






















































Pittogrammi

|   |  |   |   |  |   |
|---|--|---|---|--|---|
|    | Con rivestimento diamantato                      |    | Indicazione della tolleranza massima          |                         | Tenditore (circolare)                               |
|    | Spline   |    | Profilo salva-viti/<br>salva-utensili PROMAT  |                         | Triangolo   |
|    | Intaglio   |    | Five-Lobe                                     |                         | TORQ-SET®   |
|    | Phillips (PH)                                    |    | Bit per dadi ad alette                        |                         | TORX® esterno                                       |
|    | Pozidriv (PZD)                                   |    | Foreign Object Damage                         |                         | TORX-PLUS®  |
|    | TORX® interno                                    |    | Poligono interno                              |                         | TRI-WING®   |
|    | TORX® interno, anche con perno di sicurezza      |    | Chiave a innesto quadra                       |                         | Profilo salva-viti/<br>salva-utensili Gedore        |
|   | Esagono cavo                                     |   | Microstix®                                    |                        | Chiave a bussola quadra                             |
|  | Esagono cavo anche con perno di sicurezza        |  | Polo positivo/polo negativo<br>(PH/intaglio)  |                       | Lama circolare (punteruolo)                         |
|  | Profilo Ribe                                     |  | Polo positivo/polo negativo<br>(PZD/intaglio) |                       | esagonale con testa sferica                         |
|  | Dimensione attacco quadro                        |  | Sistema di bloccaggio Stahlwille              |                       | Estremità delle chiavi smussate                     |
|  | Adattatore                                       |  | Lama circolare (punteruolo)                   |                       | TORX® interno con testa sferica                     |
|  | dodecagonale                                     |  | esagonale                                     |                       | TORX® interno                                       |
|  | Riduttore  |  | Tenditore                                     |                       | Profilo per allentamento viti<br>(per esagono cavo) |
|  | esagonale  |  | Tenditore (circolare)                         |                       | Lama quadra<br>(divaricatore)                       |
|  | esagonale<br>(chiave a tubo)                     |  | Triangolo                                     | Salvo diversamente specificato<br>tutti gli inserti a bussola sono<br>concepiti per l'azionamento manuale. |   |
|  | Profilo salva-viti/<br>salva-utensili Stahlwille |  | TORQ-SET®                                     |  |   |
|  | Espulsione bussola<br>tramite pulsante           |  | TORX® esterno                                 |  |   |





Chiavi per viti

Pagina 5/7 – 5/32



Cacciaviti ad angolo

Pagina 5/32 – 5/46



Chiavi a bussola

Pagina 5/47 – 5/51



Chiavi per quadri di comando

Pagina 5/52 – 5/53



Utensili dinamometrici

Pagina 5/54 – 5/72



Chiavi a bussola/set di chiavi a bussola **1/4"**

Pagina 5/73 – 5/94



Chiavi a bussola/set di chiavi a bussola **3/8"**

Pagina 5/94 – 5/103



Chiavi a bussola/set di chiavi a bussola **1/2"**

Pagina 5/104 – 5/125



Chiavi a bussola/  
set di utensili **1/4", 1/2"**

Pagina 5/126 – 5/141



Chiavi a bussola/set di chiavi a bussola **3/4"**

Pagina 5/142 – 5/146



Chiavi a bussola/set di chiavi a bussola **1"**

Pagina 5/147 – 5/148



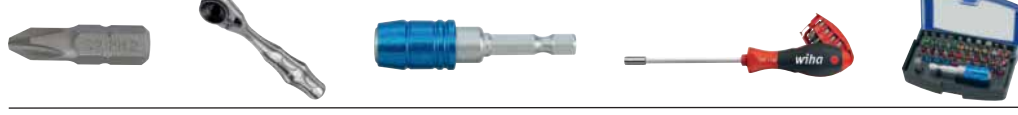
Utensili per autoveicoli

Pagina 5/149 – 5/150



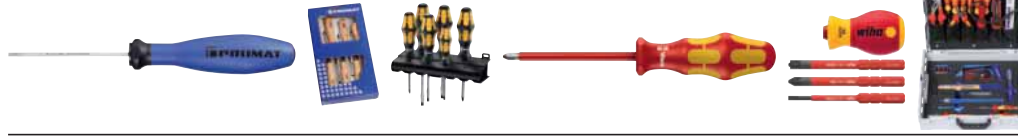
Inserti Impact

Pagina 5/151 – 5/161



Bit/set di bit




















Pagina 5/162 – 5/187



Giraviti/set di giraviti  
utensili antiscintilla

Pagina 5/188 – 5/222

## Pittogrammi

|   |   |   |  |   |  |
|---|---|---|--|---|--|
|  | Indicazione della classe di protezione<br>Primo numero identificativo: Protezione contro corpi estranei e il contatto<br>Secondo numero identificativo: Protezione contro l'acqua |  | Indicazione della classe di protezione<br>A tenuta di polvere, protezione contro il contatto e getti d'acqua |  | Indicazione della classe di protezione,<br>a tenuta di polvere, protezione contro il contatto, i getti d'acqua e l'immersione temporanea |
|  | Segnale acustico  |  | Misurazione della fase   |  | Punte ad angolo di 45°   |
|  | Categoria di misura   |  | Sensore voltaggio integrato  |  | Punte piegate ad angolo retto  |
|  | adatte per il controllo del passaggio e dei diodi   |  | adatte per l'individuazione di rotture di cavi   |  | punte inserite in filo di acciaio per molle, trafilate, dritte   |
|  | Componente di protezione ESD  |  | per anelli esterni   |  | punte inserite in filo di acciaio per molle, trafilate, piegate ad angolo retto  |
|  | Illuminazione dei punti di misurazione  |  | per anelli interni   |   |  |
|  | Lampadine LED   |  | Punte dritte   |   |  |



...è nel capitolo 11



Tester di tensione  
Pagina 5/223 – 5/245



Pinze, tagliabulloni,  
pinzette  
Pagina 5/246 – 5/292



Strumenti di stripping ed elettricista  
Pagina 5/293 – 5/319



Rivettatrici, tacker,  
sollevatori magnetici  
Pagina 5/320 – 5/337



Coltelli, forbici,  
punzonatrici  
Pagina 5/338 – 5/355



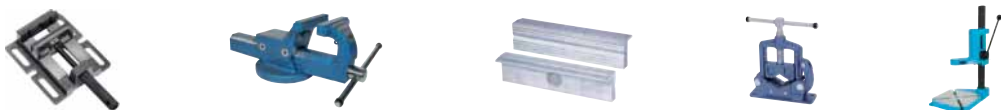
Seghe metalliche, raschietti,  
sbavatrici, pinze speciali  
Pagina 5/356 – 5/369



Utensili per la lavorazione di tubi,  
punzonatrici per lamiera  
Pagina 5/370 – 5/398



Martelli, utensili a percussione  
Pagina 5/399 – 5/418



Morse a vite  
Pagina 5/419 – 5/433



Estrattori  
Pagina 5/434 – 5/444



Morsetti  
Pagina 5/445 – 5/460



Utensili di etichettatura  
Pagina 5/461 – 5/467



Utensili per la lavorazione del legno  
Pagina 5/468 – 5/484



Lama per seghe circolari, seghetti  
alternativi e seghe a gattuccio  
Pagina 5/485 – 5/505



Lavorazione di pietre,  
utensili di inserimento  
Pagina 5/506 – 5/516



Utensili isolati VDE per lavorare nei pressi di parti sotto tensione, fino a 1000 V di tensione alternata o a 1500 di tensione continua. Ogni utensile è sottoposto ad un test singolo di rigidità dielettrica a 10.000 Volt in un bagno d'acqua ai sensi della IEC 900/EN 60900. Offriamo l'utensile giusto per ogni applicazione.

