm




Vista posteriore

| | | |
|---------------------------|------------------|--|
| Codice N 3208 1200 | N 3208/12 | Cad. € 2.244,00  1 |
|---------------------------|------------------|--|

Ripiano superiore in legno per carrello portautensili TRUCK

In legno di faggio multistrato trattato con impregnante trasparente

Dimensioni 1116x775 mm - Spessore 40 mm

| | | |
|---------------------------|------------------|--|
| Codice N 3208 1900 | N 3208/19 | Cad. € 434,00  1 |
|---------------------------|------------------|--|



N 3208/12

Porta bombolette

In lamiera termoverniciata

Si fissa alla parete fessurata tramite appositi ganci in dotazione

Dimensioni LxPxh 342x95x109 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice N 3209 2000 | N 3209/2 | Cad. € | 27,40 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

**Porta documenti**

In lamiera termoverniciata

Si fissa alla parete fessurata tramite appositi ganci in dotazione

Dimensioni LxPxh 265x80x105 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice N 3209 3000 | N 3209/3 | Cad. € | 27,40 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

**Porta bobine di carta N 9915**

In lamiera termoverniciata

Si fissa alla parete fessurata tramite appositi ganci in dotazione

Dimensioni LxPxh 340x230x100 mm - Senza bobine

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice N 3209 4000 | N 3209/4 | Cad. € | 30,70 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

**Set di divisori per cassetti con altezza 75 mm**

In lamiera di acciaio

Composto da:

4 divisori longitudinali

7 divisori trasversali larghezza 150 mm

6 divisori trasversali larghezza 110 mm

Fornito con 2 pannelli per il fissaggio

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice N 3209 6075 | N 3209/6 | Cad. € | 66,50 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

**Ripiano portacomputer**

Adatto per carrelli DRIVER N 3200 e N 3200/1

Possibilità di montaggio in uno dei 4 angoli del ripiano del carrello DRIVER

In acciaio spessore 1,2 mm

Con sponde di contenimento - Girevole a 360° con inclinazione regolabile

Dimensioni LxP 402x301 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice N 3209 7000 | N 3209/7 | Cad. € | 49,00 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

**Ripiano superiore in materiale plastico**

Con fori per alloggiare giraviti e scomparti portautensili

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice N 3209 9000 | N 3209/9 | Cad. € | 47,00 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

**Portautensili magnetico**

Con magnete a forte tenuta su entrambi i lati

Adatto per avere in ordine gli utensili e per l'aggancio a pareti metalliche, con impugnatura snodata per facilitarne il distacco

Cuscinetto anti-graffio di protezione sul lato posteriore

Lunghezza totale 300 mm

| | | | | | |
|---------------------------|---------------|--------|--------------|---|---|
| Codice N 2271 0000 | N 2271 | Cad. € | 12,80 |  | 1 |
|---------------------------|---------------|--------|--------------|---|---|



HAZET Carrello multiuso

Mod. 167 T *Assistant*

Carrello di servizio in lamiera di acciaio saldata

Adatto per officine, garages, magazzini, ecc. per avere sempre un comodo ripiano di appoggio
Ripiano superiore in materiale plastico con divisori, reclinabile di 90° per ridurre lo spazio di ingombro

Inseribile sotto la scocca degli autoveicoli con altezza minima da terra di 130 mm

Regolabile in altezza da 950 a 1300 mm, passo 25 mm (15 regolazioni)

Comoda movimentazione anche a pieno carico

Con 4 ruote Ø 50 mm di cui 2 girevoli con freno

Portata max. ripiano di lavoro 35 kg

Dimensioni di ingombro LxPxh 740x810x950÷1300 mm

Peso 17,9 kg

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|---------------|---|---|
| Codice N 3221 0000 | N 3221 | Cad. € | 622,00 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|---------------|---|---|



Pannello forato

Da applicare al ripiano del carrello N 3221

Adatto per applicare ganci N 3238/19 e supporto porta documenti N 3238/9

Dimensioni LxPxh 410x210x100 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice N 3222 1000 | N 3222/1 | Cad. € | 111,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



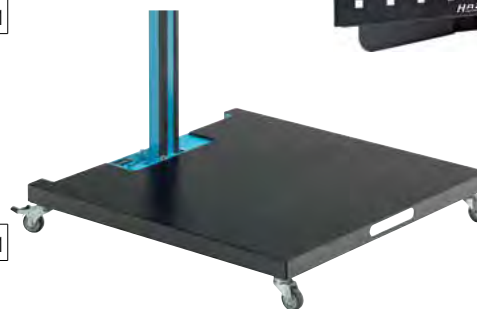
Ripiano in lamiera di acciaio

Da posizionare sulla base del carrello

Portata 95 kg

Dimensioni LxPxh 770x770x50 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice N 3222 4000 | N 3222/4 | Cad. € | 170,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



Assortimento di 11 ganci portautensili - Composto da:

2 ganci con uncino doppio piegato lunghezza 30 e 60 mm

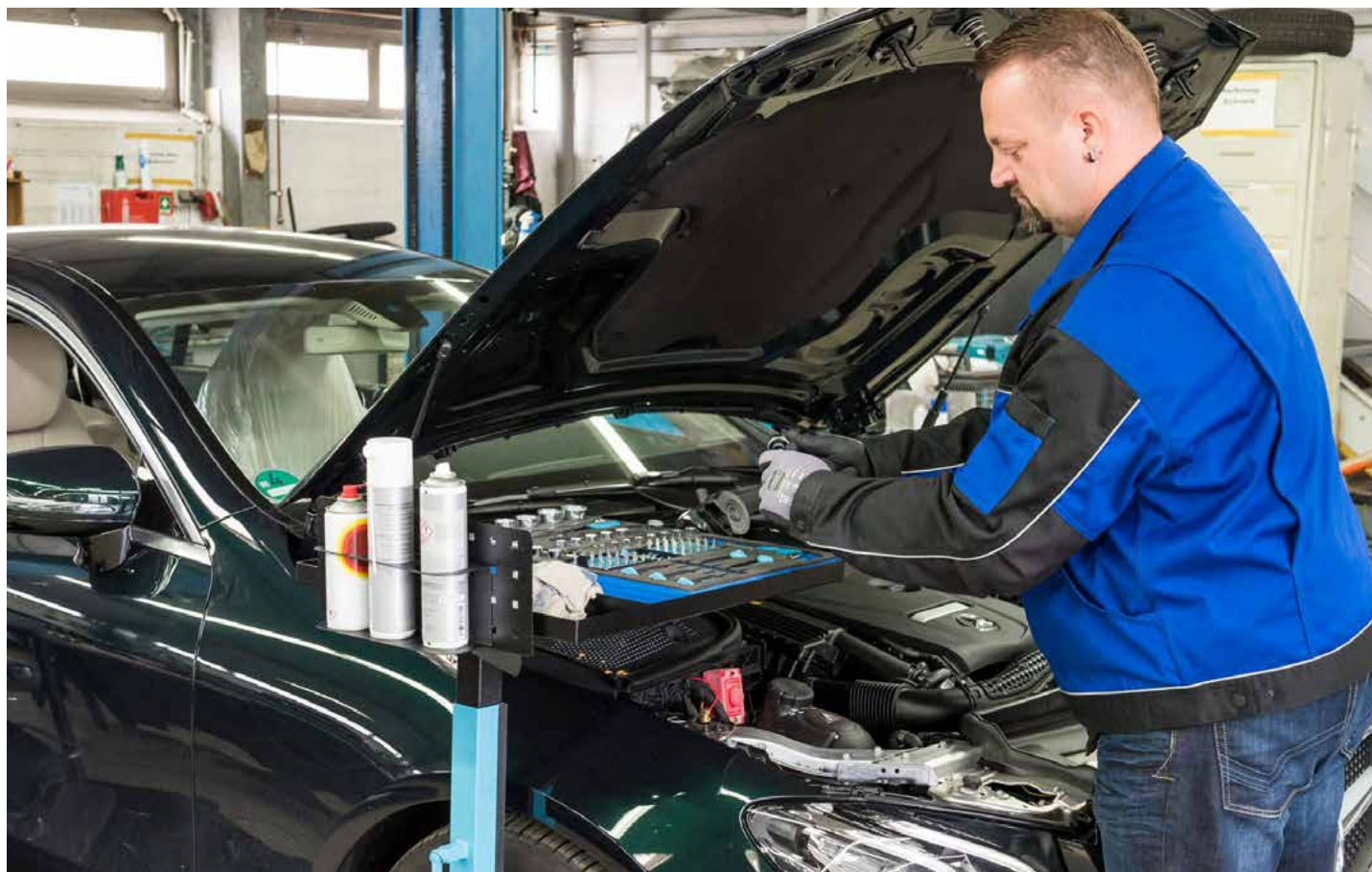
2 ganci con uncino piegato lunghezza 25 e 50 mm

2 ganci con uncino largo doppio piegato lunghezza 40 e 50 mm

3 ganci a clip con presa Ø 12 - 18 - 24 mm

2 ganci a cestino Øxh 30x80 e 50x114 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice N 3238 1900 | N 3238/19 | Cad. € | 94,50 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|



HAZET Carrelli portautensili

Per autofficine, garages, stazioni di servizio, ecc.

Interamente in lamiera di acciaio termoverniciata, con 4 ruote in gomma piena, montate su cuscinetti a sfere, di cui 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio e protezione contro l'avvolgimento di fili e di residui

Senza utensili

Mod. 160 *Mini-Assi*

Richiudibile, con **colonnine ribaltabili** utilizzabili come maniglia per il trasporto

Completo di 2 ripiani intermedi con suddivisori fissi

| | | |
|-----------------------------------|------------------|-------------------------------|
| Portata max. carichi statici | kg | 150 |
| Portata max. carichi in movimento | kg | 75 |
| Dim. di ingombro LxPxh | mm | 590x345x950 (chiuso h 435 mm) |
| Peso | kg | 14,5 |
| Quote | <i>Mini-Assi</i> | |
| Codice N 3225 4000 | N 3225/4 | Cad. € 950,00 1 |



Richiudibile, con colonnine ribaltabili

Mod. 166 N *Assistent*

Esecuzione arrotondata, senza spigoli, con ampia fascia antiurto

Con **colonnine ribaltabili** utilizzabili come maniglia per il trasporto, vano inferiore in lamiera di acciaio per contenere oggetti voluminosi, 2 ripiani intermedi in resina sintetica con suddivisori fissi e piano superiore di lavoro ad **altezza ca. 1 m**

Chiusura centralizzata a lucchetto (non incluso)

| | | |
|----------------------------------|------------------|--------------------------|
| Portata max carichi statici | kg | 300 |
| Portata max carichi in movimento | kg | 150 |
| Dimensioni LxPxh | mm | 650x415x965 |
| Peso | kg | 24,5 |
| Quote carrello 166 N | <i>Assistent</i> | |
| Codice N 3226 0800 | N 3226/08 | Cad. € 1.685,00 1 |



Richiudibile, con colonnine ribaltabili

Mod. 166 C *Assistent*

Esecuzione arrotondata, **ad elevata capacità contenitiva**: circa il 50% di volume in più a disposizione, senza spigoli, con ampia fascia antiurto

Vano inferiore in lamiera di acciaio per contenere oggetti voluminosi

Richiudibile, **colonnine ribaltabili** utilizzabili come maniglia per il trasporto

Con 2 ripiani intermedi in resina sintetica con suddivisori fissi

Ripiano superiore di lavoro ad altezza ca. 1 m con tavola in legno di faggio

Chiusura centralizzata a lucchetto (non incluso)

| | | |
|----------------------------------|------------------|--------------------------|
| Portata max carichi statici | kg | 300 |
| Portata max carichi in movimento | kg | 300 (chiuso) |
| Dimensioni LxPxh (aperto/chiuso) | mm | 725x398x1098 / 642 |
| Peso | kg | 31 |
| Quote carrello 166 C | <i>Assistent</i> | |
| Codice N 3226 1000 | N 3226/1 | Cad. € 1.771,00 1 |



Richiudibile, con colonnine ribaltabili

HAZET Carrelli portautensili

Per autofficine, garages, stazioni di servizio, ecc.

Interamente in lamiera di acciaio termovernicciata, con 4 ruote in gomma piena, montate su cuscinetti a sfere, di cui 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio e protezione contro l'avvolgimento di fili e di residui

Senza utensili

Mod. 173-1 *Assistant*

Con **capacità doppia di carico** rispetto ai carrelli standard **con solo il 20% in più di ingombro**

Completo di **8 cassetti ad estrazione totale (100%)**, scorrevoli su cuscinetti a sfere

Sicurezza ANTIRIBALTAMENTO per aprire un solo cassetto alla volta

Ripiano superiore in termoformato antiolio e antiscivolo con scomparti portautensili e minuteria

Chiusura centralizzata con 2 chiavi

Maniglia fissata direttamente alla parete laterale

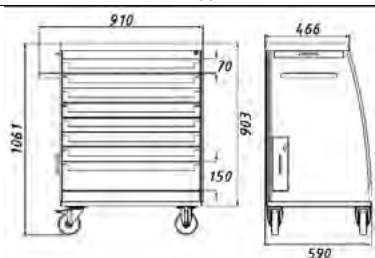
Con ripiano laterale estraibile per aumentare ulteriormente lo spazio d'appoggio e **cassetto laterale con chiusura a chiave** per alloggiare di strumenti valore

Fornito con 21 divisori per allestire i cassetti secondo le proprie esigenze

| | | |
|---------------------------|----|----------------------------|
| N° e altezza cassetti | | 7 pz. 70 mm - 1 pz. 150 mm |
| Portata max. | kg | 750 |
| Portata max. per cassetto | kg | 35 |
| Dim. di ingombro LxPxh | mm | 910x590x1061 |
| Peso vuoto ca. | kg | 139 |

Quote carrello 173-1

Assistant



Codice N 3230 3000

N 3230/3

Cad. €

3.370,00



Mod. 177 *Assistant*

Pareti laterali fessurate personalizzabili a piacere con ganci portautensili ed accessori vari

Completo di **7 cassetti ad estrazione totale (100%)**, completi di un suddivisore, scorrevoli su cuscinetti a sfera

Sicurezza ANTIRIBALTAMENTO per aprire un solo cassetto alla volta

Ripiano superiore in termoformato antiolio con scomparti portautensili

Maniglia di movimentazione fissata direttamente alla struttura

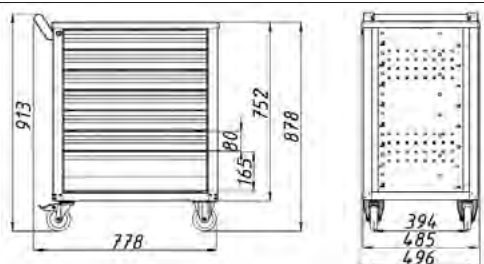
Chiusura centralizzata con serratura a cilindro e 2 chiavi

La particolare struttura, con le pareti laterali poste più internamente rispetto alla larghezza totale del carrello, consente di proteggere utensili e accessori da eventuali danni causati dagli urti

| | | |
|------------------------|----|----------------------------|
| N° e altezza cassetti | | 6 pz. 80 mm - 1 pz. 165 mm |
| Portata per cassetto | kg | 20 |
| Portata max. carrello | kg | 300 |
| Dim. di ingombro LxPxh | mm | 778x496x913 |
| Peso vuoto ca. | kg | 62 |

Quote carrello 177

Assistant



Codice N 3232 1007

N 3232/1

Cad. €

1.490,00



Accessori per carrelli portautensili

Divisori in lamiera di acciaio per cassetti - Per carrelli N 3232/1


In confezione da 5 pezzi - Lunghezza **347 mm**

| | | |
|-----------------|----------|--------------------|
| Altezza | mm | 120 |
| Codice | | N 3238 1120 |
| N 3238/1 | La cf. € | 29,00 |



Tappetino antiscivolo per cassetti

Dimensioni 523x348 mm - Per carrelli N 3232/1

| | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice N 3238 4000 | N 3238/4 | Cad. € | 29,00 |  |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|



HAZET Carrelli portautensili

Per officine, garages, stazioni di servizio, ecc.

Costruzione robusta e di elevata qualità **interamente in lamiera di acciaio termoverniciata**, con 4 ruote Ø 125 mm in gomma piena, montate su cuscinetti a sfere, di cui 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio e protezione contro l'avvolgimento di fili e di residui

Pareti laterali fessurate personalizzabili a piacere con ganci portautensili ed accessori vari
Ripiano superiore in termoformato antiolio con bordo rialzato per evitare la caduta di utensili, completo di scomparti portautensili
Senza utensili

Mod. 178 N-7 *Assistant*

Completo di **7 cassetti ad estrazione totale (100%)** scorrevoli su cuscinetti a sfere
Chiusura centralizzata con serratura a cilindro e 2 chiavi
Maniglia fissata direttamente alla struttura

| | | |
|------------------------|----------------------------|--------------------------|
| N° e altezza cassetti | 5 pz. 75 mm - 2 pz. 160 mm | |
| Portata per cassetto | kg | 20 |
| Portata max. carrello | kg | 480 |
| Dim. di ingombro LxPxh | mm | 781x498x1037 |
| Peso vuoto ca. | kg | 74,1 |
| Quote 178 N-7 | | |
| Codice N 3232 5000 | N 3232/5 | Cad. € 1.681,00 1 |



Mod. 178 NK-3 *Assistant*

Cassetteria con **3 cassetti ad estrazione totale (100%)**

Adatta per essere sovrapposta al carrello N 3232/5, rimuovendo il ripiano che può essere riutilizzato sulla cassetteria - Con 2 maniglie per il trasporto integrate nella struttura
Chiusura centralizzata con serratura a cilindro e 2 chiavi - Ripiano superiore fornibile a richiesta

| | | |
|------------------------|-----------------|--------------------------|
| N° e altezza cassetti | 3 pz. 75 mm | |
| Portata per cassetto | kg | 20 |
| Dim. di ingombro LxPxh | mm | 706x498x379 |
| Peso vuoto ca. | kg | 33,7 |
| Quote 178 NK-3 | | |
| Codice N 3232 6000 | N 3232/6 | Cad. € 1.001,00 1 |



Mod. 179-N7 *Assistant*

Con colonne portanti maggiorate, che danno più stabilità al carrello, dotate di protezione in gomma contro gli urti per tutta la loro lunghezza

Volume a disposizione per ogni cassetto aumentato del 13% rispetto al carrello N 3232/4.

Con triplo sistema di bloccaggio dei cassetti per ridurre al minimo il rischio di ribaltamento del carrello:

- 1) chiusura centralizzata con serratura a cilindro e 2 chiavi,
- 2) dispositivo di bloccaggio per ogni singolo cassetto,
- 3) dispositivo ANTIRIBALTAMENTO

Completo di **7 cassetti ad estrazione totale (100%)** scorrevoli su guide telescopiche e personalizzabili con etichette per l'individuazione del contenuto e completi di un divisorio
Maniglia di movimentazione integrata nel ripiano superiore

La particolare struttura, con le pareti laterali poste più internamente rispetto alla larghezza totale del carrello, consente di proteggere utensili e accessori da eventuali danni causati dagli urti

| | | |
|------------------------|----------------------------|--------------------------|
| N° e altezza cassetti | 5 pz. 77 mm - 2 pz. 162 mm | |
| Portata per cassetto | kg | 25 |
| Portata max. carrello | kg | 540 |
| Dim. di ingombro LxPxh | mm | 785x518x1020 |
| Peso vuoto ca. | kg | 90 |
| Quote 179N-7 | | |
| Codice N 3232 7000 | N 3232/7 | Cad. € 2.453,00 1 |



HAZET Carrelli portautensili

Per officine, garages, stazioni di servizio, ecc.

Interamente in lamiera di acciaio termovernicciata, con 4 ruote in gomma piena, montate su cuscinetti a sfere, di cui 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio e protezione contro l'avvolgimento di fili e di residui

Senza utensili

Mod. 179 XL-7 *Assistent*

Esecuzione extra-large con capacità dei cassetti aumentata del 40%

Costruzione robusta e di elevata qualità con colonne portanti maggiorate con paraspigoli in gomma, che danno più stabilità al carrello e maggiore protezione contro gli urti

Pareti laterali fessurate personalizzabili a piacere con ganci portautensili ed accessori vari
Completo di **7 cassetti ad estrazione totale (100%)** scorrevoli su guide telescopiche, a **chiusura automatica e ammortizzata**

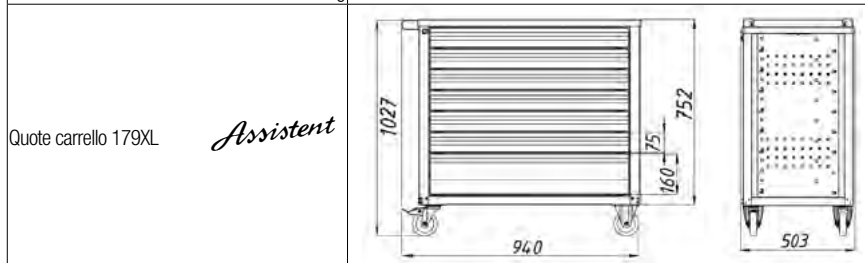
Con doppio sistema di bloccaggio dei cassetti per ridurre al minimo il rischio di ribaltamento del carrello:

- 1) chiusura centralizzata con serratura a cilindro e 2 chiavi,
- 2) dispositivo di bloccaggio per ogni singolo cassetto

Ripiano superiore in acciaio inossidabile, adatto per sopportare carichi superiori con scomparti portautensili in materiale plastico e bordi rialzati per evitare la caduta degli utensili

Maniglia di movimentazione integrata nel ripiano superiore
Pareti laterali poste più internamente rispetto alla larghezza totale del carrello per proteggere utensili e accessori da eventuali danni causati dagli urti

| | | |
|------------------------|----|----------------------------|
| N° e altezza cassetti | | 5 pz. 72 mm - 2 pz. 157 mm |
| Dim. interne cassetti | mm | 696x398 |
| Portata per cassetto | kg | 40 |
| Portata max. carrello | kg | 1000 |
| Dim. di ingombro LxPxh | mm | 980x503x1027 |
| Peso vuoto ca. | kg | 101 |



Codice N 3233 3000 **N 3233/3** Cad. € **3.345,00** 1



Mod. 179-10 *Assistent*

Costruzione robusta e di elevata qualità con colonne portanti maggiorate, che danno più stabilità al carrello, dotate di protezione in gomma contro gli urti per tutta la loro lunghezza

Volume a disposizione per ogni cassetto aumentato del 13% rispetto al carrello N 3232/4
Con triplo sistema di bloccaggio dei cassetti per ridurre al minimo il rischio di ribaltamento del carrello:

- 1) chiusura centralizzata con serratura a cilindro e 2 chiavi,
- 2) dispositivo di bloccaggio per ogni singolo cassetto,
- 3) dispositivo ANTIRIBALTAMENTO

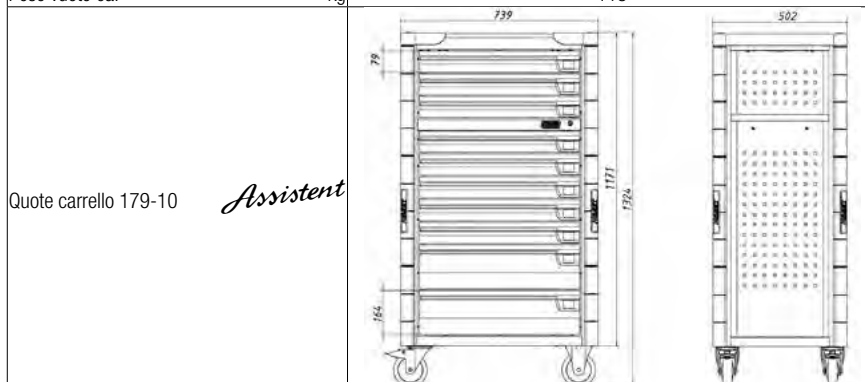
Completo di **10 cassetti ad estrazione totale (100%)** scorrevoli su guide telescopiche e personalizzabili con etichette per l'individuazione del contenuto e completi di un divisorio

Pareti laterali fessurate personalizzabili a piacere con ganci portautensili ed accessori vari
Ripiano superiore in termoformato antioil con bordo rialzato per evitare la caduta di utensili, completo di scomparti portautensili

Maniglia di movimentazione integrata

La particolare struttura, con le pareti laterali poste più internamente rispetto alla larghezza totale del carrello, consente di proteggere utensili e accessori da eventuali danni causati dagli urti

| | | |
|------------------------|----|----------------------------|
| N° e altezza cassetti | | 8 pz. 80 mm - 2 pz. 165 mm |
| Portata per cassetto | kg | 25 |
| Portata max. carrello | kg | 415 |
| Dim. di ingombro LxPxh | mm | 739x502x1324 |
| Peso vuoto ca. | kg | 113 |



Codice N 3234 1000 **N 3234/1** Cad. € **2.962,00** 1



HAZET Banchi da lavoro

Per autofficine, garages, stazioni di servizio, ecc.

Costruzione robusta, interamente in lamiera di acciaio termoverniciata e di elevata qualità

Colonne portanti maggiorate che danno più stabilità al carrello, con protezione in gomma contro gli urti per tutta la loro lunghezza

4 ruote Ø 125 mm in gomma piena, montate su cuscinetti a sfere, di cui 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio e protezione contro l'avvolgimento di fili e di residui

Pareti laterali fessurate e personalizzabili a piacere con ganci portautensili ed accessori vari

La particolare struttura, con le pareti laterali poste più internamente rispetto alla larghezza totale del carrello, consente di proteggere utensili e accessori da eventuali danni causati dagli urti

Senza utensili

Mod. 179 NW-7

Ripiano superiore in legno di faggio (multiplex) spessore 30 mm, trattato secondo le norme che regolano l'ambiente

Chiusura centralizzata con 2 chiavi che consente di chiudere cassetti e porta contemporaneamente


Completo di **7 cassetti ad estrazione totale (100%)** scorrevoli su cuscinetti a sfere adatti per alloggiamenti Safety-Insert-System da 1/3+50 mm

- 6 cassetti altezza 81 mm portata 25 kg

- 1 cassetto altezza 166 mm portata 40 kg

Vano laterale completo di porta e ripiano regolabile in altezza

Retro del pannello con condotto per il passaggio di cavi elettrici

| | | |
|---------------------------|-----------------|--|
| N° e altezza cassetti | | 6 h 81 mm - 1 h 166 mm |
| Dim. ruote ØxL | mm | 125x50 |
| Portata cassetti | kg | 25 (h 81 mm) - 40 (h 166 mm) |
| Portata ripiani | kg | 15 (rimovibile) - 35 (fisso) |
| Portata max. carrello | kg | 750 |
| Dim. di ingombro LxPxh | mm | 1150x600x965 |
| Codice N 3235 7000 | N 3235/7 | Cad. € 3.625,00  1 |



HAZET Alloggiamenti con utensili Safety-Insert-System

In materiale espanso resistente ed antiolio, a 2 colori per una individuazione immediata dell'impronta e riporre velocemente gli utensili

Adatti per l'inserimento nei cassetti dei carrelli HAZET *Assistant*


Questi alloggiamenti hanno dimensioni modulari unificate:

- 172x342 mm, che occupa 1/3 del cassetto;
- 172x392 mm, che occupa 1/3 del cassetto dei carrelli HAZET mod. 179;
- 344x348 mm, che occupa 2/3 del cassetto;
- 519x348 mm, che occupa 3/3 del cassetto




Assortimento di 10 giraviti tricomponenti in alloggiamento da 1/3 + 50 mm

Composto da:

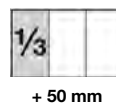
4 giraviti  3x80 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm

2 giraviti  PH 1 - 2

2 giraviti nani  3,5x25 - 5,5x25 mm

2 giraviti nani  PH 1 - 2

Codice N 6858 2010 **N 6858/2** Cad. € **117,00**  1




+ 50 mm



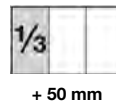
Assortimento di 6 giraviti con lama passante in alloggiamento da 1/3 + 50 mm

Composto da:

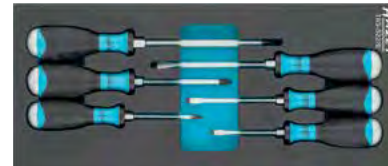
3 giraviti  4,5x75 - 5,5x100 - 7x125 mm

3 giraviti  PH 1 - 2 - 3

Codice N 6858 2206 **N 6858/22** Cad. € **177,00**  1




+ 50 mm




Assortimento di 15 giraviti per microelettronica in alloggiamento da 1/3 + 50 mm

Composto da:

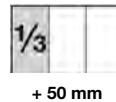
4 giraviti  1,5x0,3 - 2,0x0,4 - 2,5x0,4 - 3,0x0,5 mm

3 giraviti  PH 00 - 0 - 1

7 giraviti  T5 - T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15

1 giravite cercafase  150x0,5x2,8 mm

Codice N 6858 7015 **N 6858/7** Cad. € **216,00**  1



+ 50 mm



HAZET Accessori per carrelli portautensili

Divisori in lamiera di acciaio per cassette

In confezione da 5 pezzi

N 3238/1 - Lunghezza **347 mm** - Per carrelli N 3232/1

N 3238/2 - Lunghezza **397 mm** - Per carrelli N 3230/3 - N 3232/7 - N 3235/1

| Altezza | mm | 60 | 120 |
|-----------------|----------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 3238 1060 | N 3238 1120 |
| N 3238/1 | La cf. € | — | 29,00 |
| Codice | | N 3238 2060 | N 3238 2120 |
| N 3238/2 | La cf. € | 35,70 | 37,10 |



Tappetino antiscivolo per cassette

N 3238/4 - Dimensioni **523x348 mm** - Per carrelli N 3232/1

N 3238/5 - Dimensioni **529x394 mm** - Per carrelli N 3232/7 - N 3235/1

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice N 3238 4000 | N 3238/4 | Cad. € | 29,00 | | 1 |
| Codice N 3238 5000 | N 3238/5 | Cad. € | 29,10 | | 1 |



Supporto con 3 alloggiamenti per bombolette spray e portaflaconi

Per carrelli N 3232/1 - N 3232/7 - N 3235/1

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice N 3238 8000 | N 3238/8 | Cad. € | 74,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

Supporto porta documenti da fissare sulle pareti laterali forate

Per carrelli N 3232/1 - N 3232/7 - N 3235/1

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice N 3238 9000 | N 3238/9 | Cad. € | 45,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

Cestino porta carta da fissare sulle pareti laterali forate

Per carrelli N 3232/1 - N 3232/7 - N 3235/1

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice N 3238 1200 | N 3238/12 | Cad. € | 124,00 | | 1 |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|--|---|

Supporto per bobine di carta da fissare sulle pareti laterali forate - Larghezza 300 mm

Per carrelli N 3232/1 - N 3232/7 - N 3235/1 - Senza rotolo

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice N 3238 1400 | N 3238/14 | Cad. € | 127,00 | | 1 |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|--|---|

Assortimento di 11 ganci portautensili

Adatti per attrezzare le pareti forate dei carrelli N 3232/7 - N 3235/1

Composto da:

2 ganci con uncino doppio piegato lunghezza 30 e 60 mm

2 ganci con uncino piegato lunghezza 25 e 50 mm

2 ganci con uncino largo doppio piegato lunghezza 40 e 50 mm

3 ganci a clip con presa Ø 12 - 18 - 24 mm

2 ganci a bicchiere Øxh 30x80 e 50x114 mm

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice N 3238 1900 | N 3238/19 | Cad. € | 94,50 | | 1 |
|---------------------------|------------------|--------|--------------|--|---|



raaco Ganci per pannelli forati

In metallo con clip per l'aggancio in resina sintetica

Ganci in metallo con clip per l'aggancio in resina sintetica

Si agganciano sui pannelli degli armadi N 8775, sui pannelli N 2747 e sui carrelli ABC DRIVER e HAZET, esercitando una pressione sulla clip

Possono essere facilmente rimossi per essere riposizionati

Sono adatti per appendere in modo pratico utensili, attrezzi, raccordi, oggetti vari, ecc.

Tipo doppio - In confezione da 3 ganci

| Lunghezza | mm | 30 | 60 |
|-----------------|------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 2745 2030 | N 2745 2060 |
| N 2745/2 | La conf. € | 16,90 | 17,50 |



Tipo clip

Adatto per utensili e oggetti di dimensioni diverse - In confezione da 6 ganci

Tipo clip

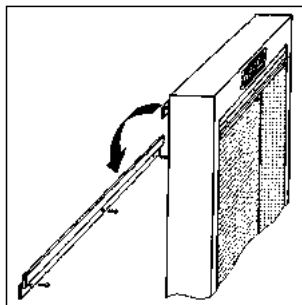
Adatto per utensili e oggetti di dimensioni diverse - In confezione da 6 ganci

| Diametro | mm | 12 | 18 | 24 |
|-----------------|------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 2745 7012 | N 2745 7018 | N 2745 7024 |
| N 2745/7 | La conf. € | 16,90 | 16,90 | 16,90 |



HAZET Armadio portautensili

In robusta lamiera di acciaio termoverniciata, colore azzurro
 Pannelli con **pareti interne fessurate** personalizzabili a piacere con serie di ganci portautensili N 3240/2 e accessori
 Adatto per essere posizionato anche su banchi da lavoro
 Con **saracinesca** e gancio per chiusura con lucchetto per la custodia sicura degli utensili contenuti
 Completo di staffa per il fissaggio a muro
 Fornito senza ganci portautensili
 Dimensioni di ingombro LxPxh 640x250x1000 mm
 Peso vuoto ca. 27 kg
 Fornito **senza** utensili



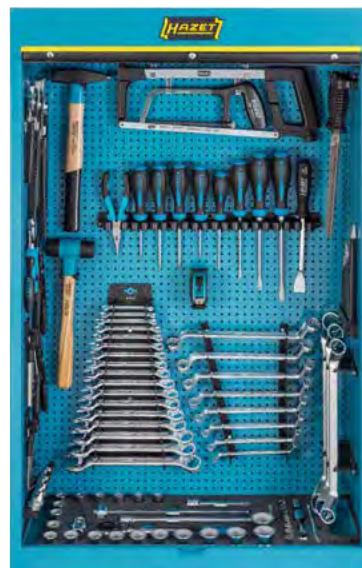
| | | | | |
|--------------------|----------|--------|----------|---|
| Codice N 3240 1000 | N 3240/1 | Cad. € | 1.157,00 | 1 |
|--------------------|----------|--------|----------|---|

Serie di ganci portautensili per armadio N 3240/1

Supporti interamente in resina sintetica, completi di viti per il fissaggio alle pareti
 Composta da:

- | | |
|---|--|
| 1 supporto per 17 chiavi a forchetta, | 2 supporti per martelli o chiavi combinate |
| 1 supporto per 8 chiavi (6x7÷20x22 mm) | 1 supporto per flessometri |
| 1 supporto per 3 chiavi poligonali (21x23÷30x32 mm), | 1 portautensili con 20 molle N 2271/11 |
| 1 supporto per 4 utensili con attacco da 1/2" | 1 supporto con 3 ganci piegati, |
| 1 supporto con 7 alloggiamenti per scalpelli, bulini, cacciapine, | 15 ganci piegati a 90° |
| | 4 ganci in acciaio piegati a "L" |

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|---|
| Codice N 3240 2000 | N 3240/2 | Cad. € | 446,00 | 1 |
|--------------------|----------|--------|--------|---|



Pannello forato portautensili → N 3 pag. 985

Lucchetti

Corpo robusto in ottone lucido con arco/cilindro in acciaio temperato
 Con 3 chiavi fresate (escluso N 3244/1) e doppio bloccaggio di sicurezza

Tipo ad arco

| Larghezza corpo | mm | 30 | 40* |
|-----------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | N 3243 7030 | N 3243 7040 |
| N 3243/7 | Cad. € | 11,50 | 15,60 |
| Altezza corpo | mm | 28 | 33 |
| Ø arco | mm | 5 | 6 |



* Con gommino anti-infiltrazione

Tipo ad arco lungo, lunghezza 63 mm

Con gommino antinfiltrazione

| Larghezza corpo | mm | 40 |
|-----------------|--------|-------------|
| Codice | | N 3243 8040 |
| N 3243/8 | Cad. € | 17,00 |
| Altezza corpo | mm | 33 |
| Ø arco | mm | 6 |



Tipo rettangolare, con chiusura orizzontale

Cilindro Ø 12 mm - Altezza corpo 48 mm

| Larghezza corpo | mm | 75 |
|-----------------|--------|-------------|
| Codice | | N 3243 9075 |
| N 3243/9 | Cad. € | 41,70 |



Tipo a combinazione con tre rulli per impostare la combinazione desiderata

| Altezza corpo | mm | 35 |
|-----------------|--------|-------------|
| Codice | | N 3244 1035 |
| N 3244/1 | Cad. € | 19,50 |
| Larghezza corpo | mm | 27 |
| Ø arco | mm | 5 |



Cassaforte tubolare

Mod. Tube In

Corpo e coperchio di chiusura in acciaio

Con serratura di sicurezza Kaba con 2 chiavi

Dimensioni: esterne Ø x lungh. 100x175 mm - interne: Ø x prof. 90x150 mm

Utilizzo: ideale per installazioni orizzontali a parete o verticali a pavimento in luoghi nascosti e di difficile individuazione

Il coperchio piano e la serratura a filo, permettono di coprirlo con qualsiasi oggetto

Montaggio: praticare un foro del diametro di 100 mm con profondità 175 mm, inserire la cassaforte e con una chiave maschio esagonale lunga da 6 mm girare in senso orario la vite nella base della cassaforte fino al bloccaggio, la base della cassaforte si espande ed evita così l'estrazione della stessa.

Codice N 3244 9000 **N 3244/9** Cad. € **981,00**  1



Cassetta di emergenza

In materiale plastico ad alta resistenza agli urti

Adatta per installazione nelle vicinanze di ascensori, uscite di sicurezza, dispositivi antincendio, ecc.

Completa di martelletto e catena con 2 chiavi

Con finestrella dimensioni 60x110 mm

Dimensioni LxPxh 170x170x50 mm

Fornita con tasselli e viti per il fissaggio a parete - Colore rosso

Codice N 3245 3000 **N 3245/3** Cad. € **29,70**  1



Armadietti portachiavi

In lamiera di acciaio stampata, verniciata

Completi di ganci numerati e portaetichette

Predisposti per il fissaggio a parete

Forniti con 2 chiavi

Colore grigio


| Con numero ganci | 10 | 24 | 48 | 90 | 108 |
|------------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Codice | N 3245 6012 | N 3245 6020 | N 3245 6040 | N 3245 6070 | N 3245 6110 |
| N 3245/6 | Cad. € 23,40 | 42,20 | 43,90 | 79,00 | 111,00 |
| Dimensioni LxPxh | mm 152x65x115 | 180x60x250 | 180x80x250 | 240x80x300 | 240x80x300 |

Portachiavi con etichetta

Con foro e anello metallico

Dimensioni 54x22 mm

In confezione da 10 portachiavi

Codice N 3245 8000 **N 3245/8** La conf. € **2,23**  1



KEY-BAK Portachiavi - Made in U.S.A.

Tipo a disco con 4 anelli portachiavi e moschettone

Adatto per tenere le chiavi organizzate in anelli diversi che possono essere rimossi individualmente
Per il rilascio della chiave da utilizzare basta far scorrere l'anello fino all'apposita apertura e premere il pulsante

Anelli portachiavi in acciaio Ø 15 mm

Codice N 3246 3000 **N 3246/3** Cad. € **5,40**  12

Con alloggiamento in policarbonato resistente alle corrosioni, con meccanismo interno di ritorno del cavo testato e protetto contro le infiltrazioni di polvere

Con clip posteriore per aggancio a passanti di pantaloni, tasche e cinture

Tipo a disco rimovibile dalla clip con semplice rotazione

Alloggiamento Ø 4,5 mm

Cavo in poliestere estensibile fino a 900 mm e anello portachiavi Ø 25 mm

Codice N 3246 4000 **N 3246/4** Cad. € **19,80**  12

Tipo a disco con cavo retrattile

Alloggiamento Ø 50 mm

Cavo in acciaio, rivestito con guaina in nylon, estensibile fino a 1,2 m con anello portachiavi Ø 30 mm

Con fermo di sicurezza per trattenere grossi mazzi di chiavi e utensili e evitare parziali estensioni del cavo

Codice N 3246 6000 **N 3246/6** Cad. € **19,10**  12

KEY-BAK Portatessere - Made in U.S.A.

Tipo a rondella con spilla

Modello in plastica Ø 30 mm, con cavo in nylon estensibile fino a 600 mm ed anello portachiavi Ø 18 mm

Ideale per uffici, banche, aeroporti ecc.

Codice N 3246 7000 **N 3246/7** Cad. € **6,25**  12



HAZET Alloggiamenti con utensili Safety-Insert-System

In materiale espanso resistente ed antiolio, a 2 colori per una individuazione immediata dell'impronta e riporre velocemente gli utensili


Adatti per l'inserimento nei cassetti dei carrelli HAZET *Assistent*

Questi alloggiamenti hanno dimensioni modulari unificate:

- 172x342 mm, che occupa 1/3 del cassetto;
- 172x392 mm, che occupa 1/3 del cassetto dei carrelli HAZET mod. 179;
- 344x348 mm, che occupa 2/3 del cassetto;
- 519x348 mm, che occupa 3/3 del cassetto

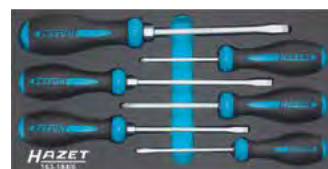
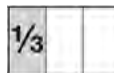
**Assortimento di 6 giraviti**   **in alloggiamento da 1/3**

Composto da:


4 giraviti  da 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x150 mm

2 giraviti  PH 1 - 2


| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice N 6858 1000 | N 6858/1 | Cad. € | 129,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|

**Assortimento di 10 giraviti**   **tricomponenti in alloggiamento da 1/3 + 50 mm**

Composto da:

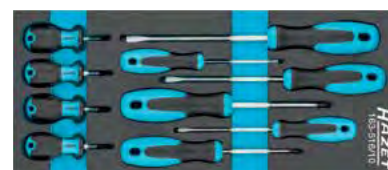
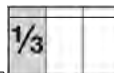


4 giraviti  3x80 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm

2 giraviti  PH 1 - 2


2 giraviti nani  3,5x25 - 5,5x25 mm

2 giraviti nani  PH 1 - 2

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice N 6858 2010 | N 6858/2 | Cad. € | 117,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|

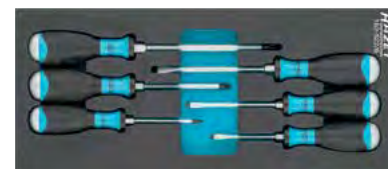
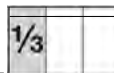
**Assortimento di 6 giraviti**   **con lama passante in alloggiamento da 1/3 + 50 mm**

Composto da:

3 giraviti  4,5x75 - 5,5x100 - 7x125 mm

3 giraviti  PH 1 - 2 - 3

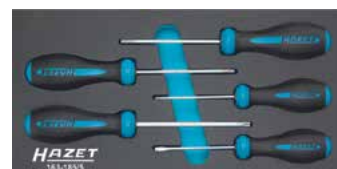
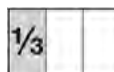
| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|
| Codice N 6858 2206 | N 6858/22 | Cad. € | 177,00 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|

**Assortimento di 5 giraviti**  **in alloggiamento da 1/3**


Composto da:

5 giraviti  T10H - T15H - T20H - T25H - T30H

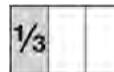
| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice N 6858 3000 | N 6858/3 | Cad. € | 125,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|

**Assortimento di 6 giraviti**  **con impugnatura in alloggiamento da 1/3**


Composto da:

6 giraviti  2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm


| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice N 6858 6000 | N 6858/6 | Cad. € | 149,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|

**Assortimento di 15 giraviti**    **per microelettronica in alloggiamento da 1/3 + 50 mm**

Composto da:

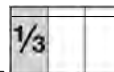
4 giraviti  1,5x0,3 - 2,0x0,4 - 2,5x0,4 - 3,0x0,5 mm

3 giraviti  PH 00 - 0 - 1

7 giraviti  T5 - T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15

1 giravite cercafase  150x0,5x2,8 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice N 6858 7015 | N 6858/7 | Cad. € | 216,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



HAZET Alloggiamenti con utensili Safety-Insert-System

In materiale espanso resistente ed antiolio, a 2 colori per una individuazione immediata dell'impronta e riporre velocemente gli utensili

Adatti per l'inserimento nei cassetti dei carrelli HAZET *Assistant*

Questi alloggiamenti hanno dimensioni modulari unificate:

- 172x342 mm, che occupa 1/3 del cassetto;
- 172x392 mm, che occupa 1/3 del cassetto dei carrelli HAZET mod. 179;
- 344x348 mm, che occupa 2/3 del cassetto;
- 519x348 mm, che occupa 3/3 del cassetto

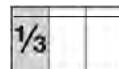


Assortimento di 12 chiavi a forchetta doppia in alloggiamento da 1/3

Composto da:

12 chiavi da 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19 - 20x22 - 21x23 - 24x28 - 30x32 - 34x36

Codice N 6858 1312 **N 6858/13** Cad. € **256,00** 1



+ 50 mm

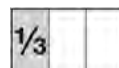


Assortimento di 6 chiavi combinate a cricchetto in alloggiamento da 1/3

Composto da:

6 chiavi da 8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm

Codice N 6858 1400 **N 6858/14** Cad. € **268,00** 1



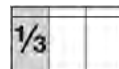
Assortimento di 12 chiavi combinate a cricchetto in alloggiamento da 1/3 + 50 mm

Composto da:

12 chiavi da 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

4 adattatori con attacco

Codice N 6858 1516 **N 6858/15** Cad. € **585,00** 1



+ 50 mm

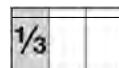


Assortimento di 9 chiavi poligonali in alloggiamento da 1/3 + 50 mm

Composto da:

9 chiavi da 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 mm

Codice N 6858 1609 **N 6858/16** Cad. € **276,00** 1



+ 50 mm

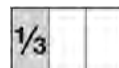


Assortimento di 15 chiavi poligonali in alloggiamento da 1/3 + 50 mm

Composto da:

15 chiavi da 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x32 - 30x34 mm

Codice N 6858 1715 **N 6858/17** Cad. € **593,00** 1



+ 50 mm



Assortimenti di chiavi a bussola e accessori in alloggiamento da 1/3

Composto da **42 utensili attacco 1/4"**

10 bussole da 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm

3 bussole lunghe da 8 - 10 - 13 mm

1 leva a cricchetto

2 prolunghe da 50 - 100 mm

1 portabussola con attacco

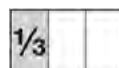
1 leva a "T" con attacco scorrevole

1 bussola portainseri

22 inserti

1 raccordo portainseri con attacco 1/4" - E 6,3 mm

Codice N 6858 1900 **N 6858/19** Cad. € **327,00** 1



1/4 **6,3 mm**



Composto da **36 utensili attacco 3/8"**

13 bussole da 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm

6 bussole E6 - E7 - E8 - E10 - E12 - E14

12 inserti

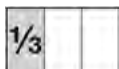
1 leva a cricchetto

1 snodo cardanico

2 prolunghe da 125 - 250 mm

1 bussola intermedia portainseri

Codice N 6858 2100 **N 6858/21** Cad. € **379,00** 1



3/8 **10 mm**



HAZET Alloggiamenti con utensili Safety-Insert-System

In materiale espanso resistente ed antiolio, a 2 colori per una individuazione immediata dell'impronta e riporre velocemente gli utensili

Adatti per l'inserimento nei cassetti dei carrelli HAZET *Assistent*

Questi alloggiamenti hanno dimensioni modulari unificate:

- 172x342 mm, che occupa 1/3 del cassetto;
- 172x392 mm, che occupa 1/3 del cassetto dei carrelli HAZET mod. 179;
- 344x348 mm, che occupa 2/3 del cassetto;
- 519x348 mm, che occupa 3/3 del cassetto



1/2 12,5 mm

Assortimenti di chiavi a bussola e accessori in alloggiamento da 1/3

Composto da 18 utensili attacco 1/2"

14 bussole da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 mm

- 1 leva a cricchetto
- 1 snodo cardanico
- 2 prolunghe da 125 - 250 mm

Codice N 6858 2300 N 6858/23 Cad. € 446,00  1

1/3

**Assortimento di pinze e tronchesi in alloggiamento da 1/3**

Composto da:

- 1 pinza a becchi mezzotondi da 165 mm
- 1 tronchese da 160 mm
- 1 pinza regolabile per tubi e dadi da 250 mm

Codice N 6858 3100 N 6858/31 Cad. € 129,00  1

1/3

**Assortimento di pinze e tronchesi in alloggiamento da 1/3 + 50 mm**

Adatto per carrelli N 3230/3 - N 3230/8 - N 3233/3 - N 3235/1

Composto da:

- 1 pinza a becchi mezzotondi dritti, da 145 mm
- 1 pinza a becchi mezzotondi piegati, da 145 mm
- 1 pinza universale, da 180 mm
- 1 tronchese con tagliante laterale, da 145 mm
- 1 tronchese laterale per filo armonico, da 200 mm

Codice N 6858 3300 N 6858/33 Cad. € 276,00  1

1/3

+ 50 mm

**Assortimento di pinze per anelli Seeger Ø 19÷60 mm in alloggiamento da 1/3**

Composto da:

- 1 pinza per anelli interni con becchi dritti
- 1 pinza per anelli interni con becchi piegati a 90°
- 1 pinza per anelli esterni con becchi dritti
- 1 pinza per anelli esterni con becchi piegati a 90°

Codice N 6858 3600 N 6858/36 Cad. € 179,00  1

1/3

**Assortimento di 8 utensili in alloggiamento da 1/3**

Composto da:

- 1 martello da 500 g
- 2 scalpelli a tagliante dritto larghezza 18 - 24 mm
- 5 cacciaspine con impugnatura Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm

Codice N 6858 3900 N 6858/39 Cad. € 197,00  1

1/3

**Assortimento di 11 utensili in alloggiamento da 1/3 + 50 mm**

Composto da:

- 1 martello da 500 g
- 1 mazzuola con teste Ø 28 mm
- 1 punteruolo con corpo Ø 13 mm
- 6 cacciaspine Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
- 1 scalpello dritto da 150 mm
- 1 scalpello a punta da 150 mm

Codice N 6858 4111 N 6858/41 Cad. € 197,00  1

1/3

+ 50 mm



ALLOGGIAMENTI PER UTENSILI REALIZZATI SU MISURA

ABC TOOLS



MATERIALI

Il Plastazote è una schiuma di polietilene a cellule chiuse, viene espanso attraverso l'utilizzo di azoto puro ad alta pressione che conferisce una densità uniforme. La struttura non porosa rende il materiale resistente ad acqua, olii e grassi



PRODUTTIVITÀ

Studiamo e realizziamo la disposizione individuale (CAD) con spazi per la presa o con punti di pressione.

Il layout viene trasformato in un programma di fresatura (CAM). In aggiunta è disponibile l'eventuale marcatura laser che indica il prodotto da riporre.

Le sagome (2D) o i vari livelli (3D) vengono fresati solamente in materiali di alta qualità.



VANTAGGI

- Aumento della produttività
- Ottimizzazione dei processi di lavoro
- Presentazione ordinata dei prodotti
- Protezione di strumentazione sensibile

ABC TOOLS Carrello DRIVER con alloggiamenti completi di utensili

Adatti per industrie autofficine, garages, ecc.

Assortimenti composti da

- carrello DRIVER N 3200 in robusta lamiera di acciaio termoverniciata
- Con 7 cassette, ad estrazione totale (100%) con dispositivo di sicurezza ANTIRIBALTAMENTO
- 4 ruote in gomma piena: 2 fisse e 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio
- Portata cassetto 30 kg - Portata carrello 600 kg
- Dimensioni LxPxh 879x459x974
- alloggiamenti di utensili in materiale espanso resistente ed antiolio, a 2 colori per una individuazione immediata dell'impronta e riporre velocemente gli utensili
- Con dimensioni modulari unificate: 390x170 mm (1/3 del cassetto), 390x390 mm (2/3 del cassetto), 390x560 mm (3/3 del cassetto)

**Kit AUTO BASIC**

Composto da:

1 carrello DRIVER N 3200**97 utensili suddivisi in 6 alloggiamenti**

- cassetto ① N 6870/1 - N 6870/3 - N 6870/5
- cassetto ② N 6870/8 - N 6870/9 - N 6870/12

Codice N 6870 0100 **N 6870/01** Cad. € **1.944,00**

N 6870/1 N 6870/3 N 6870/5 N 6870/8 N 6870/9 N 6870/12

Kit AUTO FULL

Composto da:

1 carrello DRIVER N 3200**189 utensili suddivisi in 13 alloggiamenti**

- cassetto ① N 6870/1 - N 6870/2 - N 6870/3
- cassetto ② N 6870/5 - N 6870/6 - N 6870/7
- cassetto ③ N 6870/8 - N 6870/9 - N 6870/11
- cassetto ④ N 6870/12 - N 6870/13 - N 6870/14
- cassetto ⑤ N 6870/16

Codice N 6870 0200 **N 6870/02** Cad. € **3.067,00**

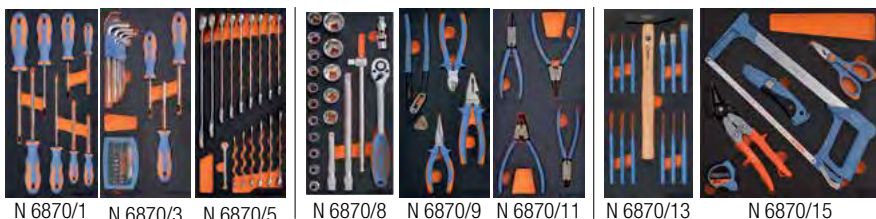
N 6870/1 N 6870/2 N 6870/3 N 6870/5 N 6870/6 N 6870/7 N 6870/8 N 6870/9 N 6870/11 N 6870/12 N 6870/13 N 6870/14 N 6870/16

Kit INDUSTRIA BASIC

Composto da:

1 carrello DRIVER N 3200**115 utensili suddivisi in 8 alloggiamenti**

- cassetto ① N 6870/1 - N 6870/3 - N 6870/5
- cassetto ② N 6870/8 - N 6870/9 - N 6870/11
- cassetto ③ N 6870/13 - N 6870/15

Codice N 6870 0300 **N 6870/03** Cad. € **2.126,00**

N 6870/1 N 6870/3 N 6870/5 N 6870/8 N 6870/9 N 6870/11 N 6870/13 N 6870/15

Kit INDUSTRIA FULL

Composto da:

1 carrello DRIVER N 3200**194 utensili suddivisi in 14 alloggiamenti**

- cassetto ① N 6870/1 - N 6870/2 - N 6870/3
- cassetto ② N 6870/4 - N 6870/5 - N 6870/6
- cassetto ③ N 6870/7 - N 6870/8 - N 6870/9
- cassetto ④ N 6870/11 - N 6870/12 - N 6870/13
- cassetto ⑤ N 6870/14 - N 6870/15

Codice N 6870 0400 **N 6870/04** Cad. € **2.926,00**

N 6870/1 N 6870/2 N 6870/3 N 6870/4 N 6870/5 N 6870/6 N 6870/7 N 6870/8 N 6870/9 N 6870/11 N 6870/12 N 6870/13 N 6870/14 N 6870/15

Per la composizione di ogni singolo alloggiamento fare riferimento da pag 951 a pag. 954

In materiale espanso resistente ed antiolio
A 2 colori per una rapida individuazione dell'impronta e riporre velocemente gli utensili

Adatti per l'inserimento nei cassettei dei carrelli:

SPEEDY, RUNNER, FASTBOY, PILOT, DRIVER e TRUCK (vedere da pag. 907)

Questi alloggiamenti hanno dimensioni modulari unificate:

- 395x185 mm, che occupa 1/3 del cassetto;

- 395x375 mm, che occupa 2/3 del cassetto;

- 395x565 mm, che occupa 3/3 del cassetto

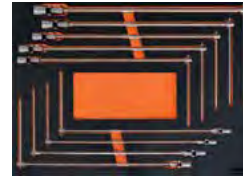
1/3


 1/3
395 x 185 mm

2/3


 2/3
395 x 375 mm

3/3


 3/3
395 x 565 mm

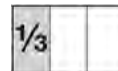
Assortimento di 8 giraviti in alloggiamento da 1/3

Composto da:

4 giraviti da 3x80 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150

4 giraviti PH 0 - 1 - 2 - 3

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice N 6870 1000 | N 6870/1 | Cad. € | 96,50 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

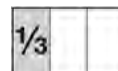

Assortimento di 8 giraviti in alloggiamento da 1/3

Composto da:

3 giraviti TORX® T6 - T7 - T8

5 giraviti TORX® Tamper Resistant TH10 - TH15 - TH20 - TH25 - TH30

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice N 6870 2000 | N 6870/2 | Cad. € | 95,50 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|

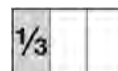

Assortimento di 8 giraviti VDE in alloggiamento da 1/3

Composto da:

5 giraviti da 2,5x75 - 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm

3 giraviti PH 0 - 1 - 2

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice N 6870 2300 | N 6870/23 | Cad. € | 98,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|



1000 V IEC/DIN EN 60900

Assortimento completo di 44 utensili in alloggiamento da 1/3

Composto da:

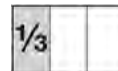
2 giraviti «POZIDRIV®» PZ 1 - PZ 2

1 impugnatura portainseri 1/4"

30 inserti , leva a cricchetto e raccordo 1/4" in cassetta

9 chiavi maschio sferopolidriche 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

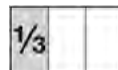
| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice N 6870 3000 | N 6870/3 | Cad. € | 170,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|


Assortimento di chiavi maschio a «T» con impugnatura in alloggiamento da 1/3

Composto da:

6 chiavi maschio esagonali da 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm

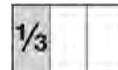
| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice N 6870 6500 | N 6870/65 | Cad. € | 82,50 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|


Assortimento di chiavi a forchetta in alloggiamento da 1/3
Assortimento di chiavi a forchetta

Composto da:

9 chiavi da 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 mm

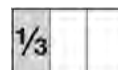
| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice N 6870 4000 | N 6870/4 | Cad. € | 110,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|


Assortimenti di chiavi combinate in alloggiamento da 1/3
Assortimento di chiavi combinate

Composto da:

16 chiavi combinate da 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 mm

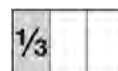
| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice N 6870 5000 | N 6870/5 | Cad. € | 145,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|


Assortimento di chiavi combinate

Composto da:

6 chiavi da 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice N 6870 6000 | N 6870/6 | Cad. € | 144,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



ABC TOOLS Alloggiamenti con utensili - Driver system

In materiale espanso resistente ed antiolio

A 2 colori per una rapida individuazione dell'impronta e riporre velocemente gli utensili

Adatti per l'inserimento nei cassettei del carrello:

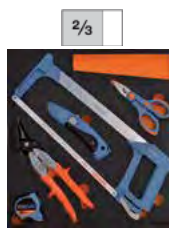
SPEEDY, RUNNER, FASTBOY, PILOT, DRIVER e TRUCK (vedere da pag. 907)

Questi alloggiamenti hanno dimensioni modulari unificate:

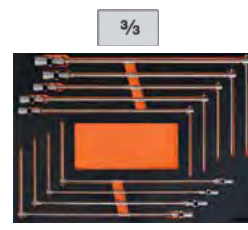
- 395x185 mm, che occupa 1/3 del cassetto;
- 395x375 mm, che occupa 2/3 del cassetto;
- 395x565 mm, che occupa 3/3 del cassetto



1/3
395 x 185 mm



2/3
395 x 375 mm



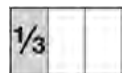
3/3
395 x 565 mm

Assortimenti di chiavi a cricchetto in alloggiamento da 1/3

Composto da:

7 chiavi combinate con cricchetto unidirezionale da 8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 - 22 mm

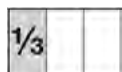
Codice N 6870 5207 N 6870/52 Cad. € 167,00 1



Composto da:

7 chiavi combinate con cricchetto reversibile da 8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 - 22 mm

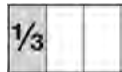
Codice N 6870 5407 N 6870/54 Cad. € 184,00 1



Composto da:

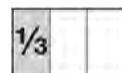
7 chiavi combinate a cricchetto con snodo da 8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 - 22 mm

Codice N 6870 5607 N 6870/56 Cad. € 235,00 1

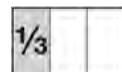


Assortimenti di chiavi a "delfino" in alloggiamento da 1/3

| Con chiavi | n° | 7 | 8 |
|-----------------|--------|---------------------------------------|------------------------------|
| Codice | | N 6870 6207 | N 6870 6208 |
| N 6870/62 | Cad. € | 83,00 | 106,00 |
| Apertura chiavi | mm | 10 - 11 - 13 - 14 - 15 - 17 - 18 - 22 | 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 16 |



gr. 7



gr. 8



Assortimenti di chiavi a bussola in alloggiamento da 1/3

Composto da 47 utensili attacco 1/4"

13 bussole da 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm

8 bussole lunghe da 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13

20 bussole con inserto

1 snodo cardanico

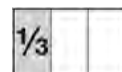
1 leva a cricchetto

2 prolunghe da 50 - 100 mm

1 portabussole con attacco

1 impugnatura a "T" con attacco scorrevole

Codice N 6870 7000 N 6870/7 Cad. € 210,00 1



6,3 mm

Composto da 21 utensili attacco 1/2"

16 bussole da 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm

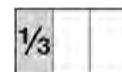
1 snodo cardanico

1 leva a cricchetto

1 leva a T con attacco scorrevole

2 prolunghe da 75 - 125 mm

Codice N 6870 8000 N 6870/8 Cad. € 241,00 1



12,5 mm

In materiale espanso resistente ed antiolio
A 2 colori per una rapida individuazione dell'impronta e riporre velocemente gli utensili

Adatti per l'inserimento nei cassettei dei carrelli:

SPEEDY, RUNNER, FASTBOY, PILOT, DRIVER e TRUCK (vedere da pag. 907)

Questi alloggiamenti hanno dimensioni modulari unificate:

 - 395x185 mm, che occupa **1/3 del cassetto**;

 - 395x375 mm, che occupa **2/3 del cassetto**;

 - 395x565 mm, che occupa **3/3 del cassetto**

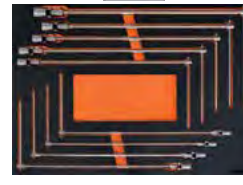
1/3


 1/3
395 x 185 mm

2/3


 2/3
395 x 375 mm

3/3


 3/3
395 x 565 mm

Assortimenti di pinze e tronchese in alloggiamento da 1/3

Composti da:

1 pinza becchi mezzotondi da 160 mm

1 pinza universale da 180 mm

1 tronchese da 160 mm

1 pinza per tubi e dadi da 250 mm



| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice N 6870 9000 | N 6870/9 | Cad. € | 148,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice N 6870 9300 | N 6870/93 | Cad. € | 169,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|



1/3



1/3


Assortimento di pinze per anelli Seeger Ø 19÷60 mm in alloggiamento da 1/3

Composto da:

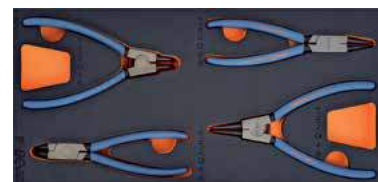
1 pinza per anelli interni con becchi dritti

1 pinza per anelli interni con becchi piegati a 90°

1 pinza per anelli esterni con becchi dritti

1 pinza per anelli esterni con becchi piegati a 90°

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice N 6870 1100 | N 6870/11 | Cad. € | 132,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|



1/3

Assortimento di chiavi a rullino e pinze a morsetto

Composto da:

2 chiavi a rullino da 200 e 300 mm

1 pinza a morsetto da 250 mm

1 pinza a morsetto con becchi lunghi da 235 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice N 6870 1200 | N 6870/12 | Cad. € | 145,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|



1/3

Assortimento completo di 13 utensili in alloggiamento da 1/3

Composto da:

1 martello da 300 g

2 scalpelli piatti da 125 e 150 mm

1 scalpello a punta da 125 mm

6 cacciaspine Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm

2 punzoni Ø 3 - 4 mm

1 bullino Ø 10 mm

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice N 6870 1300 | N 6870/13 | Cad. € | 117,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|



1/3

Assortimento di lime a taglio mezzodolce in alloggiamento da 1/3

Composto da:

5 lime forma

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice N 6870 1400 | N 6870/14 | Cad. € | 97,50 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|



1/3

Assortimento di 5 utensili in alloggiamento da 2/3

Composto da:

1 cesoia a doppia leva per lamiera

1 forbice per elettricisti

1 coltello a lama bimetallica

1 archetto per seghette da metallo con lama bimetallica

1 flessometro da 3 m

Con ulteriore spazio vuoto per riporre utensili o minuteria

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice N 6870 1500 | N 6870/15 | Cad. € | 196,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|



2/3

ABC TOOLS Alloggiamenti con utensili - Driver system

In materiale espanso resistente ed antiolio

A 2 colori per una rapida individuazione dell'impronta e riporre velocemente gli utensili

Adatti per l'inserimento nei cassetti del carrelli:

SPEEDY, RUNNER, FASTBOY, PILOT, DRIVER e TRUCK (vedere da pag. 907)

Questi alloggiamenti hanno dimensioni modulari unificate:

- 395x185 mm, che occupa 1/3 del cassetto;
- 395x375 mm, che occupa 2/3 del cassetto;
- 395x565 mm, che occupa 3/3 del cassetto

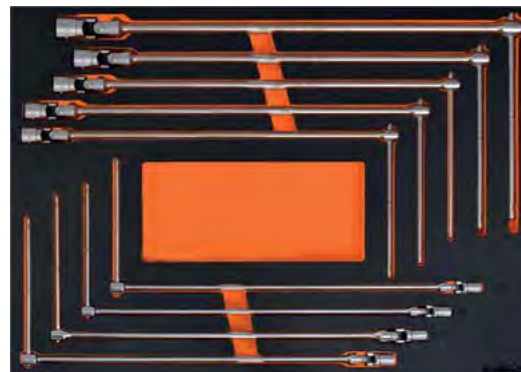
3/3

Assortimento di chiavi a "T" snodate in alloggiamento da 3/3

Composto da:

9 chiavi da 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|--------|---|---|
| Codice N 6870 1600 | N 6870/16 | Cad. € | 446,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------|--------|--------|---|---|



Assortimento di chiavi a "T" in alloggiamento da 3/3

Composto da:

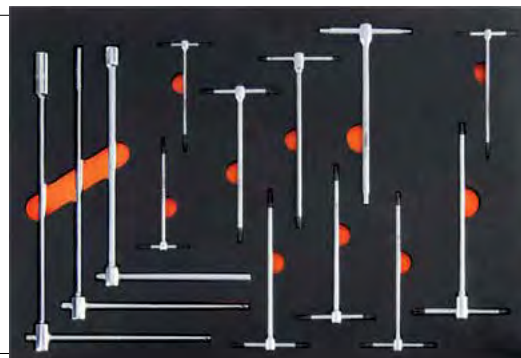
3 chiavi a "T" fisse da 8 - 10 - 12 mm

6 chiavi a "T" maschio da 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm

4 chiavi a "T" T25 - T27 - T30 - T40

3/3

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|--------|---|---|
| Codice N 6870 1800 | N 6870/18 | Cad. € | 396,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------|--------|--------|---|---|



Assortimento per manutenzione moto in alloggiamento da 3/3

Composto da:

1 chiave dinamometrica 10÷60 Nm ■ 3/8"

1 serie con 9 chiavi maschio ○ 1,5 - 10 mm

6 chiavi maschio con 2 esagoni ○ 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm

4 chiavi maschio a "T" snodate ○ 3 - 4 - 5 - 6 mm

4 chiavi a bussola con inserto ○ 5 - 6 - 8 - 10 mm ■ 3/8"

1 chiave a bussola con inserto ○ 12 mm ■ 1/2"

1 chiave per candele ○ 16 mm ○ 1/2"

1 mazzuola con teste intercambiabili Ø 35 mm

3/3

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|--------|---|---|
| Codice N 6870 2500 | N 6870/25 | Cad. € | 751,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------|--------|--------|---|---|



ABC TOOLS Alloggiamenti vuoti - Driver system

In materiale espanso resistente ed antiolio

A 2 colori per una rapida individuazione dell'impronta e riporre velocemente gli utensili

Adatti per l'inserimento nei cassetti del carrelli:

SPEEDY, RUNNER, FASTBOY, PILOT, DRIVER e TRUCK (vedere da pag. 877)

Tipo con 3 settori dimensioni 110x120 mm

Adatto per inserimento nei cassetti del carrello RUNNER con 2 alloggiamenti da 1/3 oppure 1 da 2/3

Dimensioni 390x150 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|---|
| Codice N 6870 4900 | N 6870/49 | Cad. € | 29,10 |  | 1 |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|---|



Tipo pretagliato a cubetti

Per creare scomparti con dimensioni secondo le proprie esigenze

Ideale per consentire l'alloggiamento e la protezione di strumenti ed oggetti delicati

Adatto per occupare 3/3 dei carrelli dei cassetti - Dimensioni 395x565 mm

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|---|
| Codice N 6873 5000 | N 6873/5 | Cad. € | 49,70 |  | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|---|---|

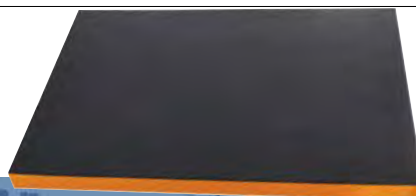


Tipo intero

Per creare scomparti con dimensioni secondo le proprie esigenze

Adatto per occupare 3/3 dei carrelli dei cassetti - Dimensioni 395x565 mm

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|---|
| Codice N 6873 7000 | N 6873/7 | Cad. € | 82,50 |  | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|---|---|



Assortimenti di utensili

Per elettricisti

Tasca portautensili in nylon con passante per allacciare alla cintura **completa di 5 utensili**

- 1 paio di forbici B 2182, con manici in materiale bicomponente
 - 2 giraviti per viti ad intaglio ● M 7097 mm 3x100 - 4x100 con rivestimento VDE
 - 1 giravite per viti a croce «PHILLIPS» ⊕ M 7101/0 PH1, con rivestimento VDE
 - 1 pinza universale M 7129/8 da 180 mm, con rivestimento VDE
- Dimensioni tasca chiusa 120x210h mm - Peso circa 0,5 kg

| | | | | | |
|--------------------|--------|--------|-------|---|---|
| Codice N 6875 0000 | N 6875 | Cad. € | 88,50 |  | 1 |
|--------------------|--------|--------|-------|---|---|



Per elettricisti

Tasca portautensili in nylon con passante per allacciare alla cintura **completa di 5 utensili**

- 1 giravite cercafase A 1502/3 da 100 mm
 - 1 paio di forbici con manici in materiale bicomponente
 - 1 flessometro H 5070 da 2 m
 - 2 giraviti VDE SLIM per viti ad intaglio ● M 7097/1 da 3,0x100 - 4,0x100 mm
 - 1 giravite VDE SLIM viti a croce «PHILLIPS» ⊕ M 7100 PH1
- Dimensioni tasca chiusa 120x210h mm - Peso circa 0,4 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|---|
| Codice N 6875 2600 | N 6875/26 | Cad. € | 54,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------|--------|-------|---|---|



Per elettricisti

Tasca portautensili in nylon con passante per allacciare alla cintura **completa di 6 utensili**

- 1 giravite cercafase A 1502/3 da 100 mm
 - 1 paio di forbici B 2183/5, con manici in materiale bicomponente
 - 2 giraviti per viti ad intaglio ● M 7099, gr 100 - 102 con rivestimento VDE
 - 1 giravite per viti a croce «PHILLIPS» ⊕ M 7101/3 PH1, con rivestimento VDE
 - 1 flessometro H 5070 da 3 mm
- Dimensioni tasca chiusa 120x210h mm - Peso circa 0,5 kg

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|---|
| Codice N 6875 3000 | N 6875/3 | Cad. € | 94,00 |  | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|---|---|



Per elettricisti

Borsa portautensili N 2247 completa di 9 utensili VDE

- 2 giraviti per viti ad intaglio ● M 7097 mm 3x100 - 4x100
- 3 giraviti per viti a croce «PHILLIPS» ⊕ M 7101/0 PH0 - PH1 - PH2
- 1 pinza con becchi mezzotondi dritti M 7123/0 da 200 mm
- 1 tronchese per meccanica M 7130/8
- 1 pinza universale M 7129/8
- 1 paio di forbici M 7148/1

Dimensioni astuccio aperto / chiuso: 240x480 mm / 240x230 mm

Peso circa 1,2 kg

| | | | | | |
|--------------------|--------|--------|--------|---|---|
| Codice N 6879 0000 | N 6879 | Cad. € | 193,00 |  | 1 |
|--------------------|--------|--------|--------|---|---|



Tasca portautensili N 2250/3 con cintura N 2251/1 gr. 1 **completa di 6 utensili**

In nylon ad alta tenacità con cuciture rinforzate per una maggiore tenuta

Struttura rigida con rivetti di rinforzo e con ampi interni

- 1 giravite cercafase A 1502/4 da 65 mm
 - 1 paio di forbici per elettricisti B 2183/7
 - 2 giraviti ad intaglio M 7097 mm 3x100 - 5,5x125, con rivestimento VDE
 - 1 giravite a croce «PHILLIPS» M 7101/0 PH1, con rivestimento VDE
 - 1 pinza universale M 7129/8 da 180 mm, con rivestimento VDE
- Dimensioni tasca 140x260 mm - Peso circa 0,7 kg

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|---|---|
| Codice N 6882 5000 | N 6882/5 | Cad. € | 116,00 |  | 1 |
|--------------------|----------|--------|--------|---|---|



Assortimenti di utensili

Tasca portautensili N 2250/4 con cintura N 2251/1 gr. 1 completa di 11 utensili

In nylon ad alta tenacità con cuciture rinforzate per una maggiore tenuta

Struttura rigida con rivetti di rinforzo e con ampi interni

- 1 giravite cercafase A 1502/4 da 65 mm
 - 1 paio di forbici per elettricisti B 2183/7
 - 1 spelacavi B 2186/5 per cavi elettrici Ø 4÷28 mm
 - 3 giraviti ad intaglio M 7097 mm 3x100 - 4x100 - 5,5x125, con rivestimento VDE
 - 3 giraviti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 PH0 - PH1 - PH2, con rivestimento VDE
 - 1 pinza universale M 7129/8 da 180 mm, con rivestimento VDE
 - 1 tronchese laterale M 7130/8 da 160 mm, con rivestimento VDE
- Dimensioni tasca 180x270 mm
Peso circa 1,2 kg

| | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|-----------------|
| Codice N 6884 5000 | N 6884/5 | Cad. € | 197,00 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|-----------------|

**Tasca portautensili N 2250/5 con cintura N 2251/1 gr. 1 completa di 13 utensili**

In nylon ad alta tenacità con cuciture rinforzate per una maggiore tenuta

Struttura rigida con ampi interni e anello laterale portamartello

- 1 giravite cercafase A 1502/4 da 65 mm
 - 1 paio di forbici per elettricisti B 2183/7
 - 1 spelacavi B 2186/5 per cavi elettrici Ø 4÷28 mm
 - 1 martello C 3431/2 da 300 g
 - 3 giraviti ad intaglio mm 3x100 - 4x100 - 5,5x125, con rivestimento VDE
 - 2 giraviti ad impronta combinata «PHILLIPS®» + intaglio H1 - H2, con rivestimento VDE
 - 2 giraviti ad impronta combinata «POZIDRIV®» + intaglio Z1 - Z2, con rivestimento VDE
 - 1 pinza universale M 7129/8 da 180 mm, con rivestimento VDE
 - 1 tronchese laterale M 7130/8 da 160 mm, con rivestimento VDE
- Dimensioni tasca 180x260 mm
Peso circa 2 kg

| | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|-----------------|
| Codice N 6886 5000 | N 6886/5 | Cad. € | 238,00 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|-----------------|

**Astuccio portautensili con cerniera completo di 24 utensili**

In nylon ad alta tenacità con cuciture rinforzate per una maggiore tenuta

- 6 chiavi combinate 10 - 11 - 12 - 13 - 15 - 17 mm
 - 1 pinza regolabile per tubi e dadi da 240 mm
 - 1 chiave a rullino da 150 mm
 - 1 pinza a becchi lunghi da 150 mm
 - 6 chiavi maschio esagonali da 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
 - 1 flessometro da 2 m
 - 1 giravite cercafase
 - 1 martello da 300 g
 - 3 giraviti ad intaglio 3x75 - 5x100 - 6x125 mm
 - 2 giraviti a croce «PHILLIPS®» PH1 - PH2
 - 1 paio di forbici
- Dimensioni astuccio LxPxh 250x330x50 mm
Peso circa 3,2 kg

| | | | |
|---------------------------|------------------|--------|-----------------|
| Codice N 6893 2400 | N 6893/24 | Cad. € | 107,00 1 |
|---------------------------|------------------|--------|-----------------|

**Zaino multiuso N 2256/1 completo di 14 utensili**

In nylon ad alta tenacità con cuciture rinforzate per una maggiore tenuta

Robuste spalline regolabili, con imbottitura per un comodo trasporto

- 1 giravite cercafase A 1502/4 da 65 mm
 - 1 paio di forbici B 2183
 - 1 livella tascabile H 5145
 - 1 flessometro H 5070 da 3 m
 - 1 paio di guanti M 2269/8
 - 5 giraviti per viti ad intaglio M 7097 mm 2,5x75 - 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150
 - 2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 PH 1 - PH 2
 - 1 pinza universale M 7129/8 da 180 mm, con rivestimento VDE
 - 1 tronchese laterale M 7130/8 da 160 mm, con rivestimento VDE
- Dimensioni zaino LxPxh 420x230x500 mm
Peso circa 4,1 kg

| | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|-----------------|
| Codice N 6887 5000 | N 6887/5 | Cad. € | 354,00 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|-----------------|



Assortimenti di utensili

Trolley portautensili N 2253/1 completo di 30 utensili

In nylon ad alta tenacità con cuciture rinforzate per una maggiore tenuta

Completo di scomparto inferiore con cassetta portaminuteria

- 1 giravite cercafase A 1502/4 da 100 mm
- 8 chiavi maschio esagonali A 3107/2 da 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 1 paio di forbici B 2183/7
- 1 spelacavi B 2186/5 per cavi elettrici Ø 4÷28 mm
- 1 martello C 3432/1 da 400 g
- 1 archetto D 2795/6 con lama per metallo
- 1 flessometro H 5070 da 3 m
- 1 livella tascabile H 5145
- 3 giraviti ad intaglio M 7097 mm 3x75 - 3,5x100 - 4x100, con rivestimento VDE
- 2 giraviti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 - PH1 - PH2, con rivestimento VDE
- 2 giraviti ad impronta combinata «PHILLIPS®» + intaglio M 7102/45 H1 - H2, con rivestimento VDE
- 2 giraviti ad impronta combinata «POZIDRIV®» + intaglio M 7102/55 Z1 - Z2, con rivestimento VDE
- 1 chiave universale per armadi e quadri elettrici M 7108/45
- 1 pinza a becchi lunghi M 7123/0 da 200 mm, con rivestimento VDE
- 1 pinza universale M 7129/8 con rivestimento VDE
- 1 tronchese laterale M 7130/8 con rivestimento VDE
- 1 cesoia M 7150/2, con rivestimento VDE
- 1 lucchetto N 3243/7 con corpo larghezza 30 mm

Dimensioni LxPxh 410x265x480 mm - Peso circa 8,2 kg

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|---|
| Codice N 6890 5000 | N 6890/5 | Cad. € | 712,00 | 1 |
|--------------------|----------|--------|--------|---|



Borsa portautensili in cuoio nero con pannelli interni completa di 27 utensili

- 9 chiavi maschio esagonali A 3107/93 da 1,5÷10 mm
- 1 paio di forbici B 2183/7, con manici in materiale bicomponente
- 1 spelacavi B 2186/5 per cavi elettrici Ø 4÷28 mm
- 1 martello C 3431/2 da 300 g
- 1 flessometro H 5070 da 3 m
- 1 pinza per fascette L 6660
- 5 giraviti per viti ad intaglio M 7097 mm 2,5x75 - 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150
- 3 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 PH0 - PH1 - PH2 con rivestimento VDE
- 1 chiave universale per armadi e quadri elettrici M 7108/45
- 1 pinza a becchi lunghi M 7122/0 da 160 mm, con rivestimento VDE
- 1 pinza universale M 7129/8 con rivestimento VDE
- 1 pinza spelacavi a regolazione automatica M 7137/5, con rivestimento VDE
- 1 pinza regolabile per tubi e dadi M 7140 da 250 mm, con rivestimento VDE

| | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|---|
| Codice N 6892 6000 | N 6892/6 | Cad. € | 834,00 | 1 |
|--------------------|----------|--------|--------|---|



Valigetta in polietilene antiurto ad alta densità N 2280 completa di 58 utensili

Con maniglia in ABS ricoperta in morbida gomma e 2 serrature in acciaio con chiave

- 1 serie di 6 giraviti per microelettronica A 1400/6
- 1 cercafase misuratore di tensione A 1503
- 8 chiavi combinate A 2935 da 10÷22 mm
- 7 chiavi a bocca esagonale A 3083/6 da 5÷13 mm
- 9 chiavi maschio esagonali A 3109/75 da 1,5÷10 mm
- 1 pinzetta isolante B 1609/2
- 1 rotolo di nastro isolante colore rosso B 2168
- 1 paio di forbici B 2183/7
- 1 passacavi B 2185/3 da 20 m
- 1 spelacavi B 2186/33 per cavi elettrici con Ø 6÷29 mm
- 1 spelacavi B 2186/5 per cavi elettrici Ø 4÷28 mm
- 1 pinza regolabile per tubi e dadi B 2314/1 da 240 mm
- 1 martello C 3432/1 da 300 g
- 1 archetto per meccanica D 2795/4
- 1 flessometro H 5070 da 3 m
- 1 saldatore elettrico K 3783/3 da 40 W
- 1 oliatore K 3912 da 25 ml
- 5 giraviti per viti ad intaglio M 7097 mm 2,5x75 - 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150
- 2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 PH 1 - PH 2
- 1 chiave universale per armadi e quadri elettrici M 7108/45
- 1 assortimento di pinza e tronchese M 7136/5, con rivestimento VDE
- 1 pinza spelacavi a regolazione automatica M 7137/5
- 1 coltello M 7144/5, con rivestimento VDE
- 1 cesoia per cavi M 7150/2, con rivestimento VDE
- 1 torcia per ispezione N 9097/93

| | | | | |
|--------------------|-----------|--------|----------|---|
| Codice N 6892 7300 | N 6892/73 | Cad. € | 1.284,00 | 1 |
|--------------------|-----------|--------|----------|---|



Retro del pannello specificatamente realizzato per alloggiare chiavi



Assortimenti di utensili

Valigetta N 2282/7 in polipropilene completa di 24 utensili

Con profilo di rinforzo in alluminio e serratura centrale con chiave

8 chiavi maschio esagonali A 3107/2 da 2÷10 mm

1 paio di forbici B 2183/7

1 martello C 3432/1 da 300 g

1 archetto per meccanica D 2795/1

1 flessometro H 5070 da 3 m

1 livella tascabile H 5143

5 giraviti per viti ad intaglio M 7097 mm 2,5x75 - 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150

2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS» M 7101/0 PH 1 - PH 2

1 chiave universale per armadi e quadri elettrici M 7108/45

1 pinza universale M 7129/8 da 180 mm, con rivestimento VDE

1 tronchese laterale M 7130/8 da 160 mm, con rivestimento VDE

1 coltello M 7144/1, con rivestimento VDE

Dimensioni LxPxh 450x390x170h mm

Peso circa 5,5 kg

Codice N 6892 7400 **N 6892/74** Cad. € **444,00**  1



Valigetta N 2282/7 in materiale plastico antiurto ABS completa di 39 utensili

Con profilo di rinforzo in alluminio e serratura centrale con chiave

8 chiavi a forchetta A 2934 da 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm

9 chiavi maschio esagonali A 3107/93 da 1,5÷10 mm

1 paio di forbici B 2183/5, con manici in materiale bicomponente

1 spelacavi B 2186/0 per cavi normali e coassiali

1 spelacavi B 2186/33 per cavi elettrici a sezione tonda con Ø 6÷29 mm

1 spelacavi B 2186/5 per cavi elettrici Ø 4÷28 mm

1 pinza regolabile per tubi e dadi B 2314/1 da 240 mm

1 martello C 3431/2 da 300 g

1 flessometro H 5070 da 3 m

1 multimetro digitale H 5433/3

1 pinza per fascette L 6660

1 cercafase per viti ad intaglio con lama lunghezza 100 mm

5 giraviti ad intaglio M 7097 mm 2,5x75-3,0x100-4,0x100-5,5x125-6,5x150, con rivestimento VDE

3 giraviti a croce «PHILLIPS» M 7101/0 PH0 - PH1 - PH2, con rivestimento VDE

1 pinza a becchi lunghi M 7123/0 da 200 mm, con rivestimento VDE

1 pinza universale M 7129/8, con rivestimento VDE

1 coltello M 7145/5, con rivestimento VDE

1 cesoia per cavi M 7150/2, con rivestimento VDE

Dimensioni LxPxh 450x390x180 mm

Peso circa 8,5 kg

Codice N 6892 7600 **N 6892/76** Cad. € **935,00**  1



Valigetta N 2282/7 in materiale plastico antiurto ABS completa di 26 utensili

Con profilo di rinforzo in alluminio e serratura centrale con chiave

1 giravite cercafase A 1502/4 da 100 mm

9 chiavi maschio esagonali A 3107/94 da 1,5 ÷ 10 mm

1 paio di forbici B 2183/5, con manici in materiale bicomponente

1 pinza spelacavi B 2187/5

1 martello C 3432/1 da 400 g

1 livella tascabile H 5143

1 paio di guanti M 2269/4

5 giraviti ad intaglio M 7099 mm 3x100 - 3,5x100 - 4x100 - 4,5x125 - 5,5x125, con rivestimento VDE

3 giraviti a croce «PHILLIPS» M 7101/0 PH0 - PH1 - PH2, con rivestimento VDE

1 chiave universale per armadi e quadri elettrici M 7108/45

1 pinza universale M 7129/8 da 180 mm, con rivestimento VDE

1 tronchese laterale M 7130/8 da 160 mm, con rivestimento VDE

Dimensioni LxPxh 450x390x180 mm

Peso circa 7,4 kg

Codice N 6892 7800 **N 6892/78** Cad. € **469,00**  1



Assortimenti di utensili

Valigetta N 2282/7 in polipropilene completa di 36 utensili

Con profilo di rinforzo in alluminio e serratura centrale con chiave

8 chiavi a forchetta A 2934 da 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm

9 chiavi maschio esagonali A 3107/93 da 1,5÷10 mm

1 paio di forbici B 2183/5, con manici in materiale bicomponente

1 spelacavi B 2186/33 per cavi elettrici a sezione tonda con Ø 6÷29 mm

1 spelacavi B 2186/5 per cavi elettrici Ø 4÷28 mm

1 pinza regolabile per tubi e dadi B 2313/6 da 240 mm

1 martello C 3431/2 da 300 g

1 flessometro H 5070 da 3 m

1 pinza per fascette L 6660

1 cercafase per viti ad intaglio con lama lunghezza 100 mm

5 giraviti ad intaglio M 7097 mm 2,5x75-3,0x100-4,0x100-5,5x125-6,5x150, con rivestimento VDE

2 giraviti a croce «PHILLIPS» M 7101/0 PH 1 - PH 2, con rivestimento VDE

1 giravite per viti a croce «PHILLIPS» M 7101/1 PH0, con rivestimento VDE

1 chiave universale per armadi e quadri elettrici M 7108/45

1 pinza a becchi lunghi M 7123/0 da 200 mm, con rivestimento VDE

1 pinza universale M 7130/0 da 180 mm, con rivestimento VDE

1 coltello M 7144/5, con rivestimento VDE

Dimensioni LxPxh 450x390x170 mm

Peso circa 6,6 kg

Codice N 6892 8000 **N 6892/8** Cad. € **709,00** 1



Valigetta N 2279/5 interamente in ABS completa di 31 utensili

Con 2 pannelli in ABS con sistema brevettato di fissaggio degli utensili tramite resistenti tasche in materiale elastico, facilmente adattabili alle dimensioni dell'oggetto, che non viene perso anche in caso di capovolgimento della valigia

La parte inferiore della tasca è inoltre in materiale plastico trasparente per una facile individuazione dell'utensile

8 chiavi a forchetta A 2934 da 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm

8 chiavi maschio esagonali A 3106/2 da 2÷10 mm

1 coltello per elettricisti B 2172/2

1 paio di forbici B 2183/5, con manici in materiale bicomponente

1 martello C 3432/1 da 300 g

1 archetto per meccanica D 2795/1

1 flessometro H 5070 da 3 m

1 livella tascabile H 5143

5 giraviti per viti ad intaglio M 7097 mm 2,5x75 - 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150

2 giraviti per viti a croce «PHILLIPS» M 7101/0 PH 1 - PH 2

1 pinza a becchi lunghi M 7123/0 da 200 mm, con rivestimento VDE

1 pinza universale M 7129/8 con rivestimento VDE

Dimensioni LxPxh 440x310x135 mm

Peso 6,4 kg

Codice N 6892 9000 **N 6892/9** Cad. € **599,00** 1



Per settore nautico e manutenzione "On Board Tools"

Valigetta in ABS ad alta resistenza completa di 57 utensili

Guarnizione in gomma per proteggere il contenuto da acqua, vento, salsedine, ecc.