## UNTENSILI DA AVVITAMENTO

Set di chiavi a bussola VDE - isolate  
Pagina 5/206



Raganella  
Pagina 5/206



Chiave a bussola con impugnatura  
Pagina 5/49



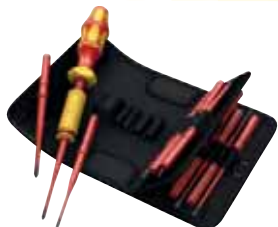
(Set di) giraviti  
Pagina 5/207-5/222



Gamma di utensili per l'elettroinstallazione  
Pagina 5/138, 5/219



Coppia isolata VDE  
Set di viti e accessori  
Pagina 5/217



Magazzino portabit isolato VDE  
Pagina 5/218



## PINZE

Pinze piatte  
Pagina 5/259



Pinze combinate  
Pagina 5/253



Pinze a becco lungo  
Pagina 5/258



Pinze tonde  
Pagina 5/260



Pinza per radio/telefono  
Pagina 5/258



Taglierina laterale  
Pagina 5/267, 5/269



Pinze a becco di cicogna/  
pinze a becchi semitondi  
Pagina 5/258



Pinze per pompa dell'acqua  
Pagina 5/278-5/282



Gamma di pinze  
Pagina 5/247-5/249



## UTENSILI PER ISOLARE

Pinza spelafili a cesoia  
Pagina 5/297



Pinze spelafili  
Pagina 5/297



Coltello spelafili per cavo  
Pagina 5/304



Cesoie per cavi  
Pagina 5/293



Pinza per installazione elettrica  
Pagina 5/256



Pinza crimpatrice per puntalino  
Pagina 5/312



## UTENSILI DI PRESA











Pinzette  
Pagina 5/292



Chiave a pinza  
Pagina 5/278



## Coppie di serraggio/di prova

| Coppie di prova per chiavi ai sensi della DIN/ISO 1711-1 (valori minimi di garanzia) N-m   |   |   |   |                   |                   | Coppie per utensili di azionamento per viti con chiave a brugola |  |  |  |   |           |           |           |           |
|--|---|---|---|-------------------|-------------------|--|--|--|--|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <br> |  | In caso di chiave quadra ai sensi della DIN 3120                                  |   |                   |                   |  | <br>DIN EN ISO 4762 | <br>No. 42T, DT42<br>No. 42, 42EL | <br>No. IN 34 | In caso di chiave esagonale esterna ai sensi della DIN 7422 |           |           |           |           |
|  |   | 6,3   | 10  | 12,5              | 20                | 25   |  |  |  | 6,3   | 10        | 12,5      | 20        | 25        |
|  |   | No. 20<br>No. D20   | No. 30<br>No. D30   | No. 19<br>No. D19 | No. 32<br>No. D32 | No. D21  |  |  |  | No. IN 20   | No. IN 30 | No. IN 19 | No. IN 32 | No. IN 21 |
|  |   |  |  |                   |                   |  |                     |  |             |   |           |           |           |           |
|  |   | 1/4"  | 3/8"  | 1/2"              | 3/4"              | 1"   |  |  | 1/4"   | 3/8"  | 1/2"      | 3/4"      | 1"        |           |
| M 2  | 4   | 10,4  |   |                   |                   |  | 1,5  | 0,82   |  |   |           |           |           |           |
| M 2,2  | 4,5*  | 12,6  |   |                   |                   |  | 2  | 1,9  |  |   |           |           |           |           |
| M 2,5  | 5   | 15,1  |   |                   |                   |  |  |  |  |   |           |           |           |           |
| M 3  | 5,5   | 17,8  |   |                   |                   |  | 2,5  | 3,8  |  |   |           |           |           |           |
| M 3,5  | 6*  | 20,6  | 23,2  |                   |                   |  |  |  |  |   |           |           |           |           |
| M 4  | 7   | 26,8  | 33,2  |                   |                   |  | 3  | 6,6  | 6,6  | 6,6   |           |           |           |           |
| M 5  | 8   | 33,6  | 45,5  | 94,1              |                   |  | 4  | 16   | 16   | 16  | 16        | 16        |           |           |
|  | 9*  | 41,1  | 59,9  | 119,2             |                   |  |  |  |  |   |           |           |           |           |
| M 6  | 10  | 49,1  | 76,7  | 147               |                   |  | 5  | 30   | 30   | 30  | 30        | 30        |           |           |
| M 7  | 11  | 57,8  | 96  | 178               |                   |  |  |  |  |   |           |           |           |           |
|  | 12*   | 67,0  | 118   | 212               |                   |  |  |  |  |   |           |           |           |           |
| M 8  | 13  | 68,6  | 141   | 249               |                   |  | 6  | 52   | 52   | 52  | 52        | 52        |           |           |
|  | 14*   | 68,6  | 169   | 288               |                   |  | 7  | 80   |  |   | 78        | 78        |           |           |
| M 10   | 15  |   | 198   | 331               |                   |  | 8  | 120  | 120  | 120   | 120       | 120       |           |           |
|  | 16  |   | 225   | 377               |                   |  |  |  |  |   |           |           |           |           |
|  | 17*   |   | 225   | 425               |                   |  | 9  | 165  |  |   | 165       |           |           |           |
| M 12   | 18  |   | 225   | 477               |                   |  | 10   | 220  | 220  |   | 220       | 220       |           |           |
|  | 19*   |   | 225   | 531               |                   |  |  |  |  |   |           |           |           |           |
|  | 20*   |   | 225   | 569               |                   |  | 12   | 370  | 370  |   | 370       |           |           |           |
| M 14   | 21  |   | 225   | 569               |                   |  |  |  |  |   |           |           |           |           |
|  | 22*   |   | 225   | 569               | 569               |  |  |  |  |   |           |           |           |           |
|  | 23*   |   |   | 569               | 569               |  |  |  |  |   |           |           |           |           |
| M 16   | 24  |   |   | 569               | 569               |  | 14   | 590  | 590  |   | 590       | 590       |           |           |
|  | 25*   |   |   | 569               | 583               |  |  |  |  |   |           |           |           |           |
|  | 26*   |   |   | 569               | 624               |  |  |  |  |   |           |           |           |           |
| M 18   | 27  |   |   | 569               | 665               |  |  |  |  |   |           |           |           |           |
|  | 28*   |   |   | 569               | 707               |  |  |  |  |   |           |           |           |           |
| M 20   | 30  |   |   | 569               | 795               |  | 17   | 980  | 980  |   | 1000      | 1000      | 1000      |           |
| M 22   | 32*   |   |   | 569               | 888               |  |  |  |  |   |           |           |           |           |
|  | 34  |   |   | 569               | 984               |  |  |  |  |   |           |           |           |           |
| M 24   | 36  |   |   |                   | 1084              | 1677   | 19   | 1360   | 1360   |   | 1400      | 1400      | 1400      |           |
| M 27   | 41  |   |   |                   | 1353              | 1910   |  |  |  |   |           |           |           |           |
| M 30   | 46  |   |   |                   | 1569              | 2143   | 22   | 2110   |  |   |           | 2100      | 2100      |           |
| M 33   | 50  |   |   |                   | 1569              | 2329   | 24   | 2750   |  |   |           |           |           | 2700      |
| M 36   | 55  |   |   |                   | 1569              | 2562   | 27   | 3910   |  |   |           |           |           |           |
| M 39   | 60  |   |   |                   | 1569              | 2795   | 30   | 4000   |  |   |           |           |           |           |
| M 42   | 65  |   |   |                   |                   | 2795   | 32   | 4000   |  |   |           |           |           |           |
| M 45   | 70  |   |   |                   |                   | 2795   |  |  |  |   |           |           |           |           |
| M 48   | 75  |   |   |                   |                   | 2795   | 36   | 4000   |  |   |           |           |           |           |
| M 52   | 80  |   |   |                   |                   | 2795   |  |  |  |   |           |           |           |           |
| M 56   | 85  |   |   |                   |                   |  |  |  |  |   |           |           |           |           |
| M 60   | 90  |   |   |                   |                   |  |  |  |  |   |           |           |           |           |
| M 64   | 95  |   |   |                   |                   |  |  |  |  |   |           |           |           |           |