4 giraviti ad intaglio M 1437/1 mm 2,5x75 - 5,5x101 - 5,5x125 - 6,5x150

2 giraviti a croce «PHILLIPS» M 1471/1 PH1 - PH2

1 chiave a rullino A 2879 da 200 mm

3 chiavi a forchetta A 2932 apertura 3/8"x7/16" - 1/2"x9/16" - 5/8" x11/16"

8 chiavi combinate A 2935 da mm 7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19

9 chiavi maschio esagonali da mm 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10

7 chiavi a bussola poligonali A 3116/2 da mm 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22

5 chiavi a bussola poligonali A 3116/22 da 7/16" - 1/2" - 9/16" - 11/16" - 7/8"

1 pezzo per tipo: snodo cardanico A 3116/4, leva a cricchetto A 3116/7,

leva a "T" A 3116/12, prolunga A 3116/13 da 250 mm

1 pinza a becchi mezzotondi B 1675/5 da 200 mm

1 pinza universale B 1731/9 da 180 mm

1 tronchese laterale B 1813/5 da 180 mm

1 nastro isolante B 2168 colore rosso

1 coltello per nautica B 2173/4

1 paio di forbici B 2182

1 pinza regolabile per tubi e dadi lunghezza 250 mm

1 spatola B 4092/3 larghezza 60 mm

1 chiave per filtri olio C 3001/3

2 chiavi per candele C 3048/1 da mm 16 - 20,8

1 spazzola per candele e morsetti batterie C 3265/5

1 mazzuola combinata C 3476 Ø testa 35 mm

1 spray multiuso

Dimensioni LxPxh 580x400x80 mm - Peso circa 9,2 kg

Codice N 6895 1000 **N 6895/1** Cad. € **399,00** 1



Per nautica


Per manutenzione**Cassetta di lamiera N 2237/3 da 430 mm completa di 30 utensili**

- 1 serie di 9 giraviti ad intaglio e croce A 1482/9
- 1 serie di 8 chiavi a forchetta A 2934/1 da 6x7÷20x22 mm
- 1 supporto per chiavi A 2934/8 gr. 8
- 1 pinza a becchi lunghi B 1675/5 da 200 mm
- 1 pinza universale B 1731/9 da 200 mm
- 1 tronchese B 1813/5 da 160 mm
- 1 paio di forbici B 2174/1
- 1 pinza regolabile per tubi e dadi B 2313/6 da 240 mm
- 1 martello C 3431/2 da 500 g
- 1 coltello C 5287
- 1 archetto per seghette da metallo D 2763
- 1 metro snodato H 5033 da 2 m
- 1 flessometro H 5083/1 da 3 m
- 1 spray "Marinoil" K 3832
- 1 lucchetto N 3243/7 da 30 mm

Peso circa 8,9 kg

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice N 6894 2000 | N 6894/2 | Cad. € | 446,00 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



**Per manutenzione****Cassetta di lamiera N 2237/3 da 430 mm completa con 79 utensili**

- 1 serie di 7 giraviti A 1482/7 ad intaglio da 3,0x80÷8,0x150 e croce da 1 e 2
- 1 chiave a rullino A 2879 da 300 mm
- 1 serie di 12 chiavi a forchetta A 2934/1 da 6x7÷30x32 mm
- 1 supporto per chiavi A 2934/8 gr. 12
- 1 serie di 12 chiavi poligonali A 3021/12 da 6x7÷30x32 mm
- 1 serie di 9 chiavi maschio esagonali A 3107/93 da 1,5÷10 mm
- 1 assortimento di chiavi a bussola esagonali ed accessori A 3115/4 con attacco  1/2
- 1 pinza a becchi lunghi B 1675/5 da 200 mm
- 1 pinza universale B 1731/9 da 200 mm
- 1 tronchese B 1813/5 da 160 mm
- 1 paio di forbici B 2174/1
- 1 pinza regolabile per tubi e dadi B 2313/6 da 240 mm
- 1 martello C 3432/1 da 500 g
- 1 assortimento C 3620/2 di 3 scalpelli, 2 punzoni ed 1 bulino
- 1 lucchetto N 3243/7 da 30 mm

Peso circa 16,9 kg

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice N 6894 6000 | N 6894/6 | Cad. € | 879,00 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|

**Per manutenzione servizio auto e garagisti****Cassetta di lamiera N 2237/5 da 530 mm completa di 109 utensili**



- 1 serie di 9 giraviti ad intaglio e croce A 1482/9
- 1 giravite a lama reversibile A 1496
- 1 chiave a rullino A 2879 da 300 mm
- 1 serie di 12 chiavi a forchetta A 2934/1 da 6x7÷30x32 mm
- 1 supporto per chiavi A 2934/8 gr. 12
- 1 serie di 17 chiavi combinate A 2935/17 da 6÷22 mm
- 1 serie di 12 chiavi poligonali A 3021/12 da 6x7÷30x32 mm
- 1 serie di 9 chiavi maschio esagonali A 3107/93 da 1,5÷10 mm
- 1 assortimento di chiavi a bussola esagonali ed accessori A 3115/4 con attacco  1/2"
- 1 pinza a becchi lunghi B 1675/5 da 200 mm
- 1 pinza universale B 1731/9 da 200 mm
- 2 pinze per anelli interni di sicurezza (Seeger) B 1748/1 Ø 8÷11 - 12÷25 mm
- 2 pinze per anelli esterni di sicurezza (Seeger) B 1749/1 Ø 3÷10 - 10÷25 mm
- 1 pinza a morsetto B 1780/3 da 250 mm
- 1 tronchese B 1813/5 da 160 mm
- 1 cesoia a doppia leva per lamiera B 2089/3
- 1 paio di forbici B 2174/1
- 1 pinza regolabile per tubi e dadi B 2313/6 da 240 mm
- 1 chiave per filtri olio C 3001/3
- 2 chiavi per candele esagonali C 3048/1 da 16 - 20,8 mm, con attacco  1/2"
- 1 martello C 3432/1 da 500 g
- 1 mazzuola C 3477/1 con testa Ø 35 mm
- 1 assortimento C 3620/2 di 3 scalpelli, 2 punzoni ed 1 bulino
- 1 lucchetto N 3243/7 da 30 mm

Peso circa 24,8 kg

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|-----------------|---|---|
| Codice N 6894 8000 | N 6894/8 | Cad. € | 1.244,00 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|-----------------|---|---|



Assortimento base con 40 utensili per manutenzione adatto per essere contenuto in varie **valige portautensili**, in particolar modo in quelle proposte nella tabella di fine pagina

- 6 giraviti per viti con intaglio  A 1436 mm 3x80 - 4x101 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x175 - 10x200
- 3 giraviti per viti a croce «PHILLIPS»  A 1472/0 PH1 - PH2 - PH3
- 12 chiavi a forchetta A 2934 da 6x7÷30x32 mm
- 9 chiavi maschio esagonali A 3107/93 da 1,5÷10 mm
- 1 pinza per meccanica B 1675/5 da 200 mm
- 1 pinza universale B 1731/9 da 180 mm
- 1 tronchese B 1813/5 da 160 mm
- 1 paio di forbici B 2183/5
- 1 pinza regolabile B 2313/6 da 240 mm
- 1 martello C 3432/1 da 500 g
- 1 coltello C 5287
- 1 archetto D 2763/2
- 1 doppiometro H 5028
- 1 flessometro H 5070 da 3 m



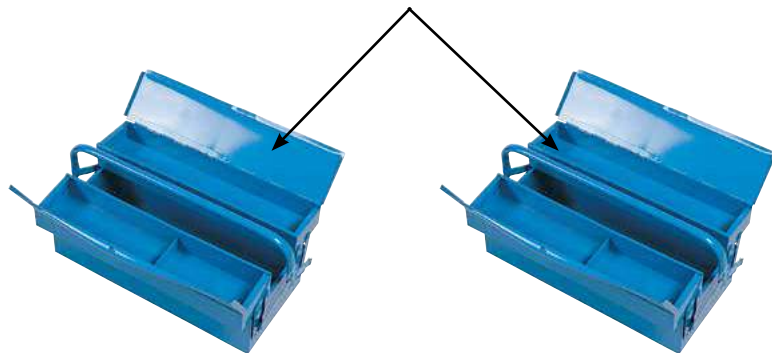
| | | | |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|
| Codice N 6896 4000 | N 6896/40 | Cad. € | 405,00 |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|

N 6894/35 - Assortimento N 6896/40 con cassetta di lamiera N 2237/3 da 530 mm

N 6894/75 - Assortimento N 6896/40 con cassetta di lamiera N 2237/3 da 430 mm

| | | | |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|
| Codice N 6894 3500 | N 6894/35 | Cad. € | 504,00 |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|

| | | | |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|
| Codice N 6894 7500 | N 6894/75 | Cad. € | 494,00 |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|



Assortimento di 43 utensili per installatore elettrico

- 1 cercafase A 1502/4 da 125÷250V
- 8 chiavi a forchetta A 2934 da 6x7÷20x22 mm
- 1 supporto per chiavi A 2934/8 gr. 8
- 9 chiavi maschio esagonali A 3107/34 da 1,5÷10 mm
- 1 paio di forbici per elettricisti B 2183/7
- 1 passacavi in nylon B 2185/3 da 20 m
- 1 tiracavi B 2185/7
- 1 utensile spelacavi B 2186/5 Ø 4÷28 mm
- 1 pinza spelacavi B 2187/2
- 1 crimpatrice B 2193/34
- 1 pinza regolabile per tubi e dadi B 2314/1 da 240 mm
- 1 martello C 3432/1 da 400 g
- 1 cutter con lama a settore C 5284/da 18 mm
- 1 archetto D 2795/6 con lama a 32 denti per pollice
- 1 flessometro H 5070 da 5 m
- 1 livella tascabile H 5143
- 1 paio di guanti in lattice M 2260/1 taglia 10 (XL)
- 4 giraviti VDE M 7097/1 SLIM  3,5x100-4x100-5,5x125-6,5x150 mm
- 2 giraviti M 7100/7 SLIM  PH1 - PH2 - VDE M 7100/7
- 2 giraviti M 7102/65  Z1 - Z2 - VDE
- 1 pinza VDE per meccanica M 7121/7 da 200 mm
- 1 pinza VDE universale M 7129/8 da 180 mm
- 1 torcia FLASH MINI N 9097/91



| | | | |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|
| Codice N 6896 4300 | N 6896/43 | Cad. € | 488,00 |
|---------------------------|------------------|--------|---------------|

Assortimento di 40 utensili N 6896/40 completo in valige portautensili

Per descrizione e dati tecnici delle valigie fare riferimento alle pagine precedenti

| Con valigia | N 2244 5000 | N 2282 7000 | N 2279 0000 | N 2280 0000 | N 2283 3000 | N 2283 5000 |
|---|---|---|---|--|---|---|
| Codice | N 6897 4000 | N 6897 4001 | N 6897 4002 | N 6897 4003 | N 6897 4007 | N 6897 4008 |
| N 6897/40 Cad. € | 445,00 | 619,00 | 630,00 | 821,00 | 715,00 | 919,00 |
| Assortimento di utensili completo di valigia: |  |  |  |  |  |  |

Armadi

Sono costruiti impiegando materiali selezionati di alta qualità con tecnologie avanzate e costituiscono l'elemento principale nella progettazione e nella realizzazione di magazzini, officine, uffici, laboratori, ecc. La struttura portante di armadi, scaffali e dei loro componenti è costituita da lamiera di acciaio laminata a freddo ad alta resistenza, verniciata con sistema ad elettroforesi.

Tutti gli armadi sono dotati di:

- fori laterali per unire tra loro più elementi e formare banchi vendita;
- montanti verticali per l'inserimento di cassetti ad estrazione parziale o totale, consentendo lo stoccaggio razionale di utensili, accessori e parti di ricambio, proteggendone integralmente il valore;
- chiusura centralizzata con serratura a cilindro e due chiavi;
- dispositivo di apertura singola dei cassetti.

Sono disponibili in varie altezze, larghezze e profondità e con suddivisioni razionali personalizzate per adattarsi a qualsiasi esigenza. Il piano superiore può essere protetto da graffi ed usura da un ripiano completo di tappetino in gomma, utile anche per evitare che pezzi cilindrici possano cadere e rompersi.

Sicurezza: per evitare il ribaltamento è obbligatorio il fissaggio al pavimento o a parete con le apposite staffe di bloccaggio e relativi tasselli ad espansione.

Il trasporto degli armadi può essere effettuato, se dotati di appositi zoccoli, con transpallet o carrelli elevatori solo dopo aver preventivamente chiuso tutti i cassetti a chiave.

Attenzione: durante gli spostamenti rivolgere sempre la parte frontale dell'armadio verso l'operatore. Si consiglia di conservare una delle due chiavi in dotazione in una zona separata come riserva.

Cassetti

Sono l'elemento indispensabile per garantire ordine e risparmio di spazio; costruiti in lamiera di acciaio laminata a freddo e verniciati con sistema ad elettroforesi, impiegando macchinari all'avanguardia per una lavorazione accurata in tutti i dettagli.

Dotati di maniglia per tutta la lunghezza frontale, dove è possibile inserire una striscia di identificazione del materiale contenuto. L'utilizzo del volume del cassetto è ottimizzato dalla vasta gamma disponibile di materiale di suddivisione interna.

Scorrono su cuscinetti a sfera che consentono una facile e silenziosa estrazione anche a pieno carico.

Disponibili in varie altezze che variano di 25 mm, misura che corrisponde al passo di foratura dei montanti verticali per il fissaggio delle guide.

Sicurezza:

- Riempire i cassetti partendo sempre da quello posto più in basso e distribuire uniformemente il peso per assicurare la portata indicata
- Non sedersi o salire sui cassetti aperti
- Evitare di lasciare cadere al loro interno con violenza utensili o pezzi pesanti
- Come accessorio a richiesta si può montare il **sistema di bloccaggio per cassetti** che evita l'apertura degli stessi durante la movimentazione

Unità: la fessurazione interna delle pareti dei cassetti ha un passo di 17 mm che corrisponde ad 1 unità.

Esempio: i cassetti degli armadi Serie AS 13 hanno una dimensione utile di 717x725 mm che corrisponde all'unità 36x36 ($717:17 = 36$ unità di larghezza e $725:17 = 36$ unità di profondità)

Con questo sistema di fessurazione si ottiene un'ampia gamma di suddivisioni interne, e lo sfruttamento razionale di tutto il volume del cassetto.

Colori



Prezzi

Gli articoli di arredamento industriale, per l'ampiezza delle possibili configurazioni e l'importanza dell'investimento richiesto, necessitano di quotazioni "su misura".

La natura stessa di questi beni di uso durevole consiglia di studiare soluzioni personalizzate per le esigenze del singolo utilizzatore.

Essendo questi articoli di peso e di ingombro particolarmente elevato, ci riserviamo la facoltà di applicare un contributo per i costi di imballo e di trasporto.



Estrazione parziale (P) 85%

- guide scorrevoli su 4 cuscinetti a sfera
- portata fino a 100 kg (con peso distribuito uniformemente)



Estrazione totale (T) 100%

- guide scorrevoli su 4 cuscinetti a sfera
- portata fino a 200 kg (con peso distribuito uniformemente)



ABC STORAGE Corpi armadi vuoti - Serie AS 13 (36x36 unità)

Larghezza 717 mm - Profondità 725 mm

In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza colore RAL 5012

Con dispositivo che consente l'apertura di un solo cassetto alla volta

Chiusura centralizzata tramite serratura a cilindro - Completi di 2 chiavi

Come precauzione è obbligatorio il fissaggio al pavimento o parete, in particolar modo se gli armadi vengono sovrapposti (in questo caso la portata deve essere dimezzata)

| Altezza armadio | mm | 850 | 1000 | 1150 | 1450 | 1625 |
|----------------------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | N 8510 | 0850 | 1000 | 1150 | 1450 | 1625 |
| N 8510 | Cad. € | 596,00 | 724,00 | 678,00 | 775,00 | 865,00 |
| Altezza utile per cassette | mm | 750 | 900 | 1050 | 1350 | 1525 |



CASSETTIERE

ABC STORAGE Cassetti (36x36 unità)

In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza

Scorrono su guide con cuscinetti a sfera

Con fondo forato per l'inserimento di accessori e pareti interne con fessurazione ogni 17 mm

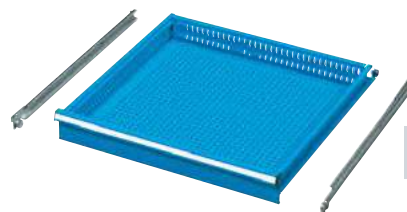
(passo 17) adatta per la suddivisione razionale dello spazio con i divisori longitudinali e trasversali

Completi di maniglia per tutta la lunghezza frontale con etichetta per l'individuazione del materiale

Larghezza utile 600 mm - Profondità utile 600 mm

Tipo ad estrazione parziale (85%) - Portata max. da 60÷100 kg

| Altezza frontale | mm | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 |
|------------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | N 8512 | 0050 | 0075 | 0100 | 0125 | 0150 | 0200 |
| N 8512 | Cad. € | 161,00 | 170,00 | 175,00 | 184,00 | 191,00 | 214,00 |
| Altezza utile | mm | 36 | 61 | 86 | 111 | 136 | 186 |
| Altezza laterale | mm | 33 | 52 | 77 | 77 | 127 | 177 |
| Portata | kg | 60 | 80 | 100 | 100 | 100 | 100 |

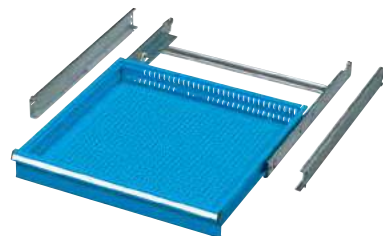


P
85%

Cassetti ad estrazione parziale

Tipo ad estrazione totale (100%) - Portata max. 200 kg

| Altezza frontale | mm | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 |
|------------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | N 8513 | 0075 | 0100 | 0125 | 0150 | 0200 |
| N 8513 | Cad. € | 243,00 | 252,00 | 260,00 | 268,00 | 285,00 |
| Altezza utile | mm | 54 | 79 | 104 | 129 | 179 |
| Altezza laterale | mm | 52 | 77 | 77 | 127 | 177 |



T
100%

Cassetti ad estrazione totale

ABC STORAGE Accessori per armadi

Adatti per armadi Serie AS 13 (36x36 unità)

Zoccoli - In lamiera di acciaio verniciata

Tipo fisso

Dimensioni LxPxh 716x732x50 mm

| | | | |
|--------------------|---------------|--------|---------------|
| Codice N 8517 0050 | N 8517 | Cad. € | 116,00 |
|--------------------|---------------|--------|---------------|

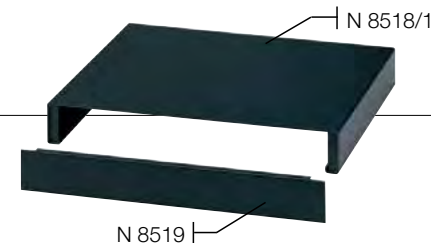


Tipo per trasporto cassettiere

Dimensioni LxPxh 716x703x100 mm

Per transpallet

| | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|
| Codice N 8518 1100 | N 8518/1 | Cad. € | 227,00 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|



Frontalini di chiusura per zoccoli N 8518/1

Altezza 100 mm

| | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|
| Codice N 8519 0100 | N 8519 | Cad. € | 51,00 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|

N 8519

Piano superiore in lamiera rivestita in gomma antiolio con 3 bordi

Dimensioni LxPxh 717x725x20 mm

| | | | |
|--------------------|---------------|--------|---------------|
| Codice N 8522 0000 | N 8522 | Cad. € | 175,00 |
|--------------------|---------------|--------|---------------|



Coppia staffe porta ruote - In acciaio zincato

Da montare sotto il corpo armadio

Lunghezza totale 720 mm

| | | | |
|--------------------|-----------------|-------------|--------------|
| Codice N 8526 2000 | N 8526/2 | La coppia € | 66,50 |
|--------------------|-----------------|-------------|--------------|



Ruote per armadi Serie AS 13 → N 4 pag. 990

Larghezza 714 mm - Profondità 756 mm

In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza

Colore RAL 5012

Cassetti ad estrazione flessibile con regolazione meccanica del fermo posteriore che permette di estrarre il cassetto in tre diverse posizioni (92% - 96% - 100%) differenti a cui vengono associate differenti portate (100kg - 75kg - 50kg)

Piano superiore in lamiera a 4 bordi con tappetino in gomma millerighe

Maniglie in acciaio

Cassetti con maniglia frontale porta etichette

Serratura centrale a cilindro con 2 chiavi in dotazione

Dispositivo di sicurezza antiribaltamento dato dall'asta in alluminio a movimento verticale che ne garantisce una maggiore silenziosità

(Codice N 8530 6000 - N 8530 7000 - N 8530 8000 - N 8530 9000 - N 8533 9200 in esaurimento)


Altezza 1000 mm

| Con cassetti | n° | 6 | 7 | 7 | 8 |
|-----------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 8530 6000 | N 8530 7000 | N 8530 7100 | N 8530 8000 |
| N 8530 | Cad. € | 1.583,00 | 2.026,00 | 2.440,00 | 2.171,00 |
| Composizione cassetti | mm | | | | |
| | 150 P | | 75 P | 75 T | 50 P |
| | 150 P | | 100 P | 100 T | 75 P |
| | 150 P | | 150 P | 150 T | 100 P |
| | 150 P | | 150 P | 150 T | 150 P |
| 150 P | | 200 P | 200 T | 200 P | |
| 150 P | | | | | |
| Con cassetti | | 8 | 9 | 9 | |
| Codice | | N 8530 8100 | N 8530 9000 | N 8530 9100 | |
| N 8530 | Cad. € | 2.575,00 | 2.299,00 | 2.139,00 | |
| Composizione cassetti | mm | | | | |
| | 50 | | 100 P | 100 T | |
| | 75 | | 100 P | 100 T | |
| | 75 | | 100 P | 100 T | |
| | 100 | | 100 P | 100 T | |
| | 100 | | 100 P | 100 T | |
| | 150 | | 100 P | 100 T | |
| | 150 | | 100 P | 100 T | |
| | 200 | | 100 P | 100 T | |
| | 200 | | 100 P | 100 T | |



| Altezza | mm | 1150 | 1450 | 1500 | 1625 |
|-----------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 8532 9200 | — | — | — |
| N 8532 | Cad. € | 2.748,00 | — | — | — |
| Codice | | — | N 8533 9200 | N 8533 9150 | N 8533 9400 |
| N 8533 | Cad. € | — | 3.078,00 | 3.288,00 | 3.669,00 |
| Con cassetti | n° | 9 | 13 | 10 | 13 |
| Composizione cassetti | mm | | | | |
| | 75 P | | 75 P | 100 | 75 P |
| | 75 P | | 75 P | 100 | 75 P |
| | 100 P | | 100 P | 150 | 100 P |
| | 100 P | | 100 P | 150 | 100 P |
| | 100 P | | 100 P | 150 | 100 P |
| | 100 P | | 100 P | 150 | 100 P |
| | 100 P | | 100 P | 150 | 100 P |
| | 150 P | | 150 P | 150 | 125 P |
| | 150 P | | 150 P | 150 | 150 P |
| | 150 P | | 150 P | 150 | 150 P |
| | 200 P | | 150 P | 150 | 200 P |

P = estrazione parziale (85%)

T = estrazione totale (100%)

ABC STORAGE Assortimenti di suddivisione interna - Serie AS 13 (36x36 unità)

Per cassetti degli armadi Serie AS 13 con larghezza utile **600 mm** e profondità utile **600 mm**

Con fessurazione ogni 17 mm (passo 17)

(Il prezzo si intende per **un** assortimento per **un** singolo cassetto)

Tipo con divisori longitudinali in lamiera di acciaio e divisori trasversali in alluminio

Con **1 divisorio longitudinale** fessurato da 610 mm e **2 divisori trasversali** da 302 mm

| Per cassetti con frontale «h» | mm | 50 | 75 | 100 - 125 | 150 - 175 | 200 - 250 |
|-------------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | N 8540 | 1050 | 1075 | 1100 | 1150 | 1200 |
| N 8540/1 | Cad. € | 11,70 | 11,70 | 15,00 | 21,50 | 27,30 |

Con **4 divisori longitudinali non fessurati** da 610 mm

| Per cassetti con frontale «h» | mm | 75 | 100 - 125 | 150 - 175 | 200 - 250 |
|-------------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | N 8540 | 2075 | 2100 | 2150 | 2200 |
| N 8540/2 | Cad. € | 36,40 | 41,60 | 52,00 | 65,00 |

Con **2 divisori longitudinali** fessurati da 610 mm e **3 divisori trasversali** da 200 mm

| Per cassetti con frontale «h» | mm | 50 | 75 | 100 - 125 | 150 - 175 | 200 - 250 |
|-------------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | N 8540 | 3050 | 3075 | 3100 | 3150 | 3200 |
| N 8540/3 | Cad. € | 21,50 | 18,90 | 22,80 | 34,60 | 44,90 |

Con **2 divisori longitudinali** fessurati da 610 mm e **8 divisori trasversali** da 200 mm

| Per cassetti con frontale «h» | mm | 50 | 75 | 100 - 125 | 150 - 175 | 200 - 250 |
|-------------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | N 8540 | 4050 | 4075 | 4100 | 4150 | 4200 |
| N 8540/4 | Cad. € | 31,20 | 28,60 | 32,50 | 51,00 | 68,00 |

Con **3 divisori longitudinali** fessurati da 610 mm e **15 divisori trasversali** da 149 mm

| Per cassetti con frontale «h» | mm | 50 | 75 | 100 - 125 | 150 - 175 | 200 - 250 |
|-------------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | N 8540 | 5050 | 5075 | 5100 | 5150 | 5200 |
| N 8540/5 | Cad. € | 42,90 | 39,00 | 55,00 | 76,50 | 96,00 |

Con **4 divisori longitudinali** fessurati da 610 mm, **12 divisori longitudinali non fessurati** da 98 mm e **9 divisori trasversali** da 149 mm

| Per cassetti con frontale «h» | mm | 50 | 75 | 100 - 125 | 150 - 175 |
|-------------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | N 8540 | 6050 | 6075 | 6100 | 6150 |
| N 8540/6 | Cad. € | 58,50 | 53,50 | 75,00 | 96,50 |



Tipo in materiale plastico antiurto (ABS)

Con **16 vaschette** da 150 x 75 mm e **8 vaschette** da 150 x 150 mm

| Per cassetti con frontale «h» | mm | 50 | 75 | 100 - 125 |
|-------------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | N 8543 1050 | N 8543 1075 | N 8543 1100 | |
| N 8543/1 | Cad. € | 52,00 | 57,50 | 73,00 |

Con **32 vaschette** da 150 x 75 mm

| Per cassetti con frontale «h» | mm | 75 | 100 |
|-------------------------------|-------------|--------------|--------------|
| Codice | N 8543 2075 | N 8543 2100 | |
| N 8543/2 | Cad. € | 62,50 | 83,50 |

Con **16 conche a 3 canali** da 150 x 150 mm e **50 separatori trasversali** da 47 mm

Adatto per **tutte le altezze frontali**

| | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|
| Codice N 8543 6000 | N 8543/6 | Cad. € | 84,50 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|

Composto da:

- **4 conche a 2 canali** da 150 x 150 mm
- **8 conche a 3 canali** da 150 x 150 mm
- **4 conche a 4 canali** da 150 x 150 mm
- **36 separatori trasversali** da 73 mm
- **50 separatori trasversali** da 47 mm
- **64 separatori trasversali** da 36 mm

Adatto per **tutte le altezze frontali**

| | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|
| Codice N 8543 7000 | N 8543/7 | Cad. € | 152,00 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|

Con **16 conche a 4 canali** da 150 x 150 mm e **64 separatori trasversali** da 36 mm

Adatto per **tutte le altezze frontali**

| | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|
| Codice N 8543 8000 | N 8543/8 | Cad. € | 105,00 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|



Larghezza 717 mm
Profondità 725 mm (800 mm con maniglie)

Altezza 1068 mm
Portata 400 kg

Cassetti ad estrazione flessibile con regolazione meccanica del fermo posteriore che permette di estrarre il cassetto in tre diverse posizioni (92% - 96% - 100%) a cui vengono associate differenti portate (100 kg - 75 kg - 50 kg)

Piano superiore in lamiera a 4 bordi con tappetino in gomma millerighe
Maniglie in acciaio

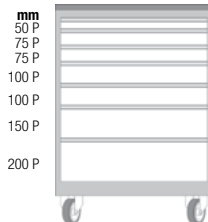
Cassetti con maniglia frontale porta etichette

Serratura centrale a cilindro con 2 chiavi in dotazione

Dispositivo di sicurezza antiribaltamento dato dall'asta in alluminio a movimento verticale che ne garantisce una maggiore silenziosità

Con 4 ruote in gomma Ø 125 mm, di cui 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio, montate su cuscinetti a sfera

| | | | |
|---------------------------|------------------|--------|-----------------|
| Codice N 8528 7100 | N 8528/71 | Cad. € | 2.823,00 |
|---------------------------|------------------|--------|-----------------|


Larghezza 717 mm - Profondità 600 mm - Altezza 1000 mm

In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza

Colore RAL 5012

Completi di dispositivo che consente l'apertura di un solo cassetto alla volta

Chiusura centralizzata tramite serratura a cilindro

Con 2 chiavi

Completi di **cassetti ad estrazione totale con portata max. 70 kg**

Come precauzione è obbligatorio il fissaggio al pavimento o parete, in particolar modo se gli armadi vengono sovrapposti (in questo caso la portata deve essere dimezzata)



| Con cassetti | n° | 6 | 7 | 9 |
|-----------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 8491 6000 | N 8491 7000 | N 8491 9000 |
| N 8491 | Cad. € | 636,00 | 1.361,00 | 1.582,00 |
| Composizione cassetti | mm | | | |
| | 150 T | | | |
| | 150 T | | | |
| | 150 T | | | |
| | 150 T | | | |
| | 150 T | | | |
| | 150 T | | | |

In legno truciolare ricoperto in PVC Crystal puro al 100% con elevata resistenza all'usura, con bordi in gomma arrotondati

Adatto per Serie AS 13 - AS 75

Forma un pratico piano di appoggio e lavoro, adatto per dispense, banchi vendita, magazzini, officine, ecc.

Profondità 760 mm

Spessore 20 mm

| | | | |
|---------------------------|-----------------|----------------|---------------|
| Codice N 8683 6000 | N 8683/6 | Al m lineare € | 249,00 |
|---------------------------|-----------------|----------------|---------------|



ABC STORAGE Armadi completi - Serie AS 75 (54x36 unità)
Larghezza 1023 mm - Profondità 725 mm

In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza

Colore RAL 5012

Cassetti ad estrazione flessibile con regolazione meccanica del fermo posteriore che permette di estrarre il cassetto in tre diverse posizioni (92% - 96% - 100%) differenti a cui vengono associate differenti portate (100 kg - 75 kg - 50 kg)

Cassetti con maniglia frontale porta etichette

Serratura centrale a cilindro con 2 chiavi in dotazione

Dispositivo di sicurezza antiribaltamento dato dall'asta in alluminio a movimento verticale che ne garantisce una maggiore silenziosità.



| Altezza | mm | 850 | 1000 | 1000 |
|-----------------------|--------|---|---|--|
| Codice | | N 8611 6700 | N 8611 7000 | N 8611 9000 |
| N 8611 | Cad. € | 2.672,00 | 2.808,00 | 3.272,00 |
| Con n° cassetti | | 6 | 7 | 9 |
| Composizione cassetti | | mm 75 75 100 150 150 150 200 | mm 75 75 100 100 150 200 200 | mm 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 |

Altezza 1325 mm

| Con cassetti | n° | 9 | 11 |
|-----------------------|--------|---|--|
| Codice | | N 8612 9000 | N 8612 1100 |
| N 8612 | Cad. € | 3.583,00 | 3.962,00 |
| Composizione cassetti | | mm 100 P 100 P 100 P 100 P 125 P 150 T 150 T 200 T 200 T | mm 75 P 75 P 75 P 75 P 75 P 100 P 100 P 150 T 150 T 150 T 200 T |

ABC STORAGE Armadi completi di ruote - Serie AS 75 (54x36 unità)
Larghezza 1023 mm (1198 mm con maniglie) - Profondità 725 mm
Altezza 1120 mm
Portata armadio 600 kg

Colore RAL 5012

Con 4 ruote in gomma elastica Ø 160 mm, di cui 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio, montate su cuscinetti a sfera

Cassetti con altezze come sotto indicate, con sistema di bloccaggio singolo

Piano superiore in lamiera, a 4 bordi con tappetino in gomma millerighe

Maniglie in acciaio rivestite in gomma antiurto - Serratura a cilindro con 2 chiavi in dotazione

Dispositivo di sicurezza antiribaltamento



| Con cassetti | n° | 5 | 6 |
|-----------------------|--------|---|--|
| Codice | | N 8613 5000 | N 8613 6000 |
| N 8613 | Cad. € | 2.946,00 | 3.139,00 |
| Composizione cassetti | | mm 100 P 150 T 150 T 150 T 200 T | mm 75 P 75 P 100 P 150 T 150 T 200 T |

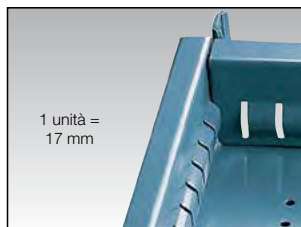
P = estrazione parziale (85%)

T = estrazione totale (100%)

DIVISORI LONGITUDINALI**In lamiera di acciaio zincata**

Adatti per una suddivisione razionale dello spazio all'interno dei cassetti

Si possono fissare al fondo dei cassetti tramite viti

**Lunghezza divisorio**

| | |
|-----------------|---------|
| 24 unità | 405 mm |
| 27 unità | 455 mm |
| 36 unità | 610 mm |
| 54 unità | 914 mm |
| 64 unità | 1085 mm |

Tipo fessurato

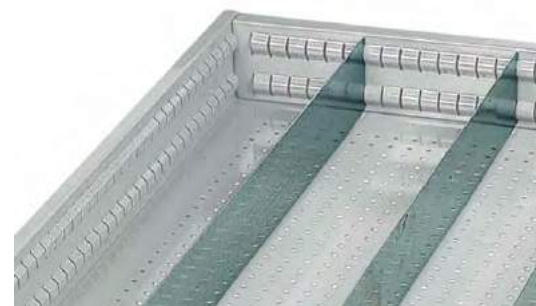
Con fessurazione sui lati avente passo 17 mm

| Per cassetti con «h» frontali | mm | 50 | 75 | 100 - 125 | 150 - 175 | 200 - 250 | 300 - 400 |
|-------------------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | N 8690 | 1050 | 1075 | 1100 | 1150 | 1200 | 1300 |
| N 8690/1 - 27 unità | Cad. € | 5,20 | 7,80 | 8,10 | 9,10 | 13,70 | 16,90 |
| Codice | N 8690 | 3050 | 3075 | 3100 | 3150 | 3200 | 3300 |
| N 8690/3 - 36 unità | Cad. € | 7,80 | 8,00 | 8,45 | 12,40 | 15,60 | 21,40 |
| Codice | N 8690 | 4050 | 4075 | 4100 | 4150 | 4200 | 4300 |
| N 8690/4 - 54 unità | Cad. € | 10,40 | 25,70 | 28,00 | 35,80 | 36,00 | 36,30 |
| Codice | N 8690 | — | 5075 | 5100 | 5150 | 5200 | 5300 |
| N 8690/5 - 64 unità | Cad. € | — | 12,40 | 15,60 | 28,60 | 29,50 | 35,70 |
| Altezza divisorio | mm | 32 | 50 | 75 | 125 | 175 | 275 |

**Tipo liscio**

Per suddividere i cassetti longitudinalmente o trasversalmente

| Per cassetti con «h» frontali | mm | 75 | 100 - 125 | 150 - 175 | 200 - 250 |
|-------------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | — | N 8691 1100 | N 8691 1150 | — |
| N 8691/1 - 24 unità | Cad. € | — | 6,80 | 7,90 | — |
| Codice | | N 8691 2075 | N 8691 2100 | N 8691 2150 | N 8691 2200 |
| N 8691/2 - 27 unità | Cad. € | 8,45 | 9,10 | 11,70 | 13,70 |
| Codice | | N 8691 3075 | N 8691 3100 | N 8691 3150 | N 8691 3200 |
| N 8691/3 - 36 unità | Cad. € | 9,10 | 10,40 | 13,00 | 16,20 |
| Altezza divisorio | mm | 50 | 72 | 122 | 172 |

**DIVISORI TRASVERSALI****In alluminio**

Adatti per una suddivisione razionale dello spazio all'interno dei cassetti

| Per cassetti con «h» frontali | mm | 50 | 75 | 100 - 125 | 150 - 175 | 200 - 250 | 300 - 400 |
|-------------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | N 8692 | 2050 | 2075 | 2100 | — | — | — |
| N 8692/2 - 3 unità | Cad. € | 1,30 | 1,95 | 1,95 | — | — | — |
| Codice | N 8692 | 3050 | 3075 | 3100 | — | — | — |
| N 8692/3 - 4 unità | Cad. € | 1,30 | 1,30 | 1,30 | — | — | — |
| Codice | N 8692 | 4050 | 4075 | 4100 | — | — | — |
| N 8692/4 - 5 unità | Cad. € | 1,95 | 1,95 | 1,95 | — | — | — |
| Codice | N 8693 | 1050 | 1075 | 1100 | 1150 | — | — |
| N 8693/1 - 6 unità | Cad. € | 1,30 | 1,30 | 1,95 | 1,95 | — | — |
| Codice | N 8693 | 2050 | 2075 | 2100 | 2150 | 2200 | — |
| N 8693/2 - 7 unità | Cad. € | 1,95 | 1,95 | 1,95 | 2,60 | 3,25 | — |
| Codice | N 8693 | 3050 | 3075 | 3100 | 3150 | 3200 | — |
| N 8693/3 - 8 unità | Cad. € | 1,95 | 1,95 | 1,95 | 2,60 | 3,25 | — |
| Codice | N 8693 | 4050 | 4075 | 4100 | 4150 | 4200 | 4300 |
| N 8693/4 - 9 unità | Cad. € | 1,30 | 1,30 | 1,95 | 2,60 | 3,25 | 4,55 |
| Codice | N 8693 | 5050 | 5075 | 5100 | 5150 | 5200 | 5300 |
| N 8693/5 - 10 unità | Cad. € | 1,95 | 1,95 | 2,60 | 3,25 | 3,90 | 4,55 |
| Codice | N 8693 | 6050 | 6075 | 6100 | 6150 | 6200 | 6300 |
| N 8693/6 - 12 unità | Cad. € | 1,95 | 1,95 | 1,95 | 3,25 | 4,55 | 5,85 |
| Codice | N 8693 | 8050 | 8075 | 8100 | 8150 | 8200 | 8300 |
| N 8693/8 - 18 unità | Cad. € | 1,95 | 2,60 | 3,25 | 4,55 | 5,85 | 8,45 |
| Altezza divisorio | mm | 30 | 45 | 70 | 120 | 170 | 270 |

Lunghezza divisorio

| | | | |
|----------------|--------|-----------------|--------|
| 3 unità | 47 mm | 8 unità | 132 mm |
| 4 unità | 64 mm | 9 unità | 149 mm |
| 5 unità | 81 mm | 10 unità | 166 mm |
| 6 unità | 98 mm | 12 unità | 200 mm |
| 7 unità | 115 mm | 18 unità | 302 mm |



Nota bene: indicare sempre articolo ed altezza frontale del cassetto dove inserire i particolari (p.es. N 8693/5 x 150 per cassetto con altezza 150 mm)

Conche

In materiale plastico antiurto (ABS) con fessurazione per l'inserimento di separatori trasversali

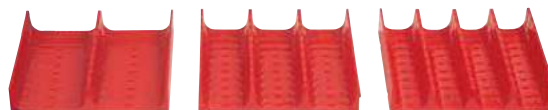
Ideali per proteggere e contenere utensili, oggetti vari, ecc.

Adatte per tutte le altezze frontali

Altezza conche 28 mm

Colore rosso

| Con canali | n° | 2 | 3 | 4 |
|-------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 8694 1002 | N 8694 1003 | N 8694 1004 |
| N 8694/1 | Cad. € | 3,25 | 3,25 | 3,90 |
| Dimensioni | mm | 150x150 | 150x150 | 150x150 |
| Per utensili con Ø max. | mm | 70 | 45 | 33 |

**Separatori trasversali**

| Larghezza | mm | 36 | 47 | 73 |
|------------------|------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 8694 2036 | N 8694 2047 | N 8694 2073 |
| N 8694/2 | La conf. € | 42,20 | 32,40 | 22,70 |
| Per | | N 8694/1 gr. 4 | N 8694/1 gr. 3 | N 8694/1 gr. 2 |
| In confezione da | pz. | 65 | 50 | 35 |

Disponibili a richiesta in materiale conduttivo

**Vaschette portaminuteria**

In materiale plastico antiurto (ABS)

Adatte per la custodia di minuteria

Con dimensioni modulari che ne consentono il loro esatto inserimento nei cassetti

Dotate di spazio portaetichetta

Colore rosso

Tipo per cassetti con altezza frontale 50 mm

Altezza vaschetta 26 mm

Gr. 75x75 con divisorio

| Dimensioni LxP | mm | 75x75 | 75x75 | 150x75 | 150x150 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 8695 1001 | N 8695 1002 | N 8695 1003 | N 8695 1005 |
| N 8695/1 | Cad. € | 1,30 | 1,30 | 1,95 | 2,60 |

* Con divisorio

**Tipo per cassetti con altezza frontale 75 mm**

Altezza vaschetta 52 mm

| Dimensioni LxP | mm | 75x75 | 150x75 | 150x150 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 8695 2001 | N 8695 2003 | N 8695 2005 |
| N 8695/2 | Cad. € | 1,30 | 1,95 | 3,25 |

**Tipo per cassetti con altezza frontale 100 e 125 mm**

Altezza vaschetta 71 mm

| Dimensioni LxP | mm | 150x75 | 150x150 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 8695 3003 | N 8695 3005 |
| N 8695/3 | Cad. € | 2,60 | 3,90 |

**Portaetichetta per vaschette**

In materiale plastico antiurto (ABS)

Completa di carta e cellophane

| | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|-------------|
| Codice N 8695 5000 | N 8695/5 | Cad. € | 0,65 |
|---------------------------|-----------------|--------|-------------|

**Fondi prismatici**

In materiale plastico antiurto (ABS)

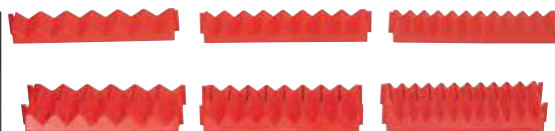
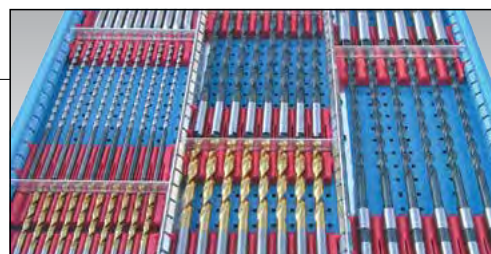
Adatti per contenere e proteggere utensili, oggetti vari, ecc.

Si possono fissare ad incastro tra due divisori longitudinali fessurati

Come fermo, si consiglia di utilizzare i divisori trasversali N 8693/4 gr. 50

Larghezza 150 mm

| Con canali | n° | 6 | 8 | 11 |
|-------------------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 8696 1006 | N 8696 1008 | N 8696 1011 |
| N 8696/1 | La cp € | 2,60 | 2,60 | 2,60 |
| Per utensili con Ø max. | mm | 20 | 14 | 8 |

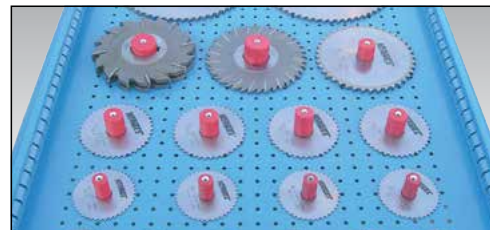
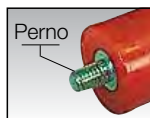


Portafrese**In materiale plastico antiurto (ABS)**

Adatti per alloggiare oggetti provvisti di foro

Si fissano al fondo forato del cassetto mediante il perno filettato incorporato e possono essere prolungati sovrapponendoli tra loro

Colore rosso - Altezza 26 mm



| Diametro | mm | 12,2 | 15,5 | 21,5 | 25• |
|-------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | N 8697 1122 | N 8697 1155 | N 8697 1215 | N 8697 1025 |
| N 8697/1 | Cad. € | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 |
| Per foro DIN Ø utensile | mm | 13 | 16 | 22 | 25,5 |
| Diametro | mm | 26,5 | 31,2 | 39,5 | |
| Codice | | N 8697 1265 | N 8697 1312 | N 8697 1395 | |
| N 8697/1 | Cad. € | 2,60 | 2,60 | 2,60 | |
| Per foro DIN Ø utensile | mm | 27 | 32 | 40 | |

- Ø pollici 1

Coppia supporti prismatici**In materiale plastico antiurto (ABS)**

Per immagazzinare in piano gli oggetti

Si adattano a qualsiasi tipo di diametro

Fissaggio sul fondo del cassetto

Dimensioni larghezza 25 mm - profondità 75 mm - altezza 52 mm

| | | | |
|--------------------|-----------------|----------|-------------|
| Codice N 8697 5000 | N 8697/5 | La cp. € | 3,25 |
|--------------------|-----------------|----------|-------------|

**Supporto per chiavi maschio esagonali tipo corto****In resina termoplastica**

Dimensioni LxPxh 150x150x26 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|-------|--------|-------------|
| Codice N 8697 8000 | N 8697/8 | Vuoto | Cad. € | 5,20 |
|--------------------|-----------------|-------|--------|-------------|

**Supporto completo di chiavi maschio esagonali**

Composto da:

9 chiavi 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

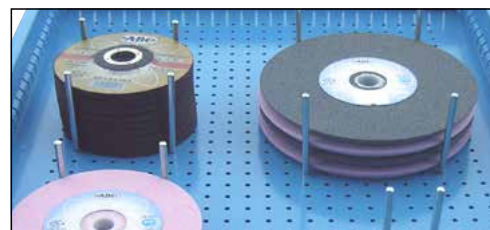
| | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|
| Codice N 8697 9000 | N 8697/9 | Cad. € | 11,10 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|

Perni di fissaggio**In tondino di acciaio zincato** - Completi di dado

Avvitati al fondo del cassetto sono utilizzati per il bloccaggio degli utensili o altri materiali

Diametro 6 mm**In confezione da 10 pezzi**

| Altezza | mm | 27 | 52 |
|-----------------|------------|-------------|--------------|
| Codice | | N 8698 3027 | N 8698 3052 |
| N 8698/3 | La conf. € | 6,50 | 13,00 |

**Portautensili a molla****Con 20 molle di tenuta in resina sintetica**

Per il fissaggio di tutti i tipi di utensili ed accessori vari

Adeguabili a tutte le necessità togliendo gli anelli

Lunghezza totale 440 mm - Altezza 19 mm

Senza utensili

| | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|
| Codice N 2271 1200 | N 2271/12 | Cad. € | 39,50 | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|



I piani per banchi da lavoro sono forniti senza predisposizione per il montaggio a cassettiere e gambe; è fornibile su richiesta del cliente

Tipo in legno di faggio
A tre strati incrociati

Superficie liscia, trattata con materiale antisettico
Molto solido e resistente, adatto per lavori pesanti
Profondità 800 mm - **Spessore 50 mm**



| Lunghezza | mm | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 |
|-----------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | N 8700 1500 | N 8700 2000 | N 8700 2500 | N 8700 3000 |
| N 8700 | Cad. € | 636,00 | 836,00 | 1.044,00 | 1.244,00 |

Tipo in legno multistrato (multiplex)

Formato da più strati di faggio incollati, lucidati e pressati tra loro
Indeformabile, resistente ai carichi e all'usura

Adatti per pareti attrezzate

N 8702 - Spessore 40 mm - Profondità 750 mm

N 8702/1 - Spessore 40 mm - Profondità 800 mm

N 8703 - Spessore 50 mm - Profondità 800 mm

N 8703/1 - Spessore 50 mm - Profondità 750 mm



| Lunghezza | mm | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 |
|-----------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | N 8702 1500 | N 8702 2000 | N 8702 2500 | N 8702 3000 |
| N 8702 | Cad. € | 267,00 | 339,00 | 411,00 | 591,00 |
| Codice | | N 8702 1015 | N 8702 1002 | N 8702 1025 | N 8702 1003 |
| N 8702/1 | Cad. € | 286,00 | 357,00 | 433,00 | 619,00 |
| Codice | | N 8703 1500 | N 8703 2000 | N 8703 2500 | N 8703 3000 |
| N 8703 | Cad. € | 334,00 | 429,00 | 523,00 | 726,00 |
| Codice | | N 8703 1015 | N 8703 1002 | N 8703 1025 | N 8703 1003 |
| N 8703/1 | Cad. € | 656,00 | 862,00 | 1.069,00 | 1.265,00 |

Pareti attrezzate → N 3 pag. 982

Tipo in laminato plastico - Con bordatura in faggio
Superficie in colore grigio antigraffio, con finitura opaca
Adatto per laboratori elettronici, elettrotecnici, ecc.
Profondità 800 mm - **Spessore 40 mm**



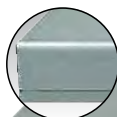
| Lunghezza | mm | 1500 | 2000 |
|-----------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | N 8704 1500 | N 8704 2000 |
| N 8704 | Cad. € | 637,00 | 845,00 |

Copertura in lamiera zincata - Per piani N 8702 e N 8703

Formata da un piano in lamiera dello spessore 12/10
Preserva il piano in legno ed è resistente alla ruggine,
all'abrasione, all'effetto degli olii e grassi ed al logorio
provocato dagli utensili

N 8706 - Per piani profondità 750 mm

N 8708 - Per piani profondità 800 mm



| Lunghezza | mm | 1500 | 2000 |
|-----------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | N 8706 1500 | N 8706 2000 |
| N 8706 | Cad. € | 236,00 | 304,00 |
| Codice | | N 8708 1500 | N 8708 2000 |
| N 8708 | Cad. € | 236,00 | 304,00 |

Copertura in acciaio zincato rivestita in gomma antiolio

Per piani N 8702 e N 8703

Formata da un piano in lamiera dello spessore 12/10
ricoperto da uno strato di gomma spessore 12/10 ÷ /15/10
Preserva il piano in legno ed è resistente alla ruggine,
all'abrasione, all'effetto degli olii e grassi ed al logorio
provocato dagli utensili

N 8708/5 - Per piani profondità 750 mm

N 8708/6 - Per piani profondità 800 mm



| Lunghezza | mm | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 |
|-----------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | N 8708 5001 | N 8708 5002 | N 8708 5003 | N 8708 5004 |
| N 8708/5 | Cad. € | 188,00 | 234,00 | 347,00 | 369,00 |
| Codice | | N 8708 6001 | N 8708 6002 | N 8708 6003 | — |
| N 8708/6 | Cad. € | 208,00 | 258,00 | 347,00 | — |

Gamba per banchi da lavoro con traversa

In lamiera di acciaio verniciata colore RAL 5012

Profondità 715 mm

| Altezza | mm | 700 | 800 | 830 | 850 |
|---------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | N 8710 0700 | N 8710 0800 | N 8710 0830 | N 8710 0850 |
| N 8710 | Cad. € | 95,00 | 95,00 | 93,00 | 95,00 |

Gamba ad altezza regolabile

In lamiera di acciaio laminata verniciata colore RAL 5012

Altezza min.+max. 700÷1100 mm - Passo 25 mm

| | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|
| Codice N 8710 2000 | N 8710/2 | Cad. € | 174,00 |
|--------------------|----------|--------|--------|

Gamba per banchi da lavoro con traversa e ruote

In lamiera di acciaio verniciata colore RAL 5012

Altezza 800 mm - Profondità 715 mm

| | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|
| Codice N 8710 4800 | N 8710/4 | Cad. € | 142,00 |
|--------------------|----------|--------|--------|

Gamba per banchi da lavoro con traversa, ruote e maniglia

In lamiera di acciaio verniciata colore RAL 5012

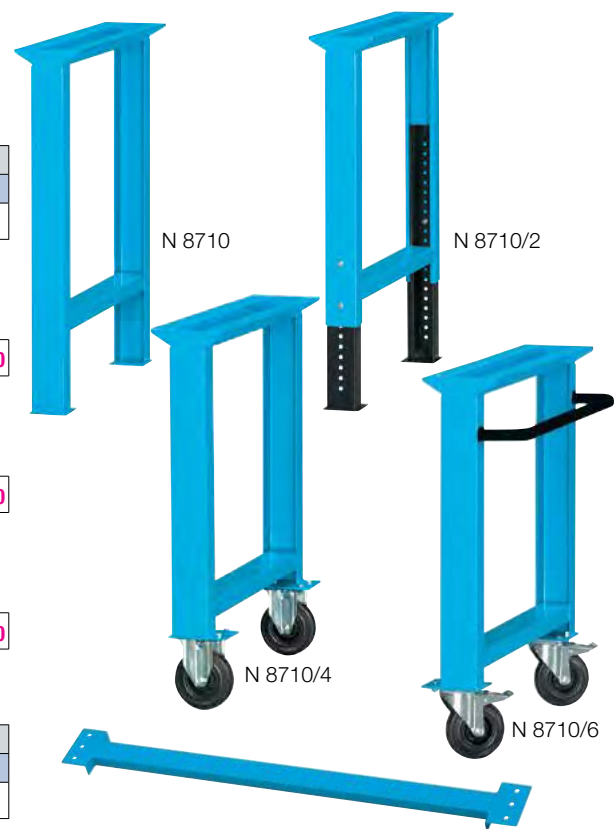
Altezza 800 mm - Profondità 715 mm

| | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|
| Codice N 8710 6800 | N 8710/6 | Cad. € | 201,00 |
|--------------------|----------|--------|--------|

Traversino per gambe

In lamiera di acciaio laminata verniciata colore RAL 5012

| Lunghezza | mm | 1500 | 2000 |
|-----------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | N 8710 8150 | N 8710 8200 |
| N 8710/8 | Cad. € | 86,50 | 107,00 |

**Armadio per allacciamenti con prese, da utilizzare con gamba**

Con 4 prese Schuko cablate, 1 interruttore magnetotermico 2P 230V AC 10 Ampere, 1 spina fissa industriale 220-240V 16 Ampere 2P+T

Colore RAL 5012

Porta laterale per accedere alla zona cablata completa di serratura a cilindro e 2 chiavi

Altezza 800 mm - Profondità 695 mm - Larghezza 190 mm

| | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|
| Codice N 8712 2800 | N 8712/2 | Cad. € | 931,00 |
|--------------------|----------|--------|--------|

Disponibili a richiesta gambe con alloggiamento per morsa o con impianto pneumatico con arrotolatore



CE

IP 30

Zoccolo per armadio per allacciamenti

In lamiera di acciaio verniciata colore RAL5012

Profondità 695 mm - Altezza 50 mm - Larghezza 190 mm

| | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|
| Codice N 8712 4000 | N 8712/4 | Cad. € | 95,50 |
|--------------------|----------|--------|-------|

Kit per il montaggio a piani da lavoro

Adatto per fissaggio di gambe, cassettiere e armadi per allacciamenti al piano di lavoro

Composto da 6 viti M8x20 mm, 6 rondelle, 6 bussole filettate per legno

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|---|
| Codice N 8712 9000 | N 8712/9 | Cad. € | 18,20 |  | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|---|---|

**Mensole superiori in multistrato (multiplex)**

Spessore 20 mm - Profondità 300 mm

Fornite senza sostegno

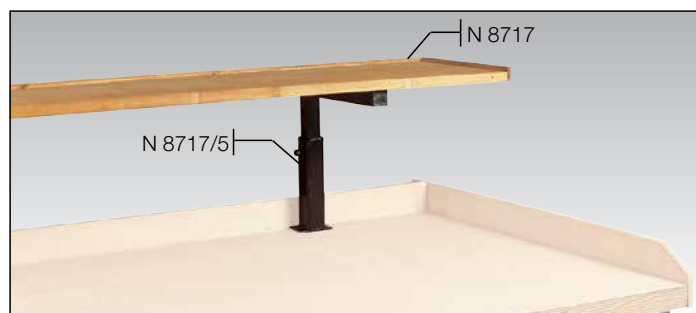
| Lunghezza | mm | 1500 | 2000 | 2500 |
|-----------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | N 8717 1500 | N 8717 2000 | N 8717 2500 |
| N 8717 | Cad. € | 230,00 | 253,00 | 305,00 |

Sostegni regolabili per mensole

Altezza minima 230 mm

Altezza massima 350 mm

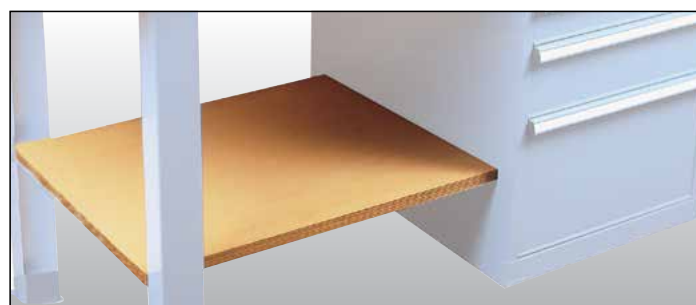
| | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|
| Codice N 8717 5000 | N 8717/5 | Cad. € | 88,00 |
|--------------------|----------|--------|-------|

**Piani inferiori in multistrato (multiplex) - Sottopiani**

Spessore 25 mm

Profondità 600 mm

| Lunghezza | mm | 1340 | 1840 |
|-----------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | N 8718 1300 | N 8718 1800 |
| N 8718 | Cad. € | 126,00 | 160,00 |
| Portata | kg | 130 | 85 |

**Supporto in lamiera per piani inferiori N 8718**

Da applicare alla cassettera tramite viti e bulloni (non inclusi)

| | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|
| Codice N 8718 3000 | N 8718/3 | Cad. € | 59,00 |
|--------------------|----------|--------|-------|

Corpi cassettiere vuoti per banchi da lavoro - Serie AS 310 (27x36 unità)

Larghezza 564 mm - Profondità 725 mm

In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza

Con dispositivo che consente l'apertura di un solo cassetto alla volta

Chiusura centralizzata tramite serratura a cilindro

Completati di 2 chiavi

Come precauzione è obbligatorio il fissaggio al pavimento o parete, in particolar modo se gli armadi vengono sovrapposti (in questo caso la portata deve essere dimezzata)

Colore RAL 5012

| Altezza armadio | mm | 700 | 800 | 850 |
|----------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 8720 0700 | N 8720 0800 | N 8720 0850 |
| N 8720 | Cad. € | 629,00 | 657,00 | 670,00 |
| Altezza utile per cassetti | mm | 600 | 700 | 750 |



Cassetti - Serie AS 310 (27x36 unità)

In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza - Colore RAL 5012

Scorrono su guide con cuscinetti a sfera

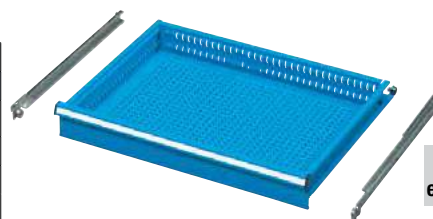
Con fondo forato per l'inserimento di accessori e pareti interne con fessurazione ogni 17 mm (passo 17) adatta per la suddivisione razionale dello spazio con i divisori longitudinali e trasversali

Completati di maniglia su tutta la lunghezza frontale con etichetta per l'individuazione del materiale

Estrazione parziale (85%) - Portata max. da 60÷100 kg

Larghezza utile **447 mm** - Profondità utile **600 mm**

| Altezza frontale | mm | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 | 300 |
|------------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Codice | N 8722 | 0050 | 0075 | 0100 | 0125 | 0150 | 0200 | 0300 |
| N 8722 | Cad. € | 140,00 | 146,00 | 155,00 | 158,00 | 166,00 | 183,00 | 222,00 |
| Altezza utile | mm | 36 | 61 | 86 | 111 | 136 | 186 | 286 |
| Altezza laterale | mm | 33 | 52 | 77 | 77 | 127 | 177 | 277 |
| Portata | kg | 60 | 80 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |



P
85%

Cassetti ad estrazione parziale

Accessori per armadi Serie AS 310 (27x36 unità)

Zoccolo fisso per cassettiere

In lamiera di acciaio verniciato

Larghezza 564 mm - Profondità 700 mm

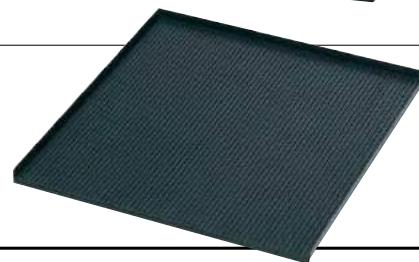
| Altezza | mm | 50 |
|-----------------|--------|--------------------|
| Codice | | N 8725 5050 |
| N 8725/5 | Cad. € | 86,00 |



Piano superiore in lamiera rivestita in gomma antiolio con 3 bordi

Dimensioni LxPxh 564x725x20 mm

| | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|
| Codice N 8726 2000 | N 8726/2 | Cad. € | 146,00 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|



Cassettiere per banchi da lavoro - Serie AS 310 (27x36 unità)

Larghezza 564 mm - Profondità 725 mm

Con viti per il fissaggio sotto il piano dei banchi da lavoro

In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza, colore RAL 5012

Con dispositivo che consente l'apertura di un solo cassetto alla volta

Chiusura centralizzata tramite serratura a cilindro con 2 chiavi in dotazione

Come precauzione è obbligatorio il fissaggio al pavimento o parete, in particolar modo se gli armadi vengono sovrapposti (in questo caso la portata deve essere dimezzata)



| Altezza | mm | 600 | 600 |
|-----------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 8730 4000 | N 8730 5000 |
| N 8730 | Cad. € | 907,00 | 1.017,00 |
| Composizione cassetti | mm | | |
| | 75 P | | |
| | 75 P | | |
| | 150 P | | |
| | 200 P | | |


Larghezza 564 mm - Profondità 725 mm

Con viti per il fissaggio sotto il piano dei banchi da lavoro

In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza, colore RAL 5012

Con dispositivo che consente l'apertura di un solo cassetto alla volta

Chiusura centralizzata tramite serratura a cilindro con 2 chiavi in dotazione

Come precauzione è obbligatorio il fissaggio al pavimento o parete, in particolar modo se gli armadi vengono sovrapposti (in questo caso la portata deve essere dimezzata)

Altezza 700 mm

| Con cassetti | n° | 4 | 5 | 6 |
|-----------------------|--------|---|---|---|
| Codice | | N 8731 4000 | N 8731 5000 | N 8731 6000 |
| N 8731 | Cad. € | 1.039,00 | 1.423,00 | 1.250,00 |
| Composizione cassetti | | mm 75 P 100 P 125 P 300 P • | mm 75 P 75 P 100 P 150 P 200 P | mm 50 P 75 P 75 P 100 P 100 P 200 P |

Altezza 800 mm

| Con cassetti | n° | 5 | 6 | 2 + porta e ripiano |
|-----------------------|--------|--|--|--|
| Codice | | N 8732 5000 | N 8732 6000 | N 8732 9000 |
| N 8732 | Cad. € | 1.492,00 | 1.605,00 | 1.265,00 |
| Composizione cassetti | | mm 50 P 100 P 100 P 150 P 300 P • | mm 75 P 75 P 100 P 100 P 150 P 200 P | mm 100 P 150 P porta * 425 |

• Cassetto adatto per contenere guide per cartelle sospese * Con 1 porta e 1 ripiano estraibile **P = estrazione parziale (85%)**

Altezza 850 mm

| Con cassetti | n° | 5 | 3 + porta e ripiano |
|-----------------------|--------|--|--|
| Codice | | N 8734 5000 | N 8734 6000 |
| N 8734 | Cad. € | 1.170,00 | 1.104,00 |
| Composizione cassetti | | mm 50 P 100 P 100 P 200 P 300 P • | Con 1 porta e 1 ripiano estraibile mm 50 P 100 P 150 P porta 425 |

Cassetti completi per banchi da lavoro
Larghezza 566 mm - Profondità 726 mm

In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza, colore RAL 5012

Cassetti montati su cuscinetti a sfera - Chiusura laterale tramite serratura a cilindro

Con 2 chiavi in dotazione



| Altezza | mm | 155 | 255 | 355 | 505 |
|-----------------------|--------|--------------------|--------------------|------------------------------|---------------------------------------|
| Codice | | N 8737 1100 | N 8737 2255 | N 8737 3355 | N 8737 4565 |
| N 8737 | Cad. € | 358,00 | 422,00 | 733,00 | 710,00 |
| Con cassetti | n° | 1 | 1 | 3 | 4 |
| Composizione cassetti | | mm 100 P | mm 200 P | mm 50 P 100 P 150 P | mm 50 P 100 P 100 P 200 P |

* Senza copertura superiore **P = estrazione parziale (85%)**

ABC STORAGE Assortimenti di suddivisione interna - Serie AS 310 (27x36 unità)

Per cassetti degli armadi Serie AS 310 con larghezza utile **447 mm** e profondità utile **600 mm**
 Con fessurazione ogni 17 mm (passo 17)
 (Il prezzo si intende per **un** assortimento per **un** singolo cassetto)

Tipo con divisori longitudinali in lamiera di acciaio e divisori trasversali in alluminio

Con **2 divisori longitudinali** fessurati da 610 mm e **3 divisori trasversali** da 149 mm

| Per cassetti con frontale «h» | mm | 50 | 75 | 100-125 | 150-175 | 200-250 | 300 |
|-------------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | N 8740 | 3050 | 3075 | 3100 | 3150 | 3200 | 3300 |
| N 8740/3 | Cad. € | 19,50 | 19,50 | 22,80 | 32,60 | 45,00 | 66,00 |



N 8740/3

Con **2 divisori longitudinali** fessurati da 610 mm e **10 divisori trasversali** da 149 mm

| Per cassetti con frontale «h» | mm | 50 | 75 | 100-125 | 150-175 | 200-250 |
|-------------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | N 8740 | 5050 | 5075 | 5100 | 5150 | 5200 |
| N 8740/5 | Cad. € | 28,60 | 28,60 | 36,40 | 51,00 | 66,30 |



N 8740/5

Con **3 divisori longitudinali** fessurati da 610 mm, **6 divisori trasversali** da 98 mm e **2 divisori trasversali** da 149 mm

| Per cassetti con frontale «h» | mm | 50 | 75 | 100-125 | 150-175 |
|-------------------------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | N 8740 6050 | N 8740 6075 | N 8740 6100 | N 8740 6150 |
| N 8740/6 | Cad. € | 33,80 | 33,80 | 41,00 | 54,50 |



N 8740/6

Con **4 divisori longitudinali** fessurati da 610 mm, **5 divisori trasversali** da 64 mm, **5 divisori trasversali** da 81 mm e **10 divisori trasversali** da 98 mm

| Per cassetti con frontale «h» | mm | 50 | 75 | 100-125 |
|-------------------------------|--------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | N 8740 7050 | N 8740 7075 | N 8740 7100 |
| N 8740/7 | Cad. € | 60,50 | 60,50 | 70,00 |

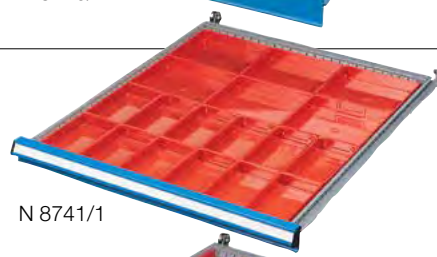


N 8740/7

Tipo in materiale plastico antiurto (ABS)

Con **12 vaschette** da 150 x 75 mm e **6 vaschette** da 150 x 150 mm

| Per cassetti con frontale «h» | mm | 50 | 75 | 100-125 |
|-------------------------------|--------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | N 8741 1050 | N 8741 1075 | N 8741 1100 |
| N 8741/1 | Cad. € | 39,00 | 42,90 | 55,00 |



N 8741/1

Con **12 conche a 2 canali** da 150 x 150 mm e **36 separatori trasversali** da 71 mm
 Adatto per tutte le altezze frontali

| | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|
| Codice N 8741 4000 | N 8741/4 | Cad. € | 62,00 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|



N 8741/4

Con **12 conche a 3 canali** da 150 x 150 mm e **50 separatori trasversali** da 47 mm
 Adatto per tutte le altezze frontali

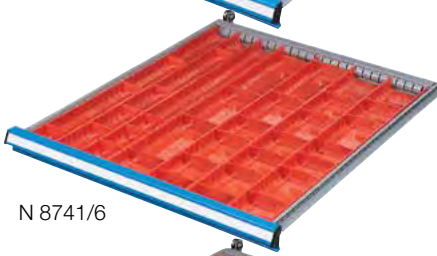
| | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|
| Codice N 8741 5000 | N 8741/5 | Cad. € | 71,50 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|



N 8741/5

Con **4 conche a 3 canali** da 150 x 150 mm, **8 conche a 2 canali** da 150 x 150 mm, **50 separatori trasversali** da 46 mm e **36 separatori trasversali** da 71 mm
 Adatto per tutte le altezze frontali

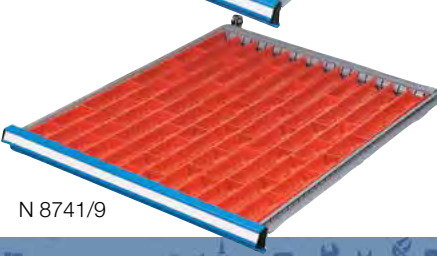
| | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|
| Codice N 8741 6000 | N 8741/6 | Cad. € | 94,50 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|



N 8741/6

Con **12 conche a 4 canali** da 150 x 150 mm e **64 separatori trasversali** da 36 mm
 Adatto per tutte le altezze frontali

| | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|
| Codice N 8741 9000 | N 8741/9 | Cad. € | 96,00 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|



N 8741/9

Particolari per la suddivisione interna di tutti i cassetti → N 2 pag. 968

Interamente in lamiera di acciaio verniciata spessore 3 mm, laminata a freddo **ad alta resistenza**

Piano di lavoro con **bordo anticaduta** altezza 32 mm

Con ripiano inferiore

Vengono forniti smontati

Tipo semplice

| Lunghezza | mm | 1031 | 1507 | 2007 |
|----------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 8742 1100 | N 8742 1150 | N 8742 1200 |
| N 8742/1 | Cad. € | 428,00 | 538,00 | 629,00 |
| Spessore lamiera del piano | mm | 3 | 3 | 3 |
| Altezza totale | mm | 855 | 855 | 855 |
| Profondità | mm | 705 | 705 | 705 |
| Portata | kg | 1000 | 1000 | 1000 |
| Con gambe | n° | 2 | 2 | 2 |



Tipo con cassetto singolo

Cassetto con chiusura laterale tramite serratura a cilindro

Dimensioni LxPxh 500x607x210 mm

Portata cassetto 25 kg

| Lunghezza | mm | 1507 | 2007 |
|----------------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 8742 2150 | N 8742 2200 |
| N 8742/2 | Cad. € | 752,00 | 843,00 |
| Spessore lamiera del piano | mm | 3 | 3 |
| Altezza totale | mm | 855 | 855 |
| Profondità | mm | 705 | 705 |
| Portata | kg | 1000 | 1000 |
| Con gambe | n° | 2 | 2 |



Tipo con cassettiera a 3 cassetti altezza 150 mm

Cassettiera con chiusura laterale tramite serratura a cilindro

Dimensioni LxPxh 500x607x570 mm

Portata per cassetto 25 kg

| Lunghezza | mm | 1507 | 2007 |
|----------------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 8742 7150 | N 8742 7200 |
| N 8742/7 | Cad. € | 538,00 | 629,00 |
| Spessore lamiera del piano | mm | 3 | 3 |
| Altezza totale | mm | 855 | 855 |
| Profondità | mm | 705 | 705 |
| Portata | kg | 1000 | 1000 |
| Con gambe | n° | 2 | 2 |



ABC STORAGE Banchi da lavoro in acciaio con ripiano in legno

Struttura in lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza

Piano di lavoro in multiplex spessore 30 mm

Vengono forniti smontati

Tipo semplice

| Lunghezza | mm | 1031 | 1507 | 2007 |
|----------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | N 8742 3100 | N 8742 3150 | N 8742 3200 |
| N 8742/3 | Cad. € | 428,00 | 538,00 | 629,00 |
| Altezza totale | mm | 880 | 880 | 880 |
| Profondità | mm | 750 | 750 | 750 |
| Portata | kg | 1000 | 1000 | 1000 |
| Con gambe | n° | 2 | 2 | 2 |



Tipo con cassetto singolo

Cassetto con chiusura laterale tramite serratura a cilindro

Dimensioni LxPxh 500x607x210 mm

Portata cassetto 25 kg

| Lunghezza | mm | 1507 | 2007 |
|----------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | N 8742 5150 | N 8742 5200 |
| N 8742/5 | Cad. € | 752,00 | 843,00 |
| Altezza totale | mm | 880 | 880 |
| Profondità | mm | 750 | 750 |
| Portata | kg | 1000 | 1000 |
| Con gambe | n° | 2 | 2 |



Tipo con cassetteria a 3 cassetti altezza 150 mm

Cassetteria con chiusura laterale tramite serratura a cilindro

Dimensioni LxPxh 500x607x570 mm

Portata per cassetto 25 kg

| Lunghezza | mm | 1507 | 2007 |
|----------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | N 8742 8150 | N 8742 8200 |
| N 8742/8 | Cad. € | 1.034,00 | 1.125,00 |
| Altezza totale | mm | 880 | 880 |
| Profondità | mm | 750 | 750 |
| Portata | kg | 1000 | 1000 |
| Con gambe | n° | 2 | 2 |



Tipo con cassetteria a 3 cassetti e ripiano

Cassetteria con chiusura laterale tramite serratura a cilindro

Dimensioni LxPxh 500x607x570 mm

Portata per cassetto 25 kg

Portata ripiano 60 kg

| Lunghezza | mm | 1507 | 2007 |
|----------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | N 8742 9150 | N 8742 9200 |
| N 8742/9 | Cad. € | 1.409,00 | 1.590,00 |
| Altezza totale | mm | 880 | 880 |
| Profondità | mm | 750 | 750 |
| Portata | kg | 1000 | 1000 |
| Con gambe | n° | 2 | 2 |



Piano di lavoro in legno multistrato (multiplex) formato da più strati di faggio incollati, lucidati e pressati tra loro
Indeformabile, resistente ai carichi e all'usura

Gambe e cassetteria in robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo **ad alta resistenza**

Cassettiere Serie AS 310 LxP 564x725 mm (27x36 unità) **complete di cassetti ad estrazione parziale 85% (P)** con dispositivo che consente l'apertura di un solo cassetto alla volta

Chiusura centralizzata tramite serratura a cilindro - **Vengono forniti smontati**

Tipo con 2 gambe altezza 800 mm

| | | |
|------------------|-----------|--------------------|
| Lunghezza | mm | 1500 |
| Codice | | N 8743 1500 |
| N 8743 | Cad. € | 621,00 |
| Spessore piano | mm | 40 |
| Altezza totale | mm | 840 |
| Profondità | mm | 750 |
| Con gambe | n° | 2 |
| Portata | kg | 800 |



Tipo con cassetteria a 3 cassetti e 2 gambe altezza 800 mm

| | | |
|-----------------------------|-----------|--------------------|
| Lunghezza | mm | 2000 |
| Codice | | N 8746 2000 |
| N 8746 | Cad. € | 1.196,00 |
| Spessore piano | mm | 40 |
| Altezza totale x profondità | mm | 840x750 |
| Con gambe | n° | 2 |
| Portata | kg | 500 |



Tipo con cassetteria a 5 cassetti e 2 gambe altezza 800 mm

| | | |
|-----------------------------|-----------|--------------------|
| Lunghezza | mm | 2000 |
| Codice | | N 8747 2000 |
| N 8747 | Cad. € | 1.982,00 |
| Spessore piano | mm | 40 |
| Altezza totale x profondità | mm | 840x750 |
| Con gambe | n° | 1 |
| Portata | kg | 800 |



Tipo con 2 cassettiere, una con 6 cassetti ed una con 5 cassetti

| | | |
|-----------------------------|-----------|--------------------|
| Lunghezza | mm | 2000 |
| Codice | | N 8749 2000 |
| N 8749 | Cad. € | 2.714,00 |
| Spessore piano | mm | 40 |
| Altezza totale x profondità | mm | 840 |
| Portata | kg | 1500 |

- Cassetto adatto per contenere guide per cartelle sospese N 9107/2



Tipo con cassetteria vuota tipo "DRIVER" LxP 735x470 mm completa di 7 cassetti ad estrazione totale 100% (T)

Gamba in lamiera di acciaio verniciato colore RAL 2008 h 800 mm

Chiusura centralizzata tramite serratura a cilindro

Parete laterale fessurata per appendere accessori vari

Fornito smontato con kit di montaggio

| | | |
|----------------------|-----------|--------------------|
| Lunghezza | mm | 2000 |
| Codice | | N 8748 7000 |
| N 8748/7 | Cad. € | 1.390,00 |
| Spessore piano | mm | 40 |
| Altezza tot. x prof. | mm | 840x750 |
| Portata | kg | 1000 |



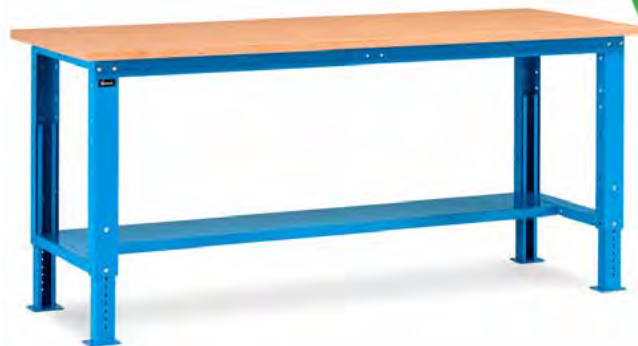
Piano di lavoro in multiplex, indeformabile, resistente ai carichi e all'usura
Gambe regolabili in altezza, in robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza, passo fori 25 mm
 Vengono forniti **smontati**

Tipo semplice con semipiano inferiore progettato per lo spazio della seduta

Altezza regolabile 730÷1110 mm

Profondità 750 mm - Spessore piano 30 mm - Portata 1000 kg

| Lunghezza totale | mm | 1000 | 1500 | 2000 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 8743 1001 | N 8743 1002 | N 8743 1003 |
| N 8743/1 | Cad. € | 609,00 | 630,00 | 726,00 |
| Peso | kg | 50 | 64 | 78 |



Cassettiere per banchi N 8743/1

Con chiusura laterale tramite serratura a cilindro

Portata cassetto 25 kg

| Dimensioni LxPxh | mm | 500x607x210 | 500x607x570 | 500x607x570 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 8743 2001 | N 8743 2003 | N 8743 2004 |
| N 8743/2 | Cad. € | 226,00 | 524,00 | 712,00 |
| N° dei cassetti | | 1 | 3 | 4 |
| Peso | kg | 10 | 27 | 27 |



Kit 4 ruote Ø 125 mm per banchi da lavoro N 8743/1

Composto da 2 ruote girevoli con dispositivo di bloccaggio e 2 fisse

| Tipo ruota | | Antitraccia | Elastica |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 8743 3001 | N 8743 3002 |
| N 8743/3 | Cad. € | 96,00 | 158,00 |
| Portata | kg | 300 | 540 |



Antitraccia

Elastica

Kit 2 squadre di rinforzo per banchi da lavoro N 8743/1 e N 8745/1

Deve essere installato sul banco qualora la cassetiera venga montata solo su un lato e quando vengono montate le ruote su un banco privo di cassetiera
 Dimensioni 145x39x145 mm

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice N 8743 4000 | N 8743/4 | Cad. € | 44,50 | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|



Tipo semplice con schiena portante e senza semipiano inferiore

Altezza regolabile 740÷1115 mm

Profondità 750 mm - Portata 1000 kg - Spessore piano 40 mm

| Lunghezza totale | mm | 1024 | 1500 | 2000 | 3000 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 8745 1001 | N 8745 1002 | N 8745 1003 | N 8745 1004 |
| N 8745/1 | Cad. € | 582,00 | 678,00 | 780,00 | 1.334,00 |
| Con gambe n° | | 2 | 2 | 2 | 3 |



Forniti in colore RAL 5012

Armadi per banchi N 8745/1

Due differenti tipologie di armadi:

- con cassetti, disponibili in due larghezze e con numero variabile di cassetti;

- a due vani ed un vano con un cassetto, entrambi predisposti per porte di diverse altezze

Cassetti ad estrazione flessibile in tre diverse posizioni (92% - 96% - 100%) a cui vengono associate differenti portate (100 kg - 75 kg - 50 kg), completi di maniglia con porta etichette
 Serratura centrale a cilindro con 2 chiavi in dotazione

| Esecuzione | 3 cassetti | 4 cassetti | 5 cassetti | 1 cassetto 1 vano | 2 vani | |
|----------------------|---------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------|---------------|
| Codice | N 8745 2001 | N 8745 2002 | N 8745 2003 | N 8745 2004 | N 8745 2005 | |
| N 8745/2 | Cad. € | 951,00 | 1.232,00 | 1.396,00 | 643,00 | 452,00 |
| Altezza dei cassetti | 1x75 mm 2x100 mm | 1x75 mm 2x150 mm 1x200 mm | 1x75 mm 3x100 mm 1x200 mm | 1x150 mm | — | |
| Dimensioni LxPxh | mm 560x610x369 | 713x610x669 | 713x610x669 | 713x610x669 | 713x610x669 | |



N 8745 2003



N 8745 2004



Parziale destra



Destra

Porte per armadi N 8745/2

In lamiera in acciaio verniciato, dotate di serratura con chiusura a cilindro

| Esecuzione | Parziale destra | Parziale sinistra | Destra | Sinistra | |
|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------|
| Codice | N 8745 3001 | N 8745 3002 | N 8745 3003 | N 8745 3004 | |
| N 8745/3 | Cad. € | 124,00 | 124,00 | 130,00 | 130,00 |
| Dimensioni LxPxh | mm 657x22x435 | 657x22x435 | 657x22x600 | 657x22x600 | |

Pannello forato laterale per banchi N 8745/1

A fori quadri

Dimensioni LxPxh 610x18x669 mm - Peso 4,5 kg

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|
| Codice N 8745 4000 | N 8745/4 | Cad. € | 96,00 | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|

ABC STORAGE Banchi con struttura in lamiera

Struttura in robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza

Piano in legno multistrato (multiplex) formato da più strati di faggio incollati, lucidati e pressati tra loro

Indeformabile, resistente ai carichi e all'usura

Con cassettiere (27x27 unità) con cassetti ad estrazione totale 100% (T) Vengono forniti montati

Tipo a 2 vani con 3 cassetti e 2 porte a battente

| | | |
|----------------|--------|-------------|
| Lunghezza | mm | 1500 |
| Codice | | N 8750 1500 |
| N 8750 | Cad. € | 1.770,00 |
| Spessore piano | mm | 40 |
| Altezza totale | mm | 865 |
| Profondità | mm | 750 |
| Portata | kg | 1000 |



Tipo a 3 vani con 6 cassetti e 2 porte a battente

| | | |
|----------------|--------|-------------|
| Lunghezza | mm | 2000 |
| Codice | | N 8751 2000 |
| N 8751 | Cad. € | 2.517,00 |
| Spessore piano | mm | 40 |
| Altezza totale | mm | 865 |
| Profondità | mm | 750 |
| Portata | kg | 1000 |



ABC STORAGE Banchi da lavoro mobili con struttura in lamiera

In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza

Portata totale del banco 250 kg - Porta singolo cassetto e ripiano 70 kg

Forniti montati

Completi di:

- piano in legno multistrato (multiplex), spessore 25 mm, portata max. 250 kg
- 4 cassetti ad estrazione totale (2 altezza 100 mm e 2 altezza 200 mm), con sistema di bloccaggio singolo e serratura a cilindro centrale
- 2 chiavi e maniglia per gli spostamenti
- 2 ripiani con bordo, regolabili in altezza secondo le proprie esigenze
- 4 ruote in gomma piena Ø 150 mm, montate su cuscinetti a sfera, di cui 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio

Con sistema di bloccaggio dei cassetti N 8625

Esecuzione media con 4 cassetti

Cassetti dimensione utile 447 x 447 mm - Ripiani dimensione utile 365 x 460 mm

| | | |
|----------------------|--------|---------------|
| Dim. di ingombro | mm | 1072x600x910h |
| Codice | | N 8758 3300 |
| N 8758/33 | Cad. € | 2.081,00 |
| Dim. piano di lavoro | mm | 995x600x25h |



Esecuzione grande con 4 cassetti

Cassetti dimensione utile 447 x 447 mm - Ripiani dimensione utile 505 x 460 mm

| | | |
|----------------------|--------|---------------|
| Dim. di ingombro | mm | 1230x700x915h |
| Codice | | N 8758 4000 |
| N 8758/4 | Cad. € | 2.185,00 |
| Dim. piano di lavoro | mm | 1150x700x30h |

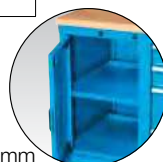


Esecuzione media con 4 cassetti e porta reversibile

Scomparto con porta altezza 600 mm completa di serratura e chiave

Cassetti dimensione utile 447 x 447 mm - Ripiani dimensione utile 365 x 460 mm

| | | |
|----------------------|--------|---------------|
| Dim. di ingombro | mm | 1072x600x910h |
| Codice | | N 8758 5000 |
| N 8758/5 | Cad. € | 2.367,00 |
| Dim. piano di lavoro | mm | 995x600x25h |



ABC STORAGE Banchi da lavoro mobili con struttura in lamiera

In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza
Portata totale del banco 250 kg - Porta singolo cassetto e ripiano 70 kg
Forniti montati

Completi di:

- piano in legno multistrato (multiplex), spessore 25 mm, portata max. 250 kg
- 4 cassette ad estrazione totale (2 altezza 100 mm e 2 altezza 200 mm), con sistema di bloccaggio singolo e serratura a cilindro centrale
- 2 chiavi e maniglia per gli spostamenti
- 2 ripiani con bordo, regolabili in altezza secondo le proprie esigenze
- 4 ruote in gomma piena Ø 150 mm, montate su cuscinetti a sfera, di cui 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio

Con sistema di bloccaggio dei cassette N 8625

Esecuzione grande con 4 cassette e porta reversibile

Scomparto con porta altezza 600 mm completa di serratura e chiave
 Cassetti dimensione utile 447 x 447 mm - Ripiani dimensione utile 505 x 460 mm

| | | |
|-------------------------|-----------|----------------------|
| Dim. di ingombro | mm | 1230x700x915h |
| Codice | | N 8758 6000 |
| N 8758/6 | Cad. € | 2.281,00 |
| Dim. piano di lavoro | mm | 1150x700x30h |

Esecuzione grande con 4 cassette e porta reversibile piccola

Scomparto con porta altezza 600 mm completa di serratura e chiave
 Cassetti dimensione utile 600 x 447 mm - Ripiani dimensione utile 365 x 460 mm

| | | |
|-------------------------|-----------|----------------------|
| Dim. di ingombro | mm | 1230x700x915h |
| Codice | | N 8758 7000 |
| N 8758/7 | Cad. € | 2.320,00 |
| Dim. piano di lavoro | mm | 1150x700x30h |



ABC TOOLS Carrelli portautensili

Per autofficine, garages, stazioni di servizio, ecc.
Interamente in lamiera di acciaio termoverniciata

Con 4 ruote: 2 fisse e 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio
 Chiusura centralizzata con 2 chiavi

Mod. TRUCK

Costruzione robusta e di elevata qualità

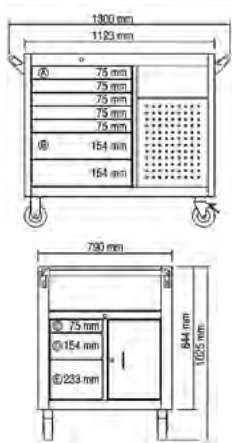
Con **ripiano superiore in legno di faggio multistrato N 3208/19**, dimensioni 116x775 mm
 Spessore ripiano 40 mm

7 cassette frontali dimensioni interne utili LxP 568x398 mm, **3 cassette laterali** dimensioni interne utili LxP 283x398 mm, **ad estrazione totale (100%)**, scorrevoli su guide telescopiche e completi di tappetino

Pareti frontale e posteriore fessurate personalizzabili a piacere con ganci portautensili (N 2745/1÷N 2745/14) e accessori vari
 Ripiano superiore con tappetino in EVA con spessore 10 mm

Vano posteriore con **2 ripiani regolabili**
 Vano laterale con **1 ripiano regolabile e porta** con chiusura con serratura

Con **2 robuste maniglie** in acciaio con bracci di fissaggio in materiale plastico



| | | |
|------------------------|----|-------------------------------------|
| N° e altezza cassette | | 6 h 75 mm - 3 h 154 mm - 1 h 233 mm |
| Portata per cassetto | kg | 40 |
| Dim. ruote ØxL | mm | 125x50 |
| Portata max. carrello | kg | 650 |
| Dim. di ingombro LxPxh | mm | 1303x791x1024 |
| Peso vuoto ca. | kg | 122 |

Codice N 3208 1200 N 3208/12 Cad. € **2.244,00** 1



Carrello portautensili con ripiano in acciaio inossidabile → N 0 pag. 935

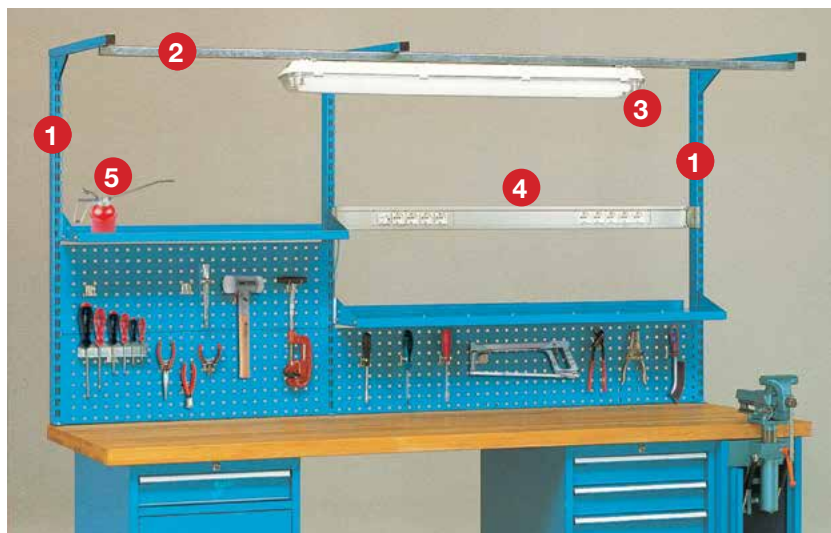
Adatte per ambienti operativi quali magazzini, laboratori, officine

Di grande versatilità, possono variare nel loro sviluppo e disposizione, a seconda delle proprie esigenze

La loro caratteristica principale è di mantenere il posto di lavoro ordinato per un facile e rapido prelievo del materiale

I componenti che le costituiscono, raffigurati di seguito, sono adatti per essere assemblati tra loro garantendo sicurezza e stabilità

Adatti per il montaggio su piani in legno N 8702 ed N 8703 - Portata max. 50 kg



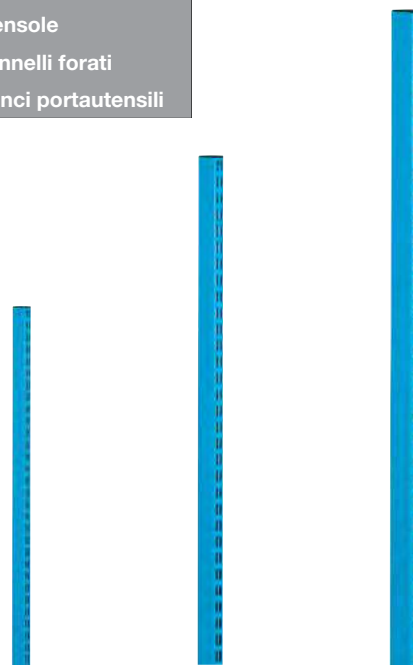
- 1 Montanti
- 2 Supporti con binario
- 3 Mensole
- 4 Pannelli forati
- 5 Ganci portautensili

Montanti - In profilo di acciaio biasolato

Portata max. 50 kg

Adatti per montaggio su piani in legno N 8702 ed N 8703

| Altezza | mm | 630 | 935 | 1240 |
|-------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 8761 0630 | N 8761 0935 | N 8761 1240 |
| N 8761 | Cad. € | 70,00 | 78,00 | 88,50 |
| Per alloggiare pannelli | n° | 2 | 3 | 4 |



Pannelli forati - In profilo di acciaio

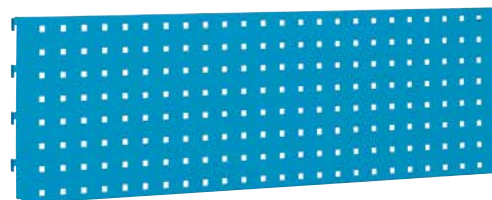
Con **foro quadro da 10x10 mm**

Predisposti per l'aggancio ai montanti N 8761

Portata max. 25 kg

Per ganci vedere le pagine seguenti

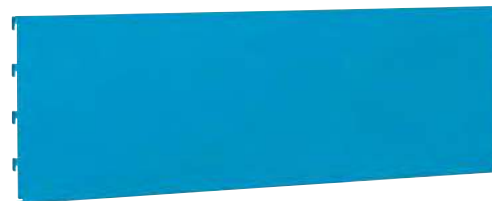
| Lunghezza | mm | 970 | 1450 |
|---------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 8762 0970 | N 8762 1450 |
| N 8762 | Cad. € | 70,00 | 92,50 |
| Altezza | mm | 300 | 300 |



Pannelli lisci - In profilo di acciaio

Predisposti per l'aggancio ai montanti N 8761

| Lunghezza | mm | 970 | 1450 |
|---------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 8763 0970 | N 8763 1450 |
| N 8763 | Cad. € | 67,50 | 90,50 |
| Altezza | mm | 300 | 300 |



Mensola - In profilo di acciaio

Regolabile in altezza e inclinabile in 2 posizioni tramite fermo anteriore o posteriore

Adatta per l'aggancio ai montanti N 8761 - Portata max. 25 kg

N 8764 - Profondità 320 mm

N 8765 - Profondità 220 mm

| Lunghezza | mm | 955 | 1440 |
|------------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 8764 0955 | N 8764 1440 |
| N 8764 | Cad. € | 103,00 | 128,00 |
| Codice | | N 8765 0955 | N 8765 1440 |
| N 8765 | Cad. € | 90,50 | 109,00 |
| Per pannelli lunghezza | mm | 970 | 1450 |



Supporti con binario - In profilo di acciaio

Particolarmente indicati per agganciare dei bilanciatori

Profondità 750 mm - Portata max. 10 kg

| Lunghezza binario | mm | 1500 |
|-------------------|--------|--------------------|
| Codice | | N 8766 1500 |
| N 8766 | Cad. € | 168,00 |
| Con sostegni | n° | 2 |



ABC STORAGE Ganci per pareti attrezzate

In metallo, nichelati

Ideali per il prelievo frequente di utensili ed oggetti vari, per appenderli in modo ordinato facilitandone la presa. Adatti per **pannelli dotati di foro quadro 10x10 mm**. Per pannelli forati N 8762 e armadi N 8775. Fissaggio ad incastro con bloccaggio a vite (anticaduta).



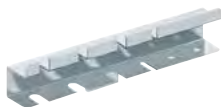
Tipo doppio lungo

Per pinze (Grip) ed estrattori di dimensioni ingombranti. Lunghezza 170 mm. Larghezza 29 mm.

Codice N 8767 0000 **N 8767** Cad. € **6,50**

Tipo porta giraviti e chiavi a "T"

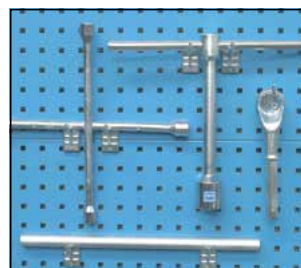
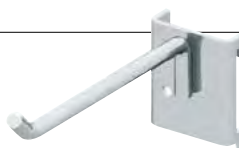
Lunghezza 238 mm. Larghezza 40 mm.



Codice N 8767 1000 **N 8767/1** Cad. € **23,40**

Tipo piegato singolo

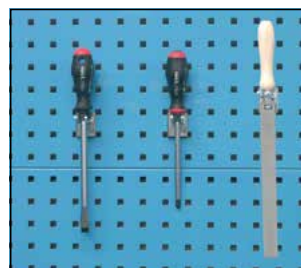
Per utensili pesanti.



| Lunghezza | mm | 24 | 38 | 100 | 150 | 200 |
|-----------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | N 8767 2024 | N 8767 2038 | N 8767 2100 | N 8767 2150 | N 8767 2200 |
| N 8767/2 | Cad. € | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 6,50 | 6,50 |

Tipo piegato doppio

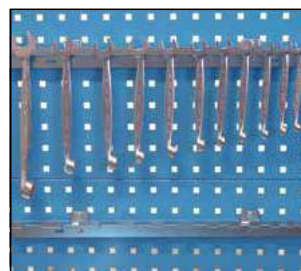
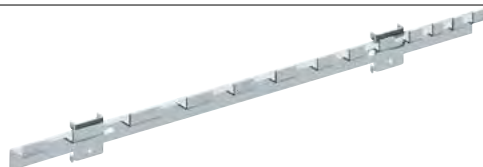
Per utensili vari leggeri.



| Lunghezza | mm | 38 | 64 | 100 | 150 |
|-----------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | N 8767 3038 | N 8767 3064 | N 8767 3100 | N 8767 3150 |
| N 8767/3 | Cad. € | 4,55 | 4,55 | 5,85 | 6,50 |

Tipo porta chiavi

Per chiavi a forchetta e combinate. Lunghezza 556 mm. Adatto per max. 12 chiavi.