Le coppie corrispondenti si ottengono dalla portata teorica della chiave quadra di collegamento.

### Si osservi che:

gli inserti per chiavi a bussola per serraggio manuale non sono adatti per l'uso su avvitatori a impulsi e possono causare incidenti. Gli attacchi per cacciaviti elettrici sono disponibili a partire da pagina .



## Aperture di chiave e diametro filettato

| Apertura di chiave<br>DIN ISO 272<br>normale (grande)<br> mm | Ø filettatura                            |   | Apertura di chiave<br> | Apertura di chiave |        | Ø filettatura  |                 | Apertura di chiave |              |        |
|---|--|---|---|--------------------|--------|--|-----------------|--------------------|--------------|--------|
|   | Metrica ai<br>sensi della<br>DIN ISO 272 | Metrica per<br>collegamento HV ai<br>sensi della EN 14S99-4 |   | Pollici            | mm     |  | BS<br>916, 1083 | Pollici            | mm           |        |
| 3,2 (-)   | 1,0                                      |   |   |                    |        |  |                 |                    |              |        |
| 4 (-)   | 2  |   |   |                    |        |  |                 |                    |              |        |
| 5 (-)   | 2,5                                      |   | 5/32  | 0,1562             | 3,97   | 8 BA<br>7 BA   |                 | 0,152<br>0,172     | 3,86<br>4,37 |        |
| 5,5 (-)   | 3  |   | 3/16  | 0,1875             | 4,76   | 6 BA   |                 | 0,193              | 4,90         |        |
| 7 (-)   | 4  |   | 7/32  | 0,2187             | 5,56   | 5 BA   |                 | 0,220              | 5,59         |        |
| 8 (-)   | 5  |   | 1/4   | 0,2500             | 6,35   | 4 BA<br>1/16 W   |                 | 0,248<br>0,256     | 6,30<br>6,90 |        |
| 10 (-)  | 6  |   | 9/32  | 0,2812             | 7,14   | 3 BA   |                 | 0,282              | 7,16         |        |
| 11 (-)  | 7  |   | 5/16  | 0,3125             | 7,94   | 3/32 W<br>2 BA   |                 | 0,297<br>0,324     | 7,54<br>8,23 |        |
| 13 (-)  | 8  |   | 11/32   | 0,3438             | 8,73   | 1/8 W  | (3/16)          | 0,340              | 8,64         |        |
| 16 (-)  | 10                                       |   | 3/8   | 0,3750             | 9,52   | 1 BA   |                 | 0,365              | 9,27         |        |
|   |  |   | 13/32   | 0,4062             | 10,32  | 0 BA   | (7/32)          | 0,413              | 10,49        |        |
| 18 (2)  | 12                                       |   | 7/16  | 0,4375             | 11,11  | 3/16 W   | 1/4             | 0,445              | 11,30        |        |
| 21 (2/4)  | 14                                       |   |   |                    |        |  |                 |                    |              |        |
| 22  |  | 12  | 1/2   | 0,5000             | 12,70  | 1/4 W  | 5/16            | 0,525              | 13,34        |        |
| 24 (2)  | 16                                       |   | 9/16  | 0,5625             | 14,29  |  |                 |                    |              |        |
| 27 (4)  | 18                                       | 16  | 19/32   | 0,5938             | 15,08  | 5/16 W   | 3/8             | 0,600              | 15,24        |        |
|   |  |   | 5/8   | 0,6250             | 15,88  |  |                 |                    |              |        |
| 30 (3/4)  | 20                                       |   | 11/16   | 0,6875             | 17,46  |  |                 |                    |              |        |
| 32  |  | 20  |   |                    |        | 3/8 W  | 7/16            | 0,710              | 18,03        |        |
| 34 (3/8)  | 22                                       |   | 3/4   | 0,7500             | 19,05  |  |                 |                    |              |        |
| 36 (4)  | 24                                       | 22  | 25/32   | 0,7812             | 19,84  |  |                 |                    |              |        |
| 41 (4)  | 27                                       | 24  | 13/16   | 0,8125             | 20,64  | 7/16 W   | 1/2             | 0,820              | 20,83        |        |
|   |  |   | 7/8   | 0,8750             | 22,22  |  |                 |                    |              |        |
| 46 (3/2)  | 30                                       | 27  |   |                    |        | 1/2 W  | 9/16            | 0,920              | 23,37        |        |
| 50 (3)  | 33                                       | 30  | 15/16   | 0,9375             | 23,81  |  |                 |                    |              |        |
|   |  |   | 1   | 1,0000             | 25,40  |  |                 |                    |              |        |
| 55 (4)  | 36                                       |   |   |                    |        | 9/16 W   | 5/8             | 1,010              | 25,65        |        |
| 60 (4)  | 39                                       | 36  | 1,1/16  | 1,0625             | 26,99  | 5/8 W  | (11/16)         | 1,100              | 27,94        |        |
|   |  |   |   |                    |        |  |                 |                    |              |        |
| 65  | 42                                       |   | 1,1/8   | 1,1250             | 28,58  |  |                 |                    |              |        |
| 70  | 45                                       |   | 1,3/16  | 1,3875             | 30,16  | 11/16 W  | 3/4             | 1,200              | 30,48        |        |
|   |  |   | 1,1/4   | 1,2500             | 31,25  |  |                 |                    |              |        |
| 75  | 48                                       |   | 1,5/16  | 1,3125             | 33,34  | 3/4 W  | 7/8             | 1,300              | 33,02        |        |
| 80  | 52                                       |   | 1,3/8   | 1,3750             | 34,92  | 13/16 W  | (15/16)         | 1,390              | 35,11        |        |
|   |  |   | 1,7/16  | 1,4375             | 36,51  |  |                 |                    |              |        |
| 85  | 56                                       |   | 1,1/2   | 1,5000             | 38,10  | 7/8 W  | 1               | 1,480              | 37,59        |        |
| 90  | 60                                       |   | 1,5/8   | 1,6250             | 41,28  |  |                 |                    |              |        |