Codice N 8767 4000 **N 8767/4** Cad. € **—**

Tipo porta utensili, a molla

Per utensili di dimensioni diverse. Fissaggio a molla.



| Diametro | mm | 6 | 12 | 18 | 25 |
|-----------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | N 8767 5006 | N 8767 5012 | N 8767 5018 | N 8767 5025 |
| N 8767/5 | Cad. € | 4,55 | 4,55 | 4,55 | 5,20 |

Tipo a collare

Per mazze e mazzuole.



| Diametro | mm | 40 | 60 | 80 |
|-----------------|--------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | N 8767 6040 | N 8767 6060 | N 8767 6080 |
| N 8767/6 | Cad. € | 10,40 | 11,10 | 11,10 |

In metallo, nichelati

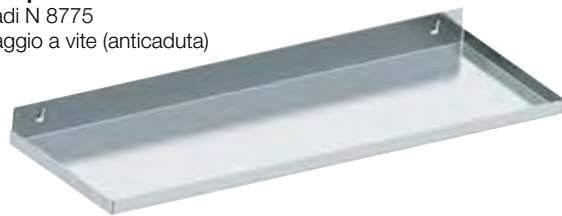
Ideali per il prelievo frequente di utensili ed oggetti vari,

per appenderli in modo ordinato facilitandone la presa

Adatti per **pannelli dotati di foro quadro 10x10 mm**

Per pannelli forati N 8762 e armadi N 8775

Fissaggio ad incastro con bloccaggio a vite (anticaduta)

**Mensola**

Per contenitori vari

(portata max. 3 kg)

Lunghezza 350 mm

Profondità 120 mm

Bordo 10 mm

| | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|
| Codice N 8767 7000 | N 8767/7 | Cad. € | 23,40 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|

**Tipo a gancio piegato**

Per chiavi poligonali pesanti e leve

| Lunghezza | mm | 10 | 50 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 8767 8010 | N 8767 8050 |
| N 8767/8 | Cad. € | 4,55 | 4,55 |

**Tipo a gancio piegato diritto**

Per vari tipi di utensili

| Lunghezza | mm | 50 | 100 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 8767 9050 | N 8767 9100 |
| N 8767/9 | Cad. € | 4,55 | 4,55 |

**Tipo a forchetta piegata**

Per utensili a "T"

Lunghezza 50 mm

Larghezza 40 mm

| | | | |
|---------------------------|------------------|--------|-------------|
| Codice N 8767 1100 | N 8767/11 | Cad. € | 4,10 |
|---------------------------|------------------|--------|-------------|

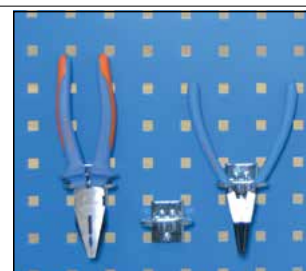
**Tipo a "C"**

Per pinze in genere

Lunghezza 20 mm

Larghezza 43 mm

| | | | |
|---------------------------|------------------|--------|-------------|
| Codice N 8767 1200 | N 8767/12 | Cad. € | 5,20 |
|---------------------------|------------------|--------|-------------|

**Tipo a gancio doppio**

Per utensili a "T" di tipo leggero

| Lunghezza | mm | 28 | 33 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 8767 1328 | N 8767 1333 |
| N 8767/13 | Cad. € | 5,85 | 6,50 |
| Diametro | mm | 9 | 17 |

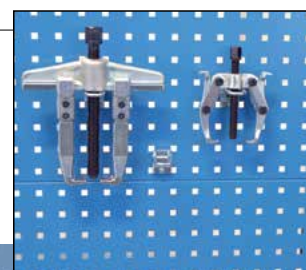
**Tipo a gancio chiuso**

Per estrattori di tipo pesante

Lunghezza 70 mm

Larghezza 25 mm

| | | | |
|---------------------------|------------------|--------|-------------|
| Codice N 8767 1400 | N 8767/14 | Cad. € | 8,45 |
|---------------------------|------------------|--------|-------------|



ABC STORAGE Pannello forato portautensili

In lamiera di ferro con verniciatura epossidica

Colore blu

Fori tondi e a chiave per ganci con passo 37 mm

Da applicare a parete o sopra i banchi da lavoro

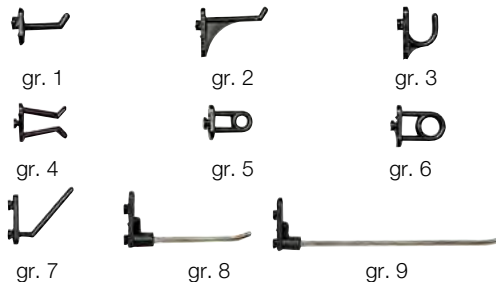
Fornito **senza** utensili e ganci

| | | |
|------------------|--------|--------------------|
| Lunghezza | mm | 1000 |
| Codice | | N 8770 1000 |
| N 8770 | Cad. € | 66,00 |
| Altezza | mm | 500 |
| Peso | kg | 3,5 |



Ganci per pannelli forati N 8770 - Adatti per appendere utensili ed altri oggetti

| Grandezza | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-------------------------|----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 8772 0001 | N 8772 0002 | N 8772 0003 | N 8772 0004 | N 8772 0005 |
| N 8772 | La cf. € | 5,05 | 6,60 | 7,05 | 7,05 | 7,05 |
| Tipo | | corto diritto | lungo diritto | ad uncino | a forchetta | occhiello |
| In confezione da | pz. | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Grandezza | | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| Codice | | N 8772 0006 | N 8772 0007 | N 8772 0008 | N 8772 0009 | |
| N 8772 | La cf. € | 7,05 | 7,05 | 3,00 | 3,00 | |
| Tipo | | occhiello | piegato | met. diritto | met. diritto | |
| In confezione da | pz. | 12 | 12 | 1 | 1 | |



ABC STORAGE Armadi a saracinesca

In lamiera di acciaio verniciata

Con pannelli interni a fori quadri passo 38 mm

Predisposizione per fissaggio a parete o sopra il banco di lavoro

Chiusura centralizzata con 2 chiavi in dotazione

Portata 50 kg

Forniti senza utensili e ganci

| | | | |
|------------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Altezza | mm | 810 | 1115 |
| Codice | | N 8775 0810 | N 8775 1115 |
| N 8775 | Cad. € | 866,00 | 981,00 |
| Larghezza x profondità | mm | 950x210 | 950x210 |
| Peso | kg | 32 | 42 |



Serie di 16 ganci in metallo nichelati ad incastro con bloccaggio a vite

Adatti per appendere utensili ed altri oggetti su armadi N 8775 e pareti attrezzate

Composta da:

1 gancio portagiraviti N 8767/1

1 gancio piegato diritto N 8767/9

1 gancio piegato doppio N 8767/3

2 ganci a forchetta N 8767/11

3 ganci a molla N 8767/5

3 ganci a "C" N 8767/12

4 ganci piegato N 8767/8

1 gancio doppio N 8767/13

| | | | |
|---------------------------|------------------|--------|--------------|
| Codice N 8776 1600 | N 8776/16 | Cad. € | 89,50 |
|---------------------------|------------------|--------|--------------|



In robusta lamiera di acciaio termoverniciata, colore azzurro

Pannelli con **pareti interne fessurate** personalizzabili a piacere con serie di ganci portautensili N 3240/2 e accessori

Adatto per essere posizionato anche su banchi da lavoro

Con **saracinesca** e gancio per chiusura con lucchetto

per la custodia sicura degli utensili contenuti

Completo di staffa per il fissaggio a muro

Fornito senza ganci portautensili

Dimensioni di ingombro LxPxh 640x250x1000 mm

Peso vuoto ca. 27 kg

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|-----------------|---|
| Codice N 3240 1000 | N 3240/1 | Cad. € | 1.157,00 | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|-----------------|---|



Adatti per laboratori in genere, elettrotecnici, elettronici, ecc.

Altezza piano di lavoro 820 mm - Profondità 800 mm - Colore GRIGIO RAL 7035

Forniti montati - A richiesta si possono fornire piani in laminato antistatico

I banchi cablati sono certificati **CE**

POSTI DI LAVORO

Tipo semplice

Composto da:

1 piano spessore 28 mm, rivestito in laminato "antigraffio"

1 canaletta metallica applicata sotto il piano di lavoro nella quale sono installati i componenti elettrici

1 gamba in lamiera, scatolata e dotata di anta interna con serratura

1 cassettera 564x710x700h mm con 4 cassetti, serratura centralizzata con 2 chiavi in dotazione e dispositivo di apertura singola dei cassetti

CE

**IP
44**



L'impianto elettrico (con grado di protezione IP 44) è fornito di serie con:

- 1 magnetotermico
- 2 interruttori bipolari
- 2 prese portafusibile
- 6 prese universali da 220V

| Lunghezza | mm | 1500 | 2000 |
|-----------------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 8780 1500 | N 8780 2000 |
| N 8780 - Non cablato | Cad. € | 3.183,00 | 3.157,00 |
| Codice | | N 8781 1500 | N 8781 2000 |
| N 8781 - Cablato | Cad. € | 3.643,00 | 3.615,00 |

Tipo con telaio superiore - Altezza totale 1490 mm

Composto da:

1 piano spessore 26 mm, rivestito in laminato antigraffio

1 canaletta metallica applicata sotto il piano di lavoro nella quale sono installati i componenti elettrici

1 gamba in lamiera, scatolata e dotata di anta interna con serratura

1 cassettera 564x710x700h mm con 4 cassetti, serratura centralizzata con 2 chiavi di chiusura in dotazione e dispositivo di apertura singola dei cassetti

1 telaio superiore costituito da:

- 2 fiancate con 6 fori per la regolazione in altezza del piano superiore
- 1 piano superiore in laminato grigio inserito in un supporto metallico
- 1 fascia di collegamento tra le fiancate per stabilizzare il telaio
- 1 telaio in lamiera di acciaio completo di canaletta

CE

**IP
44**



L'impianto elettrico (con grado di protezione IP 44) è fornito di serie con:

- 1 magnetotermico
- 2 interruttori bipolari
- 2 prese portafusibile
- 6 prese universali da 220V

Telaio superiore con i seguenti componenti:

- 2 interruttori bipolari
- 2 prese portafusibile
- 6 prese universali da 220V

| Lunghezza | mm | 1500 | 2000 |
|-----------------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 8782 1500 | N 8782 2000 |
| N 8782 - Non cablato | Cad. € | 4.391,00 | 4.399,00 |
| Codice | | N 8783 1500 | N 8783 2000 |
| N 8783 - Cablato | Cad. € | 5.156,00 | 5.163,00 |

ABC STORAGE Banchi per elettronica - Serie leggera

Adatti per laboratori in genere, elettrotecnici, elettronici, ecc.

Portata totale banco 400 kg

Come precauzione è obbligatorio il fissaggio al pavimento o parete

Tipo pesante

Larghezza 1500 mm - Profondità 780 mm - Altezza 2383 mm

Telaio monofronte colore **GRIGIO RAL 7035**

Piano di lavoro con altezza regolabile da 740 a 1140 mm

Profondità 700 mm

Basi di appoggio complete di piedini regolabili in altezza da 0 a 10 mm

Composto da:

1 pannello forato

1 coppia di supporti con binario

1 mensola inclinabile

contenitori, canaletta, lampada e set bilanciatore esclusi

Forniti smontati con lampade e set di 30 ganci, cablati

N 8788 - Esecuzione senza cassette

N 8788/1 - Esecuzione con 1 cassetto

| | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-----------------|
| Codice N 8788 0000 | N 8788 | Cad. € | 1.781,00 |
| Codice N 8788 1000 | N 8788/1 | Cad. € | 2.118,00 |



N 8788

N 8788/1

Tipo robusto

Larghezza 2078 mm - Profondità 722 mm - Altezza 2200 mm

Telaio monofronte colore **GRIGIO RAL 7035**

Piano di lavoro con altezza regolabile da 723 a 1141 mm

Profondità 700 mm

Basi di appoggio complete di piedini regolabili in altezza da 0 a 10 mm

Composto da:

1 pannello forato

1 coppia di supporti con binario

4 mensole di cui 2 inclinabili

contenitori, canaletta, braccio doppio snodo con vassoio, impianto pneumatico

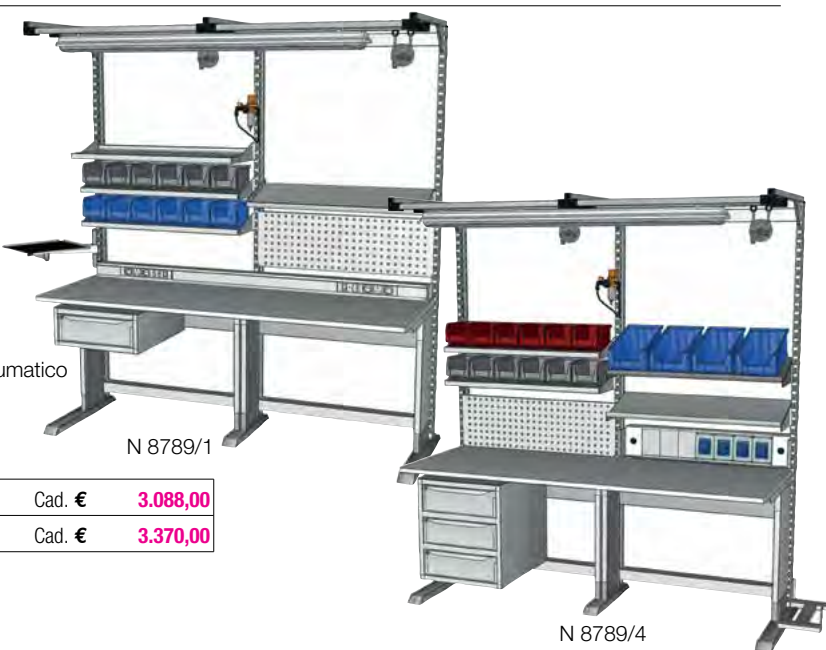
lampada, set bilanciatore e supporto per PC esclusi

Forniti smontati

N 8789/1 - Esecuzione con 1 cassetto

N 8789/4 - Esecuzione con 3 cassette

| | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-----------------|
| Codice N 8789 1000 | N 8789/1 | Cad. € | 3.088,00 |
| Codice N 8789 4000 | N 8789/4 | Cad. € | 3.370,00 |



N 8789/1

N 8789/4

ABC STORAGE Lampade per banchi per elettronica

Lampada con grado di protezione IP 65

Per l'illuminazione ottimale dei banchi per elettronica

Con copertura in policarbonato trasparente

Con lampada a LED - Temperatura colore 4000K

Per tensione 220-240V - Frequenza 50/60 Hz

Durata circa 50.000 ore - Protezione IEC Classe 1

Con spina di alimentazione Schuko e accessori per il montaggio

| Per banchi lunghezza | mm | 1552 | 2078 |
|--------------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 8790 1500 | N 8790 2000 |
| N 8790 | Cad. € | 423,00 | 456,00 |
| Dimensioni | mm | 1223x96x82h | 1504x96x82h |
| Luce LED | | 40S | 60S |
| Flusso luminoso iniziale | lumen | 4000 | 6000 |

CE IP 65



Sedie per posti di lavoro → N 7 pag. 1022

Lampade lineari a LED per posti di lavoro → N 8 pag. 1028

In legno di faggio rosso stagionato, trattato a vapore ed essiccato a forno

Completati di 2 morse

Tipo per uso artigianale ed hobbystico

| | | |
|-------------------------|-----------|--------------------|
| Lunghezza | mm | 1300 |
| Codice | | N 8790 1300 |
| N 8790/13 | Cad. € | 1.225,00 |
| Altezza piano di lavoro | mm | 860 |
| Profondità x spessore | mm | 500x45 |
| Spessore bordo morsa | mm | 90 |
| Peso | kg | 45 |



Tipo per uso professionale con cassetto portautensili

| | | |
|-------------------------|-----------|--------------------|
| Lunghezza | mm | 1450 |
| Codice | | N 8791 1450 |
| N 8791 | Cad. € | 1.537,00 |
| Altezza piano di lavoro | mm | 860 |
| Profondità x spessore | mm | 550x45 |
| Spessore bordo morsa | mm | 90 |
| Peso | kg | 55 |



Tipo per uso professionale con cassetto portautensili

| | | |
|-------------------------|-----------|--------------------|
| Lunghezza | mm | 1700 |
| Codice | | N 8792 1700 |
| N 8792 | Cad. € | 2.192,00 |
| Altezza piano di lavoro | mm | 870 |
| Profondità x spessore | mm | 600x50 |
| Spessore bordo morsa | mm | 100 |
| Peso | kg | 80 |



Tipo con cassetteria portautensili ribaltabile

| | | |
|-------------------------|-----------|--------------------|
| Lunghezza | mm | 1900 |
| Codice | | N 8794 1900 |
| N 8794 | Cad. € | 3.330,00 |
| Altezza piano di lavoro | mm | 870 |
| Profondità x spessore | mm | 600x46 |
| Spessore bordo morsa | mm | 90 |
| Peso | kg | 110 |



Tipo bifronte, a 2 posti di lavoro

| | | |
|-------------------------|-----------|--------------------|
| Lunghezza | mm | 1400 |
| Codice | | N 8796 1400 |
| N 8796 | Cad. € | 3.359,00 |
| Altezza piano di lavoro | mm | 870 |
| Profondità x spessore | mm | 900x50 |
| Spessore bordo morsa | mm | 100 |
| Peso | kg | 140 |



Piattaie in legno → B 9 pag. 269

Larghezza 717 mm (790 mm con maniglie) - **Profondità 600 mm**

Colore blu RAL 5012

Cassetti ad estrazione totale **con sistema di bloccaggio singolo**

Piano superiore rivestito con gomma antiolio

Maniglie in acciaio rivestite in gomma antiurto

Serratura centrale a cilindro con 2 chiavi in dotazione

Dispositivo di sicurezza antiribaltamento

Con 4 ruote in gomma Ø 125 mm di cui 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio, montate su cuscinetti a sfera

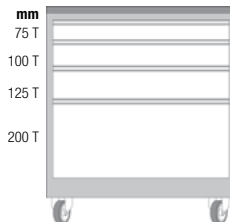
Altezza 790 mm

Completo di **4 cassetti**

Portata cassetti 100 kg

Con ruote in gomma Ø 100 mm

Codice N 8809 4000 **N 8809/4** Cad. € **1.206,00**



T
100%

Cassetti ad estrazione totale

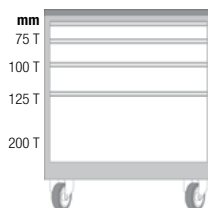


Altezza 820 mm

Completo di **4 cassetti**

Portata cassetti 225 kg

Codice N 8810 4000 **N 8810/4** Cad. € **1.264,00**

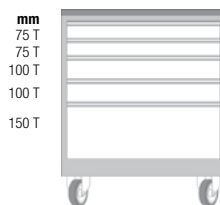


Altezza 820 mm

Completo di **5 cassetti**

Portata cassetti 225 kg

Codice N 8810 4500 **N 8810/45** Cad. € **1.579,00**

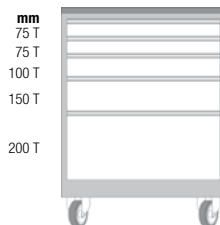


Altezza 920 mm

Completo di **5 cassetti**

Portata cassetti 225 kg

Codice N 8810 5000 **N 8810/5** Cad. € **1.649,00**

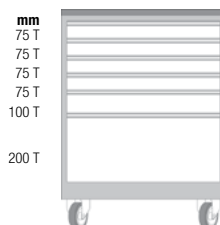


Altezza 920 mm

Completo di **6 cassetti**

Portata cassetti 225 kg

Codice N 8810 6000 **N 8810/6** Cad. € **1.749,00**



Ruote di ricambio per carrelli

Adatte per carrelli (boys), carrelli portautensili, banchi da lavoro mobili e cassettiere

Con piastra industriale

Non lasciano segni sulle superfici

Tipo in gomma nera

Nucleo portante in polipropilene nero

Anello in gomma piana antitraccia - Piastra in acciaio zincato

Resistenti agli urti e alla corrosione - Assorbono le vibrazioni

N 8813/1 - Esecuzione **girevole con freno**

N 8813/2 - Esecuzione **fissa**

N 8813/3 - Esecuzione **girevole senza freno**

| Diametro ruota | mm | 100 | 125 | 150 | 200 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 8813 1100 | N 8813 1000 | N 8813 1150 | N 8813 1200 |
| N 8813/1 | Cad. € | 14,50 | 17,80 | 32,30 | 43,70 |
| Codice | | N 8813 2100 | N 8813 2000 | N 8813 2150 | N 8813 2200 |
| N 8813/2 | Cad. € | 10,10 | 13,20 | 22,40 | 30,90 |
| Codice | | N 8813 3100 | N 8813 3125 | N 8813 3150 | N 8813 3200 |
| N 8813/3 | Cad. € | 12,40 | 14,00 | 26,10 | 34,80 |
| Portata | kg | 100 | 120 | 160 | 210 |
| Piastra | mm | 105x82,5 | 105x82,5 | 135x105 | 135x105 |
| Interasse fori | mm | 80x60 | 80x60 | 105x80 | 105x80 |



Tipo in nylon nero

Con piastra in lamiera zincata

N 8812/1 - Esecuzione **girevole con freno**

N 8812/2 - Esecuzione **fissa**

N 8812/3 - Esecuzione **girevole senza freno**

| Diametro ruota | mm | 100 |
|-----------------|--------|--------------------|
| Codice | | N 8812 1000 |
| N 8812/1 | Cad. € | 16,10 |
| Codice | | N 8812 2000 |
| N 8812/2 | Cad. € | 11,40 |
| Codice | | N 8812 3100 |
| N 8812/3 | Cad. € | 13,00 |
| Portata | kg | 120 |
| Piastra | mm | 105x82,5 |
| Interasse fori | mm | 80x60 |



Tipo in nylon bianco

Con piastra in acciaio inossidabile AISI 304

Idonee per il settore alimentare

N 8815/1 - Esecuzione **girevole con freno**

N 8815/2 - Esecuzione **fissa**

N 8815/3 - Esecuzione **girevole senza freno**

| Diametro ruota | mm | 80 | 100 | 125 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 8815 1080 | N 8815 1100 | N 8815 1125 |
| N 8815/1 | Cad. € | 50,50 | 53,50 | 62,00 |
| Codice | | N 8815 2080 | N 8815 2100 | N 8815 2125 |
| N 8815/2 | Cad. € | 22,70 | 23,90 | 33,30 |
| Codice | | N 8815 3080 | N 8815 3100 | N 8815 3125 |
| N 8815/3 | Cad. € | 33,10 | 35,30 | 48,20 |
| Portata | kg | 100 | 130 | 130 |
| Piastra | mm | 95x80 | 95x80 | 95x80 |
| Interasse fori | mm | 80x60 | 80x60 | 80x60 |



Struttura e ripiani costruiti in robusta lamiera di acciaio verniciata ad alta resistenza
Forniti montati

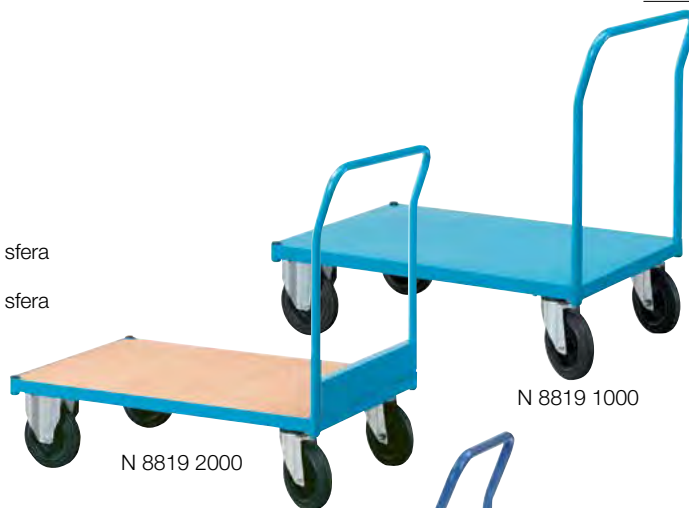
Tipo con 1 ripiano
N 8819 1000 - Ripiano in lamiera di acciaio

Con 4 ruote Ø 125 mm in gomma piena montate su cuscinetti a sfera

N 8819 2000 - Ripiano in legno multistrato, incassato nella struttura

Con 4 ruote Ø 200 mm in gomma piena montate su cuscinetti a sfera

| Dimensioni LxPxh | mm | 1135x700x915 | 1135x700x1000 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 8819 1000 | N 8819 2000 |
| N 8819 | Cad. € | 312,00 | 407,00 |
| Ripiano LxP | mm | 1035x700 | 1035x700 |
| Portata carrello | kg | 250 | 500 |


Esecuzione con impugnatura di spinta pieghevole

Ripiano di appoggio con rivestimento antiscivolo
 Con profilo in gomma per protezione contro gli urti
 4 ruote in gomma Ø 100 mm, 2 fisse e 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio, con cuscinetti a sfera e protezione contro l'avvolgimento di fili e residui

| Dimensioni LxPxh | mm | 760x495x860 |
|------------------|--------|--------------------|
| Codice | | N 8819 5000 |
| N 8819/5 | Cad. € | 214,00 |
| Ripiano LxP | mm | 740x480 |
| Portata carrello | kg | 150 |
| Peso | kg | 12,5 |


Tipo con 2 ripiani
N 8820 1000 - Ripiani in legno multistrato, incassati nella struttura

Con 4 ruote Ø 200 mm in gomma piena montate su cuscinetti a sfera

N 8820 2000 - Ripiani in lamiera di acciaio

Con 4 ruote Ø 200 mm in gomma piena montate su cuscinetti a sfera

| Dimensioni LxPxh | mm | 1095x700x1000 | 1095x700x1000 |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 8820 1000 | N 8820 2000 |
| N 8820 | Cad. € | 705,00 | 636,00 |
| Ripiano LxP | mm | 990x635 | 990x635 |
| Portata carrello | kg | 500 | 500 |


Tipo con 3 ripiani in lamiera di acciaio

Ripiani con bordi anticaduta
 Montanti forati per posizionare i ripiani intermedi secondo le proprie esigenze
 Con 2 ruote fisse e 2 girevoli di cui 1 con freno, in gomma piena

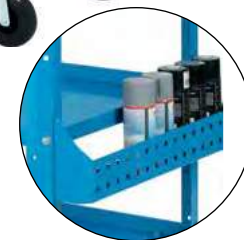
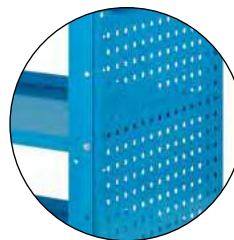
| Dimensioni LxPxh | mm | 904x515x817 | 1024x615x847 |
|---------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 8820 4002 | N 8820 4004 |
| N 8820/4 | Cad. € | 370,00 | 418,00 |
| Ripiano LxP | mm | 810x510 | 930x610 |
| Portata per ripiano | kg | 100 | 100 |
| Portata carrello | kg | 225 | 300 |
| Ruote Ø | mm | 100 | 125 |


Pannello forato in lamiera di acciaio

| Dimensioni Lxh | 573x688 |
|-----------------|---------------------|
| Codice | N 8820 5004 |
| N 8820/5 | Cad. € 71,50 |

Porta bombolette in lamiera di acciaio

| Dimensioni LxPxh | mm | 456x75x167 |
|------------------|--------|--------------------|
| Codice | | N 8820 6004 |
| N 8820/6 | Cad. € | 55,50 |
| Per bombolette | n° | 8 |



N 8820 5004

N 8820 6004

ABC TOOLS - KART
Corpo in lamiera di acciaio termoverniata, argento e blu RAL 5007

Ripiano intermedio regolabile a 3 altezze
 Con 4 ruote, 2 fisse e 2 girevoli di cui 1 con dispositivo di bloccaggio
 Fornito smontato (viti e dadi per il montaggio inclusi)

Portata max. kg 200 (distribuita sui 3 ripiani)
 Dim. di ingombro LxPxh mm 810x440x830 - Dim. ruote ØxL mm 100x100
 Peso vuoto ca. kg 21

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice N 3215 1000 | N 3215/1 | Cad. € | 245,00 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



Carrelli contenitori ribaltabili

In robusta lamiera di acciaio verniciata, ad alta resistenza

Adatto per facilitare la raccolta, il trasporto e lo scarico di rottami ferrosi, rifiuti, materiali ingombranti, olii, ecc. in completa sicurezza riducendo il rischio di infortuni sul lavoro

Contentore ribaltabile e a tenuta stagna, completo di 2 incavi per trasporto con carrello elevatore

Con rete di decantazione e con rubinetto laterale

Lo **svuotamento automatico** può essere effettuato direttamente dall'operatore, agendo sull'apposita leva senza scendere dal carrello elevatore

Con 4 ruote in nylon montate su cuscinetti, di cui 2 girevoli e dispositivo di sicurezza che previene ribaltamenti accidentali

Tipo con ribaltamento con carrello elevatore

| Capacità | 285 | 490 | 755 | 1070 | 2040 |
|----------------|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | N 8826 0285 | N 8826 0490 | N 8826 0755 | N 8826 1070 | N 8826 2040 |
| N 8826 | Cad. € 1.926,00 | 2.376,00 | 2.582,00 | 2.880,00 | 5.575,00 |
| Portata | kg 600 | 1000 | 1350 | 1700 | 2000 |
| Dimensioni LxP | mm 820x1350 | 920x1350 | 1070x1350 | 1070x1550 | 1950x1550 |
| Altezza | mm 870 | 910 | 1040 | 1210 | 1210 |



Capacità 1070 l

Tipo con ribaltamento sia da terra che in sollevamento con carrello elevatore

| Capacità | 400 | 675 |
|-----------------|------------------------|--------------------|
| Codice | N 8826 3400 | N 8826 3675 |
| N 8826/3 | Cad. € 2.076,00 | 2.596,00 |
| Portata | kg 1000 | 1000 |
| Dimensioni LxP | mm 1070x1300 | 1260x1205 |
| Altezza | mm 1145 | 1285 |



Capacità 400 l

Transpallet manuali

In robusto e resistente telaio in acciaio verniciato

Facili da manovrare, anche in spazi ristretti

Con pompa idraulica di lunga durata

Completo di:

2 ruote direzionali in gomma Ø 200x50 mm;

2 coppie di rulli in gomma Ø 80x70 mm ad elevata resistenza all'usura, massima capacità di carico e minima deformazione permanente alla compressione

Leva di comando per l'abbassamento delle forche comoda e facile da utilizzare

Timone di guida con impugnatura ergonomica, con sterzo fino a 180° concorde con le ruote direzionali

| | | |
|---------------------------|-----------------|------------------------|
| Portata | kg | 2500 |
| Larghezza forche | mm | 165 |
| Lunghezza forche | mm | 1150 |
| Scart. esterno forche | mm | 530 |
| Altezza min. / max. | mm | 90 / 190 |
| Peso | kg | 84 |
| Codice N 8827 3000 | N 8827/3 | Cad. € 886,00 1 |



Rulli di ricambio per transpallet N 8827/3

In poliuretano - Diametro 80x70 mm - Foro Ø 20 mm

| | | |
|---------------------------|------------------|-----------------------|
| Codice N 8827 3100 | N 8827/31 | Cad. € 36,50 1 |
|---------------------------|------------------|-----------------------|

Contentori in lamiera

In robusta lamiera di acciaio, verniciata

Colore grigio RAL 7001

Adatti per la raccolta e lo stoccaggio di materiali pesanti

La struttura robusta è adatta per la **sovrapposizione sicura (con carico uniformemente distribuito) di fino a 4 contenitori**

Parte inferiore con incavi per consentire la movimentazione con carrelli elevatori

Tipo a pareti chiuse

Particolarmente resistenti al calore, agli olii, grassi, ecc.

Portata 1500 kg

| | | | |
|-------------------------|-----------|---------------------|---------------------|
| Dimensioni LxPxh | mm | 1000x800x800 | 1200x800x800 |
| Codice | | N 9016 1000 | N 9016 1003 |
| N 9016/1 | Cad. € | 887,00 | 952,00 |



ABC STORAGE Carrelli per trasporto utensili NC

In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza
 Completi di maniglia
 Pareti laterali fessurate adatte per l'inserimento di accessori
 Con **4 ruote in nylon** di cui 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio
 Forniti senza accessori

| Lunghezza | mm | 765 | 1080 |
|----------------|--------|---------------|-----------------|
| Codice | | N 8900 0765 | N 8900 1080 |
| N 8900 | Cad. € | 678,00 | 1.281,00 |
| Larghezza | mm | 510 | 690 |
| Altezza | mm | 890 | 935 |
| Portata | kg | 500 | 840 |
| Diametro ruote | mm | 125 | 160 |



ABC STORAGE Accessori per carrelli e scaffalature per utensili NC

TELAIO PORTA BOCCOLE TRASPORTABILE

In lamiera di acciaio verniciato colore grigio

Per alloggiare qualsiasi tipo di boccola portautensile
 Con 2 ganci di sicurezza per inserire i telai negli scaffali e negli armadi
 Per il trasporto può essere inserita una coppia di maniglie N 8904
 È possibile agganciare i telai ai carrelli N 8900 tramite coppie di supporti portatelai N 8905/1 e N 8905/2
 Dimensioni LxPxh 580x140x146 mm
 Portata 50 kg

| | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|
| Codice N 8895 1000 | N 8895/1 | Cad. € | 63,00 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|



Coppia di maniglie - Zincate

| | | | |
|--------------------|---------------|----------|--------------|
| Codice N 8904 0000 | N 8904 | La cp. € | 13,70 |
|--------------------|---------------|----------|--------------|



Coppia supporti per telai trasportabili N 8895/1

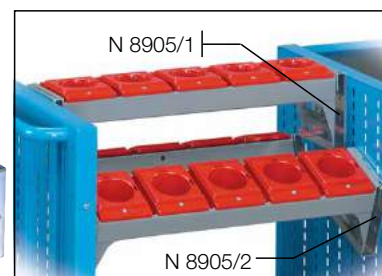
In lamiera di acciaio zincata
 Indispensabili per agganciare i telai porta boccole N 8895/1 ai carrelli ed ai vari armadi con fessurazione laterale
 Per il fissaggio orizzontale nella parte superiore del carrello o inclinati a 30° all'interno
 Dimensioni 140x150 mm

N 8905/1 - Tipo per fissaggio orizzontale

N 8905/2 - Tipo per fissaggio a 30°

Per utilizzare al meglio lo spazio e per facilitare il prelievo degli utensili

| | | | |
|--------------------|-----------------|----------|--------------|
| Codice N 8905 1000 | N 8905/1 | La cp. € | 23,40 |
| Codice N 8905 2000 | N 8905/2 | La cp. € | 23,40 |



TELAIO PORTABOCCOLE FISSI

Si fissano per mezzo di una coppia di supporti
 È possibile agganciare i telai ai carrelli N 8900 ed armadi vari con fessurazione laterale tramite coppie di supporti portatelai N 8906/3 e N 8906/4

A 3 file

Lunghezza 585 mm
 Profondità 445 mm
 Altezza 69 mm

| | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|
| Codice N 8896 1000 | N 8896/1 | Cad. € | 94,00 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|



Coppia di supporti per telai fissi N 8896/1

| Altezza | mm | 83 | 136 |
|--------------------|----------|-----------------|------------------|
| Codice | | N 8896 2086 | N 8896 2136 |
| N 8896/2 | La cp. € | 30,50 | 36,30 |
| Per lunghezza cono | mm | 95-143 (ISO 40) | 143-193 (ISO 50) |



Coppia di supporti per telai fissi N 8896/1

Lunghezza 430 mm
 Altezza 114 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|----------|--------------|---|
| Codice N 8906 3430 | N 8906/3 | La cp. € | 42,80 | 1 |
|--------------------|-----------------|----------|--------------|---|

TELAI PORTABOCCOLE FISSI

Si fissano per mezzo di una coppia di supporti

È possibile agganciare i telai ai carrelli N 8900 ed armadi vari con fessurazione laterale tramite coppie di supporti portatelai N 8906/3 e N 8906/4

A 4 file

Adatto per i cassetti N 8513 (36x36 unità)

Lunghezza 585 mm

Profondità 595 mm

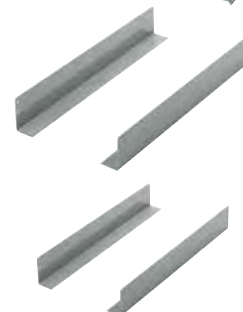
Altezza 69 mm

| | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|
| Codice N 8896 5000 | N 8896/5 | Cad. € | 93,50 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|

**Coppia di supporti per telai fissi N 8896/5**

Adatti per cassetti N 8513 (36x36 unità) con fissaggio tramite viti in dotazione

| Altezza | mm | 86 | 136 |
|--------------------|----------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 8896 6086 | N 8896 6136 |
| N 8896/6 | La cp. € | 33,00 | 39,80 |
| Per lunghezza cono | mm | 95-143 (ISO 40) | 143-193 (ISO 50) |

**Coppia di supporti per telai fissi N 8896/5**

Lunghezza 580 mm - Altezza 112 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|----------|--------------|---|
| Codice N 8906 4580 | N 8906/4 | La cp. € | 33,70 | 1 |
|--------------------|-----------------|----------|--------------|---|

Mensola

Adatta per carrelli per trasporto utensili NC N 8900x765

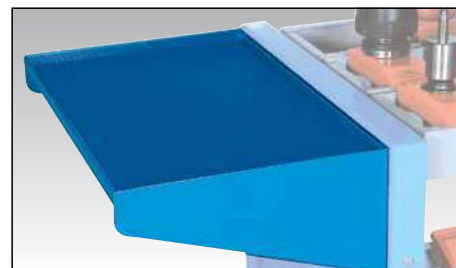
Si monta sulla parete laterale fessurata del carrello per mezzo di viti

Ideale per appoggiare strumenti di lavoro ed oggetti vari

Dimensioni LxPxh 490x300x170h mm - Portata 100 kg

Fornita senza tappetino in gomma millerighe

| | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|
| Codice N 8908 1000 | N 8908/1 | Cad. € | 84,50 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|

**Tappetino in gomma millerighe** - Dimensioni 485x300 mm

| | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|
| Codice N 8908 2000 | N 8908/2 | Cad. € | 32,40 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|

Piani regolabili

Vengono inseriti nei carrelli tramite ganci di fissaggio in dotazione

Adatti per appoggiare strumenti di lavoro ed oggetti vari

Portata 30 kg

| Larghezza | mm | 300 | 460 | 660 |
|---------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 8910 0300 | N 8910 0460 | N 8910 0660 |
| N 8910 | Cad. € | 59,00 | 118,00 | 118,00 |
| Profondità | mm | 600 | 600 | 600 |
| Spessore | mm | 40 | 40 | 40 |
| Per carrelli N 8900 | mm | 765 e 1080 | 1080 | 1080 |

**Tasca porta documenti****In lamiera di acciaio verniciata**

Viene applicata a qualsiasi altezza sul lato dei carrelli porta utensili e permette la custodia di documenti, disegni, progetti, ecc. con formato massimo DIN e UNI A4

Dimensioni 312x190 mm

| | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|
| Codice N 8912 2000 | N 8912/2 | Cad. € | 54,50 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|


Supporto per utensili NC - Telaio da banco
In lamiera di acciaio verniciata

Le boccole vengono inserite su 3 file in modo obliquo per favorire la presa dell'utensile

Con tacche di posizionamento delle boccole con passo di 18,75 mm e pratica vaschetta

completa di piano in gomma nella parte anteriore per poter alloggiare utensili, oggetti vari, ecc. Particolarmente adatto per essere appoggiato su tutti i tipi di armadi per macchine o sopra i banchi da lavoro

Dimensioni 565x450x350h mm

Peso 11 kg

Fornito senza boccole ed utensili

| | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|
| Codice N 8898 9200 | N 8898/92 | Cad. € | 175,00 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|



Pulitori per attacchi → G 2 pag. 616



ABC STORAGE Boccole portautensili

In materiale plastico ABS antiurto

Proteggono l'utensile e ne facilitano la presa

Con i telai formano l'elemento base per la custodia degli utensili a controllo numerico NC

Bloccaggio a vite

Colore rosso

Tipo CAPTO

| Tipo di attacco | C | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 |
|---------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 8897 0003 | N 8897 0004 | N 8897 0005 | N 8897 0006 | N 8897 0008 |
| N 8897 | Cad. € | 9,10 | 9,10 | 9,10 | 9,10 | 9,10 |
| Dimensioni LxPxh | mm | 64x138x40 | 82x138x40 | 82x138x40 | 82x138x40 | 106x138x40 |
| N° boccole per fila | | 7 | 5 | 5 | 5 | 4 |



Tipo ISO

| Per utensili | ISO | 30 | 40 | 45 | 50 |
|---------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 8898 1030 | N 8898 1040 | N 8898 1045 | N 8898 1050 |
| N 8898/1 | Cad. € | 6,50 | 6,50 | 7,15 | 7,15 |
| Dimensioni LxPxh | mm | 65x138x48 | 65x138x63 | 83x138x63 | 102x138x63 |
| N° boccole per fila | | 7 | 7 | 5 | 5 |



Tipo VDI

| Per utensili | VDI | 30 | 40 | 50 | 60 |
|---------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 8898 3030 | N 8898 3040 | N 8898 3050 | N 8898 3060 |
| N 8898/3 | Cad. € | 7,15 | 7,15 | 9,10 | 15,60 |
| Dimensioni LxPxh | mm | 65x138x74 | 83x138x82 | 83x138x98 | 102x138x114 |
| N° boccole per fila | | 7 | 5 | 5 | 5 |



Tipo cilindrico

| Per utensili | pollici | 2 | 2 1/4 |
|---------------------|---------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 8898 5002 | N 8898 5214 |
| N 8898/5 | Cad. € | 9,10 | 15,60 |
| Dimensioni LxPxh | mm | 83x138x99 | 101x138x114 |
| N° boccole per fila | | 5 | 5 |



Tipo Cono Morse

| Per utensili | CM | 3 | 4 |
|---------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 8898 7003 | N 8898 7004 |
| N 8898/7 | Cad. € | 7,15 | 7,15 |
| Dimensioni LxPxh | mm | 64x138x50 | 64x138x50 |
| N° boccole per fila | | 7 | 7 |



Tipo per utensili con attacco HSK

| Tipo di attacco | A32-B40 | A40-B50 | A50-B63 | A63-B80 | A80-B100 | A100-B125 |
|---------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | N 8898 8001 | 8002 | 8003 | 8004 | 8005 | 8006 |
| N 8898/8 | Cad. € | 7,15 | 7,15 | 7,15 | 9,10 | 9,10 |
| Dimensioni LxPxh | mm | 64x138x30 | 64x138x30 | 82x138x30 | 82x138x30 | 106x138x30 |
| N° boccole per fila | | 7 | 7 | 5 | 5 | 4 |



A32-B40 ÷ A63-B80

A80-B100 e A100-B125

Carrelli completi per trasporto utensili NC

In lamiera di acciaio

Tipo piccolo

Composto da:

- 1 carrello N 8900 x 765
- 1 mensola N 8908/1
- 1 tappetino in gomma N 8908/2
- 1 coppia di supporti porta telaio N 8906/3x430
- 2 coppie di supporti obliqui N 8905/2
- 2 telai ad 1 fila N 8895/1
- 1 telaio a 3 file N 8896/1

| | | | | |
|--------------------|-----------------|---------------|--------|---------------|
| Codice N 8913 1000 | N 8913/1 | Senza boccole | Cad. € | 869,00 |
|--------------------|-----------------|---------------|--------|---------------|



N 8913/3

Composto da:

- 1 carrello N 8900 x 765
- 1 mensola N 8908/1
- 1 tappetino in gomma N 8908/2
- 1 coppia di supporti porta telaio N 8906/3x430
- 4 coppie di supporti obliqui N 8905/2
- 4 telai ad 1 fila N 8895/1
- 1 telaio a 3 file N 8896/1

| | | | | |
|--------------------|-----------------|---------------|--------|-----------------|
| Codice N 8913 3000 | N 8913/3 | Senza boccole | Cad. € | 1.276,00 |
|--------------------|-----------------|---------------|--------|-----------------|

Tipo grande

Composto da:

- 1 carrello N 8900 x 1080
- 1 piano regolabile N 8910 x 300
- 1 tappetino in gomma N 8908/2
- 1 coppia di supporti porta telaio N 8906/4x580
- 5 coppie di supporti obliqui N 8905/2
- 5 telai ad 1 fila N 8895/1
- 1 telaio a 4 file N 8896/5

| | | | | |
|--------------------|-----------------|---------------|--------|-----------------|
| Codice N 8914 3000 | N 8914/3 | Senza boccole | Cad. € | 1.951,00 |
|--------------------|-----------------|---------------|--------|-----------------|



Armadio per utensili NC

In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza

Con porte a battente e chiusura centralizzata con serratura a leva con 2 chiavi in dotazione

Completi di 4 montanti interni con passo di 25 mm per l'inserimento di ripiani e cassetti estraibili

Altezza 2000 mm - Larghezza 1020 mm - Profondità 555 mm

Portata armadio 800 kg - Portata cassetti 100 kg - Portata ripiani 100 kg

1 armadio con porte a battente

2 cassetti portata 100 kg ad estrazione totale

2 ripiani regolabili

2 telai portaboccole trasportabili per cassetti

2 telai portaboccole regolabili

Come precauzione è obbligatorio il fissaggio al pavimento o parete

Fornito senza boccole

Montaggio escluso

| | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-----------------|
| Codice N 8930 1555 | N 8930/1 | Cad. € | 2.356,00 |
|--------------------|-----------------|--------|-----------------|

Per scaffalature con misure diverse e per progettazioni su misura contattare il nostro Ufficio Tecnico





Pratiche e versatili soluzioni di scaffalature modulari in acciaio. Grazie all'estrema praticità e versatilità, le soluzioni Element System soddisfano ogni esigenza organizzativa.

ELEMENT SYSTEM® Guide a muro

In lamiera di acciaio verniciata a forno
Adatte per realizzare una scaffalatura modulare per arredare officine, box, cantine e abitazioni

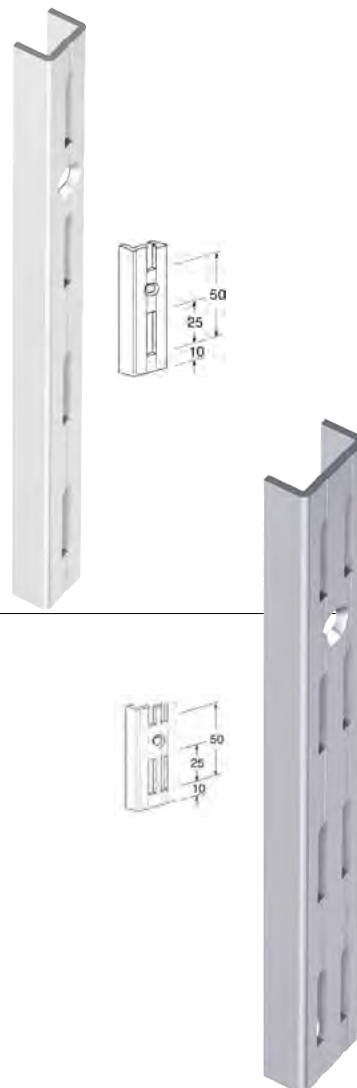
Tipo rettangolare a 1 fila di fori

Colore bianco

| Altezza | cm | 100 | 150 | 200 | 250 |
|----------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | N 8960 1100 | N 8960 1150 | N 8960 1200 | N 8960 1250 |
| N 8960/1 | La cp. € | 8,45 | 11,50 | 14,80 | 29,20 |
| | cp. | 10 | 5 | 5 | 5 |

Colore alluminio

| Altezza | cm | 100 | 150 | 200 | 250 |
|----------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | N 8960 3100 | N 8960 3150 | N 8960 3200 | N 8960 3250 |
| N 8960/3 | La cp. € | 8,70 | 11,90 | 15,30 | 29,20 |
| | cp. | 10 | 5 | 5 | 5 |



Tipo rettangolare a 2 file di fori

Colore bianco

| Altezza | cm | 100 | 150 | 200 | 250 |
|----------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | N 8960 5100 | N 8960 5150 | N 8960 5200 | N 8960 5250 |
| N 8960/5 | La cp. € | 11,10 | 14,80 | 19,10 | 33,10 |
| | cp. | 10 | 5 | 5 | 5 |

Colore alluminio

| Altezza | cm | 100 | 150 | 200 | 250 |
|----------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | N 8960 7100 | N 8960 7150 | N 8960 7200 | N 8960 7250 |
| N 8960/7 | La cp. € | 11,40 | 15,20 | 19,40 | 33,60 |
| | cp. | 10 | 5 | 5 | 5 |

ELEMENT SYSTEM **Mensole**
Create your space.

In lamiera di acciaio verniciata a forno
 Da utilizzare con le guide a muro N 8960/1÷N 8960/7

Con tacca di sicurezza per evitare lo sganciamento accidentale delle mensole e con rialzo per contenere il ripiano

La lunghezza corrisponde alla profondità del ripiano inseribile
 Portata max 60 kg

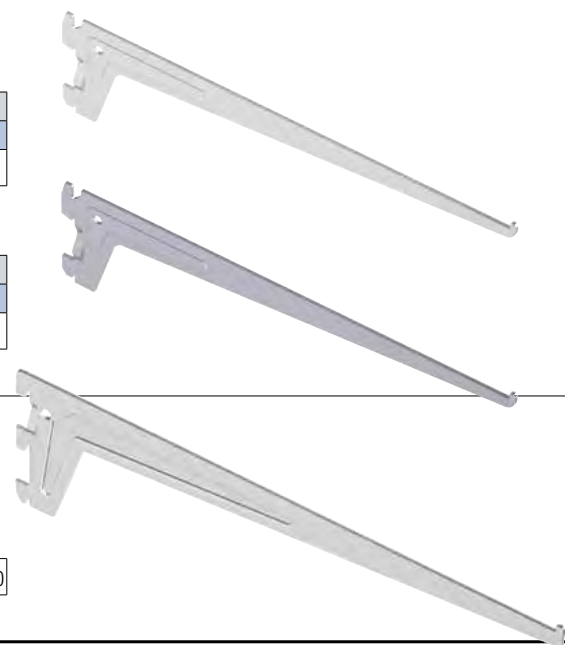
**Tipo a 2 ganci**

Colore bianco - pz. 20

| Lunghezza | mm | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | N 8963 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1500 |
| N 8963/1 | Cad. € | 1,12 | 1,26 | 1,52 | 1,66 | 1,91 | 2,20 | 4,65 |

Colore alluminio - pz. 20

| Lunghezza | mm | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | N 8963 | 3150 | 3200 | 3250 | 3300 | 3350 | 3400 | 3500 |
| N 8963/3 | Cad. € | 1,19 | 1,26 | 1,52 | 1,70 | 2,06 | 2,27 | 4,75 |

**Tipo lungo a 3 ganci**

Colore bianco

Lunghezza **600** mm
 Portata max 60 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|----|
| Codice N 8963 5600 | N 8963/5 | Cad. € | 6,70 | | 20 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--|----|

ELEMENT SYSTEM **Mensole ad angolo**
Create your space.

In lamiera di acciaio verniciata a forno
 Da utilizzare con le guide a muro N 8960/1÷N 8960/7

Con piano d'appoggio e foro di fissaggio per i ripiani

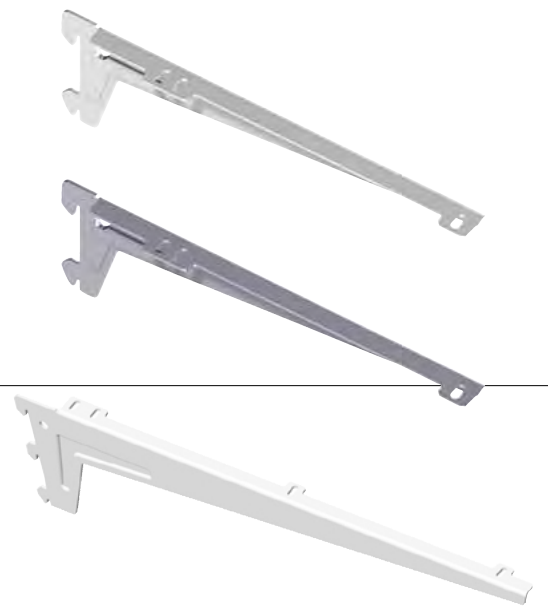
Tipo a 2 ganci - Portata 55 kg

Colore bianco - 10 cp.

| Lunghezza | mm | 180 | 230 | 280 | 330 | 380 |
|-----------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | N 8965 1180 | N 8965 1230 | N 8965 1280 | N 8965 1330 | N 8965 1380 |
| N 8965/1 | La cp. € | 4,45 | 4,85 | 5,35 | 6,65 | 7,35 |

Colore alluminio - 10 cp.

| Lunghezza | mm | 180 | 230 | 280 | 330 | 380 |
|-----------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | N 8965 3180 | N 8965 3230 | N 8965 3280 | N 8965 3330 | N 8965 3380 |
| N 8965/3 | La cp. € | 4,55 | 5,00 | 5,40 | 6,80 | 7,60 |



Tipo lungo a 3 ganci - Portata 65 kg

Lunghezza **480** mm

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------|-----------|----------|--------------|--|----|
| Codice N 8965 5480 | N 8965/5 | Bianco | La cp. € | 11,20 | | 10 |
| Codice N 8965 7480 | N 8965/7 | Alluminio | La cp. € | 11,60 | | 10 |

ELEMENT SYSTEM **Mensole ad "U"**
Create your space.

In lamiera di acciaio verniciata a forno

Da utilizzare solo con le guide a muro a 2 file di fori N 8960/5 e N 8960/7

Con foro di fissaggio per i ripiani - Portata 55 kg

Colore bianco - 10 pz.

| Lunghezza | mm | 170 | 220 | 270 | 370 | 470 |
|-----------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | N 8968 1170 | N 8968 1220 | N 8968 1270 | N 8968 1370 | N 8968 1470 |
| N 8968/1 | Cad. € | 2,06 | 2,85 | 3,05 | 4,05 | 5,80 |

Colore alluminio - 10 pz.

| Lunghezza | mm | 170 | 220 | 270 | 370 | 470 |
|-----------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | | N 8968 3170 | N 8968 3220 | N 8968 3270 | N 8968 3370 | N 8968 3470 |
| N 8968/3 | Cad. € | 2,09 | 2,92 | 3,25 | 4,15 | 6,05 |




Mensole a muro


Adatte per ripiani in legno, vetro ecc.

Modello «Samson» - In acciaio - Extra robuste con supporto
Particolarmente adatte per esterni, box, magazzini ecc.
Portata 150 kg


Colore bianco

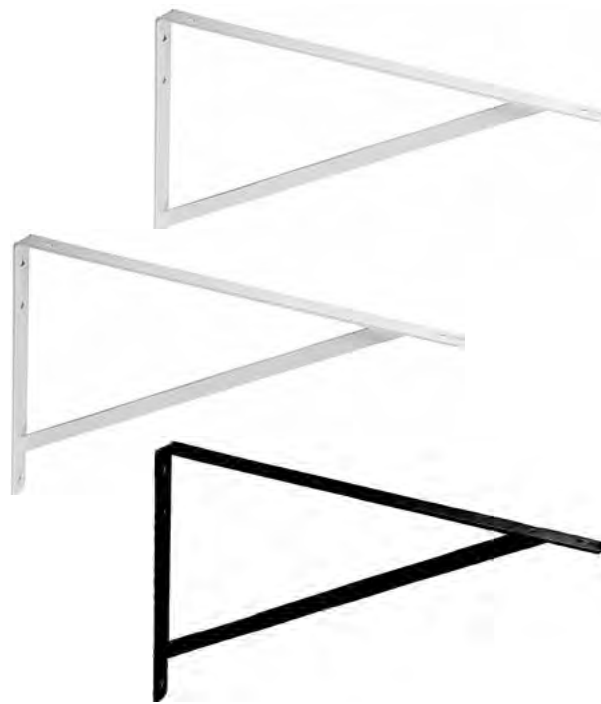
| Lunghezza | mm | 300 | 400 | 500 |
|--|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 8970 1300 | N 8970 1400 | N 8970 1500 |
| N 8970/1 | Cad. € | 7,60 | 9,65 | 12,00 |
| Altezza | mm | 210 | 270 | 330 |
|  | pz. | 10 | 10 | 10 |

Colore alluminio

| Lunghezza | mm | 300 | 400 | 500 |
|--|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 8970 3300 | N 8970 3400 | N 8970 3500 |
| N 8970/3 | Cad. € | 7,60 | 9,65 | 12,00 |
| Altezza | mm | 210 | 270 | 330 |
|  | pz. | 10 | 10 | 10 |

Esecuzione zincata


| Lunghezza | mm | 300 | 400 | 500 |
|--|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 8970 4300 | N 8970 4400 | N 8970 4500 |
| N 8970/4 | Cad. € | 9,20 | 11,60 | 14,30 |
| Altezza | mm | 210 | 270 | 330 |
|  | pz. | 10 | 10 | 10 |



Modello «Ina»

In lamiera di acciaio verniciata a fuoco

Colore bianco


| Lunghezza | mm | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 |
|--|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | N 8970 ... | 5100 | 5150 | 5200 | 5250 | 5300 | 5350 |
| N 8970/5 | Cad. € | 0,54 | 0,94 | 1,26 | 1,80 | 2,63 | 3,45 |
| Altezza | mm | 75 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| Portata | kg | 20 | 20 | 20 | 20 | 30 | 30 |
|  | pz. | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |

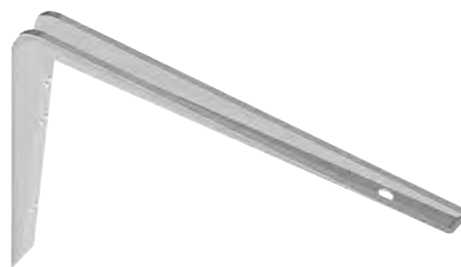


Modello «Alido»

In lamiera di acciaio verniciata a fuoco


Adatta per ripiani legno - **Colore bianco**

| Lunghezza | mm | 170 | 220 | 270 | 320 |
|--|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 8976 5170 | N 8976 5220 | N 8976 5270 | N 8976 5320 |
| N 8976/5 | Cad. € | 1,70 | 2,20 | 2,99 | 4,45 |
| Altezza | mm | 120 | 155 | 190 | 220 |
| Portata | kg | 16 | 24 | 32 | 35 |
|  | pz. | 20 | 20 | 20 | 20 |



Ganci a parete

Con cappuccio di protezione in plastica all'estremità
Finitura in alluminio

| Altezza "x" | mm | 40 | 180 |
|--|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 8977 1040 | N 8977 1180 |
| N 8977/1 | Cad. € | 1,84 | 3,20 |
| Lunghezza "y" | mm | 80 | 200 |
| Portata | kg | 30 | 10 |
|  | pz. | 20 | 20 |



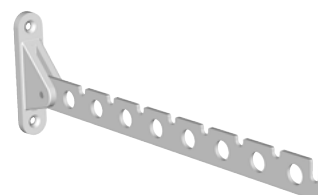
Supporto appendiabito

Con braccio regolabile in acciaio

Completo di viti e tasselli - Portata 10 kg

Lunghezza 300 mm - **Colore bianco**

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|-------------|--|
| Codice N 8977 3300 | N 8977/3 | Cad. € | 8,40 |  10 |
|---------------------------|-----------------|--------|-------------|--|



Scaffalature metalliche - Serie AS 260

Tutti gli elementi che compongono le scaffalature Serie AS 260 sono costruiti in robusta lamiera di acciaio e verniciati a polvere epossidica, si assemblano tra loro **ad incastro** senza richiedere l'ausilio di viti, consentendo in questo modo una notevole riduzione di tempo per il montaggio di tutta la struttura - L'ampia gamma di accessori a disposizione, integrabili successivamente, permette di risolvere qualsiasi problema di immagazzinaggio

Completi di piedini in robusto nylon e staffe per fissaggio a parete

Fornite in **GRIGIO RAL 7035 - Montaggio escluso**

MONTANTI - In lamiera di acciaio verniciata a polvere epossidica con spessore 13/10 e fessurazione con passo 25 mm - Dimensione profilo 28x50 mm

Portata max. 2800 kg per ogni singola campata (2 montanti) suddivisa sui vari ripiani

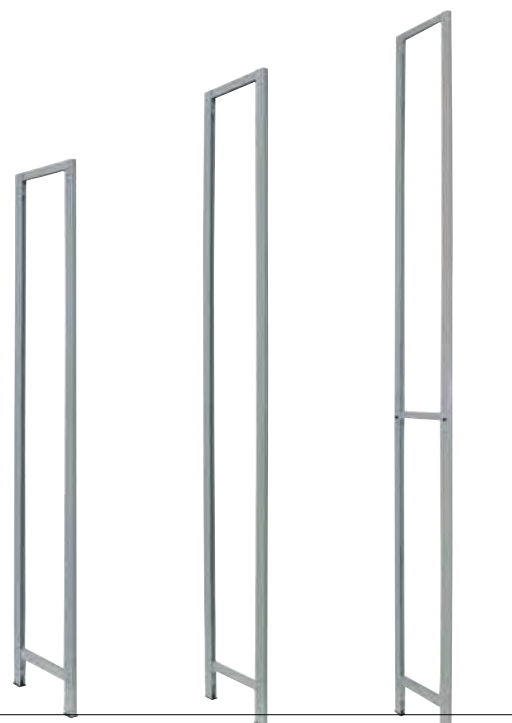
N 8983/1 - Profondità 300 mm

N 8983/2 - Profondità 400 mm

N 8983/3 - Profondità 500 mm

| Altezza | mm | 2000 | 2500 | 3000 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|---------------------|
| Codice | | N 8983 1001 | N 8983 1002 | N 8983 1003 |
| N 8983/1 | Cad. € | 89,00 | 104,00 | 120,00 |
| Codice | | N 8983 2001 | N 8983 2002 | N 8983 2003 |
| N 8983/2 | Cad. € | 90,50 | 105,00 | 120,00 |
| Codice | | N 8983 3001 | N 8983 3002 | N 8983 3003* |
| N 8983/3 | Cad. € | 92,00 | 107,00 | 129,00 |

* Con 1 traversino mobile di irrigidimento



2000 mm

2500 mm

3000 mm

RIPIANI LISCI

In lamiera di acciaio verniciata a polvere epossidica con spessore 8/10 e bordo altezza 33 mm

A seconda del tipo di ripiano scelto si definisce la larghezza di ogni singola campata

Completi di 4 ganci per fissaggio ai montanti N 8985/5

Profondità 300 mm

Tipo standard

| Larghezza | mm | 970 | 1170 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 8983 4002 | N 8983 4003 |
| N 8983/4 | Cad. € | 37,30 | 42,30 |
| Portata | kg | 115 | 80 |



Profondità 400 mm

Tipo standard

| Larghezza | mm | 770 | 970 | 1170 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 8983 5001 | N 8983 5002 | N 8983 5003 |
| N 8983/5 | Cad. € | 36,50 | 40,70 | 47,40 |
| Portata | kg | 135 | 105 | 70 |



Tipo rinforzato - Adatti per sopportare carichi maggiori

| Larghezza | mm | 770 | 970 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 8983 6001 | N 8983 6002 |
| N 8983/6 | Cad. € | 43,60 | 48,30 |
| Portata | kg | 180 | 180 |

Profondità 500 mm

Tipo standard

| Larghezza | mm | 770 | 970 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 8983 7001 | N 8983 7002 |
| N 8983/7 | Cad. € | 42,80 | 47,40 |
| Portata | kg | 130 | 100 |



Tipo rinforzato - Per sopportare carichi maggiori

| Larghezza | mm | 770 | 970 | 1170 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 8983 8001 | N 8983 8002 | N 8983 8003 |
| N 8983/8 | Cad. € | 50,50 | 56,00 | 62,50 |
| Portata | kg | 180 | 180 | 125 |

N.B.: se posizionato contro la parete lo scaffale deve essere obbligatoriamente fissato alla stessa o stabilizzato con diagonali di tenuta ogni 3 campate

Accessori per scaffalature metalliche - Serie AS 260

DIAGONALI DI TENUTA - In ferro piatto zincato

Per scaffalature con larghezza da 770 - 970 - 1170 mm

Si impiegano per **stabilizzare lo scaffale** quando viene posizionato a centro stanza

La diagonale viene posizionata libera e non fissata a parete

Composta da 2 profili lunghezza totale 1452 mm - Fissaggio con viti in dotazione

| | | | |
|---------------------------|------------------|--------|--------------|
| Codice N 8984 1100 | N 8984/11 | Cad. € | 63,00 |
|---------------------------|------------------|--------|--------------|



PANNELLI PER RIVESTIMENTO POSTERIORE

Fissaggio ad incastro

N 8984/2 - Altezza 450 mm
N 8984/3 - Altezza 150 mm

| Larghezza | mm | 970 | 1170 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 8984 2002 | N 8984 2003 |
| N 8984/2 | Cad. € | 34,70 | 40,40 |
| Codice | | N 8984 3002 | N 8984 3003 |
| N 8984/3 | Cad. € | 16,70 | 19,40 |

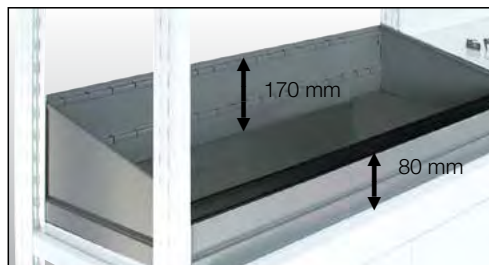

CONTENITORI COMPONIBILI PER RIPIANI

In lamiera di acciaio verniciata a polvere epossidica con spessore 10/10

Pareti fessurate per l'inserimento ad incastro di uno o più divisori

Larghezza 970 mm - Altezza sponde posteriore 170 mm - anteriore 80 mm
N 8984/4 - Profondità 300 mm
N 8984/5 - Profondità 400 mm
N 8984/6 - Profondità 500 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice N 8984 4002 | N 8984/4 | Cad. € | 61,50 | | 1 |
| Codice N 8984 5002 | N 8984/5 | Cad. € | 62,00 | | 1 |
| Codice N 8984 6002 | N 8984/6 | Cad. € | 63,00 | | 1 |


DIVISORI PER CONTENITORI COMPONIBILI

| Per profondità | mm | 300 | 400 | 500 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 8984 7300 | N 8984 7400 | N 8984 7500 |
| N 8984/7 | Cad. € | 6,40 | 6,70 | 7,20 |

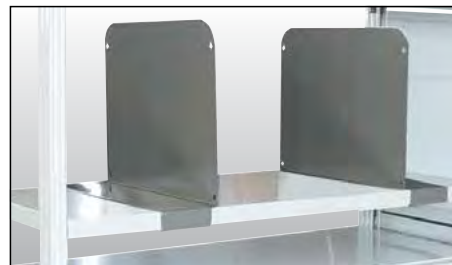

SEPARATORI PER RIPIANI

In lamiera di acciaio verniciata a polvere epossidica

Con bordi superiori arrotondati - Bordi anteriori ad incastro scorrevoli

N 8985/1 - Profondità 300 mm
N 8985/2 - Profondità 400 mm
N 8985/3 - Profondità 500 mm

| Altezza | mm | 170 | 245 | 320 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 8985 1170 | — | — |
| N 8985/1 | Cad. € | 15,00 | — | — |
| Codice | | N 8985 2170 | N 8985 2245 | — |
| N 8985/2 | Cad. € | 19,70 | 24,60 | — |
| Codice | | — | — | N 8985 3320 |
| N 8985/3 | Cad. € | — | — | 41,60 |


GANCI PER RIPIANI

Per il montaggio dei ripiani N 8983/4÷N 8983/8 - In confezione da 12 pezzi

| | | | |
|---------------------------|-----------------|----------|--------------|
| Codice N 8985 5000 | N 8985/5 | La cf. € | 10,40 |
|---------------------------|-----------------|----------|--------------|


STAFFE PER FISSAGGIO MONTANTI

Indispensabile per fissare le scaffalature al muro ed evitare il ribaltamento

Completi di tassello e viti - In confezione da 12 pezzi

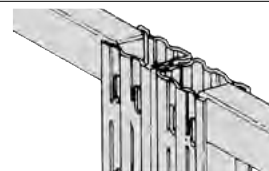
| | | | |
|---------------------------|-----------------|----------|--------------|
| Codice N 8985 7000 | N 8985/7 | La cf. € | 44,50 |
|---------------------------|-----------------|----------|--------------|


GANCI PER ACCOPPIAMENTO SCAFFALI

Per unire i montanti ed ottenere scaffalature bifronti - In confezione da 12 pezzi

| | | | |
|---------------------------|-----------------|----------|-------------|
| Codice N 8985 8000 | N 8985/8 | La cf. € | 9,55 |
|---------------------------|-----------------|----------|-------------|

N.B.: se posizionato contro la parete lo scaffale deve essere obbligatoriamente fissato alla stessa o stabilizzato con diagonali di tenuta ogni 3 campate


ETICHETTE MAGNETICHE

Supporto magnetico in materiale plastico completo di carta e cellophane di protezione

Rimovibili e riposizionabili - A grande aderenza, non graffiano la superficie

Adatte per la rapida identificazione del contenuto su scaffali, armadi, cassettiere, ecc.

In confezione da 50 pezzi
N 8982/1 - Dimensioni etichetta Lxh 100 x 25 mm
N 8982/2 - Dimensioni etichetta Lxh 100 x 30 mm

| | | | |
|---------------------------|-----------------|----------|--------------|
| Codice N 8982 1000 | N 8982/1 | La cf. € | 79,50 |
| Codice N 8982 2000 | N 8982/2 | La cf. € | 79,50 |




Scaffalature metalliche - Serie AS 260

Tutti gli elementi che compongono le scaffalature Serie AS 260 sono costruiti in robusta lamiera di acciaio e verniciati a polvere epossidica, si assemblano tra loro ad incastro senza richiedere l'ausilio di viti, consentendo in questo modo una notevole riduzione di tempo per il montaggio di tutta la struttura. L'ampia gamma di accessori a disposizione, integrabili successivamente, permette di risolvere qualsiasi problema di stoccaggio. Le scaffalature permettono di contenere, suddividere, preservare in modo razionale ed ordinato qualsiasi tipo di materiale.

Fornite in **GRIGIO RAL 7035 - Montaggio escluso**

Larghezza ripiano 970 mm



Elemento base
Larghezza campata 1026 mm

Elemento aggiuntivo
Larghezza campata 998 mm



ELEMENTO BASE

Composto da **2 montanti** e ripiani, completo di ganci e piedini

Tutti i ripiani sono forniti nella versione standard

N 8986 - Profondità 300 mm

N 8988 - Profondità 400 mm

N 8990 - Profondità 500 mm

| Altezza | mm | 2000 | 2500 | 3000 |
|-------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 8986 2000 | N 8986 2500 | — |
| N 8986 | Cad. € | 365,00 | 432,00 | — |
| Codice | | N 8988 2000 | N 8988 2500 | N 8988 3000 |
| N 8988 | Cad. € | 386,00 | 455,00 | 525,00 |
| Codice | | N 8990 2000 | N 8990 2500 | N 8990 3000 |
| N 8990 | Cad. € | 422,00 | 499,00 | 593,00 |
| Larghezza ripiano | mm | 970 | 970 | 970 |
| Numero ripiani | | 5 | 6 | 7 |



N 8986 2500

ELEMENTO AGGIUNTIVO

Composto da **1 montante** e ripiani, completo di ganci e piedini

Tutti i ripiani sono forniti nella versione standard

N 8987 - Profondità 300 mm

N 8989 - Profondità 400 mm

N 8991 - Profondità 500 mm

| Altezza | mm | 2000 | 2500 | 3000 |
|-------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 8987 2000 | N 8987 2500 | — |
| N 8987 | Cad. € | 276,00 | 328,00 | — |
| Codice | | N 8989 2000 | N 8989 2500 | N 8989 3000 |
| N 8989 | Cad. € | 295,00 | 350,00 | 405,00 |
| Codice | | N 8991 2000 | N 8991 2500 | N 8991 3000 |
| N 8991 | Cad. € | 330,00 | 392,00 | 463,00 |
| Larghezza ripiano | mm | 970 | 970 | 970 |
| Numero ripiani | | 5 | 6 | 7 |

Per scaffalature con misure diverse e per progettazioni su misura contattare il nostro Ufficio Tecnico

N.B.: se posizionato contro la parete lo scaffale deve essere obbligatoriamente fissato alla stessa o stabilizzato con diagonali di tenuta ogni 3 campate



N 8987 2500

Realizzate in robusta lamiera di acciaio verniciata a polvere

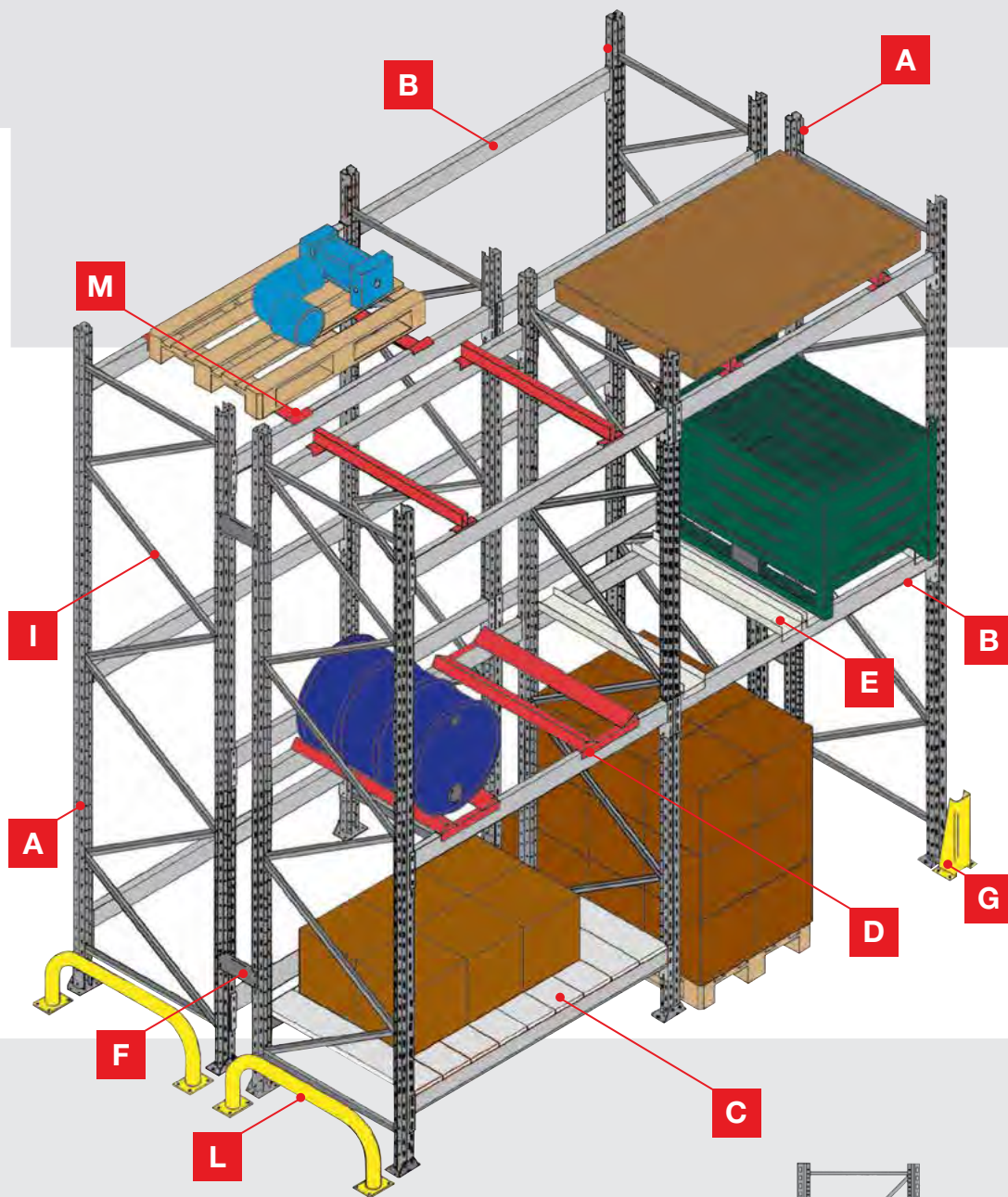
I componenti che la costituiscono sono stati studiati appositamente per essere assemblati tra loro garantendo sempre e dovunque la massima stabilità, rigidità e resistenza dello scaffale unite alla semplicità di montaggio (totalmente ad incastro) con la massima flessibilità di regolazione (la distanza tra un ripiano e l'altro si può modificare facilmente e velocemente in qualsiasi momento) sfruttando in modo ottimale tutta l'altezza disponibile dello scaffale. La grande flessibilità ne consente l'utilizzo per lo **stoccaggio di pallet, contenitori, materiali pesanti e/o voluminosi**, ed anche per la realizzazione di **scaffalature con funzioni di sopralco**

Forniti in colore **Grigio RAL 7001**

Forniti in colore **Grigio RAL 7001**

Descrizione degli elementi

| | |
|----------|---|
| A | Montante |
| B | Travi sagomate / scatolate |
| C | Ripiano per appoggio materiale |
| D | Portafusti |
| E | Slitta |
| F | Distanziale campate |
| G | Paracolpi |
| H | Fermapallet (non raffigurati a fianco) |
| I | Diagonali |
| L | Guard-rail |
| M | Rompitratta a cavaliere |
| N | Pannelli reticolati (non raffigurati a fianco) |
| P | Staffe pannelli rete (non raffigurati a fianco) |



A Montanti compresi di diagonali **I**

In robusta lamiera di acciaio uniti tra loro da traverse e diagonali che consentono di resistere a condizioni di carico estreme

Completi di piastra di appoggio per fissaggio al pavimento e miglior distribuzione del carico

Forniti in colore **Grigio RAL 7001**

Per Serie AS 360

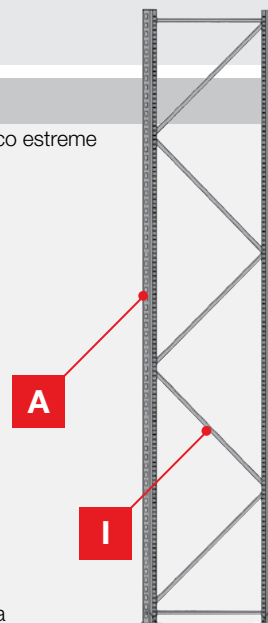
| Portata max. kg | Altezza mm | Profondità mm | Profilo mm | Spessore mm |
|-----------------|------------|---------------|------------|-------------|
| 6500 | 2000÷6000 | 500÷1200 | 60x65 | 1,8 |

La portata massima indicata si riferisce ad una distanza tra i ripiani di 800 mm

Per Serie AS 380

| Portata max. kg | Altezza mm | Profondità mm | Profilo mm | Spessore mm |
|-----------------|------------|---------------|------------|-------------|
| 7500 | 2100÷9000 | 540÷1220 | 80x70 | 2,0÷2,5 |
| 9000 | | | | |
| 12000 | | | | |

La portata massima indicata si riferisce ad una distanza tra i ripiani di 1050 mm e allo spessore scelto per la fiancata

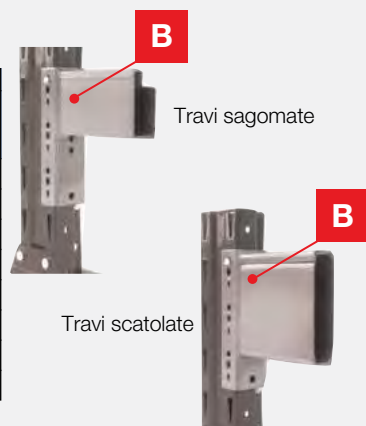


B
Travi sagomate / scatolate

In robusta lamiera di acciaio a sezione rettangolare - Con ganci per l'inserimento nella fiancata

Portata massima in kg per coppia di travi per Serie AS 360

| Lunghezza mm | Sagomate | | | Scatolate | | |
|--------------|----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| | h. 60 mm | h. 80 mm | h. 100 mm | h. 60 mm | h. 80 mm | h. 100 mm |
| 1050 | 1500 | 2200 | 2300 | 2000 | 2400 | 2400 |
| 1200 | 1300 | 2000 | 2300 | 1600 | 2400 | 2400 |
| 1500 | 1100 | 1500 | 2200 | 1300 | 1900 | 2300 |
| 1800 | 900 | 1300 | 1700 | 1000 | 1600 | 2200 |
| 1950 | 800 | 1100 | 1600 | 870 | 1400 | 1950 |
| 2250 | 700 | 1000 | 1300 | 700 | 1300 | 1800 |
| 2400 | 600 | 850 | 1200 | 600 | 1100 | 1600 |
| 2700 | 500 | 800 | 1100 | 470 | 900 | 1400 |


Portata massima in kg per coppia di travi per Serie AS 380

| Lunghezza mm | Sagomate | | | Scatolate | | | | |
|--------------|----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | h. 60 mm | h. 80 mm | h. 100 mm | h. 60 mm | h. 80 mm | h. 100 mm | h. 120 mm | h. 140 mm |
| 1200 | 1300 | 1900 | 2300 | 1600 | 2400 | 3200 | — | — |
| 1500 | 1100 | 1500 | 2200 | 1300 | 1900 | 2600 | — | — |
| 1800 | 900 | 1300 | 1800 | 1000 | 1600 | 2100 | 4000 | 5000 |
| 2000 | 800 | 1200 | 1600 | 950 | 1400 | 1900 | 3500 | 4400 |
| 2200 | 700 | 1000 | 1400 | 800 | 1300 | 1700 | 3300 | 4000 |
| 2400 | 600 | 850 | 1200 | 700 | 1200 | 1600 | 3000 | 3700 |
| 2700 | 500 | 800 | 1100 | 500 | 1000 | 1400 | 2700 | 3300 |
| 3000 | — | — | — | 400 | 800 | 1250 | 2300 | 3000 |

C
Ripiani per appoggio materiale

In robusta lamiera di acciaio zincata

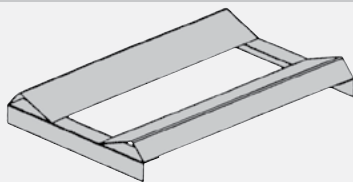
Esecuzione per travi sagomate

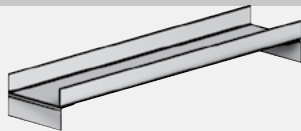
 Larghezza 150 mm
 Portata 45÷150 kg
 Spessore 8/10 - 10/10 - 12/10

Esecuzione per travi scatolate

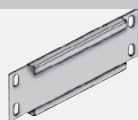
 Larghezza 200 mm
 Portata 170÷600 kg
 Spessore 10/10 - 12/10 - 15/10

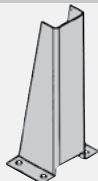
D
Portafusti

 Diametro 400 mm
 Profondità 540÷1220 mm

E
Slitta

 Adatto per far scivolare e collocare contenitori senza piedini
 Larghezza 150 mm
 Profondità 540÷1220 mm

F
Distanziale campate

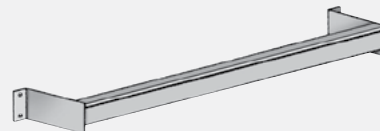
Larghezza 100÷1000 mm

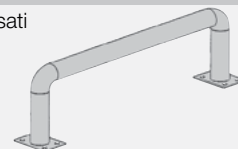

G
Paracolpi

 Protegge la scaffalatura contro gli urti causati da muletti e carrelli elevatori
 Sezione 80 - 100 - 120 mm

H
Fermapallet

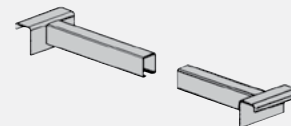
Fermo posteriore per evitare la caduta dei pallet

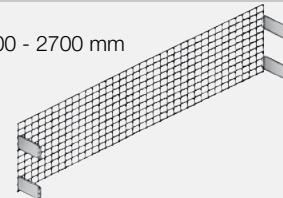
| Sezione | Lungh. mm |
|---------|-----------|
| | 1500 |
| | 1800 |
| | 2000 |
| | 2200 |
| | 2400 |
| | 2700 |
| | 3000 |


L
Guard-rail

 Protegge la scaffalatura contro gli urti causati da muletti e carrelli elevatori
 Larghezza 1070 mm

M
Rompitratta a cavaliere

| Fiancata mm |
|-------------|
| 540 |
| 840 |
| 920 |
| 1070 |
| 1220 |


N
Pannelli reticolati

 Altezza 1000 mm
 Lunghezza 1500 - 1800 - 2000 - 2200 - 2400 - 2700 mm

F
Staffe pannelli rete

Larghezza 50 - 100 - 150 - 200 mm



Per progettazioni su misura ed ulteriori chiarimenti contattare il nostro Ufficio Tecnico

• Montaggio escluso •

Gli scaffali componibili ABC STORAGE sfruttano lo spazio a disposizione nel modo più adeguato e sono in grado di sopportare carichi notevoli. La loro caratteristica principale è quella di montare i cassetti delle varie serie, ripiani estraibili e fissi ed accessori vari. Costruiti in lamiera di acciaio e sagomati per garantire solidità, robustezza e compattezza. Secondo le più elementari norme di sicurezza tutti gli scaffali devono essere fissati al pavimento o al muro, perché solo in questo caso può essere evitato il rischio di ribaltamento. Inoltre si consiglia di iniziare a riempire i cassetti, qualora ve ne fossero, partendo sempre da quello posto più in basso. Nella foto sottostante sono visibili parte degli elementi che costituiscono questi scaffali.



Composizione degli scaffali

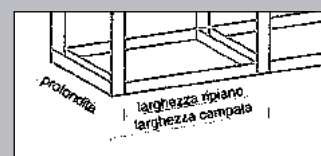
- | | |
|---|--|
| 1 Montanti con fessurazione ogni 25 mm | 6 Ripiani intermedi fessurati spostabili |
| 2 Pareti laterali per la chiusura dello scaffale | 7 Ripiani estraibili (non raffigurati) parzialmente e totalmente |
| 3 Pareti posteriori (non raffigurati) per irrobustire lo scaffale ed evitare la caduta del materiale | 8 Ripiani per serrature (non raffigurati) per la chiusura dei cassetti con serrature |
| 4 Cassetti ad estrazione parziale e totale | 9 Diagonali di tenuta (non raffigurati) per irrobustire lo scaffale |
| 5 Ripiani di tenuta per conferire robustezza allo scaffale | 10 Separatori (non raffigurati) per la divisione razionale del materiale riposto nello scaffale |

IMPORTANTE

La larghezza totale della scaffalatura si ottiene sommando alla larghezza del ripiano (661 mm - 967 mm - 1137 mm - 1375 mm), 53 mm per ogni montante e 23 mm per ogni parete laterale.

La portata lorda per ogni campata, da cui occorre sottrarre il peso dei cassetti e dei ripiani, è la seguente:

| | | | | |
|------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| Altezza campata | mm | 1000 | 1500 | 2000 |
| Portata lorda | Kg | 5500 | 5000 | 4500 |



Attenzione: il peso va distribuito su cassetti e ripiani inseriti in ogni campata in modo uniforme, tenendo conto della loro singola portata

Per la stabilità è necessario inserire la seguente quantità minima di ripiani di tenuta a seconda dell'altezza dello scaffale:

| | | | | | | | |
|-------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Altezza scaffale | mm | 1000 | 1450 | 2000 | 2200 | 2500 | 3000 |
| Numero ripiani | | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 |

Profili protettivi antiurto autoadesivi

In schiuma di poliuretano espanso flessibile, adatta per assorbire i colpi più duri e impedire infortuni e danni sul lavoro

La colorazione gialla/nera ad alta visibilità permette la rapida individuazione di punti di pericolo come spigoli e sporgenze

Si applicano, tramite l'adesivo di cui sono dotati, a pali, tubi, superfici piane, scaffalature, in ambienti interni ed esterni, su macchinari, muletti, carrelli, ecc.

Flessibili, resistenti all'usura e a temperature da -40°C÷+100°C

Infiammabilità secondo norme DIN 4102B2 e UL 94HB/10 mm

Tipi di fornitura: **N 8995 - Sezione da 1 m**

N 8996 - Rotoli da 5 m



Tipo tondo a 3/4 - Per angoli

| Diametro | mm | 40 | 60 |
|----------------------------------|--------|---------------|---------------|
| Codice | | N 8995 1040 | N 8995 1060 |
| N 8995/1 - Sezione da 1 m | Cad. € | 45,40 | 106,00 |
| Codice | | N 8996 1040 | — |
| N 8996/1 - Rotolo da 5 m | Cad. € | 197,00 | — |
| Taglio «A» | mm | 25 | 35 |
| Modello | | TYP A | TYP A+ |



Tipo a 90° - Per angoli

| Larghezza | mm | 26 | 47 |
|----------------------------------|--------|---------------|---------------|
| Codice | | N 8995 2026 | N 8995 2047 |
| N 8995/2 - Sezione da 1 m | Cad. € | 47,40 | 60,00 |
| Codice | | N 8996 2026 | N 8996 2047 |
| N 8996/2 - Rotolo da 5 m | Cad. € | 201,00 | 286,00 |
| Spessore | mm | 7 | 11 |
| Taglio «A» | mm | 20 | 35 |
| Modello | | TYP E | TYP H |



Tipo semicircolare - Per tubi

| Per tubi Ø | mm | 30÷50 | 50÷70 |
|----------------------------------|--------|--------------|--------------|
| Codice | | N 8995 3030 | N 8995 3050 |
| N 8995/3 - Sezione da 1 m | Cad. € | 78,00 | 96,00 |
| Spessore | mm | 10 | 11 |
| Modello | | TYP R30 | TYP R50 |



Tipo tondo - Per protezione spigoli - Modello TYP B

Diametro 40 mm - Dimensioni incavo LxP 8x19 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|----------------|--------|---------------|
| Codice N 8995 4000 | N 8995/4 | Sezione da 1 m | Cad. € | 45,90 |
| Codice N 8996 4000 | N 8996/4 | Rotolo da 5 m | Cad. € | 209,00 |



Tipo mezzotondo - Per la protezione delle superfici - Modello TYP C

Dimensioni sezione 40x30 mm

| | | | | |
|--------------------|-----------------|----------------|--------|---------------|
| Codice N 8995 5000 | N 8995/5 | Sezione da 1 m | Cad. € | 51,50 |
| Codice N 8996 5000 | N 8996/5 | Rotolo da 5 m | Cad. € | 205,00 |



Tipo rettangolare piatto - Per la protezione delle superfici

| Larghezza | mm | 40 | 50 | 75 |
|----------------------------------|--------|---------------|---------------|--------------|
| Codice | | N 8995 6040 | N 8995 6050 | N 8995 6075 |
| N 8995/6 - Sezione da 1 m | Cad. € | 51,50 | 55,00 | 83,00 |
| Codice | | N 8996 6040 | N 8996 6050 | — |
| N 8996/6 - Rotolo da 5 m | Cad. € | 208,00 | 284,00 | — |
| Altezza | mm | 11 | 20 | 20 |
| Modello | | TYP F | TYP D | TYP S |



Tipo a libro con piattaforma - Conforme alle norme EN 131.4
Accessibile su 1 lato - Interamente in alluminio

Con crociere antioscillazione, montati 60x20 mm e cinghia antiespansione per la massima stabilità

Gradini sostituibili larghezza 80 mm, **rinforzati con innesto antigiro** e fissati con viti autobloccanti - Piedini in gomma antiscivolo

Piattaforma dimensioni 270x300 mm con piano rigato antiscivolo

Larghezza chiusa 90 mm - **Portata max. 150 kg**

| Numero di gradini | | 6 | 10 |
|----------------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 9009 0006 | N 9009 0010 |
| N 9009/0 | Cad. € | 445,00 | 686,00 |
| Altezza piattaforma | m | 1,27 | 2,11 |
| Altezza chiusa | m | 2,08 | 3,00 |
| Altezza lavoro max. | m | 3,27 | 4,11 |
| Peso | kg | 9,5 | 14 |


Tipo con carrello autofrenante - In tubo di acciaio verniciato

Costruzione solida, compatta e robusta - Colore grigio RAL 7000

Dotata di **sistema di blocco della posizione**, basta infatti una semplice pressione sul primo gradino; premendo poi il pedale di sblocco la scala può essere nuovamente spostata

Con 6 gradini in alluminio grecati antiscivolo, piano di appoggio intermedio a 0,92 m da terra e ampio piano di stazionamento superiore a 1,4 m da terra

Completa di 4 ruote in gomma Ø 80 mm

| | | |
|---------------------------|-----------------|--|
| Altezza totale | m | 2,45 |
| Altezza lavoro | mm | 1400 |
| Ingombro base | mm | 670x1070 |
| Portata max. | kg | 150 |
| Codice N 9009 1000 | N 9009/1 | Cad. € 1.535,00  1 |


Tipo a palchetto - Interamente in alluminio


Costruzione solida, compatta e robusta - Non richiudibile

Massima sicurezza con ampi gradini da 130 mm, grecati antiscivolo, **crociere di rinforzo e assale antiribaltamento laterale e frontale**

Palchetto con fermapiedi al piano e vaschetta portaoggetti

Appoggio a terra su 4 piedini di cui 2 con rivestimento in gomma

Completa di 2 ruote per gli spostamenti, che entrano in funzione solo sollevando la scala

| | | |
|---------------------------|-----------------|--|
| Altezza totale | m | 2,5 |
| Altezza piano | m | 1,5 |
| Altezza lavoro | m | 3,5 |
| Ingombro base LxS | mm | 1320x770 |
| Peso | kg | 20 |
| Codice N 9009 4025 | N 9009/4 | Cad. € 1.491,00  1 |


Contenitore in rete per manutenzione aerea

Conforme alla norma 89/392/CEE

Per impiego con carrelli elevatori

Adatto per interventi di manutenzione straordinaria con la massima sicurezza e affidabilità

In lamiera di acciaio ad alta resistenza, verniciata


Colore **arancione RAL 2004**

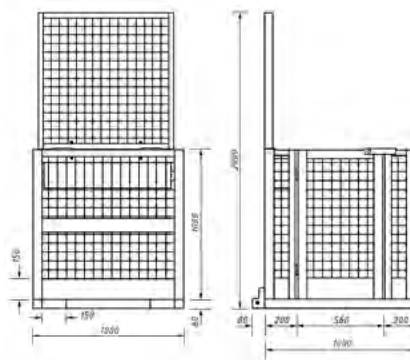
Piano con tappetino in gomma antiscivolo e antistatico con vaschetta portaoggetti

Apertura porta verso l'interno con blocco di sicurezza

Con perno di sicurezza antisfilamento

Completo di ganci per attacco ad anelli della cintura di sicurezza

| | | |
|---------------------------|-----------------|--|
| Portata | kg | 250 |
| Peso a vuoto | kg | 133 |
| Dimensioni LxPxh | m | 1x1x2 |
| Codice N 9009 9000 | N 9009/9 | Cad. € 2.275,00  1 |



Scale e contenitori per manutenzione sono di ingombro particolarmente elevato, pertanto dovrà essere applicato un contributo per i costi di imballo e trasporto

In polietilene ad alta densità (PEHD) altamente resistenti al calore, olii, grassi, acidi, ruggine ecc. Sono indeformabili e quindi è possibile la sovrapposizione di uno o più contenitori della stessa misura. Con spazio portaetichetta e possibilità di aggancio al carrello N 9010/6 ed al pannello N 9010/7

Tipo piccolo

Dimensioni di ingombro LxPxh 105x165x84 mm - Capacità 1 l

| Colore | Verde | Rosso | Blu |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | N 9010 1001 | N 9010 1002 | N 9010 1003 |
| N 9010/1 | Cad. € 1,40 | 1,40 | 1,40 |
| Base di appoggio LxP | mm 100x120 | 100x120 | 100x120 |
| | pz. 48 | 48 | 48 |



Tipo medio

Dimensioni di ingombro LxPxh 149x240x129 mm - Capacità 3,5 l

| Colore | Verde | Rosso | Blu |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | N 9010 2001 | N 9010 2002 | N 9010 2003 |
| N 9010/2 | Cad. € 2,92 | 2,92 | 2,92 |
| Base di appoggio LxP | mm 140x170 | 140x170 | 140x170 |
| | pz. 38 | 38 | 38 |



Tipo grande

Dimensioni di ingombro LxPxh 210x355x165 mm - Capacità 10 l

| Colore | Verde | Rosso | Blu |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice | N 9010 3001 | N 9010 3002 | N 9010 3003 |
| N 9010/3 | Cad. € 6,70 | 6,70 | 6,70 |
| Base di appoggio LxP | mm 203x260 | 203x260 | 203x260 |
| | pz. 20 | 20 | 20 |



Tipo extra grande

Dimensioni di ingombro LxPxh 310x500x190 mm - Capacità 30 l

| Colore | Verde | Rosso | Blu |
|----------------------|--------------|-------------|-------------|
| Codice | N 9010 4001 | N 9010 4002 | N 9010 4003 |
| N 9010/4 | Cad. € 13,60 | 13,60 | 13,60 |
| Base di appoggio LxP | mm 295x380 | 295x380 | 295x380 |
| | pz. 12 | 12 | 12 |



Tipo maxi

Dimensioni di ingombro LxPxh 363x580x250 mm - Capacità 52 l

| Colore | Verde | Rosso | Blu |
|----------------------|--------------|-------------|-------------|
| Codice | N 9010 5001 | N 9010 5002 | N 9010 5003 |
| N 9010/5 | Cad. € 29,40 | 29,40 | 29,40 |
| Base di appoggio LxP | mm 355x480 | 355x480 | 355x480 |
| | pz. 4 | 4 | 4 |



CARRELLO PORTA CONTENITORI

In lamiera elettrosaldata e verniciata, rosso RAL 3002

Con 4 ruote in gomma di cui 2 girevoli ed 1 con dispositivo di bloccaggio

Adatto per esigenze di magazzino mobile

Nei carrelli possono essere applicati a scelta i contenitori N 9010/1 ÷ N 9010/5

Dimensioni LxPxh 1060x610x1300 mm

Fornito vuoto e smontato

| | | | | | |
|--------------------|----------|-------|---------------|--|---|
| Codice N 9010 6000 | N 9010/6 | Vuoto | Cad. € 940,00 | | 1 |
|--------------------|----------|-------|---------------|--|---|

Tipo completo di 104 contenitori colore verde

Composto da:

1 carrello N 9010/6 - 80 contenitori N 9010/1 - 24 contenitori N 9010/2

Fornito smontato

| | | | | |
|--------------------|-----------|-----------------|--|---|
| Codice N 9010 6200 | N 9010/62 | Cad. € 1.190,00 | | 1 |
|--------------------|-----------|-----------------|--|---|



PANNELLO PORTA CONTENITORI

In robusta lamiera di acciaio verniciata, colore rosso RAL 3002

Adatto per posti di lavoro, montaggi, riparazioni, assemblaggi, ecc.

Nei pannelli possono essere applicati a scelta i contenitori N 9010/1 ÷ N 9010/5

Dimensioni LxPxh 1000x460 mm - Spessore 15 mm

Fornito vuoto e smontato

| | | | | | |
|--------------------|----------|-------|---------------|--|---|
| Codice N 9010 7000 | N 9010/7 | Vuoto | Cad. € 112,00 | | 2 |
|--------------------|----------|-------|---------------|--|---|

Tipo completo di 32 contenitori colore verde

Composto da:

1 pannello N 9010/7 - 32 contenitori N 9010/1

Fornito smontato

| | | | | |
|--------------------|-----------|---------------|--|---|
| Codice N 9010 7200 | N 9010/72 | Cad. € 161,00 | | 1 |
|--------------------|-----------|---------------|--|---|




ABC STORAGE Contenitori per industrie

In robusta lamiera di acciaio, con spessore 0,8 mm

Resistenti al calore, agli olii, grassi, acidi, ecc.

Possibilità di sovrapporre uno o più contenitori della stessa misura

Con spazio portaetichetta

| Dimensioni LxPxh | mm | 140x230x125 | 200x350x200 | 300x500x200 | 450x700x310 |
|--|--------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Codice | | N 9010 8001 | N 9010 8002 | N 9010 8003 | N 9010 8004 |
| N 9010/8 | Cad. € | 23,40 | 35,00 | 47,40 | 107,00 |
|  | pz. | 12 | 8 | 4 | 2 |



Divisori per contenitori N 9010 8003 - In acciaio zincato

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice N 9010 9001 | N 9010/9 | Cad. € | 22,70 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

ABC STORAGE Armadi portacontenitori

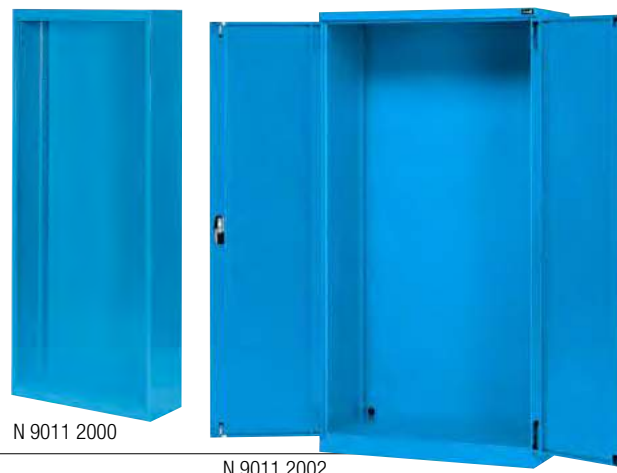
In robusta lamiera di acciaio verniciata

Adatti per una custodia semplice ed ordinata di qualsiasi tipo di contenitore, consentono la rapida individuazione del contenuto

Forniti con 2 staffe di fissaggio a pavimento e 2 staffe di fissaggio a parete - Senza ripiani

N 9011 2001 e N 9011 2002: con porte a battente e serratura a leva centralizzata con 2 chiavi in dotazione

| Altezza armadio | mm | 1650 | 2000 | 2000 | 2000 |
|-----------------|--------|---------------|---------------|---------------|--------------------|
| Codice | | N 9011 1650 | N 9011 2000 | N 9011 2001 | N 9011 2002 |
| N 9011 | Cad. € | 426,00 | 474,00 | 813,00 | 917,00 |
| Larghezza | mm | 700 | 700 | 1023 | 1023 |
| Profondità | mm | 270 | 270 | 400 | 555 |
| Portata | kg | 500 | 500 | 800 | 800 |



Ripiani regolabili - In lamiera di acciaio zincata

Si applicano nell'armadio N 9011 per appoggiare i contenitori - Con 4 ganci

| Dimensioni LxPxh | mm | 670x240x9 | 995x345x35 | 995x500x35 |
|------------------|--------|--------------|--------------|--------------------|
| Codice | | N 9012 1501 | N 9012 1502 | N 9012 1503 |
| N 9012/15 | Cad. € | 18,80 | 41,50 | 52,00 |



Fermo per contenitori - In lamiera di acciaio zincata

Si applica sul ripiano N 9012 1501 per impedire l'arretramento dei contenitori sullo stesso

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|---|
| Codice N 9012 2000 | N 9012/2 | Cad. € | 5,20 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|---|



Armadi portacontenitori completi di contenitori

Composizione:

1 armadio N 9011 1650 dimensioni LxPxh 700x270x1650 mm

54 contenitori N 9010/1 colore blu

16 contenitori N 9010/2 colore blu

12 ripiani N 9012/15

9 fermi per contenitori N 9012/2

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice N 9014 1000 | N 9014/1 | Cad. € | 821,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|

Composizione:

1 armadio N 9011 2000 dimensioni LxPxh 700x270x2000 mm

54 contenitori N 9010/1 colore blu

28 contenitori N 9010/2 colore blu

15 ripiani N 9012/15

9 fermi per contenitori N 9012/2

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice N 9014 5000 | N 9014/5 | Cad. € | 961,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|

Composizione:

1 armadio N 9011 2001 con porte a battente, dimensioni LxPxh 1023x400x2000 mm

36 contenitori N 9010/3 colore blu

8 ripiani

Completo di serratura a leva centralizzata con 2 chiavi in dotazione

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|----------|---|---|
| Codice N 9014 7000 | N 9014/7 | Cad. € | — |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|----------|---|---|

Composizione:

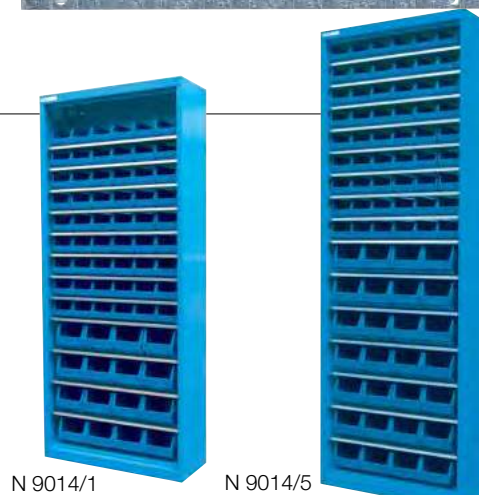
1 armadio N 9011 2002 dimensioni LxPxh 1023x555x2000 mm

36 contenitori N 9010/3 colore blu

8 ripiani

Completo di serratura con 2 chiavi in dotazione

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|-----------------|---|---|
| Codice N 9014 7800 | N 9014/78 | Cad. € | 1.574,00 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|-----------------|---|---|



N 9014/7

Contenitori trasparenti in PET - Madie

Struttura esterna in polipropilene ad alta resistenza al carico, agli urti e priva di spigoli
Vaschette sovrapponibili in PET trasparente ideali per una perfetta visione del contenuto, infrangibili, antistatiche, resistenti agli agenti chimici, oli e acidi
 Particolarmente adatti per la custodia ordinata e precisa di diversi tipi di materiali quali viti, bulloni, componenti elettronici, ecc.
 Idonee anche al contatto con sostanze alimentari
 Compatibili con telai N 9015/7 e N 9015/8
 Forniti completi di etichette identificative

Tipo con 1 vaschetta

Dimensioni contenitore LxPxh 300x155x175 mm
 Dimensioni vaschetta LxPxh 250x107x105 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice N 9013 1000 | N 9013/1 | Cad. € | 18,40 |  | 2 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Tipo con 3 vaschette - Small

Dimensioni contenitore LxPxh 600x155x175 mm
 Dimensioni vaschetta LxPxh 160x107x105 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice N 9013 3000 | N 9013/3 | Cad. € | 37,10 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Tipo con 3 vaschette - Medium

Dimensioni contenitore LxPxh 600x200x215 mm
 Dimensioni vaschetta LxPxh 165x140x105 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice N 9013 4000 | N 9013/4 | Cad. € | 49,20 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Tipo con 2 vaschette

Dimensioni contenitore LxPxh 600x240x300 mm
 Dimensioni vaschetta LxPxh 258x190x165 mm


| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice N 9013 5000 | N 9013/5 | Cad. € | 75,50 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Carrello porta contenitori

In lamiera elettrosaldata e verniciata a forno

Colore Grigio RAL 7035
 Per esigenze di magazzinaggio mobile
 4 ruote in gomma di cui 2 girevoli (1 con dispositivo di bloccaggio)
 Maniglia laterale per gli spostamenti
 Dimensioni LxPxh 610x610x1300 mm
 Fornito smontato con minuterie per l'assemblaggio

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------------|--------|---------------|---|---|
| Codice N 9013 7000 | N 9013/7 | Vuoto | Cad. € | 536,00 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------------|--------|---------------|---|---|



Esempio
composizione

Armadio porta contenitori

In lamiera elettrosaldata verniciata a forno

Colore Grigio RAL 7035

Struttura a pannelli:

- 2 fissi affiancati sul fondo,
 - **2 scorrevoli** su cuscinetti a sfera con barre di rinforzo
- Portata singolo pannello 160 kg

Completo di 104 vaschette:

- 2 pannelli fissi con 4 contenitori N 9013/3 e 5 contenitori N 9013/4
- 1 pannello scorrevole con 10 contenitori N 9013/3
- 1 pannello scorrevole con 20 contenitori N 9013/1

Dimensioni LxPxh 1270x600x1950 mm
 Fornito **smontato** con minuterie per l'assemblaggio

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|-----------------|---|---|
| Codice N 9013 8000 | N 9013/8 | Cad. € | 3.479,00 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|-----------------|---|---|



ABC STORAGE Contenitori trasparenti - Madie

In resistente materiale plastico trasparente antiurto per una perfetta visione del contenuto. Particolarmente adatti per la custodia ordinata e precisa di diversi tipi di materiali quali viti, bulloni, componenti elettronici, ecc.

Le diverse configurazioni sono sovrapponibili tra loro in quanto la larghezza totale è sempre pari a 600 mm

Tipo con 9 vaschette

Dimensioni LxPxh 600x68x78 mm
Dimensione vaschette LxPxh 56x47x64 mm

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|----|
| Codice N 9015 1000 | N 9015/1 | Cad. € | 18,40 |  | 12 |
|--------------------|----------|--------|-------|---|----|

Tipo con 6 vaschette

Dimensioni LxPxh 600x96x112 mm
Dimensione vaschette LxPxh 88x65x98 mm

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|----|
| Codice N 9015 2000 | N 9015/2 | Cad. € | 26,70 |  | 10 |
|--------------------|----------|--------|-------|---|----|


Tipo con 5 vaschette

Dimensioni LxPxh 600x140x170 mm
Dimensione vaschette LxPxh 108x98x148 mm

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|---|
| Codice N 9015 3000 | N 9015/3 | Cad. € | 42,10 |  | 8 |
|--------------------|----------|--------|-------|---|---|


Tipo con 4 vaschette

Dimensioni LxPxh 600x170x206 mm
Dimensione vaschette LxPxh 138x127x190 mm

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|---|
| Codice N 9015 4000 | N 9015/4 | Cad. € | 58,00 |  | 6 |
|--------------------|----------|--------|-------|---|---|

Tipo con 3 vaschette

Dimensioni LxPxh 600x200x242 mm
Dimensione vaschette LxPxh 180x145x220 mm

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|---|
| Codice N 9015 5000 | N 9015/5 | Cad. € | 65,50 |  | 4 |
|--------------------|----------|--------|-------|---|---|



N 9015 1000



N 9015 2000



N 9015 3000



N 9015 4000



N 9015 5000

ABC STORAGE Telai per contenitori

In lamiera elettrosaldata e verniciata

Colore grigio RAL 7035

Nei telai possono essere applicati a scelta i contenitori trasparenti N 9015/1 ÷ N 9015/5

Tipo per banco da lavoro o da parete

Dimensioni LxPxh 610x150x500 mm
Interamente sfruttabile in altezza

| | | | | | | |
|--------------------|----------|-------|--------|-------|---|---|
| Codice N 9015 7000 | N 9015/7 | Vuoto | Cad. € | 70,50 |  | 2 |
|--------------------|----------|-------|--------|-------|---|---|

Tipo completo di 3 contenitori:

1 telaio N 9015/7 - 1 contenitore N 9015/2 - 1 contenitore N 9015/3 - 1 contenitore N 9015/4
Totale vaschette 15 - Fornito smontato

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|--------|---|---|
| Codice N 9015 7100 | N 9015/71 | Cad. € | 197,30 |  | 1 |
|--------------------|-----------|--------|--------|---|---|

Tipo a parete con base di appoggio

Dimensioni LxPxh 600x220x1950 mm (altezza utile 1850 mm) - Fornito smontato

| | | | | | | |
|--------------------|----------|-------|--------|--------|---|---|
| Codice N 9015 8000 | N 9015/8 | Vuoto | Cad. € | 161,00 |  | 1 |
|--------------------|----------|-------|--------|--------|---|---|

Tipo completo di 13 contenitori:

1 telaio N 9015/8 - 3 contenitori N 9015/1 - 4 contenitori N 9015/2 - 2 contenitori N 9015/3
3 contenitori N 9015/4 - 1 contenitore N 9015/5
Totale vaschette 76 - Fornito smontato

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|--------|---|---|
| Codice N 9015 8100 | N 9015/81 | Cad. € | 618,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------|--------|--------|---|---|



N 9015/71

N 9015/81

ABC STORAGE Carrello porta contenitori

In lamiera elettrosaldata verniciata a forno


Colore rosso RAL 3002

Per esigenze di magazzino mobile

Nel carrello possono essere applicati a scelta i contenitori trasparenti N 9015/1 ÷ N 9015/5. Completo di 4 ruote in gomma di cui 2 girevoli (1 con dispositivo di bloccaggio) e maniglie laterali per gli spostamenti

Dimensioni: LxPxh 610x610x1300 mm

Fornito smontato con minuterie per l'assemblaggio

| | | | | | | |
|--------------------|----------|-------|--------|--------|---|---|
| Codice N 9015 9000 | N 9015/9 | Vuoto | Cad. € | 541,00 |  | 1 |
|--------------------|----------|-------|--------|--------|---|---|

Tipo completo di 14 contenitori

Composto da:

1 carrello N 9015/9 - 2 contenitori N 9015/1 - 4 contenitori N 9015/2 - 6 contenitori N 9015/3
2 contenitori N 9015/4

Totale vaschette 80 - Fornito smontato

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|----------|---|---|
| Codice N 9015 9200 | N 9015/92 | Cad. € | 1.054,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------|--------|----------|---|---|



N 9015/92



Dispenser a cassette → N 0 pag. 929

In robusta lamiera di acciaio, verniciata

Colore **grigio RAL 7001**

Adatti per la raccolta e lo stoccaggio di materiali pesanti

La struttura robusta è adatta per la **sovrapposizione sicura (con carico uniformemente distribuito) di fino a 4 contenitori**

Parte inferiore con incavi per consentire la movimentazione con carrelli elevatori

Tipo a pareti chiuse

Particolarmente resistenti al calore, agli olii, grassi, ecc.

Portata 1500 kg

| Dimensioni LxPxh | mm | 1000x800x800 | 1200x800x800 |
|------------------|--------|--------------|--------------|
| Codice | | N 9016 1000 | N 9016 1003 |
| N 9016/1 | Cad. € | 887,00 | 952,00 |



Tipo con pareti a rete

Ideale per la visualizzazione del carico all'interno del contenitore

Portata 1000 kg

| Dimensioni LxPxh | mm | 1000x800x800 | 1200x800x800 |
|------------------|--------|--------------|--------------|
| Codice | | N 9016 4000 | N 9016 4003 |
| N 9016/4 | Cad. € | 668,00 | 716,00 |



Vasche di raccolta coniche

Conformi alle normative CEE di sicurezza

In lamiera di acciaio zincata

Con griglia zincata a caldo, rimovibile

Adatte per lo stoccaggio di sostanze pericolose, inquinanti, idrocarburi, solventi, ecc., per prevenire sversamenti accidentali e dannosi per l'uomo e l'ambiente

Per fusti fino a 200 l e piccoli contenitori

Vasca rialzata a tenuta stagna per la raccolta del liquido perso dai fusti

Struttura resistente alla corrosione, con incavi per lo spostamento con carrelli elevatori

Fornite senza fusti

Esecuzione base

| Dimensioni LxPxh | mm | 800x800x450 | 1200x800x340 | 1200x1200x300 |
|----------------------|--------|------------------|------------------|------------------|
| Codice | | N 9017 1002 | N 9017 1004 | N 9017 1006 |
| N 9017/1 | Cad. € | 609,00 | 595,00 | 923,00 |
| Cap. stoccaggio max. | | 1 fusto da 200 l | 2 fusti da 200 l | 4 fusti da 200 l |



N 9017 1004

Modello certificato in accordo con Direttiva StawaR

Verniciate colore RAL 2004



Certificato StawaR
UNI EN ISO 9001:2008
UNI EN ISO 3834-3:2006
AD 2000- Merkblatt HPO

| Dimensioni LxPxh | mm | 860x860x430 | 1340x850x330 | 1340x1250x300 |
|----------------------|--------|------------------|------------------|------------------|
| Codice | | N 9017 3002 | N 9017 3004 | N 9017 3006 |
| N 9017/3 | Cad. € | 793,00 | 917,00 | 1.062,00 |
| Cap. stoccaggio max. | | 1 fusto da 200 l | 2 fusti da 200 l | 4 fusti da 200 l |



N 9017 3006

Vasche di contenimento in polietilene

Per lo stoccaggio di acidi, soluzioni saline, olii, sostanze chimiche non infiammabili e sostanze compatibili con il polietilene

Ad elevata resistenza alla corrosione

Adatte **per fusti da 200 l e cisternette da 1000 l**

Con griglia zincata rimovibile per una facile pulizia interna

Sovrapponibili tramite rimozione della griglia

Movimentabili con transpallet o carrelli elevatori attraverso l'apposita sagomatura alla base della vasca

Colore grigio antracite

| Dimensioni LxPxh | mm | 925x755x555 | 1270x700x430 | 1270x1270x405 |
|----------------------|--------|------------------|------------------|------------------|
| Codice | | N 9017 5002 | N 9017 5004 | N 9017 5006 |
| N 9017/5 | Cad. € | 717,00 | 793,00 | 1.303,00 |
| Cap. stoccaggio max. | | 1 fusto da 200 l | 2 fusti da 200 l | 4 fusti da 200 l |
| Volume di raccolta | l | 225 | 240 | 450 |



N 9017 5004

Scale e contenitori per manutenzione sono di ingombro particolarmente elevato, pertanto dovrà essere applicato un contributo per i costi di imballo e trasporto

Supporti per stoccaggio fusti

Tipo per 2 fusti da 200 l

In lamiera di acciaio verniciata colore RAL 2004
Dimensioni LxPxh mm 1180x600x380 mm
Fornito senza fusti e accessori

Codice **N 9017 8000** **N 9017/8** Cad. € **396,00**  1



Tipo inclinato per fusti Ø 600 mm

Per 1 fusto da 200 l
Dimensioni Lxpxh 800x600x380/450
Fornito senza fusto e accessori

Codice **N 9017 9000** **N 9017/9** Cad. € **435,00**  1

N 9017 9000



Accessori per movimentazione fusti

Carrello portafusti

Adatto per trasportare e posizionare i fusti in posizione orizzontale e permetterne il facile svuotamento
Consente una facile presa dei fusti da 200 l
Con dispositivo di bloccaggio
Idoneo anche come stazione per il travaso
Dimensioni LxPxh 640x560x1400 mm

Codice **N 9018 3000** **N 9018/3** Cad. € **1.154,00**  1



Pinza prensile per fusti

Per il sollevamento dei fusti in verticale
Costruzione in acciaio con manici di guida
Adatta per fusti con tappo a vite o con coperchio mobile
Portata 500 kg - Peso 8 kg

Codice **N 9018 6000** **N 9018/6** Cad. € **368,00**  1



Vasche di contenimento per cisternette

In lamiera di acciaio verniciata colore RAL 2004
Con griglia asportabile zincata, bordata ad elevata portata
Struttura a tenuta stagna sottoposta a rigorosi controlli qualitativi
Adatte per poter effettuare in sicurezza le operazioni di travaso, permettono infatti di indirizzare le eventuali fuoriuscite di liquido direttamente nella vasca di raccolta

Grigliato diviso per inserimento del supporto inclinato N 9018/73


Dotate di pannelli monitori, manuale d'uso e targhetta identificativa del prodotto
Fornite senza cisternette

| Dimensioni Lxpxh | mm | 1340x1650x620 | 2720x1315x420 |
|--------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 9018 7002 | N 9018 7005 |
| N 9018/7 | Cad. € | 2.060,00 | 3.429,00 |
| Volume di raccolta | | 1000 | 1000 |
| Adatto per | | 1 cisternetta | 2 cisternette |

N 9018 7300

Supporto inclinato per vasche di contenimento

Dimensioni LxP 1250x1320 mm
Altezza minima/massima 440/490 mm

Codice **N 9018 7300** **N 9018/73** Cad. € **610,00**  1



N 9018 7005

Scale e contenitori per manutenzione sono di ingombro particolarmente elevato, pertanto dovrà essere applicato un contributo per i costi di imballo e trasporto


ABC STORAGE Armadi per olii - Serie AS 90 (36x36 unità)

Larghezza 1023 mm - Profondità 555 mm - Altezza 2000 mm
In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza

Con porte a battente fessurata e chiusura centralizzata
 Con 2 chiavi
 Per il contenimento dei vari tipi di olii nelle 2 taniche di diversa grandezza
 Sicurezza: è obbligatorio il fissaggio al pavimento o parete
 Con dispositivo per l'estrazione di un singolo ripiano per volta
 I piani possono essere regolati in altezza

Completo di:

- 1 piano fessurato
- 3 piani fessurati dotati di separatori e 6 taniche ognuno
- 1 vasca interna a tenuta stagna con ganci capacità 19 l
- 1 vasca esterna a tenuta stagna capacità 59 l

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|-----------------|---|---|
| Codice N 9020 5000 | N 9020/5 | Cad. € | 3.606,00 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|-----------------|---|---|

**Taniche in plastica**


In materiale trasparente per la verifica del livello di liquido contenuto
 Con maniglia di trasporto e rubinetto in ottone
 Il tappo posto nella parte superiore ne consente il riempimento

| Capacità | litri | 10 | 25 |
|---------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 9022 0010 | N 9022 0025 |
| N 9022 | Cad. € | 190,00 | 212,00 |

**Armadio multiuso per stoccaggio**

In robusta lamiera di acciaio zincata a caldo
Certificato in accordo con Direttiva StawaR

Ideale per uso interno ed esterno per lo stoccaggio di fusti, contenitori, latte, ecc., contenenti sostanze pericolose ed inquinanti
 Resistente agli agenti atmosferici e a temperature estreme
 Pareti laterali fessurate per poter permettere lo stoccaggio di materiali infiammabili
 Completo di vasca di contenimento a grande capacità, certificata completa di griglia rimovibile
 Porte a battente con chiusura a chiave
 Con doppio scomparto separato, di cui uno con 2 ripiani interni in acciaio zincato, regolabili in altezza e uno adatto per lo stoccaggio di un fusto da 200 l
 Volume di raccolta 209 l
 Dimensioni LxPxh 1395x905x1600 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|-----------------|---|---|
| Codice N 9022 3000 | N 9022/3 | Cad. € | 4.924,00 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|-----------------|---|---|

**ABC STORAGE Armadi di sicurezza**

Adatti per lo **stoccaggio sicuro di sostanze pericolose quali vernici, solventi e anche per prodotti fitosanitari**

In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza

Segnaletica adesiva di sicurezza di facile lettura
 Con porte a battente fessurate e chiusura centralizzata a leva con asta a 3 punti, con 2 chiavi in dotazione

Ripiani e vasca di raccolta esterna a tenuta stagna in lamiera zincata, capacità 59 litri

Sicurezza: come precauzione è obbligatorio il fissaggio al pavimento o parete
 Forniti in **GIALLO RAL 1004**

| Altezza | mm | 1000 | 2000 |
|----------------|-----------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 9023 1000 | N 9023 2000 |
| N 9023 | Cad. € | 970,00 | 1.207,00 |
| LxP | mm | 1040x555 | 1040x555 |
| Con ripiani | n° | 2 | 4 |
| Portata totale | kg | 600 | 800 |
| Peso | kg | 59 | 95 |



ABC STORAGE Armadi per fitosanitari

Adatti per lo stoccaggio di sostanze chimiche, prodotti fitosanitari per aziende agricole, pesticidi, diserbanti, vernici e solventi
Conformi alla norma D.Lgs 290/2001

In robusta lamiera di acciaio verniciata spessore 7/10 mm

Con ripiani regolabili zincati con portata 100 kg e 1 vasca di raccolta zincata estraibile, per eventuali perdire di materiale

Tettuccio provvisto di ampie feritoie per aereazione e di rete rompiammas interna

Con porte a battente e chiusura centralizzata a cilindro, con 2 chiavi in dotazione

Montanti interni con passo 25 mm per l'inserimento dei ripiani

Fornito in **VERDE RAL 6011**

| | | |
|-----------------|-----------|--------------------|
| Altezza | mm | 1000 |
| Codice | | N 9023 5001 |
| N 9023/5 | Cad. € | 916,00 |
| LxP | mm | 1040x555 |
| Con ripiani | n° | 2 |
| Portata totale | kg | 600 |
| Peso | kg | 59 |



Armadio deposito per bombole gas compressi

In robusta lamiera di acciaio zincata

Con base in acciaio per lo stoccaggio delle bombole

Porte a battente con chiusura anti intrusione

Dotato di catena e moschettone per l'aggancio delle bombole

Fornito con etichettatura norme di sicurezza

N° max. di bombole stoccabili: da 9 a 12

Dimensioni LxPxh 960x1130x2100 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|-----------------|---|---|
| Codice N 9024 1000 | N 9024/1 | Cad. € | 4.716,00 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|-----------------|---|---|



ABC STORAGE Armadi per computer

Larghezza 717 mm - Profondità 635 mm - Altezza 1690 mm

In lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza

Adatti per proteggere dalla polvere ed altri agenti esterni monitor, sistemi hardware, stampanti, ecc.

Con canalette portacavi a 4 corsie e 4 ruote Ø 100 mm in nylon, di cui 2 piroettanti con dispositivo di bloccaggio e maniglia per spostamenti

Completo di impianto elettrico a 4 prese Schuko con interruttore magnetotermico e ventola di raffreddamento con filtro antipolvere


Temperatura di utilizzo: -5÷+40°C con umidità 50% / -5÷+20°C con umidità 90%

Vano superiore:

- adatto per per alloggiare monitor fino a 21",
- porta in vetro policarbonato antiriflesso con serratura a cilindro con 2 chiavi
- 1 ripiano porta tastiera
- 1 ripiano interno regolabile in altezza

Vano inferiore:

- dimensioni interne 690x600x720h mm,
- con 1 ripiano regolabile,
- porte a battente con serratura a cilindro con 2 chiavi

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|-----------------|---|---|
| Codice N 9025 3000 | N 9025/3 | Cad. € | 1.915,00 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|-----------------|---|---|



Fornito in colore RAL 5012 

Armadi a porte battenti - Serie AS 20

Larghezza 1023 mm - Profondità 555 mm

In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza

Con porte a battente e chiusura centralizzata con serratura a leva ed asta a tre punti, con 2 chiavi

Completi di 4 montanti interni con passo di 25 mm per l'inserimento di ripiani e cassetti estraibili

Adatti per materiali vari leggeri

Come precauzione è obbligatorio il fissaggio al pavimento o parete

Viene fornito con 2 staffe di fissaggio al pavimento e 2 staffe di fissaggio a parete

Colore **BLU RAL 5012**

| Altezza armadio | mm | 1000 | 2000 |
|-----------------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | N 9038 1000 | N 9038 2000 |
| N 9038 | Cad. € | 726,00 | 841,00 |
| Portata | kg | 800 | 800 |



Cassetti e ripiani - (54x27 unità)

Cassetti dimensioni LxPxh 960x500x100

In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza, scorrono su guide con cuscinetti a sfera

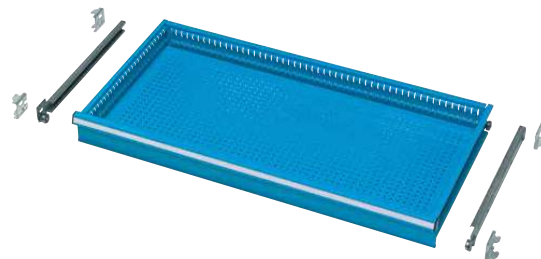
Con fondo forato per l'inserimento di accessori e pareti interne con fessurazione ogni 17 mm (passo 17) adatta per la suddivisione razionale dello spazio con i divisori longitudinali e trasversali

Dimensioni utili 908x449x85h - Altezza laterale 100 mm

N 9039/1 - Con estrazione parziale (85%) - Portata 100 kg

N 9039/2 - Con estrazione totale (100%) - Portata 100 kg

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|
| Codice N 9039 1100 | N 9039/1 | Cad. € | 150,00 | | 1 |
| Codice N 9039 2100 | N 9039/2 | Cad. € | 201,00 | | 1 |



Ripiani regolabili

In lamiera di acciaio zincata - Con 4 ganci

Dimensioni LxPxh 995x500x35 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|--|---|
| Codice N 9012 1503 | N 9012/15 | Cad. € | 52,00 | | 1 |
|--------------------|-----------|--------|-------|--|---|



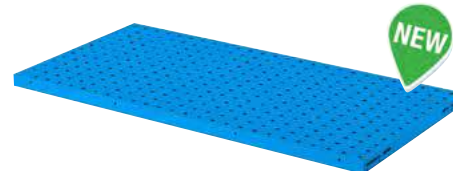
Ripiano forato in lamiera di acciaio zincata

Utilizzabile per 3 diverse applicazioni:

1 ripiano, 2 parete posteriore forata, 3 mensola forata

Larghezza 995 mm - Profondità 500 mm - Altezza 30 mm - Portata 100 kg

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|
| Codice N 9042 1000 | N 9042/1 | Cad. € | 124,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|

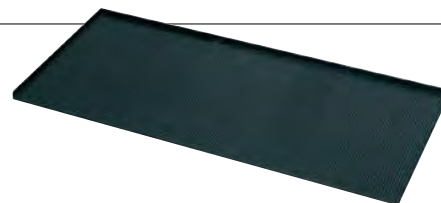


Copertura per armadi Serie AS 20 altezza 1000 mm

In lamiera rivestita in gomma antiolio con 3 bordi

Dimensioni LxPxh 1020x555x20 mm

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|
| Codice N 9042 2000 | N 9042/2 | Cad. € | 137,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|



Armadi completi - Serie AS 20

Larghezza 1023 mm - Profondità 555 mm

In lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza

Particolarmente adatti per uffici, fabbriche, laboratori, magazzini, posti di lavoro per custodire in modo ordinato vari tipi di materiali ed utensili

Ripiani zincati ad altezza regolabile con passo 25 mm

Chiusura centralizzata con serratura a leva ed asta a tre punti, con 2 chiavi

Colore **BLU RAL 5012**

Altezza 1000 mm

Con porte a battente in lamiera

Completo di:

2 ripiani regolabili N 9041 portata 100 kg

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|
| Codice N 9043 5000 | N 9043/5 | Cad. € | 823,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|

Completo di:

1 cassetto doppio

2 ripiani regolabili N 9041 portata 100 kg

1 piano superiore N 9042/2

| | | | | | |
|--------------------|--------|--------|----------|--|---|
| Codice N 9044 0000 | N 9044 | Cad. € | 1.090,00 | | 1 |
|--------------------|--------|--------|----------|--|---|



ABC STORAGE Armadi completi - Serie AS 20

Larghezza 1023 mm - Profondità 555 mm

In lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza

Particolarmente adatti per uffici, fabbriche, laboratori, magazzini, posti di lavoro

per custodire in modo ordinato vari tipi di materiali ed utensili

Ripiani zincati ad altezza regolabile con passo 25 mm


Chiusura centralizzata con serratura a leva ed asta a tre punti, con 2 chiavi

Colore **BLU RAL 5012**

Altezza 2000 mm - Con porte a battente in lamiera

Completo di:


4 ripiani regolabili N 9041 portata 100 kg

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|-----------------|---|---|
| Codice N 9045 1000 | N 9045/1 | Cad. € | 1.018,00 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|-----------------|---|---|

Completo di:

4 ripiani regolabili N 9041 portata 100 kg


1 cassetto singolo N 9039/1 portata 100 kg

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|-----------------|---|---|
| Codice N 9045 1500 | N 9045/15 | Cad. € | 1.130,00 |  | 1 |
|---------------------------|------------------|--------|-----------------|---|---|

Completo di:

4 ripiani regolabili N 9041 portata 100 kg

3 cassetti singoli N 9039/1 portata 100 kg

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|-----------------|---|---|
| Codice N 9045 2000 | N 9045/2 | Cad. € | 1.507,00 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|-----------------|---|---|



N 9045/1

N 9045/15


N 9045/2

Altezza 2000 mm - Con porte a battente in policarbonato

Completo di:

2 ripiani regolabili N 9041 portata 100 kg


2 pannelli forati con passo 10x10 mm (senza ganci e utensili)

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|-----------------|---|---|
| Codice N 9045 1200 | N 9045/12 | Cad. € | 1.540,00 |  | 1 |
|---------------------------|------------------|--------|-----------------|---|---|

Completo di:

4 ripiani regolabili N 9041 portata 100 kg

(senza accessori)

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|-----------------|---|---|
| Codice N 9045 3000 | N 9045/3 | Cad. € | 1.358,00 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|-----------------|---|---|



N 9045/12

N 9045/3

ABC STORAGE Armadi completi con porte scorrevoli - Serie AS 22

In lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza

Particolarmente adatti per uffici, fabbriche, laboratori, magazzini, posti di lavoro per custodire in modo

ordinato vari tipi di materiali ed utensili

Chiusura con serratura a cilindro, con 2 chiavi

Ripiani zincati, portata 100 kg,

ad altezza regolabile

con passo 25 mm

Colore **BLU RAL 5012**



Profondità 450 mm


| Dimensioni Lxh | mm | 1023x1000 | 1500x1000 | 2050x1000 |
|----------------|--------|----------------------|----------------------|--|
| Codice | | N 9046 1000 | N 9046 2000 | N 9046 3000 |
| N 9046 | Cad. € | 896,00 | 1.368,00 | 1.445,00 |
| Completo di: | | 2 ripiani regolabili | 1 ripiano regolabile | 4 ripiani regolabili 1 parete divisoria |

Profondità 600 mm

Completo di:

1 ripiano regolabile N 9050 gr. 1470

Dimensioni Lxh 1500x1000 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|-----------------|---|---|
| Codice N 9046 6000 | N 9046/6 | Cad. € | 1.465,00 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|-----------------|---|---|



In lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza

Ripiani zincati ad altezza regolabile con passo 25 mm

Particolarmente adatti per uffici, fabbriche, laboratori, magazzini, posti di lavoro

Per contenere in modo ordinato vari tipi di materiali ed utensili

Chiusura con serratura a cilindro, con 2 chiavi


Senza accessori

Colore **BLU RAL 5012****Profondità 450 mm**

Completo di:

4 ripiani regolabili N 9049 gr. 1470 portata 100 kg

Dimensioni LxPxh 1500x2000 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|-----------------|---|---|
| Codice N 9047 2000 | N 9047/2 | Cad. € | 1.860,00 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|-----------------|---|---|




N 9047/2

Completo di:

8 ripiani regolabili N 9049 gr. 995 portata 100 kg

1 parete divisoria

Dimensioni Lxh 2050x2000 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|-----------------|---|---|
| Codice N 9047 3000 | N 9047/3 | Cad. € | 2.651,00 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|-----------------|---|---|




N 9047/3

Profondità 600 mm

Completo di:

4 ripiani regolabili N 9050 gr. 995 portata 100 kg

Dimensioni LxPxh 1023x2000 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|-----------------|---|---|
| Codice N 9048 4000 | N 9048/4 | Cad. € | 1.326,00 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|-----------------|---|---|



N 9048/4




N 9048/5

Completo di:

4 ripiani regolabili N 9050 gr. 1470 portata 100 kg

Dimensioni LxPxh 1500x2000 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|-----------------|---|---|
| Codice N 9048 5000 | N 9048/5 | Cad. € | 1.990,00 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|-----------------|---|---|




N 9048/6

Completo di:

8 ripiani regolabili N 9050 gr. 995 portata 100 kg

1 parete divisoria

Dimensioni LxPxh 2050x600x2000 mm

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|-----------------|---|---|
| Codice N 9048 6000 | N 9048/6 | Cad. € | 2.664,00 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|-----------------|---|---|

ABC STORAGE Armadietti di servizio completi - Serie AS 21

Larghezza 512 mm - Profondità 555 mm

In lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza

Particolarmente adatti per uffici, fabbriche, laboratori, magazzini, posti di lavoro

Chiusura centralizzata con serratura a leva ed asta a tre punti, con 2 chiavi

Ripiani zincati ad altezza regolabile con passo 25 mm - Colore **BLU RAL 5012**

Con porta a battente - Senza accessori

Portata 800 kg

Altezza 1000 mm

N 9052/0 - Con: 2 ripiani regolabili, portata 100 kg

N 9052/11 - Con: 1 cassetto ad estrazione semplice, portata 50 kg
2 ripiani regolabili, portata 100 kg

| | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|
| Codice N 9052 0000 | N 9052/0 | Cad. € | 555,00 |
| Codice N 9052 1100 | N 9052/11 | Cad. € | 678,00 |



Tipo scrivimpiedi

Adatti per impiego in tutti i reparti dove sia necessaria la compilazione e la custodia di documenti, ecc.

Altezza 1270 mm

Senza ruote

2 ripiani regolabili portata 100 kg

1 scrittoio completo di cassetto ad estrazione semplice, portata 50 kg

| | | | |
|--------------------|---------------|--------|---------------|
| Codice N 9053 0000 | N 9053 | Cad. € | 762,00 |
|--------------------|---------------|--------|---------------|

Altezza 1370 mm

Con ruote Ø 100 mm

2 ripiani regolabili, portata 100 kg

1 scrittoio completo di cassetto

4 ruote di cui 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio

| | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-----------------|
| Codice N 9053 2000 | N 9053/2 | Cad. € | 1.019,00 |
|--------------------|-----------------|--------|-----------------|



Sgabelli siedimpiedi → N 7 pag. 1023

ABC STORAGE Armadi completi a porte battenti - Serie leggera

Larghezza 1000 mm - Profondità 450 mm

In lamiera di acciaio con spessore 8/10, verniciati a polvere epossipoliestere

Particolarmente adatti per archiviazione documenti ed uffici

Esecuzione leggera - Ripiani predisposti per cartelle sospese

Con maniglie incassate e chiusura con serratura a cilindro con 2 chiavi

Colore **grigio RAL 7035**

Forniti montati

| Altezza armadio | mm | 1000 | 2000 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 9055 0001 | N 9055 0002 |
| N 9055 | Cad. € | 503,00 | 754,00 |
| Portata ripiano | kg | 100 | 100 |
| Con ripiani | n° | 1 | 4 |

Ripiano per armadi N 9055

Dimensioni LxPxh 980x420x20 mm - Fornito con 4 ganci

| | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|
| Codice N 9055 3000 | N 9055/3 | Cad. € | 44,50 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|

Copertura rivestita con materiale antiolio per armadi N 9055 altezza 1000 mm

Dimensioni LxPxh 1000x450x20 mm

| | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|
| Codice N 9056 0000 | N 9056 | Cad. € | 88,50 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|



ABC STORAGE Armadi completi con porte scorrevoli

Altezza 2000 mm - Profondità 450 mm

In lamiera di acciaio con spessore 8/10, verniciati a polvere epossipoliestere

Particolarmente adatti per archiviazione documenti - Esecuzione leggera

Con maniglie incassate e chiusura con serratura a cilindro con 2 chiavi

Colore **grigio RAL 7035**

Forniti smontati

| Larghezza | mm | 1200 | 1500 | 1800 |
|---------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 9057 0001 | N 9057 0002 | N 9057 0003 |
| N 9057 | Cad. € | 939,00 | 1.177,00 | 1.243,00 |
| Portata | kg | 100 | 100 | 100 |
| Con ripiani | n° | 4 | 8 | 8 |



In lamiera di acciaio con spessore 7/10, verniciata a polvere

Colore grigio RAL 7035

Con porta a battente con chiusura tramite serratura a cilindro con 2 chiavi

Completo di 4 ripiani spostabili, di cui 3 a larghezza ridotta e gancio per appendere

Adatto per essere utilizzato come portascoppe o armadio tuttopiani

Dimensioni LxPxh 800x400x1800 mm

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|---------------|--|---|
| Codice N 9074 0000 | N 9074 | Cad. € | 596,00 | | 1 |
|--------------------|---------------|--------|---------------|--|---|



In lamiera di acciaio con spessore 7/10, verniciata a polvere

Colore grigio RAL 7038

Particolarmente adatti per palestre, scuole, fabbriche, uffici, ecc.

Completi di porte a battente montate su cerniere antiscasso e chiusura con serratura a cilindro con 2 chiavi

Dotati di ripiano superiore, per appoggiare cappelli ed oggetti vari, e portacartellino

Porta a battente con feritoie per l'aerazione dello scomparto

Con piedini in lamiera di acciaio spessore 1,2 mm

Altezza 1800 mm

Profondità 500 mm

Tipo semplice con larghezza scomparto 300 mm

| Con posti n° | 1 | 2 | 3 |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | N 9075 0001 | N 9075 0002 | N 9075 0003 |
| N 9075 Cad. € | 240,00 | 394,00 | 556,00 |
| Larghezza totale | 380 mm | 700 | 1020 |
| Peso | 19,5 kg | 33 | 50 |



N 9075 gr. 3

Tipo con divisorio di separazione

Con divisorio centrale verticale per separare gli indumenti sporchi da quelli puliti

A norma D.P.R. 327/80

| Con posti | n° | 1 | 2 | 3 |
|----------------------|----|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 9076 0001 | N 9076 0002 | N 9076 0003 |
| N 9076 Cad. € | | 301,00 | 529,00 | 760,00 |
| Larghezza totale | mm | 430 | 800 | 1200 |
| Peso | kg | 25 | 44 | 62 |



COPRIPIEDINI

In ABS, per facilitare eventuali spostamenti, contro rumori ed umidità

Adatti per armadi N 9075 ÷ N 9076 - In confezione da 4 pezzi

| | | | |
|--------------------|------------------|----------|--------------|
| Codice N 9076 4400 | N 9076/44 | La cf. € | 20,80 |
|--------------------|------------------|----------|--------------|



N 9076 gr. 2

Altezza 1800 mm

Profondità (panca inclusa) 770 mm

Con panca con struttura in lamiera di acciaio colore RAL 7035

Seduta con doghe in legno massello verniciato

Piedini di appoggio antirumore in plastica

Armadio con divisorio centrale verticale (per separare gli indumenti sporchi da quelli puliti)

Fornito con accessori per il fissaggio dell'armadio alla panca

| Con posti | n° | 2 | 3 |
|------------------------|----|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 9076 2002 | N 9076 2003 |
| N 9076/2 Cad. € | | 1.166,00 | 1.466,00 |
| Larghezza totale | mm | 810 | 1200 |
| Peso | kg | 44 | 62 |



A richiesta gli armadi guardaroba possono essere forniti completi di copertura spiovente antipolvere

ABC STORAGE Armadi casellari

Particolarmente adatti per palestre, scuole, fabbriche, uffici, biblioteche, ecc.
Ante fessurate per l'aerazione dello scomparto, dotate di spazio portanome

Tipo interamente lamiera di acciaio spessore 6/10, verniciata a polvere epossipoliestere

Colore **grigio RAL 7035**

Ante a doppio spessore (2 lastre di lamiera) per maggior sicurezza

Ante a battente con chiusura tramite serratura a cilindro con 2 chiavi, che possono essere utilizzate con lucchetto (chiusura lucchettabile)

Con piedini in lamiera di acciaio spessore 2 mm


Tipo con 4 vani
Profondità 500 mm
Altezza 1800 mm
Larghezza 350 mm

Codice N 9077 4000 **N 9077/4** Cad. € **770,00**  1

Tipo con 8 vani
Profondità 500 mm
Altezza 1800 mm
Larghezza 700 mm

Codice N 9077 8000 **N 9077/8** Cad. € **1.348,00**  1

Tipo con 12 vani
Profondità 500 mm
Altezza 1800 mm
Larghezza 1050 mm

Codice N 9077 1200 **N 9077/12** Cad. € **1.927,00**  1


Tipo in lamiera di acciaio spessore 7/10, verniciata a polvere con ante in ABS ad alta resistenza

Colore **grigio RAL 7038**

Ante a battente con chiusura tramite serratura a cilindro con 2 chiavi

Con piedini in lamiera di acciaio spessore 1,2 mm

Tipo con 10 vani
Profondità 470 mm
Altezza 1800 mm
Larghezza 700 mm

Codice N 9077 1000 **N 9077/10** Cad. € **974,00**  1

N 9077/4

N 9077/8

N 9077/12

ABC STORAGE Panche

Struttura in telaio di acciaio verniciato colore grigio RAL 7035

Seduta formata da 3 listelli in legno di faggio lucidati

Piedini di appoggio antirumore in plastica

| Con posti | n° | 3 | 4 |
|------------------|--------|---------------|---------------|
| Codice | | N 9078 0003 | N 9078 0004 |
| N 9078 | Cad. € | 382,00 | 436,00 |
| Larghezza totale | mm | 1020 | 1500 |



Lucchetti

Corpo robusto in ottone lucido con arco/cilindro in acciaio temperato

Con 3 chiavi fresate (escluso N 3244/1) e doppio bloccaggio di sicurezza

Tipo ad arco

| Larghezza corpo | mm | 30 | 40* |
|-----------------|--------|--------------|--------------|
| Codice | | N 3243 7030 | N 3243 7040 |
| N 3243/7 | Cad. € | 11,50 | 15,60 |
| Altezza corpo | mm | 28 | 33 |
| Ø arco | mm | 5 | 6 |

* Con gommino anti-infiltrazione

Tipo ad arco lungo, lunghezza 63 mm

Con gommino antinfiltrazione

Corpo Lxh 40x33 - Ø arco 6 mm

Codice N 3243 8040 **N 3243/8** Cad. € **17,00**  10

Tipo a combinazione con tre rulli per impostare la combinazione desiderata

Corpo Lxh 27x35 mm - Arco Ø 5 mm

Codice N 3244 1035 **N 3244/1** Cad. € **19,50**  10



Tipo con piedini**In multistrato di faggio verniciato e trattato**

Certificata in conformità alle norme UNI 8582/84 - 8585/84 - 8587/84 - 9089/87
Altezza regolabile da 420÷550 mm

| | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|
| Codice N 9083 1000 | N 9083/1 | Cad. € | 233,00 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|



N 9083/1

Con imbottitura rivestita in tessuto ignifugo

Certificata in conformità al D.L. n. 81/08
Colore antracite (altri colori a richiesta)
Altezza regolabile da 420÷550 mm

| | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|
| Codice N 9083 1200 | N 9083/12 | Cad. € | 246,00 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|



N 9083/12

Con imbottitura in poliuretano ignifugo - Classe 1 IM

Certificata in conformità alle norme EN 1335
Colore nero - Particolarmente facile da pulire
Altezza regolabile da 420÷600 mm

| | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|
| Codice N 9083 1500 | N 9083/15 | Cad. € | 327,00 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|



N 9083/15

Tipo con piedini e poggiapiedi

Poggiapiedi in materiale plastico antiscivolo con regolazione in altezza
Altezza regolabile da 550÷800 mm

In multistrato di faggio verniciato e trattato

Certificata in conformità alle norme UNI 8582/84 - 8585/84 - 8587/84 - 9089/87

| | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|
| Codice N 9083 2000 | N 9083/2 | Cad. € | 279,00 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|



N 9083/2

Con imbottitura rivestita in tessuto ignifugo

Certificata in conformità al D.L. n. 81/08
Colore antracite (altri colori a richiesta)

| | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|
| Codice N 9083 2200 | N 9083/22 | Cad. € | 306,00 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|



N 9083/22

In poliuretano ignifugo - Classe 1 IM

Certificata in conformità alle norme EN 1335
Colore nero - Particolarmente facile da pulire

| | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|
| Codice N 9083 2500 | N 9083/25 | Cad. € | 379,00 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|



N 9083/25

Tipo con ruote doppie e girevoli**In multistrato di faggio verniciato e trattato**

Certificata in conformità alle norme UNI 8582/84 - 8585/84 - 8587/84 - 9089/87
Altezza regolabile da 420÷550 mm

| | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|
| Codice N 9084 1000 | N 9084/1 | Cad. € | 250,00 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|



N 9084/1

Con imbottitura ricoperta in tessuto ignifugo

Certificata in conformità al D.L. n. 81/08
Colore antracite (altri colori a richiesta)
Altezza regolabile da 420÷550 mm

| | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|
| Codice N 9084 1200 | N 9084/12 | Cad. € | 250,00 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|



N 9084/12

Con imbottitura in poliuretano ignifugo - Classe 1 IM

Certificata in conformità alle norme EN 1335
Colore nero - Particolarmente facile da pulire
Altezza regolabile da 420÷600 mm

| | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|
| Codice N 9084 1500 | N 9084/15 | Cad. € | 331,00 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|



N 9084/15

A richiesta si possono fornire sedie e sgabelli con altezze diverse da quelle indicate

Tipo con ruote e poggiatesta

Poggiatesta in materiale plastico antiscivolo con regolazione in altezza
Altezza regolabile da 550÷800 mm

In multistrato di faggio verniciato e trattato

Certificate in conformità alle norme UNI 8582/84 - 8585/84 - 8587/84 - 9089/87

| | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|
| Codice N 9084 2000 | N 9084/2 | Cad. € | 298,00 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|

Con imbottitura ricoperta in tessuto ignifugo

Certificata in conformità al D.L. n. 81/08

Colore antracite (altri colori a richiesta)

| | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|
| Codice N 9084 2200 | N 9084/22 | Cad. € | 310,00 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|

In poliuretano ignifugo - Classe 1 IM

Certificata in conformità alle norme EN 1335

Colore nero - Particolarmente facile da pulire

| | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|
| Codice N 9084 2500 | N 9084/25 | Cad. € | 383,00 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|



N 9084/2



N 9084/22



N 9084/25

SGABELLO

Sedile in multistrato di faggio Ø 350x18 mm

Con piedini e poggiatesta

Movimento telescopico di elevazione a gas

Poggiatesta in materiale plastico antiscivolo con regolazione in altezza, stabile, anticaduta

Altezza regolabile da 550÷800 mm

| | | | |
|--------------------|---------------|--------|---------------|
| Codice N 9085 0000 | N 9085 | Cad. € | 215,00 |
|--------------------|---------------|--------|---------------|


SGABELLI SIEDIMPIEDI

Con sedile in poliuretano 345x345 mm

Basamento in nylon rinforzato con fibra di vetro

Movimento telescopico di elevazione a gas

Altezza regolabile da 550÷800 mm

Colore nero - Particolarmente facile da pulire

Tipo con piedini fissi

| | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|
| Codice N 9085 1000 | N 9085/1 | Cad. € | 223,00 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|


Tipo con piedini fissi e poggiatesta

| | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|
| Codice N 9085 3000 | N 9085/3 | Cad. € | 271,00 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|


SEDIA IMBOTTITA PER UFFICIO - Certificata in conformità al D.L. n. 81/08

Con imbottitura rivestita in tessuto ignifugo

Elevazione a gas

Di forma ergonomica, con braccioli in materiale plastico antiurto che consentono di alleggerire

le spalle dal peso quando si sta seduti a lungo

Con ruote universali, doppie e girevoli

Schienale regolabile in altezza ed inclinabile

Sedile larghezza x profondità 480x470 mm

Altezza regolabile da 440÷580 mm

N 9085/6 - Con rivestimento colore grigio

N 9085/7 - Con rivestimento colore blu

| | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|
| Codice N 9085 6000 | N 9085/6 | Cad. € | 315,00 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|

| | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|
| Codice N 9085 7000 | N 9085/7 | Cad. € | 315,00 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|


Ricambi per tutti i tipi di sedie e sgabello

| | | | | |
|--------------------|-----------------|---------|--------|-------------|
| Codice N 9086 1000 | N 9086/1 | Piedini | Cad. € | 1,66 |
|--------------------|-----------------|---------|--------|-------------|

| | | | | |
|--------------------|-----------------|-------|--------|-------------|
| Codice N 9086 3000 | N 9086/3 | Ruote | Cad. € | 1,71 |
|--------------------|-----------------|-------|--------|-------------|

A richiesta si possono fornire sedie e sgabelli con altezze diverse da quelle indicate



Lampade per posti di lavoro

Ideali per l'illuminazione di centri di lavoro, macchine utensili, tecnografi, laboratori, scrivanie, ecc. La protezione del riflettore le rende adatte a resistere a acqua e spruzzi di liquido refrigerante. Distribuzione luminosa ottimale, gradevole, uniforme e senza riflessi

Tipo con riflettore in alluminio orientabile di 220° con 3 LED da 7W, Ø esterno 90 mm

Vetro in Pirex temprato per proteggere i LED

Caratteristiche di illuminazione: **14000 lux a 0,3 m**

6000 lux a 0,5 m

3000 lux a 0,7 m

Base in alluminio verniciato Ø 60 mm, altezza 30 mm, con 3 fori per fissaggio al banco tramite viti

Grado di protezione IP66 per il vano ottico e IP40 per il vano componenti

CE



Esecuzione per applicazione su centri di lavoro

Braccio snodabile lunghezza 200 mm, orientabile

Il basamento a sfera permette una movimentazione della lampada in tutte le direzioni

Alimentazione 24V, con cavo lunghezza 1,8 m

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice N 9092 2000 | N 9092/2 | Cad. € | 546,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



Esecuzione per applicazione a banchi da lavoro

Con braccio flessibile lunghezza 450 mm, a spirale ricoperto in plastica e orientabile in qualsiasi direzione

Alimentazione 220V

Completa di cavo lunghezza 1,8 m con spina 10A a 2 poli

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice N 9092 3000 | N 9092/3 | Cad. € | 833,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|

IP
66

Vano ottico

IP
40

Vano componenti

Con braccio a 3 snodi, orientabile a 70° - 132° - 87°

Estensione max. 955 mm

Alimentazione 220V

Completa di cavo lunghezza 1,8 m con spina 10A a 2 poli

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice N 9092 6000 | N 9092/6 | Cad. € | 998,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



Tipo con braccio a pantografo

Estensione totale 1080 mm

Il braccio a pantografo con bilanciamento a molle consente di orientare la lampada in qualsiasi direzione con il minimo sforzo

La perfetta taratura delle molle garantisce la precisione del movimento

Potenza 60W

Telaio in acciaio trafilato, tubo quadro 10x10 mm elettrosaldato

Portalampada in ceramica

Riflettore Ø 160 mm composto nella parte superiore in nylon indurito con fibra di vetro e nella parte inferiore in ferro tornito con bordo di finitura

Grado di protezione IP20

Utilizzabile sia con lampadina ad incandescenza sia a Led

Cavo lunghezza 1,7 m con spina 10A a 2 poli

Morsetto con vite a galletto per fissaggio al banco

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|---------------|--|---|
| Codice N 9094 0000 | N 9094 | Cad. € | 305,00 | | 1 |
|--------------------|---------------|--------|---------------|--|---|



Schermo di protezione per lampada N 9094

In vetro temprato con reticolo in ferro zincato

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice N 9094 1000 | N 9094/1 | Cad. € | 89,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Tipo con luce a LED montati attorno alle lente d'ingrandimento

Estensione totale 900 mm, con rotazione a 360°

Schermo protettivo Ø 127 mm

Diottrie 3 - 1,75 ingrandimenti

Con trasformatore integrato

Grado di protezione IP20

Con supporto a vite apertura 55 mm, per fissaggio al banco

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice H 5387 3000 | H 5387/3 | Cad. € | 305,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



ABC TOOLS Torce per ispezioni

Mod. "FLASH PEN"

Torcia a penna ad altissima luminosità con **CREE XP-G LED da 1W con funzione focus**
 Corpo in metallo robusto, resistente e di alta qualità
 Colore grigio metallizzato
 Flusso luminoso 100 lumen - 300÷4000 lux a 0,5 m
 Lunghezza max. fascio luminoso 75 m
 Completa con 2 batterie AAA (autonomia circa 6h) e clip da taschino
 Dimensioni Ø 16x148 mm - Peso 56 g

Codice N 9097 9300 **N 9097/93** Cad. € **31,60**  1

CE



IP 54

ABC TOOLS Lampade portatili a LED

Adatte per un'ottima illuminazione di posti di lavoro e per effettuare ispezioni
 Corpo rivestito con robusto profilo in gomma antiurto
 Ergonomiche e maneggevoli, dotate di LED ad altissima luminosità e di ultima generazione per fornire sempre un'ottima illuminazione dell'ambiente

Mod. LIGHT HAND S

Torcia e lampada ricaricabile con **COB LED a 2 step d'intensità**

Luce principale: step 1) 30 lumen - 50 lux a 0,5 m
 step 2) 110 lumen - 350 lux a 0,5 m

Autonomia 8h / 2,5h (step 1 / 2)

Luce spot a SMD LED 40 lumen - 350 lux a 0,5 m

Autonomia 4,5 h

Batteria **ricaricabile** agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (1000 mAh) - Tempo di ricarica 2h

Con **magnete** e snodo per inclinare la lampada fino a 180°

Fornita **con caricatore** con presa USB e cavo USB

Dimensioni 48x116hx30 mm - Peso 105 g

Codice N 9160 1110 **N 9160/1** Cad. € **54,00**  1

CE



Luce SPOT

IP 54



Batteria ricaricabile

Mod. LIGHT HAND M

Torcia e lampada ricaricabile con **COB LED a 2 step d'intensità**

Luce principale: step 1) 70 lumen - 100 lux a 0,5 m
 step 2) 240 lumen - 350 lux a 0,5 m

Autonomia 10h / 3h (step 1 / 2)

Luce spot a SMD LED 45 lumen - 750 lux a 0,5m

Autonomia 4,5 h

Batteria **ricaricabile** agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (2200 mAh) - Tempo di ricarica 4h

Con snodo per inclinare la lampada fino a 180°, **3 magneti** e 2 ganci di sospensione a scomparsa

Fornita **con caricatore** con presa USB e cavo USB

Dimensioni 52x163hx32 mm - Peso 195 g

Codice N 9160 1240 **N 9160/1** Cad. € **55,50**  1

Luce SPOT



IP 54



Batteria ricaricabile

Mod. LIGHT HAND L

Lampada compatta maneggevole e multiuso con funzione torcia

Luce principale COB LED 400 lumen

Autonomia circa 3h

Luce spot: SMD LED 120 lumen

Autonomia circa 7h

Batteria **ricaricabile** agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (2200 mAh) - Tempo di ricarica 3,5h

Con snodo per inclinare la lampada fino a 180°, **3 magneti** e 2 ganci di sospensione a scomparsa

Fornita **con caricatore** con presa USB e cavo USB

Dimensioni torcia 58x255hx45 mm - Peso 280 g

Codice N 9163 1000 **N 9163/1** Cad. € **68,00**  1

Luce SPOT



IP 54



Batteria ricaricabile

Mod. LIGHT HAND XS

Compatta e ultra sottile per ispezioni anche in zone difficili da raggiungere
 Lampada tascabile, corpo **con snodo a 180°** ed impugnatura ergonomica
 3 diverse fonti luminose che ne permettono altrettante applicazioni

Luce principale COB LED: step 1) 100 lumen - Autonomia 4h
 step 2) 200 lumen - Autonomia 2h

Luce secondaria COB LED: 180 lumen - Autonomia 2h

Luce spot a SMD LED 80 lumen - Autonomia 3 h

Batteria **ricaricabile** agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (700 mAh)

Tempo di ricarica 2,5h

Potente magnete alla base dell'impugnatura

Fornita con cavo USB

Dimensioni 17x307hx30 mm - Peso 81 g

Codice N 9164 1005 **N 9164/1** Cad. € **39,80**  1



Spot LED 80 lm

LED frontale 100 / 200 lm



LED posteriore 180 lm



chiusa

IP 54

IK 07



Batteria ricaricabile

ABC TOOLS Torcia frontale

Mod. LIGHT HEAD

Adatta per un'ottima illuminazione di posti di lavoro e per effettuare ispezioni

Accensione e spegnimento mediante interruttore ON/OFF e **con sensore sensibile al movimento della mano**

Con COB LED ad alta luminosità, ideale per fornire una perfetta illuminazione intorno a tutto il campo visivo

Si indossa sul capo o sopra l'elmetto e può essere regolata alla misura desiderata tramite l'elastico in tessuto antiallergico

Frontale inclinabile per un posizionamento ottimale del flusso luminoso

Luce principale COB LED 100/300 lumen

Autonomia max. 4h

Batteria **ricaricabile** agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (1500 mAh) - Tempo di ricarica 3h

Fornita con cavo USB per la ricarica

Dimensioni torcia 79x47x42 mm - Peso 115 g

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|---|
| Codice N 9170 5000 | N 9170/5 | Cad. € | 55,00 |  | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|---|---|

CE




Con sensore sensibile al movimento della mano

IP 65

IK 07



Batteria ricaricabile

ABC TOOLS Lampade da lavoro

Mod. LIGHT WORK S

Lampada compatta e maneggevole, adatta per qualsiasi impiego

Corpo robusto in ABS con profilo in gomma resistente agli urti

Luce principale COB LED a 3 step d'intensità: 1) 100 lumen - 2) 350 lumen - 3) 700 lumen

Autonomia max. 10h

Batteria **ricaricabile** agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (2600 mAh) - Tempo di ricarica 4h

Base magnetica con snodo a 360° per posizionare il flusso luminoso a piacere

Fornita con cavo USB e adattatore per la ricarica

Dimensioni lampada 93x88,5x43 mm - Peso 243 g

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|---|
| Codice N 9180 1000 | N 9180/1 | Cad. € | 59,00 |  | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|---|---|



IP 65

IK 07



Batteria ricaricabile

Mod. LIGHT WORK M

Lampada compatta e maneggevole, adatta per qualsiasi impiego

Corpo robusto in ABS con profilo in gomma resistente agli urti

Supporto posteriore per posizionare la lampada con l'angolo desiderato, utilizzabile anche gancio o per il fissaggio su treppiede

Luce principale COB LED a 3 step d'intensità: 1) 250 lumen - 2) 600 lumen - 3) 1000 lumen

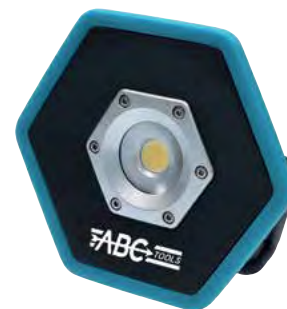
Autonomia max. 8h

Batteria **ricaricabile** agli ioni di Litio 3,7V (2600 mAh) - Tempo di ricarica 7h

Telaio in tubo di acciaio con maniglia di trasporto

Dimensioni lampada 165x185hx47 mm - Peso 750 g

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|---|
| Codice N 9183 1000 | N 9183/1 | Cad. € | 99,00 |  | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|---|---|



IK 07

IP 65



Batteria ricaricabile

ABC TOOLS Lampada da cantiere

Lampada alogena da 400W, adatta per impiego in ambienti interni ed esterni

Direzione del flusso luminoso orientabile in qualsiasi posizione

Telaio in tubo di acciaio con maniglia di trasporto

Alloggiamento in pressofusione di alluminio con griglia di protezione cromata

Completa di cavo lunghezza 5 m e spina a 3 poli (2 fasi + terra) 16A secondo norme CEE

Alimentazione 220/230V

Dimensioni LxPxh 235x185x320 mm

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|---|---|
| Codice N 9097 7000 | N 9097/7 | Cad. € | 85,00 |  | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|---|---|

Articolo in esaurimento



IP 44

HAZET Lampade portatili a LED

Torcia e lampada da lavoro ricaricabile adatta per un'ottima illuminazione di posti di lavoro e per effettuare ispezioni

Corpo in ABS con rivestimento in morbida gomma antiscivolo

Ergonomica e maneggevole, dotata di LED ad altissima luminosità e di ultima generazione

Luce principale COB LED da 3,5W - 600 lumen

Luce SPOT: 1 LED da 3,5W - 300 lumen

Autonomia max. 20h (spot 4,5h)

Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (2600 mAh) - Tempo di ricarica ca. 3h

Con indicatore dello stato della carica della batteria, snodo per inclinare la lampada fino a 180°, 3 magneti e 2 ganci girevoli

Fornita con adattatore di rete da 100-240V AC/DC e adattatore per auto 12-24V

Dimensioni 55x255x35 mm - Peso 310 g

Codice N 9097 8000 **N 9097/8** Cad. € **219,00** 1

CE



Luce SPOT

IP
65

Batteria ricaricabile

HAZET Lampade per ispezioni

Adatte per tutte le situazioni di lavoro dove viene richiesto un forte ed efficiente fascio luminoso concentrato in un'area specifica o con una determinata angolazione

Per impiego universale su stazioni da lavoro, in autofficine, laboratori, ecc.

Mod. Slim Light

Lampada a COB LED con forma affusolata, ideale per illuminare in modo omogeneo posti di difficile accesso

Corpo in ABS con rivestimento in morbida gomma antiscivolo

Regolazione continua della luminosità tramite ghiera posteriore

Luce principale COB LED regolabile da 110÷1100 lumen - Autonomia 3÷14h

Luce SPOT SMD LED 150 lumen - Autonomia 11h

Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (4500 mAh) - Tempo di ricarica ca. 4,5h

Indicazione della carica residua con led luminosi

Con lampada inclinabile a 45°, magneti e gancio di sospensione

Fornita con cavo micro-USB per la ricarica

Dimensioni 47x367x42 mm

Codice N 9097 8400 **N 9097/84** Cad. € **173,00** 1



Luce SPOT

IP
54IK
07

Batteria ricaricabile



Base con snodo per inclinare la lampada fino a 45°



Mod. Pocket Light con funzione Wireless

Lampada con ricarica wireless: si ricarica appoggiandola all'apposito pad N 9097/885

Design snello ideale per spazi di difficile accesso

Corpo in ABS con rivestimento in morbida gomma antiscivolo

Base con supporto regolabile fino a 180° (8 step) per posizionare la lampada nella posizione desiderata

Con funzione "dimmer" per regolare l'intensità del flusso luminoso

Luce principale a COB LED da 3W: 30÷300 lumen - Autonomia 2÷10h

Luce SPOT a SMD LED da 1W: 100 lumen - Autonomia 5h

Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (1200 mAh) - Tempo di ricarica ca. 1,5h

Con indicatore dello stato di carica della batteria e gancio di sospensione

Dimensioni 65x133x23 mm - Peso 200 g

Codice N 9097 8600 **N 9097/86** Cad. € **133,00** 1

IP
65IK
09

Batteria ricaricabile



Ricarica WIRELESS



Pad magnetico per la ricarica WIRELESS

Adatto per ricaricare la lampada N 9097/86

Con porta USB per la ricarica via cavo di altri dispositivi

Corrente in uscita wireless max. 850 mA - Corrente di carica 1A

Fissaggio su supporti metallici tramite magneti posti sul retro o a muro con appositi viti e tasselli

Fornita con cavo USB lunghezza 1 m

Dimensioni 133x65x23 mm - Peso 240 g

Codice N 9097 8850 **N 9097/885** Cad. € **71,50** 1



KNIPEX Lampada magnetica a LED

Corpo in resina sintetica antiurto

Dotata di potente magnete per attaccare la lampada a qualsiasi utensile, parti metalliche, ecc. per illuminare zone di lavoro

Alimentazione tramite 2 batterie a pastiglia CR 1220

Autonomia 24h

Codice N 9098 9000 **N 9098/9** Cad. € **18,50** 1



Adatte dove viene richiesto un forte ed efficiente fascio luminoso concentrato in un'area specifica o con una determinata angolazione

Per impiego universale su stazioni da lavoro, in autofficine, laboratori, ecc.

Con profilo in acrilico resistente agli urti, con terminali in alluminio nero anodizzato

Fascio luminoso dei LED concentrato in un angolo di 75°: garantisce un'illuminazione doppia rispetto ai tubi fluorescenti tradizionali da 36W

Durata dei LED circa 100000 ore

Non abbagliano l'utilizzatore e il profilo può essere inclinato a piacere

Sistema modulare per raggiungere una lunghezza max. complessiva di 8 metri lineari

Diametro delle lampade 25 mm

Alimentazione 230V



Per impiego su furgoni attrezzati e carri ponte

Mod. LINE LIGHT 75

Unità lunghezza totale 838 mm

Con 96 SMD LED

1250 lumen - 2000 lux a 0,5 m

Consumo 10W

Grado di protezione IP 67 (contro l'infiltrazione di polvere ed effetti dell'immersione temporanea)

Fornita completa di trasformatore da 25 W, cavo di alimentazione da 8 m e 2 clip per fissaggio a parete

Codice N 9095 0000 **N 9095/0** Cad. € **175,00** 1



Con 2 clip per fissaggio a parete

IP 67

Mod. LINE LIGHT 120

Unità lunghezza totale 1234 mm

Con 156 SMD LED

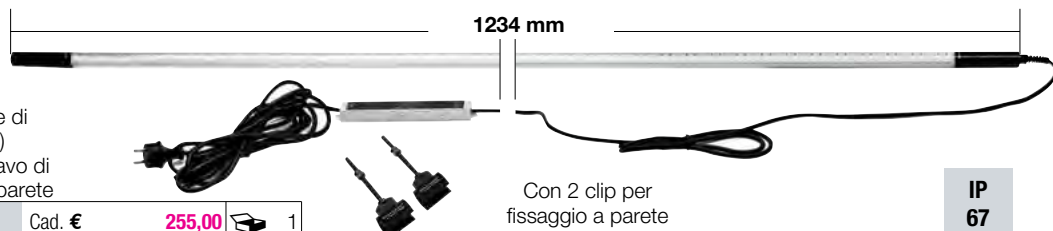
2000 lumen - 2800 lux a 0,5 m

Consumo 16W

Grado di protezione IP 67 (contro l'infiltrazione di polvere ed effetti dell'immersione temporanea)

Fornita completa di trasformatore da 25 W, cavo di alimentazione da 8 m e 2 clip per fissaggio a parete

Codice N 9095 2000 **N 9095/2** Cad. € **255,00** 1



Con 2 clip per fissaggio a parete

IP 67

Supporto di fissaggio magnetico - Ø 66 mm

Adatto per lampade N 9095/0 e N 9095/2

Da utilizzare in abbinamento alle clip in dotazione alle lampade LINE LIGHT

Codice N 9095 6000 **N 9095/6** Cad. € **33,50** 1



Mod. LINE LIGHT Bonnet Light C+R

Utilizzabile con o senza cavo d'alimentazione

Unità con lunghezza totale 1017 mm

Dotata di supporto telescopico regolabile da 1,2 a 1,7 m completo di ganci per il fissaggio a cofani di autoveicoli senza rischiare di graffiare la vernice

48 SMD LED a 2 step d'intensità: 1) 700 lumen - 1000 lux a 0,5 m, 2) 1400 lumen - 2000 lux a 0,5 m

Autonomia ca. 3h / 1,5h (step 1 / 2)

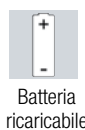
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7 V (5200 mAh)

Tempo di ricarica ca. 4h

Fornita con trasformatore da 24W e cavo di alimentazione lunghezza 5 m

Dimensioni Ø 25x1017 mm

Peso 1 kg



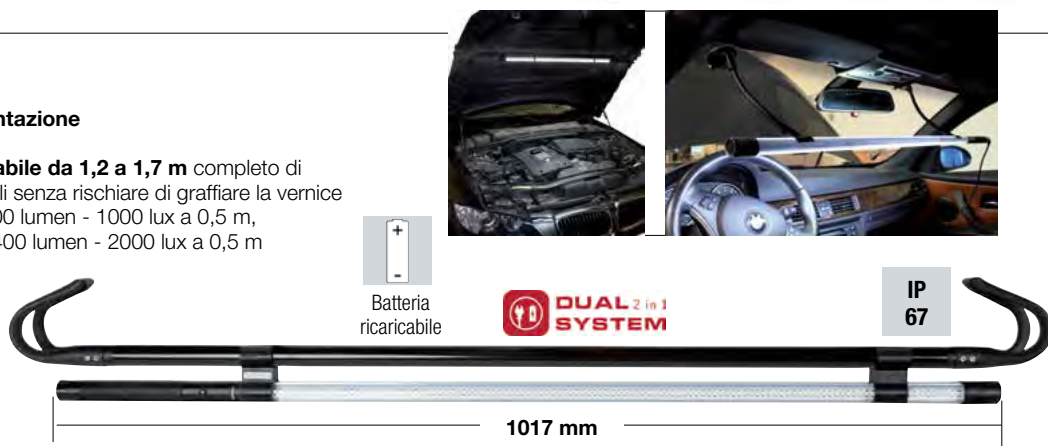
Batteria ricaricabile



DUAL 2 in 1 SYSTEM

IP 67

Codice N 9096 3000 **N 9096/3** Cad. € **223,00** 1



Accessori per lampade LINE LIGHT

Braccio flessibile con ventosa e clip

Lunghezza 200 mm

Codice N 9097 6700 **N 9097/67** Cad. € **37,40** 1



Braccio con ventosa

Braccio flessibile con base magnetica e clip

Lunghezza 200 mm

Codice N 9097 6800 **N 9097/68** Cad. € **44,90** 1



Braccio con magnete

Gancio girevole per sospensione lampade

Con accessori per mettere in posizione fissa

Codice N 9097 6900 **N 9097/69** Cad. € **15,60** 1



SCANGRIP[®] INNOVATION FROM DENMARK Lampade per ispezioni

Adatte per tutte le situazioni di lavoro dove viene richiesto un forte ed efficiente fascio luminoso concentrato in un'area specifica o con una determinata angolazione
Per impiego universale su stazioni da lavoro, in autofficine, laboratori, ecc.

Mod. STAR LITE

Con 9 LED COB

400 lumen - 550 lux a 0,5 m

Impugnatura ergonomica antiscivolo - Con gancio girevole per appendere

Alimentazione 220-230 V, con **cavo lunghezza 5 m** con spina Schuko

Dimensioni 26x40x340 mm - Peso 600 g

Codice N 9097 3500 **N 9097/35** Cad. € **44,90**  1

Mod. SUPERFORM

Corpo snello e maneggevole, adatto per molteplici esigenze

Con COB LED da 8W ad alta luminosità

750 lumen - 1000 lux a 0,5 m

Alimentazione 110-240V, con cavo lunghezza 5 m con spina Schuko

Con 2 ganci girevoli e 2 magneti - Dimensioni 31x49x290 mm - Peso 680 g

Codice N 9097 3700 **N 9097/37** Cad. € **81,50**  1

Tipo tubolare Ø 25 mm con profilo in acrilico resistente agli urti

Con terminali in gomma dura antiurto - Design ergonomico e pratico

Fascio luminoso dei LED concentrato in un angolo di 75°: garantisce un'illuminazione doppia rispetto ai tubi fluorescenti tradizionali da 36W - Durata dei LED circa 100000 ore

Dotate di luce SPOT per illuminazione diretta di particolari

Mod. LINE LIGHT R

Luce principale: 16 SMD LED

600 lumen - 1200 lux a 0,5 m - Autonomia ca. 1,5h

Luce SPOT: 1 CREE XP-G2

150 lumen - 1500 lux a 0,5 m - Autonomia ca. 4h

Con interruttore magnetico per accendere e spegnere la lampada

Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7 V (2600 mAh) - Tempo di ricarica ca. 6h

Con gancio girevole con magnete incorporato

Fornita con caricatore con presa USB N 9097/85 e cavo USB

Dimensioni Ø 25x357 mm - Peso 220 g

Codice N 9097 4500 **N 9097/45** Cad. € **133,00**  1

Mod. LINE LIGHT C + R

Lampada con alimentazione tramite batteria ricaricabile o con tensione di rete

Luce principale: 24 SMD LED

900 lumen - 1800 lux a 0,5 m - Autonomia ca. 2,5h

Luce SPOT: 1 CREE XP-G2

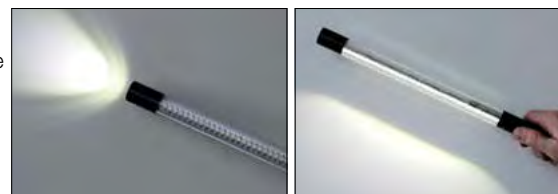
150 lumen - 1500 lux a 0,5 m - Autonomia ca. 8h

Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7 V (5200 mAh) - Tempo di ricarica ca. 4h

Fornita con caricabatteria e gancio girevole

Dimensioni Ø 25x461 mm - Peso 300 g

Codice N 9097 5500 **N 9097/55** Cad. € **138,00**  1



Interruttore magnetico



Batteria ricaricabile

IP 65



DUAL 2 in 1 SYSTEM



Batteria ricaricabile

IP 65

SCANGRIP[®] EX PROOF Torce professionali per ispezioni

WORK PEN 200

Slim design con corpo robusto in alluminio anodizzato resistente agli urti

Flusso luminoso regolabile da 10%÷100%

Luce principale: COB LED 20÷200 lumen - 400 lux a 0,5 m

Luce SPOT CREE LED 150 lumen - 3500 lux a 0,5 m

Lunghezza max. del flusso luminoso 40 m

Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (650 mAh) - Autonomia max. 10h

Tempo di ricarica ca. 2,5h

Con clip da taschino e 2 magneti - Fornita con cavo USB per la ricarica

Dimensioni Ø 21x173 mm - Peso 54 g

Codice N 9097 9350 **N 9097/935** Cad. € **42,60**  1

Mod. MAG PEN 3

Torcia a penna ricaricabile, con luce spot sulla testa

Corpo robusto con rivestimento in gomma, con magnete e clip da taschino

Luce principale: 7 COB LED da 0,06 W 80 lumen - 200 lux a 0,5 m

Luce SPOT: 1 CREE XP-G2 R5 da 0,5 W 80 lumen - 2000 lux a 0,5 m

Autonomia ca. 2h

Lunghezza max. fascio luminoso 20 m

Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-on) da 3,7V (2000 mAh) - Tempo di ricarica ca. 3,5h

Fornita con cavo USB per ricaricare la batteria

Dimensioni Ø 21x174x31 mm - Peso 81 g

Codice N 9097 9400 **N 9097/94** Cad. € **47,50**  1



IP 30

IK 07



Li-ion 3,7V



Luce SPOT

IP 54



Batteria ricaricabile

Lampada Sound LED S

Lampada da lavoro ricaricabile con speaker per riprodurre qualsiasi tipo di file audio presente su smartphone, pc o tablet

Modello maneggevole e robusto, facile da trasportare, sempre a portata di mano

Con braccetto di sostegno flessibile con integrato un forte magnete per posizionare la lampada ovunque si desideri con l'angolo di illuminazione desiderato

Luce a COB LED a 2 step d'intensità: 1) 300 lumen - 1000 lux a 0,5 m
2) 600 lumen - 2000 lux a 0,5 m

Autonomia max. 6h

Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (5200 mAh) - Tempo di ricarica 5h

Fornita con caricatore N 9097/85 con presa USB e cavo USB

Dimensioni 92x86x74 mm - Peso 430 g

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|---|---|
| Codice N 9097 1000 | N 9097/1 | Cad. € | 172,00 |  | 1 |
|--------------------|----------|--------|--------|---|---|



IP 65

IK 07



Batteria ricaricabile

Lampade da lavoro multifunzionali

Costruite in robusto materiale plastico altamente resistente agli urti, sono adatte per l'impiego in qualsiasi ambiente di lavoro

3-in-1: lampada per ispezioni, lampada da lavoro e torcia in una sola lampada

Design ultra-sottile e compatto, Ø di solo 9 mm, per ispezioni anche in zone di lavoro inaccessibili e strette

Corpo pieghevole del 100%: possono essere impiegate come lampade da lavoro tradizionali, la dimensione tascabile permette di portarle ovunque

Torcia con potente luce SPOT da 100 lumen, utilizzabile anche quando sono ripiegate

Impugnatura ergonomica e confortevole

Con forte magnete incorporato e gancio per appendere

Luce LED principale a 2 step d'intensità 50% o 100%

Fornite con caricabatteria e cavo USB

| Modello | MINI SLIM | SLIM |
|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Codice | N 9110 1001 | N 9110 1005 |
| N 9110/1 | Cad. € 83,00 | 103,00 |
| Luce principale COB LED | 1° step 100 / 2° step 200 lumen | 1° step 250 / 2° step 500 lumen |
| Lux @ 0,5 m | 1° step 150 / 2° step 400 | 1° step 400 / 2° step 800 |
| Luce SPOT High Power LED | 170 lumen | 155 lumen |
| Lux @ 0,5 m | 5200 | 4800 |
| Autonomia | h 5 / 2,5 (step 1 / 2) | 5 / 2,5 (step 1 / 2) |
| Batteria ricaricabile | Li-ion 3,7V (1200 mAh) | Li-ion 3,6V (3000 mAh) |
| Tempo di ricarica | h 3 | 4,5 |
| Dimensioni (chiusa) | mm 132x41x30 | 165x44x28 |
| Peso | g 101 | 224 |



IP 30



Batteria ricaricabile

Mod. MINI SLIM

Mod. SLIM

Lampada da lavoro e proiettore

Mod. STAR

Lampada con illuminazione potente fino a 1000 lumen, ideale per grandi aree di lavoro

Con robusta ed ergonomica **impugnatura girevole multifunzionale: ruotando la maniglia la lampada si trasforma in un proiettore da ricerca** e, inoltre, consente un angolo di illuminazione ottimale in qualsiasi situazione

Design ergonomico, con presa sicura e confortevole

LED COB a 2 step d'intensità: 1) 500 lumen - 800 lux a 0,5 m
2) 1000 lumen - 1600 lux a 0,5 m

Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (5200 mAh) - Tempo di ricarica 8 h

Autonomia 5 h / 2,5 h (step 1 / 2)

Con magnete incorporato nella maniglia e possibilità di montaggio diretto sul treppiede

Power bank con presa USB per la ricarica di dispositivi mobili

Fornita con caricabatteria e cavo USB

Dimensioni 156x103x98 mm - Peso 620 g

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|---|---|
| Codice N 9113 1000 | N 9113/1 | Cad. € | 132,00 |  | 1 |
|--------------------|----------|--------|--------|---|---|



IP 65



Batteria ricaricabile

Adatte per un'ottima illuminazione di posti di lavoro e per effettuare ispezioni

Mod. STICK LITE S

Lampada universale leggera, con design snello e compatto - Spessore 13 mm
 Con funzione "dimmer" per regolare la luminosità del flusso dal 10% al 100%
Luce principale COB LED regolabile 20 ÷ 200 lumen - max 280 lux a 0,5 m
Luce SPOT High Power LED 50 lumen - 380 lux a 0,5 m
 Autonomia max. 20h
 Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (1200 mAh) - Tempo di ricarica ca. 2,5h
 Con magnete per appendere la lampada - Fornita con cavo USB
 Dimensioni 34x150x13 mm - Peso 52 g

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|
| Codice N 9097 6000 | N 9097/6 | Cad. € | 29,90 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|



Luce SPOT

IP
20



Batteria ricaricabile

Mod. MINI MAG PRO

Con funzione "dimmer" per regolare la luminosità del flusso dal 10% al 100%
Luce principale COB LED regolabile da 20÷200 lumen - 35÷350 lux a 0,5 m
Luce SPOT SMD LED 80 lumen - 700 lux a 0,5 m
 Autonomia max. 20h
 Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (1200 mAh) - Tempo di ricarica ca. 3h
 Con snodo per inclinare la lampada fino a 180°, magneti e ganci di sospensione a scomparsa
 Fornita con cavo USB
 Dimensioni 40x200x24 mm - Peso 157 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|--|---|
| Codice N 9097 6200 | N 9097/62 | Cad. € | 56,50 | | 1 |
|--------------------|-----------|--------|-------|--|---|



Luce SPOT

IP
54



Batteria ricaricabile

Mod. MAG PRO

Lampada multiuso ad alta luminosità con funzione "dimmer" per regolare la luminosità del flusso dal 10% al 100%
Luce principale COB LED 60÷600 lumen - 90-900 lux a 0,5 m
Luce SPOT High Power LED 150 lumen - 2000 lux a 0,5 m
 Autonomia max. 15h
 Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (2600 mAh) - Tempo di ricarica ca. 4h
 Con snodo per inclinare la lampada fino a 180°, 2 magneti e ganci di sospensione a scomparsa
 Fornita con caricatore N 9097/85 con presa USB e cavo USB
 Dimensioni 62x261x43 mm - Peso 330 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|-------|--|---|
| Codice N 9097 6400 | N 9097/64 | Cad. € | 85,50 | | 1 |
|--------------------|-----------|--------|-------|--|---|



Luce SPOT

IP
54



Batteria ricaricabile

Mod. MAG

Lampada da lavoro multiuso con funzione torcia
Luce principale 10 SMD LED a 2 step d'intensità: 1) 150 lumen - 250 lux a 0,5 m
 2) 300 lumen - 500 lux a 0,5 m
Luce SPOT: High Power LED 80 lumen - 850 lux a 0,5 m
 Autonomia max. 5h
 Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (2200 mAh) - Tempo di ricarica ca. 4h
 Con snodo per inclinare la lampada fino a 180°, 3 magneti e 2 ganci di sospensione a scomparsa
 Fornita con caricatore con presa USB N 9097/85 e cavo USB
 Dimensioni 61x260x43 mm - Peso 250 g

| | | | | | |
|--------------------|------------|--------|-------|--|---|
| Codice N 9097 7770 | N 9097/777 | Cad. € | 69,50 | | 1 |
|--------------------|------------|--------|-------|--|---|



Luce SPOT

IP
20



Batteria ricaricabile

Mod. UNIPEN

Pratica torcia e lampada da lavoro ricaricabile con forma a penna, compatta e maneggevole
Luce principale COB LED a 2 step d'intensità: 1) 75 lumen - 125 lux a 0,5 m
 2) 150 lumen - 250 lux a 0,5 m
Luce SPOT: High Power LED 75 lumen - 900 lux a 0,5 m
 Autonomia max 4h
 Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (750 mAh) - Tempo di ricarica ca. 2,5h
 Con clip da taschino, snodo per inclinare la lampada fino a 180° e magnete
 Fornita con caricatore con presa USB N 9097/85 e cavo USB
 Dimensioni Ø 21x156x27 mm - Peso 80 g

| | | | | | |
|--------------------|------------|--------|-------|--|---|
| Codice N 9097 7880 | N 9097/788 | Cad. € | 60,50 | | 1 |
|--------------------|------------|--------|-------|--|---|



Luce SPOT

IP
65



Batteria ricaricabile

Torce professionali ricaricabili per ispezioni

Adatte per un'ottima illuminazione di posti di lavoro e per effettuare ispezioni

Mod. UNIFORM

Torcia e lampada da lavoro ricaricabile con base per la ricarica e impugnatura ergonomica e confortevole

Luce principale COB LED a 2 step d'intensità: 1) 250 lumen - 475 lux a 0,5 m
2) 500 lumen - 900 lux a 0,5 m

Luce SPOT High Power LED 175 lumen - 6000 lux a 0,5 m
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,6V (3000 mAh) - Tempo di ricarica ca. 5h
Autonomia max. 4h

Con indicatore frontale dello stato di carica della batteria, snodo per inclinare la lampada fino a 180°, magnete e gancio girevole

Fornita con caricatore N 9097/85 con presa e cavo USB

Dimensioni 60x190x32 mm - Peso 260 g

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|
| Codice N 9097 7900 | N 9097/79 | Cad. € | 113,00 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|

Con stazione per la ricarica



Luce SPOT

IP
65



Batteria ricaricabile

Mod. MINIFORM

Lampada ultraslim tascabile: corpo di soli 120 x 13 mm

Impugnatura ergonomica e confortevole

Luce principale COB LED a 2 step d'intensità: 1) 100 lumen - 100 lux a 0,5 m
2) 200 lumen - 200 lux a 0,5 m

Luce SPOT High Power LED 75 lumen - 800 lux a 0,5 m
Autonomia max. 6h

Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (1600 mAh) con indicatore dello stato di carica
Tempo di ricarica ca. 3h

Con snodo per inclinare la lampada fino a 180°, 1 magnete e gancio girevole

Fornita con caricatore con presa USB N 9097/85 e cavo USB

Dimensioni 59x121x27 mm - Peso 130 g

| | | | | | |
|--------------------|-------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice N 9097 7910 | N 9097/791 | Cad. € | 71,50 |  | 1 |
|--------------------|-------------------|--------|--------------|---|---|



Luce SPOT

IP
65



Batteria ricaricabile

Mod. UV-FORM

Lampada con luce spot UV adatta per la rilevazione di perdite nei sistemi di aria condizionata attraverso gli oligoelementi e per perdite in dispositivi di refrigerazione/congelamento, di sistemi di raffreddamento, pompe di calore, ecc

Luce principale COB LED a 2 step d'intensità 1) 215 lumen - 200 lux a 0,5 m
2) 250 lumen - 400 lux a 0,5 m

Luce SPOT: High Power UV-light

Autonomia max. 5h

Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (1600 mAh) con indicatore dello stato di carica - Tempo di ricarica ca. 3h

Con snodo per inclinare la lampada fino a 180°, 1 magnete e gancio girevole

Fornita con caricatore con presa USB N 9097/85 e cavo USB

Dimensioni 59x157x31 mm - Peso 220 g

| | | | | | |
|--------------------|-------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice N 9097 7950 | N 9097/795 | Cad. € | 98,50 |  | 1 |
|--------------------|-------------------|--------|--------------|---|---|



Luce SPOT UV

IP
20



Batteria ricaricabile

Torce frontali

Con LED che fornisce un'illuminazione maggiorata che si diffonde intorno a tutto il campo visivo, non occorre girare la testa per illuminare lo spazio di lavoro

Complete di nastro in tessuto antiallergico, regolabile alla misura desiderata

Mod. I-VIEW

Accensione e spegnimento mediante sensore sensibile al movimento della mano

Con **funzione "dimmer" per regolare la luminosità del flusso dal 10% al 100%**

COB LED 40÷400 lumen - 100-1000 lux a 0,5 m

Autonomia max. 15h

Batteria ricaricabile al Litio-polymeri (Li-poly) da 3,8 V (1600 mAh) - Tempo di ricarica ca. 3,5h

Fornita con caricatore N 9097/85 con presa USB e cavo USB

Dimensioni 100x50x38 mm - Peso 10 g

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice N 9097 8900 | N 9097/89 | Cad. € | 88,50 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|



ON/OFF con sensore touchless



IP
65



Batteria ricaricabile

Mod. ZONE

COB LED a 2 step d'intensità: 1) 75 lumen - 200 lux a 0,5 m
2) 150 lumen - 400 lux a 0,5 m

Autonomia max. 4h

Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (800 mAh) - Tempo di ricarica ca. 3h

Fornita con cavo USB

Dimensioni 95x34x35 mm - Peso 66 g

| | | | | | |
|--------------------|-------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice N 9097 8901 | N 9097/890 | Cad. € | 52,50 |  | 1 |
|--------------------|-------------------|--------|--------------|---|---|



IP
30



Batteria ricaricabile

SCANGRIP[®] Torce frontali

Con LED che fornisce un'illuminazione maggiorata che si diffonde intorno a tutto il campo visivo, non occorre girare la testa per illuminare lo spazio di lavoro
Complete di nastro in tessuto anti allergico, regolabile alla misura desiderata

Mod. NIGHT VIEW

Nuova torcia frontale progettata per lavorare al buio, durevole, robusta e impermeabile **con possibilità di scegliere il colore della luce tra bianca o rossa**

Ricaricabile e dotata di funzione **senso touchless**

È **l'ideale di notte** in ambito militare per leggere al buio le cartine, per operare sul ponte di comando delle navi o su piattaforme offshore e per le guardie di sicurezza che lavorano di notte. La luce rossa inoltre fornisce un'illuminazione estremamente potente e uniforme in tutta l'area di lavoro senza sovraesporre la retina e permettere agli occhi di abituarsi all'oscurità

Con **Ultra High CRI+ COB LED a 2 step d'intensità**: 1) 80 lumen - 250 lux a 0,5 m
2) 160 lumen - 500 lux a 0,5 m

Batteria ricaricabile al Litio-polymeri (Li-poly) da 3,8 V (1600 mAh) - Autonomia max. 5h
Tempo di ricarica ca. 4h

Fornita **con caricatore N 9097/85 con presa USB e cavo USB**

Dimensioni 105x52x43 mm - Peso 260 g

Codice N 9097 9000 **N 9097/9** Cad. € **115,00**  1



IP
65

IK
07


Li-poly
3,8V

SCANGRIP[®] EXPROOF Torce professionali per ispezioni

Mod. FLASH MINI LITE A

Torcia con **High Power LED da 0,5W**

Flusso luminoso 100 lumen - 8000 lux a 0,5 m

Lunghezza max. fascio luminoso 50 m

Alimentazione tramite 3 batterie AAA da 1,5V (includere) - Autonomia circa 10h

Fornita con con gancio in metallo

Dimensioni Ø 28 x 102 mm - Peso 72 g

Codice N 9097 9100 **N 9097/91** Cad. € **9,70**  1



IP
54

Mod. FLASH PENCIL

Torcia a penna **ultra-slim: solo 15 mm di diametro**

Dotata di **LG LED** con flusso luminoso da 75 lumen - 1500 lux a 0,5 m

Lunghezza max. flusso luminoso 40 m

Alimentazione tramite 2 batterie AAAA da 1,5V (includere) - Autonomia max. 2,5h

Con clip da taschino

Dimensioni Ø 15x131 mm - Peso 32 g

Codice N 9097 9200 **N 9097/92** Cad. € **28,50**  1



IP
54

IK
07

Mod. FLASH PEN

Dotata di **CREE LED** con flusso luminoso regolabile da 100÷200 lumen - 500÷8000 lux a 0,5 m
Lunghezza max. flusso luminoso 80 m

Alimentazione tramite 2 batterie AAA da 1,5V (includere) - Autonomia circa 3,5h

Con **funzione focus** per variare l'angolo del flusso luminoso, interruttore ON/OFF con **modalità**

BOOST per raddoppiare velocemente la luminosità della torcia e clip da taschino

Dimensioni Ø 20 x 153 mm - Peso 62 g

Codice N 9097 9500 **N 9097/95** Cad. € **39,80**  1



Funzione focus



IP
54

IK
07

Mod. FLASH 300

Dotata di **CREE LED** con flusso luminoso regolabile da 150÷300 lumen - 600÷10000 lumen a 0,5 m
Lunghezza max. fascio luminoso 100 m

Alimentazione tramite 3 batterie AAA da 1,5V (includere) - Autonomia max. 3h

Con **funzione focus** per variare l'angolo del flusso luminoso e **modalità BOOST** per raddoppiare velocemente la luminosità della torcia

Dimensioni Ø 32 x 133 mm - Peso 122 g

Codice N 9097 9700 **N 9097/97** Cad. € **49,70**  1



Modalità BOOST +
funzione focus



IP
54

IK
07

Mod. FLASH 600

Dotata di **CREE LED** con flusso luminoso regolabile da 300÷600 lumen - 1000÷20000 lux a 0,5 m
Lunghezza max. fascio luminoso 150 m

Alimentazione tramite 2 batterie tipo C da 1,5V (includere) - Autonomia max. 2h

Con **funzione focus** per variare l'angolo del flusso luminoso e **modalità BOOST** per raddoppiare velocemente la luminosità della torcia

Dimensioni Ø 36x174 mm - Peso 292 g

Codice N 9097 9800 **N 9097/98** Cad. € **64,00**  1



Modalità BOOST +
funzione focus



IP
54

IK
07

Corpo robusto in alluminio anodizzato resistente agli urti

Design ergonomico con fini scanalature in metallo

Mod. FLASH MICRO R
Luce portachiavi ultracompatta e luminosa con cavo USB per la ricarica integrato

Il cavo di ricarica USB integrato consente di ricaricare facilmente la luce direttamente nella porta USB del computer e di altri dispositivi senza utilizzare un caricatore separato

Interruttore ON/OFF per l'accensione che impedisce inoltre che la luce si accenda accidentalmente in tasca o borsa

 Dotata di **funzione "dimmer"** per regolare la luminosità della luce tra il 10% e il 100%

Flusso luminoso 8÷75 lumen - 3÷25 lux a 0,5 m

Lunghezza max. flusso luminoso 100 m

Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (550 mAh)

Autonomia max. 2,5h - Tempo di ricarica ca. 2,5h

Dimensioni 55x15x25 mm - Peso 20 g

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|----|
| Codice N 9102 9500 | N 9102/95 | Cad. € | 21,50 |  | 12 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|----|


IP 20


Batteria ricaricabile

Mod. FLASH 12-24V
Mini torcia con SAMSUNG LED ad altissima luminosità, compatta,

che si ricarica attraverso la presa da 12V delle automobili

Con funzione focus per regolare l'angolo del flusso luminoso

Flusso luminoso 130 lumen - 900÷8000 lux a 0,5 m

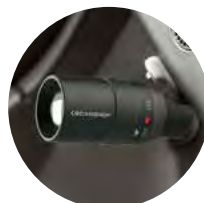
Lunghezza max. flusso luminoso 100 m

Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (550 mAh)

Autonomia max. 1h - Tempo di ricarica ca. 2h

Dimensioni Ø 30x105 mm - Peso 100 g

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|
| Codice N 9103 0000 | N 9103 | Cad. € | 42,70 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|


IP 30


Batteria ricaricabile

Mod. FLASH PEN R

 Dotata di **CREE LED** con flusso luminoso da 150÷300 lumen - 600÷10000 lux a 0,5 m

Lunghezza max. del flusso luminoso 100 m

Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (1100 mAh) - Autonomia max. 7h

Tempo di ricarica ca. 3h

 Con **funzione focus** per regolare l'angolo del flusso luminoso, **modalità BOOST** per raddoppiare velocemente la luminosità della torcia e clip da taschino

Fornita con cavo USB per la ricarica

Dimensioni Ø 24x169 mm - Peso 83 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice N 9103 1000 | N 9103/1 | Cad. € | 57,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|


 Modalità BOOST +
funzione focus

IP 54
IK 07


Batteria ricaricabile

Mod. FLASH 600 R

 Dotata di **CRRE LED** con flusso luminoso da 300÷600 lumen - 1000÷20000 lux a 0,5 m

Lunghezza max. del flusso luminoso 150 m

Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (2600 mAh) - Autonomia max. 7h

Tempo di ricarica ca. 4h

 Con **funzione focus** per regolare l'angolo del flusso luminoso e **modalità BOOST** per raddoppiare velocemente la luminosità della torcia

Fornita con cavo USB per la ricarica

Dimensioni Ø 38x185 mm - Peso 253 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice N 9103 2000 | N 9103/2 | Cad. € | 71,50 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|


 Modalità BOOST +
funzione focus

IP 54
IK 07


Batteria ricaricabile

Mod. FLASH 1000 R

 Dotata di **CREE LED** con flusso luminoso da 500÷1000 lumen - 3000÷60000 lux a 0,5 m

Lunghezza max. del flusso luminoso 250 m

Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (4000 mAh) - Autonomia max. 5h

Tempo di ricarica ca. 4h

 Con **funzione focus** per regolare l'angolo del flusso luminoso e **modalità BOOST** per raddoppiare velocemente la luminosità della torcia

Fornita con cavo USB per la ricarica

Dimensioni Ø 42x196 mm - Peso 345 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice N 9103 3000 | N 9103/3 | Cad. € | 100,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|


 Modalità BOOST +
funzione focus

IP 54
IK 07


Batteria ricaricabile

Adattatore per auto 12-24V con presa USB

Adatto per tutti i prodotti Scangrip con cavo USB

| | | | | | |
|--------------------|-------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice N 9097 7990 | N 9097/799 | Cad. € | 11,80 |  | 1 |
|--------------------|-------------------|--------|--------------|---|---|


Caricatore con presa USB

Adatto per ricaricare tutte le lampade Scangrip con cavo USB (cavo non incluso)

Tensione in ingresso 100-240V AC 50/60Hz

Energia erogata 5V DC 1000 mA

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice N 9097 8500 | N 9097/85 | Cad. € | 13,00 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|



Lampade professionali UV-CURING

Gamma di lampade a **LED professionali con tecnologia UV LED adatte per i processi di UV-Curing (polimerizzazione, essiccazione, indurimento materiali)**, indispensabili per eseguire polimerizzazioni in settori quali: carrozzerie, autoriparazione, arti grafiche, collanti, adesivi, sigillanti e vernici. L'utilizzo di questa tecnologia consente di **lavorare più velocemente e in modo più efficiente** in quanto il tempo di polimerizzazione tra ogni operazione è ridotto in modo significativo.