|   |  |   | 1,11/16   | 1,6875             | 42,86  | 1 W  | 1,1/8           | 1,670              | 42,42        |        |
| 95  | 64                                       |   | 1,3/4   | 1,7500             | 44,45  |  |                 |                    |              |        |
| 100   | 68                                       |   | 1,13/16   | 1,8125             | 46,04  |  |                 |                    |              |        |
|   |  |   | 1,7/8   | 1,8750             | 47,62  | 1,1/8 W  | 1,1/4           | 1,860              | 47,24        |        |
| 105   | 72                                       |   | 2   | 2,0000             | 50,80  |  |                 |                    |              |        |
| 110   | 76                                       |   | 2,1/16  | 2,0625             | 52,39  | 1,1/4 W  | 1,3/8           | 2,050              | 52,07        |        |
|   |  |   | 2,3/16  | 2,1875             | 55,56  |  |                 |                    |              |        |
| 115   | 80                                       |   | 2,1/4   | 2,2500             | 57,15  | 1,3/8 W  | 1,1/2           | 2,220              | 56,39        |        |
| 120   | 85                                       |   | 2,3/8   | 2,3750             | 60,32  |  |                 |                    |              |        |
|   |  |   | 2,7/16  | 2,4375             | 61,91  | 1,1/2 W  | 1,5/8           | 2,410              | 61,21        |        |
| 130   | 90                                       |   | 2,9/16  | 2,5625             | 65,09  | 1,5/8 W  | 1,3/4           | 2,580              | 65,53        |        |
|   |  |   | 2,5/8   | 2,3750             | 66,68  |  |                 |                    |              |        |
|   |  |   | 2,3/4   | 2,7500             | 69,85  | 1,3/4 W  | 2               | 2,760              | 70,10        |        |
| 135   | 95                                       |   | 2,13/16   | 2,8125             | 71,44  |  |                 |                    |              |        |
|   |  |   | 2,15/16   | 2,9375             | 74,61  |  |                 |                    |              |        |
|   |  |   | 3   | 3,0000             | 76,20  | (1,7/8 W)  |                 |                    | 76,70        |        |
| 145   | 100                                      |   | 3,1/8   | 3,1250             | 79,38  |  |                 |                    |              |        |
|   |  |   | 3,3/8   | 3,3750             | 85,72  | 2,1/4  |                 | 3,150              | 80,81        |        |
|   |  |   | 3,1/2   | 3,5000             | 88,90  |  |                 | 2,1/2              | 3,550        | 90,17  |
| 150   | 105                                      |   | 3,3/4   | 3,7500             | 95,25  |  |                 |                    |              |        |
|   |  |   | 1,7/8   | 1,8750             | 98,42  | 2,3/4  |                 | 3,890              | 98,81        |        |
| 155   | 110                                      |   | 4,1/8   | 4,1250             | 104,78 |  |                 |                    |              |        |
|   |  |   | 4,1/4   | 4,2500             | 107,95 | 3  |                 | 4,180              | 106,17       |        |
|   |  |   | 4,1/2   | 4,5000             | 114,30 |  |                 | 3,1/4              | 4,530        | 115,06 |
| 165   | 115                                      |   | 4,5/8   | 4,6250             | 117,48 |  |                 |                    |              |        |
|   |  |   | 4,7/8   | 4,8750             | 123,82 |  |                 | 3,1/2              | 4,850        | 123,19 |
|   |  |   | 5   | 5,0000             | 127,00 |  |                 |                    |              |        |
| 170   | 120                                      |   | 5,1/4   | 5,2500             | 133,35 |  |                 |                    |              |        |
|   |  |   | 5,3/8   | 5,3750             | 136,52 | 3,3/4  |                 | 5,180              | 131,57       |        |
|   |  |   | 5,5/8   | 5,6250             | 142,88 |  |                 | 4                  | 5,550        | 140,97 |
| 180   | 125                                      |   | 5,3/4   | 5,7500             | 146,05 |  |                 |                    |              |        |
|   |  |   | 6   | 6,0000             | 152,40 |  |                 |                    |              |        |
|   |  |   | 6,1/8   | 6,1250             | 155,58 | 4,1/2  |                 | 6,380              | 162,05       |        |
| 185   | 130                                      |   |   |                    |        |  |                 |                    |              |        |
| 200   | 140                                      |   |   |                    |        |  |                 |                    |              |        |
| 210   | 150                                      |   |   |                    |        |  |                 |                    |              |        |

5

## Tolleranze delle aperture di chiave per viti e chiavi a bussola

| Dimensione nominale / s in mm | Classe di tolleranza 1 ai sensi della ISO 691 Dimensioni limite |       | Classe di tolleranza 2a ai sensi della ISO 691 Dimensioni limite |       |
|-------------------------------|---|-------|--|-------|
|                               | min.  | max.  | min.   | max.  |
| 2 ss < 3                      | +0,02   | +0,08 | +0,02  | +0,12 |
| 3 ss < 4                      | +0,02   | +0,10 | +0,02  | +0,14 |
| 4 ss < 6                      | +0,02   | +0,12 | +0,02  | +0,16 |
| 6 ss < 10                     | +0,03   | +0,15 | +0,03  | +0,19 |
| 10 ss < 12                    | +0,04   | +0,19 | +0,04  | +0,24 |
| 12 ss < 14                    | +0,04   | +0,24 | +0,04  | +0,30 |
| 14 ss < 17                    | +0,05   | +0,27 | +0,05  | +0,35 |
| 17 ss < 19                    | +0,05   | +0,30 | +0,05  | +0,40 |
| 19 ss < 26                    | +0,06   | +0,36 | +0,06  | +0,46 |
| 26 ss < 33                    | +0,08   | +0,48 | +0,08  | +0,56 |
| 33 ss < 55                    | +0,10   | +0,60 | +0,10  | +0,70 |
| 55 ss < 75                    | +0,12   | +0,72 | +0,12  | +0,92 |
| 75 ss < 105                   | +0,15   | +0,85 | +0,15  | +1,15 |
| 105 ss < 150                  | +0,20   | +1,00 | +0,20  | +1,40 |
| 150 ss < 210                  | +0,25   | +1,25 | -  | -     |