Speciali ottiche garantiscono il mantenimento di un alto valore della radiazione emessa, anche a differenti distanze dalle superfici da polimerizzare, migliorando così ulteriormente l'efficienza del sistema UV.

SCANGRIP utilizza COB (chip on board) proprietari, che permettono di raggiungere, con dimensioni ridotte, potenze elevate (w/cm²) e comunque utili per la polimerizzazione delle vernici, inchiostri ed altri prodotti con fotoiniziatori UV.

Fornite con caricatore N 9097/85 con presa USB e cavo USB.

Mod. UV-PEN

Torcia con UV LED e batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (1100 mAh)

Autonomia 1h - Tempo di ricarica 4h

Irradianza a 3 cm: minimo 12 mW/cm² - centro 25 mW/cm²

Picco UV lunghezza d'onda 390-400 nm

Dimensioni Ø 19x159 mm - Peso 90 g

Codice N 9102 3100 **N 9102/31** Cad. € **150,00** 1

Curing area
Ø 5 cm



IP
30



Batteria
ricaricabile

Mod. UV-LIGHT

Torcia e lampada da lavoro ricaricabile con base per la ricarica

Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (2600 mAh) - Autonomia 1,5h

Tempo di ricarica 4h

Irradianza a 6 cm: minimo 6 mW/cm² - centro 10 mW/cm²

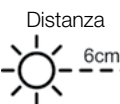
Picco UV lunghezza d'onda 390-400 nm

Con indicatore frontale dello stato di carica della batteria, snodo per inclinare la lampada fino a 180°, magnete e gancio girevole

Dimensioni 60x32x190 mm - Peso 270 g

Codice N 9102 4100 **N 9102/41** Cad. € **240,00** 1

Curing area
Ø 10 cm



IP
30



Batteria
ricaricabile

Mod. NOVA-UV S

Lampada con robusto corpo in alluminio pressofuso, design sottile con profilo in gomma antiurto

Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (5400 mAh) - Autonomia 1,5h

Tempo di ricarica 3,5h

Irradianza a 12 cm: minimo 6 mW/cm² - centro 15 mW/cm²

Picco UV lunghezza d'onda 390-400 nm

Con timer 1÷5 min e indicatore per il controllo della carica residua della batteria

Supporto posteriore regolabile per posizionare la lampada con l'angolo di illuminazione migliore, adatto anche per il montaggio diretto su treppiedi

Dimensioni 163x163x63 mm - Peso 700 g

Codice N 9102 6100 **N 9102/61** Cad. € **585,00** 1

Curing area
Ø 20 cm



IP
30



Batteria
ricaricabile

Lampade professionali COLOUR MATCH

Gamma di lampade professionali da lavoro adatta per ispezioni, per la verifica della corrispondenza dei colori, dei dettagli e per evidenziare graffi

Progettate e realizzate per le operazioni di lucidatura, pulizia, verniciatura o di preparazione della zona di lavoro

Ultra High CRI+ LED che fornisce un'illuminazione uniforme

Con **funzione per scegliere tra 2 differenti tipi di temperatura della luce:**

1) luce calda a 4500 Kelvin adatta per le superfici luminose

2) luce fredda a 6500 Kelvin adatta per le superfici colorate scure

Corpo robusto, con lente in vetro sostituibile e resistente a tutti i tipi di solventi

Mod. MATCHPEN

Torcia a penna con **Ultra High CRI COB LED**

Flusso luminoso 100 lumen - 300÷4000 lux a 0,5 m

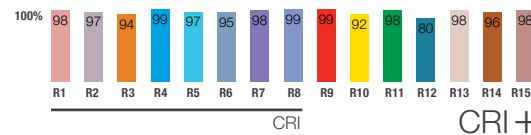
Lunghezza max. flusso luminoso 75 m - 95 CRI - 4500 Kelvin

Alimentazione tramite 2 batterie AAA da 1,5V (incluse) - Autonomia ca. 2h

Con funzione focus per regolare l'angolo del flusso luminoso da 10° a 70° e clip da taschino

Dimensioni Ø 16x148 mm - Peso 110 g

Codice N 9102 1000 **N 9102/1** Cad. € **60,00** 1



IP
54

Mod. I-MATCH2

Torcia frontale a **Ultra High CRI+ COB LED**

Con **accensione e spegnimento mediante sensore sensibile al movimento della mano** e nastro regolabile in tessuto antiallergico regolabile alla misura desiderata

LED a 2 step d'intensità: 1) 80 lumen - 300 lux a 0,5 m - Autonomia ca 5h

2) 160 lumen - 500 lux a 0,5 m - Autonomia ca. 2,5h

CRI 96+ - Kelvin 4500 / 6500 (step 1 / 2)

Batteria ricaricabile al Litio polimeri (Li-poly) da 3,8V (1600 mAh) - Tempo di ricarica ca. 4h

Fornita con caricatore N9097/85 con presa USB e cavo USB - Vetro non sostituibile

Dimensioni 105x52x43 mm - Peso 130 g

Codice N 9102 3002 **N 9102/3** Cad. € **120,00** 1



Illuminazione
maggiorata
frontale



ON/OFF con
sensore touchless



IP
65

IK
07



Batteria
ricaricabile



Lampade professionali COLOUR MATCH

Gamma di lampade professionali da lavoro adatta per ispezioni, **per la verifica della corrispondenza dei colori, dei dettagli e per evidenziare graffi**

Progettate e realizzate per le operazioni di lucidatura, pulizia, verniciatura o di preparazione della zona di lavoro

Ultra High CRI+ LED che fornisce un'illuminazione uniforme

Con **funzione per scegliere tra 2 differenti tipi di temperatura della luce:**

1) luce calda a 4500 Kelvin adatta per le superfici luminose

2) luce fredda a 6500 Kelvin adatta per le superfici colorate scure

Corpo robusto, **con lente in vetro sostituibile e resistente a tutti i tipi di solventi**

Mod. MINI MATCH

Lampada tascabile con impugnatura ergonomica e confortevole

Con Ultra High CRI+ COB LED a 2 step d'intensità:

1) 100 lumen - 250 lux a 0,5 m

2) 200 lumen - 500 lux a 0,5 m

Autonomia ca. 2h

96 CRI+ - 4500/6500 Kelvin (step 1 / 2)

Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (1600 mAh) con indicatore dello stato di carica

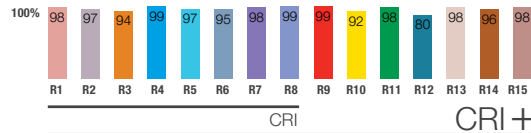
Tempo di ricarica ca. 4h

Con snodo per inclinare la lampada fino a 180°, 1 magnete e gancio girevole

Fornita con caricatore con presa USB N 9097/85 e cavo USB

Dimensioni 156x60x38 mm - Peso 190 g

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice N 9102 3500 | N 9102/35 | Cad. € | 135,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|



IP 65



Batteria ricaricabile

Mod. SUNMATCH3

Torcia e lampada da lavoro ricaricabile **con Ultra High CRI+ COB LED a 2 step d'intensità** con base per la ricarica

Luce principale: 1) 250 lumen - 500 lux a 0,5 m

2) 650 lumen - 1300 lux a 0,5 m

Autonomia ca. 2h

Spegnimento automatico quando viene utilizzata a step 2 per almeno 3 minuti, per preservare la batteria ed evitare surriscaldamenti

CRI 96+ - Kelvin 4500 / 6500 (step 1 / 2)

Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (2600 mAh) - Tempo di ricarica ca. 4h

Con indicatore frontale dello stato di carica della batteria, snodo per inclinare la lampada fino a 180°, magnete e gancio girevole

Fornita con caricatore N 9097/85 con presa USB e cavo USB

Dimensioni 60x190x40 mm - Peso 310 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice N 9102 4002 | N 9102/4 | Cad. € | 195,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



Con stazione per la ricarica



IP 65

IK 07



Batteria ricaricabile

Tipo con corpo robusto in alluminio pressofuso, design sottile con profilo in gomma dura resistente agli urti

Ideali per l'ispezione di grandi superfici e per illuminare un'area specifica in officina

Alimentazione tramite batteria ricaricabile o con tensione di rete

Mod. MULTIMATCH

Con supporto regolabile per posizionare la lampada nell'angolazione desiderata

Ultra High CRI+ COB LED a 2 step d'intensità: 1) 600 lumen - 1400 lux a 0,5 m

2) 2000 lumen - 3500 lux 0,5 m

Autonomia ca 6h / 1,5h (step 1 / 2)

95 CRI - 4500 Kelvin

Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 11,1V (4400 mAh) - tempo di ricarica ca. 4h

Fornita con carica batteria e cavo da 5 m per alimentazione tramite tensione di rete,

con presa standard DE, 100-240V/AC 50-60 Hz

Dimensioni LxPxh 220x235x75 mm - Peso 2,1 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice N 9102 7000 | N 9102/7 | Cad. € | 374,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



IP 65

IK 07



Batteria ricaricabile

Assortimento di torce e lampade COLOUR MATCH KIT

Composto da:

1 torcia MATCHPEN N 9102/1

1 lampada SUNMATCH N 9102/4

1 lampada MULTIMATCH N 9102/7

Completo di stazione di ricarica, 2 batterie AAA da 1,5V, cavo USB e caricatore

Fornito in comoda e pratica valigetta in resina sintetica antiurto con alloggiamenti in gommapiuma

Dimensioni LxPxh 490x410x120 mm

Peso ca. 6 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice N 9102 9000 | N 9102/9 | Cad. € | 624,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



SCANGRIP® INNOVATION FROM DENMARK Lampade proiettori a LED

Costruite in robusto materiale plastico altamente resistente agli urti
Adatte per l'impiego in qualsiasi ambiente di lavoro, sono dotate di LED ad alte prestazioni che forniscono una luce uniforme e gradevole che non abbaglia e si diffonde in tutto l'ambiente circostante
La bassa temperatura generata dai LED evita che la lampada sia causa di incendi
Con maniglia e supporto in acciaio regolabile per appoggiare la lampada e predisposto per il fissaggio diretto al treppiede

Mod. VEGA LITE C+R

Lampada con alimentazione tramite batteria ricaricabile o con tensione di rete
Con 66 LED a 2 step d'intensità: 1) 1250 lumen - 1900 lux a 0,5 m
2) 2500 lumen - 3800 lux a 0,5 m

Autonomia max. 3,5h

Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 11,1V (2600 mAh)

Tempo di ricarica 1,5 h

Fornita con cavo da 5 m per alimentazione tramite tensione di rete 100-240V/AC 50-60 Hz, con presa Schuko

Dimensioni 288x280x103 mm - Peso 1,6 kg



| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice N 9120 3000 | N 9120/3 | Cad. € | 180,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



IP
54

IK
07



Batteria
ricaricabile

Mod. VEGA LITE COMPACT

Con 83 LED

4000 lumen - 5500 lux a 0,5 m

Fornita con cavo da 3 m per **alimentazione tramite tensione di rete 100-240V / AC 50-60 Hz**, con spina Schuko

Dimensioni 288x280x103 mm

Peso 2,46 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice N 9120 5000 | N 9120/5 | Cad. € | 180,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



IP
54

IK
07

Mod. VEGA LITE

Con 123 LED

6000 lumen - 8500 lux a 0,5 m

Con 2 prese Schuko incorporate sul retro per aggiungere più luci o altri apparecchi senza l'uso di cavi aggiuntivi

Fornita con cavo da 5 m per **alimentazione tramite tensione di rete 100-240V / AC 50-60 Hz**, con spina Schuko

Dimensioni 318x310x117 mm

Peso 3,43 kg



| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice N 9120 7000 | N 9120/7 | Cad. € | 210,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



IP
54

IK
07

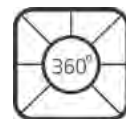
SCANGRIP® INNOVATION FROM DENMARK Lampade da lavoro professionali

Adatte per illuminare l'intera area di lavoro a 360°

Forniscono una luce intensa, uniforme e gradevole che non abbaglia e si diffonde in tutto l'ambiente circostante

Costruzione in robusto materiale plastico resistente agli urti

Si può posizionare direttamente sul piano di lavoro, appendere utilizzando il gancio di cui sono dotate o in alternativa agganciare rapidamente su un treppiede



Fascio luminoso
a 360°

Mod. AREA Lite CO

Con 160 SMD LED

6000 lumen - 3000 lux a 0,5 m

Indice di resa cromatica CRI > 80

Con uscita di corrente per collegare più lampade in cascata,

adatta anche come fonte di alimentazione per macchinari vari

Fornita con cavo da 5 m con presa Schuko, per **alimentazione**

tramite tensione di rete 100-240V/AC 50-60 Hz

Dimensioni Ø 305x199 mm - Peso 3 kg



Presca di corrente per collegare più
lampade in cascata o come fonte
di alimentazione supplementare

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice N 9148 5000 | N 9148/5 | Cad. € | 225,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



IP
54

IK
07

Lampada da lavoro NOVA MINI con SMART GRIP 4in1

Corpo robusto in alluminio pressofuso con profilo in gomma resistente agli urti
 Con potente COB LED che **fornisce un'illuminazione fino a 1000 lumen** uniforme e costante, regolabile tramite la **funzione dimmer** per regolare la luce in 5 diversi livelli dal 10% al 100%
 Dimensioni e peso minime la rendono adatta per essere riposta in tasca
 Dotata di **sistema SMART GRIP 4in1** che integra diverse funzioni:
 - l'anello adatto per tenere la lampada in mano, concetto già applicato agli smartphone,
 - il magnete permette di appenderla ove necessario e di lavorare a mani libere,
 - il supporto posteriore consente di inclinarla per regolare il flusso luminoso e di agganciarla alla cintura per averla sempre a portata di mano

100÷1000 lumen - 150÷1500 lux a 0,5 m (10%÷100%) - Autonomia 1,5÷15h

Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,65V (4000 mAh) - Tempo di ricarica 5 h
 Fornita con cavo USB

Dimensioni 104x38x96 mm - Peso 250 g

Codice N 9123 8000 **N 9123/8** Cad. € **98,50**  1



IP 67

IK 07

Li-ion
3,65V

Lampade per cantieri

Corpo robusto in alluminio pressofuso, design sottile con profilo in gomma resistente agli urti
 Adatte per l'impiego nei cantieri anche nelle condizioni gravose: sporco, bagnato, all'aperto, in tutte le condizioni atmosferiche

Con COB LED che fornisce un'illuminazione uniforme e costante con elevato valore di indice di resa (CRI)

Funzione dimmer per regolare la luce in 5 diversi livelli: 10% - 25% - 50% - 75% - 100%

Con maniglia integrata per trasportare la lampada e supporto posteriore regolabile per posizionarla con l'angolo di illuminazione migliore adatto per il montaggio diretto sui treppiedi

Tipo con alimentazione tramite batteria ricaricabile

Mod. NOVA R

200÷2000 lumen (10%÷100%) - max. 3000 lux a 0,5 m
 Autonomia 2÷20h

Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 7,3V (4000 mAh)
 Tempo di ricarica 5 h

Power bank con presa USB per la ricarica di dispositivi mo

Fornita con caricatore con presa USB N 9097/85 e cavo USB

Dimensioni 163x163x63 mm - Peso 790 g

Codice N 9124 6100 **N 9124/61** Cad. € **138,00**  1



IP 67

IK 07

Batteria
ricaricabile

Tipo con alimentazione tramite batteria ricaricabile o con tensione di rete

Mod. NOVA 4K C+R

400÷4000 lumen (10%÷100%) - max. 5000 lux a 0,5 m
 Autonomia 1÷14h

Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 11,1V (4400 mAh)
 Tempo di ricarica 2 h

Fornita con cavo da 5 m per alimentazione tramite tensione di rete 100-240V/AC 50-60 Hz, con presa Schuko

Dimensioni 235x233x88 mm - Peso 2,3 kg

Codice N 9125 3000 **N 9125/3** Cad. € **264,00**  1



IP 67

IK 07

Batteria
ricaricabile

Mod. NOVA 6K C+R

600÷6000 lumen (10%÷100%) - max. 8000 lux a 0,5 m
 Autonomia 1÷12h

Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 11,1V (5200 mAh)
 Tempo di ricarica 2 h

Fornita con cavo da 5 m per alimentazione tramite tensione di rete 100-240V/AC 50-60 Hz, con presa Schuko

Dimensioni 267x262x88 mm - Peso 2,6 kg

Codice N 9125 5000 **N 9125/5** Cad. € **318,00**  1



IP 67

IK 07

Batteria
ricaricabile

Adattatore per auto

Per ricaricare le lampade VEGA LITE N 9120/3 e NOVA N 9125/3 - N 9125/5 tramite la presa da 12V delle automobili - Lunghezza cavo 1,5 m

Codice N 9128 1000 **N 9128/1** Cad. € **37,40**  1



Corpo robusto in alluminio pressofuso, design sottile con profilo in gomma resistente agli urti
Adatte per l'impiego nei cantieri anche nelle condizioni gravose: sporco, bagnato, all'aperto, in tutte le condizioni atmosferiche

Con COB LED che fornisce un'illuminazione uniforme e costante con elevato valore di indice di resa (CRI)

Funzione dimmer per regolare la luce in 5 diversi livelli: 10% - 25% - 50% - 75% - 100%

Con maniglia integrata per trasportare la lampada e supporto posteriore regolabile per posizionarla con l'angolo di illuminazione migliore adatto per il montaggio diretto sui treppiedi

Tipo con alimentazione tramite tensione di rete

Mod. NOVA 4K

300÷4000 lumen (10%÷100%) - 5000 lux a 0,5 m

Fornita con cavo da 5 m per **alimentazione tramite tensione di rete 100-240V/AC 50-60**

Hz, con presa Schuko

Dimensioni 235x233x88 mm - Peso 2,1 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice N 9124 3000 | N 9124/3 | Cad. € | 179,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



IP 67

IK 07

Mod. NOVA 6K

500÷6000 lumen (10%÷100%) - 8000 lux a 0,5 m

Fornita con cavo da 5 m per **alimentazione tramite tensione di rete 100-240V/AC 50-60**

Hz, con presa Schuko

Dimensioni 267x262x87 mm - Peso 2,7 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice N 9124 5000 | N 9124/5 | Cad. € | 196,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



IP 67

IK 07

Mod. NOVA 12K

La lampada più potente: fino a 12000 lumen

Dotata di funzione wireless per controllare fino a 4

lampade tramite App (per iOS e Android) che permette di regolare l'intensità e l'accensione/spengimento

1000÷12000 lumen (10%÷100%) - 16000 lux a 0,5 m

Fornita con cavo da 5 m per **alimentazione tramite tensione di**

rete 100-240V/AC 50-60 Hz, con presa Schuko

Dimensioni 302x298x102 mm - Peso 4 kg

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice N 9124 1000 | N 9124/10 | Cad. € | 351,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|



WIRELESS
Controllo wireless
tramite App



IP 67

IK 07

Treppiedi e altri accessori per lampade NOVA → N 8 pag. 1042

Adatti per illuminare l'intera area di lavoro, anche gli angoli più scuri

Ammorbidiscono la luce evitando ombre eccessive

Riducono al minimo i riflessi e la luce forte

Forniscono una luce da lavoro non abbagliante

Montaggio facile e sicuro tramite robusto magnete



senza diffusore

con diffusore

| | | |
|-------------------|--------------------------------------|---|
| Adatto per | NOVA 4K e 4K C+R - NOVA 4 SPS | NOVA 6K e 6K C+R - NOVA 12K - NOVA 6 SPS - NOVA 10 SPS |
| Codice | N 9129 9002 | N 9129 9005 |
| N 9129/9 | Cad. € 14,90 | 22,40 |
| ∅ diffusore mm | 106 | 129 |



Nuova gamma di **lampade da lavoro a batteria ricaricabile**, ancora più potenti e solide rispetto alle generazioni precedenti

Le batterie sono dotate di innovativo **sistema SPS (Scangrip Power Solution)** per fornire una disponibilità di luce illimitata ed elevata con una flessibilità di utilizzo eccezionale

Per un lavoro continuo senza interruzioni si può sostituire la batteria scarica con un'altra carica o utilizzare il caricabatterie allacciato alla rete elettrica e al retro della lampada

La funzione di backup integrata della batteria per non restare mai senza luce

IP
67IK
07Batteria
ricaricabileControllo
WIRELESS
tramite App

Batteria carica

Sostituzione della batteria
scaricaRicarica della batteria
tramite caricatoreUtilizzo del caricatore
allacciato alla tensione
come alimentatoreControllo dell'autonomia
residua della carica sul
retro della lampadaPower-bank integrato
per ricaricare
dispositivi mobili

Corpo robusto in alluminio pressofuso, design sottile con profilo in gomma resistente agli urti

COB LED che fornisce un'illuminazione uniforme e costante con elevato valore di indice di resa (CRI)

Funzione dimmer per regolare la luce in 5 diversi livelli: 10% - 25% - 50% - 75% - 100%

Dotate di tecnologia **Bluetooth per controllare tramite lo smartphone fino a quattro luci e di regolare l'intensità**

Con **Power Bank** con presa USB per la ricarica di dispositivi mobili

Supporto posteriore regolabile per posizionare la lampada con l'angolo di illuminazione migliore, adatto anche per il montaggio diretto sui treppiedi

Adatte per l'impiego nei cantieri anche nelle condizioni gravose: sporco, bagnato, all'aperto, in tutte le condizioni atmosferiche

Fornite con batteria e caricabatteria

| Modello | NOVA 4 SPS | NOVA 6 SPS | NOVA 10 SPS |
|------------------------|----------------|--------------|--------------|
| Codice | N 9126 1004 | N 9126 1006 | N 9126 1010 |
| N 9126/1 | Cad. € 337,00 | 432,00 | 556,00 |
| Lumen | 400÷4000 | 600÷6000 | 1000÷10000 |
| Lux a 0,5 m | 600÷6000 | 900÷9000 | 1600÷16000 |
| Autonomia max. | h 15 | 20 | 10 |
| Tempo di ricarica | h 1,5 | 2 | 1,5 |
| Batteria Li-ion | 11,1V/4,0 Ah | 11,1V/8,0 Ah | 11,1V/8,0 Ah |
| Tensione caricatore CC | 12,6V / 2,8A | 12,6V/4A | 12,6V/6,8A |
| Assorbimento max. | 30W | 45W | 85W |
| Dimensioni | mm 240x230x104 | 270x260x120 | 305x290x125 |
| Peso | kg 2 | 2,7 | 3,6 |



Batterie ricaricabili agli ioni di Litio (Li-ion) ad alte prestazioni

Dotate di sistema SPS per fornire una disponibilità di luce illimitata ed elevata con una flessibilità di utilizzo eccezionale

Adatte per lampade N 9126/1, sono utilizzabili anche con caricabatteria allacciato alla rete elettrica

| Batteria | 11,1 V / 4000 mAh Li-ion | 11,1 V / 8000 mAh Li-ion |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Codice | N 9126 1104 | N 9126 1106 |
| N 9126/11 | Cad. € 60,00 | 105,00 |
| Adatta per lampada | NOVA 4SPS | NOVA 6SPS - NOVA 10SPS |
| Tensione | 12,6V/2,8A | 12,6V/6,8A |
| Tempo di ricarica | h 1,5 | 1,5 |
| Temperatura di utilizzo | -10° ÷ +40°C | -10° ÷ +40°C |
| Dimensioni LxPxh | mm 103x75x40 | 103x75x62 |
| Peso | g 320 | 560 |



4 Ah



8 Ah

Caricabatterie SPS

Per impiego in combinazione con le batterie N 9126/11

Completati di cavo lunghezza 5 m per alimentazione tramite tensione di rete 100-240V/50-60 Hz con presa Schuko

| Consumo | Watt | 35 | 50 | 85 |
|-------------------------|--------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Codice | | N 9126 1204 | N 9126 1206 | N 9126 1210 |
| N 9126/12 | Cad. € | 60,00 | 75,00 | 105,00 |
| Tensione | | 12,6V/2,8A | 12,6V/4A | 12,6V/6,8A |
| Voltaggio | | 100-240V AC 50/60 Hz | 100-240V AC 50/60 Hz | 100-240V AC 50/60 Hz |
| Adatto per lampada | | Nova 4 SPS | Nova 6 SPS | Nova 10 SPS |
| Temperatura di utilizzo | | -10° ÷ +40°C | -10° ÷ +40°C | -10° ÷ +40°C |
| Dimensioni | mm | 139x75x40 | 139x75x49 | 139x75x49 |
| Peso | g | 650 | 700 | 760 |



max 35W

max 45W

max 85W

SCANGRIP
INNOVATION FROM DENMARK

Lampada da lavoro AREA 10 SPS

Lampada da lavoro a 360° con batteria ricaricabile e intercambiabile ideale per illuminare tutta l'area di lavoro

Fornisce una luce diffusa, uniforme, potente ed efficiente e non abbagliante regolabile in 5 livelli tramite funzione dimmer

È possibile passare da un'illuminazione a 360° e 180° in base al lavoro da svolgere

Design compatto, estremamente maneggevole è completa di maniglia per il trasporto e di un gancio per il suo posizionamento, inoltre può essere montata direttamente sul treppiede

AREA 10 SPS è dotata dell'innovativo sistema SPS (Scangrip Power Solution) che fornisce una disponibilità di luce illimitata ed elevata con una flessibilità di utilizzo eccezionale

Per un lavoro continuo senza interruzioni si può sostituire la batteria scarica con un'altra carica o utilizzare il caricabatterie allacciato alla rete elettrica e al retro della lampada

Con funzione di backup integrata della batteria per non restare mai senza luce

Dotata di **tecnologia Bluetooth per controllare tramite lo smartphone fino a quattro luci e di regolarne l'intensità e power Bank con presa USB** per la ricarica di dispositivi mobili

Con **224 SMD LED: 300÷30000 lumen**

1000÷10000 lux impiego a 360° / 500÷5000 lux impiego a 180°


Autonomia 10h / 20h (a 360° / a 180°)

Batteria agli ioni di Litio (Li-ion) da 11,1V (8000 mAh)

Tempo di ricarica ca. 1,5h (80%)

Dimensioni LxPxh 198x198x380 mm - Peso ca. 3,8 kg

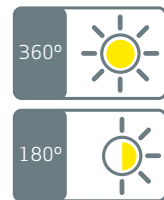
Fornita **con batteria intercambiabile N 9126/11 e caricabatteria N 9126/12**

Codice N 9127 1010 **N 9127/1** Cad. € **571,00**  1

CE

SPS7
SCANGRIP POWER SOLUTION

Illumina l'area di lavoro a 360° o 180°



Funzione "dimmer" per regolare l'intensità in 5 diversi livelli



Batteria N 9126/11



Caricabatteria N 9126/12

SCANGRIP
INNOVATION FROM DENMARK

Lampade per cantieri SITE LIGHT

Lampade da lavoro compatte, con elevate prestazioni, alta luminosità e ampio angolo di apertura del fascio luminoso di 120° ideale per illuminare grandi aree di lavoro

Con funzione dimmer per regolare la luce in 4 diversi livelli e **tecnologia Bluetooth** per controllare tramite smartphone le lampade e regolarne l'intensità anche a distanza

Dotate di componenti di alta qualità e **"active cooling"** per abbassare il calore generato dall'ottica

Supporto regolabile per posizionare la lampada con l'angolo di illuminazione migliore, adatto anche per il fissaggio su treppiedi

Impermeabili alla polvere e all'acqua (IP65), tollerano tutti i tipi di condizioni climatiche da -25°C a +40°C

Con cavo da 10 m per l'alimentazione con tensione di rete 220-240V AC 50/60 Hz

| Modello | SITE LIGHT 30 | SITE LIGHT 60 |
|--------------------|------------------------|--------------------|
| Codice | N 9128 2030 | N 9128 2060 |
| N 9128/2 | Cad. € 1.070,00 | 1.780,00 |
| Sorgente luminosa | 432 SMD LED | 864 SMD LED |
| Lumen | 5000÷30000 | 10000÷60000 |
| Consumo di energia | W 315 | 630 |
| Dimensioni LxPxh | mm 241x160x278 | 415x160x241 |
| Peso | kg 4,9 | 6,7 |



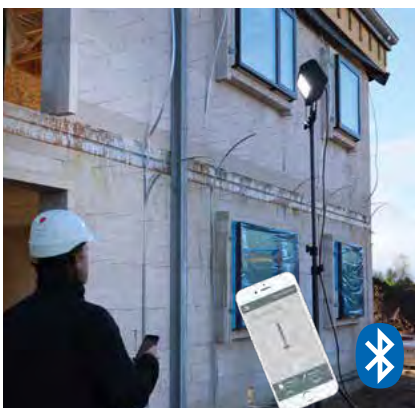
Con staffa regolabile

N 9128 2030



N 9128 2060

IDEALI PER ILLUMINARE GRANDI AREE



Treppiedi

Adatti per impiego in ambienti esterni e interni

Tipo per posizionamento fisso

In robusto acciaio verniciato a polvere, adatto per impiego anche in ambienti esterni

Adatto per tutte le lampade da lavoro NOVA SPS, NOVA, VEGA e MULTIMATCH**Estensibile da 1,35 m a 3 m**

Carico massimo 10 kg

Con clip di sicurezza posizionate su ciascuna delle gambe del treppiedi, per fissare i cavi delle lampade

Fornito con un braccio universale

Dimensioni chiuso 142x130x1080 mm

Peso 6 kg

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice N 9129 1000 | N 9129/1 | Cad. € | 150,00 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|

Tipo con ruote

In robusto acciaio verniciato a polvere, adatto per impiego anche in ambienti esterni

Adatto per tutte le lampade da lavoro NOVA SPS, NOVA, VEGA, MULTIMATCH**Estensibile da 0,7 m a 1,9 m**

Con 3 ruote robuste di cui 2 con dispositivo di bloccaggio

Dimensioni chiuso Øxh 80 x 700 mm

Peso 6 kg

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice N 9129 3000 | N 9129/3 | Cad. € | 210,00 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|

Braccio per treppiedi

Per posizionare 2 lampade sui treppiedi N 9129/1 e N 9129/2

Adatto per lampade lampade NOVA SPS, NOVA, VEGA e MULTIMATCH

Dimensioni 620x65x70 mm

Peso 1 kg

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice N 9129 6000 | N 9129/6 | Cad. € | 37,40 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

Supporto per ponteggi e scaffali

Adatto per posizionare tutta la gamma delle lampade NOVA e VEGA su ponteggi o supporti con Ø 40÷50 mm

Apertura per tubi con Ø 40÷50 mm - Consente di posizionare la lampada nella posizione desiderata

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice N 9129 8000 | N 9129/8 | Cad. € | 44,90 |  | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|

Adattatore per auto 12-24V con presa USB

Adatto per tutti i prodotti Scangrip con cavo USB

| | | | | | |
|---------------------------|-------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice N 9097 7990 | N 9097/799 | Cad. € | 11,80 |  | 1 |
|---------------------------|-------------------|--------|--------------|---|---|

Caricatore con presa USB

Adatto per ricaricare tutte le lampade Scangrip con cavo USB (cavo non incluso)

Tensione in ingresso 100-240V AC 50/60Hz

Energia erogata 5V DC 1000 mA

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice N 9097 8500 | N 9097/85 | Cad. € | 13,00 |  | 1 |
|---------------------------|------------------|--------|--------------|---|---|



Lampade da lavoro ATEX antideflagranti

Gamma di innovative lampade da lavoro antideflagranti ad alte prestazioni, costruite con requisiti idonei per operare in assoluta sicurezza in ambienti a potenziale rischio di esplosione, con presenza di liquidi o gas infiammabili

Approvate e certificate secondo la direttiva ATEX 2014/34/EU e secondo direttiva IECEx per l'impiego in ambienti pericolosi:

- Zona 1 e 2 gas

- Zona 21 e 22 polveri

Forniscono un'illuminazione intensa e sono di lunga durata

Mod. MIDI EX

Torcia e lampada da lavoro ricaricabile con **COB LED a 2 step d'intensità**

Corpo robusto adatto per resistere in ambienti molto umidi e sporchi, con impugnatura confortevole ed ergonomica

Luce principale: 1) 100 lumen - 140 lux a 0,5 m
2) 200 lumen - 280 lux a 0,5 m

Autonomia ca. 2,5h / 5h (step 1 / 2)

Luce SPOT: SMD LED: 100 lumen - 600 lux a 0,5 m

Autonomia ca. 2h

Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) a 3,8V (1600 mAh) - Tempo di ricarica ca. 3,5h

Temperatura di impiego -10° ÷ +45°C

Con snodo per inclinare la lampada fino a 180°, 1 magnete, gancio girevole e clip per agganciare alla cintura

Fornita con caricatore con presa USB N 9097/85 e cavo USB

Dimensioni 50x181x29 mm - Peso 180 g

Codice N 9133 1000 **N 9133/1** Cad. € **150,00** 1



Luce SPOT



Zone
2/22

IP
65



Batteria
ricaricabile



II 3G Ex ic IIC T5 Gc
II 3D Ex ic IIIC T100°C Dc

Mod. UNI EX

Torcia e lampada da lavoro ricaricabile a **COB LED a 2 step d'intensità** con base per la ricarica
Corpo robusto adatto per resistere in ambienti molto umidi e sporchi, con impugnatura confortevole ed ergonomica

Luce principale: 1) 175 lumen - 250 lux a 0,5 m
2) 350 lumen - 500 lux a 0,5 m

Luce SPOT SMD LED: 150 lumen - 500 lux a 0,5m

Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,6V (6700 mAh)

Autonomia max. 7,5h - Tempo di ricarica ca. 12 ore

Temperatura di impiego -20° ÷ +45°C

Con indicatore frontale dello stato di carica, snodo per inclinare la lampada fino a 180°, magnete e gancio girevole

Fornita con caricatore con presa USB e cavo USB

Dimensioni 70x220x39 mm - Peso 440 g

Codice N 9133 3000 **N 9133/3** Cad. € **375,00** 1

Base per
la ricarica



Zone
0/20

IP
65



Batteria
ricaricabile



II 2G Ex ib op is IIC T4 Gb
II 2D Ex ib IIIC T120°C Dp Ip65

Tipo con corpo robusto in alluminio pressofuso, design sottile con profilo in gomma dura resistente agli urti

Ideali per l'ispezione di grandi superfici e per illuminare un'area specifica

Mod. NOVA -EX

COB LED a 2 step d'intensità: 1) 1000 lumen - 1600 lux a 0,5 m
2) 2000 lumen - 3200 lux a 0,5 m

Temperatura di impiego -20°C ÷ +45°C

Alimentazione tramite tensione di rete 100-240V / AC 50-60Hz

Fornita con cavo **cavo da 10 m** per alimentazione tramite tensione di rete 100-240V / AC 50-60Hz, con spina Schuko

Con maniglia integrata per il trasporto e supporto posteriore per posizionare la lampada con l'angolo desiderato, utilizzabile anche come gancio o per il fissaggio diretto al treppiede

Dimensioni 270x266x123 mm - Peso 4 kg

Codice N 9135 1000 **N 9135/1** Cad. € **600,00** 1



Zone
1/21

IP
65

IK
07



II 2G Ex db eb mb op is IIC T4 Gb
II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP65

Mod. NOVA -EX R

COB LED a 2 step d'intensità: 1) 2000 lumen - 3000 lux a 0,5 m
2) 4000 lumen - 6000 lux a 0,5 m

Autonomia max. 2,1h

Batteria ricaricabile gli ioni di Litio (Li-ion) 21,6V (3350 mAh) - Tempo di ricarica ca. 3h

Temperatura di impiego -20°C ÷ +45°C

Fornita con cavo da 5 m per alimentazione tramite tensione di rete 100-240V / AC 50-60Hz, con spina Schuko

Con maniglia integrata per il trasporto e supporto posteriore per posizionare la lampada con l'angolo desiderato, utilizzabile anche come gancio o per il fissaggio diretto al treppiede

Dimensioni 270x261x130 mm - Peso 4,3 kg

Codice N 9135 6000 **N 9135/6** Cad. € **975,00** 1



Zone
1/21

IP
65

IK
07



Batteria
ricaricabile

II 2G Ex db eb mb op is IIC T4 Gb
II 2D Ex tb IIIC T85°C Dp Ip65

Lampade da lavoro ATEX antideflagranti

Gamma di innovative lampade da lavoro antideflagranti ad alte prestazioni, costruite con requisiti idonei per operare in assoluta sicurezza in ambienti a potenziale rischio di esplosione, con presenza di liquidi o gas infiammabili

Approvate e certificate secondo la direttiva ATEX 2014/34/EU e secondo direttiva IECEx per l'impiego in ambienti pericolosi:

- Zona 1 e 2 gas

- Zona 21 e 22 polveri

Forniscono un'illuminazione intensa e sono di lunga durata

EX-VIEW

Con accensione e spegnimento mediante sensore sensibile al movimento della mano e nastro regolabile

in tessuto anti allergico regolabile alla misura desiderata

Il proiettore può essere staccato dalla fascia e utilizzato separatamente

come lampada a mano o collocato su una superficie magnetica

COB LED: 200 lumen - 300 lux a 0,5 m

Luce SPOT SMD LED: 100 lumen - 1000 lux a 0,5 m

Autonomia max. 3,5h

Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,8 V (1600 mAh) - Tempo di ricarica ca. 3,5h

Fornita con caricatore con presa USB N 9097/85 e cavo USB

Dimensioni 95x55x43 mm - Peso 140 g

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|
| Codice N 9137 1000 | N 9137/1 | Cad. € | 150,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|



CE



Illuminazione maggiorata frontale



Zone 2/22

IP 65



Batteria ricaricabile



II 3G Ex ic IIC T5 Gc
II 3D Ex ic IIIC T100°C Dc IP65

Accessori per lampade da lavoro ATEX antideflagranti

Treppiedi

Mod. TRIPOD EX

Per posizionamento fisso

Estensibile da 1,35 m a 3 m

Carico massimo 10 kg

Fornito senza bracci

Dimensioni chiuso 140x130x1080 mm - Peso 6 kg

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|
| Codice N 9139 1000 | N 9139/1 | Cad. € | 195,00 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|--------|--|---|

Supporto magnetico

Mod. Magnetic Bracket EX

Adatto per posizionare le lampade NOVA -EX e NOVA -EX R su superfici magnetiche

Staffa con 2 magneti **con forza di tenuta di 10 kg**

Con perno di sgancio sicuro, per un'installazione senza rischi di caduta accidentale della lampada e per regolarne l'inclinazione

Peso 900 g

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|
| Codice N 9139 7000 | N 9139/7 | Cad. € | 82,50 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|

Supporto per ponteggi e scaffali

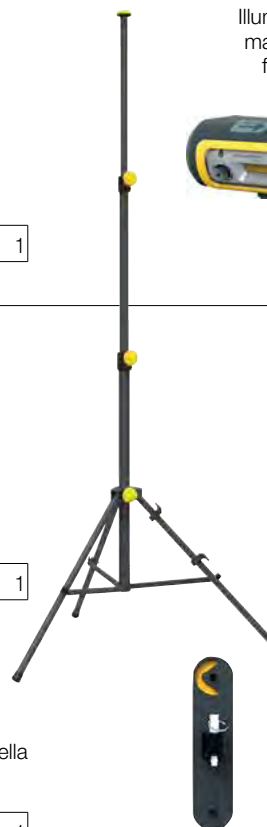
Mod. Bracket EX

Adatto per posizionare le lampade NOVA -EX e NOVA -EX R su superfici magnetiche sui ponteggi o supporti con Ø 40 - 50 mm

Consente di regolare l'inclinazione della lampada

Peso 900 g

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|
| Codice N 9139 8000 | N 9139/8 | Cad. € | 52,50 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|



ZONE 0/20

Area di lavoro con atmosfere esplosive

ZONE 1/21

Area di lavoro dove è probabile che si verifichino atmosfere esplosive

ZONE 2/22

Area di lavoro con rischio limitato di atmosfere esplosive

GAS



POLVERE



Modelli professionali, antideflagranti testate secondo normativa ATEX

Particolarmente adatti per ispezione e manutenzione

Con corpo interamente in resina sintetica resistente agli urti e impermeabile all'acqua

Mod. UK 2AAA eLED MPL I

Di dimensioni ridotte **con led ad altissima luminosità** e di lunga durata

Impermeabile fino a 10 m di profondità

Flusso luminoso 35 lm - Lunghezza max. fascio luminoso 14 m

Completa di 2 batterie alcaline tipo AAA LR03 (autonomia circa 15h)

Con clip e anello metallico - Lunghezza totale 73 mm - Peso 36 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice N 9098 0000 | N 9098/0 | Cad. € | 90,50 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Con lampada a LED

IP
67

Mod. UK 2AAA eLED Penlight I

Impermeabile fino a 3 m di profondità

Flusso luminoso 35 lm - Lunghezza fascio luminoso 64 m

Completa di 2 batterie alcaline AAA LR03 (autonomia circa 3h)

Con clip da taschino

Lunghezza totale 132 mm - Peso 102 g

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice N 9098 1100 | N 9098/11 | Cad. € | 77,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|



Con lampada a LED

IP
67



Zone 1 ATEX 0174X
II 2G Ex ib op is IIB T4 Gb
II 2D Ex ib op is IIIC T60°C Db

Mod. UK 2AA eLED Z2

Con LED ad altissima luminosità e di lunga durata

LED a 2 step d'intensità: 1) 10 lumen (autonomia ca. 40h)

2) 100 lumen (autonomia ca. 5h)

Impermeabile fino a 3 m di profondità

Dotata di **valvola di sicurezza per il rilascio dei vapori all'idrogeno** che possono svilupparsi dalle batterie in estreme condizioni di utilizzo prolungato

Con passante per elastici di tenuta per il fissaggio su elmetti

Completa di 2 batterie alcaline tipo AA LR6 (includere)

Lunghezza totale 108 mm - Peso 96 g

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice N 9098 3300 | N 9098/33 | Cad. € | 71,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|



Con lampada a LED

Zone
1/21

IP
67



CL I, DIV 2, GP A, B, C, D
CL II, DIV 2 GP F, G
CL III, DIV 2 T5
II 2G Ex e ib IIC T4
II 2D Ex ibD 21 T98°C

Mod. UK 4AA eLED ZOOM

Con **led ad altissima luminosità** e di lunga durata, con sistema di proiezione ottica bi-elemento

Funzione zoom per ampliare o stringere il fascio luminoso

Impermeabile fino a 3 m di profondità

Accensione/spengimento tramite pulsante

Dotata di **valvola di sicurezza per il rilascio dei vapori all'idrogeno** che possono svilupparsi dalle batterie in estreme condizioni di utilizzo prolungato

Flusso luminoso 115 lm + Lunghezza max. fascio luminoso 99 m

Completa di 4 batterie alcaline tipo AA LR6 (autonomia circa 5h)

Con passante per elastici di tenuta per fissaggio su elmetti

Lunghezza totale 170 mm - Peso 176 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice N 9098 4000 | N 9098/4 | Cad. € | 162,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|



Con lampada a LED

Zone
1/21

IP
67



Zone 1
CL I, DIV 2, GP A, B, C, D
CL II, DIV 2 GP F, G
CL III, DIV 2 T4
II 2G Ex e ib IIC T4
II 2D Ex ibD 21 T98°C

Mod. UK 4AA SUREFOOT eELED

Con **led ad altissima luminosità** e di lunga durata

Impermeabile fino a 3 m di profondità

Con 1 LED frontale e 1 LED inferiore per illuminare la zona di calpestio

Flusso luminoso: 170 lumen frontale - 25 lumen inferiore)

Lunghezza max. fascio luminoso 192 m

Dotata di **valvola di sicurezza per il rilascio dei vapori all'idrogeno** che possono svilupparsi dalle batterie in estreme condizioni di utilizzo prolungato

Funziona con 4 batterie alcaline AA LR03 (includere) - Autonomia ca. 6,5h

Con passante per elastico di tenuta per fissaggio su elmetti

Lunghezza totale 152 mm - Peso 154 g

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice N 9098 7200 | N 9098/72 | Cad. € | 102,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|



Con 1 LED frontale e 1 LED inferiore per illuminare la zona di calpestio



Con lampada a LED

Zone
0/20

IP
67



Zone 0
II 1D Ex ia op is IIIC T75°C Da
CL I, DIV 1, GP A, B, C, D T4
CL II, DIV 1 GP E, F, G
CL III, DIV 1 Ex ia
-20<Ta<+40°C

Mod. UK 4AA eLED RFL

Certificata secondo normativa ATEX ZONE 0

Impermeabile fino a 3 m di profondità

Con 1 **LED bianco ad altissima luminosità: 225 lumen**

Lunghezza max. fascio luminoso 192 m

Funziona con 4 batterie alcaline AA LR03 (includere) - Autonomia ca. 6,5h

Con passante per elastico di tenuta per fissaggio su elmetti

Lunghezza totale 158 mm - Peso 160 g

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice N 9098 7500 | N 9098/75 | Cad. € | 93,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|



IP
67



CL I, DIV 1, GP A,B,C,D T4
CL II, DIV 1 GP E,F,G
CL III, DIV 1 Ex ia
-20 II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga
II 1D Ex ia op is IIIC T75°C Da
Zone 0, 20



Con lampada a LED

Modelli professionali, antideflagranti testate secondo normativa ATEX

Particolarmente adatti per ispezione e manutenzione

Con corpo interamente in resina sintetica resistente agli urti e impermeabile all'acqua
Mod. UK 4AA eLED Herculite
Resistente a prodotti chimici come acetone, acido delle batterie, liquido dei freni, carburante Diesel, etanolo, liquido refrigerante, benzina, grasso, acido cloridrico, fluido idraulico, metiletilchetone

Flusso luminoso 180 lm - Autonomia 8h

Accensione/spengimento tramite pulsante

Impermeabile fino a 3 m di profondità
Con valvola di sicurezza per il rilascio dei vapori all'idrogeno che possono essere sviluppati dalle batterie

Non conduce elettricità

Funziona con 4 batterie alcaline AA LR6 da 1.5V (incluse)

Lunghezza 160 mm - Peso 158 g

Con passante per elastici di tenuta sugli elmetti con apposito gancio N 9098/5

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice N 9098 4300 | N 9098/43 | Cad. € | 94,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|

RESISTENTE AI PRODOTTI CHIMICI

 Zona 2
 II 3G ec IIb T4
 II 3D IIIB T 132°C

Mod. UK 3AAA e LED VIZION I
Lampada frontale a Led con modulo lampada estraibile
Con flusso luminoso regolabile in 3 differenti modi: concentrato, diffuso e diffuso di colore rosso e riflettore di altezza ridotta e di minimo ingombro ma molto efficiente (CPO) - Adatta per essere applicata sopra elmetti di protezione, berretti ecc.

Impermeabile fino a 3 m di profondità e resistente alle basse temperature

Accensione/spengimento tramite pulsante laterale

Con sistema TRS (Thermal Recovery System) che permette di recuperare il calore generato dai LED e di trasmetterlo alle batterie, prolungandone la durata e rendendolo più efficace il fascio luminoso

Flusso luminoso 65/35 lm - Lunghezza max. fascio luminoso luce diretta/diffusa 60/39 m

Completa di 3 batterie alcaline tipo AAA da 1,5V (autonomia luce diretta/diffusa circa 13/17 h)

Fornita con elastico in tessuto anallergico - Lunghezza totale 76 mm - Peso 110 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|
| Codice N 9098 8000 | N 9098/8 | Cad. € | 129,00 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|--|---|


 IP
 67

 Zona 0+21
 II 1G ia op is IIC T4 GA
 II 2D ia op is III T55°C Db

Con lampada a LED

Fascio luminoso regolabile in 3 modalità:

- 1) diretto
- 2) diffuso
- 3) diffuso di colore rosso

Mod. UK 3AAA VIZION Z3 Herculite
Lampada frontale a Led con modulo lampada estraibile
Resistente a prodotti chimici come acetone, acido delle batterie, liquido dei freni, carburante Diesel, etanolo, liquido refrigerante, benzina, grasso, acido cloridrico, fluido idraulico, metiletilchetone

Con flusso luminoso regolabile in 3 differenti modi: concentrato, diffuso e diffuso di colore rosso e riflettore di altezza ridotta e di minimo ingombro ma molto efficiente (CPO) - Adatta per essere applicata sopra elmetti di protezione, berretti ecc.

Impermeabile fino a 3 m di profondità

Accensione/spengimento tramite pulsante laterale - Non conduce elettricità

LED a 3 step intensità: 1) 210 lm (Autonomia ca. 3,5h)

2) 110 lm (Autonomia ca. 6,5h)

3) 40 lm (Autonomia ca. 32h)

Completa di 3 batterie alcaline tipo AAA (incluse)

Completa di supporto adesivo per elmetti N 9098/81

Lunghezza totale 74 mm - Peso 110 g

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|
| Codice N 9098 8300 | N 9098/83 | Cad. € | 200,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|--|---|

RESISTENTE AI PRODOTTI CHIMICI

 IP
 67

 SEV 08 ATEX 0163 X
 Zona 1
 II 2G Ex ib IIC T4
 II 2D Ex ibD 21 T55°C

Con lampada a LED

 Fascio luminoso regolabile
 in 3 modalità:

- 1) diretto
- 2) diffuso
- 3) diffuso di colore rosso

Accessori per torce
Gancio porta torcia per N 9098/2 a N 9098/72

In resina sintetica - Per fissare le torce su berretti, elmetti di protezione, ecc.

Adatto per il fissaggio su elmetti M 3462

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice N 9098 5000 | N 9098/5 | Cad. € | 51,50 | | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|


Supporto adesivo

Da applicare sulla parte frontale di elmetti di protezione

Sgancio rapido con una sola mano

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice N 9098 8100 | N 9098/81 | Cad. € | 52,00 | | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|



Batterie alcaline

Tipo ad assorbimento standard

Batterie affidabili, sicure, ideali per l'utilizzo quotidiano, adatte per dispositivi a basso e costante assorbimento come p.es. bilance, telecomandi, orologi, ecc.

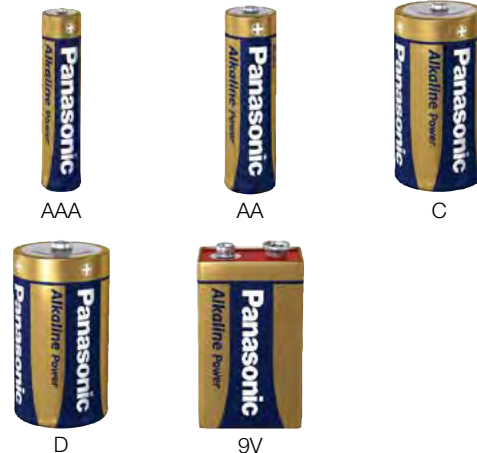
Con **anti-leak-protection per evitare fuoriuscite di liquidi**

Mantengono la loro carica di energia fino a 3 anni se inutilizzate

N 9200/1 - In confezione **blister come da tabella sottostante**

N 9200/2 - In confezione **blister da 20 pezzi**

| Tipo batteria | AAA | AA | C | D | 9V |
|--------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | N 9200 1001 | N 9200 1002 | N 9200 1003 | N 9200 1004 | N 9200 1005 |
| N 9200/1 La cf. € | 3,10 | 2,98 | 3,65 | 5,20 | 3,85 |
| Codice | N 9200 2001 | N 9200 2002 | — | — | — |
| N 9200/2 La cf. € | 12,50 | 12,90 | — | — | — |
| Codifica internazionale | LR3 | LR6 | LR14 | LR20 | 6LR61 |
| Tensione nominale V | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Diametro mm | 10,5 | 14,5 | 25,7 | 33,6 | — |
| N 9200/1 in cf. da pz. | 4 | 4 | 2 | 2 | 1 |



Tipo ad alto assorbimento

Adatte per i dispositivi ad alto assorbimento come torce, lampade da lavoro, rilevatori di fumo
Con **rivestimento a 3 strati triple-tough-protection** per un flusso di energia costante, evitare scollamenti del rivestimento e malfunzionamenti della batteria

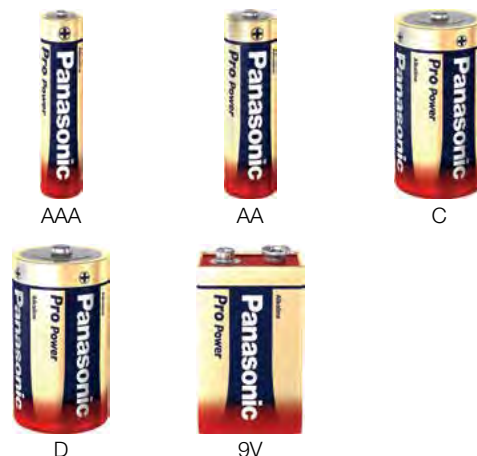
Con **anti-leak-protection per evitare fuoriuscite di liquidi**

Mantengono la loro carica di energia fino a 3 anni se inutilizzate

N 9201/1 - In confezione **blister come da tabella sottostante**

N 9201/2 - In confezione **blister da 30 pezzi**

| Tipo batteria | AAA | AA | C | D | 9V |
|--------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | N 9201 1001 | N 9201 1002 | N 9201 1003 | N 9201 1004 | N 9201 1005 |
| N 9201/1 La cf. € | 4,55 | 4,65 | 4,65 | 5,80 | 4,80 |
| Codice | N 9201 2001 | N 9201 2002 | — | — | — |
| N 9201/2 La cf. € | 27,90 | 28,60 | — | — | — |
| Codifica internazionale | LR3 | LR6 | LR14 | LR20 | 6LR61 |
| Tensione nominale V | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Diametro mm | 10,5 | 14,5 | 25,7 | 33,6 | — |
| N 9201/1 in cf. da pz. | 4 | 4 | 2 | 2 | 1 |



Batterie speciali

Batterie di qualità superiore, prive di mercurio, in grado di offrire energia affidabile e massime prestazioni anche a temperature estreme

Particolarmente adatte per calibri digitali, micrometri, strumenti di misura in genere, orologi, flash, telecomandi per cancelli e veicoli

La tecnologia utilizzata per la sigillatura garantisce un'eccellente resistenza alle perdite di liquidi

Senza aggiunta di mercurio

Mantengono la loro carica di energia fino a 3 anni se inutilizzate

N 9205/1 - In confezione **blister come da tabella sottostante**

N 9205/2 - In confezione **blister da 6 pezzi**



| Codifica internazionale | CR2016 | CR2025 | CR2032 | CR123 | SR44 | LR44 | LRV08 |
|----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|
| Codice | N 9205 1002 | N 9205 1003 | N 9205 1004 | N 9205 1007 | N 9205 1009 | N 9205 1012 | N 9205 1017 |
| N 9205/1 La cf. € | 2,97 | 2,97 | 3,05 | 4,45 | 3,20 | 3,95 | 2,18 |
| Codice | N 9205 2002 | N 9205 2003 | N 9205 2004 | — | — | N 9205 2012 | — |
| N 9205/2 La cf. € | 6,70 | 6,70 | 6,70 | — | — | 10,40 | — |
| Composizione | Litio | Litio | Litio | Litio | Ossido di ossigeno | Alcalina | Alcalina |
| Tensione nominale V | 3 | 3 | 3 | 3 | 1,55 | 1,5 | 12 |
| Diametro mm | 20 | 20 | 20 | 17,1 | 11,6 | 11,5 | 10,3 |
| N 9205/1 in cf. da pz. | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 |

Tester per batterie

Per verificare la carica delle batterie tipo AA, AAA, C, D, a blocco (da 9V) e a pastiglia (solo di piccolo formato)

Scala a 3 colori di facile lettura che indica lo stato di carica residua

Campo di misura: 1,5 V - 9,0 V

Supporto scorrevole in continuo per adattarsi alle dimensioni della batteria

Funziona senza batteria

| | | | | | |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|
| Codice H 5428 5000 | H 5428/5 | Cad. € | 15,50 | | 1 |
|---------------------------|-----------------|--------|--------------|--|---|



Supporto portadisegni

In lega leggera con piedistallo a stella in resina sintetica

Ideale per la consultazione da parte di più persone poste frontalmente

Adatto per uffici tecnici, aziende, magazzini, officine, ecc.

Con snodo centrale orientabile in qualsiasi direzione

Molla elastica di tenuta per i fogli

Regolabile in larghezza da 1240÷2375 mm

Regolazione in altezza da 1250÷2100 mm

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|---------------|---|---|
| Codice N 9105 0000 | N 9105 | Cad. € | 282,00 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|---------------|---|---|



N 9105

Pellicola avvolgente per imballi

Particolarmente resistente e adatta per proteggere gli imballi da polvere, umidità ed agenti atmosferici. Di facile impiego e rimozione, si adatta a qualsiasi forma, permettendo l'imballo di oggetti con forma e dimensioni diverse

In confezione composta da 1 impugnatura ergonomica e 10 rotoli di pellicola

Dimensioni rotolo: altezza 100 mm - lunghezza 150 m - spessore 20 µm

| | | | | | |
|--------------------|---------------|----------|--------------|---|---|
| Codice N 9125 0000 | N 9125 | La cf. € | 49,50 |  | 1 |
|--------------------|---------------|----------|--------------|---|---|



N 9125



Liquido detergente lavamani

Biodegradabile al 90%, sgrassa, pulisce, deterge perfettamente sia con l'impiego di acqua fredda che di acqua calda, dolce o salata (acqua di mare)

È un liquido denso, cremoso che penetra in profondità nei pori della pelle con più facilità del sapone in pasta o in polvere


Con elevato potere dissolvente, non richiede l'uso di spazzole né l'ausilio di pomice, abrasivi, segatura, ecc.

Prodotto conforme alle direttive della legge sulla cosmesi n° 713/86

Modo d'impiego: - spalmare sulla mano una piccola quantità di liquido (circa due grammi)

- strofinare le mani senza aggiunta di acqua

- sciacquare con acqua

| Contenuto | 5 | 25 |
|---|---------------------|--------------------|
| Codice | N 9901 0005 | N 9901 0025 |
| N 9901 | Cad. € 29,30 | 148,00 |
|  | pz. 4 | 1 |



5 l



25 l

ABC TOOLS Distributori industriali di detergente liquido

Tipo in materiale plastico ad alta resistenza agli urti

Capacità 3 l

Con lente per controllo della quantità di liquido residua

Fornito con tasselli per fissaggio al muro

Dimensioni LxPxh 195x120x330 mm

N 9902 - Esecuzione con riempimento diretto del detergente

N 9903 - Esecuzione a riempimento di sacchetto lavamani N 9903/1

Consente un esaurimento completo del prodotto in busta, evitando inutili sprechi

Semplice e rapida sostituzione della busta una volta esaurita

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|
| Codice N 9902 0000 | N 9902 | Cad. € | 75,50 |  | 1 |
| Codice N 9903 0000 | N 9903 | Cad. € | 69,00 |  | 1 |



N 9902

Riempimento diretto



N 9903

Riempimento a sacchetto N 9903/1

DETERGENTE LAVAMANI IN BUSTA

Liquido bianco con PH neutro

Particolarmente indicato per la rimozione dalle mani di sporchi industriali

Agisce in modo rapido ed in profondità, lasciando le mani morbide e profumate

Contiene microgranuli in sfere che aiutano l'asportazione dello sporco senza rovinare la pelle

Non adatto per parti delicate come viso, occhi, zona ascellare, ecc.

Fornito in busta da 3 l con dosatore, adatta a riempimento del distributore N 9903

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice N 9903 1000 | N 9903/1 | Cad. € | 31,00 |  | 6 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Tipo con capacità 1,35 l

In materiale plastico trasparente resistente agli urti

Con staffa di fissaggio a muro completa di tasselli

Coperchio in metallo con serratura a chiave

Dimensioni LxPxh 140x175x110 mm

| | | | | | |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|
| Codice N 9904 0000 | N 9904 | Cad. € | 50,50 |  | 1 |
|--------------------|---------------|--------|--------------|---|---|



N 9904/2

Colonna per la collocazione di un dispenser con gel per la sanificazione delle mani

Costruzione in metallo verniciato ad alta resistenza

Il totem è completo di comunicazione superiore

Ideale per locali commerciali, locali pubblici, studi professionali, aziende ecc.

Per flacone con diametro massimo 9,5 cm

Dimensioni LxPxh 200x265x1310 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice N 9904 2000 | N 9904/2 | Cad. € | 101,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|

ABC TOOLS Distributori industriali di detergente liquido

Piantana in metallo per dispenser di sapone

Verniciata in colore nero
Completa di dispenser per sapone liquido con leva a gomito
Fornita con "piattino salvagoccia" applicabile con biadesivo (incluso)
Dimensioni LxPxh 277x391x1450 mm

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice N 9904 5000 | N 9904/5 | Cad. € | 198,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



Dispenser in ABS con leva a gomito

Adatto per sapone liquido
Contenitore a riempimento dotato di coperchio a chiusura con chiave
Erogazione mediante pulsante sagomato da spingere con il gomito
Per montaggio al muro, con tasselli in dotazione
Capacità 1 litro
Dimensioni LxPxh 100x200x300 mm - Peso 800 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice N 9905 1000 | N 9905/1 | Cad. € | 65,90 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Dispenser "No touch" in ABS

Adatto per sapone liquido
Con **azionamento mediante fotocellula** e contenitore a riempimento e chiusura a vite
Per montaggio al muro, con kit di fissaggio in dotazione
Funziona con 4 batterie AA non incluse

Capacità 1,2 litri

Dimensioni LxPxh 140x120x262 mm - Peso 715 g

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|
| Codice N 9905 1100 | N 9905/11 | Cad. € | 161,00 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|



ABC MED Gel per mani

Per disinfettare e detergere mani e anche cute, lascia la pelle idratata e morbida

Efficace contro virus e batteri di interesse sanitario

Pratico da utilizzare su ogni mezzo di trasporto (treno, nave, auto, aereo) e in ogni ambiente pubblico (uffici, toilette, ospedali, parco giochi, ecc.)
Indicato per uso quotidiano quando si viene in contatto con oggetti e superfici biologicamente contaminate

Lascia le mani fresche e pulite eliminando i cattivi odori - Contenuto 75 ml

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|---|
| Codice M 3967 4075 | M 3967/4 | Cad. € | 4,90 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|---|



PRESIDIO MEDICO CHIRURGICO

Detergente profumato in gel ad azione igienizzante con 0,3% di Clorexidina

Gel ideale per detergere e igienizzare le mani in tutti quegli ambienti ove sia richiesto un superiore livello di igiene

Indicato per ogni situazione in cui si necessita di un'azione igienizzante senza l'uso dell'acqua
Contrasta l'accumulo d'impurezze mantenendo la superficie delle mani sempre in condizioni ideali

| Contenuto | ml | 500 | 5000 |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|
| Codice | | M 3967 6005 | M 3967 6500 |
| M 3967/6 | Cad. € | 17,10 | 108,00 |



ABC MED Salviettine igienizzanti

In confezione da 20 salviettine

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|---|
| Codice M 3968 3020 | M 3968/3 | Cad. € | 2,04 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|---|---|



ABC MED Secchiello panni per la pulizia

Panni monouso detergenti in tessuto-non-tessuto microforati e pre-impregnati, con sali quaternari di ammonio ad effetto antibatterico
Sono ideali per tutte le superfici lavabili; sanificano e puliscono efficacemente acciai, vetrine, attrezzature da cucina, mobili, arredi, sanitari ecc.

Rimuovono facilmente macchie, sporco grasso, organico e misto, di alimenti e residui di unto in genere

Lasciano le superfici lucide e senza aloni Il principio antibatterico contenuto in esse, consente di unire il potere pulente ad un efficace effetto igienizzante

90 strappi - Peso 800 g

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice M 3968 5000 | M 3968/5 | Cad. € | 62,50 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Panni di ricambio

In confezione  da 6 rotoli indivisibile

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice M 3968 5106 | M 3968/51 | Cad. € | 42,50 |  | 6 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|

ABC MED Detergente igienizzante**Multisuperficie sanificante autoasciugante**

Pulisce e sanifica ogni superficie lavabile

Idoneo per acciai, vetri, mobili, sanitari e accessori

Adatto per ambienti sanitari, alimentari e civili in genere

| Contenuto | 750 ml | 5 kg |
|-----------|-------------|-------------|
| Codice | M 3969 1075 | M 3969 1500 |
| M 3969/1 | Cad. € 9,50 | 47,30 |



750 ml

5 kg

A base di ossigeno, pronto per l'uso

Adatto per la pulizia e l'igienizzazione di tutte le superfici, condizionatori, ventilatori, sanitari e attrezzature in genere

Contiene in diluizione uno 0,5% di perossido di idrogeno (acqua ossigenata)

Ideale per la pulizia e la contemporanea igienizzazione di plastiche, acciai, box doccia, maniglie,

legno, piastrelle, bidoni di rifiuti, piani di cucina o piani alimentari in genere

Igienizza a fondo eliminando sporco organico causa di ricettacolo di batteri

| Contenuto | 750 ml | 10 kg |
|-----------|-------------|-------------|
| Codice | M 3969 2075 | M 3969 2100 |
| M 3969/2 | Cad. € 9,20 | 68,00 |



750 ml

10 kg

ABC MED Spray sanificante

Soluzione disinfettante pronta all'uso a base di didecil-dimetil-ammonio cloruro e clorexidina digluconato

L'associazione dei suoi principi attivi lo rende **particolarmente efficace nei confronti di batteri, funghi, alghe e virus lipofili**

Contiene una sostanza anticorrosiva e pertanto protegge da eventuali aggressioni chimiche i materiali trattati

Contenuto 1 l

| | | | |
|--------------------|----------|--------------|-----|
| Codice M 3969 3001 | M 3969/3 | Cad. € 23,70 | 📦 1 |
|--------------------|----------|--------------|-----|

**ABC MED** Spray air sanificante**Spray aerosol ideale per il trattamento igienizzante di ambulanze o autovetture, condizionatori, sale mediche o camere di degenza o civili**

Non macchia, non unge i tessuti e gli arredi e non danneggia apparecchiature elettroniche

Consente di sanificare e deodorare piccoli ambienti, studi medici, spogliatoi, armadi, siti in cui si creino odori sgradevoli

Contenuto 200 ml

| | | | |
|--------------------|----------|--------------|-----|
| Codice M 3969 6200 | M 3969/6 | Cad. € 14,60 | 📦 1 |
|--------------------|----------|--------------|-----|

**ABC TOOLS** Colonna tendinastro flusso persone

In acciaio cromato

Completa di nastro e ferma nastro a parete

Altezza 980 mm

Diametro tubo 63,5 mm

Spessore 1,5 mm

Diametro base 340 mm

Peso ca. 13 kg

| | | | |
|--------------------|--------|---------------|-----|
| Codice N 9001 0000 | N 9001 | Cad. € 321,00 | 📦 1 |
|--------------------|--------|---------------|-----|

A richiesta sono disponibili altri sistemi di protezione dinamici

**Tappeto decontaminante a strappo**

Pulisce sia le suole delle scarpe che le rotelle dei carrelli

Permette di decontaminare accessi e passaggi dando un considerevole aiuto e prevenzione nella pulizia e manutenzione ordinaria, nel controllo delle polveri fini per minimizzare la veicolazione delle polveri

Non ostacola il normale transito di operatori e carrelli

Non necessita d'installazione, basta svolgerlo sul pavimento

In confezione composta da 30 fogli numerati a strappo in polietilene a bassa densità, ad elevato potere collante

Dimensioni singolo foglio 60x115 mm

| | | | |
|--------------------|----------|---------------|-----|
| Codice N 9917 8000 | N 9917/8 | Cad. € 216,00 | 📦 1 |
|--------------------|----------|---------------|-----|



Pasta lavamani

Prodotto conforme alla direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti relativi ai prodotti cosmetici

Sapone in pasta ideale per eliminare per **grassi, oli, vernici, inchiostri e altri sporchi**

resistenti ai normali saponi, lasciando le mani morbide e profumate

Adatta per industria meccanica, navale, tessile, agricola, ecc.

Modo d'impiego:

- stendere sul palmo della mano asciutta l'equivalente di una nocciolina;
- strofinare le mani a secco, insistendo sui punti più sporchi;
- inumidire leggermente e continuare a lavare sino alla scomparsa delle macchie;
- sciacquare abbondantemente

| Contenuto | | 1 | 4 |
|-----------|--------|-------------|-------------|
| Codice | | N 9907 0001 | N 9907 0004 |
| N 9907 | Cad. € | 5,10 | 15,50 |
| | pz. | 12 | 4 |



ABC TOOLS Asciugamani a bobina di cellulosa

In pura ovatta di cellulosa ad 1 velo

Con anima di cartone a spirale per invito all'estrazione interna

Idoneo per contatto con alimenti

N 9910/1 - Tipo piccolo per contenitori N 9912/1 - Lunghezza 120 m

Diametro 130 mm - Altezza 200 mm - Foro Ø 50 mm

Peso circa 600 g per bobina - Peso 25 g/m²

In confezione da 12 rotoli

N 9910/2 - Tipo medio per contenitori N 9912/2 - Lunghezza 300 m

Diametro 195 mm - Altezza 215 mm - Foro Ø 50 mm

Peso circa 1,6 kg per bobina - Peso 25 g/m²

In confezione da 6 rotoli

| | | | | | |
|--------------------|----------|----------|-------|--|----|
| Codice N 9910 1000 | N 9910/1 | La cf. € | 73,50 | | 12 |
| Codice N 9910 2000 | N 9910/2 | La cf. € | 91,00 | | 6 |



ABC TOOLS Contenitori a parete per asciugamani a bobina

In resina sintetica trasparente resistente agli urti

Con dentellatura per lo strappo

Dotati di chiave di chiusura, viti e tasselli di fissaggio

Forniti in robuste scatole di cartone

N 9912/1 - Per bobine N 9910/1 - Ø interno 140 mm

N 9912/2 - Per bobine N 9910/2 - Ø interno 245 mm

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|
| Codice N 9912 1000 | N 9912/1 | Cad. € | 49,40 | | 6 |
| Codice N 9912 2000 | N 9912/2 | Cad. € | 73,00 | | 4 |



ABC TOOLS Strofinacci a bobine di cellulosa

A due veli, in pura ovatta di cellulosa

773 strappi - Ogni strappo lunghezza 300 mm

Lunghezza 232 m - Diametro 295 mm - Altezza 260 mm

Foro Ø 70 mm

Peso circa 2,4 kg per bobina - Peso 40 g/m²

In confezione di plastica termoretraibile da 2 rotoli

| | | | | | |
|--------------------|--------|----------|-------|--|---|
| Codice N 9915 0000 | N 9915 | La cf. € | 45,60 | | 2 |
|--------------------|--------|----------|-------|--|---|



ABC TOOLS Supporti portabobine

In tubolare di acciaio finemente verniciato

Forniti senza bobina di carta

Tipo per uso a pavimento (a cavalletto)

Adatto per bobine N 9915 e N 9918/1

Dimensioni LxPxH 470x450x800 mm

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|
| Codice N 9917 1000 | N 9917/1 | Cad. € | 58,50 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|

Tipo per fissaggio a muro o a tavolo

Adatto per bobine N 9915

Con 2 fori Ø 5 mm - Dimensioni LxPxH 340x270x250 mm

| | | | | | |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|
| Codice N 9917 2000 | N 9917/2 | Cad. € | 55,50 | | 1 |
|--------------------|----------|--------|-------|--|---|



New Pig **Assorbenti industriali**

Realizzati in polipropilene, rappresentano un modo veloce, affidabile e conveniente per assorbire e smaltire le fuoriuscite di liquidi

Di grande resistenza, per un assorbimento rapido dei liquidi

La struttura a più strati conferisce al prodotto un'alta resistenza, un elevato potere assorbente e di ritenzione dei liquidi

Ignifughi, inceneribili oltre il 99%

Non contengono sostanze tossiche o pericolose

I tamponi ed i rotoli universali assorbono e trattengono combustibili, fluidi refrigeranti, solventi ed acqua

Tipo per olii

Assorbono perdite e versamenti di idrocarburi in tempi brevi

Idrorepellenti, idonei anche per le aree di lavoro esterne ed efficaci anche sotto la pioggia

Adatti **per assorbire olii e idrocarburi su superfici d'acqua, benzina, gasolio, benzene, toluene, metanolo, olii minerali e olii interi senza acqua, galleggiano anche saturi**

Tamponi - Dimensioni 48x38 cm

Per manutenzione quotidiana su piccole superfici

Volume di assorbimento 126 l/confezione

In confezione da 100 tamponi - Peso ca. 5,9 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice N 9918 0000 | N 9918/0 | Cad. € | 155,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|



Rotolo - Dimensioni 45,7 m x h 38 cm

Per assorbire e trattene le fuoriuscite sulle grandi superfici

Ideale per zone soggette a calpestio, ponendoli sui passaggi a traffico intenso, per rendere sicuro e pulito il pavimento e facilitare l'assorbimento delle perdite delle macchine, riducendo così il rischio di scivolamenti ed infortuni - Efficace anche sotto la pioggia


Strappi ogni 40 cm su tutta la lunghezza del rotolo, per ridurre gli sprechi

Volume di assorbimento 240 l/confezione

Dimensioni **singolo foglio 40x38 cm**

Si possono utilizzare su supporti portabobine N 9917/1

In confezione da 2 rotoli - Peso ca. 11,6 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|----------|---------------|---|---|
| Codice N 9918 1000 | N 9918/1 | La cf. € | 310,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|----------|---------------|---|---|

Tipo per uso universale

Per la manutenzione quotidiana su piccole superfici

Idonei per interventi su versamenti, perdite e gocciolamenti da macchinari

Adatti **per idrocarburi e derivati, olii da taglio, refrigeranti, fluidi idraulici, olii minerali, solventi ed acqua**

Tamponi - Dimensioni 48x38 cm

Volume di assorbimento 108 l/confezione

In confezione da 100 tamponi - Peso ca. 6,5 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|----------|---------------|---|---|
| Codice N 9918 2000 | N 9918/2 | La cf. € | 166,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|----------|---------------|---|---|



Rotolo - Dimensioni 38 cm x 15 m

Di dimensioni compatte, **ideale per piccoli interventi e pulizie**, la sua struttura gofrata

fa sì che si impregni rapidamente di liquido per una pulizia più rapida e facile

Composto da 8 strati di polipropilene al 100% legati termicamente che lo rendono molto resistente

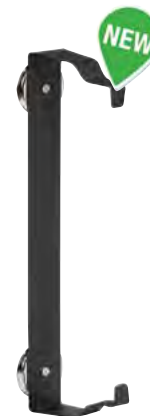
Assorbe olii, grasso, acqua gasolio, combustibili, solventi refrigeranti, vernici ed inchiostri

Indicato per garage pavimenti di officine, banchi da lavoro, cassette degli attrezzi

Preforato ogni 25 cm

Capacità assorbente 12,5 l per rotolo

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice N 9918 2735 | N 9918/27 | Cad. € | 73,00 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|



Supporto magnetico per rotolo N 9918/27

In acciaio verniciato a polvere di colore nero

Con **2 potenti magneti per il fissaggio** sicuro a trolley, sollevatori meccanici, travi di supporto o altre superfici metalliche

Adatto per essere posizionate e rimosse con facilità

Dimensioni 152x81x457 mm

| | | | | | |
|--------------------|-------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice N 9918 2740 | N 9918/274 | Cad. € | 31,20 |  | 1 |
|--------------------|-------------------|--------|--------------|---|---|



Rotolo - Dimensioni 40 m x h 80 cm


Per assorbire e trattene le fuoriuscite sulle grandi superfici

Ideale per zone soggette a calpestio, ponendolo sui passaggi a traffico intenso, per rendere sicuro e pulito il pavimento e facilitare l'assorbimento delle perdite delle macchine, riducendo così il rischio di scivolamenti ed infortuni

Strappi ogni 50 cm su tutta la lunghezza del rotolo, per ridurre gli sprechi

Volume di assorbimento 180 l

Peso ca. 9,6 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|
| Codice N 9918 3000 | N 9918/3 | Cad. € | 220,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|---------------|---|---|

Rotolo a fogli per la pulizia ordinaria - Dimensioni 152 m x h 31 cm

Robusto e resistente, è il sostituto ideale di stracci e carta per la pulizia delle mani

Idoneo per rimuovere olii e idrocarburi da macchinari, strumentazione e pezzi in lavorazione

Si strappa manualmente senza produrre polvere

Con 462 strappi trasversali (uno ogni 33 cm)

Volume di assorbimento 44 l

Peso ca. 4,3 kg - In confezione di 2 rotoli

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|----------|---------------|---|---|
| Codice N 9918 4000 | N 9918/4 | La cf. € | 314,00 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|----------|---------------|---|---|



pig New Pig **Assorbenti industriali professionali**

Tipo per impieghi leggeri universali

Adatti per assorbire piccole perdite e gocciolamenti

Ideali per piccoli interventi, sono realizzati in tessuto/non tessuto di polipropilene al 100% estremamente robusto, non si strappano, lacerano o sfilacciano anche se saturi - La struttura a più strati conferisce al prodotto un elevato potere assorbente e di ritenzione dei liquidi

Assorbono olio, liquidi refrigeranti, solventi e acqua

Tamponi

Dimensioni **38x51 cm**

Volume di assorbimento ca. 83,6 l/confezione

In confezione da 200 tamponi - Peso ca. 8,2 kg

| | | | | | |
|--------------------|------------------|----------|---------------|---|---|
| Codice N 9918 0200 | N 9918/02 | La cf. € | 488,00 |  | 1 |
|--------------------|------------------|----------|---------------|---|---|



Rotolo

Dimensioni **46 m x h 76 cm**

Volume di assorbimento ca. 76 l (per rotolo)

In confezione da 1 rotolo - Peso ca. 7,3 kg

| | | | | | |
|--------------------|------------------|----------|---------------|---|---|
| Codice N 9918 1100 | N 9918/11 | La cf. € | 392,00 |  | 1 |
|--------------------|------------------|----------|---------------|---|---|

Tipo per assorbire rapidamente sversamenti di sostanze chimiche

Tamponi per assorbire e trattenere combustibili, fluidi refrigeranti, solventi ed acqua

Altamente assorbenti, di colore rosa, fabbricati con otto strati di polipropilene termosaldati per una maggiore robustezza e resistenza all'abrasione

Dimensioni **38x51 cm** - Volume di assorbimento ca. 84 l/confezione

In confezione da 200 tamponi - Peso ca. 7,7 kg

| | | | | | |
|--------------------|------------------|----------|---------------|---|---|
| Codice N 9918 2200 | N 9918/22 | La cf. € | 492,00 |  | 1 |
|--------------------|------------------|----------|---------------|---|---|



Panni assorbenti multiuso

Adatti per qualsiasi applicazione sul posto di lavoro, per assorbire olii, grasso, acqua e per pulizia personale - Resistenti all'umido, non si dividono se bagnati e non lasciano residui

Ripiegabili per raggiungere spazi angusti

Dimensioni **24x42 cm** - Volume di assorbimento ca. 7 l per scatola

N 9918/43 - In scatola dispenser da 75 panni - Peso ca. 0,9 kg

N 9918/44 - Confezione di 12 scatole N 9918/43 - Peso ca. 10,3 Kg

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|
| Codice N 9918 4300 | N 9918/43 | Cad. € | 39,50 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|--|---|


| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|
| Codice N 9918 4400 | N 9918/44 | Cad. € | 473,00 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|---------------|---|---|



Salsicciotti assorbenti universali, in polipropilene flessibile con interno in tutolo di mais

Particolarmente adatti per essere riposti su autocarri o spazi ristretti

Ideali per assorbire e trattenere piccoli sversamenti di sostanze oleose, fluidi refrigeranti, solventi, e acqua - Si posano intorno alle basi dei macchinari o negli angoli

| Assorbimento | | 38 | 76 |
|--|--------------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 9918 6006 | N 9918 6008 |
| N 9918/6 | La cf. € | 223,00 | 379,00 |
| Dimensioni | cm | 8 x 107 | 8 x 107 |
|  | salsicciotti | 20 | 40 |



Kit per sversamenti di liquidi

Adatti per un rapido intervento in caso di sversamento

Particolarmente adatti per essere posti su autocarri o in spazi ristretti

Sacchi con chiusura tramite corda per il trasporto o per appendere il kit

Composto da: 1 salsicciotto, 20 tamponi, 2 sacchi per smaltimento temporaneo

| Per impiego | | Universale | Chimico |
|-----------------|----------|--------------------|--------------------|
| Codice | | N 9919 3001 | N 9919 3003 |
| N 9919/3 | La cf. € | 107,00 | 138,00 |
| Assorbimento | | 10,4 | 10,4 |



Assorbenti granulari sfusi

Sepiolite

Assorbente ignifugo professionale a base di sepiolite di alta qualità, minerale altamente poroso. Ideale per assorbire istantaneamente liquidi di vario genere come p.es. olio, benzina, acqua, ecc.

Adatto per impiego in ambienti interni ed esterni

Da utilizzare nella forma naturale al 100%, non occorre miscelare - In confezione da 10 kg

| | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|
| Codice N 9919 7000 | N 9919/7 | Cad. € | 18,80 |  | 1 |
|--------------------|-----------------|--------|--------------|---|---|



Pig® GRIP-DRI

Assorbente ignifugo universale ad azione rapida

Adatto per sostanze oleose, fluidi refrigeranti, solventi, acidi e sostanze caustiche

Rimane granulato anche nelle condizioni più difficili - Non tossico

La particolare formula in micro-granuli assorbe il 25% in più

Volume di assorbimento ca. 20 l - In confezione da 15 kg

| | | | | | |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|
| Codice N 9919 7200 | N 9919/72 | Cad. € | 41,50 |  | 1 |
|--------------------|------------------|--------|--------------|---|---|

L'offerta ABC Tools eXtra, comprende una **linea di prodotti esclusivi, pratici ed essenziali**, dedicati a tutti i clienti che desiderano esprimere la propria **appartenenza alla grande famiglia ABC Tools**.

ABC Tools eXtra include articoli di **abbigliamento e oggettistica personalizzata e personalizzabile su richiesta**, da utilizzare durante la giornata lavorativa e nel tempo libero.



T-Shirt bianca M/M

Cotone gr. 150 m²

| Taglia | Codice | | € |
|--------|-------------|---|-------|
| S | X 0010 1007 | 1 | 19,00 |
| M | X 0010 1008 | 1 | 19,00 |
| L | X 0010 1009 | 1 | 19,00 |
| XL | X 0010 1010 | 1 | 19,00 |
| XXL | X 0010 1011 | 1 | 19,00 |



Gilet multitasche blu navy

Misto cotone estivo gr. 150 m²

| Taglia | Codice | | € |
|--------|-------------|---|-------|
| S | X 0030 3007 | 1 | 59,00 |
| M | X 0030 3008 | 1 | 59,00 |
| L | X 0030 3009 | 1 | 59,00 |
| XL | X 0030 3010 | 1 | 59,00 |
| XXL | X 0030 3011 | 1 | 59,00 |



Portachiavi in gomma, bifacciale

ABC Tools - ABC Smart

| Codice | | € |
|-------------|---|------|
| X 0351 1000 | 1 | 1,50 |



Portachiavi in tessuto

ABC Tools

| Codice | | € |
|-------------|---|------|
| X 0351 2000 | 1 | 2,10 |



Polo blu navy M/M

100% cotone gr. 190 m²

| Taglia | Codice | | € |
|--------|-------------|---|-------|
| S | X 0013 3007 | 1 | 39,00 |
| M | X 0013 3008 | 1 | 39,00 |
| L | X 0013 3009 | 1 | 39,00 |
| XL | X 0013 3010 | 1 | 39,00 |
| XXL | X 0013 3011 | 1 | 39,00 |



Felpa full zip e tasche blu navy

100% cotone gr. 280/300 m²

| Taglia | Codice | | € |
|--------|-------------|---|-------|
| S | X 0020 0007 | 1 | 79,00 |
| M | X 0020 0008 | 1 | 79,00 |
| L | X 0020 0009 | 1 | 79,00 |
| XL | X 0020 0010 | 1 | 79,00 |
| XXL | X 0020 0011 | 1 | 79,00 |



Mini-ombrello con luce a LED

Apertura a pulsante
Impugnatura soft-touch - Insetti catarifrangenti
Diametro 98 cm
Lunghezza chiuso: 28 cm - 6 pannelli

| Codice | | € |
|-------------|---|-------|
| X 0275 1000 | 1 | 69,00 |



Portachiavi da collo con gancio antistrozzo
In poliestere liscio effetto raso

| Codice | | € |
|-------------|---|------|
| X 0350 0000 | 1 | 3,95 |



Penna a scatto in ABS
Refill Blu - In confezione da 50 pz.

| Codice | | € |
|-------------|----|-------|
| X 0305 1000 | 50 | 39,00 |



Cubotto per appunti 900 fogli ca.
Base in cartoncino - Dimensioni 90x90x90 mm

| Codice | | € |
|-------------|---|-------|
| X 0313 0000 | 1 | 12,00 |



Block Notes da 25 fogli A4
Base in cartoncino - In confezione da 10 pz.

| Codice | | € |
|-------------|----|-------|
| X 0310 3000 | 10 | 23,00 |



Shopper plastificata monolucido
Con manico arancione cucito
In confezione da 10 pz.

| Codice | | € |
|-------------|----|-------|
| X 0330 1000 | 10 | 49,00 |



Coltellino multiuso Victorinox
Modello Spartan

| Codice | | € |
|-------------|---|-------|
| X 0340 0000 | 1 | 39,00 |



Block Notes da 25 fogli A5
Base in cartoncino - In confezione da 10 pz.

| Codice | | € |
|-------------|----|-------|
| X 0310 1000 | 10 | 18,00 |



Tazza Mug
In ceramica stampata

| Codice | | € |
|-------------|---|-------|
| X 0380 1000 | 1 | 17,90 |

Informazioni tecniche per l'impiego delle spazzole rotative



KNOW-HOW
DA OLTRE
125
ANNI

SEDI
PRODUTTIVE IN
14
PAESI

UFFICI
VENDITA IN
23
PAESI

SERVIZI IN
120
PAESI

OLTRE
2000 DIPENDENTI
IN TUTTO
IL MONDO

La OSBORN International è leader mondiale nella produzione di spazzole e con le sue 14 sedi produttive presenti in tutto il mondo, si conferma un marchio affermato offrendo una presenza costante su tutto il mercato internazionale.

Tutti i prodotti sono costruiti secondo le più severe norme della Comunità Europea e inoltre l'azienda è certificata ISO 9001:2008.

Materie prime di alta qualità, anni di esperienza, tecniche di produzione di alta precisione, lavorazioni meticolose e finitura professionale: questi sono i criteri che garantiscono sempre e costantemente la più alta qualità dei prodotti OSBORN.

Le fasi di controllo dei prodotti e della qualità sono integrate in ogni passaggio produttivo e verificate regolarmente da istituti ispettivi indipendenti, questo dimostra che i prodotti OSBORN mantengono standard elevati e costanti di qualità.

Consigli di sicurezza



Raccomandazioni del produttore per l'uso in sicurezza di spazzole per utensili elettrici.



Osservare sempre le istruzioni riguardanti la sicurezza sul lavoro, le istruzioni d'uso per il corretto utilizzo degli utensili elettrici e pneumatici e le velocità d'impiego delle spazzole indicate dal produttore.



Durante l'utilizzo delle spazzole, per prevenire infortuni che possano essere causati da corpi estranei, sporcizia, ruggine e residui di trucioli, indossare assolutamente abbigliamento di sicurezza:

- guanti e calzature appropriati;
- abbigliamento protettivo adeguato che protegga le braccia, le gambe e il corpo in generale (grembiule in pelle);
- una mascherina antipolvere e occhiali protettivi.



Nessuno deve sostare nei dintorni dell'area di lavoro senza abbigliamento protettivo.

Velocità di utilizzo e di sicurezza durante la lavorazione:

- per soddisfare pienamente i requisiti di sicurezza durante la lavorazione, i giri/min (R.P.M.) massimi indicati sulla spazzola **non devono assolutamente essere superati**.

I giri/min a vuoto indicati sulla macchina solitamente sono inferiori ai giri al minuto indicati sulla spazzola;

- l'attacco della macchina deve essere di dimensioni tali da poter garantire la presa sicura e stabile della spazzola;
- importante: le macchine portatili possono montare solo spazzole con Ø massimo di 200 mm



La qualità dei prodotti Osborn non è solo uno slogan; oltre 700 articoli Osborn sono già stati certificati dall'Ente TÜV-SÜD.

Velocità periferica consigliata per spazzole a disco anche con calotta bombata e a tazza

| Applicazioni | Velocità periferica m/sec | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|----|---|---|---|---|----|----|----|----|
| | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 |
| Eliminare sbavatura | | | | Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo in acciaio | | | | | | |
| | | | Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo INOX | | | | | | | |
| | | | Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo ottone | | | | | | | |
| | Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo abrasivo | | | | | | | | | |
| Togliere incrostazione da stampaggio | | | | Spazzole a tazza | | | | | | |
| | | | | | | Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo in acciaio | | | | |
| | | | | | Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo INOX | | | | | |
| Togliere vernici | | | | Spazzole a tazza | | | | | | |
| | | | | Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo in acciaio | | | | | | |
| Pulire eliminare ruggine | | | Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo INOX | | | | | | | |
| | | | Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo ottone | | | | | | | |
| | Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo abrasivo | | | | | | | | | |
| | | | | Spazzole a tazza | | | | | | |
| Pulitura saldature | | | | | | Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo in acciaio | | | | |
| | | | | Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo INOX | | | | | | |
| | | | | Spazzole a tazza | | | | | | |

Informazioni tecniche per l'impiego delle spazzole rotative

Tabella delle velocità periferiche in m/sec

Per un impiego efficiente e sicuro, scegliere sempre il diametro massimo che può essere utilizzato sulla smerigliatrice.

Attenzione: il diametro della spazzola definisce la **velocità periferica**.
Esso può influire sulle prestazioni della stessa.

Istruzioni per l'installazione

Leggere prima di montare la spazzola:

- la velocità dell'albero motore della macchina non deve superare la velocità massima di sicurezza della spazzola;
- la lunghezza dell'albero deve essere sufficiente ad assicurare una presa sicura nel mandrino;
- le spazzole dotate di gambo possono essere installate su mandrini con collare standard.
- l'attacco filettato delle spazzole ha una parte liscia per una facile installazione e rimozione.

| Giri/min | Diametro spazzola in mm | | | | | | | | | | | |
|----------|-------------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 20 | 40 | 50 | 80 | 100 | 125 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 | 350 |
| 800 | | | | 3,35 | 4,19 | 5,23 | 6,28 | 7,53 | 8,37 | 10,47 | 12,56 | 14,75 |
| 900 | | | 2,35 | 3,77 | 4,71 | 5,88 | 7,06 | 8,48 | 9,41 | 11,77 | 14,12 | 16,47 |
| 1150 | | | 3,01 | 4,81 | 6,01 | 7,52 | 9,02 | 10,83 | 12,03 | 15,04 | 18,04 | 21,04 |
| 1200 | 1,25 | 2,51 | 3,14 | 5,02 | 6,28 | 7,85 | 9,41 | 11,30 | 12,55 | 15,69 | 18,83 | 21,97 |
| 1400 | 1,46 | 2,93 | 3,66 | 5,86 | 7,32 | 9,15 | 10,98 | 13,18 | 14,64 | 18,31 | 21,97 | 25,63 |
| 1500 | 1,57 | 3,14 | 3,92 | 6,28 | 7,85 | 9,81 | 11,77 | 14,13 | 15,69 | 19,61 | 23,54 | 27,46 |
| 1800 | 1,88 | 3,77 | 4,71 | 7,54 | 9,41 | 11,77 | 14,12 | 16,95 | 18,83 | 23,54 | 28,24 | 32,95 |
| 2000 | 2,09 | 4,19 | 5,23 | 8,37 | 10,26 | 13,08 | 15,69 | 18,84 | 20,92 | 26,15 | 31,38 | 36,61 |
| 2500 | 2,62 | 5,23 | 6,54 | 10,47 | 13,08 | 16,35 | 19,61 | 23,55 | 26,15 | 32,67 | 39,23 | 45,76 |
| 2800 | 2,93 | 5,86 | 7,32 | 11,72 | 14,64 | 18,31 | 21,97 | 26,37 | 29,29 | 36,61 | 43,93 | 51,25 |
| 3000 | 3,14 | 6,28 | 7,85 | 12,56 | 15,69 | 19,92 | 23,54 | 28,26 | 31,38 | 39,23 | 47,07 | 54,92 |
| 3200 | 3,35 | 6,70 | 8,37 | 13,40 | 16,74 | 20,92 | 25,10 | 30,14 | 33,47 | 41,84 | 50,12 | 58,58 |
| 3500 | 3,66 | 7,33 | 9,15 | 14,65 | 18,31 | 22,89 | 27,46 | 32,97 | 36,61 | 45,76 | 54,92 | 64,07 |
| 4000 | 4,19 | 8,37 | 10,46 | 16,75 | 20,92 | 26,16 | 31,38 | 37,68 | 41,84 | 52,33 | 62,76 | 73,22 |
| 4500 | 4,70 | 9,42 | 11,77 | 18,84 | 23,54 | 29,43 | 35,30 | 42,40 | 47,07 | 58,84 | 70,61 | 82,43 |
| 5000 | 5,23 | 10,47 | 13,08 | 20,93 | 26,15 | 32,70 | 39,23 | 47,10 | 52,33 | 65,38 | 78,50 | |
| 5400 | 5,65 | 11,30 | 14,12 | 22,94 | 28,24 | 35,31 | 42,36 | 50,67 | 56,48 | 70,61 | 84,78 | |
| 6000 | 6,28 | 12,56 | 15,69 | 25,12 | 31,38 | 39,24 | 47,07 | 56,52 | 62,76 | 78,50 | | |
| 7000 | 7,33 | 14,66 | 18,31 | 29,31 | 36,61 | 45,78 | 54,92 | 65,94 | 73,22 | 91,58 | | |
| 8000 | 8,37 | 16,75 | 20,92 | 33,94 | 41,48 | 52,32 | 62,76 | 75,36 | 83,73 | | | |
| 9000 | 9,42 | 18,84 | 23,54 | 37,68 | 47,07 | 58,86 | 70,61 | 84,78 | 94,20 | | | |
| 10000 | 10,47 | 20,93 | 26,17 | 41,86 | 52,33 | 65,40 | 78,50 | 94,20 | | | | |
| 12500 | 13,08 | 26,17 | 32,71 | 52,33 | 65,42 | 81,75 | 98,13 | | | | | |
| 15000 | 15,70 | 31,40 | 39,25 | 92,80 | | | | | | | | |
| 17500 | 18,32 | 36,63 | 45,79 | 73,26 | | | | | | | | |
| 20000 | 20,93 | 41,87 | 52,33 | 83,73 | | | | | | | | |
| 22500 | 23,55 | 47,10 | 58,88 | 94,20 | | | | | | | | |
| 25000 | 26,17 | 52,33 | 65,42 | 104,66 | | | | | | | | |

$$\text{Velocità periferica (V)} = \frac{\text{Diametro spazzola (d)} \times \pi \times \text{velocità (n)}}{1000 \times 60}$$

Velocità periferiche di sicurezza:

Valori indicativi per velocità periferiche di sicurezza sono, ad esempio:

- 30-35 m/s per spazzole con filo ondulato e 18-22 m/s per spazzole con filo in nylon abrasivo e agglomerante sintetico;
- spazzole con filo ritorto a mazzetti devono essere utilizzate con smerigliatrici angolari alla velocità max. di 85 m/s e su smerigliatrici da banco alla velocità max. di 45 m/s.

Importante:

gli utensili manuali possono montare spazzole con Ø max. di 180 mm

Quale spazzola è adatta a quale smerigliatrice

| | Ø spazzola | | | | | | | | | | | |
|--|------------|-----|-----|-----|----|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 60 | 65 | 75 | 80 | 90 | 100 | 115 | 120 | 125 | 150 | 178 | 230 |
| Spazzola a disco, filo a mazzetti | | | | | | 115 | 115 | | 125 | 150 | 180 | 230 |
| Spazzola a disco, filo ondulato | | | | | | 115 | 115 | | | | | |
| Spazzola a tazza, filo a mazzetti | | 115 | 125 | 150 | | 180 | | 230 | | | | |
| Spazzola a tazza, filo ondulato | 115 | | 125 | 150 | | 150/180 | | | 230 | 230 | | |
| Spazzola a tazza, filo in nylon abrasivo | | | | | | 150* | | | | | | |

* regolabile

In tabella viene indicato il diametro della cuffia di protezione

Legenda simboli macchine



smerigliatrici angolari



trapani elettrici



smerigliatrici dritte



smerigliatrici da banco



pulitrici



satinatrici







spazzole manuali

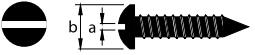
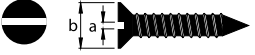

Abbinamento viti ad intaglio con impronte dei giraviti

DIN 5264:2006 / ISO 2380:2004

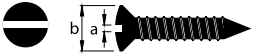
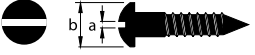

Viti filettate

| Filettatura | M 1,2 | M 1,4 | M 1,6 | M 1,8 | M 2 | M 2,5 | M 3 | M 3,5 | M 4 | M 5 | M 6 | M 8 | |
|--|---------|-------|-----------|-------|---------|-----------|---------|---------|-----------|---------|----------|--------|------|
| ISO 1207  | b | 2,3 | 2,6 | 3 | 3,4 | 3,8 | 4,5 | 5,5 | 6 | 7 | 8,5 | 10 | 13 |
| | a | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 1 | 1,2 | 1,2 | 1,6 | 2 |
| Dimensione lama | 2 x 0,4 | | 2,5 x 0,4 | | 3 x 0,5 | 3,5 x 0,6 | 4 x 0,8 | 5,5 x 1 | 6,5 x 1,2 | 8 x 1,2 | 10 x 1,6 | 12 x 2 | |
| ISO 1580  | b | - | - | - | - | - | 6 | 7 | 8 | 10 | 12 | 16 | |
| | a | - | - | - | - | - | 0,8 | 1 | 1,2 | 1,2 | 1,6 | 2 | |
| Dimensione lama | - | - | - | - | - | - | 4 x 0,8 | 5,5 x 1 | 8 x 1,2 | | 10 x 1,6 | 12 x 2 | |
| ISO 2009  | b | 2,3 | 2,6 | 3 | 3,4 | 3,8 | 4,7 | 5,6 | 6,5 | 7,5 | 9,2 | 11 | 14,5 |
| | a | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 0,8 | 1 | 1,2 | 1,6 | 2 |
| Dimensione lama | 2 x 0,4 | | 2,5 x 0,4 | | 3 x 0,5 | 3,5 x 0,6 | 4 x 0,8 | | 5,5 x 1 | 8 x 1,2 | 10 x 1,6 | 12 x 2 | |
| ISO 2010  | b | 2,3 | 2,6 | 3 | 3,4 | 3,8 | 4,7 | 5,6 | 6,5 | 7,5 | 9,2 | 11 | 14,5 |
| | a | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 0,8 | 1 | 1,2 | 1,6 | 2 |
| Dimensione lama | 2 x 0,4 | | 2,5 x 0,4 | | 3 x 0,5 | 3,5 x 0,6 | 4 x 0,8 | | 5,5 x 1 | 8 x 1,2 | 10 x 1,6 | 12 x 2 | |


Viti per lamiera

| mm | 2,2 | 2,9 | 3,5 | 3,9 | 4,2 | 4,8 | 5,5 | 6,3 | |
|---|-----------|---------|---------|-----|-----------|-----|----------|------|------|
| ISO 1481  | b | 4,2 | 5,6 | 6,9 | 7,5 | 8,2 | 9,5 | 10,8 | 12,5 |
| | a | 0,6 | 0,8 | 1 | 1 | 1,2 | 1,2 | 1,6 | 1,6 |
| Dimensione lama | 3,5 x 0,6 | 4 x 0,8 | 5,5 x 1 | | 8 x 1,2 | | 10 x 1,6 | | |
| ISO 1482  | b | 4,3 | 5,5 | 7,3 | 7,5 | 8,4 | 9,5 | 10,8 | 12,4 |
| | a | 0,5 | 0,8 | 1 | 1 | 1,2 | 1,2 | 1,6 | 1,6 |
| Dimensione lama | 3 x 0,5 | 4 x 0,8 | 5,5 x 1 | | 6,5 x 1,2 | | 10 x 1,6 | | |
| ISO 1483  | b | 4,3 | 5,5 | 7,3 | 7,5 | 8,4 | 9,5 | 10,8 | 12,4 |
| | a | 0,5 | 0,8 | 1 | 1 | 1,2 | 1,2 | 1,6 | 1,6 |
| Dimensione lama | 3 x 0,5 | 4 x 0,8 | 5,5 x 1 | | 6,5 x 1,2 | | 10 x 1,6 | | |

Viti per legno

| mm | 1,6 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 7,0 | 8,0 | |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------|
| DIN 95  | b | 3,0 | 3,8 | 4,7 | 5,6 | 6,5 | 7,5 | 8,3 | 9,2 | 10,2 | 11,0 | 12,5 | 14,5 |
| | a | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 0,8 | 1,0 | 1,0 | 1,2 | 1,2 | 1,6 | 2,0 | 2,0 |
| Dimensione lama | 2,0 x 0,4 | 3,0 x 0,5 | 3,5 x 0,6 | 4,0 x 0,8 | | 5,5 x 1,0 | | 6,5 x 1,2 | 8,0 x 1,2 | 8,0 x 1,6 | 10,0 x 1,6 | 12,0 x 2,0 | |
| DIN 96  | b | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 7,0 | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 11,0 | 12,0 | 14,0 | 16,0 |
| | a | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 0,8 | 1,0 | 1,0 | 1,2 | 1,2 | 1,6 | 2,0 | 2,0 |
| Dimensione lama | 2,5 x 0,4 | 4,0 x 0,5 | 3,5 x 0,6 | 4,0 x 0,8 | 4,0 x 0,8 | 5,5 x 1,0 | 5,5 x 1,0 | 6,5 x 1,2 | 6,5 x 1,2 | 8,0 x 1,6 | 12,0 x 2,0 | 12,0 x 2,0 | |
| DIN 97  | b | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 7,0 | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 11,0 | 12,0 | 14,0 | 16,0 |
| | a | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 0,8 | 1,0 | 1,0 | 1,2 | 1,2 | 1,6 | 2,0 | 2,0 |
| Dimensione lama | 2,5 x 0,4 | 4,0 x 0,5 | 3,5 x 0,6 | 4,0 x 0,8 | 4,0 x 0,8 | 5,5 x 1,0 | 5,5 x 1,0 | 6,5 x 1,2 | 6,5 x 1,2 | 8,0 x 1,6 | 12,0 x 2,0 | 12,0 x 2,0 | |




Perno filettato

| Filettatura | M 2,5 | M 3 | M 3,5 | M 4 | M 5 | M 6 | M 8 | M 10 | M 12 | |
|---|---------|-----|-----------|-----|---------|---------|-----------|---------|------|----|
| ISO 2342, 7435, 27435  | b | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| | a | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 1 | 1,2 | 1,6 | 2 |
| Dimensione lama | 2 x 0,4 | | 2,5 x 0,4 | | 4 x 0,8 | 5 x 1,0 | 6,5 x 1,2 | 8 x 1,6 | | |

Abbinamento viti PH e PZ con impronte dei giraviti

DIN 8764:2004




Viti filettate

| Filettatura | M 1,6 | M 1,8 | M 2 | M 2,5 | M 3 | M 3,5 | M 4 | M 5 | M 6 | M 8 | M 10 |
|--|----------------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|------|
| ISO 7045  | 0 | | 1 | | | 2 | | | 3 | 4 | |
| Dimensione lama | Misura PH / PZ | | | | | | | | | | |
| ISO 7046  | 0 | | | 1 | | 2 | | | 3 | 4 | |
| Dimensione lama | Misura PH / PZ | | | | | | | | | | |
| ISO 7047  | 0 | 1 | | | 2 | | | 3 | 4 | | |
| Dimensione lama | Misura PH / PZ | | | | | | | | | | |




Abbinamento viti PH e PZ con impronte dei giraviti

DIN 8764:2004

Viti per lamiera


| | mm | 2,2 | 2,9 | 3,5 | 3,9 | 4,2 | 4,8 | 5,5 | 6,3 |
|----------|---|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ISO 7049 |  | 1 | | 2 | | | | 3 | |
| | Dimensione lama | Misura PH / PZ | | | | | | | |
| ISO 7050 |  | 1 | | 2 | | | | 3 | |
| | Dimensione lama | Misura PH / PZ | | | | | | | |
| ISO 7051 |  | 1 | | 2 | | | | 3 | |
| | Dimensione lama | Misura PH / PZ | | | | | | | |

Viti per legno


| | mm | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 7 | 8 |
|----------|---|----------------|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|---|---|
| DIN 7996 |  | 0 | 1 | | 2 | | | | 3 | | 4 | |
| | Dimensione lama | Misura PH / PZ | | | | | | | | | | |
| DIN 7997 |  | 0 | 1 | | 2 | | | | 3 | | 4 | |
| | Dimensione lama | Misura PH / PZ | | | | | | | | | | |
| DIN 7995 |  | 0 | 1 | | 2 | | | | 3 | | 4 | |
| | Dimensione lama | Misura PH / PZ | | | | | | | | | | |

Abbinamento viti TORX® e TORX® PLUS impronte dei giraviti

Viti filettate

| Grandezza Torx® e Torx®Plus (IP) | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 15 | 20 | 25 | 27 | 30 | 40 | 45 |
|--|-------------|-----|-------|-------|-------|------|-------|------|------|-------------|------|------|------|
|  mm | 1,42 | 1,7 | 1,99 | 2,31 | 2,5 | 2,74 | 3,27 | 3,86 | 4,43 | 4,99 | 5,52 | 6,65 | 7,82 |
| ISO 7045 | M (1,4/1,6) | M 2 | (M 2) | M 2,5 | (M 3) | M 3 | M 3,5 | M 4 | M 5 | M (4,5/5/6) | M 6 | M 8 | - |
| ISO 7047 | - | M 2 | (M 2) | M 2,5 | (M 3) | M 3 | M 3,5 | M 4 | M 5 | M (4,5/5/6) | M 6 | - | M 8 |
| ISO 2009 | M (1,8) | - | (M 2) | M 2,5 | (M 3) | M 3 | M 3,5 | M 4 | M 5 | M (4,5/5/6) | M 6 | M 8 | - |
| ISO 7047 | M 1,4/1,6 | M 2 | (M 2) | M 2,5 | (M 3) | M 3 | M 4 | M 4 | M 5 | M (4,5/5/6) | M 6 | - | M 8 |
| ISO 10642 | - | - | (M 2) | - | (M 3) | M 3 | - | M 5 | M 6 | M (4,5/5/6) | - | M 8 | - |

Viti per lamiera

| Grandezza Torx® e Torx®Plus (IP) | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 15 | 20 | 25 | 27 | 30 | 40 | 45 |
|--|------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------------|-------------|-------|------|------|
|  mm | 1,42 | 1,7 | 1,99 | 2,31 | 2,5 | 2,74 | 3,27 | 3,86 | 4,43 | 4,99 | 5,52 | 6,65 | 7,82 |
| ISO 7049 | - | M 2,2 | (M 2) | M 2,9 | (M 2,9) | M 3,5 | M 3,9 | M 4,2 | M 4,8 / 5,5 | M (4,5/5/6) | M 6,3 | M 8 | - |
| ISO 7050 | - | M 2,2 | (M 2) | M 2,9 | (M 2,9) | M 3,5 | M 3,9 | M 4,2 | M 4,8 / 5,5 | M (4,5/5/6) | M 6,3 | M 8 | - |
| ISO 7051 | - | M 2,2 | (M 2) | M 2,9 | (M 2,9) | M 3,5 | M 3,9 | M 4,2 | M 4,8 / 5,5 | M (4,5/5/6) | M 6,3 | M 8 | - |

Valori tra parentesi: viti speciali

Utensili con impronte Torx® devono essere utilizzati solo in casi limite per il serraggio e il disserraggio di viti Torx®Plus (maggior deterioramento dell'utensile e della vite).

Utensili con impronta Torx®Plus non sono compatibili con le viti Torx®.

Velocità di impiego raccomandate (giri/min) per seghe a tazza (e frese a tazza)



D 3844/1

In acciaio super rapido HSS - BIMETALLICHE
Con dentatura variabile a 4-6 denti per pollice,
saldata elettronicamente sul dorso



D 3860/2

In acciaio super rapido HSS
Ad alte prestazioni dotata di rompitruciolo,
per un migliore scarico laterale e con molla di
espulsione rapida della parte centrale tagliata

| Ø mm | Acciaio dolce | Acciaio inox | Ghisa | Ottone | Alluminio | Ø mm | Acciaio dolce | Acciaio inox | Ghisa | Ottone | Alluminio |
|------|---------------|--------------|-------|--------|-----------|------|---------------|--------------|-------|--------|-----------|
| 14 | 580 | 300 | 400 | 790 | 900 | 57 | 150 | 75 | 100 | 200 | 225 |
| 16 | 550 | 275 | 365 | 730 | 825 | 59 | 145 | 75 | 95 | 195 | 235 |
| 17 | 500 | 250 | 330 | 665 | 750 | 60 | 140 | 70 | 90 | 190 | 220 |
| 19 | 460 | 230 | 300 | 600 | 690 | 64 | 135 | 65 | 85 | 180 | 205 |
| 20 | 440 | 220 | 290 | 580 | 660 | 65 | 130 | 65 | 85 | 175 | 200 |
| 21 | 425 | 210 | 280 | 560 | 635 | 67 | 130 | 65 | 85 | 170 | 195 |
| 22 | 390 | 195 | 260 | 520 | 585 | 68 | 130 | 65 | 80 | 165 | 190 |
| 24 | 370 | 185 | 245 | 495 | 555 | 70 | 125 | 60 | 80 | 160 | 185 |
| 25 | 350 | 175 | 235 | 470 | 525 | 73 | 120 | 60 | 75 | 160 | 180 |
| 27 | 325 | 160 | 215 | 435 | 480 | 75 | 115 | 55 | 75 | 150 | 170 |
| 29 | 300 | 150 | 200 | 400 | 450 | 76 | 115 | 55 | 70 | 150 | 170 |
| 30 | 285 | 145 | 190 | 380 | 425 | 79 | 110 | 55 | 70 | 140 | 165 |
| 32 | 275 | 140 | 180 | 360 | 410 | 83 | 105 | 50 | 65 | 140 | 155 |
| 33 | 260 | 135 | 175 | 345 | 390 | 86 | 100 | 50 | 65 | 130 | 150 |
| 35 | 250 | 125 | 165 | 330 | 375 | 89 | 95 | 45 | 60 | 130 | 145 |
| 37 | 240 | 120 | 160 | 315 | 360 | 92 | 90 | 45 | 60 | 120 | 140 |
| 38 | 230 | 115 | 150 | 300 | 345 | 95 | 90 | 45 | 60 | 120 | 135 |
| 40 | 220 | 110 | 145 | 290 | 330 | 100 | 85 | 40 | 55 | 110 | 130 |
| 41 | 210 | 105 | 140 | 280 | 315 | 102 | 85 | 40 | 55 | 110 | 130 |
| 43 | 205 | 100 | 135 | 270 | 305 | 105 | 80 | 40 | 55 | 110 | 120 |
| 44 | 195 | 95 | 130 | 260 | 295 | 108 | 80 | 40 | 55 | 100 | 120 |
| 45 | 195 | 95 | 130 | 260 | 295 | 111 | 80 | 40 | 50 | 100 | 120 |
| 46 | 190 | 95 | 125 | 250 | 285 | 114 | 75 | 35 | 50 | 100 | 105 |
| 48 | 180 | 90 | 120 | 240 | 270 | 121 | 75 | 35 | 50 | 92 | 95 |
| 50 | 170 | 85 | 115 | 230 | 255 | 127 | 65 | 30 | 45 | 90 | 90 |
| 51 | 170 | 85 | 115 | 230 | 255 | 140 | 60 | 25 | 40 | 85 | 85 |
| 52 | 165 | 80 | 110 | 220 | 245 | 152 | 55 | 25 | 35 | 75 | 75 |
| 54 | 160 | 80 | 105 | 210 | 240 | | | | | | |



D 3844/2

In acciaio super rapido HSS - BIMETALLICHE
Con denti rivestiti di grani in Carburo di Tungsteno

Particolarmente adatte per il taglio di materiali abrasivi marmo, granito ardesia, gres, ceramica, piastrelle, fibre di vetro, ghisa, faesite, laminati vari, pannelli accoppiati, ecc.

Tagliano in modo più uniforme e prevengono la sbavatura dei materiali più sottili
Profondità di taglio 28 mm

| Ø mm | Ghisa, ceramica, mattoni | Ardesia, marmo, granito | Materie plastiche, fibre di vetro, pannelli accoppiati | Resine e laminati vari | Ø mm | Ghisa, ceramica, mattoni | Ardesia, marmo, granito | Materie plastiche, fibre di vetro, pannelli accoppiati | Resine e laminati vari |
|------|--------------------------|-------------------------|--|------------------------|------|--------------------------|-------------------------|--|------------------------|
| 14 | 730 | 1600 | 2400 | 1000 | 60 | 160 | 400 | 570 | 250 |
| 16 | 620 | 1540 | 2140 | 920 | 64 | 150 | 380 | 540 | 230 |
| 17 | 560 | 1540 | 2100 | 800 | 65 | 140 | 350 | 500 | 230 |
| 19 | 510 | 1280 | 1790 | 770 | 70 | 140 | 350 | 500 | 210 |
| 20 | 470 | 1180 | 1660 | 715 | 73 | 130 | 350 | 450 | 200 |
| 21 | 450 | 1090 | 1500 | 700 | 76 | 130 | 320 | 450 | 190 |
| 22 | 430 | 1090 | 1530 | 660 | 79 | 120 | 300 | 420 | 180 |
| 24 | 400 | 1000 | 1400 | 600 | 83 | 120 | 295 | 415 | 180 |
| 25 | 380 | 960 | 1340 | 580 | 86 | 115 | 285 | 400 | 175 |
| 27 | 365 | 900 | 1200 | 550 | 89 | 100 | 280 | 400 | 170 |
| 29 | 340 | 850 | 1190 | 510 | 92 | 100 | 280 | 350 | 170 |
| 30 | 330 | 800 | 1100 | 500 | 95 | 100 | 255 | 350 | 160 |
| 32 | 310 | 770 | 1070 | 460 | 102 | 95 | 240 | 330 | 150 |
| 33 | 280 | 700 | 1000 | 450 | 105 | 95 | 220 | 300 | 150 |
| 35 | 280 | 700 | 980 | 420 | 111 | 90 | 220 | 300 | 150 |
| 38 | 260 | 640 | 890 | 390 | 114 | 80 | 215 | 290 | 125 |
| 40 | 240 | 600 | 800 | 375 | 121 | 80 | 200 | 270 | 120 |
| 44 | 220 | 550 | 770 | 330 | 140 | 80 | 200 | 240 | 120 |
| 48 | 200 | 510 | 720 | 310 | 152 | 80 | 200 | 220 | 120 |
| 51 | 190 | 480 | 670 | 290 | | | | | |
| 54 | 180 | 450 | 630 | 280 | | | | | |
| 57 | 170 | 430 | 600 | 270 | | | | | |

Velocità di impiego raccomandate (giri/min) per seghe a tazza



D 3850

In acciaio super rapido HSS - BIMETALLICHE

Con fondello rinforzato con foro filettato estruso 30% più resistente alla torsione e fori per il fissaggio dell'attacco

Profondità di taglio 45 mm

| Ø mm | Acciaio dolce | Acciaio inox | Ghisa | Ottone | Alluminio | Ø mm | Acciaio dolce | Acciaio inox | Ghisa | Ottone | Alluminio |
|------|---------------|--------------|-------|--------|-----------|------|---------------|--------------|-------|--------|-----------|
| 14 | 580 | 300 | 400 | 790 | 900 | 64 | 135 | 65 | 90 | 180 | 205 |
| 16 | 550 | 275 | 365 | 730 | 825 | 65 | 130 | 65 | 85 | 175 | 200 |
| 17 | 500 | 250 | 330 | 665 | 750 | 67 | 130 | 65 | 85 | 170 | 195 |
| 19 | 460 | 230 | 300 | 600 | 690 | 68 | 125 | 60 | 80 | 160 | 185 |
| 20 | 425 | 210 | 280 | 560 | 630 | 70 | 125 | 60 | 80 | 160 | 185 |
| 21 | 425 | 210 | 280 | 560 | 630 | 73 | 120 | 60 | 80 | 160 | 180 |
| 22 | 390 | 195 | 260 | 520 | 585 | 76 | 115 | 55 | 75 | 150 | 170 |
| 24 | 370 | 185 | 245 | 495 | 555 | 79 | 110 | 55 | 70 | 140 | 165 |
| 25 | 350 | 175 | 235 | 470 | 525 | 83 | 105 | 50 | 70 | 140 | 155 |
| 27 | 325 | 160 | 215 | 435 | 480 | 86 | 100 | 50 | 65 | 130 | 150 |
| 29 | 300 | 150 | 200 | 400 | 450 | 89 | 95 | 45 | 65 | 130 | 145 |
| 30 | 285 | 145 | 190 | 380 | 425 | 92 | 95 | 45 | 60 | 120 | 140 |
| 32 | 275 | 140 | 180 | 360 | 410 | 95 | 90 | 45 | 60 | 120 | 135 |
| 33 | 260 | 135 | 175 | 345 | 390 | 98 | 85 | 40 | 55 | 110 | 130 |
| 35 | 285 | 145 | 190 | 380 | 425 | 102 | 85 | 40 | 55 | 110 | 130 |
| 37 | 240 | 120 | 160 | 315 | 360 | 105 | 80 | 40 | 55 | 110 | 120 |
| 38 | 230 | 115 | 150 | 300 | 345 | 108 | 80 | 40 | 55 | 110 | 120 |
| 40 | 220 | 110 | 145 | 290 | 330 | 111 | 75 | 35 | 50 | 100 | 105 |
| 41 | 210 | 105 | 140 | 280 | 315 | 114 | 75 | 35 | 50 | 100 | 105 |
| 43 | 205 | 100 | 135 | 270 | 305 | 118 | 75 | 35 | 50 | 100 | 105 |
| 44 | 195 | 95 | 130 | 250 | 295 | 121 | 70 | 35 | 45 | 90 | 95 |
| 46 | 190 | 95 | 125 | 250 | 285 | 127 | 70 | 35 | 45 | 90 | 95 |
| 48 | 180 | 90 | 120 | 240 | 270 | 140 | 65 | 30 | 40 | 85 | 90 |
| 51 | 170 | 85 | 115 | 230 | 255 | 152 | 65 | 30 | 40 | 85 | 90 |
| 52 | 165 | 80 | 110 | 220 | 245 | 168 | 60 | 25 | 35 | 80 | 85 |
| 54 | 160 | 80 | 105 | 210 | 240 | 177 | 60 | 25 | 35 | 80 | 85 |
| 57 | 150 | 75 | 100 | 200 | 225 | 210 | 55 | 20 | 30 | 75 | 80 |
| 60 | 140 | 70 | 95 | 190 | 220 | | | | | | |



D 3851/1

Con denti riportati in metallo duro

A 3 denti per pollice, angolo di spoglia 6°-7°

Profondità di taglio 38 mm

| Ø mm | Alluminio | PVC | Fibre di vetro | Ceramica | Pannelli pressati e incollati | Ghisa | Formica | Pavimenti per computer | Ø mm | Alluminio | PVC | Fibre di vetro | Ceramica | Pannelli pressati e incollati | Ghisa | Formica | Pavimenti per computer |
|------|-----------|------|----------------|----------|-------------------------------|-------|---------|------------------------|------|-----------|------|----------------|----------|-------------------------------|-------|---------|------------------------|
| 19 | 1700 | 3430 | 250 | 500 | 3430 | 410 | 210 | 550 | 57 | 600 | 1140 | 80 | 170 | 1140 | 140 | 70 | 180 |
| 22 | 1500 | 2940 | 210 | 430 | 2940 | 350 | 180 | 470 | 64 | 500 | 1030 | 70 | 150 | 1030 | 120 | 60 | 160 |
| 25 | 1300 | 2570 | 190 | 370 | 2570 | 310 | 150 | 410 | 76 | 400 | 860 | 60 | 120 | 860 | 100 | 50 | 140 |
| 29 | 1100 | 2290 | 170 | 330 | 2290 | 270 | 140 | 370 | 83 | 400 | 790 | 60 | 110 | 790 | 90 | 50 | 130 |
| 32 | 1000 | 2150 | 150 | 300 | 2150 | 250 | 130 | 350 | 86 | 400 | 770 | 57 | 110 | 770 | 90 | 40 | 120 |
| 35 | 900 | 1870 | 140 | 270 | 1870 | 220 | 110 | 300 | 89 | 400 | 730 | 55 | 105 | 730 | 90 | 40 | 120 |
| 38 | 900 | 1800 | 130 | 260 | 1800 | 220 | 105 | 220 | 92 | 400 | 710 | 50 | 100 | 710 | 90 | 40 | 110 |
| 41 | 900 | 1710 | 120 | 250 | 1710 | 210 | 100 | 270 | 95 | 300 | 690 | 50 | 100 | 690 | 80 | 40 | 110 |
| 44 | 700 | 1470 | 110 | 210 | 1470 | 180 | 90 | 240 | 102 | 300 | 620 | 50 | 90 | 620 | 70 | 40 | 100 |
| 51 | 600 | 1290 | 90 | 190 | 1290 | 150 | 80 | 210 | 115 | 300 | 600 | 40 | 80 | 600 | 60 | 30 | 90 |
| 54 | 600 | 1180 | 85 | 180 | 1180 | 145 | 75 | 190 | 140 | 250 | 500 | 35 | 70 | 500 | 50 | 25 | 80 |



D 3851/3

In acciaio super rapido HSS - BIMETALLICHE

Con rivestimento in polvere di diamante

Profondità di taglio 38 mm

| Ø mm | Materiale con durezza Mohs < ceramica, ardesia, granito, marmo, vetro, travertino | Materiale con durezza Mohs > porcellana, gres | Ø mm | Materiale con durezza Mohs < ceramica, ardesia, granito, marmo, vetro, travertino | Materiale con durezza Mohs > porcellana, gres |
|------|---|---|------|---|---|
| 19 | 800-1200 | 800-1200 | 51 | 400-800 | 400-800 |
| 20 | 800-1200 | 800-1200 | 54 | 400-800 | 400-800 |
| 22 | 800-1200 | 800-1200 | 57 | 400-800 | 400-800 |
| 25 | 800-1200 | 800-1200 | 60 | 200-600 | 200-600 |
| 29 | 500-900 | 500-900 | 64 | 200-600 | 200-600 |
| 32 | 500-900 | 500-900 | 68 | 200-600 | 200-600 |
| 35 | 500-900 | 500-900 | 76 | 200-600 | 200-600 |
| 38 | 500-900 | 500-900 | 83 | 150-500 | 150-500 |
| 44 | 500-900 | 500-900 | 102 | 150-500 | 150-500 |
| 48 | 400-800 | 400-800 | 114 | 150-500 | 150-500 |

Tabella conversione pollici / millimetri

| Pollici | 0" | 1" | 2" | 3" | 4" | 5" | 6" | 7" | 8" | 9" | 10" | 11" | 12" |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | mm | 25,3995 | 50,7990 | 76,1986 | 101,598 | 126,998 | 152,397 | 177,797 | 203,196 | 228,596 | 253,995 | 279,394 | 304,794 |
| 1/64 | 0,3968 | 25,7964 | 51,1959 | 76,5954 | 101,995 | 127,394 | 152,794 | 178,193 | 203,593 | 228,992 | 254,392 | 279,791 | 305,191 |
| 1/32 | 0,7937 | 26,1932 | 51,5928 | 76,9923 | 102,391 | 127,791 | 153,190 | 178,590 | 203,990 | 229,389 | 254,789 | 280,188 | 305,588 |
| 3/64 | 1,1906 | 26,5901 | 51,9896 | 77,3892 | 102,788 | 128,188 | 153,588 | 178,987 | 204,386 | 229,786 | 255,186 | 280,585 | 306,985 |
| 1/16 | 1,5874 | 26,9870 | 52,3865 | 77,7860 | 103,185 | 128,585 | 153,984 | 179,384 | 204,783 | 230,183 | 255,582 | 280,982 | 306,381 |
| 5/64 | 1,9843 | 27,3838 | 52,7834 | 78,1829 | 103,582 | 128,982 | 154,381 | 179,781 | 205,180 | 230,580 | 255,979 | 281,379 | 306,778 |
| 3/32 | 2,3812 | 27,7807 | 53,1802 | 78,5798 | 103,979 | 129,378 | 154,778 | 180,177 | 205,577 | 230,977 | 256,376 | 281,776 | 307,175 |
| 7/64 | 2,7780 | 28,1776 | 53,5771 | 78,9766 | 104,376 | 129,775 | 155,175 | 180,574 | 205,974 | 231,373 | 256,773 | 282,173 | 307,572 |
| 1/8 | 3,1749 | 28,5744 | 53,9740 | 79,3735 | 104,773 | 130,172 | 155,572 | 180,971 | 206,370 | 231,770 | 257,170 | 282,569 | 307,969 |
| 9/64 | 3,5718 | 28,9713 | 54,3708 | 79,7704 | 105,169 | 130,569 | 155,969 | 181,368 | 206,768 | 232,167 | 257,567 | 282,966 | 308,366 |
| 5/32 | 3,9686 | 29,3682 | 54,7677 | 80,1672 | 105,566 | 130,966 | 156,365 | 181,765 | 207,164 | 232,564 | 257,964 | 283,363 | 308,763 |
| 11/64 | 4,3655 | 29,7650 | 55,1646 | 80,5641 | 105,963 | 131,363 | 156,762 | 182,162 | 207,561 | 232,961 | 258,360 | 283,760 | 309,160 |
| 3/16 | 4,7624 | 30,1619 | 55,5614 | 80,9610 | 106,360 | 131,760 | 157,159 | 182,559 | 207,958 | 233,358 | 258,757 | 284,157 | 309,556 |
| 13/64 | 5,1592 | 30,5588 | 55,9583 | 81,3579 | 106,757 | 132,156 | 157,556 | 182,956 | 208,355 | 233,755 | 259,154 | 284,554 | 309,953 |
| 7/32 | 5,5561 | 30,9556 | 56,3552 | 81,7547 | 107,154 | 132,553 | 157,953 | 183,352 | 208,752 | 234,152 | 259,551 | 284,951 | 310,350 |
| 15/64 | 5,9530 | 31,3525 | 56,7520 | 82,1516 | 107,551 | 132,950 | 158,350 | 183,749 | 209,149 | 234,548 | 259,948 | 285,347 | 310,747 |
| 1/4 | 6,3498 | 31,7494 | 57,1489 | 82,5485 | 107,948 | 133,347 | 158,747 | 184,146 | 209,546 | 234,945 | 260,345 | 285,744 | 311,144 |
| 17/64 | 6,7467 | 32,1462 | 57,5458 | 82,9453 | 108,344 | 133,744 | 159,143 | 184,543 | 209,943 | 235,342 | 260,742 | 286,141 | 311,541 |
| 9/32 | 7,1436 | 32,5431 | 57,9426 | 83,3422 | 108,741 | 134,141 | 159,540 | 184,940 | 210,339 | 235,739 | 261,139 | 286,538 | 311,938 |
| 19/64 | 7,5404 | 32,9400 | 58,3395 | 83,7391 | 109,138 | 134,538 | 159,937 | 185,337 | 210,736 | 236,136 | 261,535 | 286,935 | 312,334 |
| 5/16 | 7,9373 | 33,3368 | 58,7364 | 84,1359 | 109,535 | 134,935 | 160,334 | 185,734 | 211,133 | 236,532 | 261,932 | 287,332 | 312,731 |
| 21/64 | 8,3342 | 33,7337 | 59,1333 | 84,5328 | 109,932 | 135,331 | 160,731 | 186,131 | 211,530 | 236,930 | 262,329 | 287,729 | 313,128 |
| 11/32 | 8,7310 | 34,1306 | 59,5301 | 84,9297 | 110,329 | 135,728 | 161,128 | 186,527 | 211,927 | 237,326 | 262,726 | 288,126 | 313,525 |
| 23/64 | 9,1279 | 34,5274 | 59,9270 | 85,3265 | 110,726 | 136,125 | 161,525 | 186,924 | 212,324 | 237,723 | 263,123 | 288,522 | 313,922 |
| 3/8 | 9,5248 | 34,9243 | 60,3239 | 85,7234 | 111,122 | 136,522 | 161,922 | 187,321 | 212,721 | 238,120 | 263,520 | 288,919 | 314,319 |
| 25/64 | 9,9216 | 35,3212 | 60,7207 | 86,1203 | 111,529 | 136,919 | 162,318 | 187,718 | 213,118 | 238,517 | 263,917 | 289,316 | 314,716 |
| 13/32 | 10,3185 | 35,7180 | 61,1176 | 86,5171 | 111,916 | 137,316 | 162,715 | 188,115 | 213,514 | 238,914 | 264,313 | 289,713 | 315,113 |
| 27/64 | 10,7154 | 36,1149 | 61,5145 | 86,9140 | 112,313 | 137,713 | 163,112 | 188,512 | 213,911 | 239,311 | 264,710 | 290,110 | 315,509 |
| 7/16 | 11,1122 | 36,5118 | 61,9113 | 87,3109 | 112,710 | 138,109 | 163,509 | 188,909 | 214,308 | 239,708 | 265,107 | 290,507 | 315,906 |
| 29/64 | 11,5091 | 36,9087 | 62,3082 | 87,7077 | 113,107 | 138,506 | 163,906 | 189,305 | 214,705 | 240,105 | 265,504 | 290,903 | 316,303 |
| 15/32 | 11,9060 | 37,3055 | 62,7051 | 88,1046 | 113,504 | 138,903 | 164,303 | 189,702 | 215,102 | 240,501 | 265,901 | 291,300 | 316,700 |
| 31/64 | 12,3029 | 37,7024 | 63,1019 | 88,5015 | 113,901 | 139,300 | 164,700 | 190,099 | 215,499 | 240,898 | 266,298 | 291,697 | 317,097 |
| 1/2 | 12,6997 | 38,0993 | 63,4988 | 88,8983 | 114,297 | 139,697 | 165,097 | 190,496 | 215,896 | 241,295 | 266,695 | 292,094 | 317,494 |
| 33/64 | 13,0966 | 38,4961 | 63,8957 | 89,2952 | 114,694 | 140,094 | 165,493 | 190,893 | 216,292 | 241,692 | 267,092 | 292,491 | 317,891 |
| 17/32 | 13,4934 | 38,8930 | 64,2925 | 89,6921 | 115,091 | 140,491 | 165,890 | 191,290 | 216,689 | 242,089 | 267,488 | 292,888 | 318,287 |
| 35/64 | 13,8903 | 39,2899 | 64,6894 | 90,0889 | 115,489 | 140,888 | 166,287 | 191,687 | 217,086 | 242,486 | 267,885 | 293,285 | 318,684 |
| 9/16 | 14,2872 | 39,6867 | 65,0863 | 90,4858 | 115,885 | 141,284 | 166,684 | 192,084 | 217,483 | 242,883 | 268,282 | 293,682 | 319,081 |
| 37/64 | 14,6841 | 40,0836 | 65,4831 | 90,8827 | 116,282 | 141,681 | 167,081 | 192,480 | 217,880 | 243,279 | 268,679 | 294,079 | 319,478 |
| 19/32 | 15,0809 | 40,4805 | 65,8800 | 91,2795 | 116,679 | 142,078 | 167,478 | 192,877 | 218,277 | 243,676 | 269,076 | 294,475 | 319,875 |
| 39/64 | 15,4778 | 40,8773 | 66,2769 | 91,6764 | 117,075 | 142,475 | 167,875 | 193,274 | 218,674 | 244,073 | 269,473 | 294,872 | 320,272 |
| 5/8 | 15,8747 | 41,2742 | 66,6737 | 92,0733 | 117,472 | 142,872 | 168,271 | 193,671 | 219,071 | 244,470 | 269,870 | 295,269 | 320,669 |
| 41/64 | 16,2715 | 41,6711 | 67,0706 | 92,4701 | 117,869 | 143,269 | 168,668 | 194,068 | 219,467 | 244,867 | 270,266 | 295,666 | 321,066 |
| 21/32 | 16,6684 | 42,0679 | 67,4675 | 92,8670 | 118,266 | 143,666 | 169,065 | 194,465 | 219,864 | 245,263 | 270,663 | 296,063 | 321,462 |
| 43/64 | 17,0653 | 42,4648 | 67,8643 | 93,2639 | 118,663 | 144,063 | 169,462 | 194,862 | 220,261 | 245,661 | 271,060 | 296,460 | 321,859 |
| 11/16 | 17,4621 | 42,8617 | 68,2612 | 93,6608 | 119,060 | 144,459 | 169,859 | 195,258 | 220,658 | 246,058 | 271,457 | 296,857 | 322,256 |
| 45/64 | 17,8590 | 43,2585 | 68,6581 | 94,0576 | 119,457 | 144,856 | 170,256 | 195,655 | 221,055 | 246,454 | 271,854 | 297,253 | 322,653 |
| 23/32 | 18,2559 | 43,6554 | 69,0549 | 94,4545 | 119,854 | 145,253 | 170,653 | 196,052 | 221,452 | 246,851 | 272,251 | 297,650 | 323,050 |
| 47/64 | 18,6527 | 44,0523 | 69,4518 | 94,8513 | 120,250 | 145,650 | 171,050 | 196,449 | 221,849 | 247,248 | 272,648 | 298,047 | 323,447 |
| 3/4 | 19,0496 | 44,4491 | 69,8487 | 95,2482 | 120,647 | 146,047 | 171,446 | 196,846 | 222,245 | 247,645 | 273,045 | 298,444 | 323,844 |
| 49/64 | 19,4465 | 44,8460 | 70,2455 | 96,6451 | 121,044 | 146,444 | 171,843 | 197,243 | 222,642 | 248,042 | 273,441 | 298,841 | 324,241 |
| 25/32 | 19,8433 | 45,2429 | 70,6424 | 96,0419 | 121,441 | 146,841 | 172,240 | 197,640 | 223,039 | 248,439 | 273,838 | 299,238 | 324,638 |
| 51/64 | 20,2402 | 45,6397 | 71,0392 | 96,4398 | 121,838 | 147,237 | 172,637 | 198,037 | 223,436 | 248,836 | 274,235 | 299,635 | 325,035 |
| 13/16 | 20,6371 | 46,0366 | 71,4362 | 96,8357 | 122,235 | 147,634 | 173,034 | 198,433 | 223,833 | 249,232 | 274,632 | 300,032 | 325,431 |
| 53/64 | 21,0339 | 46,4335 | 71,8330 | 97,2326 | 122,632 | 148,031 | 173,431 | 198,830 | 224,230 | 249,629 | 275,029 | 300,428 | 325,828 |
| 27/32 | 21,4308 | 46,8303 | 72,2299 | 97,6294 | 123,029 | 148,428 | 173,828 | 199,227 | 224,627 | 250,026 | 275,426 | 300,825 | 326,225 |
| 55/64 | 21,8277 | 47,2272 | 72,6267 | 98,0263 | 123,425 | 148,825 | 174,224 | 199,624 | 225,024 | 250,423 | 275,823 | 301,222 | 326,622 |
| 7/8 | 22,2245 | 47,6241 | 73,0236 | 98,4232 | 123,822 | 149,222 | 174,621 | 200,021 | 225,420 | 250,820 | 276,220 | 301,619 | 327,019 |
| 55/64 | 22,6214 | 48,0209 | 73,4205 | 98,8200 | 124,219 | 149,619 | 175,018 | 200,418 | 225,817 | 251,217 | 276,616 | 302,016 | 327,415 |
| 29/32 | 23,0183 | 48,4178 | 73,8173 | 99,2169 | 124,616 | 150,016 | 175,415 | 200,815 | 226,214 | 251,614 | 277,013 | 302,413 | 327,812 |
| 57/64 | 23,4151 | 48,8147 | 74,2142 | 99,6137 | 125,013 | 150,412 | 175,812 | 201,211 | 226,611 | 252,011 | 277,410 | 302,810 | 328,209 |
| 15/16 | 23,8120 | 49,2116 | 74,6111 | 100,011 | 125,410 | 150,809 | 176,209 | 201,608 | 227,008 | 252,407 | 277,807 | 303,207 | 328,606 |
| 59/64 | 24,2089 | 49,6084 | 75,0080 | 100,408 | 125,807 | 151,206 | 176,606 | 202,005 | 227,405 | 252,804 | 278,204 | 303,603 | 329,003 |
| 31/32 | 24,6057 | 50,0053 | 75,4048 | 100,804 | 126,203 | 151,603 | 177,003 | 202,402 | 227,802 | 253,201 | 278,601 | 304,000 | 329,400 |
| 63/64 | 25,0026 | 50,4021 | 75,8017 | 101,201 | 126,600 | 152,000 | 177,399 | 202,799 | 228,198 | 253,598 | 278,998 | 304,397 | 329,797 |

Simboli delle principali filettature

| | |
|----------------|--|
| M | Filettatura metrica ISO a passo grosso |
| MF | Filettatura metrica a passo fine |
| UNC | Filettatura unificata cilindrica a passo grosso |
| UNF | Filettatura unificata cilindrica a passo fine |
| UNEF | Filettatura unificata cilindrica extra fine |
| UN | Filettatura unificata cilindrica con 4 - 6 - 8 - 12 - 16 - 20 - 28 filetti per pollice |
| UNS | Filettatura unificata cilindrica speciale |
| NGO | Filettatura nazionale americana cilindrica per scarichi dei gas |
| NGS | Filettatura nazionale americana cilindrica per gas |
| NPS | Filettatura americana cilindrica per tubi |
| NPSC | Filettatura Gas cilindrica americana per tubi, per raccordi tubazioni |
| NPSF | Filettatura Gas cilindrica americana per tubi, per giunti a tenuta di pressione (tenuta a secco) |
| NPSH | Filettatura Gas cilindrica americana per tubi, per giunti di tubi flessibili e raccordi (nippli) |
| NPSI | Filettatura Gas cilindrica americana per tubi, per filettature interne (tenuta a secco) |
| NPSL | Filettatura Gas americana per tubi, per bloccaggio controdadi |
| NPSM | Filettatura Gas cilindrica per tubi, per giunti meccanici |
| NPT | Filettatura Gas conica per tubi |
| NPTF | Filettatura Gas conica per tubi, per giunti a tenuta di pressione (tenuta a secco) |
| NPTR | Filettatura Gas conica per tubi, per equipaggiamenti ferroviari |
| NPTC | Filettatura Gas conica per valvole di bombole a gas di cloro |
| NPTG | Filettatura Gas conica per valvole di bombole a gas (tutti a gas ad eccezione del cloro) |
| PTF-SAE | Filettatura SAE conica corta stagna a secco per tubi |
| ANPT | Filettatura Gas per marina, esercito, aeronautica |
| NGT | Filettatura Gas conica nazionale americana |
| SGT | Filettatura conica speciale per gas |
| ACME-C | Filettatura trapezoidale americana a dente di sega - autocentrante |
| ACME-G | Filettatura trapezoidale americana a dente di sega - per uso generale |
| N Butt | Filettatura nazionale americana a denti di sega |
| NH | Filettatura per giunti di tubi flessibili e giunti a manichetta per idranti |
| BSW | Filettatura Whitworth a passo grosso British Standard |
| BSF | Filettatura Whitworth a passo fine British Standard |
| BSPT | Filettatura Gas conica per tubi British Standard |
| G/BSP | Filettatura Gas cilindrica per tubi British Standard |
| WHIT | Filettatura speciale Whitworth Standard |
| BA | Filettatura Standard British Association |
| API | Filettatura conica per tubi (American Petroleum Institute) |

Dimensioni dei maschi e fori di preparazione alla maschiatura

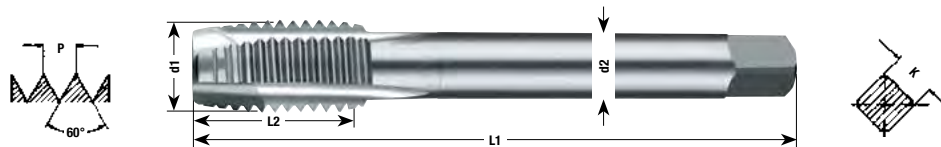
| DIN 371 | | M | | | | | | | |
|----------------------|---------|----------|----------|----------------------|---------|---------------------------|-----------|-----------|--|
| | | | | | | | | | |
| \emptyset d1 mm | P mm | L1 mm | L2 mm | \emptyset d2 mm | K mm | \emptyset preforo mm | | | |
| M 2 | 0,4 | 45 | 9 | 2,8 | 2,1 | 1,6 | F 7829/9 | F 7843/4 | |
| M 2,2 | 0,45 | 45 | 9 | 2,8 | 2,1 | 1,75 | F 7830 | F 7843/44 | |
| (M 2,3) | 0,4 | 45 | 9 | 2,8 | 2,1 | 1,9 | F 7833 | F 7843/5 | |
| M 2,5 | 0,45 | 50 | 9 | 2,8 | 2,1 | 2,05 | F 7833/1 | F 7845 | |
| (M 2,6) | 0,45 | 50 | 9 | 2,8 | 2,1 | 2,1 | F 7838 | F 7845/22 | |
| M 3 | 0,5 | 56 | 10 | 3,5 | 2,7 | 2,5 (2,8*) | F 7839 | F 7845/3 | |
| M 3,5 | 0,6 | 56 | 11 | 4 | 3 | 2,9 | F 7841 | F 7845/4 | |
| M 4 | 0,7 | 63 | 12 | 4,5 | 3,4 | 3,3 (3,7*) | F 7842 | F 7845/44 | |
| M 4,5 | 0,75 | 63 | 13 | 5 | 3,8 | 3,7 | F 7842/3 | F 7845/5 | |
| M 5 | 0,8 | 70 | 14 | 6 | 4,9 | 4,2 (4,6*) | F 7842/4 | F 7845/7 | |
| M 6 | 1 | 80 | 16 | 6 | 4,9 | 5 (5,5*) | F 7842/7 | F 7847* | |
| M 7 | 1 | 80 | 16 | 7 | 5,5 | 6 | F 7843 | F 7848 | |
| M 8 | 1,25 | 90 | 18 | 8 | 6,2 | 6,8 (7,4*) | F 7843/2 | F 7848/3 | |
| M 9 | 1,25 | 90 | 18 | 9 | 7 | 7,8 | F 7843/22 | F 7851 | |
| M 10 | 1,5 | 100 | 20 | 10 | 8 | 8,5 (9,3*) | F 7843/3 | F 7945 | |
| M 11 | 1,5 | 100 | 20 | 11 | 9 | 9,5 | | | |
| M 12 | 1,75 | 110 | 22 | 12 | 9 | 10,2 (11,2*) | | | |

* Per maschi a rullare i diametri dei prefori sono quelli indicati tra le parentesi

| DIN 371 | | UNF | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------------|----------------------|----------|----------|----------------------|---------|---------------------------|--------|--|
| | | | | | | | | | |
| \emptyset pollici | Filetti per pollice P | \emptyset d1 mm | L1 mm | L2 mm | \emptyset d2 mm | K mm | \emptyset preforo mm | | |
| 2 | 64 UNF | 2,184 | 45 | 9 | 2,8 | 2,1 | 1,9 | F 7933 | |
| 3 | 56 UNF | 2,515 | 50 | 9 | 2,8 | 2,1 | 2,1 | F 7934 | |
| 4 | 48 UNF | 2,845 | 56 | 10 | 3,5 | 2,7 | 2,4 | | |
| 5 | 44 UNF | 3,175 | 56 | 10 | 3,5 | 2,7 | 2,7 | | |
| 6 | 40 UNF | 3,505 | 56 | 11 | 4 | 3 | 3 | | |
| 8 | 36 UNF | 4,166 | 63 | 12 | 4,5 | 3,4 | 3,5 | | |
| 10 | 32 UNF | 4,826 | 70 | 14 | 6 | 4,9 | 4,1 | | |
| 12 | 28 UNF | 5,486 | 70 | 14 | 6 | 4,9 | 4,7 | | |

| DIN 371 | | UNC | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------------|----------------------|----------|----------|----------------------|---------|---------------------------|--|--|
| | | | | | | | | | |
| \emptyset pollici | Filetti per pollice P | \emptyset d1 mm | L1 mm | L2 mm | \emptyset d2 mm | K mm | \emptyset preforo mm | | |
| 2 | 56 UNC | 2,184 | 45 | 9 | 2,8 | 2,1 | 1,8 | | |
| 3 | 48 UNC | 2,515 | 50 | 9 | 2,8 | 2,1 | 2,1 | | |
| 4 | 40 UNC | 2,845 | 56 | 10 | 3,5 | 2,7 | 2,3 | | |
| 5 | 40 UNC | 3,175 | 56 | 10 | 3,5 | 2,7 | 2,6 | | |
| 6 | 32 UNC | 3,505 | 56 | 11 | 4 | 3 | 2,85 | | |
| 8 | 32 UNC | 4,166 | 63 | 12 | 4,5 | 3,4 | 3,5 | | |
| 10 | 24 UNC | 4,826 | 70 | 16 | 6 | 4,9 | 3,9 | | |
| 12 | 24 UNC | 5,486 | 70 | 16 | 6 | 4,9 | 4,5 | | |

Dimensioni dei maschi e fori di preparazione alla maschiatura

DIN
374 MF

| \emptyset d1×P | L1 mm | L2 mm | \emptyset d2 mm | □ K mm | \emptyset preforo mm |
|---------------------|----------|----------|----------------------|-----------|---------------------------|
| M 3 × 0,35 | 50 | 10 | 2,2 | — | 2,65 |
| M 4 × 0,35 | 50 | 10 | 2,8 | 2,1 | 3,65 |
| M 4 × 0,5 | 56 | 12 | 2,8 | 2,1 | 3,5 |
| M 5 × 0,5 | 70 | 12 | 3,5 | 2,7 | 4,5 |
| M 6 × 0,5 | 70 | 12 | 4,5 | 3,4 | 5,5 |
| M 6 × 0,75 | 70 | 14 | 4,5 | 3,4 | 5,2 |
| M 7 × 0,75 | 70 | 14 | 5,5 | 4,3 | 6,2 |
| M 8 × 0,5 | 80 | 12 | 6 | 4,9 | 7,5 |
| M 8 × 0,75 | 80 | 15 | 6 | 4,9 | 7,2 |
| M 8 × 1 | 90 | 16 | 6 | 4,9 | 7 |
| M 9 × 0,75 | 80 | 15 | 7 | 5,5 | 8,2 |
| M 9 × 1 | 90 | 16 | 7 | 5,5 | 8 |
| M 10 × 0,75 | 90 | 15 | 7 | 5,5 | 9,2 |
| M 10 × 1 | 100 | 16 | 7 | 5,5 | 9 |
| M 10 × 1,25 | 100 | 18 | 7 | 5,5 | 8,8 |
| M 11 × 1 | 100 | 18 | 8 | 6,2 | 10 |
| M 12 × 0,75 | 90 | 18 | 9 | 7 | 11,2 |
| M 12 × 1 | 100 | 18 | 9 | 7 | 11 |
| M 12 × 1,25 | 100 | 20 | 9 | 7 | 10,8 |
| M 12 × 1,5 | 100 | 22 | 9 | 7 | 10,5 |
| M 14 × 0,75 | 90 | 18 | 11 | 9 | 13,2 |
| M 14 × 1 | 100 | 20 | 11 | 9 | 13 |
| M 14 × 1,25 | 100 | 20 | 11 | 9 | 12,8 |
| M 14 × 1,5 | 100 | 22 | 11 | 9 | 12,5 |
| M 15 × 1 | 100 | 20 | 12 | 9 | 14 |
| M 15 × 1,5 | 100 | 22 | 12 | 9 | 13,5 |
| M 16 × 1 | 100 | 20 | 12 | 9 | 15 |
| M 16 × 1,5 | 100 | 22 | 12 | 9 | 14,5 |
| M 18 × 1 | 110 | 22 | 14 | 11 | 17 |
| M 18 × 1,5 | 110 | 25 | 14 | 11 | 16,5 |
| M 20 × 1 | 125 | 24 | 16 | 12 | 19 |
| M 20 × 1,5 | 125 | 25 | 16 | 12 | 18,5 |
| M 22 × 1 | 125 | 24 | 18 | 14,5 | 21 |
| M 22 × 1,5 | 125 | 25 | 18 | 14,5 | 20,5 |
| M 24 × 1 | 125 | 24 | 18 | 14,5 | 23 |
| M 24 × 1,5 | 125 | 25 | 18 | 14,5 | 22,5 |
| M 25 × 1,5 | 140 | 28 | 18 | 14,5 | 23,5 |
| M 26 × 1 | 140 | 24 | 18 | 14,5 | 25 |
| M 26 × 1,5 | 140 | 28 | 18 | 14,5 | 24,5 |
| M 27 × 1,5 | 140 | 28 | 20 | 16 | 25,5 |
| M 28 × 1 | 150 | 24 | 20 | 16 | 27 |
| M 28 × 1,5 | 150 | 28 | 20 | 16 | 26,5 |
| M 30 × 1 | 150 | 24 | 22 | 18 | 29 |
| M 30 × 1,5 | 150 | 28 | 22 | 18 | 28,5 |
| M 32 × 1,5 | 150 | 32 | 22 | 18 | 30,5 |
| M 36 × 1,5 | 170 | 32 | 28 | 22 | 34,5 |
| M 40 × 1,5 | 180 | 32 | 32 | 24 | 38,5 |

F 7887
F 7888/3
F 7888/4
F 7906
F 7907
F 7909DIN
5156 G-BSP

| \emptyset pollici | Filetti per pollice P | \emptyset d1 mm | L1 mm | L2 mm | \emptyset d2 mm | □ K mm | \emptyset preforo mm |
|------------------------|-----------------------------|----------------------|----------|----------|----------------------|-----------|---------------------------|
| G 1/8 | 28 | 9,728 | 90 | 16 | 7 | 5,5 | 8,8 |
| G 1/4 | 19 | 13,157 | 100 | 18 | 11 | 9 | 11,8 |
| G 3/8 | 19 | 16,662 | 100 | 18 | 12 | 9 | 12,25 |
| G 1/2 | 14 | 20,955 | 125 | 24 | 16 | 12 | 19 |
| G 5/8 | 14 | 22,911 | 125 | 24 | 18 | 14,5 | 21 |
| G 3/4 | 14 | 26,441 | 140 | 28 | 20 | 16 | 24,5 |
| G 7/8 | 14 | 30,201 | 150 | 28 | 22 | 18 | 28,25 |
| G 1 | 11 | 33,249 | 160 | 28 | 25 | 20 | 30,75 |
| G 1 1/8 | 11 | 37,897 | 170 | 30 | 28 | 22 | 35,5 |
| G 1 1/4 | 11 | 41,910 | 170 | 30 | 32 | 24 | 39,5 |
| G 1 3/8 | 11 | 44,232 | 180 | 32 | 36 | 29 | 42 |
| G 1 1/2 | 11 | 47,803 | 190 | 32 | 36 | 29 | 45,5 |

F 7916
F 7918
F 7919
F 7920

Dimensioni dei maschi e fori di preparazione alla maschiatura

DIN 374 UNF

| Ø nominale | Filetti per pollice P | Ø d1 mm | L1 mm | L2 mm | Ø d2 mm | □ K mm | Ø preforo mm |
|------------|-----------------------|---------|-------|-------|---------|--------|--------------|
| 1/4 | 28 UNF | 6,350 | 80 | 16 | 4,5 | 3,4 | 5,5 |
| 5/16 | 24 UNF | 7,938 | 90 | 18 | 6 | 4,9 | 6,9 |
| 3/8 | 24 UNF | 9,525 | 100 | 20 | 7 | 5,5 | 8,5 |
| 7/16 | 20 UNF | 11,113 | 100 | 22 | 8 | 6,2 | 9,9 |
| 1/2 | 20 UNF | 12,700 | 100 | 22 | 9 | 7 | 11,5 |
| 9/16 | 18 UNF | 14,288 | 100 | 24 | 11 | 9 | 12,9 |
| 5/8 | 18 UNF | 15,875 | 100 | 24 | 12 | 9 | 14,5 |
| 3/4 | 16 UNF | 19,050 | 110 | 28 | 14 | 11 | 17,5 |
| 7/8 | 14 UNF | 22,225 | 140 | 32 | 18 | 14,5 | 20,4 |
| 1 | 12 UNF | 25,400 | 150 | 32 | 20 | 16 | 23,3 |

F 7938

DIN 376 M

| Ø d1 mm | P mm | L1 mm | L2 mm | Ø d2 mm | □ K mm | Ø preforo mm |
|---------|------|-------|-------|---------|--------|--------------|
| M 3 | 0,5 | 56 | 10 | 2,2 | — | 2,5 |
| M 3,5 | 0,6 | 56 | 11 | 2,5 | 2,1 | 2,9 |
| M 4 | 0,7 | 63 | 12 | 2,8 | 2,1 | 3,3 |
| M 4,5 | 0,75 | 63 | 13 | 3,3 | 2,7 | 3,7 |
| M 5 | 0,8 | 70 | 14 | 3,5 | 2,7 | 4,2 |
| M 5,5 | 0,9 | 70 | 14 | 4 | 3 | 4,5 |
| M 6 | 1 | 80 | 16 | 4,5 | 3,4 | 5 |
| M 7 | 1 | 80 | 16 | 5 | 4,3 | 6 |
| M 8 | 1,25 | 90 | 18 | 6 | 4,9 | 6,8 |
| M 9 | 1,25 | 90 | 18 | 7 | 5,5 | 7,8 |
| M 10 | 1,5 | 100 | 20 | 7 | 5,5 | 8,5 |
| M 11 | 1,5 | 100 | 20 | 8 | 6,2 | 9,5 |
| M 12 | 1,75 | 110 | 22 | 8 | 7 | 10,2 |
| M 14 | 2 | 110 | 24 | 11 | 9 | 12 |
| M 16 | 2 | 110 | 26 | 12 | 9 | 14 |
| M 18 | 2,5 | 125 | 30 | 14 | 11 | 15,5 |
| M 20 | 2,5 | 140 | 30 | 16 | 12 | 17,5 |
| M 22 | 2,5 | 140 | 30 | 18 | 14,5 | 19,5 |
| M 24 | 3 | 160 | 36 | 18 | 14,5 | 21 |
| M 27 | 3 | 160 | 36 | 20 | 16 | 24 |
| M 30 | 3,5 | 180 | 40 | 22 | 18 | 26,5 |

F 7829/9 | **F 7843/4**
F 7830 | **F 7843/44**
F 7833 | **F 7843/5**
F 7833/1 | **F 7845/22**
F 7838 | **F 7845/3**
F 7839 | **F 7845/4**
F 7842 | **F 7845/44**
F 7842/3 | **F 7845/5**
F 7842/4 | **F 7845/7**
F 7842/7 | **F 7847***
F 7842/9 | **F 7848**
F 7843 | **F 7848/3**
F 7843/2 | **F 7851**
F 7843/22 | **F 7945**
F 7843/3

DIN 376 UNC

| Ø nominale | Filetti per pollice P | Ø d1 mm | L1 mm | L2 mm | Ø d2 mm | □ K mm | Ø preforo mm |
|------------|-----------------------|---------|-------|-------|---------|--------|--------------|
| 1/4 | 20 UNC | 6,350 | 80 | 18 | 4,5 | 3,4 | 5,2 |
| 5/16 | 18 UNC | 7,938 | 90 | 20 | 6 | 4,9 | 6,6 |
| 3/8 | 16 UNC | 9,525 | 100 | 22 | 7 | 5,5 | 8 |
| 7/16 | 14 UNC | 11,113 | 100 | 22 | 8 | 6,2 | 9,4 |
| 1/2 | 13 UNC | 12,700 | 110 | 25 | 9 | 7 | 10,75 |
| 9/16 | 12 UNC | 14,288 | 110 | 25 | 11 | 9 | 12,25 |
| 5/8 | 11 UNC | 15,875 | 110 | 28 | 12 | 9 | 13,5 |
| 3/4 | 10 UNC | 19,050 | 125 | 32 | 14 | 11 | 16,5 |
| 7/8 | 9 UNC | 22,225 | 140 | 32 | 18 | 14,5 | 19,5 |
| 1 | 8 UNC | 25,400 | 160 | 36 | 20 | 16 | 22,25 |

F 7929

Dimensioni dei maschi e fori di preparazione alla maschiatura

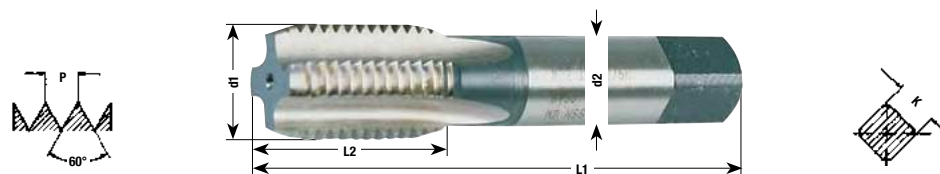
DIN 351 UNC



| Ø nominale | Filetti per pollice P | Ø d1 mm | L1 mm | L2 mm | Ø d2 mm | □ K mm | Ø preforo mm |
|------------|-----------------------|---------|-------|-------|---------|--------|--------------|
| 1 | 64 UNC | 1,854 | 32 | 10 | 2,5 | 2,1 | 1,5 |
| 2 | 56 UNC | 2,184 | 36 | 11 | 2,8 | 2,1 | 1,8 |
| 3 | 48 UNC | 2,515 | 36 | 11 | 2,8 | 2,1 | 2,1 |
| 4 | 40 UNC | 2,845 | 40 | 12 | 3,5 | 2,7 | 2,3 |
| 5 | 40 UNC | 3,175 | 40 | 12 | 3,5 | 2,7 | 2,6 |
| 6 | 32 UNC | 3,505 | 45 | 14 | 4 | 3 | 2,85 |
| 8 | 32 UNC | 4,166 | 45 | 14 | 4,5 | 3,4 | 3,5 |
| 10 | 24 UNC | 4,826 | 48 | 16 | 6 | 4,9 | 3,9 |
| 12 | 24 UNC | 5,486 | 50 | 18 | 6 | 4,9 | 4,5 |
| 1/4 | 20 UNC | 6,350 | 56 | 22 | 6 | 4,9 | 5,2 |
| 5/16 | 18 UNC | 7,938 | 63 | 20 | 6 | 4,9 | 6,6 |
| 3/8 | 16 UNC | 9,525 | 70 | 23 | 7 | 5,5 | 8 |
| 7/16 | 14 UNC | 11,113 | 75 | 25 | 8 | 6,2 | 9,4 |
| 1/2 | 13 UNC | 12,700 | 80 | 28 | 9 | 7 | 10,75 |
| 9/16 | 12 UNC | 14,288 | 80 | 30 | 11 | 9 | 12,25 |
| 5/8 | 11 UNC | 15,875 | 90 | 30 | 12 | 9 | 13,5 |
| 3/4 | 10 UNC | 19,050 | 105 | 35 | 14 | 11 | 16,5 |
| 7/8 | 9 UNC | 22,225 | 110 | 35 | 18 | 14,5 | 19,5 |
| 1 | 8 UNC | 25,400 | 110 | 38 | 20 | 16 | 22,25 |

F 7820/1
F 7821/1
F 7829/7

DIN 352 M



| Ø d1 mm | P mm | L1 mm | L2 mm | Ø d2 mm | □ K mm | Ø preforo mm |
|---------|------|-------|-------|---------|--------|--------------|
| M 1 | 0,25 | 25 | 8 | 2,5 | 2,1 | 0,75 |
| M 1,1 | 0,25 | 25 | 8 | 2,5 | 2,1 | 0,85 |
| M 1,2 | 0,25 | 25 | 8 | 2,5 | 2,1 | 0,95 |
| M 1,4 | 0,3 | 28 | 10 | 2,5 | 2,1 | 1,10 |
| M 1,6 | 0,35 | 32 | 10 | 2,5 | 2,1 | 1,25 |
| (M 1,7) | 0,35 | 32 | 10 | 2,5 | 2,1 | 1,3 |
| M 1,8 | 0,35 | 32 | 10 | 2,5 | 2,1 | 1,45 |
| M 2 | 0,4 | 36 | 11 | 2,8 | 2,1 | 1,6 |
| M 2,2 | 0,45 | 36 | 11 | 2,8 | 2,1 | 1,75 |
| (M 2,3) | 0,4 | 36 | 11 | 2,8 | 2,1 | 1,9 |
| M 2,5 | 0,45 | 40 | 12 | 2,8 | 2,1 | 2,05 |
| (M 2,6) | 0,45 | 40 | 12 | 2,8 | 2,1 | 2,1 |
| M 3 | 0,5 | 40 | 12 | 3,5 | 2,7 | 2,5 |
| M 3,5 | 0,6 | 45 | 14 | 4 | 3 | 2,9 |
| M 4 | 0,7 | 45 | 14 | 4,5 | 3,4 | 3,3 |
| M 4,5 | 0,75 | 45 | 14 | 5 | 3,8 | 3,7 |
| M 5 | 0,8 | 48 | 16 | 6 | 4,9 | 4,2 |
| M 6 | 1 | 50 | 18 | 6 | 4,9 | 5 |
| M 7 | 1 | 50 | 18 | 6 | 4,9 | 6 |
| M 8 | 1,25 | 56 | 18 | 6 | 4,9 | 6,8 |
| M 9 | 1,25 | 63 | 18 | 7 | 5,5 | 7,8 |
| M 10 | 1,5 | 70 | 23 | 7 | 5,5 | 8,5 |
| M 11 | 1,5 | 70 | 25 | 8 | 6,2 | 9,5 |
| M 12 | 1,75 | 75 | 28 | 9 | 7 | 10,2 |
| M 14 | 2 | 80 | 30 | 11 | 9 | 12 |
| M 16 | 2 | 80 | 30 | 12 | 9 | 14 |
| M 18 | 2,5 | 95 | 35 | 14 | 11 | 15,5 |
| M 20 | 2,5 | 95 | 35 | 16 | 12 | 17,5 |
| M 22 | 2,5 | 100 | 35 | 18 | 14,5 | 19,5 |
| M 24 | 3 | 110 | 38 | 18 | 14,5 | 21 |
| M 27 | 3 | 110 | 38 | 20 | 16 | 24 |
| M 30 | 3,5 | 132 | 43 | 22 | 18 | 26,5 |
| M 33 | 3,5 | 132 | 43 | 25 | 20 | 29,5 |
| M 36 | 4 | 150 | 53 | 28 | 22 | 32 |
| M 39 | 4 | 150 | 53 | 32 | 24 | 35 |
| M 42 | 4,5 | 160 | 58 | 32 | 24 | 37,5 |
| M 45 | 4,5 | 160 | 58 | 36 | 29 | 40,5 |
| M 48 | 5 | 180 | 63 | 36 | 29 | 43 |
| M 52 | 5 | 180 | 63 | 40 | 32 | 47 |

F 7800
F 7801
F 7802
F 7823
F 7824
F 7825
F 7826
F 7827

Dimensioni dei maschi e fori di preparazione alla maschiatura

DIN 5157 G-BSP

| Ø pollici | Filetti per pollice P | Ø d1 mm | L1 mm | L2 mm | Ø d2 mm | □ K mm | Ø preforo mm |
|-----------|-----------------------|---------|-------|-------|---------|--------|--------------|
| G 1/8 | 28 | 9,728 | 63 | 20 | 7 | 5,5 | 8,8 |
| G 1/4 | 19 | 13,157 | 70 | 22 | 11 | 9 | 11,8 |
| G 3/8 | 19 | 16,662 | 70 | 22 | 12 | 9 | 15,25 |
| G 1/2 | 14 | 20,955 | 80 | 22 | 16 | 12 | 19 |
| G 5/8 | 14 | 22,911 | 80 | 22 | 18 | 14,5 | 21 |
| G 3/4 | 14 | 26,441 | 90 | 22 | 20 | 16 | 24,5 |
| G 7/8 | 14 | 30,201 | 90 | 22 | 22 | 18 | 28,25 |
| G 1 | 11 | 33,249 | 100 | 25 | 25 | 20 | 30,75 |
| G 1 1/8 | 11 | 37,897 | 125 | 40 | 28 | 22 | 35,5 |
| G 1 1/4 | 11 | 41,910 | 125 | 40 | 32 | 24 | 39,5 |
| G 1 3/8 | 11 | 44,323 | 125 | 40 | 36 | 29 | 42 |
| G 1 1/2 | 11 | 47,803 | 140 | 40 | 36 | 29 | 45,5 |
| G 1 3/4 | 11 | 53,746 | 140 | 40 | 36 | 29 | 51,4 |
| G 2 | 11 | 59,614 | 160 | 40 | 36 | 29 | 57,2 |

F 7816
F 7817
F 7819/2
F 7829/6

DIN 357 M

| Ø d1 mm | P mm | L1 mm | L2 mm | Ø d2 mm | □ K mm | Ø preforo mm |
|---------|------|-------|-------|---------|--------|--------------|
| M 3 | 0,5 | 70 | 22 | 2,2 | — | 2,5 |
| M 3,5 | 0,6 | 80 | 25 | 2,5 | 2,1 | 2,9 |
| M 4 | 0,7 | 90 | 25 | 2,8 | 2,1 | 3,3 |
| M 4,5 | 0,75 | 90 | 25 | 3,3 | 2,7 | 3,7 |
| M 5 | 0,8 | 100 | 28 | 3,5 | 2,7 | 4,2 |
| M 6 | 1 | 110 | 32 | 4,5 | 3,4 | 5 |
| M 7 | 1 | 110 | 36 | 5,5 | 4,3 | 6 |
| M 8 | 1,25 | 125 | 40 | 6 | 4,9 | 6,8 |
| M 9 | 1,25 | 140 | 40 | 7 | 5,5 | 7,8 |
| M 10 | 1,5 | 140 | 45 | 7 | 5,5 | 8,5 |
| M 11 | 1,5 | 160 | 45 | 8 | 6,2 | 9,5 |
| M 12 | 1,75 | 180 | 50 | 9 | 7 | 10,2 |
| M 14 | 2 | 200 | 56 | 11 | 9 | 12 |
| M 16 | 2 | 200 | 63 | 12 | 9 | 14 |
| M 18 | 2,5 | 220 | 63 | 14 | 11 | 15,5 |
| M 20 | 2,5 | 250 | 70 | 16 | 12 | 17,5 |
| M 22 | 2,5 | 280 | 80 | 18 | 14,5 | 19,5 |
| M 24 | 3 | 280 | 80 | 18 | 14,5 | 21 |
| M 27 | 3 | 315 | 90 | 20 | 16 | 24 |
| M 30 | 3,5 | 315 | 100 | 22 | 18 | 26,5 |

F 7879
F 7880
F 7881

MF

| Ø d1×P | L1 mm | L2 mm | Ø d2 mm | □ K mm | Ø preforo mm |
|------------|-------|-------|---------|--------|--------------|
| M 6 × 0,75 | 125 | 25 | 4,5 | 3,4 | 5,2 |
| M 7 × 0,75 | 125 | 25 | 5,5 | 4,3 | 6,2 |
| M 8 × 1 | 135 | 35 | 6 | 4,9 | 7 |
| M 9 × 1 | 140 | 35 | 7 | 5,5 | 8 |
| M 10 × 1 | 145 | 35 | 7 | 5,5 | 9 |
| M 11 × 1 | 155 | 35 | 8 | 6,2 | 10 |
| M 12 × 1,5 | 175 | 42 | 9 | 7 | 10,5 |
| M 14 × 1,5 | 190 | 42 | 11 | 9 | 12,5 |
| M 16 × 1,5 | 200 | 45 | 12 | 9 | 14,5 |
| M 18 × 1,5 | 210 | 45 | 14 | 11 | 16,5 |
| M 20 × 1,5 | 235 | 45 | 16 | 12 | 18,5 |
| M 20 × 1,5 | 250 | 45 | 18 | 14,5 | 20,5 |

F 7900

Dimensioni dei maschi e fori di preparazione alla maschiatura

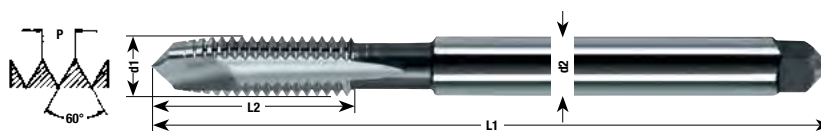
DIN
2181 MF

| Ø d1×P | L1 mm | L2 mm | Ø d2 mm | □ K mm | Ø preforo mm |
|-------------|-------|-------|---------|--------|--------------|
| M 3 × 0,35 | 36 | 10 | 3,5 | 2,7 | 2,65 |
| M 4 × 0,35 | 36 | 10 | 4,5 | 3,4 | 3,65 |
| M 4 × 0,5 | 40 | 12 | 4,5 | 3,4 | 3,5 |
| M 5 × 0,5 | 45 | 14 | 6 | 4,9 | 4,5 |
| M 6 × 0,5 | 45 | 14 | 6 | 4,9 | 5,5 |
| M 6 × 0,75 | 48 | 16 | 6 | 3,4 | 5,2 |
| M 7 × 0,75 | 48 | 16 | 6 | 4,3 | 6,2 |
| M 8 × 0,5 | 50 | 14 | 6 | 4,9 | 7,5 |
| M 8 × 0,75 | 50 | 16 | 6 | 4,9 | 7,2 |
| M 8 × 1 | 56 | 18 | 6 | 4,9 | 7 |
| M 9 × 0,75 | 50 | 16 | 7 | 5,5 | 8,2 |
| M 10 × 0,75 | 56 | 16 | 7 | 5,5 | 9,2 |
| M 10 × 1 | 63 | 18 | 7 | 5,5 | 9 |
| M 10 × 1,25 | 63 | 18 | 7 | 5,5 | 8,8 |
| M 12 × 1 | 63 | 20 | 9 | 7 | 11 |
| M 12 × 1,25 | 63 | 20 | 9 | 7 | 10,8 |
| M 12 × 1,5 | 70 | 20 | 9 | 7 | 10,5 |
| M 14 × 1 | 70 | 20 | 11 | 9 | 13 |
| M 14 × 1,25 | 70 | 20 | 11 | 9 | 12,8 |
| M 14 × 1,5 | 70 | 20 | 11 | 9 | 12,5 |
| M 16 × 1 | 70 | 20 | 12 | 9 | 15 |
| M 16 × 1,5 | 70 | 20 | 12 | 9 | 14,5 |
| M 18 × 1,5 | 80 | 22 | 14 | 11 | 16,5 |
| M 20 × 1 | 80 | 22 | 16 | 12 | 19 |
| M 20 × 1,5 | 80 | 22 | 16 | 12 | 18,5 |
| M 22 × 1 | 80 | 22 | 18 | 14,5 | 21 |
| M 22 × 1,5 | 80 | 22 | 18 | 14,5 | 20,5 |
| M 24 × 1 | 80 | 22 | 18 | 14,5 | 23 |
| M 24 × 1,5 | 80 | 22 | 18 | 14,5 | 22,5 |
| M 24 × 2 | 90 | 25 | 18 | 14,5 | 22 |
| M 25 × 1,5 | 90 | 22 | 18 | 14,5 | 23,5 |
| M 26 × 1,5 | 90 | 22 | 18 | 14,5 | 24,5 |
| M 27 × 1,5 | 90 | 22 | 20 | 16 | 25,5 |
| M 27 × 2 | 100 | 28 | 20 | 16 | 25 |
| M 28 × 1,5 | 90 | 22 | 20 | 16 | 26,5 |
| M 30 × 1 | 90 | 22 | 22 | 18 | 29 |
| M 30 × 1,5 | 90 | 22 | 22 | 18 | 28,5 |
| M 30 × 2 | 100 | 28 | 22 | 18 | 28 |
| M 32 × 1,5 | 90 | 22 | 22 | 18 | 30,5 |
| M 36 × 1,5 | 100 | 25 | 28 | 22 | 34,5 |
| M 36 × 2 | 110 | 32 | 28 | 22 | 34 |
| M 36 × 3 | 125 | 36 | 28 | 22 | 33 |
| M 40 × 1,5 | 110 | 25 | 32 | 24 | 38,5 |
| M 40 × 2 | 125 | 32 | 32 | 24 | 38 |
| M 40 × 3 | 125 | 36 | 32 | 24 | 37 |

F 7887
F 7888/3
F 7888/4
F 7906
F 7907
F 7909

Maschi per macchine automatiche

M



| Ø d1 mm | P mm | L1 mm | L2 mm | Ø d2 mm | Ø preforo mm |
|---------|------|-------|-------|---------|--------------|
| M 2 | 0,4 | 40 | 7 | 2,5 | 1,6 |
| M 2,2 | 0,45 | 40 | 8 | 2,5 | 1,8 |
| (M 2,3) | 0,4 | 40 | 8 | 2,5 | 1,9 |
| M 2,5 | 0,45 | 41 | 8 | 2,8 | 2,1 |
| M 3 | 0,5 | 41 | 9 | 3 | 2,5 |
| M 3,5 | 0,6 | 49 | 10 | 3,5 | 2,9 |
| M 4 | 0,7 | 49 | 12 | 4 | 3,3 |
| M 5 | 0,8 | 56 | 15 | 5 | 4,2 |
| M 6 | 1 | 62 | 17 | 6 | 5 |

F 7872

Tabella per l'impiego delle **fresce in HSS: MATERIALI e VELOCITÀ**

| Tipo di materiale | Resistenza a trazione o durezza del materiale | Esempi di materiali | Velocità di taglio in m/min (Vc) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|----------------------------------|-----------|--------------------|-----------|-----------------|-----------|----------------------|-----------|----------------------------|-----------|--|--|
| | | | Fresce a 2/3 taglienti | | Fresce a sgrossare | | Fresce a raggio | | Fresce per alluminio | | Fresce a finire 4/6 tagli. | | | |
| | | | Normale | Rivestita | Normale | Rivestita | Normale | Rivestita | Normale | Rivestita | Normale | Rivestita | | |
| Acciai da costruzione | ≤600 N/mm ² | S185, S185P275N, P235GH, P265GH, E295, E360, P500NH | 35-60 | 60-70 | 40-55 | 65-75 | 35-50 | 60-70 | 40-55 | 65-75 | 40-55 | 65-75 | | |
| Acciai per nitrurazione | 850-1000 | 34 CrAl6 | 28-38 | 45-55 | 26-28 | 45-50 | 28-38 | 45-55 | 14-20 | 20-30 | 14-20 | 20-30 | | |
| Acciai da utensili, acciai super rapidi | ≤1000 N/mm ² | C75, 102Cr6, 29CrMoV9, S6-5-2-5, 61CrV4 | 25-35 | 40-50 | 22-24 | 37-45 | 25-35 | 40-50 | 28-40 | 42-50 | 28-40 | 42-50 | | |
| Acciai da utensili, acciai legati | ≤1100 N/mm ² | X210Cr12, X42Cr13, 105WCr6, 14NiCr14, 16MnCr5 | 12-18 | 25-35 | 10-12 | 18-22 | 12-18 | 18-28 | 14-20 | 20-30 | 14-20 | 20-30 | | |
| Acciai inox | ≤850 N/mm ² | X12Cr13, X14CrMoS17, X5CrNi18 10, X6CrNiMoTi17 12 2, X2CrMoTi18 2 | 28-38 | 45-55 | 26-28 | 45-50 | 28-38 | 45-55 | 18-22 | 28-38 | 18-22 | 28-38 | | |
| Ghise, ghise sferoidali, ghise temprate | <280 HB | EN-GJL-100, EN-GJL-300, EN-GJMW-340-5, EN-GJL-300 | 26-30 | 42-52 | 22-28 | 42-48 | 26-30 | 42-52 | 30-35 | 45-55 | 30-35 | 45-55 | | |
| Leghe speciali | ≤1400 N/mm ² | Inconel, hastelloy, Nimonic | 6-8 | 8-14 | 6-8 | 8-12 | 6-8 | 8-14 | 7-10 | 10-16 | 7-10 | 10-16 | | |
| Titanio | ≤750 N/mm ² | Ti99,5 | 30-40 | 55-65 | 30-34 | 70-75 | 30-40 | 55-65 | 32-45 | 60-70 | 32-45 | 60-70 | | |
| Titanio e leghe di titanio | ≤1400 N/mm ² | Ti Al6Zr5, TiAl6V4, TiAl8Mo1V1 | 6-8 | 8-14 | 6-8 | 8-12 | 6-8 | 8-14 | 7-10 | 10-16 | 7-10 | 10-16 | | |
| Rame legato in bassa % | ≤500 N/mm ² | SE-Cu, CuSn6, G-CuSn5ZnPb | | | 100-150 | 150-300 | 70-100 | 80-100 | 70-100 | 80-100 | 80-100 | 80-100 | | |
| Ottone | ≤600 N/mm ² | CuZn39Pb2, CuZn39Pb3 | | | 100-150 | 150-300 | 70-100 | 80-100 | 80-100 | 80-100 | 80-100 | 80-100 | | |
| Bronzo | ≤600 N/mm ² | CuAl5, CuAl11Ni | | | 100-150 | 150-300 | 70-100 | 80-100 | 80-100 | 80-100 | 80-100 | 80-100 | | |
| Alluminio e leghe di alluminio | ≤450 N/mm ² | A89,5, AlMg1, AlMgSiPb, AlZnMgCu1,5 | | | 200-400 | 400-600 | | | 100-250 | 120-250 | 120-250 | 120-250 | | |
| Magnesio e leghe di magnesio | ≤450 N/mm ² | MgMn2, G-MgAlZn1, G-MgAl6Zn3 | | | 200-400 | 400-600 | | | 100-250 | 120-250 | 120-250 | 120-250 | | |

Formule per il calcolo dei parametri di lavoro per le fresce in HSS

d = diametro fresa (mm)

Vc = velocità di taglio (m/min)

n = numero di giri della fresa al minuto (giri/min)

fz = avanzamento per dente (mm)

z = numero di taglienti della fresa

f = avanzamento (mm/min)

fzf = valore di avanzamento per l'operazione

di foratura con fresa con tagliente al centro

$$V_c = \frac{\pi \times n \times d}{1000}$$

$$n = \frac{1000 \times V_c}{\pi \times d}$$

$$f = f_z \times z \times n$$

$$f_{zf} = f_z \times 0,3$$

Tabella per l'impiego delle **fresse in Metallo duro: MATERIALI e VELOCITÀ**

| Tipo di materiale | Resistenza a trazione o durezza del materiale | Esempi di materiali | Velocità di taglio in m/min (Vc) | | | | | | | |
|---|---|---|----------------------------------|-----------|--------------------|-----------|-----------------|-----------|------------------------|-----------|
| | | | Fresse a 2/3/4 taglienti | | Fresse a sgrossare | | Fresse a raggio | | Fresse a 6/8 taglienti | |
| | | | Normale | Rivestita | Normale | Rivestita | Normale | Rivestita | Normale | Rivestita |
| Acciai da costruzione | ≤600 N/mm ² | S185, S235, S275, S355, S420, S460, S500, S550, S600, S690, S700, S760, S800, S960, S1000, S1050, S1100, S1150, S1200, S1350, S1400, S1450, S1500, S1550, S1600, S1700, S1800, S1900, S2050, S2150, S2350, S2450, S2650, S2750, S2950, S3050, S3150, S3350, S3550, S3650, S3800, S4000, S4200, S4300, S4500, S4600, S4800, S5000, S5200, S5500, S5700, S6000, S6200, S6400, S6600, S6800, S7000, S7200, S7400, S7600, S7800, S8000, S8200, S8400, S8600, S8800, S9000, S9200, S9400, S9600, S9800, S10000 | 70-85 | 120-140 | 70-85 | 125-145 | 85-95 | 140-200 | 150-180 | |
| Acciaio nitrurato | 850-1000 | 34 CrAl6 | 60-70 | 100-120 | 55-65 | 90-110 | 70-80 | 120-150 | 110-130 | |
| Acciai da utensili, acciai super rapidi | ≤1000 N/mm ² | C75, 102Cr6, 29CrMoV9, S6-5-2-5, 61CrV4 | 45-55 | 80-90 | 45-60 | 75-95 | 50-60 | 90-110 | 85-95 | |
| Acciai da utensili, acciai legati | ≤1100 N/mm ² | X210Cr12, X42Cr13, 105WCr6, 14NiCr14, 16MnCr5 | 30-40 | 55-60 | 30-40 | 50-65 | 35-45 | 60-70 | 70-80 | |
| Acciai inox | ≤850 N/mm ² | X12CrS13, X14CrMoS17, X5CrNi18 10, X6CrNiMoTi17 12 2, X2CrMoTi18 2 | 40-50 | 65-75 | 40-45 | 65-75 | 50-60 | 80-90 | 80-90 | |
| Ghise, ghise sferoidali, ghise temprate | <280 HB | EN-GJL-100, EN-GJL-300, EN-GJMW-340-5, EN-GJL-300 | 70-100 | 120-160 | 50-60 | 80-100 | 85-100 | 140-180 | 100-120 | |
| Leghe speciali | ≤1400 N/mm ² | Inconel, hastelloy, Nimonic | 25-30 | 40-50 | 40-45 | 65-75 | 50-60 | 80-90 | 80-90 | |
| Titanio | ≤750 N/mm ² | Ti99,5 | 65-80 | 110-130 | 65-75 | 110-130 | 75-90 | 130-160 | 130-140 | |
| Titanio e leghe di titanio | ≤1400 N/mm ² | Ti Al6Zr5, TiAl6V4, TiAl8Mo1V1 | 25-30 | 40-50 | 15-20 | 20-35 | 30-40 | 50-60 | 40-50 | |
| Rame legato in bassa % | ≤500 N/mm ² | SE-Cu, CuSn6, G-CuSn5Zn1Pb | 100-120 | 160-200 | 90-150 | 150-250 | 120-140 | 190-240 | 180-250 | |
| Ottone | ≤600 N/mm ² | CuZn39Pb2, CuZn39Pb3 | 100-120 | 160-200 | 90-150 | 150-250 | 120-140 | 190-240 | 180-250 | |
| Bronzo | ≤600 N/mm ² | CuAl5, CuAl11Ni | 100-120 | 160-200 | 90-150 | 150-250 | 120-140 | 190-240 | 180-250 | |
| Alluminio e leghe di alluminio | ≤450 N/mm ² | A99,5, AlMg1, AlMgSiPb, AlZnMgCu1,5 | 180-380 | 300-600 | 180-300 | 300-450 | 200-400 | 300-600 | 400-800 | |
| Magnesio e leghe di magnesio | ≤450 N/mm ² | MgMn2, G-MgAlZn1, G-MgAl6Zn3 | 180-380 | 300-600 | 180-300 | 300-450 | 200-400 | 300-600 | 400-800 | |
| Acciaio temprato | 50-56 HRC | | | | | 30-40 | | | 50-70 | |
| Acciaio temprato | 56-62 HRC | | | | | 20-30 | | | 35-50 | |