Questa classe di tolleranza si applica solo alle chiavi ad anello o a brugola non realizzate con la rimozione di materiale. Le aperture di chiave ai sensi di questa norma internazionale devono essere definite con:

- "apertura di chiave"
- riferimento alla norma internazionale, ossia ISO 691
- dimensione nominale / s, in millimetri
- classe di tolleranza 1 o 2

## Tabelle di conversione

### Pollici in pollici decimali e mm

| in.         | dec.in.       | mm             | in.          | dec.in.       | mm             |
|-------------|---------------|----------------|--------------|---------------|----------------|
| <b>0</b>    | <b>0</b>      | <b>0</b>       | <b>1/2</b>   | <b>0,5</b>    | <b>12,7000</b> |
| 1/64        | 0,015625      | 0,3969         | 33/64        | 0,515625      | 13,0969        |
| 1/32        | 0,03125       | 0,7938         | 17/32        | 0,53125       | 13,4938        |
| 3/64        | 0,046875      | 1,1906         | 15/64        | 0,546875      | 13,8906        |
| <b>1/16</b> | <b>0,0625</b> | <b>1,5875</b>  | <b>9/16</b>  | <b>0,5625</b> | <b>14,2875</b> |
| 5/64        | 0,078125      | 1,9844         | 37/64        | 0,578125      | 14,6844        |
| 3/32        | 0,09375       | 2,3812         | 19/32        | 0,59375       | 15,0812        |
| 7/64        | 0,109375      | 2,7781         | 39/64        | 0,609375      | 15,4781        |
| <b>1/8</b>  | <b>0,125</b>  | <b>3,1750</b>  | <b>5/8</b>   | <b>0,625</b>  | <b>15,8750</b> |
| 9/64        | 0,140625      | 3,5719         | 41/64        | 0,640625      | 16,2719        |
| 5/32        | 0,15625       | 3,9688         | 21/32        | 0,65625       | 16,6688        |
| 11/64       | 0,171875      | 4,3656         | 43/64        | 0,671875      | 17,0656        |
| <b>3/16</b> | <b>0,1875</b> | <b>4,7625</b>  | <b>11/16</b> | <b>0,6875</b> | <b>17,4625</b> |
| 13/64       | 0,203125      | 5,1594         | 45/64        | 0,703125      | 17,8594        |
| 7/32        | 0,21875       | 5,5562         | 23/32        | 0,71875       | 18,2562        |
| 15/64       | 0,234375      | 5,9531         | 47/64        | 0,734375      | 18,6531        |
| <b>1/4</b>  | <b>0,25</b>   | <b>6,3500</b>  | <b>3/4</b>   | <b>0,75</b>   | <b>19,0500</b> |
| 17/64       | 0,265625      | 6,7469         | 49/64        | 0,765625      | 19,4469        |
| 9/32        | 0,28125       | 7,1438         | 25/32        | 0,78125       | 19,8438        |
| 19/64       | 0,296875      | 7,5406         | 51/64        | 0,796875      | 20,2406        |
| <b>5/16</b> | <b>0,3125</b> | <b>7,9375</b>  | <b>13/16</b> | <b>0,8125</b> | <b>20,6375</b> |
| 21/64       | 0,328125      | 8,3344         | 53/64        | 0,828125      | 21,0344        |
| 11/32       | 0,34375       | 8,7312         | 27/32        | 0,84375       | 21,4312        |
| 23/64       | 0,359375      | 9,1281         | 55/64        | 0,859375      | 21,8281        |
| <b>3/8</b>  | <b>0,375</b>  | <b>9,5250</b>  | <b>7/8</b>   | <b>0,875</b>  | <b>22,2250</b> |
| 25/64       | 0,390625      | 9,9219         | 57/64        | 0,890625      | 22,6219        |
| 13/32       | 0,40625       | 10,3188        | 29/32        | 0,90625       | 23,0188        |
| 27/64       | 0,421875      | 10,7156        | 59/64        | 0,921875      | 23,4156        |
| <b>7/16</b> | <b>0,4375</b> | <b>11,1125</b> | <b>15/16</b> | <b>0,9375</b> | <b>23,8125</b> |
| 29/64       | 0,453125      | 11,5094        | 61/64        | 0,953125      | 24,2094        |
| 15/32       | 0,46875       | 11,9062        | 31/32        | 0,96875       | 24,6062        |
| 31/64       | 0,484375      | 12,3031        | 63/64        | 0,984375      | 25,0031        |
|             |               |                | 1            | 1             | 25,4000        |



## Chiave combinata

acciaio CV · lubrificato · cromato · con chiavi della stessa larghezza · **anello e bocca inclinati a 15°**

Parte con l'anello con profilo PromatENERGY per la protezione delle viti

DIN 3113 / ISO 3318 forma A / ISO 7738

## Chiave combinata 7

acciaio CV · cromato · con chiavi della stessa larghezza · **parte dell'anello smussata a 15°, posizione della bocca 15°**

Parte con la boccola con profilo Unit-Drive

DIN 3113 forma A / ISO 3318 / ISO 7738

## Chiave combinata 13

acciaio in lega di cromo · **parte con la boccola smussata a 15° · posizione della bocca 15°**