Formule per il calcolo dei parametri di lavoro per le fresse in METALLO DURO

d = diametro fresa (mm)
 V_c = velocità di taglio (m/min)
 n = numero di giri della fresa al minuto (giri/min)
 f_z = avanzamento per dente (mm)
 z = numero di taglienti della fresa
 f = avanzamento (mm/min)
 f_{zf} = valore di avanzamento per l'operazione di foratura con fresa con tagliente al centro

$$V_c = \frac{\pi \times n \times d}{1000}$$

$$n = \frac{1000 \times V_c}{\pi \times d}$$

$$f = f_z \times z \times n$$

$$f_{zf} = f_z \times 0,3$$

Velocità di taglio, avanzamenti, refrigerazione, per punte elicoidali in HSS

parte 1

| Materiali da forare | Designazione | Punta da utilizzare | | Refrigerazione Lubrificazione |
|---|---|---------------------|------------------|---|
| | | Tipo | Acciaio | |
| Acciai non legati fino a 800 N/mm ² | C10, C35, CK10, CK35, 9S20, 9SMn28, 9SMn-Pb36, St33-1, St60-2 | N | HSS | Olio da taglio Emulsione |
| Acciai non legati fino a 1000 N/mm ² Acciai da bonifica | C45, C60, CK45, CK 60, 16MnCr5, 45S20, 60S20, 41Cr4, 36Mn5, 42CrMo4, C60W3/C135w2 | N | HSS | Olio da taglio Emulsione |
| Acciai legati - Acciai resistenti a corrosioni da acidi (INOX) | 14NiCr18, 54NiCrMoS6, X10Cr13, X100CrMoV51, X10CrNiTi189, X12CrNiS188 | | HSS-E Cobalto | Olio da taglio Emulsione |
| Acciai resistenti al calore | X10CrSi6, X10CrAl13, X15CrNiSi2012, X20CrNiSi254 | | HSS-E Cobalto | Olio da taglio speciale |
| Ghisa grigia fino a 250 N/mm ² | GG. 15, GG. 20, GG. 25 | N | HSS | Olio da taglio speciale A secco - Aria |
| Ghisa grigia oltre 250 N/mm ² | GG. 30, GG. 35, GG. 40 | N | HSS | Olio da taglio speciale Aria |
| Fusioni di acciaio, ghisa malleabile, ghisa sferoidale | GS-38, GS-45, GS-70, GTW 35, GTW 60, GRS 35, GTS 70, GGG 38, GGG 45, GGG 70 | N | HSS | Olio da taglio Emulsione |
| Rame | F-Cu, SF-Cu | T | HSS | Olio da taglio Emulsione |
| Rame elettrolitico | KE-Cu, E-CU | N | HSS | Olio da taglio |
| Ottone a truciolo corto | CuZn 39 Pb2 (MS 58), CuZn 44 Pb2 | D (H) | HSS | A secco Olio da taglio |
| Ottone a truciolo lungo | CuZn 37 (MS 63), CuZn 10, CuZn 30 | N | HSS | A secco Olio da taglio |
| Bronzo tenero, bronzo di fusione, bronzo allo zinco | G-CuSn 10 Zn, CuSn 8 (SnBz 8), G-CuSn 5 znPb (Rg5) (Rg 10) | N | HSS | Olio da taglio speciale |
| Bronzo duro | CuAl 8 (AlBz 8), CuAl 10 (AlBz 10 Ni), Bronzo/Berillio | N | HSS-E Cobalto | Olio da taglio speciale |
| Leghe di alluminio a truciolo lungo | AlCuMg 1, AlMg 3 Si, AlMg 7 | T (W) | HSS | Olio da taglio speciale |
| Leghe di alluminio silicio fino a 10% | G-AlSi 6 Cu 4, G-AlSi 10 Mg, G-AlSi 5 Cu 1 | T (W) | HSS | Olio da taglio speciale |
| Leghe di alluminio silicio oltre a 10% | G-AlSi 12, GD-AlSi 12, AlSi 12 CuNi | N | HSS | Olio da taglio speciale |
| Leghe di magnesio | G-MgAl 6 Zn 3, G-MgAl 8 Zn 1 | D | HSS | A secco - Aria |
| Leghe di zinco | GD-ZnAl 4 GD-ZnAl Cu1, GK-ZnAl 4 Cu 3 Gk-ZnAl 6 Cu 1 | T | HSS | Emulsione |
| Leghe di nichel | Nimonic 70 Nimonic 80 A, Inconell 700, Inconell 718, Hastelloy C/B Hastelloy X | | HSS-E Cobalto | Olio da taglio speciale |
| Leghe di titanio, acciaio -Tic, metalli Ampco | Ti-Al 6 V 4, TiAl 5 Sn 2, Ti-ALMo V 811, Ampco 8 22 | | HSS-E Cobalto | Olio da taglio speciale |
| Materiali sintetici termoplastici | PVC, Poliamide, Polistirolo, Plexiglas, Delrin, Eternit ecc. | T | HSS-E Cobalto | A secco - Aria |
| Materiali sintetici duri con cariche anorganiche | Bachelite, Resine epossidiche, Melamina, Resine fenoliche, Amianto, Fibre di vetro ecc. | N | HSS-E Cobalto | A secco - Aria |
| Materiali sintetici con cariche organiche | Pressati di legno, Paniforti, Fibre, Resine fenoliche | T | HSS-E Cobalto | A secco - Aria |

I valori indicati sono validi per profondità di foratura fino a 3-4 volte il \varnothing della punta, per profondità maggiori è consigliabile ridurre la velocità di taglio e l'avanzamento. Per eseguire fori con profondità superiore a 5 volte il \varnothing è consigliabile impiegare punte al posto delle tradizionali (tipo N e W), usando gli stessi valori di taglio. Per punte a gradino, la velocità di taglio è in relazione al diametro maggiore (di svasatura), mentre l'avanzamento è in relazione al diametro minore (di foratura).

| | Velocità periferica m/min | Ø punta mm | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---------------------------------|------------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|
| | | 2,5 | | 4 | | 6,3 | | 10 | | 16 | | 25 | | 40 | | 63 | |
| | | mm/giro | giri/min | mm/giro | giri/min | mm/giro | giri/min | mm/giro | giri/min | mm/giro | giri/min | mm/giro | giri/min | mm/giro | giri/min | mm/giro | giri/min |
| 32 | 0,05 | 4080 | 0,08 | 2550 | 0,12 | 1620 | 0,13 | 1020 | 0,25 | 635 | 0,32 | 407 | 0,40 | 255 | 0,56 | 160 | |
| 20 | 0,05 | 2550 | 0,08 | 1600 | 0,12 | 101 | 0,18 | 635 | 0,25 | 395 | 0,32 | 255 | 0,40 | 159 | 0,56 | 100 | |
| 8÷10 | 0,04 | 1150 | 0,06 | 720 | 0,10 | 455 | 0,14 | 285 | 0,19 | 180 | 0,25 | 115 | 0,32 | 72 | 0,45 | 46 | |
| 10 | 0,03 | 1275 | 0,05 | 800 | 0,08 | 505 | 0,11 | 318 | 0,15 | 200 | 0,20 | 127 | 0,25 | 80 | 0,36 | 51 | |
| 20 | 0,08 | 2550 | 0,12 | 1600 | 0,20 | 1010 | 0,28 | 635 | 0,38 | 395 | 0,50 | 255 | 0,63 | 159 | 0,85 | 100 | |
| 20 | 0,06 | 2550 | 0,10 | 1600 | 0,16 | 1010 | 0,22 | 635 | 0,30 | 395 | 0,40 | 255 | 0,50 | 159 | 0,70 | 100 | |
| 20 | 0,06 | 2550 | 0,10 | 1600 | 0,16 | 1010 | 0,22 | 635 | 0,30 | 395 | 0,40 | 255 | 0,50 | 159 | 0,70 | 100 | |
| 32 | 0,06 | 4080 | 0,10 | 2550 | 0,16 | 1620 | 0,22 | 1020 | 0,30 | 635 | 0,40 | 407 | 0,50 | 255 | 0,70 | 160 | |
| 20 | 0,06 | 2550 | 0,10 | 1600 | 0,16 | 1010 | 0,22 | 635 | 0,30 | 395 | 0,40 | 255 | 0,50 | 159 | 0,70 | 100 | |
| 63 | 0,08 | 8030 | 0,12 | 5020 | 0,20 | 3185 | 0,28 | 2000 | 0,38 | 1250 | 0,50 | 802 | 0,63 | 502 | 0,85 | 318 | |
| 40 | 0,06 | 5100 | 0,10 | 3190 | 0,16 | 2020 | 0,22 | 1270 | 0,30 | 795 | 0,40 | 510 | 0,50 | 318 | 0,7 | 202 | |
| 12 | 0,04 | 1530 | 0,06 | 955 | 0,10 | 610 | 0,14 | 380 | 0,19 | 238 | 0,25 | 153 | 0,32 | 96 | 0,45 | 61 | |
| 32 | 0,06 | 4080 | 0,10 | 2550 | 0,16 | 1620 | 0,22 | 1020 | 0,30 | 635 | 0,40 | 407 | 0,50 | 255 | 0,7 | 160 | |
| 63 | 0,08 | 8030 | 0,12 | 5020 | 0,20 | 3185 | 0,28 | 2000 | 0,38 | 1250 | 0,50 | 802 | 0,63 | 502 | 0,85 | 318 | |
| 50 | 0,08 | 6370 | 0,12 | 3980 | 0,20 | 2530 | 0,28 | 1590 | 0,38 | 995 | 0,50 | 637 | 0,63 | 398 | 0,85 | 253 | |
| 32 | 0,06 | 4080 | 0,10 | 2550 | 0,16 | 1620 | 0,22 | 1020 | 0,30 | 635 | 0,40 | 407 | 0,50 | 255 | 0,70 | 160 | |
| 63 | 0,08 | 8030 | 0,12 | 5020 | 0,20 | 3185 | 0,28 | 2000 | 0,38 | 1250 | 0,50 | 802 | 0,63 | 502 | 0,85 | 318 | |
| 50 | 0,06 | 6370 | 0,10 | 3980 | 0,16 | 2530 | 0,22 | 1590 | 0,30 | 995 | 0,40 | 637 | 0,50 | 398 | 0,70 | 253 | |
| 6 | 0,03 | 765 | 0,05 | 480 | 0,08 | 300 | 0,11 | 190 | 0,15 | 120 | 0,20 | 76 | 0,25 | 48 | 0,30 | 30 | |
| 6 | 0,03 | 765 | 0,05 | 480 | 0,08 | 300 | 0,11 | 190 | 0,15 | 120 | 0,20 | 76 | 0,25 | 48 | 0,335 | 30 | |
| 32 | 0,08 | 4080 | 0,12 | 2550 | 0,20 | 1620 | 0,28 | 1020 | 0,38 | 635 | 0,50 | 407 | 0,63 | 255 | 0,85 | 160 | |
| 20 | 0,08 | 2550 | 0,12 | 1600 | 0,20 | 1010 | 0,28 | 635 | 0,38 | 395 | 0,50 | 255 | 0,63 | 159 | 0,85 | 100 | |
| 20 | 0,05 | 2550 | 0,08 | 1600 | 0,12 | 1010 | 0,18 | 635 | 0,25 | 395 | 0,32 | 255 | 0,40 | 159 | 0,53 | 100 | |

Indice numerico

| Articolo | Pag. | Grp. | Articolo | Pag. | Grp. | Articolo | Pag. | Grp. | Articolo | Pag. | Grp. | Articolo | Pag. | Grp. | Articolo | Pag. | Grp. |
|----------|----------|------|----------|----------|------|----------|--------|------|----------|----------|------|----------|----------|------|----------|----------|------|
| 549 | 612 | G | 1068 | 464 | E | 1439/2 | 901 | A | 1607 | 149 | B | 1786 | 172 | B | 2090 | 191 | B |
| 550 | 612 | G | 1069 | 464 | E | 1441 | 15 | A | 1608 | 150, 151 | B | 1787 | 172 | B | 2091 | 191 | B |
| 554 | 613 | G | 1070/3 | 464 | E | 1442/7 | 16 | A | 1609 | 151 | B | 1788 | 172 | B | 2092 | 191 | B |
| 555 | 613 | G | 1071/1 | 465 | E | 1443/7 | 16 | A | 1612 | 151 | B | 1789 | 172 | B | 2093/8 | 191 | B |
| 667/1 | 280 | C | 1072 | 465 | E | 1444 | 15, 17 | A | 1613 | 151 | B | 1791 | 173 | B | 2094/2 | 191 | B |
| 679 | 281 | C | 1073 | 465 | E | 1445/4 | 17 | A | 1614 | 151 | B | 1792 | 173 | B | 2097 | 191 | B |
| 680 | 281 | C | 1081 | 466 | E | 1453/1 | 17 | A | 1615 | 151, 152 | B | 1793 | 174, 175 | B | 2100 | 192 | B |
| 681/1 | 281 | C | 1084 | 466 | E | 1470 | 18 | A | 1616 | 152 | B | 1794 | 175, 176 | B | 2101 | 192 | B |
| 682 | 281 | C | 1088 | 467 | E | 1471 | 18 | A | 1617 | 153 | B | 1795 | 177 | B | 2104 | 192 | B |
| 710 | 506 | F | 1089 | 467 | E | 1472 | 18 | A | 1618 | 154 | B | 1798 | 178, 179 | B | 2121 | 192 | B |
| 711 | 506 | F | 1090 | 468 | E | 1473 | 19 | A | 1620 | 154 | B | 1799 | 179 | B | 2122/1 | 192 | B |
| 712 | 506 | F | 1091/11 | 469 | E | 1474/7 | 19 | A | 1622 | 155 | B | 1801/1 | 179 | B | 2123/1 | 192 | B |
| 713 | 506 | F | 1097 | 469 | E | 1475/7 | 19 | A | 1630/1 | 155 | B | 1802/1 | 179 | B | 2125/4 | 192 | B |
| 714 | 507 | F | 1111 | 470 | E | 1476/2 | 901 | A | 1631/1 | 155 | B | 1803 | 179 | B | 2128 | 192 | B |
| 715 | 507 | F | 1112 | 471 | E | 1478/0 | 19 | A | 1632/1 | 155 | B | 1807 | 180 | B | 2131 | 193 | B |
| 716 | 507 | F | 1113 | 471-475 | E | 1479 | 17 | A | 1634 | 155 | B | 1808 | 180 | B | 2133 | 193 | B |
| 717 | 507 | F | 1114 | 476 | E | 1480 | 20 | A | 1635 | 155 | B | 1809 | 180 | B | 2134 | 193 | B |
| 718 | 507 | F | 1115 | 476, 477 | E | 1481/5 | 20 | A | 1636 | 155 | B | 1811/5 | 181 | B | 2135 | 194 | B |
| 719 | 507 | F | 1116 | 477 | E | 1482/1 | 21 | A | 1637/1 | 155 | B | 1813/0 | 181 | B | 2136 | 194 | B |
| 720 | 508 | F | 1117 | 477 | E | 1483 | 21 | A | 1638/1 | 156 | B | 1815 | 181 | B | 2137 | 194 | B |
| 721 | 508 | F | 1118 | 480, 481 | E | 1484 | 21 | A | 1639/1 | 156 | B | 1816 | 181 | B | 2138 | 195 | B |
| 724 | 508 | F | 1119/4 | 477 | E | 1486 | 22 | A | 1658 | 156 | B | 1818 | 182 | B | 2142 | 195 | B |
| 726 | 282 | C | 1120 | 478, 479 | E | 1487 | 24-26 | A | 1660 | 156 | B | 1819 | 182 | B | 2143 | 196 | B |
| 736 | 282 | C | 1121 | 479, 481 | E | 1488 | 25-27 | A | 1661/3 | 156 | B | 1820 | 183 | B | 2144 | 196 | B |
| 777 | 509, 510 | F | 1122 | 481 | E | 1489 | 28 | A | 1662/1 | 159 | B | 1821/3 | 184 | B | 2145 | 197 | B |
| 778 | 511 | F | 1123 | 481 | E | 1490 | 28 | A | 1663 | 157 | B | 1845/1 | 184 | B | 2146 | 197 | B |
| 790 | 614 | G | 1124 | 482 | E | 1491 | 28 | A | 1664 | 157 | B | 1849 | 184 | B | 2148 | 198 | B |
| 791 | 614 | G | 1125 | 483, 484 | E | 1493 | 27 | A | 1665 | 157 | B | 1850 | 184 | B | 2150 | 198 | B |
| 792 | 614 | G | 1126 | 484-490 | E | 1494 | 29 | A | 1670/1 | 158 | B | 1851 | 184 | B | 2151/1 | 198 | B |
| 793 | 614 | G | 1127 | 491, 492 | E | 1495 | 30 | A | 1671 | 158 | B | 1853/1 | 184 | B | 2153 | 199 | B |
| 860 | 615 | G | 1128 | 493, 494 | E | 1496 | 30 | A | 1673/5 | 157 | B | 1878 | 185 | B | 2156 | 199 | B |
| 900 | 636 | G | 1129 | 493 | E | 1497/2 | 30 | A | 1675 | 157 | B | 1880 | 185 | B | 2168 | 200 | B |
| 901/2 | 615 | G | 1130 | 494 | E | 1499/1 | 30 | A | 1676 | 158 | B | 1881 | 185 | B | 2170 | 199 | B |
| 905 | 615 | G | 1131 | 494 | E | 1501 | 30 | A | 1677 | 158 | B | 1886 | 185 | B | 2171 | 199 | B |
| 906 | 615 | G | 1133 | 494 | E | 1502 | 31 | A | 1701 | 159 | B | 1887 | 185 | B | 2172 | 199 | B |
| 910 | 616 | G | 1135/1 | 495 | E | 1503 | 31 | A | 1702 | 159 | B | 1901/2 | 185 | B | 2173 | 199 | B |
| 911 | 616 | G | 1138 | 495 | E | 1505/0 | 32 | A | 1704/1 | 159 | B | 1902 | 185 | B | 2174 | 200 | B |
| 912 | 616 | G | 1139 | 496 | E | 1506 | 32 | A | 1710 | 159 | B | 1903/1 | 186 | B | 2175 | 200 | B |
| 914 | 616 | G | 1140 | 497-499 | E | 1517 | 33 | A | 1711 | 159 | B | 1905 | 186 | B | 2176/1 | 200 | B |
| 915 | 616 | G | 1141 | 500 | E | 1518 | 33 | A | 1715/1 | 159 | B | 1906 | 186 | B | 2179 | 200 | B |
| 916 | 616 | G | 1142 | 501 | E | 1519 | 33 | A | 1716/1 | 159 | B | 1907 | 186 | B | 2180/1 | 200 | B |
| 917 | 617 | G | 1143 | 501, 502 | E | 1520 | 33 | A | 1729/5 | 160 | B | 1975/2 | 187 | B | 2181 | 201 | B |
| 920 | 617 | G | 1144 | 502 | E | 1521 | 33 | A | 1730 | 160 | B | 1976 | 187 | B | 2182/2 | 201 | B |
| 960 | 450 | E | 1145 | 503 | E | 1523/5 | 33 | A | 1731 | 160 | B | 1977 | 187 | B | 2183 | 201 | B |
| 963/3 | 450 | E | 1146/1 | 503 | E | 1524 | 34 | A | 1732 | 160-162 | B | 1978 | 187 | B | 2184/9 | 201 | B |
| 970/4 | 451 | E | 1147/1 | 503 | E | 1525 | 34 | A | 1740 | 161 | B | 1979 | 187 | B | 2185 | 201-203 | B |
| 971/4 | 451 | E | 1148/1 | 503 | E | 1526 | 34, 35 | A | 1741 | 161 | B | 1980/1 | 188 | B | 2186 | 203-205 | B |
| 972/2 | 451 | E | 1150 | 503 | E | 1533 | 36 | A | 1743 | 162 | B | 1985 | 828 | M | 2187 | 206 | B |
| 973/3 | 451 | E | 1380/1 | 10 | A | 1534 | 36 | A | 1745/1 | 162 | B | 1986 | 828 | M | 2188 | 206, 207 | B |
| 975/1 | 451 | E | 1381/1 | 10 | A | 1541 | 37 | A | 1746 | 163 | B | 1988/2 | 829 | M | 2189 | 207, 208 | B |
| 980/1 | 452 | E | 1395/1 | 10 | A | 1543 | 37 | A | 1747 | 163 | B | 1990 | 829 | M | 2190 | 208, 209 | B |
| 983/1 | 452 | E | 1397 | 10 | A | 1547 | 38 | A | 1748/1 | 164 | B | 1993/6 | 829 | M | 2191 | 210 | B |
| 993/1 | 452 | E | 1399 | 11 | A | 1549 | 38 | A | 1749 | 164 | B | 1995/1 | 829 | M | 2192 | 210 | B |
| 994 | 452 | E | 1400/6 | 11 | A | 1569 | 38 | A | 1750 | 164 | B | | | | 2193 | 211-217 | B |
| 995/4 | 453 | E | 1401 | 11 | A | 1574 | 39 | A | 1751 | 164, 165 | B | | | | 2194 | 218, 219 | B |
| 998 | 453 | E | 1403 | 11 | A | 1575 | 40 | A | 1752 | 164, 166 | B | | | | 2195 | 218, 219 | B |
| | | | 1405 | 11 | A | 1576 | 40 | A | 1753 | 166, 167 | B | | | | 2196 | 218, 219 | B |
| | | | 1407 | 11 | A | 1577 | 41-44 | A | 1754 | 167 | B | | | | 2197 | 786 | L |
| 1 | | | 1408/6 | 11 | A | 1578 | 47 | A | 1755 | 167 | B | | | | 2198 | 786 | L |
| 1001 | 454 | E | 1409 | 12 | A | 1581 | 45 | A | 1756 | 167 | B | | | | 2024 | 188 | B |
| 1003/1 | 456 | E | 1410 | 12 | A | 1582 | 46 | A | 1760 | 168 | B | | | | 2025 | 188 | B |
| 1008/1 | 456 | E | 1412 | 12 | A | 1583 | 48, 49 | A | 1761/2 | 168 | B | | | | 2026 | 188 | B |
| 1012/1 | 456 | E | 1413/6 | 12 | A | 1584 | 46 | A | 1762 | 168 | B | | | | 2028 | 188 | B |
| 1013/1 | 456 | E | 1418 | 13 | A | 1585/3 | 49 | A | 1764 | 168 | B | | | | 2035 | 188 | B |
| 1015 | 457 | E | 1419 | 13 | A | 1587 | 41 | A | 1765/1 | 168 | B | | | | 2037/1 | 188 | B |
| 1019 | 457 | E | 1420 | 13 | A | 1588/4 | 48 | A | 1767 | 168 | B | | | | 2046 | 188 | B |
| 1020/3 | 458 | E | 1421 | 13 | A | 1589 | 50 | A | 1768 | 168 | B | | | | 2048 | 188 | B |
| 1021 | 458 | E | 1422 | 13 | A | 1590 | 50, 51 | A | 1769 | 168 | B | | | | 2050 | 189 | B |
| 1025 | 459 | E | 1424 | 13 | A | 1591 | 51 | A | 1770 | 169 | B | | | | 2052 | 189 | B |
| 1027 | 459 | E | 1425 | 13 | A | 1593 | 52, 53 | A | 1772 | 169 | B | | | | 2054 | 189 | B |
| 1028/3 | 459 | E | 1426 | 14 | A | 1594 | 53 | A | 1773 | 169 | B | | | | 2064 | 189 | B |
| 1030 | 460 | E | 1427 | 14 | A | 1595 | 54 | A | 1774 | 169 | B | | | | 2070 | 189 | B |
| 1033/3 | 460 | E | 1428 | 14 | A | 1596 | 45 | A | 1775 | 169 | B | | | | 2072 | 189 | B |
| 1037/5 | 460 | E | 1429 | 14 | A | 1597 | 148 | B | 1776 | 169 | B | | | | 2073 | 189 | B |
| 1045/1 | 460 | E | 1431 | 14 | A | 1599 | 148 | B | 1777 | 169 | B | | | | 2075 | 189 | B |
| 1060 | 461 | E | 1432 | 14 | A | 1598 | 148 | B | 1780 | 170 | B | | | | 2076 | 189 | B |
| 1061 | 461 | E | 1433 | 14 | A | 1599 | 148 | B | 1781 | 170 | B | | | | 2080 | 189 | B |
| 1063 | 461 | E | 1434 | 14 | A | 1601 | 148 | B | 1782 | 170, 171 | B | | | | 2085 | 189, 19 | B |
| 1064/9 | 462 | E | 1435 | 15 | A | 1603 | 148 | B | 1783 | 171 | B | | | | 2086 | 190 | B |
| 1065 | 462 | E | 1436 | 15 | A | 1604 | 148 | B | 1784/2 | 171 | B | | | | 2088 | 190 | B |
| 1066 | 463 | E | 1437 | 16 | A | 1606 | 149 | B | 1785 | 171 | B | | | | 2089 | 191 | B |
| 1067 | 463, 465 | E | | | | | | | | | | | | | 2247 | 913 | N |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2248/9 | 913 | N |

Indice numerico

| Articolo | Pag. | Grp. | Articolo | Pag. | Grp. | Articolo | Pag. | Grp. | Articolo | Pag. | Grp. | Articolo | Pag. | Grp. | Articolo | Pag. | Grp. |
|----------|----------|------|----------|------|------|----------|----------|------|----------|----------|------|----------|----------|------|----------|----------|------|
| 2249 | 913 | N | 2439 | 237 | B | 2713 | 926 | N | 3002/1 | 285 | C | 3144/2 | 131 | A | 3315 | 299 | C |
| 2250 | 913, 914 | N | 2440 | 237 | B | 2715 | 927 | N | 3003 | 285 | C | 3146/4 | 132 | A | 3316 | 300 | C |
| 2251 | 914-916 | N | 2441 | 237 | B | 2716 | 927 | N | 3004 | 285 | C | 3147/1 | 132 | A | 3317 | 301 | C |
| 2252 | 916 | N | 2442 | 237 | B | 2717 | 927 | N | 3005 | 285 | C | 3148/3 | 132 | A | 3318 | 301 | C |
| 2253/1 | 916 | N | 2493 | 238 | B | 2720 | 926, 927 | N | 3007 | 285 | C | 3149/1 | 132 | A | 3319 | 302 | C |
| 2256/1 | 917 | N | 2512 | 238 | B | 2726 | 359 | D | 3008 | 285 | C | 3153 | 133 | A | 3320 | 302 | C |
| 2257 | 917 | N | 2513 | 238 | B | 2728 | 359 | D | 3010 | 285 | C | 3154 | 133 | A | 3321 | 302 | C |
| 2260 | 832 | M | 2516 | 238 | B | 2730 | 928 | N | 3015 | 84 | A | 3155 | 133 | A | 3322 | 302 | C |
| 2262 | 833, 834 | M | 2518 | 238 | B | 2731/9 | 928 | N | 3017 | 84 | A | 3169 | 133, 134 | A | 3323 | 303 | C |
| 2265 | 834 | M | 2523 | 238 | B | 2733 | 359 | D | 3018 | 85 | A | 3170 | 134 | A | 3324 | 790 | L |
| 2266 | 835 | M | 2525 | 238 | B | 2735 | 929 | N | 3019 | 86 | A | 3176/0 | 135 | A | 3325 | 304 | C |
| 2267 | 835 | M | 2535 | 237 | B | 2741/1 | 359 | D | 3020 | 86 | A | 3177 | 135, 136 | A | 3325 | 790 | L |
| 2268 | 835, 836 | M | 2546/2 | 239 | B | 2745 | 930 | N | 3021 | 86 | A | 3179 | 136 | A | 3326 | 304 | C |
| 2269 | 836, 837 | M | 2548/1 | 239 | B | 2747 | 930 | N | 3023 | 87 | A | 3185/1 | 931 | N | 3326 | 790 | L |
| 2270 | 837, 838 | M | 2549 | 239 | B | 2750 | 360 | D | 3025 | 87 | A | 3186/3 | 931 | N | 3330 | 791 | L |
| 2271 | 838 | M | 2552 | 239 | B | 2763 | 360 | D | 3026 | 87 | A | 3192/6 | 932 | N | 3337/1 | 791 | L |
| 2271 | 914-917 | N | 2553 | 239 | B | 2764 | 360 | D | 3027 | 88 | A | 3195/7 | 933 | N | 3359 | 791 | L |
| 2272 | 918 | N | 2560 | 350 | D | 2795 | 361 | D | 3028 | 88, 89 | A | 3197 | 933 | N | 3360/1 | 791 | L |
| 2274 | 919 | N | 2561 | 350 | D | 2796 | 361 | D | 3029 | 89 | A | 3198/5 | 934 | N | 3361 | 791 | L |
| 2275 | 919 | N | 2562 | 350 | D | 2797 | 362 | D | 3030 | 89 | A | 3200 | 934 | N | 3370 | 791 | L |
| 2276 | 919 | N | 2563 | 350 | D | 2801 | 277 | D | 3031 | 90 | A | 3205/5 | 935 | N | 3371 | 792 | L |
| 2277/1 | 919 | N | 2564 | 350 | D | 2803/9 | 277 | D | 3032/1 | 90 | A | 3208 | 935 | N | 3372 | 793 | L |
| 2279 | 920 | N | 2565 | 350 | D | 2804 | 362 | D | 3034 | 90 | A | 3209 | 936 | N | 3373 | 793 | L |
| 2280 | 920, 923 | N | 2566 | 350 | D | 2805 | 362 | D | 3036/1 | 286 | C | 3210 | 137 | A | 3374 | 793 | L |
| 2281 | 921 | N | 2568 | 351 | D | 2806 | 362 | D | 3037/2 | 286 | C | 3211/1 | 137 | A | 3376 | 793 | L |
| 2282 | 921, 922 | N | 2569 | 351 | D | 2810 | 362 | D | 3038 | 286 | C | 3212 | 137 | A | 3377 | 793 | L |
| 2283 | 922, 923 | N | 2570 | 351 | D | 2813 | 362 | D | 3043 | 286 | C | 3213 | 137 | A | 3385 | 618 | G |
| 2284/1 | 924 | N | 2571 | 351 | D | 2828 | 56 | A | 3048 | 286 | C | 3214 | 137 | A | 3386 | 618 | G |
| 2285/1 | 924 | N | 2574 | 351 | D | 2830 | 57 | A | 3049 | 286 | C | 3215 | 931 | N | 3388 | 619 | G |
| 2286 | 220 | B | 2580 | 352 | D | 2831 | 58 | A | 3052 | 287 | C | 3216 | 138 | A | 3390 | 619 | G |
| 2286 | 924 | N | 2581 | 352 | D | 2833 | 58 | A | 3053/3 | 287 | C | 3218 | 138 | A | 3391 | 794 | L |
| 2287 | 220 | B | 2585 | 352 | D | 2834 | 59 | A | 3056 | 287 | C | 3219/3 | 139 | A | 3396/1 | 794 | L |
| 2288 | 220 | B | 2588/1 | 352 | D | 2835/5 | 60 | A | 3057 | 288 | C | 3221 | 139 | A | 3403 | 794 | L |
| 2292 | 221 | B | 2589 | 352 | D | 2836 | 60 | A | 3058 | 288 | C | 3221 | 937 | N | 3405 | 794 | L |
| 2300 | 221 | B | 2590/2 | 352 | D | 2837 | 61, 62 | A | 3059/3 | 288 | C | 3222 | 937 | N | 3408 | 795 | L |
| 2301 | 221 | B | 2592 | 352 | D | 2838 | 62 | A | 3060 | 91 | A | 3223 | 140-143 | A | 3409 | 795 | L |
| 2312 | 221 | B | 2594 | 352 | D | 2839/2 | 63 | A | 3061 | 91 | A | 3225 | 144 | A | 3410 | 795 | L |
| 2313 | 221, 222 | B | 2600 | 353 | D | 2840 | 63 | A | 3062 | 92 | A | 3225/4 | 938 | N | 3412 | 795 | L |
| 2314 | 222 | B | 2601 | 353 | D | 2842/3 | 64 | A | 3063 | 92, 93 | A | 3226 | 144-145 | A | 3413 | 795 | L |
| 2315 | 223, 224 | B | 2602 | 353 | D | 2843 | 64, 65 | A | 3080 | 93 | A | 3226 | 938 | N | 3415/0 | 796 | L |
| 2316/1 | 224 | B | 2603 | 353 | D | 2844 | 65-68 | A | 3082 | 94 | A | 3230/3 | 939 | N | 3416 | 796 | L |
| 2320 | 224 | B | 2604 | 353 | D | 2845/3 | 69 | A | 3083 | 94, 95 | A | 3232 | 939 | N | 3417 | 796 | L |
| 2322 | 224 | B | 2605/2 | 353 | D | 2849 | 69 | A | 3084 | 95 | A | 3233/3 | 941 | N | 3425 | 797 | L |
| 2325 | 225 | B | 2608 | 353 | D | 2851 | 70 | A | 3085 | 96 | A | 3234/1 | 941 | N | 3426 | 797 | L |
| 2327 | 225 | B | 2610 | 354 | D | 2853 | 70 | A | 3086 | 96 | A | 3235/7 | 942 | N | 3427 | 797 | L |
| 2332 | 225 | B | 2611 | 354 | D | 2855 | 70 | A | 3088 | 96, 97 | A | 3238 | 943 | N | 3429/0 | 305 | C |
| 2336/1 | 225 | B | 2618 | 354 | D | 2856 | 71 | A | 3089 | 97 | A | 3240 | 944 | N | 3430 | 305 | C |
| 2337 | 225, 226 | B | 2622/1 | 354 | D | 2860 | 71 | A | 3090 | 97 | A | 3243 | 944 | N | 3431 | 305 | C |
| 2338 | 227 | B | 2623/1 | 354 | D | 2864 | 72 | A | 3091 | 98 | A | 3244 | 944, 945 | N | 3432 | 305, 306 | C |
| 2339 | 227 | B | 2624 | 354 | D | 2865 | 72 | A | 3092 | 98, 99 | A | 3245 | 945 | N | 3436/1 | 306 | C |
| 2340 | 227 | B | 2625 | 355 | D | 2866 | 72 | A | 3093 | 99 | A | 3246 | 945 | N | 3440 | 306 | C |
| 2342 | 227 | B | 2626 | 355 | D | 2878/1 | 73 | A | 3094 | 99, 100 | A | 3247 | 289 | C | 3444/1 | 307 | C |
| 2344 | 227 | B | 2627/1 | 355 | D | 2879 | 73 | A | 3095/2 | 100 | A | 3248 | 289 | C | 3445 | 307 | C |
| 2354 | 228 | B | 2628 | 355 | D | 2880 | 73 | A | 3097 | 100 | A | 3254 | 289 | C | 3448 | 307 | C |
| 2355 | 228 | B | 2632 | 355 | D | 2881 | 74 | A | 3098/1 | 100 | A | 3255 | 289 | C | 3448 | 797 | L |
| 2356 | 228 | B | 2633/2 | 355 | D | 2882 | 74 | A | 3105 | 101, 102 | A | 3258/4 | 290 | C | 3450 | 797 | L |
| 2358 | 228 | B | 2640/2 | 355 | D | 2883 | 74 | A | 3106 | 101, 102 | A | 3259 | 290 | C | 3451 | 307 | C |
| 2361 | 228 | B | 2642 | 356 | D | 2885 | 74 | A | 3107 | 102, 103 | A | 3262 | 290 | C | 3452 | 307 | C |
| 2363 | 228 | B | 2643 | 356 | D | 2910 | 75 | A | 3108 | 103, 104 | A | 3263 | 290-292 | C | 3454 | 307 | C |
| 2365 | 228 | B | 2645 | 356 | D | 2911 | 75 | A | 3109 | 105-107 | A | 3264 | 292 | C | 3455/0 | 307 | C |
| 2368 | 229 | B | 2647/190 | 356 | D | 2912 | 76 | A | 3110 | 107-109 | A | 3265/5 | 293 | C | 3456 | 240 | B |
| 2370 | 229 | B | 2648/190 | 356 | D | 2928 | 76 | A | 3111 | 110, 111 | A | 3266 | 293 | C | 3457 | 240 | B |
| 2376 | 229 | B | 2649 | 356 | D | 2931 | 76 | A | 3112 | 111-113 | A | 3267 | 293 | C | 3458 | 241 | B |
| 2380 | 229 | B | 2650 | 356 | D | 2932 | 77 | A | 3113 | 114 | A | 3269 | 293 | C | 3459 | 241 | B |
| 2384/0 | 229 | B | 2651 | 356 | D | 2933 | 77 | A | 3114 | 114, 115 | A | 3270 | 294 | C | 3460 | 241 | B |
| 2386 | 229 | B | 2652 | 357 | D | 2934 | 78 | A | 3115 | 116, 117 | A | 3271/1 | 294 | C | 3461 | 241 | B |
| 2407 | 230 | B | 2656/1 | 357 | D | 2935 | 79 | A | 3116 | 117-119 | A | 3280/5 | 790 | L | 3462 | 839 | M |
| 2408 | 230 | B | 2657 | 357 | D | 2936 | 80, 81 | A | 3117 | 120 | A | 3285/1 | 294 | C | 3463 | 842 | M |
| 2410 | 231 | B | 2658 | 357 | D | 2937 | 79, 81 | A | 3118 | 120 | A | 3290 | 295 | C | 3464 | 840 | M |
| 2414 | 231 | B | 2659 | 357 | D | 2938 | 82 | A | 3119 | 121 | A | 3292/2 | 295 | C | 3465 | 843 | M |
| 2416 | 231 | B | 2666 | 357 | D | 2939 | 82 | A | 3120 | 121 | A | 3293 | 295 | C | 3466 | 841-845 | M |
| 2420 | 231, 232 | B | 2690 | 357 | D | 2940 | 83 | A | 3121 | 122, 123 | A | 3294 | 295, 296 | C | 3467 | 841-845 | M |
| 2421 | 232 | B | 2692 | 358 | D | 2941 | 83 | A | 3122 | 122-125 | A | 3295 | 296 | C | 3469 | 845 | M |
| 2422 | 232 | B | 2693/5 | 358 | D | 2943 | 83 | A | 3125/1 | 126 | A | 3296 | 296 | C | 3470 | 308 | C |
| 2423 | 233, 234 | B | 2694 | 358 | D | 2995 | 282 | C | 3126 | 126 | A | 3300 | 297, 298 | C | 3471 | 308 | C |
| 2424 | 234-236 | B | 2696 | 358 | D | 2997/1 | 282 | C | 3127/1 | 126 | A | 3303 | 298 | C | 3472 | 308 | C |
| 2425/1 | 236 | B | 2697/5 | 358 | D | 2999 | 283 | C | 3129 | 127 | A | 3304 | 298 | C | 3474 | 308 | C |
| 2426 | 236 | B | 2698 | 358 | D | | | | 3130 | 128 | A | 3305 | 298 | C | 3476 | 309 | C |
| 2431 | 236 | B | 2699 | 358 | D | | | | 3131 | 129 | A | 3309 | 299 | C | 3477 | 309 | C |
| 2432/1 | 236 | B | 2710/1 | 925 | N | 3 | | | 3132 | 130 | A | 3310 | 299 | C | 3479 | 309, 311 | C |
| 2433 | 236 | B | 2711 | 925 | N | 3000 | 283 | C | 3142 | 131 | A | 3314/1 | 298 | C | 3482 | 311 | C |
| | | | | | | 3001 | 283, 284 | C | | | | | | | | | |

Indice numerico

| Articolo | Pag. | Grp. | Articolo | Pag. | Grp. | Articolo | Pag. | Grp. | Articolo | Pag. | Grp. | Articolo | Pag. | Grp. | Articolo | Pag. | Grp. |
|----------|----------|------|----------|----------|------|----------|----------|------|----------|-----------|------|----------|----------|------|----------|----------|------|
| 3483 | 311 | C | 3693 | 250 | B | 3815 | 753, 754 | K | 3907/1 | 766 | K | 4020 | 391, 392 | D | 4280 | 650 | H |
| 3486 | 309, 310 | C | 3696 | 250 | B | 3816 | 754 | K | 3910 | 766 | K | 4053 | 392 | D | 4282 | 650 | H |
| 3487 | 310 | C | 3697/1 | 250 | B | 3817 | 847 | M | 3912 | 767 | K | 4054 | 393 | D | 4283 | 650 | H |
| 3488 | 310 | C | 3702 | 322 | C | 3818 | 847 | M | 3913 | 767 | K | 4055 | 394 | D | 4286 | 650 | H |
| 3490 | 312 | C | 3703 | 322 | C | 3819 | 847, 848 | M | 3914 | 767 | K | 4057 | 394 | D | 4287 | 650 | H |
| 3491 | 312 | C | 3706 | 323 | C | 3820 | 849, 850 | M | 3915 | 767 | K | 4062 | 394 | D | 4288 | 651 | H |
| 3492 | 312 | C | 3708 | 323 | C | 3821 | 754 | K | 3916 | 767 | K | 4063 | 394 | D | 4290 | 651 | H |
| 3503 | 242 | B | 3709 | 323 | C | 3822 | 850 | M | 3918 | 767 | K | 4064 | 394 | D | 4291/2 | 651 | H |
| 3504 | 242 | B | 3710 | 324 | C | 3825 | 754 | K | 3919/5 | 767 | K | 4066 | 394 | D | 4293 | 652 | H |
| 3505 | 243 | B | 3711 | 324 | C | 3826/3 | 755 | K | 3920 | 768 | K | 4068/9 | 394 | D | 4295 | 653 | H |
| 3506 | 244 | B | 3712 | 324 | C | 3829/2 | 755 | K | 3921 | 768, 769 | K | 4069 | 394 | D | 4296 | 653 | H |
| 3507 | 244 | B | 3713/1 | 325 | C | 3830 | 755 | K | 3922 | 769 | K | 4070 | 395 | D | 4297 | 653 | H |
| 3510 | 312 | C | 3714 | 325 | C | 3831 | 755 | K | 3923 | 770 | K | 4071 | 395 | D | 4298 | 653 | H |
| 3512 | 312 | C | 3715 | 326 | C | 3832 | 756 | K | 3924 | 770, 771 | K | 4073 | 395 | D | 4300 | 653 | H |
| 3513 | 312 | C | 3716 | 326 | C | 3833/6 | 756 | K | 3925 | 771 | K | 4074/9 | 395 | D | 4301 | 654 | H |
| 3514 | 312 | C | 3717 | 326 | C | 3834 | 756 | K | 3926 | 772 | K | 4075 | 251 | B | 4302 | 654 | H |
| 3515 | 312 | C | 3718 | 326 | C | 3835 | 756 | K | 3927 | 773 | K | 4079 | 251 | B | 4303 | 654 | H |
| 3520 | 313 | C | 3719 | 326 | C | 3836 | 756 | K | 3928 | 774 | K | 4080 | 251 | B | 4304 | 654 | H |
| 3522 | 313 | C | 3720 | 326 | C | 3838 | 756, 757 | K | 3929 | 774, 775 | K | 4081 | 251 | B | 4305 | 655 | H |
| 3524 | 313, 314 | C | 3721 | 326 | C | 3839 | 757 | K | 3930 | 776, 778 | K | 4082 | 252 | B | 4306 | 655 | H |
| 3525 | 314 | C | 3723 | 735 | K | 3841 | 757 | K | 3931 | 778, 779 | K | 4084 | 252 | B | 4307 | 655 | H |
| 3526 | 315 | C | 3724 | 735 | K | 3842 | 757 | K | 3933 | 780 | K | 4085 | 252 | B | 4310 | 656 | H |
| 3527/4 | 315 | C | 3725 | 735, 736 | K | 3843 | 757 | K | 3934 | 780 | K | 4087/1 | 252 | B | 4324 | 656 | H |
| 3528 | 315 | C | 3726 | 736-738 | K | 3844 | 363 | D | 3935 | 781 | K | 4088/1 | 252 | B | 4326 | 656 | H |
| 3529 | 316 | C | 3727 | 737-739 | K | 3844 | 757 | K | 3942 | 630 | G | 4090 | 252 | B | 4327/0 | 657 | H |
| 3536/6 | 316 | C | 3728 | 739 | K | 3845 | 758 | K | 3943 | 630 | G | 4092 | 253 | B | 4329 | 657 | H |
| 3543/6 | 316 | C | 3729 | 740, 741 | K | 3846 | 758 | K | 3945 | 630 | G | 4093 | 253 | B | 4330 | 657 | H |
| 3550 | 798 | L | 3730 | 846 | M | 3847 | 364 | D | 3946 | 630, 631 | G | 4094 | 253 | B | 4333 | 657 | H |
| 3552 | 799 | L | 3731 | 740, 741 | K | 3848 | 364, 365 | D | 3947 | 631 | G | 4096/1 | 253 | B | 4334/1 | 658 | H |
| 3554 | 799 | L | 3732 | 846 | M | 3848 | 758 | K | 3948 | 631 | G | 4100 | 254 | B | 4335/1 | 658 | H |
| 3558 | 799 | L | 3734 | 846 | M | 3849 | 365 | D | 3949 | 631 | G | 4101/1 | 254 | B | 4337 | 658 | H |
| 3570 | 244 | B | 3735/1 | 846 | M | 3850 | 366 | D | 3950 | 632 | G | 4102 | 254 | B | 4338 | 658 | H |
| 3585 | 245 | B | 3738 | 848 | M | 3850 | 759 | K | 3954 | 632 | G | 4104 | 254 | B | 4339 | 658 | H |
| 3591 | 245 | B | 3739/1 | 846 | M | 3851 | 366, 367 | D | 3955 | 632 | G | 4106 | 255 | B | 4340 | 658, 659 | H |
| 3594 | 245 | B | 3740 | 846 | M | 3851/4 | 759 | K | 3957 | 632 | G | 4108 | 255 | B | 4341 | 659 | H |
| 3598 | 245 | B | 3745 | 620 | G | 3852 | 367 | D | 3958 | 852 | M | 4111/1 | 255 | B | 4342 | 660 | H |
| 3599 | 245 | B | 3746 | 621-623 | G | 3852/5 | 759 | K | 3959 | 851, 852 | M | 4118/7 | 255 | B | 4345 | 660 | H |
| 3600 | 245 | B | 3747 | 623 | G | 3853 | 367 | D | 3960 | 853 | M | 4119/1 | 255 | B | 4439 | 660 | H |
| 3601/2 | 317 | C | 3748 | 624, 625 | G | 3854 | 368 | D | 3961 | 853 | M | 4120 | 256 | B | 4440/9 | 660 | H |
| 3602 | 317 | C | 3749 | 625 | G | 3855/1 | 759 | K | 3963 | 854 | M | 4122 | 256 | B | 4445 | 661 | H |
| 3603 | 317 | C | 3750 | 626 | G | 3856 | 368 | D | 3967 | 855, 1049 | M | 4124 | 256 | B | 4466 | 661 | H |
| 3604 | 318 | C | 3751 | 626-628 | G | 3857 | 368 | D | 3968 | 1049 | M | 4126 | 256 | B | 4468/0 | 661 | H |
| 3605 | 318 | C | 3752 | 629 | G | 3858 | 368 | D | 3969 | 1050 | M | 4127/1 | 256 | B | 4469 | 662 | H |
| 3607 | 318 | C | 3753 | 629 | G | 3858 | 759 | K | 3970 | 633 | G | 4128 | 257 | B | 4470 | 662 | H |
| 3608 | 318 | C | 3755 | 800, 801 | L | 3860/2 | 369 | D | 3970 | 855 | M | 4130/3 | 257 | B | 4471 | 662 | H |
| 3609/3 | 318 | C | 3756/9 | 802 | L | 3861/2 | 369 | D | 3971/1 | 633 | G | 4133 | 257 | B | 4472 | 664 | H |
| 3610/1 | 318 | C | 3757 | 802 | L | 3862 | 369 | D | 3974 | 633 | G | 4136/1 | 257 | B | 4473 | 664 | H |
| 3611 | 318 | C | 3758 | 803 | L | 3863 | 369 | D | 3976 | 634 | G | 4150 | 642 | H | 4476 | 664 | H |
| 3614 | 319 | C | 3765 | 742, 743 | K | 3865/1 | 369 | D | 3977 | 634, 635 | G | 4153 | 642 | H | 4477 | 664 | H |
| 3615 | 319 | C | 3766 | 743 | K | 3866 | 370 | D | 3978 | 635 | G | 4160 | 642 | H | 4478 | 665 | H |
| 3616 | 319 | C | 3767 | 744 | K | 3867 | 370 | D | 3979/3 | 379 | D | 4168 | 643 | H | 4480/7 | 665 | H |
| 3620/2 | 320 | C | 3768 | 744, 745 | K | 3868 | 760 | K | 3980/2 | 379 | D | 4170 | 643 | H | 4481 | 665 | H |
| 3621/6 | 320 | C | 3769 | 745 | K | 3870 | 371 | D | 3981 | 379 | D | 4171/1 | 643 | H | 4482 | 666 | H |
| 3622/1 | 320 | C | 3770 | 745 | K | 3871 | 371 | D | 3982 | 379 | D | 4172 | 644 | H | 4483 | 666 | H |
| 3623 | 320, 321 | C | 3771 | 745 | K | 3872 | 371 | D | 3984 | 379 | D | 4173 | 644 | H | 4491/1 | 666 | H |
| 3624 | 321 | C | 3773 | 746, 747 | K | 3873 | 372 | D | 3990 | 380 | D | 4175 | 644 | H | 4492 | 666, 667 | H |
| 3625 | 321 | C | 3774 | 747 | K | 3874 | 372 | D | 3992/2 | 380 | D | 4200 | 645 | H | 4493 | 667 | H |
| 3626 | 321 | C | 3776 | 747 | K | 3875 | 373 | D | 3993 | 380 | D | 4201 | 645 | H | 4494 | 668 | H |
| 3630 | 246 | B | 3777 | 748 | K | 3877 | 373, 374 | D | 3994 | 380 | D | 4203 | 645 | H | 4495 | 668 | H |
| 3632 | 246 | B | 3778 | 748 | K | 3878 | 375 | D | 3996 | 380 | D | 4205 | 645 | H | 4497 | 668-670 | H |
| 3635 | 247 | B | 3779 | 748, 749 | K | 3879 | 376 | D | 3997 | 380 | D | 4206 | 645 | H | 4498 | 669 | H |
| 3638 | 247 | B | 3780 | 749 | K | 3880 | 377 | D | 3998 | 380 | D | 4207 | 645 | H | 4499 | 669 | H |
| 3644 | 248 | B | 3781 | 749, 750 | K | 3881 | 378 | D | 3999 | 381 | D | 4210 | 645 | H | 4500 | 670 | H |
| 3645 | 248 | B | 3782 | 750 | K | 3882/5 | 378 | D | | | | 4213 | 646 | H | 4501/2 | 670 | H |
| 3656 | 246 | B | 3783 | 750 | K | 3883 | 378 | D | | | | 4214 | 646 | H | 4502 | 670 | H |
| 3658 | 247 | B | 3784 | 751 | K | 3884 | 378 | D | 4000 | 381 | D | 4215 | 646 | H | 4503 | 670, 671 | H |
| 3668 | 249 | B | 3785 | 751 | K | 3885 | 378 | D | 4003 | 381 | D | 4216 | 647 | H | 4504/2 | 671 | H |
| 3669 | 249 | B | 3787/1 | 751 | K | 3890 | 761 | K | 4004 | 381 | D | 4217 | 647 | H | 4505 | 671 | H |
| 3678/02 | 250 | B | 3788 | 751 | K | 3894 | 761 | K | 4005 | 382 | D | 4219 | 648 | H | 4506 | 671 | H |
| 3679 | 250 | B | 3789 | 751, 752 | K | 3895 | 761 | K | 4006 | 382 | D | 4220 | 648 | H | 4507/1 | 671 | H |
| 3679 | 732 | K | 3790 | 752 | K | 3896 | 761 | K | 4008 | 384 | D | 4221 | 648 | H | 4526 | 671 | H |
| 3680 | 732 | K | 3797 | 752 | K | 3897 | 761-763 | K | 4009 | 384 | D | 4222 | 648 | H | 4530 | 672 | H |
| 3681 | 732, 733 | K | 3798 | 753 | K | 3898 | 761-763 | K | 4010 | 384 | D | 4225 | 648 | H | 4531/6 | 672 | H |
| 3683 | 732, 733 | K | 3800 | 753 | K | 3899 | 764 | K | 4011 | 385, 386 | D | 4226 | 648 | H | 4532 | 672 | H |
| 3684 | 733 | K | 3804 | 753 | K | 3900 | 764 | K | 4012 | 387 | D | 4227/5 | 649 | H | 4533 | 673 | H |
| 3686 | 733 | K | 3805 | 753 | K | 3901 | 764 | K | 4013 | 388 | D | 4228 | 649 | H | 4696 | 673 | H |
| 3687 | 734 | K | 3806 | 753 | K | 3902 | 764, 765 | K | 4014 | 388, 389 | D | 4233 | 649 | H | 4700 | 673 | H |
| 3688 | 733 | K | 3807 | 753 | K | 3903 | 766 | K | 4015 | 389, 390 | D | 4236 | 649 | H | 4701 | 673 | H |
| 3689 | 734 | K | 3809 | 753 | K | 3904 | 766 | K | 4016 | 389, 390 | D | 4238 | 649 | H | 4702 | 673 | H |
| 3690/3 | 734 | K | 3810 | 753 | K | 3905 | 766 | K | 4017/5 | 390 | D | 4239 | 649 | H | 4703 | 673 | H |
| 3692 | 734 | K | 3812 | 753 | K | 3906 | 766 | K | 4019 | 391 | D | 4240 | 649 | H | 4704 | 673 | H |

Indice numerico

| Articolo | Pag. | Grp. | Articolo | Pag. | Grp. | Articolo | Pag. | Grp. | Articolo | Pag. | Grp. | Articolo | Pag. | Grp. | Articolo | Pag. | Grp. |
|----------|----------|------|----------|----------|------|----------|----------|------|----------|----------|------|----------|----------|------|----------|----------|------|
| 4705 | 674 | H | 5030 | 689 | H | 5221 | 707 | H | 5384 | 715, 716 | H | 5735 | 268 | B | 6142/9 | 343 | C |
| 4706 | 674 | H | 5033 | 689 | H | 5227 | 707 | H | 5385 | 716 | H | 5738 | 268 | B | 6142 | 804 | L |
| 4708 | 674 | H | 5040 | 689 | H | 5228 | 708 | H | 5386 | 716 | H | 5739 | 268 | B | 6143 | 804, 805 | L |
| 4709 | 674 | H | 5058 | 689 | H | 5230 | 708 | H | 5387 | 717 | H | 5744 | 268 | B | 6144 | 804 | L |
| 4710 | 674 | H | 5070 | 690 | H | 5232 | 708 | H | 5388 | 717 | H | 5745 | 268 | B | 6145 | 805 | L |
| 4712 | 674 | H | 5075 | 690 | H | 5235 | 708 | H | 5389 | 718 | H | 5747 | 268 | B | 6146 | 806 | L |
| 4715 | 674 | H | 5079 | 690 | H | 5242 | 708 | H | 5391/1 | 718 | H | 5748 | 268 | B | 6155 | 806 | L |
| 4716 | 674 | H | 5080 | 690 | H | 5247 | 708 | H | 5392 | 718 | H | 5749 | 268 | B | 6156 | 806 | L |
| 4729 | 675 | H | 5081 | 690 | H | 5249 | 708 | H | 5393 | 718, 721 | H | 5760 | 268 | B | 6159 | 807 | L |
| 4736 | 675 | H | 5082 | 691 | H | 5259 | 708 | H | 5394 | 719 | H | 5761 | 268 | B | 6160 | 807 | L |
| 4737 | 675 | H | 5083 | 691 | H | 5260/1 | 709 | H | 5395 | 719 | H | 5782 | 268 | B | 6161 | 807 | L |
| 4738 | 676 | H | 5084 | 691 | H | 5261 | 709 | H | 5396 | 719 | H | 5810 | 268 | B | 6165 | 275 | B |
| 4739 | 676 | H | 5085 | 691 | H | 5265 | 710 | H | 5397 | 720 | H | 5811 | 268 | B | 6166 | 275 | B |
| 4741 | 676 | H | 5086/2 | 691 | H | 5267 | 710 | H | 5398 | 720 | H | 5816 | 269 | B | 6168 | 276 | B |
| 4742 | 676 | H | 5087 | 691 | H | 5268 | 711 | H | 5399 | 720 | H | 5817 | 269 | B | 6169 | 276 | B |
| 4746 | 676 | H | 5099 | 691 | H | 5269 | 711 | H | 5401 | 721 | H | 5830 | 269 | B | 6200 | 277 | B |
| 4751 | 676 | H | 5103 | 692 | H | 5270 | 712 | H | 5402 | 721 | H | 5831 | 269 | B | 6201 | 277 | B |
| 4752 | 676 | H | 5105 | 692 | H | 5271 | 712 | H | 5404 | 261 | B | 5832/0 | 269 | B | 6202/3 | 277 | B |
| 4786/1 | 677 | H | 5106 | 693 | H | 5272/2 | 712 | H | 5408 | 721 | H | 5834 | 988 | B | 6205 | 808 | L |
| 4787/2 | 677 | H | 5109 | 694 | H | 5273 | 712 | H | 5410 | 722 | H | 5837/1 | 269 | B | 6207 | 808 | L |
| 4788 | 677 | H | 5111 | 694 | H | 5274 | 713 | H | 5411 | 722 | H | 5860 | 269 | B | 6208 | 808 | L |
| 4800 | 677 | H | 5115 | 694 | H | 5275 | 713 | H | 5412 | 723 | H | 5862 | 269 | B | 6210/3 | 808 | L |
| 4802/2 | 677 | H | 5120/2 | 694 | H | 5276 | 713 | H | 5413 | 723 | H | | | | 6212 | 809 | L |
| 4803/1 | 678 | H | 5121 | 694 | H | 5277 | 713 | H | 5414 | 723 | H | 6 | | | 6213/1 | 809 | L |
| 4804/1 | 678 | H | 5122 | 694 | H | 5279/1 | 327 | C | 5415 | 724 | H | 6002 | 270 | B | 6215 | 809 | L |
| 4805 | 678 | H | 5126 | 695 | H | 5280 | 327 | C | 5416 | 725 | H | 6004 | 270 | B | 6216 | 809 | L |
| 4806 | 678 | H | 5128 | 695 | H | 5281 | 327 | C | 5418 | 725 | H | 6006 | 270 | B | 6220 | 810 | L |
| 4807 | 678 | H | 5129 | 695 | H | 5282/4 | 327 | C | 5420 | 726 | H | 6010/1 | 270 | B | 6230/1 | 810 | L |
| 4808 | 678 | H | 5139 | 695 | H | 5283 | 327 | C | 5426/1 | 726 | H | 6012 | 269 | B | 6231 | 810 | L |
| 4809 | 678, 679 | H | 5140 | 695 | H | 5284 | 328 | C | 5427 | 726 | H | 6020 | 270 | B | 6350 | 343 | C |
| 4810 | 679 | H | 5141 | 696 | H | 5285/1 | 328 | C | 5428 | 726 | H | 6022 | 270 | B | 6352 | 343 | C |
| 4811 | 679 | H | 5142 | 697 | H | 5286 | 328 | C | 5429/1 | 727 | H | 6032/1 | 270 | B | 6354 | 343 | C |
| 4812 | 679 | H | 5143 | 697 | H | 5287 | 329 | C | 5430/1 | 727 | H | 6038 | 270 | B | 6356 | 343 | C |
| 4813 | 679 | H | 5144 | 697 | H | 5288 | 329 | C | 5431 | 727 | H | 6039 | 270 | B | 6358 | 343 | C |
| 4814 | 679 | H | 5145 | 697 | H | 5289 | 329 | C | 5433 | 728 | H | 6040 | 340 | C | 6364 | 344 | C |
| 4820 | 680 | H | 5146 | 698 | H | 5290 | 329 | C | 5435 | 728 | H | 6041 | 340 | C | 6366 | 344 | C |
| 4823 | 680 | H | 5148 | 698 | H | 5293/5 | 329 | C | 5436/1 | 729 | H | 6042 | 341 | C | 6370 | 345 | C |
| 4824 | 680 | H | 5149 | 698 | H | 5299 | 330, 331 | C | 5437 | 729 | H | 6043/1 | 341 | C | 6371 | 344 | C |
| 4831 | 681 | H | 5150 | 698 | H | 5301/7 | 332 | C | 5440 | 729 | H | 6045 | 341 | C | 6373 | 345 | C |
| 4832 | 681 | H | 5151/4 | 698 | H | 5302 | 332 | C | 5444/3 | 262 | B | 6055/0 | 270 | B | 6374 | 345 | C |
| 4836 | 681 | H | 5152 | 699 | H | 5303 | 332 | C | 5445 | 262 | B | 6056 | 270, 271 | B | 6375 | 346 | C |
| 4838 | 681 | H | 5153/3 | 699 | H | 5304 | 332 | C | 5450 | 262 | B | 6058 | 271 | B | 6376 | 346, 347 | C |
| 4841 | 682 | H | 5155 | 699 | H | 5308 | 333 | C | 5454 | 262 | B | 6059 | 271 | B | 6377/1 | 347 | C |
| 4845 | 683 | H | 5156 | 699 | H | 5311 | 338 | C | 5455 | 262 | B | 6060 | 271 | B | 6379 | 347 | C |
| 4846 | 685 | H | 5157 | 699 | H | 5317 | 338 | C | 5457 | 262 | B | 6061/2 | 271 | B | 6502 | 513 | F |
| 4847 | 685 | H | 5158 | 699 | H | 5319 | 338 | C | 5469 | 263 | B | 6062/1 | 271 | B | 6503 | 513 | F |
| 4850 | 685 | H | 5159/1 | 700 | H | 5320/7 | 338 | C | 5470 | 263 | B | 6064/1 | 271 | B | 6510 | 513 | F |
| 4851 | 685 | H | 5160 | 700 | H | 5321 | 338 | C | 5472 | 263 | B | 6066/1 | 271 | B | 6512 | 514 | F |
| 4853 | 685 | H | 5161 | 700 | H | 5323 | 339 | C | 5474 | 263 | B | 6072 | 272 | B | 6513 | 514 | F |
| 4854 | 685 | H | 5162 | 700 | H | 5326/1 | 339 | C | 5486 | 263 | B | 6074 | 272 | B | 6514 | 514 | F |
| 4855 | 685 | H | 5163 | 700 | H | 5335 | 336 | C | 5487 | 263 | B | 6076 | 272 | B | 6515 | 515 | F |
| 4856 | 685 | H | 5165 | 701 | H | 5336 | 335-337 | C | 5490 | 263 | B | 6077 | 273 | B | 6516 | 515 | F |
| 4857 | 686 | H | 5166 | 701, 702 | H | 5337 | 340 | C | 5491 | 263 | B | 6078 | 273 | B | 6518 | 515 | F |
| 4862 | 686 | H | 5167 | 702 | H | 5338 | 339 | C | 5495 | 263 | B | 6079 | 273 | B | 6521 | 515 | F |
| 4863 | 686 | H | 5168 | 703 | H | 5339 | 339 | C | 5497 | 264 | B | 6080 | 273 | B | 6528/1 | 516 | F |
| 4864 | 686 | H | 5169 | 703 | H | 5347 | 258 | B | 5550 | 264 | B | 6081 | 273 | B | 6529 | 516 | F |
| 4866 | 686 | H | 5170 | 703 | H | 5348 | 258 | B | 5552 | 264 | B | 6082 | 273 | B | 6530 | 516 | F |
| 4867 | 686 | H | 5173 | 704 | H | 5349/3 | 258 | B | 5553 | 264 | B | 6083 | 273 | B | 6531 | 516 | F |
| 4868 | 686 | H | 5177 | 704 | H | 5350 | 258 | B | 5565/1 | 264 | B | 6085 | 273 | B | 6532 | 516 | F |
| 4869 | 687 | H | 5178 | 704 | H | 5351/6 | 258 | B | 5581 | 264 | B | 6086 | 273 | B | 6533 | 516 | F |
| 4870 | 687 | H | 5179 | 704 | H | 5352 | 258 | B | 5585 | 264 | B | 6087 | 273 | B | 6535 | 516 | F |
| 4871/5 | 687 | H | 5180 | 704 | H | 5353 | 258 | B | 5593/1 | 265 | B | 6088 | 273 | B | 6536 | 516 | F |
| 4873 | 687 | H | 5190/0 | 705 | H | 5357 | 259 | B | 5594/1 | 265 | B | 6089 | 273 | B | 6570 | 812, 813 | L |
| 4874 | 687 | H | 5191/0 | 705 | H | 5358 | 259 | B | 5595 | 265 | B | 6090 | 273 | B | 6571/1 | 813 | L |
| 4875 | 687 | H | 5192 | 705 | H | 5360 | 259 | B | 5596 | 265, 266 | B | 6091 | 273 | B | 6572 | 812, 813 | L |
| 4876 | 687 | H | 5193 | 705 | H | 5361 | 259 | B | 5597 | 266 | B | 6092 | 273 | B | 6574 | 812, 813 | L |
| 4879 | 687 | H | 5194 | 705 | H | 5364 | 259 | B | 5599 | 266 | B | 6093 | 273 | B | 6576 | 812, 813 | L |
| 4880 | 688 | H | 5195 | 705 | H | 5365/2 | 260 | B | 5600 | 266 | B | 6096/12 | 273 | B | 6578 | 815 | L |
| 4881 | 688 | H | 5196 | 705 | H | 5366 | 260 | B | 5620 | 266 | B | 6098 | 274 | B | 6579 | 815 | L |
| 4882 | 688 | H | 5197 | 706 | H | 5367 | 260 | B | 5704 | 266 | B | 6100 | 274 | B | 6580 | 815 | L |
| 4884 | 688 | H | 5198 | 706 | H | 5368 | 260 | B | 5705 | 266 | B | 6101 | 274 | B | 6583 | 815 | L |
| 4886 | 688 | H | 5200 | 706 | H | 5369 | 260 | B | 5714 | 266 | B | 6102 | 274 | B | 6586 | 816 | L |
| | | | 5202 | 706 | H | 5371 | 260 | B | 5715 | 266 | B | 6105 | 274 | B | 6589 | 816 | L |
| | | | 5204 | 706 | H | 5372 | 260 | B | 5718 | 266 | B | 6120 | 342 | C | 6590 | 814 | L |
| 5 | | | 5205 | 706 | H | 5373 | 261 | B | 5723 | 266 | B | 6125 | 342 | C | 6591 | 814 | L |
| 5008 | 689 | H | 5207 | 706 | H | 5374 | 261 | B | 5727 | 267 | B | 6126 | 342 | C | 6594/1 | 816 | L |
| 5010 | 689 | H | 5215 | 707 | H | 5376 | 261 | B | 5728 | 267 | B | 6127/3 | 342 | C | 6595 | 816 | L |
| 5012 | 689 | H | 5217 | 707 | H | 5381 | 261 | B | 5729 | 267 | B | 6128/7 | 342 | C | 6596 | 817 | L |
| 5014 | 689 | H | 5218 | 707 | H | 5381 | 714 | H | 5732 | 268 | B | 6138 | 342 | C | 6599 | 817 | L |
| 5024 | 689 | H | 5219 | 707 | H | 5382 | 714 | H | 5733 | 268 | B | 6140/1 | 342 | C | 6602 | 818 | L |
| 5026 | 689 | H | 5220 | 707 | H | 5383 | 715 | H | 5734 | 268 | B | 6141/0 | 343 | C | 6603 | 818 | L |

Indice numerico

| Articolo | Pag. | Grp. | Articolo | Pag. | Grp. | Articolo | Pag. | Grp. | Articolo | Pag. | Grp. | Articolo | Pag. | Grp. | Articolo | Pag. | Grp. |
|----------|----------|------|----------|----------|------|----------|----------|------|----------|----------|------|----------|----------|------|----------|----------|------|
| 6605/1 | 818 | L | 7102 | 864, 865 | M | 7282 | 893 | M | 7588 | 533 | F | 7848 | 567 | F | 8038 | 592 | F |
| 6610/1 | 818 | L | 7103 | 868 | M | 7284 | 892, 893 | M | 7589 | 533 | F | 7851 | 567 | F | 8039 | 593 | F |
| 6611/1 | 818 | L | 7104/2 | 870 | M | 7285 | 892 | M | 7590 | 533 | F | 7855 | 568 | F | 8040 | 593 | F |
| 6621 | 819 | L | 7105 | 870 | M | 7286 | 893 | M | 7592 | 533 | F | 7856 | 568 | F | 8041 | 593 | F |
| 6624 | 819 | L | 7108 | 869 | M | 7287 | 894 | M | 7593 | 534 | F | 7861 | 568 | F | 8042 | 594 | F |
| 6628 | 819 | L | 7109 | 870, 871 | M | 7290 | 894 | M | 7594 | 535 | F | 7862 | 568, 569 | F | 8043/1 | 594 | F |
| 6629 | 819 | L | 7110 | 871 | M | 7291 | 894 | M | 7595 | 535 | F | 7863 | 569, 570 | F | 8044/1 | 594 | F |
| 6630 | 819 | L | 7111 | 871 | M | 7304 | 895 | M | 7596 | 535 | F | 7865 | 570 | F | 8045 | 594 | F |
| 6631 | 819 | L | 7113 | 871 | M | 7305/9 | 895 | M | 7597 | 536 | F | 7868 | 570 | F | 8046 | 595 | F |
| 6633 | 812 | L | 7114 | 872 | M | 7306 | 895 | M | 7616 | 537 | F | 7871 | 570 | F | 8047 | 594-596 | F |
| 6635 | 813 | L | 7115 | 872 | M | 7309 | 895 | M | 7620 | 537 | F | 7872 | 571 | F | 8048 | 596 | F |
| 6637 | 812 | L | 7116 | 872 | M | 7310/1 | 895 | M | 7621 | 537 | F | 7878 | 571 | F | 8049/1 | 596 | F |
| 6639 | 813 | L | 7117 | 873 | M | 7315 | 895 | M | 7622 | 538 | F | 7879 | 571 | F | 8050 | 597 | F |
| 6651 | 820 | L | 7118 | 873 | M | 7316 | 896 | M | 7646 | 538 | F | 7880 | 571 | F | 8054 | 597 | F |
| 6652 | 820 | L | 7119 | 873 | M | 7317 | 896 | M | 7647 | 538 | F | 7881 | 571 | F | 8061 | 597 | F |
| 6653 | 820 | L | 7120 | 873 | M | 7325 | 896 | M | 7648 | 538 | F | 7887 | 572 | F | 8073 | 597 | F |
| 6654 | 820 | L | 7121 | 873 | M | 7329/9 | 897 | M | 7650 | 538 | F | 7888 | 572 | F | 8076 | 597 | F |
| 6655/2 | 820 | L | 7122/0 | 874 | M | 7330 | 897 | M | 7651 | 538 | F | 7900 | 572 | F | 8080 | 598 | F |
| 6656/1 | 821 | L | 7123 | 874, 884 | M | 7331/9 | 897 | M | 7730 | 539 | F | 7906 | 573 | F | 8083 | 599 | F |
| 6657 | 821 | L | 7128 | 874 | M | 7332 | 897 | M | 7731/0 | 540 | F | 7907 | 573 | F | 8084 | 599, 600 | F |
| 6660 | 821 | L | 7129 | 875, 884 | M | 7333 | 897 | M | 7732 | 540 | F | 7909 | 573 | F | 8085 | 599, 601 | F |
| 6662 | 821 | L | 7130 | 875, 876 | M | 7341/9 | 897 | M | 7733 | 541 | F | 7916 | 574 | F | 8086 | 601 | F |
| 6663 | 821 | L | 7131 | 876, 884 | M | 7342 | 897 | M | 7734 | 541 | F | 7918 | 574 | F | 8087 | 601 | F |
| 6665 | 821 | L | 7132 | 876 | M | 7344 | 897 | M | 7735 | 542 | F | 7919 | 574 | F | 8088 | 604 | F |
| 6690 | 822 | L | 7133 | 876 | M | 7345 | 897 | M | 7736 | 542 | F | 7920 | 574 | F | 8100 | 635 | G |
| 6692 | 822 | L | 7134 | 876, 877 | M | 7347/1 | 897 | M | 7738 | 542 | F | 7929 | 575 | F | 8103/1 | 636 | G |
| 6693/3 | 822 | L | 7135 | 877 | M | 7352 | 898 | M | 7740 | 543 | F | 7933 | 575 | F | 8110 | 604 | F |
| 6694 | 822 | L | 7136 | 877, 878 | M | 7360 | 898 | M | 7750 | 543 | F | 7934 | 575 | F | 8112 | 604 | F |
| 6697/3 | 822 | L | 7137/5 | 878 | M | 7361/9 | 898 | M | 7752 | 543 | F | 7938 | 575 | F | 8114 | 604 | F |
| 6698 | 822 | L | 7138 | 878, 885 | M | 7362 | 898 | M | 7760 | 543 | F | 7945 | 575 | F | 8115 | 604 | F |
| 6700 | 823 | L | 7139 | 878, 885 | M | 7383/9 | 898 | M | 7764 | 544 | F | 7949 | 576 | F | 8117 | 604 | F |
| 6701 | 823 | L | 7140 | 878 | M | 7384 | 898 | M | 7765 | 544 | F | 7950 | 577 | F | 8119 | 604 | F |
| 6702 | 823 | L | 7142 | 878, 885 | M | 7386 | 898 | M | 7766 | 544 | F | 7951 | 577 | F | 8121 | 604 | F |
| 6703 | 823 | L | 7144 | 879 | M | 7389 | 898 | M | 7768 | 544 | F | 7952 | 577 | F | 8123 | 604 | F |
| 6704 | 823 | L | 7145 | 879 | M | 7391/2 | 898 | M | 7770 | 544 | F | 7953 | 577 | F | 8124 | 604 | F |
| 6705 | 823 | L | 7148/1 | 879 | M | 7425/1 | 900 | M | 7772 | 545 | F | 7954 | 578 | F | 8126 | 604 | F |
| 6706/1 | 823 | L | 7150 | 880 | M | 7428 | 900 | M | 7773 | 545 | F | 7955 | 578 | F | 8128 | 604 | F |
| 6708 | 824 | L | 7151/0 | 881 | M | 7430 | 900 | M | 7774 | 545 | F | 7957 | 578 | F | 8130 | 604 | F |
| 6710 | 824 | L | 7155/1 | 881 | M | 7431 | 900 | M | 7776 | 545 | F | 7958 | 577 | F | 8132 | 604 | F |
| 6713 | 824 | L | 7156 | 881 | M | 7433 | 900 | M | 7779 | 546 | F | 7959 | 579 | F | 8134 | 604 | F |
| 6722 | 824 | L | 7157/3 | 882 | M | 7500 | 517, 518 | F | 7780 | 546 | F | 7960 | 579 | F | 8136 | 604 | F |
| 6730 | 825 | L | 7158 | 882 | M | 7501 | 517, 518 | F | 7782 | 546 | F | 7962 | 579 | F | 8137 | 604 | F |
| 6731 | 825 | L | 7159 | 882, 883 | M | 7502 | 517, 518 | F | 7784 | 547 | F | 7964 | 579 | F | 8139 | 604 | F |
| 6735 | 825 | L | 7160 | 887 | M | 7503 | 519 | F | 7786 | 547 | F | 7968/0 | 580 | F | 8141 | 604 | F |
| 6807 | 277 | B | 7165/9 | 887 | M | 7505 | 519 | F | 7787/1 | 548 | F | 7970/0 | 580 | F | 8143 | 604 | F |
| 6810 | 277 | B | 7166 | 887 | M | 7524 | 520 | F | 7790 | 549 | F | 7975 | 580 | F | 8144 | 604 | F |
| 6820 | 277 | B | 7184 | 887 | M | 7525 | 520 | F | 7791 | 549 | F | 7977/3 | 580 | F | 8146 | 604 | F |
| 6858 | 946-948 | N | 7189/9 | 887 | M | 7527 | 521 | F | 7792 | 550 | F | 7978 | 581 | F | 8148 | 604 | F |
| 6870 | 950-954 | N | 7190 | 887 | M | 7529 | 522 | F | 7793 | 550 | F | 7979 | 582 | F | 8149 | 605 | F |
| 6873 | 954 | N | 7200 | 887 | M | 7531 | 523 | F | 7794 | 551 | F | 7980 | 582 | F | 8150 | 605 | F |
| 6875 | 955 | N | 7205 | 887 | M | 7534 | 524 | F | 7795 | 551 | F | 7981 | 582 | F | 8151 | 605 | F |
| 6879 | 955 | N | 7214 | 888 | M | 7535 | 523 | F | 7796/1 | 551 | F | 7982 | 583 | F | 8152 | 605 | F |
| 6882/5 | 955 | N | 7215 | 888 | M | 7537 | 524 | F | 7799 | 551 | F | 7983 | 583 | F | 8153 | 605 | F |
| 6884/5 | 956 | N | 7218 | 888 | M | 7541 | 525 | F | 7800 | 556 | F | 7984 | 584 | F | 8154 | 605 | F |
| 6886/5 | 956 | N | 7230 | 888 | M | 7543 | 525 | F | 7801 | 556 | F | 7986/1 | 584 | F | 8157 | 605 | F |
| 6887/5 | 956 | N | 7232 | 888 | M | 7544 | 525 | F | 7802 | 556 | F | 7987 | 584 | F | 8159 | 605 | F |
| 6890/5 | 957 | N | 7240 | 888 | M | 7549 | 525 | F | 7808 | 557 | F | 7988/1 | 584 | F | 8161 | 605 | F |
| 6892 | 957-959 | N | 7250/9 | 889 | M | 7550 | 526 | F | 7809 | 557 | F | 7989 | 584 | F | 8166 | 605 | F |
| 6893/24 | 956 | N | 7251 | 889 | M | 7551 | 526 | F | 7810 | 558, 559 | F | 7991 | 584 | F | 8168 | 605 | F |
| 6894 | 960, 961 | N | 7252/9 | 889 | M | 7553 | 527 | F | 7811 | 558, 559 | F | 7993 | 585 | F | 8170 | 605 | F |
| 6895/1 | 959 | N | 7253 | 889 | M | 7554 | 527 | F | 7816 | 560 | F | 7994 | 585 | F | 8172 | 605 | F |
| 6896 | 961 | N | 7255 | 889 | M | 7558 | 528, 529 | F | 7817 | 560 | F | 7995 | 585 | F | 8174 | 605 | F |
| 6897/40 | 961 | N | 7260 | 889 | M | 7560 | 528, 529 | F | 7819 | 560 | F | 7998 | 586, 587 | F | 8176 | 605 | F |
| | | | 7262 | 889 | M | 7564 | 529 | F | 7820/1 | 561 | F | | | | 8181 | 636 | G |
| | | | 7263/9 | 889 | M | 7565 | 530 | F | 7821/1 | 561 | F | | | | 8182 | 637 | G |
| 7 | | | 7264 | 889 | M | 7567 | 530 | F | 7822 | 561 | F | 8 | | | 8000 | 588 | F |
| 7064 | 856 | M | 7265/9 | 890 | M | 7568/5 | 530 | F | 7823 | 562 | F | 8001 | 588 | F | 8183 | 637 | G |
| 7065 | 856 | M | 7266 | 890 | M | 7569/1 | 530 | F | 7824 | 562 | F | 8002 | 588 | F | 8189 | 605 | F |
| 7068 | 856 | M | 7267 | 890 | M | 7570 | 531 | F | 7825 | 562 | F | 8003 | 589 | F | 8191 | 605 | F |
| 7070 | 857, 860 | M | 7269 | 890 | M | 7571 | 531 | F | 7826 | 562 | F | 8004 | 589 | F | 8200 | 606 | F |
| 7071 | 858 | M | 7271/9 | 890 | M | 7572 | 531 | F | 7827 | 562 | F | 8005 | 589 | F | 8202 | 606 | F |
| 7072 | 857, 858 | M | 7272 | 890 | M | 7573 | 531 | F | 7828 | 563 | F | 8006 | 589 | F | 8203 | 606 | F |
| 7077 | 859 | M | 7273/1 | 890 | M | 7574 | 531 | F | 7829 | 563, 564 | F | 8007 | 589 | F | 8204 | 606 | F |
| 7078 | 859 | M | 7274/1 | 890 | M | 7575 | 532 | F | 7830 | 564 | F | 8008 | 590 | F | 8211 | 606 | F |
| 7079 | 860 | M | 7275 | 891 | M | 7576 | 532 | F | 7833 | 564 | F | 8015 | 590 | F | 8212 | 606 | F |
| 7083 | 861 | M | 7276 | 891 | M | 7578 | 532 | F | 7838 | 564 | F | 8016 | 590 | F | 8213 | 606 | F |
| 7088 | 861 | M | 7277 | 891 | M | 7579 | 532 | F | 7839 | 564 | F | 8018 | 590 | F | 8217 | 606 | F |
| 7090/2 | 861 | M | 7278 | 891 | M | 7582 | 532 | F | 7842 | 564, 565 | F | 8022 | 591 | F | 8218 | 606 | F |
| 7097 | 862 | M | 7279 | 891 | M | 7584 | 532 | F | 7843 | 565, 566 | F | 8023 | 591 | F | 8331 | 607 | F |
| 7099 | 862 | M | 7280 | 892 | M | 7586 | 532 | F | 7845 | 566, 567 | F | 8024 | 591 | F | 8332 | 607 | F |
| 7100 | 862 | M | 7281 | 892 | M | 7587 | 532 | F | 7847 | 567 | F | 8025 | 592 | F | 8334 | 607 | F |
| 7101 | 863-867 | M | | | | | | | | | | 8026 | 592 | F | 8336 | 607 | F |
| | | | | | | | | | | | | 8037 | 592 | F | | | |

Indice numerico

| Articolo | Pag. | Grp. | Articolo | Pag. | Grp. | Articolo | Pag. | Grp. | Articolo | Pag. | Grp. | Articolo | Pag. | Grp. | Articolo | Pag. | Grp. |
|----------|------|------|----------|------------|------|----------|------------|------|----------|---------|------|----------|----------|------|----------|------------|------|
| 8374 | 607 | F | 8731 | 974 | N | 9 | | | 9515/2 | 398 | D | 9649 | 420 | D | 9775 | 440 | D |
| 8376 | 607 | F | 8732 | 974 | N | 9001 | 1050 | N | 9520/2 | 399 | D | 9650 | 420 | D | 9808 | 441 | D |
| 8378 | 607 | F | 8734 | 974 | N | 9009 | 1007 | N | 9521/2 | 399 | D | 9651 | 420 | D | 9809 | 441 | D |
| 8380 | 607 | F | 8737 | 974 | N | 9010 | 1008, 1009 | N | 9522/2 | 399 | D | 9652 | 420 | D | 9810 | 441 | D |
| 8382 | 607 | F | 8740 | 975 | N | 9011 | 1009 | N | 9526/2 | 399 | D | 9653 | 420 | D | 9811 | 441 | D |
| 8383 | 607 | F | 8741 | 975 | N | 9012 | 1009 | N | 9527 | 399 | D | 9654 | 420 | D | 9812 | 441 | D |
| 8385 | 607 | F | 8742 | 976, 977 | N | 9013 | 1010 | N | 9532/2 | 400 | D | 9655 | 421 | D | 9813 | 441 | D |
| 8387 | 607 | F | 8743 | 978, 979 | N | 9014 | 1009 | N | 9533 | 400 | D | 9656 | 421 | D | 9814 | 441 | D |
| 8389 | 607 | F | 8745 | 979 | N | 9015 | 1011 | N | 9535 | 401 | D | 9657 | 421 | D | 9816 | 441 | D |
| 8391 | 607 | F | 8746 | 978 | N | 9016 | 1012 | N | 9536 | 401-404 | D | 9658 | 421 | D | 9817 | 441 | D |
| 8393 | 607 | F | 8747 | 978 | N | 9017 | 1012, 1013 | N | 9537 | 403-404 | D | 9659 | 421 | D | 9818 | 442 | D |
| 8395 | 607 | F | 8748/7 | 978 | N | 9018 | 1013 | N | 9538/7 | 405-407 | D | 9660 | 421 | D | 9820 | 442, 443 | D |
| 8400 | 607 | F | 8749 | 978 | N | 9020/5 | 1014 | N | 9539 | 401-407 | D | 9661 | 421 | D | 9821 | 443 | D |
| 8402 | 607 | F | 8750 | 980 | N | 9022 | 1014 | N | 9540 | 408 | D | 9662 | 421 | D | 9823 | 443, 444 | D |
| 8404 | 607 | F | 8751 | 980 | N | 9023 | 1014, 1015 | N | 9541 | 409 | D | 9663 | 421 | D | 9824/2 | 468 | D |
| 8408 | 607 | F | 8756/1 | 991 | N | 9024/1 | 1015 | N | 9542 | 409 | D | 9666 | 421 | D | 9825/3 | 445 | D |
| 8410 | 607 | F | 8758 | 980 | N | 9025/3 | 1015 | N | 9543 | 409 | D | 9668 | 421 | D | 9826 | 445 | D |
| 8412 | 607 | F | 8761 | 982 | N | 9038 | 1016 | N | 9544 | 410 | D | 9669 | 421 | D | 9827 | 445 | D |
| 8415 | 607 | F | 8762 | 982 | N | 9039 | 1016 | N | 9545 | 410 | D | 9670 | 492 | D | 9828 | 445 | D |
| 8420 | 608 | F | 8763 | 982 | N | 9042 | 1016 | N | 9546 | 410 | D | 9671 | 421 | D | 9829/1 | 445 | D |
| 8421 | 608 | F | 8764 | 982 | N | 9043/5 | 1016 | N | 9547 | 410 | D | 9672 | 421 | D | 9830 | 445 | D |
| 8422 | 608 | F | 8765 | 982 | N | 9044 | 1016 | N | 9548 | 410 | D | 9673 | 421 | D | 9840 | 446 | D |
| 8423 | 608 | F | 8766 | 982 | N | 9045 | 1017 | N | 9550 | 410 | D | 9674 | 422 | D | 9842 | 446 | D |
| 8424 | 608 | F | 8767 | 983, 984 | N | 9046 | 1017 | N | 9551 | 410 | D | 9675 | 422 | D | 9843 | 446 | D |
| 8425 | 608 | F | 8770 | 985 | N | 9047 | 1018 | N | 9555 | 411 | D | 9676 | 422 | D | 9845 | 446 | D |
| 8426 | 608 | F | 8772 | 985 | N | 9048 | 1018 | N | 9556 | 411 | D | 9677 | 422 | D | 9847 | 447 | D |
| 8427 | 609 | F | 8775 | 985 | N | 9050/5 | 1018 | N | 9558 | 411 | D | 9678 | 422 | D | 9848 | 447 | D |
| 8428 | 609 | F | 8776/16 | 985 | N | 9052 | 1019 | N | 9559 | 411 | D | 9679 | 422 | D | 9850 | 447 | D |
| 8429 | 609 | F | 8780 | 986 | N | 9053 | 1019 | N | 9560 | 411 | D | 9680 | 422 | D | 9901 | 1048 | N |
| 8430 | 609 | F | 8781 | 986 | N | 9055 | 1019 | N | 9567 | 411 | D | 9681 | 422 | D | 9902 | 1048 | N |
| 8432 | 609 | F | 8782 | 986 | N | 9056 | 1019 | N | 9568 | 411 | D | 9682 | 422, 427 | D | 9903 | 1048 | N |
| 8434 | 610 | F | 8783 | 986 | N | 9057 | 1019 | N | 9569 | 411 | D | 9683 | 423-426 | D | 9904 | 1048, 1049 | N |
| 8435 | 270 | F | 8788 | 987 | N | 9074 | 1020 | N | 9570 | 411 | D | 9684 | 422-428 | D | 9905 | 1049 | N |
| 8436 | 610 | F | 8789 | 987 | N | 9075 | 1020 | N | 9571 | 411 | D | 9685 | 423, 426 | D | 9907 | 1050 | N |
| 8438 | 610 | F | 8790 | 987, 988 | N | 9076 | 1020 | N | 9572 | 412 | D | 9686/1 | 425 | D | 9910 | 1051 | N |
| 8439/5 | 610 | F | 8791 | 988 | N | 9077 | 1021 | N | 9575 | 413 | D | 9687/1 | 425 | D | 9912 | 1051 | N |
| 8442 | 610 | F | 8792 | 988 | N | 9078 | 1021 | N | 9582 | 414 | D | 9688/1 | 425 | D | 9915 | 1051 | N |
| 8444 | 610 | F | 8794 | 988 | N | 9083 | 1022 | N | 9584 | 414 | D | 9689 | 422-427 | D | 9917 | 1051 | N |
| 8491 | 965 | N | 8796 | 988 | N | 9084 | 1022, 1023 | N | 9587 | 414 | D | 9690 | 429 | D | 9918 | 1052, 1053 | N |
| 8510 | 963 | N | 8809/4 | 989 | N | 9085 | 1023 | N | 9588 | 414 | D | 9691 | 429 | D | 9919 | 1053 | N |
| 8512 | 963 | N | 8810 | 989 | N | 9086 | 1023 | N | 9590 | 414 | D | 9692 | 429 | D | 9961/17 | 23 | A |
| 8513 | 963 | N | 8812 | 990 | N | 9092 | 1024 | N | 9592 | 414 | D | 9693 | 429 | D | 9975 | 814 | L |
| 8517 | 963 | N | 8813 | 990 | N | 9094 | 1024 | N | 9593 | 414 | D | 9694 | 432 | D | | | |
| 8518/1 | 963 | N | 8815 | 990 | N | 9095 | 1028 | N | 9597 | 414 | D | 9695 | 432, 433 | D | | | |
| 8519 | 963 | N | 8819 | 991 | N | 9096/3 | 1028 | N | 9598 | 414 | D | 9696 | 434 | D | | | |
| 8522 | 963 | N | 8820 | 991 | N | 9097 | 1025-1034 | N | 9599 | 414 | D | 9697 | 434 | D | | | |
| 8526/2 | 963 | N | 8826 | 992 | N | 9098 | 1045-1046 | N | 9600 | 415 | D | 9698/1 | 435 | D | | | |
| 8528/71 | 965 | N | 8827 | 992 | N | 9102 | 1034-1036 | N | 9601 | 415 | D | 9699 | 435 | D | | | |
| 8530 | 964 | N | 8895/1 | 993 | N | 9103 | 1034 | N | 9605 | 415 | D | 9700 | 433 | D | | | |
| 8532 | 964 | N | 8896 | 993, 994 | N | 9105 | 1048 | N | 9606 | 415 | D | 9701 | 435 | D | | | |
| 8533 | 964 | N | 8897 | 995 | N | 9110/1 | 1030 | N | 9608 | 415 | D | 9703/1 | 435 | D | | | |
| 8540 | 966 | N | 8898 | 994, 995 | N | 9113/1 | 1030 | N | 9610 | 415 | D | 9705 | 434 | D | | | |
| 8543 | 966 | N | 8900 | 993 | N | 9120 | 1037 | N | 9612 | 415 | D | 9708/2 | 435 | D | | | |
| 8611 | 967 | N | 8904 | 993 | N | 9123/8 | 1038 | N | 9613 | 416 | D | 9709 | 436 | D | | | |
| 8612 | 967 | N | 8905 | 993 | N | 9124 | 1038, 1039 | N | 9617 | 416 | D | 9710 | 436 | D | | | |
| 8613 | 967 | N | 8906 | 993 | N | 9125 | 1038, 1048 | N | 9618 | 416 | D | 9714 | 435 | D | | | |
| 8683/6 | 965 | N | 8908 | 994 | N | 9126 | 1040 | N | 9619 | 416 | D | 9715 | 436 | D | | | |
| 8690 | 968 | N | 8910 | 994 | N | 9127/1 | 1041 | N | 9620 | 417 | D | 9716 | 436 | D | | | |
| 8691 | 968 | N | 8912/2 | 994 | N | 9128 | 1038 | N | 9621 | 417 | D | 9717 | 436 | D | | | |
| 8692 | 968 | N | 8913 | 996 | N | 9129 | 1039, 1042 | N | 9622 | 418 | D | 9719 | 436, 437 | D | | | |
| 8693 | 968 | N | 8914/3 | 996 | N | 9133 | 1043 | N | 9623 | 419 | D | 9720 | 430 | D | | | |
| 8694 | 969 | N | 8930/1 | 996 | N | 9135 | 1043 | N | 9624 | 417 | D | 9721 | 430, 431 | D | | | |
| 8695 | 969 | N | 8960 | 997 | N | 9137/1 | 1044 | N | 9625 | 417 | D | 9722 | 437 | D | | | |
| 8696/1 | 969 | N | 8963 | 998 | N | 9139 | 1044 | N | 9626 | 418 | D | 9724 | 437 | D | | | |
| 8697 | 970 | N | 8965 | 998 | N | 9148/5 | 1037 | N | 9627 | 419 | D | 9725 | 437 | D | | | |
| 8698/3 | 970 | N | 8968 | 998 | N | 9160/1 | 1025 | N | 9628 | 418 | D | 9727 | 437 | D | | | |
| 8700 | 971 | N | 8970 | 999 | N | 9163/1 | 1025 | N | 9629 | 417 | D | 9730 | 438 | D | | | |
| 8702 | 971 | N | 8976/5 | 999 | N | 9164/1 | 1025 | N | 9630 | 418 | D | 9732 | 438 | D | | | |
| 8703 | 971 | N | 8977 | 999 | N | 9170/5 | 1026 | N | 9631 | 419 | D | 9734 | 438 | D | | | |
| 8704 | 971 | N | 8982 | 1001 | N | 9180/1 | 1026 | N | 9634 | 419 | D | 9736 | 438 | D | | | |
| 8706 | 971 | N | 8983 | 1000 | N | 9183/1 | 1026 | N | 9635 | 419 | D | 9738 | 438 | D | | | |
| 8708 | 971 | N | 8984 | 1000, 1001 | N | 9200 | 1047 | N | 9637 | 417 | D | 9750 | 439 | D | | | |
| 8710 | 972 | N | 8985 | 1001 | N | 9201 | 1047 | N | 9638 | 417 | D | 9752 | 439 | D | | | |
| 8712 | 972 | N | 8986 | 1002 | N | 9205 | 1047 | N | 9639 | 417 | D | 9754 | 439 | D | | | |
| 8717 | 972 | N | 8987 | 1002 | N | 9305/1 | 782 | K | 9642 | 420 | D | 9756 | 439 | D | | | |
| 8718 | 972 | N | 8988 | 1002 | N | 9308 | 782 | K | 9643 | 420 | D | 9760 | 439 | D | | | |
| 8720 | 973 | N | 8989 | 1002 | N | 9312 | 782 | K | 9644 | 420 | D | 9770 | 440 | D | | | |
| 8722 | 973 | N | 8990 | 1002 | N | 9315 | 783 | K | 9645 | 420 | D | 9771 | 440 | D | | | |
| 8725/5 | 973 | N | 8991 | 1002 | N | 9317 | 783 | K | 9646 | 420 | D | 9772/80 | 440 | D | | | |
| 8726/2 | 973 | N | 8995 | 1006 | N | 9320/2 | 783 | K | 9647 | 420 | D | 9773 | 440 | D | | | |
| 8730 | 973 | N | 8996 | 1006 | N | 9512 | 397, 398 | D | 9648 | 420 | D | 9774/60 | 440 | D | | | |