DIN 3113 forma A / ISO 7738 forma A

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    |
|--------------------|----------------|--------------|-------|----------------|--------------|--------|----------------|--------------|--------|
| 5,5                | -              | -            | -     | -              | -            | -      | 100            | 4000 826 000 | 15,20  |
| 6                  | 100            | 4000 823 506 | 2,42  | 100            | 4000 823 906 | 13,30  | 105            | 4000 826 001 | 13,71  |
| 7                  | 110            | 4000 823 507 | 2,49  | 110            | 4000 823 907 | 13,09  | 110            | 4000 826 002 | 13,44  |
| 8                  | 120            | 4000 823 508 | 2,67  | 120            | 4000 823 908 | 13,82  | 115            | 4000 826 003 | 13,23  |
| 9                  | 130            | 4000 823 509 | 2,91  | 130            | 4000 823 909 | 14,34  | 120            | 4000 826 004 | 15,10  |
| 10                 | 140            | 4000 823 510 | 2,98  | 140            | 4000 823 910 | 13,89  | 125            | 4000 826 005 | 14,99  |
| 11                 | 150            | 4000 823 511 | 3,08  | 150            | 4000 823 911 | 15,27  | 135            | 4000 826 006 | 16,28  |
| 12                 | 160            | 4000 823 512 | 3,64  | 160            | 4000 823 912 | 16,35  | 140            | 4000 826 007 | 17,00  |
| 13                 | 170            | 4000 823 513 | 3,81  | 170            | 4000 823 913 | 16,48  | 160            | 4000 826 008 | 18,39  |
| 14                 | 180            | 4000 823 514 | 4,33  | 180            | 4000 823 914 | 17,59  | 165            | 4000 826 009 | 18,60  |
| 15                 | 190            | 4000 823 515 | 3,57  | 190            | 4000 823 915 | 18,84  | 170            | 4000 826 010 | 21,89  |
| 16                 | 200            | 4000 823 516 | 3,71  | 200            | 4000 823 916 | 19,95  | 180            | 4000 826 011 | 23,93  |
| 17                 | 210            | 4000 823 517 | 4,12  | 210            | 4000 823 917 | 20,19  | 190            | 4000 826 012 | 24,48  |
| 18                 | 220            | 4000 823 518 | 4,36  | 220            | 4000 823 918 | 23,20  | 200            | 4000 826 013 | 27,43  |
| 19                 | 230            | 4000 823 519 | 4,50  | 230            | 4000 823 919 | 22,75  | 230            | 4000 826 014 | 28,71  |
| 20                 | 240            | 4000 823 520 | 4,88  | -              | -            | -      | 230            | 4000 826 015 | 33,87  |
| 20 <sup>1)</sup>   | -              | -            | -     | 240            | 4000 823 920 | 27,46  | -              | -            | -      |
| 21                 | 250            | 4000 823 521 | 5,23  | 252            | 4000 823 921 | 28,12  | 260            | 4000 826 016 | 35,32  |
| 22                 | 260            | 4000 823 522 | 6,09  | 262            | 4000 823 922 | 31,24  | 260            | 4000 826 017 | 35,32  |
| 23                 | -              | -            | -     | -              | -            | -      | 280            | 4000 826 018 | 46,58  |
| 23 <sup>1)</sup>   | -              | -            | -     | 270            | 4000 823 923 | 32,59  | -              | -            | -      |
| 24                 | 280            | 4000 823 524 | 7,31  | 282            | 4000 823 924 | 35,22  | 280            | 4000 826 019 | 39,37  |
| 25                 | -              | -            | -     | -              | -            | -      | 300            | 4000 826 020 | 50,25  |
| 25 <sup>1)</sup>   | -              | -            | -     | 290            | 4000 823 925 | 36,78  | -              | -            | -      |
| 26                 | -              | -            | -     | -              | -            | -      | 300            | 4000 826 021 | 50,63  |
| 26 <sup>1)</sup>   | -              | -            | -     | 302            | 4000 823 926 | 37,61  | -              | -            | -      |
| 27                 | 310            | 4000 823 527 | 9,56  | 310            | 4000 823 927 | 40,73  | 300            | 4000 826 022 | 49,14  |
| 30                 | 340            | 4000 823 530 | 12,61 | 340            | 4000 823 930 | 48,69  | 330            | 4000 826 023 | 60,36  |
| 32                 | 360            | 4000 823 532 | 15,27 | 380            | 4000 823 932 | 53,37  | 360            | 4000 826 024 | 64,59  |
| 36                 | 400            | 4000 823 533 | 21,16 | 460            | 4000 823 936 | 102,47 | 460            | 4000 826 025 | 115,04 |
| 41                 | -              | -            | -     | -              | -            | -      | 480            | 4000 826 026 | 143,58 |
| 46                 | -              | -            | -     | -              | -            | -      | 500            | 4000 826 027 | 198,78 |
| 50                 | -              | -            | -     | -              | -            | -      | 530            | 4000 826 028 | 261,35 |
| 55                 | -              | -            | -     | -              | -            | -      | 560            | 4000 826 029 | 323,93 |
| 60                 | -              | -            | -     | -              | -            | -      | 590            | 4000 826 030 | 426,99 |

<sup>1)</sup> non standardizzato

PH03

WC01

WB00




### Kit di chiavi combinate

acciaio CV · lubrificato · cromato · con chiavi della stessa larghezza · anello e bocca inclinati a 15°

Parte dell'anello con profilo di protezione delle viti Promat ENERGY

DIN 3113 / ISO 3318 forma A / ISO 7738

| Contenuto   | Largh. chiave [mm]                             | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------|--|--------------|-------|------|
| in 8 pezzi  | 8, 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19                   | 4000 823 600 | 22,72 | PH03 |
| in 12 pezzi | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22     | 4000 823 603 | 35,32 | PH03 |
| in 12 pezzi | 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 | 4000 823 605 | 70,09 | PH03 |




4000 823 723



### Kit di chiavi combinate

acciaio CV · lubrificato · cromato · con chiavi della stessa larghezza · anello e bocca inclinati a 15°

Parte dell'anello con profilo di protezione delle viti Promat ENERGY

DIN 3113 / ISO 3318 forma A / ISO 7738

Fornitura nella borsa con ruote

| Contenuto   | Largh. chiave [mm]   | Imballaggio              | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------|--|--------------------------|--------------|--------|------|
| in 8 pezzi  | 8, 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19   | nella borsa arrotolabile | 4000 823 723 | 30,47  | PH03 |
| in 12 pezzi | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22   | nella borsa arrotolabile | 4000 823 725 | 45,30  | PH03 |
| in 22 pezzi | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32, 36 | nella borsa arrotolabile | 4000 823 726 | 140,22 | PH03 |




### Kit di chiavi combinate 7

acciaio CV · cromato · con chiavi della stessa larghezza · parte dell'anello smussata a 15°, posizione della bocca 15°  
Parte con la boccola con profilo Unit-Drive

DIN 3113 forma A / ISO 3318 / ISO 7738

| Contenuto | Largh. chiave [mm]   | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--|--------------|--------|------|
| 8 pezzi   | 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24   | 4000 823 620 | 171,04 | WC01 |
| 8 pezzi   | 8, 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19   | 4000 823 621 | 130,90 | WC01 |
| 12 pezzi  | 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32   | 4000 823 622 | 328,23 | WC01 |
| 17 pezzi  | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22                                     | 4000 770 296 | 320,81 | WC01 |
| 20 pezzi  | 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 30, 32                       | 4000 823 703 | 511,73 | WC01 |
| 26 pezzi  | 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 | 4000 823 704 | 692,71 | WC01 |




4000 826 032



4000 826 033



### Kit di chiavi combinate OPEN-BOX 13

acciaio in lega di cromo · bocca smussata a 15° posizione della bocca 15°  
DIN 3113 forma A / ISO 7738 forma A

| Contenuto | Largh. chiave [mm]   | Imballaggio   | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--|---|--------------|--------|------|
| 6 pezzi   | 7, 8, 10, 13, 17, 19   | nella borsa arrotolabile                              | 4000 826 031 | 101,99 | WB00 |
| 9 pezzi   | 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22  | nella borsa arrotolabile                              | 4000 826 032 | 170,07 | WB00 |
| 10 pezzi  | 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19   | nell'imballaggio di cartone con coperchio trasparente | 4000 826 033 | 182,19 | WB00 |
| 15 pezzi  | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32   | nella borsa arrotolabile                              | 4000 826 034 | 381,90 | WB00 |
| 17 pezzi  | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22                                     | nella borsa arrotolabile                              | 4000 826 035 | 334,60 | WB00 |
| 26 pezzi  | 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 | nell'imballaggio di cartone                           | 4000 826 036 | 773,57 | WB00 |