Indice alfabetico

A

| | |
|---|--------------------------|
| Accessori per adesivi epossidici..... | 781 |
| Accessori per apparecchiature a mano..... | 281 |
| Accessori per apparecchiature per sedi valvole..... | 281 |
| Accessori per armadi..... | 963 |
| Accessori per banchi da lavoro..... | 972 |
| Accessori per carrelli e scaffalature per utensili NC..... | 993 |
| Accessori per carrelli portautensili..... | 943 |
| Accessori per carrelli portautensili DRIVER..... | 936 |
| Accessori per cassettiere..... | 965 |
| Accessori per chiavi a bussola..... | 112-139, 871, 872, 894 |
| Accessori per chiavi a bussola ad impulso..... | 144 |
| Accessori per chiavi dinamometriche..... | 66-70 |
| Accessori per comparatori..... | 667 |
| Accessori per lampade..... | 1042 |
| Accessori per mole..... | 416 |
| Accessori per movimentazione fusti..... | 1013 |
| Accessori per scaffalature metalliche..... | 1000 |
| Accessori per seghe a tazza..... | 364-367 |
| Accessori per utensili elettrici..... | 476 |
| Accette..... | 267, 887 |
| Accette per stuccatori e muratori..... | 241 |
| Adattatori per chiavi..... | 83 |
| Adattatori per punte con attacco SDS-plus..... | 247 |
| Adattatori per trapani e avvitatori..... | 481 |
| Adesivi e sigillanti..... | 773 |
| Adesivi epossidici (Araldite)..... | 781 |
| Affilapunte..... | 530 |
| Aggraffatori a ventosa..... | 810 |
| Aggraffatrice a martello..... | 344 |
| Aggraffatrici manuali..... | 344 |
| Aggraffatrici pneumatiche..... | 346 |
| Alesametri..... | 661 |
| Alesatori a grande espansione parallela..... | 537 |
| Alesatori a macchina..... | 541-544 |
| Alesatori a macchina a bussola..... | 544 |
| Alesatori a macchina centesimali..... | 542 |
| Alesatori a macchina in metallo duro..... | 546 |
| Alesatori a mano..... | 539, 540 |
| Alesatori a mano a piccola espansione..... | 540 |
| Alesatori cilindrici..... | 537, 546 |
| Alesatori conici..... | 544 |
| Alesatori conici pentagonali..... | 548 |
| Alesatori conici per rubinetteria..... | 544 |
| Alesatori per centri di lavoro NC..... | 542 |
| Alesatori per fori da chiodi..... | 543 |
| Alesatori per fori di filettature coniche..... | 545 |
| Alesatori per spine coniche..... | 545 |
| Alesatori, alesatori a grande espansione..... | 537 |
| Allargatori a tre taglianti..... | 547 |
| Alloggiamenti con utensili - Driver system..... | 951-954 |
| Alloggiamenti con utensili Safety-Insert-System..... | 942-946 |
| Alloggiamenti vuoti - Driver system..... | 954 |
| Ancoraggio carichi..... | 798 |
| Anelli di sega a nastro bimetallica..... | 603-607 |
| Anelli di sicurezza - O-rings..... | 802 |
| Anelli di tela abrasiva..... | 420 |
| Apparecchi curvatubi..... | 238 |
| Apparecchi per bordature di tubi..... | 236 |
| Apparecchi per fresare sedi di rubinetti..... | 227 |
| Apparecchi per gas liquido propano..... | 746, 747 |
| Apparecchi per troncare funi metalliche..... | 194 |
| Apparecchi ravvivamole..... | 446 |
| Apparecchiature a mano per sedi valvole..... | 280 |
| Apparecchiature laser..... | 701-703 |
| Apparecchiature per Gas propano..... | 746 |
| Appoggi a gradino..... | 625 |
| Appoggi regolabili a vite..... | 626 |
| Apricassa..... | 245 |
| Archetti per elettricisti con rivestimento VDE..... | 881 |
| Archetti per meccanica fine..... | 361 |
| Archetti per seghette..... | 897 |
| Archetti per seghette da metallo..... | 360 |
| Archetti regolabili per orologiai..... | 362 |
| Archetto per seghette da traforo..... | 277 |
| Argani a fune..... | 796 |
| Armadi a porte battenti..... | 1016 |
| Armadi a saracinesca..... | 985 |
| Armadi casellari..... | 1021 |
| Armadi completi..... | 964-967, 1016-1019 |
| Armadi completi a porte battenti..... | 1019 |
| Armadi completi con porte scorrevoli..... | 1017-1019 |
| Armadi completi di ruote..... | 965-967 |
| Armadi di sicurezza..... | 1014 |
| Armadi guardaroba..... | 1020 |
| Armadi per computer..... | 1015 |
| Armadi per fitosanitari..... | 1015 |
| Armadi per macchine a controllo numerico..... | 993 |
| Armadi per olii..... | 1014 |
| Armadi portacontenitori..... | 1009 |
| Armadietti di servizio completi..... | 1019 |
| Armadietti portachiavi..... | 945 |
| Armadio deposito per bombole gas compressi..... | 1015 |
| Armadio multiuso per stoccaggio..... | 1014 |
| Armadio per utensili NC..... | 996 |
| Armadio porta contenitori..... | 1010 |
| Armadio portascopo..... | 1020 |
| Armadio portautensili..... | 944 |
| Asciugamani a bobina di cellulosa..... | 1051 |
| Aspi verticali raccoglitori..... | 201 |
| Aspirapolveri industriali..... | 474, 475 |
| Aspiratore a batteria..... | 452 |
| Aspiratore portatile industriale..... | 475 |
| Aspiratori/soffiatori portatili..... | 474 |
| Assorbenti granulari sfusi..... | 1053 |
| Assorbenti industriali..... | 1052 |
| Assorbenti industriali professionali..... | 1053 |
| Assorbitori di energia..... | 841, 845 |
| Assortimenti combinati di utensili..... | 116 |
| Assortimenti completi di utensili..... | 946 |
| Assortimenti di blocchetti di riscontro pianparalleli..... | 672 |
| Assortimenti di caratteri per marcare..... | 732-734 |
| Assortimenti di chiavi a bussola..... | 110-139, 872 |
| Assortimenti di fascette per cablaggio..... | 821 |
| Assortimenti di fascette stringitubo..... | 814 |
| Assortimenti di filiere..... | 580 |
| Assortimenti di foralaminare..... | 372 |
| Assortimenti di frese rotative..... | 399 |
| Assortimenti di giraviti..... | 21-23, 866, 967 |
| Assortimenti di inserti..... | 45, 52 |
| Assortimenti di lime per chiavi..... | 355 |
| Assortimenti di lime per meccanica..... | 351, 353 |
| Assortimenti di maschi..... | 576 |
| Assortimenti di micrometri per fori..... | 660 |
| Assortimenti di micrometri per interni..... | 654 |
| Assortimenti di mole abrasive..... | 413 |
| Assortimenti di pietre ad olio..... | 274 |
| Assortimenti di pinze e tronchese..... | 162, 878 |
| Assortimenti di pinze per anelli di sicurezza..... | 167 |
| Assortimenti di scalpelli, punzoni, bulini..... | 320 |
| Assortimenti di seghe a tazza ed accessori..... | 364, 368 |
| Assortimenti di sgorbie e coltelli..... | 272 |
| Assortimenti di suddivisione interna..... | 966, 975 |
| Assortimenti di terminali e capicorda..... | 219 |
| Assortimenti di utensili..... | 882, 955-961 |
| Assortimenti di utensili per impianti fotovoltaici..... | 209 |
| Assortimenti per filettare..... | 581, 582 |
| Assortimenti per meccanica fine..... | 13 |
| Assortimento di anelli di sicurezza - O-rings..... | 802 |
| Assortimento di chiavi a bussola RIBE-CV..... | 287 |
| Assortimento di inserti magnetici per bussole..... | 114 |
| Assortimento di lime per contatti..... | 355 |
| Assortimento di parallele..... | 619 |
| Assortimento di pinzette..... | 151 |
| Assortimento di punzoni alfanumerici..... | 734 |
| Assortimento di scalpelli per martelli scalpellatori elettrici..... | 248 |
| Assortimento di sgorbie..... | 273 |
| Assortimento di spazzole con gambo..... | 389 |
| Assortimento di squadre e riga..... | 706 |
| Assortimento di terminali a bussola preisolati..... | 216 |
| Assortimento di utensili combinati..... | 123 |
| Assortimento di utensili per carrozzieri..... | 314, 316 |
| Assortimento per elettronica..... | 152, 177 |
| Assortimento per filettare..... | 580 |
| Assortimento per gas liquido propano..... | 747 |
| Assortimento per il crimpaggio..... | 208 |
| Assortimento per staffaggio..... | 629 |
| Asta flessibile..... | 667 |
| Aste di prolungamento per comparatori..... | 667 |
| Aste di riscontro..... | 657 |
| Aste magnetiche..... | 33 |
| Attacchi con codolo conico..... | 615 |
| Attacchi rapidi femmina..... | 499 |
| Attacchi rapidi femmina con valvola..... | 497 |
| Attrezzature di bloccaggio..... | 620 |
| Attrezzature per officina..... | 1024 |
| Attrezzi per montaggio lunotti..... | 294 |
| Avvitadadi ad impulso..... | 484-489, 900 |
| Avvitatore a percussione a batteria..... | 450, 451, 467 |
| Avvitatori pneumatici..... | 483 |
| Avvolgicavi..... | 463 |
| Avvolgicavi automatici..... | 464 |
| Avvolgicavi per uso industriale..... | 463, 464 |
| Avvolgitori per tubi di aria compressa..... | 501 |
| Azzeratore digitale..... | 636 |
| B | |
| Bacinella per stucco..... | 251 |
| Badili..... | 256, 898 |
| Banchi con struttura in lamiera..... | 980 |
| Banchi da lavoro..... | 935, 942, 976-982 |
| Banchi da lavoro ad altezza regolabile con piano in legno..... | 979 |
| Banchi da lavoro con piano in legno..... | 978 |
| Banchi da lavoro in acciaio..... | 976 |
| Banchi da lavoro in acciaio con ripiano in legno..... | 977 |
| Banchi da lavoro mobili con struttura in lamiera..... | 980 |
| Banchi per elettronica..... | 986 |
| Banchi per elettronica - Serie leggera..... | 987 |
| Banchi per falegnami..... | 988 |
| Banchi portatili con morsa per tubi..... | 239 |
| Barre alesatrici..... | 508 |
| Barrette per incisori..... | 399 |
| Barrette trattate..... | 511 |
| Base per misure di profondità..... | 647 |
| Basi portacomparatori per misuratori di profondità..... | 659 |
| Bastoni per ravvivare mole abrasive..... | 447 |
| Batterie alcaline..... | 1047 |
| Batterie ricaricabili..... | 452 |
| Batterie speciali..... | 1047 |
| Bauli portautensili..... | 924 |
| Bedani..... | 271 |
| Bendaggio autoaderente..... | 855 |
| Bilance a molla tascabili..... | 719 |
| Bilance contapezzi..... | 722 |
| Bilance digitali..... | 721 |
| Bilance sospese..... | 720 |
| Bilanciatori..... | 503 |
| Binde a cremagliera..... | 794 |
| Bit per tappo dello scarico dell'olio motore..... | 284 |
| Blocchetti di riscontro sciolti..... | 673 |
| Blocchi paralleli a croce..... | 685 |
| Blocchi paralleli magnetici..... | 685 |
| Bobine di filo di ferro..... | 168 |
| Boccole portautensili..... | 995 |
| Borse portautensili..... | 913-919 |
| Borse portautensili in tessuto..... | 915-917 |
| Bottiglia spray ricaricabile..... | 770 |
| Bottiglie a spruzzetta..... | 769 |
| Brache di sollevamento..... | 799 |
| Bulini..... | 319 |
| Bussole di riduzione..... | 615 |
| Bussole intermedie porta inserti..... | 51 |
| Bussole per mascheraggi..... | 612, 613 |
| C | |
| Cacciaspine..... | 319, 320, 889 |
| Cacciaviti..... | 10-30, 862-868, 887, 901 |
| Calibratore/sbavatore..... | 235 |
| Calibri a corsoio..... | 642-649 |
| Calibri a corsoio a celle solari - IP 67..... | 643 |
| Calibri a corsoio con quadrante..... | 642, 646 |
| Calibri a corsoio digitali..... | 643-646 |
| Calibri a corsoio digitali - IP 67..... | 643 |
| Calibri a corsoio digitali per officina..... | 644 |
| Calibri a corsoio per officina..... | 648 |
| Calibri di controllo..... | 674 |
| Calibri di profondità..... | 649 |
| Calibri di profondità digitali..... | 644, 649 |
| Calibri per fori..... | 676 |
| Calibri per freni a disco..... | 649 |
| Calibri per pneumatici..... | 676 |
| Calibri per scanalature..... | 649 |
| Calibro a corsoio in fibra di vetro al carbonio..... | 646 |
| Calibro a corsoio per gole..... | 642 |
| Calibro per tracciature..... | 679 |
| Calzature di sicurezza - EN 20345 - Cat. S1-P..... | 828 |
| Calzature di sicurezza - EN 20345 - Cat. S3..... | 829 |
| Calzature di sicurezza - EN 345..... | 829 |
| Canne per compressori..... | 764 |
| Capicorda preisolati..... | 218 |
| Capicorda universali, in ottone..... | 745 |
| Cappucci di feltro con gambo..... | 415 |
| Cappucci di nylon per martelli..... | 306 |
| Capsule e tubetti abrasivi, supporti di gomma..... | 417-419 |
| Carrelli..... | 989 |
| Carrelli completi (Boys)..... | 989 |
| Carrelli completi per trasporto utensili NC..... | 996 |
| Carrelli con ripiani..... | 991 |
| Carrelli contenitori ribaltabili..... | 992 |
| Carrelli elevatori a forcina..... | 992 |
| Carrelli per meccanici..... | 294 |
| Carrelli per trasporto utensili NC..... | 993 |
| Carrelli pieghevoli (Trolley)..... | 919 |
| Carrelli porta paranchi..... | 797 |
| Carrelli portautensili..... | 931-941 |
| Carrello DRIVER con alloggiamenti completi di utensili..... | 950 |
| Carrello modulare..... | 931 |
| Carrello multiuso..... | 937 |
| Carrello multiuso - KART..... | 931 |
| Carrello porta contenitori..... | 1010, 1011 |
| Carrucole di rimando..... | 795 |
| Carta abrasiva..... | 435 |
| Cartucce di grasso..... | 763 |

Indice alfabetico

| | | | | | |
|---|----------------------------------|--|------------------|--|--------------------|
| Cassaforte tubolare..... | 945 | Chiavi per dadi dei rubinetti..... | 225 | Corpi cassettiere vuoti per banchi da lavoro..... | 973 |
| Cassetta di emergenza..... | 945 | Chiavi per filtri olio (Cartucce)..... | 282, 283 | Cricchetti per valvole di radiatori..... | 237 |
| Cassetta portautensili..... | 911 | Chiavi per ghiere di smerigliatrici angolari..... | 477 | Cricchetti pneumatici..... | 490 |
| Cassette per punte elicoidali..... | 516 | Chiavi per ghiere DIN 6499..... | 97 | Cricco meccanico..... | 794 |
| Cassette per segare cornici..... | 265 | Chiavi per gruppi di elementi radiatori..... | 237 | Crimpatrice a doppia leva per capicorda..... | 211 |
| Cassette professionali portautensili..... | 910, 911 | Chiavi per motorini di avviamento..... | 285 | Crimpatrice per cavi di impianti fotovoltaici..... | 208 |
| Cassetti..... | 963, 973 | Chiavi per ponteggi..... | 98 | Crimpatrici a morsetto per capicorda..... | 211 |
| Cassettiere..... | 962 | Chiavi per ruote di automezzi pesanti..... | 288 | Crimpatrici automatiche per capicorda..... | 212, 213 |
| Cassettiere per banchi da lavoro..... | 973 | Chiavi per ruote di autoveicoli..... | 287 | Crimpatrici automatiche per capicorda - PreciForce®..... | 210 |
| Cassoncino per malta..... | 257 | Chiavi per tubi e dadi..... | 227 | Crimpatrici per capicorda con matrici intercambiabili..... | 210 |
| Cavi USB per trasmissione dati..... | 683 | Chiavi per usi speciali..... | 98 | Crimpatrici per terminali a bussola..... | 212, 215, 878, 885 |
| Cazzuole..... | 251 | Chiavi per uso a percussione..... | 891 | Cronometri..... | 712 |
| Cazzuolini per angoli..... | 251 | Chiavi per valvole di sicurezza..... | 100, 896 | Cronometri digitali..... | 713 |
| Cazzuolini per elettricisti e stuccatori..... | 251 | Chiavi per viti "TORX®"..... | 89 | Cronometri totalizzatori..... | 713 |
| Cercafase a due poli con voltmetro..... | 32 | Chiavi poligonali..... | 86, 87, 871, 893 | Cuffie antirumore..... | 853 |
| Cercametri..... | 460, 477 | Chiavi poligonali pesanti..... | 88 | Cuffie in lana manifatturata..... | 477 |
| Cesoia a cremagliera per cavi ACSR..... | 195 | Chiavi regolabili a rullino..... | 73, 901 | Cunei..... | 889 |
| Cesoia per cavi a nastro..... | 199 | Chiavi sferopoliedriche maschio esagonali..... | 105, 902 | Cunei di sicurezza per manici di martelli..... | 306 |
| Cesoia per funi, cavi e trefoli di acciaio..... | 881 | Chiavi sferopoliedriche maschio esagonali a "T"..... | 107 | Cunei di sicurezza per manici di mazze..... | 244 |
| Cesoia per materiali sintetici..... | 199 | Chiavi speciali per cambio olio..... | 283 | Curvatubi manuali a leva..... | 238 |
| Cesoia per tubi di rame..... | 231 | Chiavi speciali per dadi..... | 227 | Curvatubi manuali idraulici..... | 238 |
| Cesoia per usi vari..... | 325 | Chiavi universali per armadi elettrici e quadri..... | 869 | Curvatubi per tubi di rame..... | 236 |
| Cesoia spelacavi per elettronica..... | 207 | Chiodatrici..... | 345 | Cutter a lama tonda con guida laser..... | 341 |
| Cesoie a cremagliera per cavi elettrici..... | 198, 881 | Chiabatta multipresa..... | 465 | Cutter con lama trapezoidale..... | 329 |
| Cesoie a doppia leva per lamiera..... | 190, 191 | Chiabattori per piastrellisti..... | 250 | Cutter con lame a settore..... | 327 |
| Cesoie a leva..... | 192 | Cilindri graduati per misurazione volumi..... | 768 | Cutter di sicurezza - Antifortunistici..... | 330-335, 856-861 |
| Cesoie multiuso..... | 190, 265, 325 | Cintura di posizionamento..... | 840, 843 | Cutter per cartucce di silicene..... | 343 |
| Cesoie per cavi elettrici..... | 196, 880, 885 | Collari a 2 orecchie..... | 816 | Cutter per grafica..... | 338 |
| Cesoie per ferri da cemento armato..... | 193 | Collari a bullone..... | 815 | Cutter per pronto intervento..... | 339 |
| Cesoie per funi di acciaio..... | 194 | Colonna tendinastro flusso persone..... | 1050 | Cutter per settore alimentare..... | 337, 860 |
| Cesoie per funi, cavi e trefoli di acciaio..... | 195 | Colonne per smerigliatrici elettriche..... | 462 | Cutter per usi speciali..... | 339 |
| Cesoie per lamiera..... | 189, 890 | Colonnelle di sostegno..... | 794 | | |
| Cesoie per orafi..... | 188 | Coltelli..... | 897 | D | |
| Cesoie per reggetta..... | 189 | Coltelli per elettricisti..... | 200, 879 | Dadi esagonali con rondella..... | 628 |
| Cesoie per tubi di plastica..... | 234 | Coltelli per grafica..... | 338 | Dadi esagonali di manovra..... | 628 |
| Chiave a bussola per sonde "Lambda"..... | 290 | Coltelli per pronto intervento..... | 339 | Dadi per scanalature a "T"..... | 627 |
| Chiave per pilette..... | 224 | Coltelli per scultori e intagliatori..... | 272 | Densimetri per antigelo..... | 293 |
| Chiave per tappi di fusti olio..... | 895 | Coltelli per usi vari..... | 327, 329 | Densimetri per batterie..... | 293 |
| Chiave per valvole di radiatori..... | 237 | Coltelli tascabili..... | 199 | Detergente igienizzante..... | 1050 |
| Chiave pinza "Tucano"..... | 221 | Coltelli universali..... | 327, 329 | Diametrometro..... | 688 |
| Chiave universale per aeratori..... | 224 | Coltello sbavatore..... | 339 | Diffusori per lampade da lavoro..... | 1039 |
| Chiavi a "T" fisse..... | 91 | Coltello tagliapiastrelle..... | 250 | Dime per profili..... | 276 |
| Chiavi a "T" fisse con bocca esagonale..... | 871 | Coltello tascabile..... | 904 | Dinamometri..... | 719 |
| Chiavi a "T" fisse maschio per viti "TORX®"..... | 108 | Comparatore ad alta sensibilità..... | 667 | Dinamometri a molla..... | 718 |
| Chiavi a "T" snodate..... | 92 | Comparatori..... | 662-666 | Dinamometri a quadrante..... | 720 |
| Chiavi a bocca esagonale..... | 870 | Comparatori a leva..... | 668 | Dinamometri digitali..... | 720, 721 |
| Chiavi a bocca esagonale con gambo flessibile..... | 95, 812 | Comparatori con bracci tastatori per interni..... | 661 | Dischi abrasivi..... | 423-433 |
| Chiavi a bocca esagonale con impugnatura..... | 94 | Comparatori digitali..... | 662, 663 | Dischi abrasivi con attacco X-LOCK..... | 428 |
| Chiavi a bocca esagonale con impugnatura a "T"..... | 93 | Comparatori digitali di altissima precisione..... | 663 | Dischi abrasivi con granuli in metallo duro..... | 427 |
| Chiavi a bussola..... | 111-139, 871, 872, 893, 894, 902 | Comparatori digitali multifunzione..... | 663 | Dischi abrasivi fibrati..... | 432 |
| Chiavi a bussola con inserto..... | 113-138, 871, 872, 902 | Comparatori elettronici digitali..... | 667 | Dischi abrasivi per levigatrici..... | 432 |
| Chiavi a bussola per avvitadadi ad impulso..... | 140-144 | Comparatori speciali..... | 664 | Dischi abrasivi per macchine fisse..... | 441 |
| Chiavi a bussola per candele..... | 286 | Compassi con scala graduata..... | 678 | Dischi abrasivi per macchine portatili..... | 441, 442 |
| Chiavi a bussola snodata..... | 98 | Compassi in acciaio..... | 678 | Dischi abrasivi velcrati..... | 433 |
| Chiavi a compasso..... | 97 | Compassi per spessori..... | 678 | Dischi di cotone per lucidare..... | 437 |
| Chiavi a cricchetto..... | 97 | Compasso per falegnami..... | 266 | Dischi di tela abrasiva e supporti..... | 429, 430 |
| Chiavi a forchetta doppie..... | 76-78, 892 | Compressori ingrassatori..... | 761 | Dischi diamantati..... | 445 |
| Chiavi a forchetta semplice..... | 75, 871 | Compressori ingrassatori ad aria compressa..... | 762 | Dischi in feltro..... | 427 |
| Chiavi a pipa..... | 90, 91, 895 | Compressori per molle ammortizzatori di automezzi..... | 299 | Dischi lamellari in feltro..... | 427 |
| Chiavi a pipa doppie..... | 90 | Connettori..... | 745 | Dischi lamellari rotativi..... | 422 |
| Chiavi a pipa semplice..... | 91 | Connettori a spina..... | 745 | Dischi per lucidatura..... | 437 |
| Chiavi a rullino..... | 73, 870, 891 | Contactolpi elettrici..... | 711 | Dischi velcrati..... | 433 |
| Chiavi a settore..... | 96, 895 | Contactolpi meccanici..... | 711 | Dispenser a cassette..... | 929 |
| Chiavi a tubo a bocca esagonale con impugnatura..... | 94 | Contactofiletti..... | 673 | Dispenser per grasso "Lube shuttle®"..... | 762 |
| Chiavi a tubo doppie esagonali..... | 89, 90 | Contagiri a mano..... | 709 | Dispenser per tappini..... | 853 |
| Chiavi combinate..... | 84, 893 | Contagiri per macchine..... | 710 | Dispositivi anticaduta retrattili..... | 845 |
| Chiavi combinate - Tipo corto..... | 80, 901 | Contametri meccanici..... | 712 | Dispositivi di controllo per chiavi dinamometriche..... | 61, 62, 71 |
| Chiavi combinate - Tipo lungo..... | 79 | Contametri stradali con ruota..... | 696 | Dispositivi di fissaggio a doppia leva..... | 620-623 |
| Chiavi combinate a "delfino"..... | 81 | Contapezzi..... | 710 | Dispositivi magnetici angolari..... | 825 |
| Chiavi combinate con cricchetto..... | 82-84 | Contenitore in rete per manutenzione aerea..... | 1007 | Dispositivo anticaduta..... | 844 |
| Chiavi con quadro femmina..... | 93 | Contenitore per portaminuterie ASSORTER..... | 910 | Dispositivo di fissaggio pneumatico..... | 623 |
| Chiavi con quadro maschio..... | 93 | Contenitore portaminuteria..... | 294 | Dispositivo magnetico per saldatori..... | 745 |
| Chiavi dinamometriche..... | 58-70, 873 | Contenitori a parete per asciugamani a bobina..... | 1051 | Dispositivo per il trasporto di quadrotti..... | 250 |
| Chiavi dinamometriche a marcare..... | 60 | Contenitori ed armadi vari..... | 1008 | Distributore di corrente..... | 465 |
| Chiavi dinamometriche combinate - sTAC system..... | 69 | Contenitori in lamiera..... | 992, 1012 | Distributori industriali di detergente liquido..... | 1048 |
| Chiavi dinamometriche con assortimento di teste..... | 65 | Contenitori per industrie..... | 1008, 1009 | Durometri manuali..... | 718 |
| Chiavi dinamometriche di precisione..... | 63 | Contenitori per lame usate..... | 333 | | |
| Chiavi dinamometriche di precisione, ad innesto..... | 65 | Contenitori per travasi e misura liquidi..... | 768 | E | |
| Chiavi dinamometriche digitali..... | 70 | Contenitori per utensili e carrelli..... | 910 | Elementi di fissaggio..... | 620 |
| Chiavi dinamometriche elettroniche digitali..... | 60 | Contenitori trasparenti..... | 1010, 1011 | Elettrodi per saldatura..... | 743 |
| Chiavi dinamometriche isolate a norma VDE..... | 873 | Contropunte fisse..... | 616 | Elmetti di protezione - EN 397..... | 839 |
| Chiavi extrapiatte..... | 98 | Contropunte rotanti..... | 617 | Estrattori..... | 295-304 |
| Chiavi maschio con impronta "XZN"..... | 109 | Convogliatori di aria calda..... | 748 | Estrattori a bracci sottili..... | 300 |
| Chiavi maschio esagonali a "T"..... | 103 | Copertina di protezione..... | 292 | Estrattori a bracci sottili a sganciamento rapido..... | 300 |
| Chiavi maschio esagonali piegate..... | 101-109, 895 | Copiglie a scatto..... | 787 | Estrattori a forchetta..... | 298 |
| Chiavi maschio esagonali snodate a "T"..... | 107 | Copiglie beta..... | 787 | Estrattori a rulli per prigionieri..... | 296 |
| Chiavi maschio per viti "TORX®"..... | 107 | Copri scarpa di sicurezza - EN 20344..... | 830 | Estrattori ad apertura parallela..... | 298 |
| Chiavi maschio per viti "TORX®" Tamper Resistant..... | 109 | Cordini di posizionamento..... | 844 | Estrattori con staffa di bloccaggio..... | 304 |
| Chiavi per bombole gas..... | 98 | Cordini elastici per ancoraggio utensili..... | 842, 885 | Estrattori di coni Morse..... | 616 |
| Chiavi per candele..... | 286 | Cordino di posizionamento..... | 841 | Estrattori di prigionieri..... | 296 |
| Chiavi per condotti di iniezione..... | 286 | Corpi armadi vuoti..... | 963 | Estrattori per camicie..... | 304 |

Indice alfabetico

| | |
|--|----------|
| Estrattori per cuscinetti a sfere..... | 297 |
| Estrattori per interni ed esterni..... | 302, 303 |
| Estrattori per snodi sferici..... | 298 |
| Estrattori per spine..... | 295, 298 |
| Estrattori per viti..... | 295 |
| Estrattori per viti testa esagonale..... | 295 |
| Estrattori universali..... | 304 |
| Estrattori, separatori..... | 299 |
| Etichettatrici portatili..... | 740 |

F

| | |
|---|-------------------------|
| Fasce di sollevamento..... | 799 |
| Fasce elastiche..... | 289 |
| Fascette..... | 811-819 |
| Fascette a 2 orecchie..... | 816 |
| Fascette a chiave..... | 817 |
| Fascette a doppio filo..... | 817 |
| Fascette bifilari a molla..... | 817 |
| Fascette Handiself®..... | 818 |
| Fascette per cablaggio..... | 820 |
| Fascette stringitubo..... | 819 |
| Fascette stringitubo "Miniclamp®"..... | 816 |
| Fascette stringitubo "P-Clamp"..... | 816 |
| Fascette stringitubo a nastro imbutito..... | 811-813 |
| Fascette stringitubo a nastro imbutito - Type A..... | 818 |
| Fascette stringitubo a nastro perforato..... | 815 |
| Fascette stringitubo a rilascio rapido..... | 818 |
| Fascette tipo CLIC..... | 816 |
| Feltri con gambo..... | 415 |
| Ferri per carrozzieri..... | 316 |
| Ferri per pialle..... | 270 |
| Filetti riportati..... | 586 |
| Filieri manuali per tubi..... | 220 |
| Filieri tonde..... | 577-580 |
| Filo a piombo..... | 698 |
| Filo a piombo segnalinee e battitraccia..... | 698 |
| Filo per muratori..... | 698 |
| Filtri per aria compressa..... | 503 |
| Fissacavi manuali..... | 345 |
| Flange di serraggio per smerigliatrici angolari..... | 477 |
| Flange per smerigliatrici angolari..... | 477 |
| Flessometri..... | 690, 691 |
| Fogli di carta abrasiva..... | 435 |
| Fondello per comparatori..... | 667 |
| Fondina portatrapano..... | 913 |
| Fonometri..... | 725 |
| Foralamiere a vite..... | 371 |
| Forbici..... | 200, 201, 326, 861, 890 |
| Forbici di sicurezza - Antifortunistiche..... | 861 |
| Forbici per elettricisti..... | 200, 201, 879 |
| Forbici per usi speciali..... | 325 |
| Forette..... | 357 |
| Foretti..... | 263 |
| Frattoni per intonaco..... | 255 |
| Frattoni per lavaggio..... | 255 |
| Frattoni in gommasciuma..... | 254 |
| Frattoni in legno..... | 254 |
| Frattoni in plastica..... | 254 |
| Frattoni in poliuretano..... | 254 |
| Frattoni tipo "Tedesco"..... | 252 |
| Frattoni tipo "USA"..... | 252 |
| Fresa per staccare punti da saldatura..... | 535 |
| Frese..... | 588 |
| Frese a corona..... | 247 |
| Frese a disco a tre tagli..... | 597 |
| Frese a manicotto a 90°..... | 261 |
| Frese a tazza..... | 369 |
| Frese cilindriche..... | 588, 589 |
| Frese cilindriche a testa semisferica..... | 589 |
| Frese cilindriche frontali..... | 590, 597 |
| Frese cilindriche in Cermet..... | 591 |
| Frese cilindriche per contornare e finire..... | 592 |
| Frese cilindriche per sgrossare..... | 591 |
| Frese cilindriche per sgrossare e finire..... | 592 |
| Frese in metallo duro integrale..... | 593-595 |
| Frese in metallo duro integrale per alte prestazioni..... | 596 |
| Frese in metallo duro integrale, per alluminio..... | 595 |
| Frese monotagliante per alluminio..... | 592 |
| Frese per apparecchi elettromagnetici..... | 370 |
| Frese per sbavare tubi di rame..... | 237 |
| Frese per sedi di viti..... | 534 |
| Frese per svasare legno a 90°..... | 260 |
| Frese per tasselli in legno..... | 259 |
| Frese prismatiche ad angolo..... | 597 |
| Frese rotative..... | 396-407 |
| Frese rotative con tagliente frontale..... | 399 |
| Frese rotative in metallo duro..... | 401-404, 406, 407 |
| Frese rotative in metallo duro a due taglienti..... | 407 |
| Frese rotative per acciaio e acciaio inossidabile..... | 405 |
| Frese rotative per plastica..... | 407 |
| Fustelle a cavalletto..... | 322 |

G

| | |
|--|--------------------------|
| Gambi cilindrici per frese rotative..... | 398 |
| Ganasce per morse..... | 792 |
| Ganci a parete..... | 999 |
| Ganci di sollevamento..... | 789 |
| Ganci per pannelli forati..... | 930, 943 |
| Ganci per pareti attrezzate..... | 983 |
| Gancio per trucioli..... | 632 |
| Gel per mani..... | 1049 |
| Gessi..... | 736 |
| Gesso per saldature..... | 736 |
| Ghette di protezione..... | 838 |
| Ghiere di serraggio per smerigliatrici angolari..... | 477 |
| Ghiere per smerigliatrici angolari..... | 477 |
| Gilet ad alta visibilità..... | 855 |
| Ginocchiere di protezione..... | 831 |
| Girabecchini..... | 258 |
| Girafiliera a tubo per filiere tonde..... | 584 |
| Girafiliera per filiere tonde..... | 583 |
| Giramaschi regolabili..... | 583 |
| Giratubi..... | 228, 229, 891 |
| Giratubi a catena..... | 229, 891 |
| Giravite a cricchetto..... | 38 |
| Giravite a percussione..... | 38 |
| Giravite cercafase multifunzionale..... | 31 |
| Giraviti..... | 10-30, 862-868, 887, 901 |
| Giraviti a lame intercambiabili..... | 29, 30, 868 |
| Giraviti angolari..... | 30 |
| Giraviti automatici..... | 38 |
| Giraviti cercafase a lama fissa..... | 31, 862 |
| Giraviti con impugnatura di legno..... | 17 |
| Giraviti di precisione a lame intercambiabili..... | 12 |
| Giraviti dinamometrici..... | 57, 62 |
| Giraviti dinamometrici con lame intercambiabili..... | 55, 56 |
| Giraviti dinamometrici digitali di controllo..... | 57 |
| Giraviti misuratori di coppia..... | 57 |
| Giraviti nani per viti a croce "PHILLIPS®"..... | 17 |
| Giraviti nani per viti a croce "Pozi driv®" - "Supadriv®"..... | 20 |
| Giraviti nani per viti con intaglio - A lama fissa..... | 17 |
| Giraviti per elettronica..... | 10, 11 |
| Giraviti per elettronica dissipativi..... | 12 |
| Giraviti per orologiai..... | 13 |
| Giraviti per viti "One Way"..... | 27 |
| Giraviti per viti "TORX® PLUS"..... | 26 |
| Giraviti per viti "TORX®"..... | 24-26, 864 |
| Giraviti per viti "TORX®" Tamper Resistant..... | 27 |
| Giraviti per viti a croce "PHILLIPS®"..... | 18, 19, 863, 887 |
| Giraviti per viti a croce "Pozi driv®" - "Supadriv®"..... | 20, 864 |
| Giraviti per viti ad intaglio..... | 15-17, 862, 887 |
| Giraviti per viti con esagono incassato..... | 28, 870 |
| Giraviti per viti con impronta combinata..... | 865 |
| Giraviti per viti TORQ-SET..... | 27 |
| Giraviti prensili..... | 37 |
| Giuntacavi..... | 745 |
| Giunti maschio..... | 498 |
| Giunti rapidi maschio..... | 498 |
| Godroni..... | 633 |
| Godroni a deformazione..... | 633 |
| Godroni a taglio..... | 634 |
| Golfari..... | 788 |
| Goniometri..... | 677 |
| Goniometri per serraggi angolari..... | 69 |
| Graffatrici..... | 344 |
| Graffetto per falegnami..... | 266 |
| Grani filettati per fermi di posizione..... | 800, 801 |
| Grasso..... | 776 |
| Grembiali di protezione..... | 838 |
| Grilli ad OMEGA..... | 789 |
| Grilli ad U dritti..... | 789 |
| Guanti di protezione per uso industriale..... | 832-838 |
| Guanti per elettricisti..... | 882 |
| Guide a muro..... | 997 |

I

| | |
|--|----------|
| Imbracature anticaduta..... | 840, 843 |
| Imbracature di sollevamento ad anello..... | 799 |
| Imbuti..... | 769 |
| Impugnatura per punzoni..... | 734 |
| Impugnatura salvamano per scalpelli..... | 317 |
| Impugnatura a cricchetto porta inserti..... | 40 |
| Impugnatura fisse per teste ad innesto..... | 65 |
| Impugnatura porta inserti..... | 39 |
| Impugnatura porta inserti con inserti (Bits)..... | 40 |
| Impugnatura portalamina..... | 362 |
| Incisorio elettrico ad arco..... | 735 |
| Incidini..... | 312 |
| Indicatori rapidi..... | 674 |
| Ingrassatori..... | 765 |
| Ingrassatori a coperchio con vite - Mod. "Stauffer"..... | 764 |
| Inserti filettati..... | 586 |

| | |
|---|--------|
| Inserti per viti (Bits)..... | 39-46 |
| Inserti per viti con supporto magnetico (Bits)..... | 45, 46 |

K

| | |
|---------------------------------------|----------|
| Kit anticaduta..... | 842 |
| Kit di accessori per saldatrici..... | 743 |
| Kit di sicurezza..... | 839, 844 |
| Kit di vaschette porta minuteria..... | 910 |
| Kit pronto soccorso..... | 855 |

L

| | |
|--|-------------------|
| Lamatori per sedi di viti..... | 534 |
| Lame bimetalliche per seghe alternative a gattuccio..... | 378 |
| Lame di ricambio per cutter..... | 327-329, 332, 333 |
| Lame per apparecchiature..... | 281 |
| Lame per raschiare..... | 270 |
| Lame per seghe a gattuccio per taglio pallet..... | 378 |
| Lame per seghe alternative a gattuccio..... | 376 |
| Lame per seghe elettriche e pneumatiche portatili..... | 378 |
| Lame per seghe alternative..... | 373-375 |
| Lame per seghe alternative "Kasto"..... | 601 |
| Lame per seghe pneumatiche..... | 378 |
| Lampada da cantiere..... | 1026, 1038, 1041 |
| Lampada magnetica a LED..... | 1027 |
| Lampada Sound LED S..... | 1030 |
| Lampade ATEX antideflagranti..... | 1043 |
| Lampade da lavoro..... | 1026-1041 |
| Lampade da lavoro ATEX antideflagranti..... | 1043 |
| Lampade lineari a LED per posti di lavoro..... | 1028 |
| Lampade per banchi per elettronica..... | 987 |
| Lampade per cantieri..... | 1026, 1038, 1041 |
| Lampade per ispezioni..... | 1027-1029 |
| Lampade per posti di lavoro..... | 1024 |
| Lampade portatili a LED..... | 1025-1032 |
| Lampade professionali COLOUR MATCH..... | 1035 |
| Lampade professionali UV-CURING..... | 1035 |
| Lampade proiettori a LED..... | 1037 |
| Lenti di ingrandimento..... | 715 |
| Lenti di ingrandimento con luce..... | 717 |
| Lenti di ingrandimento da tavolo..... | 715 |
| Lenti di ingrandimento per occhiali..... | 717 |
| Lenti di ingrandimento tascabili..... | 714 |
| Lentini contafili..... | 714 |
| Leva per chiavi per gruppi di elementi radiatori..... | 237 |
| Levachiodi..... | 888 |
| Levachiodi con impugnatura..... | 245 |
| Levachiodi e apricassa..... | 245 |
| Levagraffe..... | 346 |
| Leve a cricchetto porta inserti..... | 40 |
| Leve di sollevamento..... | 245, 898 |
| Leve per ganasce di freni a tamburo..... | 285 |
| Leve per pneumatici..... | 285 |
| Leve per testate motori..... | 285 |
| Levigatrice a nastro..... | 459 |
| Levigatrice angolare..... | 473 |
| Levigatrice per pareti "Giraffa@Vario"..... | 474 |
| Levigatrici orbitali..... | 459 |
| Levigatrici roto orbitali..... | 459 |
| Lime..... | 897 |
| Lime - Raspe..... | 357 |
| Lime a mazzo..... | 352 |
| Lime abrasive..... | 438 |
| Lime ad ago per metalli..... | 356 |
| Lime diamantate..... | 358 |
| Lime diamantate - Rifloirs..... | 358 |
| Lime diamantate per macchine..... | 408 |
| Lime fresate..... | 354 |
| Lime per carrozzeria..... | 354 |
| Lime per materie plastiche..... | 355 |
| Lime per meccanica..... | 350, 353 |
| Lime per seghe..... | 352 |
| Lime per seghe a catena..... | 352 |
| Lime per tornitori..... | 352 |
| Lime per usi vari..... | 351 |
| Lime ravvivafilietti..... | 585 |
| Lime rifloirs per metalli..... | 356 |
| Lime rotative..... | 400 |
| Lime-raspe rifloirs..... | 357 |
| Lime, raspe, lime diamantate..... | 350 |
| Liquido detergente lavamani..... | 1048 |
| Livelle ad acqua..... | 698 |
| Livelle con asta telescopica..... | 700 |
| Livelle con inclinometro elettronico..... | 701 |
| Livelle con rapportatore..... | 701 |
| Livelle di duralluminio..... | 699-701 |
| Livelle digitali a squadra..... | 704 |
| Livelle e strumenti laser..... | 701 |
| Livelle laser autolivellanti..... | 703 |
| Livelle lineari..... | 704 |
| Livelle quadre..... | 704 |
| Livelle speciali..... | 697 |

Indice alfabetico

| | | | | | |
|--|----------------------------------|---|----------|---|------------------------|
| Livelle tascabili | 697 | Micrometro per tubi | 659 | Pannello forato portautensili..... | 985 |
| Lubrificatori per aria compressa..... | 503 | Micropunte..... | 525 | Paranchi a catena | 797 |
| Lucchetti | 944 | Microscopio tascabile..... | 715 | Paranchi a leva | 796 |
| Luxmetro..... | 724 | Mini archetto per elettricisti | 881 | Pareti attrezzate..... | 982 |
| M | | Mini pinza regolabile a morsetto..... | 173 | Particolari per la suddivisione interna di tutti i cassetti | 968 |
| Madie..... | 1010, 1011 | Mini pinza universale tascabile..... | 162 | Passacavi per elettricisti | 201 |
| Maglie di giunzione per catene..... | 786 | Mini pinze per anelli di sicurezza (Seeger)..... | 163 | Pasta lavamani | 1050 |
| Magneti..... | 822 | Mini sega ad arco multiuso..... | 264 | Pasta liquida per tracciature | 758 |
| Magneti permanenti | 822, 823 | Minioliatore per utensili pneumatici | 502 | Pasta lubrificante | 777 |
| Magneti permanenti ad altissima tenuta | 824 | Misuratore d'angolo | 707, 708 | Pasta per marcare | 736, 740, 741 |
| Magnetizzatore/Smagnetizzatore..... | 40 | Misuratore di temperature di superficie - Tempilstik® | 754 | Pasta per smerigliare all'acqua..... | 282 |
| Mandrini "Wescott"..... | 615 | Misuratore di umidità | 724 | Pastelli a cera..... | 736 |
| Mandrini a cremagliera..... | 479, 490 | Misuratore digitale di spessori | 718 | Pellicola avvolgente per imballi | 1048 |
| Mandrini angolari | 481 | Misuratori di circonferenze | 688 | Penna elettrica..... | 735 |
| Mandrini autocentranti | 614 | Misuratori di spessore | 669, 670 | Pennarelli..... | 736, 740, 741 |
| Mandrini autoserranti | 478, 480 | Misuratori laser di distanze..... | 692, 693 | Penne ad acido..... | 735 |
| Mandrini per trapani..... | 478 | Misuratori stradali | 696 | Pennelli..... | 36 |
| Mandrini senza chiave..... | 479, 481 | Mole abrasive ad impasto ceramico | 440 | Pera di gomma per rabboccare le batterie | 293 |
| Mandrino porta inserti a frizione..... | 51 | Mole abrasive ad impasto ceramico per seghe..... | 440 | Perni a pressione per fermi di posizione | 801 |
| Manici di legno..... | 274 | Mole abrasive con foro di rettifica..... | 414 | Perni portaspazzole..... | 394 |
| Manici per accette e scure | 267 | Mole abrasive con gambo..... | 409-415 | Pettine per alette | 225 |
| Manici per lime e raspe | 355 | Mole abrasive per stampisti..... | 415 | Pialla in metallo per laminati plastici..... | 269 |
| Manici per martelli - (DIN 5111)..... | 306 | Mole con rivestimento diamantato..... | 440 | Pialla raschiatavole | 252 |
| Manicotti | 420 | Mole in feltro | 416 | Pialle a sponderuola | 269 |
| Manicotti per giunzioni di tiranti | 628 | Mole in lega di gomma..... | 414 | Pialle in legno | 269 |
| Marcafughe..... | 252 | Molette rotative diamantate | 408 | Pialle in metallo | 268, 269 |
| Marcatore..... | 736-741 | Molle a bovolo | 189 | Pialle in metallo a sponderuola..... | 269 |
| Marsupi multitasche in tessuto | 915 | Molle a tazza | 803 | Pialle per gesso | 252 |
| Marsupio per cutter..... | 333 | Molle nettatubi..... | 225 | Piani di riscontro | 685 |
| Martelli..... | 240, 241, 305-307, 313, 314, 888 | Mollette di serraggio per cornici..... | 266 | Piani per banchi da lavoro | 971 |
| Martelli per calderai | 307, 888 | Moltiplicatori di coppia meccanici..... | 72 | Piano di copertura..... | 965 |
| Martelli per carpentieri..... | 240 | Moltiplicatori di forza | 72 | Piattaforma per manutenzione aerea | 1007 |
| Martelli per carrozzieri..... | 313, 314 | Monocoli per orefici..... | 714 | Picconi..... | 244, 898 |
| Martelli per falegnami e carpentieri..... | 307 | Morsa di precisione per rettifica e controllo..... | 618 | Picozzini..... | 241 |
| Martelli per meccanica | 305, 306 | Morse da banco per tubi..... | 239 | Pietre a coltello | 439 |
| Martelli per meccanica fine..... | 306 | Morse orientabili di precisione | 790 | Pietre per affilare utensili..... | 439 |
| Martelli per muratori..... | 241 | Morse parallele da banco | 791, 793 | Pietre per falci | 439 |
| Martelli per usi vari | 307 | Morse parallele per macchina | 618 | Pinza a forbice autobloccante | 151 |
| Martelli per uso casalingo..... | 307 | Morse per macchine | 618 | Pinza chiave | 74, 870 |
| Martelli perforatori | 454 | Morse per saldatori | 745 | Pinza combinata per elettricisti e cablatori | 214 |
| Martelli scalpellatori..... | 241 | Morse per trapani | 619 | Pinza con becchi mezzotondi | 887 |
| Martelli tassellatori..... | 469 | Morsetti a mano..... | 791 | Pinza da fochino | 896 |
| Martelline per muratori..... | 241 | Morsetti a vite..... | 807 | Pinza di serraggio | 874 |
| Martelline per saldatori..... | 306 | Morsetti alzavalvole..... | 289 | Pinza multifunzione | 168, 214, 877 |
| Martello demolitore | 456 | Morsetti di massa | 744 | Pinza per anelli di tenuta valvole | 289 |
| Martello perforatore a batteria - SDS-plus | 451 | Morsetti laterali di bloccaggio | 626 | Pinza per connettori "Scotchlok" | 213 |
| Martinetti idraulici | 794 | Morsetti paralleli | 790 | Pinza per mollette di serraggio..... | 266 |
| Maschere a casco per saldatori | 849 | Morsetti per bracci portacomparatori..... | 671 | Pinza per montaggi | 159 |
| Mascherine di protezione..... | 851 | Morsetti per funi metalliche | 788 | Pinza per occhielli | 169 |
| Maschi a macchina | 564-575 | Morsetti per orologi | 790 | Pinza per piastrellisti | 250 |
| Maschi a mano..... | 556-563 | Morsetti per serraggi a 90° | 265 | Pinza per piattelli valvole | 289 |
| Maschi a mano corti..... | 561 | Morsetti per traforo | 277 | Pinza per piombi | 290 |
| Maschi con punta per forare | 557 | Morsetti tendifilo autoserranti..... | 787 | Pinza per ridurre tubi di lamiera | 188 |
| Maschi per dadi..... | 571 | Morsetto a leva per cornici | 266 | Pinza per terminali a bussola | 214 |
| Maschi per macchine automatiche..... | 571 | Morsetto girevole da banco..... | 790 | Pinza spelacavi "StriX" con cesoia per cavi | 208, 885 |
| Maschiettori a controllo di coppia | 635 | Moschettoni..... | 906 | Pinza spelacavi a regolazione automatica | 878 |
| Matassa di filo di ferro..... | 168 | Moschettoni in acciaio | 786 | Pinza spelacavi con regolazione a mano..... | 878 |
| Matite | 277 | Multimetri digitali | 727 | Pinza spelacavi multifunzione..... | 877 |
| Mazze | 243, 244, 888 | Multimetri digitali a pinza | 729 | Pinza spelacavi per cavi a fibre ottiche | 207 |
| Mazze antirimbalzo | 311 | N | | Pinze a fustella | 169 |
| Mazzette | 242, 888 | Nastri antiscivolo..... | 783 | Pinze allargatubi per tubi di piombo..... | 221 |
| Mazzuole | 308-312 | Nastri biadesivi..... | 782, 783 | Pinze amperometriche..... | 729 |
| Mazzuole antirimbalzo | 308 | Nastri di sollevamento | 799 | Pinze Cobra®..... | 223, 885 |
| Mazzuole con teste intercambiabili | 309 | Nastri in tela abrasiva..... | 434 | Pinze combinate a fustelle per occhielli | 169 |
| Mazzuole di piombo | 312 | Nastri per etichettatrici portatili | 741 | Pinze extra-lunghe per meccanica | 159 |
| Mazzuole di rame..... | 312 | Nastri per riparazione..... | 782 | Pinze forabiglietto | 169 |
| Mecchie elicoidali..... | 258 | Nastri per segnalazione | 783 | Pinze isolate a norma VDE | 873 |
| Mecchie fisse | 259 | Nastri segnaletici | 255 | Pinze per anelli di sicurezza | 163-167 |
| Mecchie piatte | 258 | Nastri isolante..... | 200 | Pinze per anelli stringitubo autoserranti | 290 |
| Mensole | 998 | O | | Pinze per bloccaggi rapidi..... | 275 |
| Mensole a muro..... | 999 | O-rings..... | 802 | Pinze per bloccare flussi nei tubi..... | 292 |
| Mensole ad "U"..... | 998 | Occhiali..... | 846 | Pinze per capicorda..... | 214 |
| Mensole ad angolo | 998 | Occhiali a mascherina | 848 | Pinze per cappucci di candele..... | 287 |
| Metalli plastici epossidici | 780 | Occhiali di protezione | 846-848 | Pinze per coni di biciclette e delle moto..... | 221 |
| Metri snodati | 689 | Occhiali per saldatori..... | 847 | Pinze per connettori modulari - Tipo "Western" | 214 |
| Micrometri..... | 650-659 | Odometro..... | 696 | Pinze per elettronica..... | 152-155 |
| Micrometri a grande capacità | 650 | Oliatore a penna | 766 | Pinze per fascette di cablaggio..... | 821 |
| Micrometri con prisma | 653, 658 | Oliatore a pompetta..... | 767 | Pinze per fascette stringitubo "Oetiker" autoserranti | 292 |
| Micrometri con tamburo maggiorato..... | 657 | Oliatori a fissaggio rapido | 766 | Pinze per forare lamiera | 193 |
| Micrometri di precisione per interni | 655 | Oliatori contagocce | 766 | Pinze per meccanica..... | 156-159, 873, 874, 884 |
| Micrometri di profondità | 653, 659 | Oliatori in resina termoplastica | 767 | Pinze per molle dei freni | 290 |
| Micrometri digitali | 651, 652, 656 | Olio da taglio | 607 | Pinze per piastrellisti | 250 |
| Micrometri digitali speciali | 652 | Olio speciale per utensili pneumatici..... | 502 | Pinze per piegare lamiere | 188 |
| Micrometri per cave..... | 658 | P | | Pinze per raccordi | 225 |
| Micrometri per filetti..... | 653, 658 | Pala | 898 | Pinze per segmenti dei pistoni | 289 |
| Micrometri per ingranaggi | 653, 658 | Palanchini | 245 | Pinze per sifoni | 225 |
| Micrometri per interni | 654, 660 | Paline geodetiche..... | 255 | Pinze per sigilli di piombo..... | 168 |
| Micrometro a disco | 659 | Panche..... | 1021 | Pinze per usi vari | 168 |
| Micrometro con comparatore..... | 659 | | | Pinze porta paranchi | 797 |
| Micrometro per alberi scanalati..... | 658 | | | Pinze portaelettrici | 744 |
| | | | | Pinze prensili in resina sintetica | 875 |

Indice alfabetico

| | | | | | |
|--|-----------------------------|---|----------|--|---------------|
| Pinze regolabili a morsetto (Grip)..... | 170 | Punte elicoidali per fori di spine coniche..... | 530 | Scaffalature e scaffali componibili..... | 997 |
| Pinze regolabili a morsetto, assiali..... | 173 | Punte elicoidali per fori profondi con codolo conico Morse..... | 529 | Scaffalature metalliche..... | 1000-1002 |
| Pinze regolabili per tubi e dadi..... | 221-223, 878, 890 | Punte elicoidali per fori profondi, con codolo cilindrico..... | 523, 524 | Scale..... | 1007 |
| Pinze regolabili per tubi e dadi - Cobra®..... | 223, 885 | Punte elicoidali per legno..... | 260 | Scalpellatore pneumatico..... | 494 |
| Pinze Seeger..... | 163-167 | Punte elicoidali per rivetti e carrozzieri..... | 525 | Scalpelli..... | 317, 318, 889 |
| Pinze speciali per elettronica..... | 153, 154 | Punte fresatrici..... | 535 | Scalpelli a sezione extrapiatta..... | 318 |
| Pinze spelacavi a regolazione automatica..... | 205, 206 | Punte per calcestruzzo e pietrame..... | 246-248 | Scalpelli per elettricisti..... | 318 |
| Pinze spelacavi con regolazione a mano..... | 208 | Punte per casseformi..... | 261 | Scalpelli per legno..... | 270 |
| Pinze spelacavi multifunzione..... | 208 | Punte per fori da centro..... | 531 | Scalpelli per martelli scalpellatori elettrici..... | 249 |
| Pinze spelafili multiuso..... | 205 | Punte per lamiere..... | 525 | Scalpelli per meccanica..... | 317 |
| Pinze stradaseghe..... | 266 | Punte per martelli perforatori/tassellatori..... | 246 | Scalpelli per muratori..... | 318 |
| Pinze torcifilo..... | 168 | Punte per mortasare..... | 261 | Scalpelli per tornitori..... | 271 |
| Pinze universali..... | 160-162, 875, 876, 884, 887 | Punte per pre-forare su macchine a controllo numerico..... | 532 | Scanalatore..... | 470 |
| Pinze universali con becchi a punta..... | 875, 884 | Punte per punti di saldatura..... | 525 | Scarpe di sicurezza, guanti, grembiali..... | 828 |
| Pinze universali con becchi a punta..... | 162 | Punte per tracciare..... | 679 | Schermi e maschere per saldatori..... | 849 |
| Pinze universali con manici isolanti..... | 161 | Punte tastatrici per comparatori..... | 667 | Schermi per saldatori..... | 849 |
| Pinzetta con lente di ingrandimento..... | 151 | Puntelli telescopici..... | 810 | Scopa industriale..... | 380 |
| Pinzette..... | 148, 873 | Punteruoli..... | 324, 889 | Scovoli..... | 381 |
| Pinzette a becchi incrociati - Autobloccanti..... | 151 | Punzonatore numerico progressivo..... | 734 | Scovoli per levigatura - Honing..... | 382 |
| Pinzette isolanti..... | 151 | Punzonatrice idraulica..... | 372 | Scrostatori pneumatici..... | 494 |
| Pinzette per componenti..... | 150 | Punzonatrici..... | 192 | Scure..... | 267 |
| Pinzette per elettronica di alta precisione..... | 149 | Punzoni - Cacciaspine..... | 319, 889 | Secchi..... | 257 |
| Piombi per muratori..... | 698 | Punzoni e matrici di ricambio..... | 193 | Secchiello panni per la pulizia..... | 1049 |
| Pistole incollatrici..... | 347 | Punzoni per marcare..... | 732-734 | Sedie per posti di lavoro..... | 1022 |
| Pistole per cartucce di silicone..... | 343 | | | Sega a gattuccio..... | 495 |
| Pistole termiche..... | 748 | Q | | Sega a nastro bimetallica..... | 601-607 |
| Platorelli a centro depresso in nylon..... | 476 | Quadro elettrico portatile..... | 465 | Sega circolare..... | 460, 470 |
| Platorelli in gomma per dischi non velcrati..... | 476 | | | Sega per caviglie..... | 263 |
| Platorelli in gomma per dischi velcrati..... | 476 | R | | Sega per cornici..... | 264 |
| Pompa disostruente..... | 227 | Raccoglitori multiuso..... | 284 | Segacci..... | 262 |
| Pompe a barile per grasso..... | 772 | Raccoglitruciolli magnetico..... | 632 | Segacci per calcestruzzo cellulare espanso..... | 262 |
| Pompe a barile per olio..... | 766 | Raccordi per avitatori..... | 51 | Segacci per Gasbeton..... | 262 |
| Pompe per collaudo impianti..... | 227 | Raccordi per inserti..... | 45, 50 | Segaccio per tubi in PVC e ABS..... | 264 |
| Pompe per fusti di ingrassaggio..... | 772 | Raccordi porta bussola..... | 51 | Segaccio universale..... | 263 |
| Pompe per travaso liquidi..... | 770 | Raccordi portatubi..... | 499 | Segatrici a nastro bimetalliche..... | 470 |
| Pompette aspirante per dissaldare..... | 752 | Raggimetri..... | 673 | Seghe a dorso..... | 263 |
| Porta alesatori..... | 548 | Rapportatori universali..... | 677 | Seghe a nastro..... | 606 |
| Portacellulare..... | 913 | Raschiatrici universali..... | 632 | Seghe a tazza..... | 363-367 |
| Portachiavi..... | 945 | Raschietti..... | 898 | Seghe a telaio..... | 264 |
| Portagodroni per godroni a deformazione..... | 634 | Raschietti in ferro..... | 266 | Seghe ad arco..... | 264 |
| Portagodroni per godroni a taglio..... | 635 | Raschietti per legno..... | 270 | Seghe circolari a tre tagli..... | 597 |
| Portalime per lime fresate..... | 354 | Raschietti per metalli..... | 610 | Seghe circolari diamantate..... | 600 |
| Portalime per lime per materie plastiche..... | 355 | Raschietti per usi vari..... | 340 | Seghe circolari per macchine statiche..... | 261, 600 |
| Portamancicotti..... | 420 | Raschietto piegato..... | 898 | Seghe circolari per metalli..... | 598 |
| Portamatite per falegnami..... | 277 | Raspafango..... | 257 | Seghe circolari per troncatrici lente..... | 599 |
| Portaminuteria..... | 911 | Raspe con manico di legno..... | 357 | Seghe circolari per troncatrici veloci..... | 600 |
| Portaminuteria - Serie ASSORTER..... | 925 | Raspe rifloirs per legno e marmo..... | 356 | Seghe circolari, alternative ed a nastro..... | 598 |
| Portaocchiali..... | 846 | Ravvivafiletto..... | 585 | Seghe per metalli - Per uso a macchina..... | 601 |
| Portatessere..... | 945 | Ravvivatori a diamante..... | 447 | Seghette da traforo..... | 362 |
| Portautensili a molla..... | 917 | Redance..... | 788 | Seghette per metalli - Per uso a mano..... | 359 |
| Portautensili magnetico..... | 917 | Regolo a corsoio per filettature..... | 674 | Seghette, archetti..... | 359 |
| Portautensili universali a cricchetto..... | 584 | Riduttori di pressione..... | 502 | Seghetti alternativi..... | 460 |
| Portautensili universali fissi..... | 584 | Rifratometri..... | 726 | Seghetti per pannelli..... | 262 |
| Posizionatore magnetico..... | 824 | Righe di controllo a coltello..... | 686 | Semimaschere per filtri intercambiabili..... | 852 |
| Posizionatori..... | 800, 801 | Righe di controllo, senza graduazione..... | 686 | Serie di alesatori a mano..... | 540 |
| Prese a pannello..... | 745 | Righe per montaggi..... | 686 | Serie di chiavi maschio esagonali..... | 102 |
| Prese multiple..... | 465 | Righe rigide graduate..... | 687 | Serie di chiavi maschio esagonali lunghe..... | 103 |
| Presidi medici..... | 855 | Righe semirigide graduate..... | 687 | Serie di chiavi maschio per viti "TORX®"..... | 108 |
| Pressori a molla filettati..... | 800 | Righelli flessibili autoadesivi..... | 688 | Serie di chiavi sferopolicedriche maschio esagonali..... | 106 |
| Prismi di controllo..... | 686 | Righelli flessibili graduati..... | 688 | Serie di fustelle con teste intercambiabili..... | 323 |
| Prismi magnetici..... | 824 | Rilevatore di metalli..... | 477 | Serie di giraviti per elettricisti..... | 866 |
| Prodotti autoadesivi..... | 782 | Rilevatori di tensione senza contatto..... | 31 | Serie di punte elicoidali..... | 516 |
| Prodotti per edilizia..... | 240-257 | Rimuovi etichette..... | 758 | Serie di scalpelli..... | 271 |
| Prodotti per idraulica..... | 220-239 | Rivettatrici..... | 187 | Serie di svasatori a tre taglienti - A 90°..... | 551 |
| Prodotti per la lavorazione del legno..... | 258-277 | Rivettatrici oleopneumatiche..... | 188 | Serracapicorda idraulici..... | 217 |
| Prodotti per saldare..... | 753, 754 | Roditrice..... | 460 | Serracapicorda per elevate prestazioni..... | 217 |
| Profili protettivi antiurto autoadesivi..... | 1006 | Roditrice a testa piana..... | 188 | Serragiunti..... | 804-810 |
| Profilometro..... | 276 | Rondelle di appoggio..... | 629 | Serragiunti a leva rapida - KliiKlamp..... | 809 |
| Prolunghe per inserti..... | 50 | Rotelle metriche..... | 694 | Serragiunti a nastro..... | 810 |
| Prolunghe per maschi (DIN 377)..... | 585 | Rotelle metriche con impugnatura..... | 695 | Serragiunti a ventosa..... | 810 |
| Prolunghe per utensili a cono Morse..... | 615 | Rugosimetro..... | 718 | Serragiunti GearKlamp..... | 809 |
| Protezioni per cave a "T"..... | 626 | Ruote di ricambio per carrelli..... | 990 | Serragiunti per edilizia e carpenteria..... | 806 |
| Protezioni per nastri e imbracature di sollevamento..... | 799 | Ruote lamellari con foro (a chiave)..... | 435 | Serragiunti per lavori pesanti..... | 805, 808 |
| Pulitori per attacchi..... | 616 | Ruote lamellari con gambo..... | 421, 422 | Serragiunti per meccanica fine..... | 804 |
| Pulitrice/Lucidatrice..... | 473 | | | Serragiunti per porte..... | 807 |
| Punta a maschiare..... | 557 | S | | Serragiunti rapidi a cremagliera..... | 804 |
| Punta per tracciare piastrelle..... | 250 | Sagomatori..... | 276 | Serragiunti universali..... | 804, 808, 809 |
| Punte..... | 512-536 | Saldatore a cartuccia..... | 749 | Sessola..... | 769 |
| Punte a 4 taglienti per martelli perforatori/tassellatori..... | 247 | Saldatore elettronico rapido..... | 752 | Sgabello per meccanici..... | 294 |
| Punte a gradino..... | 535, 536 | Saldatore portatile a gas butano..... | 749 | Sgorbie..... | 271 |
| Punte combinate..... | 557 | Saldatori a batteria..... | 750 | Sgorbie per scultori ed intagliatori..... | 272, 273 |
| Punte coniche..... | 536 | Saldatori elettrici..... | 752 | Sgrassatore concentrato Fulcron..... | 760 |
| Punte diamantate per gres porcellanato..... | 248 | Saldatori elettrici per saldatura a stagno..... | 750 | Siedimpiedi..... | 1022 |
| Punte elicoidali a gradino per sedi di viti..... | 533 | Saldatrici a tecnologia Inverter..... | 742 | Stiglianti..... | 780 |
| Punte elicoidali con attacco esagonale..... | 514 | Salviettine igienizzanti..... | 1049 | Siringhe per grasso..... | 761 |
| Punte elicoidali con codolo cilindrico..... | 512-526 | Sapone liquido detergente..... | 1048 | Siringhe per olio..... | 766 |
| Punte elicoidali con codolo conico Morse..... | 528 | Satinatrici..... | 471 | Sistema U-Wave per trasmissione dati via radio..... | 681 |
| Punte elicoidali con codolo triplanare..... | 519 | Sbavatore/calibratore..... | 235 | Sistemi flessibili per lubrorefrigerazione..... | 630 |
| Punte elicoidali con tagliente in metallo duro riportato..... | 520, 530 | Sbavatori..... | 608, 609 | Smalti spray professionali..... | 759 |
| Punte elicoidali in metallo duro integrale..... | 521 | Sbavatori a 90°..... | 551 | Smerigliatrice angolare XLOCK..... | 458 |
| Punte elicoidali per armature di legno..... | 261 | Sbavatori, svasatori..... | 549 | Smerigliatrici a batteria..... | 452, 468 |

Indice alfabetico

| | | | | | |
|---|-------------------|---|--------------|--|------------------------|
| Smerigliatrici angolari..... | 456, 471, 472 | Strumento per regolazione getto tergilunotto..... | 293 | Trapani..... | 453 |
| Smerigliatrici da banco..... | 456, 461 | Strumento rilevatore di metalli..... | 460 | Trapani a mano..... | 466 |
| Smerigliatrici diritte..... | 458, 471 | Supporti in gomma per anelli di tela abrasiva..... | 420 | Trapani a percussione..... | 453 |
| Smerigliatrici elettriche da banco..... | 461 | Supporti per micrometri..... | 657 | Trapani avvitatori a batteria..... | 450, 451, 467, 468 |
| Smerigliatrici elettriche da banco con colonna..... | 462 | Supporti per stoccaggio fusti..... | 1013 | Trapani pneumatici..... | 482 |
| Smerigliatrici pneumatiche..... | 491 | Supporti portabobine..... | 1051 | Trapani su supporti elettromagnetici..... | 466 |
| Smerigliatrici pneumatiche angolari..... | 493 | Supporti portacomparatori..... | 671 | Trapano a percussione..... | 469 |
| Smerigliavalvole con ventose di gomma..... | 282 | Supporti portacomparatori a colonna..... | 671 | Trapano a percussione a batteria..... | 451 |
| Snodi girevoli..... | 494 | Supporti portacomparatori universali..... | 670 | Treppiedi per lampade..... | 1042 |
| Soffiatori ad aria compressa..... | 495, 496 | Supporti portamartello..... | 913 | Trivellini..... | 260 |
| Sollevatori a bottiglia..... | 794 | Supporto appendiabito..... | 999 | Trivelloni..... | 260 |
| Sollevatori magnetici..... | 825 | Supporto per utensili con codolo conico Morse..... | 530 | Trolleys/Valigie per assistenza tecnica..... | 922, 923 |
| Sollevatori per pallets..... | 992 | Supporto per utensili NC - Telaio da banco..... | 994 | Tronchese laterale "TwinForce®"..... | 183 |
| Solvente antiruggine..... | 754 | Supporto portadisegni..... | 1048 | Tronchese laterale con taglienti centrali..... | 182 |
| Solvente pulitore..... | 758 | Supporto portatrapani da banco..... | 477 | Tronchese laterale spelacavi..... | 877 |
| Spaccadadi..... | 295 | Svasatori (lamatori) per sedi di viti..... | 534 | Tronchese per metalli teneri e plastica..... | 183 |
| Spatole..... | 253, 897 | Svasatori a tre taglienti - A 60°..... | 549 | Tronchesi..... | 174-184 |
| Spatoloni per rasatura..... | 253 | Svasatori a tre taglienti - A 90°..... | 549 | Tronchesi a doppia leva..... | 184 |
| Spatoloni spingiacqua..... | 255 | Svasatori multitaglienti..... | 549 | Tronchesi frontali per meccanica..... | 180 |
| Spazzola per morsetti di batterie e per candele..... | 293 | Svitoli lubrificante..... | 760 | Tronchesi laterali..... | 179-181, 876, 884, 887 |
| Spazzola rotativa per lucidare..... | 437 | T | | Tronchesi laterali compatti "X-Cut®"..... | 182, 877 |
| Spazzole..... | 256, 379-394, 898 | Tachimetri..... | 709 | Tronchesi laterali per elettromeccanica..... | 179 |
| Spazzole a disco con foro..... | 389 | Tagliabulloni..... | 185, 890 | Tronchesi laterali per meccanica..... | 181 |
| Spazzole a disco con gambo..... | 383-385 | Tagliadadi..... | 295 | Tronchesi per elettronica..... | 174-179 |
| Spazzole a disco per finitura..... | 392 | Tagliadischi per vetri..... | 342 | Tronchesi per elettronica - "Super-Knips®"..... | 178, 877 |
| Spazzole a disco per sbavatura..... | 393, 394 | Tagliadischi regolabili..... | 324 | Tronchesi per resine sintetiche..... | 183 |
| Spazzole a fungo con gambo..... | 388 | Tagliadischi..... | 821 | Tronchesi speciali per elettronica..... | 174, 175 |
| Spazzole a pennello con gambo..... | 387 | Tagliapiastrele..... | 250 | Truschini con asta tonda..... | 681 |
| Spazzole a tazza con foro..... | 391, 392 | Tagliatubi..... | 230-235, 890 | Truschini con scala graduata..... | 681 |
| Spazzole a tazza conica con gambo..... | 388 | Tagliatubi a cerniera per acciaio..... | 230 | Truschini di precisione con scala graduata..... | 680 |
| Spazzole in panno..... | 394 | Tagliatubi a rotazione per acciaio..... | 230 | Truschini digitali..... | 680, 681 |
| Spazzole in panno per lucidatura..... | 395 | Tagliatubi per tubi corrugati..... | 233 | Truschino per legno..... | 266 |
| Spazzole manuali..... | 379, 380 | Tagliatubi per tubi di acciaio..... | 231 | Tubi per aria compressa..... | 500 |
| Spazzole per lime e raspe..... | 357 | Tagliatubi per tubi di acciaio inossidabile..... | 232 | Tubi snodabili per lubrificazione..... | 630 |
| Spazzole per stampisti, orafi, odontotecnici..... | 394 | Tagliatubi per tubi di plastica..... | 232 | Tute da lavoro protettive..... | 854 |
| Spazzole rotative..... | 421, 422 | Tagliatubi per tubi di rame..... | 231 | | |
| Spazzole rotative abrasive con foro..... | 435 | Tagliatubi per tubi di scarico..... | 289 | U | |
| Spazzoloni per cantiere..... | 257 | Tagliatubi per tubi flessibili di plastica..... | 234 | Utensile di compressione per connettori coassiali..... | 213 |
| Specchi per ispezione..... | 34 | Tagliatubi per tubi multistrato..... | 234 | Utensile per anelli di sicurezza..... | 167 |
| Spelacavi..... | 203-205 | Tagliavetri..... | 342 | Utensile per rabbocco batterie..... | 293 |
| Spelafili..... | 203-205 | Taglie di sollevamento..... | 795 | Utensile per regolazione di chiavi dinamometriche..... | 65 |
| Spessimetri..... | 675 | Taglie per elettricisti..... | 795 | Utensili a batteria..... | 450-452, 467-468 |
| Spessimetri a nastro..... | 675 | Taglierini..... | 327, 329 | Utensili ad alto isolamento..... | 862-885 |
| Spessori metallici centesimali..... | 676 | Tamponi abrasivi..... | 434 | Utensili ad aria compressa..... | 482-496 |
| Spine e prese industriali..... | 465 | Tappetini di protezione..... | 284, 831 | Utensili anticintilla..... | 886-900 |
| Spine elastiche..... | 802 | Tappeto decontaminante a strappo..... | 1051 | Utensili da taglio..... | 506-610 |
| Spingibuiacca..... | 255 | Tappeto isolante..... | 882 | Utensili da taglio di sicurezza..... | 857-861 |
| Spray air sanificante..... | 1050 | Tappini auricolari antirumore..... | 853 | Utensili da tornio..... | 506-509 |
| Spray chimici..... | 778 | Tasche portautensili..... | 914 | Utensili elettrici..... | 453-472 |
| Spray professionali..... | 755-760 | Tassi per carrozzieri..... | 315 | Utensili in acciaio inossidabile..... | 901-907 |
| Spray sanificante..... | 1050 | Tastatori tridimensionali "3D"..... | 637 | Utensili per autoriparazione..... | 280-294 |
| Spruzzatori nebulizzatori industriali..... | 770 | Tastatori/centratori per bordi..... | 636 | Utensili per elettrotecnica..... | 34-36 |
| Spugne abrasive..... | 434 | Tavolette per traforo..... | 277 | Utensili per riparare filetti..... | 585-587 |
| Squadra regolabile di precisione..... | 706 | Tela abrasiva..... | 435 | Utensili prensili..... | 33 |
| Squadra regolabile per piastrellisti..... | 250 | Telai per contenitori..... | 1011 | Utensili spelacavi..... | 203-208 |
| Squadra/livella regolabile..... | 707 | Telaio da banco..... | 994 | Utensili VDE con protezione anticaduta..... | 884-885 |
| Squadra/livella regolabile digitale..... | 708 | Telecamere d'ispezione..... | 292, 726 | | |
| Squadre in acciaio..... | 706 | Tenaglia per manicalchi..... | 186 | V | |
| Squadre in acciaio a 90° per carpenteria metallica..... | 707 | Tenaglie a spalla quadra, da falegname..... | 185 | Valigette per minuteria..... | 910 |
| Squadre in acciaio inossidabile, a 90°..... | 705 | Tenaglie da forgia..... | 312 | Valigette professionali portaminuteria..... | 926, 927 |
| Squadre in acciaio, a 90°..... | 705 | Tenaglie per ferraioli e cementisti..... | 186 | Valigette professionali portautensili..... | 919-923, 928 |
| Squadre magnetiche..... | 824 | Tenditori filettati..... | 787 | Valigie impermeabili..... | 923 |
| Squadre per carpentieri..... | 707 | Tenditori per molle..... | 36 | Valigie per assistenza tecnica..... | 919-923 |
| Squadre per centrare..... | 706 | Terminali a bussola preisolati - DIN 46228/4..... | 216 | Valvole regolabili..... | 747 |
| Squadre per falegnami..... | 708 | Termo-anemometro..... | 725 | Vanga..... | 256 |
| Squadre per flange..... | 707 | Termo-igrometro..... | 725 | Vasche di contenimento..... | 1012, 1013 |
| Squadre per vetrai..... | 708 | Termocamera ad infrarossi..... | 724 | Vasche di raccolta..... | 1012-1015 |
| Staffaggio..... | 620-629 | Termometri..... | 723 | Vaschette per valigette..... | 926 |
| Staffe di fissaggio..... | 624 | Termosoffiatore a gas butano..... | 749 | Vasi cilindrici con tappo..... | 769 |
| Stagge..... | 699 | Termosoffiatori convogliatori di aria calda..... | 748 | Ventose di gomma..... | 342 |
| Stampi e punzoni..... | 732 | Teste ad innesto per chiavi dinamometriche..... | 66-70 | Vernici spray per tracciature..... | 759 |
| Stampi traforati..... | 732 | Teste micrometriche..... | 654 | Vetri per schermi e maschere..... | 850 |
| Stazioni di saldatura..... | 751 | Teste micrometriche digitali..... | 654 | Visiera di ingrandimento..... | 717 |
| Stendibuiacca..... | 255 | Teste micrometriche per interni..... | 660 | Visiera di protezione..... | 850 |
| Stivali di sicurezza - EN 20345..... | 830 | Teste micrometriche senza arco..... | 660 | Vite testa a martello per cave a "T"..... | 627 |
| Stradaseghe a paletta..... | 266 | Teste per canne di compressori..... | 764 | Viti complete di dadi e rondelle..... | 626 |
| Strettoi..... | 804-809 | Tester elettrici per sequenza di fase..... | 729 | Viti per estrattori..... | 303 |
| Strettoi per meccanica fine..... | 804 | Tester per batterie..... | 726 | | |
| Strettoi universali..... | 808 | Tester per stazioni di ricarica di veicoli elettrici..... | 726 | Z | |
| Strisce calibrate di precisione..... | 676 | Tiracavi in gomma..... | 201 | Zaino con utensili..... | 956 |
| Strofinacci a bobine di cellulosa..... | 1051 | Tiranti filettati per dadi..... | 627 | Zaini multiuso..... | 917 |
| Strumenti cercametri..... | 477 | Torcia a gas..... | 750 | Zincante a freddo..... | 747 |
| Strumenti di misura e controllo..... | 642-729 | Torcitore..... | 186 | Zoccoli in bachelite per punte elicoidali..... | 516 |
| Strumenti per controllo ambiente..... | 723-729 | Tracciatore a squadra..... | 679 | | |
| Strumenti prova circuiti per autoveicoli..... | 32 | Tracciatori..... | 679, 698 | | |
| Strumento di cablaggio..... | 213 | Transpallet manuali..... | 992 | | |
| Strumento di controllo per alberi a gomito..... | 668 | Trapanetto per trafori..... | 277 | | |
| Strumento per affilare punte..... | 530 | | | | |
| Strumento per controllo pressione dei pneumatici..... | 496 | | | | |
| Strumento per il centraggio di frizioni..... | 289 | | | | |
| Strumento per misurazioni di profondità..... | 659 | | | | |

Condizioni di vendita

1. Disposizioni generali

Le presenti Condizioni, disciplinano tutte le vendite commissionate al Venditore e prevalgono su qualsiasi clausola difforme eventualmente apposta dal Compratore nelle proprie condizioni generali di acquisto, proposte (ordini), o altri documenti commerciali. Eventuali modifiche al presente accordo dovranno essere stipulate esclusivamente in forma scritta e debitamente firmate da entrambe le parti contrattuali.

2. Parti contrattuali

Per Titolare del Catalogo s'intende ABC Tools SpA.

Per Venditore s'intende la società fornitrice dei prodotti oggetto della vendita, che emetterà fattura per gli stessi prodotti.

Per Compratore Rivendita s'intende l'Acquirente intestatario delle fatture concernenti i prodotti di cui si tratta e che acquista in qualità di Commerciante

Per Compratore PA (Pubblica Amministrazione) s'intende l'Acquirente intestatario delle fatture concernenti i prodotti di cui si tratta e che acquista in qualità di Utilizzatore finale di una Pubblica Amministrazione (Enti Pubblici, Autonomi, Territoriali, Pubblici Economici e non Economici, Agenzie, Società partecipate e/o controllate).

3. Termine di validità e periodo di irrevocabilità della offerta

Salvo diversamente specificato nell'offerta, i prezzi e le condizioni particolari contenuti in essa sono validi per un periodo di quindici giorni dalla data indicata nella stessa.

4. Ordine

L'ordine deve essere definito in ogni sua parte e completo di tutte le necessarie indicazioni sia tecniche che amministrative, comprese le eventuali facilitazioni di carattere fiscale. L'ordine stesso deve ritenersi irrevocabile a norma e per gli effetti dell'art. 1331 c.c.

5. Accettazione (d'ora in avanti "conferma d'ordine")

L'Acquirente, con l'invio dell'ordine, rimane impegnato ai prezzi ed alle condizioni indicate nell'offerta del Venditore. Il Venditore, successivamente al ricevimento dell'ordine potrà, se lo riterrà opportuno, inviare la conferma d'ordine a titolo di accettazione. Il Venditore si riserva la facoltà, a proprio insindacabile giudizio, di rifiutare o accettare anche solo parzialmente eventuali variazioni dell'ordine, proposte dall'Acquirente successivamente alla conferma d'ordine. In caso di revoca da parte dell'Acquirente dell'ordine confermato, l'Acquirente è tenuto a pagare integralmente l'importo relativo ai prodotti ed alle forniture già ordinate al Venditore, qualora il Venditore abbia già approntato il materiale.

6. Caratteristiche dei prodotti contenuti nel Catalogo ABC

I marchi, le illustrazioni, i pesi e gli altri dati indicati non sono impegnativi. Eventuali modifiche ai prodotti di nostro assortimento non giustificano reclami da parte dell'Acquirente.

Eventuali prodotti importabili dal Venditore dai paesi extra CEE sono etichettati con la dicitura "Importato da ABC TOOLS" ed è responsabilità dell'Acquirente garantire il mantenimento di tale etichettatura in una successiva alienazione a terzi del prodotto stesso.

7. Prezzi

I prezzi si intendono per merce franco nostro magazzino IVA esclusa, non sono impegnativi e si intendono per singolo cadauno pezzo, salvo ove specificatamente richiesta la vendita per confezione o per quantità minima. Saranno comunque validi quelli in vigore al momento della spedizione. Il costo dell'imballo, se non di tipo particolare, è a carico del Venditore. I prezzi dei prodotti elettrici ed elettronici contenuti nel Catalogo ABC sono comprensivi dell'eco-contributo RAEE.

8. Termine di consegna

I tempi previsti per l'evasione dell'ordine e risultanti dalle eventuali conferme d'ordine del Venditore sono da intendersi sempre indicativi e giuridicamente non vincolanti per il Venditore. Pertanto, in considerazione della natura meramente indicativa dei termini sopra indicati, il Venditore non risponde dei danni direttamente o indirettamente causati dalla ritardata esecuzione o dalla ritardata o mancata consegna del prodotto. Eventuali ritardi da parte del Venditore non potranno quindi in nessun caso dar luogo a risarcimento danni o risoluzione del rapporto da parte dell'Acquirente.

9. Spedizioni

Gli ordini vengono evasi secondo la disponibilità di magazzino senza garanzia di saldo in relazione a merce non più prodotta o uscita dall'assortimento di Catalogo. Il Venditore di norma non comunica al vettore il valore della merce. Qualora l'Acquirente intenda assicurare la spedizione dovrà chiederlo espressamente all'atto dell'ordine, accollandosi gli oneri corrispondenti. Le spedizioni vengono effettuate in porto franco con addebito in fattura, tramite vettori nominati dal Venditore, oppure in porto assegnato con vettore scelto dall'Acquirente, solo ed esclusivamente se indicato il numero esatto di abbonamento. La merce viaggia comunque a rischio e pericolo dell'Acquirente.

L'importo minimo d'ordine sia per la spedizione che per il ritiro al Banco Vendita è di € 100,00. Agli ordini di importo inferiore sarà addebitato un costo di confezionamento di € 10,00. Per tutti gli articoli presenti nei sottogruppi N2-N7 che sono caratterizzati da peso e ingombro particolarmente elevato, ABC Tools si riserva la facoltà di applicare un contributo per i costi di imballo e trasporto. Eventuali riserve circa peso, colli e imballi dovranno essere presentate dall'Acquirente direttamente al vettore all'atto del ricevimento della merce. Eventuali ammanchi occorsi durante il trasporto andranno segnalati immediatamente al vettore, ricadendo su quest'ultimo la responsabilità. Se all'apertura dei colli integri, dovesse risultare mancante del materiale indicato nel Documento Di Trasporto, la segnalazione relativa dovrà essere effettuata in forma scritta al nostro Servizio Clienti all'indirizzo e-mail: info@abctools.it, entro 48 ore dal ricevimento della merce e accompagnata dall'indicazione del peso lordo del collo relativo al suo arrivo.

10. Ritiro merce

E' necessario presentare una delega dettagliata su carta intestata dell'Acquirente. A norma del D.R.P. 472/96 e delle C.M. 16/9/96 N°225E e 11/10/96 N°249E, chi ritira la merce firmerà per ricevuta tutte le copie del Documento di Trasporto, verificando la corretta indicazione di giorno e ora del ritiro e dell'aspetto dei beni trasportati. Il Venditore è sollevato da qualsiasi responsabilità nel caso di consegna di merce a persone notoriamente di fiducia dell'Acquirente stesso, quando non sia stata data una tempestiva comunicazione scritta in merito.

11. Pagamenti

L'acquirente acquisterà la proprietà dei materiali solo con il pagamento integrale della fattura emessa dal Venditore, ma assumerà ogni rischio inerente i materiali stessi, ivi compreso il rischio di perimento per causa non imputabile al Venditore al momento della consegna. Le merci e tutte le prestazioni del Venditore devono essere pagate, secondo le modalità previste dal D.Lgs. 09/10/02, n. 231. Per ogni ritardo di pagamento l'Acquirente corrisponderà gli interessi moratori nei termini e nella misura previsti dagli art. 4- 5 del D.Lgs. 9/10/02 n. 231, nonché gli eventuali costi di recupero secondo la previsione dell'art. 6 dello stesso D.Lgs., salvo diverse pattuizioni.

Il mancato o inesatto pagamento, e comunque il ritardo nel pagamento, darà diritto al Venditore di modificare le condizioni di pagamento delle ulteriori forniture, nonché di sospendere l'esecuzione del rapporto di fornitura, e comunque – in considerazione dell'importanza dell'inadempimento – di risolvere di diritto il rapporto di fornitura, mediante invio all'Acquirente della relativa comunicazione scritta, salvo l'eventuale risarcimento del danno.

La riserva di proprietà varrà anche nel caso in cui l'Acquirente sia soggetto a procedure concorsuali.

Gli sconti condizionati al pagamento vanno calcolati sull'importo netto della merce, escluso imballi particolari, IVA ed eventuali spese di trasporto. Qualora non venissero rispettate le scadenze decadono gli sconti condizionati al pagamento ed eventuali sconti già calcolati in fattura verranno riaddebitati.

Condizioni di vendita

12. Garanzia

Tutti i prodotti del Venditore sono garantiti per la qualità del materiale e delle lavorazioni e sono coperti da assicurazione prodotto. Non sarà riconosciuta la garanzia per i prodotti che risultino danneggiati per uso improprio o manomissione.

13. Prestazione della garanzia

Il Venditore non si assume alcuna responsabilità circa le applicazioni e operazioni alle quali il prodotto sarà sottoposto presso l'Acquirente o chi per esso, nel caso di utilizzo per usi differenti o non idonei rispetto a quanto indicato nel Catalogo o nelle istruzioni d'uso. Eventuali reclami per merce non conforme devono essere avanzati per iscritto entro 7 gg dal ricevimento del prodotto a pena di decadenza di ogni altro diritto; tale termine è esteso a 90 gg per la denuncia di difetti occulti. Qualora il reclamo sia tempestivo e risulti, dopo l'accettazione del Servizio Assistenza Tecnica, fondato, l'obbligo del Venditore è limitato alla riparazione o alla sostituzione del prodotto riconosciuto non conforme nello stesso luogo di consegna originario della fornitura, previa restituzione del prodotto da sostituire. E' escluso qualsiasi diritto da parte dell'Acquirente di chiedere la risoluzione del contratto o la riduzione del prezzo e, in ogni caso, il risarcimento danni ed il rimborso delle spese a qualsiasi titolo sostenute. L'acquirente decade dal diritto di reclamo e quindi di sostituzione del prodotto ove non sospenda immediatamente la lavorazione o l'impegno del prodotto oggetto della contestazione. I reclami non danno diritto all'Acquirente di sospendere il pagamento della fattura relativa alla merce contestata.

14. Resi

Eventuali resi di merce dovranno essere preventivamente autorizzati dal Servizio Clienti del Venditore (e-mail: info@abctools.it) e saranno accettati solo se inviati in porto franco presso la sede del Venditore stesso. Inoltre, in caso di accettazione del reso, saranno richieste all'Acquirente le spese a titolo amministrativo e di ricondizionamento. I resi non autorizzati saranno restituiti all'Acquirente. Presupposto per la valutazione di qualsiasi richiesta di reso è l'indicazione della fattura di acquisto da inviare in copia. Non saranno accettati resi di prodotti danneggiati, vetusti o non più compresi nel assortimento di vendita del Venditore (anche se ancora presente nel Catalogo in vigore). Non verranno accettati addebiti per compensazione da parte dell'Acquirente.

15. Accrediti

Eventuali accrediti per rettifiche di inesattezze su fatture del Venditore (articoli, prezzi, quantità, sconti, etc..) saranno emessi esclusivamente a cura del Venditore stesso.

16. Recesso dal contratto

Il Venditore avrà altresì facoltà di recedere dal contratto senza alcun onere, qualora venga a conoscenza dell'esistenza di protesti di titoli, nonché dell'avvio di procedure giudiziarie monitorie, ordinarie, concorsuali anche extragiudiziarie a carico dell'Acquirente.

17. Diritti di autore

Questa pubblicazione è, a tutti gli effetti, protetta dai diritti d'autore, pertanto ogni riproduzione non espressamente autorizzata per iscritto è da ritenersi vietata.

18. Impegno di fedeltà

Chi utilizza questo Catalogo deve tenere presente e rendere noto al proprio personale che ogni richiesta di prodotti formulata dagli utilizzatori finali e scaturita specificatamente dal Catalogo, vincola alla fornitura di prodotti originali di questo Catalogo.

Ogni sostituzione con prodotti similari di altra provenienza, oltre ad essere scorretta nei confronti dell'utilizzatore finale, potrà, se provata, comportare l'applicazione delle sanzioni previste dalla legge.

19. Condizioni specifiche

Il presente listino è dedicato al canale Rivenditori ABC Tools per la promozione e la rivendita degli articoli del Catalogo ABC ad imprese private (comprese le persone giuridiche) o a privati. Qualora un Rivenditore intenda promuovere o rivendere i medesimi articoli a soggetti appartenenti alla Pubblica Amministrazione, anche partecipando alle relative procedure di gara, dovrà richiedere autorizzazione scritta al titolare del catalogo prima di offrire il listino e il catalogo ABC Tools.

Per "Pubblica Amministrazione" ai sensi della presente clausola si intendono le amministrazioni dello Stato, gli enti pubblici territoriali, enti pubblici non economici, gli organismi di diritto pubblico, associazioni, unioni e consorzi costituiti da detti soggetti e le imprese pubbliche, tenuti all'osservanza delle disposizioni del Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture (D.lgs. n. 50/2016, con succ. mod. ed integr.).

Una precedente aggiudicazione ad una gara di una Pubblica Amministrazione, anche la medesima, o in caso di rinnovo, non costituisce titolo per esonerare chiunque dalla preventiva richiesta di autorizzazione al titolare del Catalogo, in quanto ogni singola autorizzazione ha validità, esclusivamente, per la durata della gara stessa.

20. Norme regolatrici

Per quanto non espressamente disciplinato dalle presenti "Condizioni Generali di Vendita" saranno applicabili le norme sulla vendita disciplinata dagli articoli 1470 e seguenti del Codice Civile.

21. Foro Competente

Qualsiasi controversia derivante dalla interpretazione, applicazione, esecuzione, risoluzione del contratto e/o delle presenti "Condizioni Generali di Vendita" o, comunque, ad essi relativa, sarà disciplinata dalla legge italiana e verrà devoluta in via esclusiva alla competenza del Foro ove ha sede legale il Venditore. Tale disposizione sarà applicata anche in caso di connessione di cause.

Indirizzo

Viale Europa, 68/70 - 20093 Cologno Monzese (MI) - Italia

Telefono +39 02 251111.1

Whatsapp  +39 335 5832913

E-Mail info@abctools.it

Sito web www.abctools.it

Orario di lavoro

Dal **lunedì** al **giovedì** 8:00 - 12:30 13:30 - 17:30

venerdì 8:00 - 12:30 13:30 - 16:30



UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913



ABC Tools aggiorna costantemente gli attestati di riconoscimento secondo gli enti italiani certificanti della qualità industriale e aziendale.



«La riproduzione totale o parziale del presente catalogo è consentita solo su diretta autorizzazione scritta della ABC Tools S.p.A.»

«The whole or partial reproduction of the contents of this publication is allowed only under direct written authorization of the ABC Tools S.p.A. company»

«Die Gesamt-oder Teilervielfältigung des Inhalts des vorliegenden Katalogs ist nur nach schriftlicher Genehmigung der Firma ABC Tools S.p.A. erlaubt»

«La réproduction totale ou partielle du contenu de cette publication est permis seulement avec directe autorisation écrite de la société ABC Tools S.p.A.»



WWW.ABCTOOLS.IT

Il nostro sito web, **costantemente aggiornato** è la soluzione ideale per consultare in qualsiasi momento l'**offerta ABC Tools** e essere sempre informati sulle **attività e promozioni** dell'azienda.

SERVIZI **DIGITAL**



SOCIAL NETWORK

Siamo **presenti sui principali social** network con aggiornamenti costanti su **novità di prodotto e iniziative** per tutti i nostri interlocutori.





Visita www.abctools.it e seguici su:



ABC Tools S.p.A.

Viale Europa, 68/70 - 20093 Cologno Monzese (MI) - Italia
T. +39 02 251111.1 - F. +39 02 2538379 - info@abctools.it