**PROMAT**



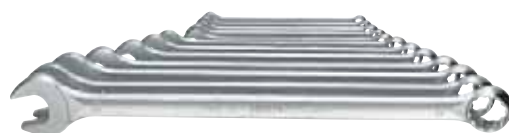
## Kit di chiavi combinate

lunghezza extra · acciaio CV · lubrificato · cromato · con chiavi della stessa larghezza · anello e bocca inclinati a 15°

Parte dell'anello con profilo PromatENERGY simile a DIN 3113 forma A

| Contenuto  | Largh. chiave [mm]                 | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------|------------------------------------|--------------|-------|------|
| in 9 pezzi | 10, 13, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 | 4000 823 038 | 86,58 | PH03 |

**GEDORE**  
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN



## Kit di chiavi combinate 7 XL

lunghezza extra · acciaio CV · cromato · con chiavi della stessa larghezza · parte dell'anello smussata a 15°, posizione della bocca 15°  
Parte con la boccola con profilo Unit-Drive

simile a DIN 3113 forma A

| Contenuto | Largh. chiave [mm]                             | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--|--------------|--------|------|
| 12 pezzi  | 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 | 4000 823 980 | 538,01 | WC01 |

**PROMAT**



## Chiave combinata

lunghezza extra · acciaio CV · lubrificato · cromato · con chiavi della stessa larghezza · anello e bocca inclinati a 15°

Larghezza dell'anello con profilo PromatENERGY di protezione della vite

DIN 3113 DIN forma A

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   |
|--------------------|----------------|--------------|-------|
| 8                  | -              | -            | -     |
| 9                  | -              | -            | -     |
| 10                 | 170            | 4000 823 000 | 3,64  |
| 11                 | -              | -            | -     |
| 12                 | -              | -            | -     |
| 13                 | 206            | 4000 823 001 | 3,67  |
| 14                 | -              | -            | -     |
| 15                 | -              | -            | -     |
| 16                 | -              | -            | -     |
| 17                 | 254            | 4000 823 002 | 4,95  |
| 18                 | -              | -            | -     |
| 19                 | 278            | 4000 823 007 | 5,54  |
| 21                 | -              | -            | -     |
| 22                 | 314            | 4000 823 009 | 7,31  |
| 24                 | 338            | 4000 823 012 | 8,80  |
| 27                 | 386            | 4000 823 013 | 12,67 |
| 30                 | 424            | 4000 823 018 | 17,35 |
| 32                 | 440            | 4000 823 019 | 18,39 |
| 36                 | -              | -            | -     |
| 41                 | -              | -            | -     |
| 46                 | -              | -            | -     |

**GEDORE**  
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN



## Chiave combinata 7 XL

acciaio CV · cromato · con chiavi della stessa larghezza · parte dell'anello smussata a 15°, posizione della bocca 15°

Parte con la boccola con profilo Unit-Drive

simile a DIN 3113 forma A

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    |
|----------------|--------------|--------|
| 170            | 4000 823 948 | 19,15  |
| 180            | 4000 823 949 | 21,68  |
| 190            | 4000 823 950 | 21,47  |
| 200            | 4000 823 951 | 21,57  |
| 210            | 4000 823 952 | 21,57  |
| 225            | 4000 823 953 | 21,47  |
| 235            | 4000 823 954 | 25,97  |
| 250            | 4000 823 955 | 26,11  |
| 265            | 4000 823 956 | 30,68  |
| 280            | 4000 823 957 | 30,47  |
| 295            | 4000 823 958 | 37,78  |
| 310            | 4000 823 959 | 37,68  |
| 340            | 4000 823 961 | 43,63  |
| 350            | 4000 823 962 | 43,25  |
| 400            | 4000 823 964 | 48,31  |
| 450            | 4000 823 967 | 61,75  |
| 480            | 4000 823 970 | 98,38  |
| 500            | 4000 823 972 | 119,02 |
| 550            | 4000 823 976 | 150,57 |
| 600            | 4000 823 977 | 167,71 |
| 640            | 4000 823 978 | 271,54 |








### Chiave combinata

acciaio CV · lubrificato · cromato · con chiavi della stessa larghezza · **parte con la boccola piegata a 10° · posizione della bocca 15°**

**Parte con l'anello con profilo PromatENERGY per la protezione delle viti**

DIN 3113 / ISO 3318 Forma A / ISO 7738

### Chiave combinata 1 B

acciaio CV · cromato · con chiavi della stessa larghezza · **parte con la boccola piegata a 10°, posizione della bocca smussata a 15°**

**Parte con la boccola con profilo Unit-Drive**

DIN 3113 forma B/ ISO 3318/ ISO 7738



**Chiave combinata OPEN-BOX 14 lunga** · acciaio in lega di cromo · **parte con la boccola smussata a 15° · posizione della bocca 15°**

DIN 3113 forma B/ ISO 7738 forma B

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    |
|--------------------|----------------|--------------|-------|----------------|--------------|--------|----------------|--------------|--------|
| 5 <sup>1)</sup>    | -              | -            | -     | 100            | 4000 823 629 | 16,07  | -              | -            | -      |
| 5,5 <sup>2)</sup>  | -              | -            | -     | 100            | 4000 823 630 | 16,07  | -              | -            | -      |
| 6                  | 100            | 4000 823 676 | 3,22  | 100            | 4000 823 631 | 15,24  | 125            | 4000 826 037 | 15,38  |
| 7                  | 112            | 4000 823 677 | 3,29  | 112            | 4000 823 632 | 15,10  | 135            | 4000 826 038 | 13,89  |
| 8                  | 124            | 4000 823 678 | 3,57  | 125            | 4000 823 633 | 14,86  | 145            | 4000 826 039 | 14,16  |
| 9                  | 136            | 4000 823 679 | 4,16  | 138            | 4000 823 634 | 16,90  | 155            | 4000 826 040 | 17,11  |
| 10                 | 147            | 4000 823 680 | 4,33  | 148            | 4000 823 635 | 16,73  | 165            | 4000 826 041 | 15,93  |
| 11                 | 159            | 4000 823 681 | 3,71  | 158            | 4000 823 636 | 18,15  | 180            | 4000 826 042 | 17,21  |
| 12                 | 171            | 4000 823 682 | 4,05  | 168            | 4000 823 637 | 18,98  | 180            | 4000 826 043 | 17,66  |
| 13                 | 183            | 4000 823 683 | 4,29  | 185            | 4000 823 638 | 20,57  | 195            | 4000 826 044 | 19,32  |
| 14                 | 195            | 4000 823 684 | 4,61  | 198            | 4000 823 639 | 20,74  | 210            | 4000 826 045 | 19,53  |
| 15                 | 207            | 4000 823 685 | 4,88  | 210            | 4000 823 640 | 24,55  | 215            | 4000 826 046 | 22,82  |
| 16                 | 219            | 4000 823 686 | 5,09  | 220            | 4000 823 641 | 26,56  | 230            | 4000 826 047 | 25,04  |
| 17                 | 232            | 4000 823 687 | 5,44  | 232            | 4000 823 642 | 27,43  | 240            | 4000 826 048 | 25,76  |
| 18                 | 243            | 4000 823 688 | 5,78  | 245            | 4000 823 643 | 30,68  | 255            | 4000 826 049 | 28,92  |
| 19                 | 256            | 4000 823 689 | 5,92  | 258            | 4000 823 644 | 32,14  | 265            | 4000 826 050 | 29,99  |
| 20                 | 268            | 4000 823 690 | 6,82  | -              | -            | -      | 280            | 4000 826 051 | 33,31  |
| 20 <sup>3)</sup>   | -              | -            | -     | 270            | 4000 823 645 | 34,39  | -              | -            | -      |
| 21                 | 279            | 4000 823 691 | 7,24  | 280            | 4000 823 646 | 35,74  | 280            | 4000 826 052 | 34,25  |
| 22                 | 292            | 4000 823 692 | 8,07  | 292            | 4000 823 647 | 39,76  | 300            | 4000 826 053 | 36,26  |
| 23 <sup>3)</sup>   | -              | -            | -     | 305            | 4000 823 648 | 43,63  | -              | -            | -      |
| 24                 | 315            | 4000 823 693 | 10,29 | 318            | 4000 823 649 | 44,81  | 330            | 4000 826 054 | 42,35  |
| 25 <sup>3)</sup>   | -              | -            | -     | 328            | 4000 823 650 | 47,93  | -              | -            | -      |
| 26 <sup>3)</sup>   | -              | -            | -     | 340            | 4000 823 651 | 48,31  | -              | -            | -      |
| 27                 | 349            | 4000 823 694 | 12,85 | 352            | 4000 823 652 | 50,66  | 385            | 4000 826 055 | 47,51  |
| 28 <sup>3)</sup>   | -              | -            | -     | 370            | 4000 823 653 | 57,66  | -              | -            | -      |
| 29 <sup>3)</sup>   | -              | -            | -     | 370            | 4000 823 654 | 62,13  | -              | -            | -      |
| 30                 | 385            | 4000 823 695 | 18,56 | 390            | 4000 823 655 | 64,10  | 415            | 4000 826 056 | 60,91  |
| 32                 | 408            | 4000 823 696 | 19,88 | 412            | 4000 823 656 | 67,60  | 430            | 4000 826 057 | 64,59  |
| 34                 | -              | -            | -     | 412            | 4000 823 657 | 87,48  | 460            | 4000 826 058 | 91,84  |
| 36                 | 453            | 4000 823 697 | 26,56 | 460            | 4000 823 658 | 123,91 | 480            | 4000 826 059 | 116,88 |
| 38 <sup>3)</sup>   | -              | -            | -     | 460            | 4000 770 001 | 139,07 | -              | -            | -      |
| 41                 | 520            | 4000 823 728 | 44,67 | 520            | 4000 823 659 | 149,39 | 560            | 4000 826 060 | 142,64 |
| 46                 | 580            | 4000 823 729 | 58,66 | 550            | 4000 823 660 | 202,00 | -              | -            | -      |
| 50                 | -              | -            | -     | 580            | 4000 823 661 | 249,34 | -              | -            | -      |
| 55                 | -              | -            | -     | 620            | 4000 823 662 | 310,49 | -              | -            | -      |
| 60                 | -              | -            | -     | 660            | 4000 823 663 | 430,49 | -              | -            | -      |

PH03

WC01

WB00

<sup>1)</sup> con boccola esagonale, <sup>2)</sup> con anello esagonale, <sup>3)</sup> non standardizzato



## Kit di chiavi combinate

acciaio CV · lubrificato · cromato · con chiavi della stessa larghezza · parte con la boccola piegata a 10° · posizione della bocca 15°

anelli con profilo PromatENERGY di protezione della vite

DIN 3113 / ISO 3318 Forma B / ISO 7738

| Contenuto | Largh. chiave [mm]                             | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|--|--------------|-------|------|
| 8 pezzi   | 8, 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19                   | 4000 823 700 | 33,04 | PH03 |
| 12 pezzi  | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22     | 4000 823 701 | 49,80 | PH03 |
| 12 pezzi  | 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 | 4000 823 702 | 92,29 | PH03 |



## Kit di chiavi combinate 1 B

acciaio CV · cromato · con chiavi della stessa larghezza · parte dell'anello piegata a 10°, posizione della bocca a 15°  
Parte con la boccola con profilo Unit-Drive

DIN 3113 forma B/ ISO 3318/ ISO 7738

| Contenuto | Largh. chiave [mm]   | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--|--------------|--------|------|
| 8 pezzi   | 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24   | 4000 823 672 | 218,55 | WC01 |
| 12 pezzi  | 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32   | 4000 823 673 | 418,99 | WC01 |
| 17 pezzi  | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22                                     | 4000 823 674 | 404,00 | WC01 |
| 26 pezzi  | 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 | 4000 823 675 | 883,59 | WC01 |



4000 826 062



## Kit di chiavi combinate OPEN-BOX 14

acciaio in lega di cromo · parte con la boccola piegata a 10° · posizione della bocca 15° · parte dell'anello con profilo AS

DIN 3113 forma B/ ISO 7738 forma B

| Contenuto | Largh. chiave [mm]                                     | Imballaggio                  | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--|------------------------------|--------------|--------|------|
| 9 pezzi   | 10, 11, 13, 17, 19, 22, 24, 27, 30                     | nell' imballaggio di cartone | 4000 826 061 | 265,75 | WB00 |
| 15 pezzi  | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 | nella borsa con rotelle      | 4000 826 062 | 394,23 | WB00 |

# TABELLA DI CONFRONTO POLLICI / MM

| Pollici / mm | Pollici / mm | Pollici / mm | Pollici / mm  | Pollici / mm   | Pollici / mm   |
|--------------|--------------|--------------|---------------|----------------|----------------|
| 1/16 = 1,59  | 5/32 = 3,96  | 5/16 = 7,94  | 19/32 = 15,08 | 1 = 25,40      | 1.5/16 = 33,34 |
| 5/64 = 1,98  | 3/16 = 4,76  | 5/64 = 9,53  | 5/8 = 15,88   | 1.1/16 = 26,99 | 1.3/8 = 34,92  |
| 3/32 = 2,38  | 7/32 = 5,55  | 3/32 = 11,11 | 3/4 = 19,05   | 1.1/8 = 28,58  | 1.7/16 = 36,51 |
| 1/8 = 3,18   | 1/4 = 6,35   | 1/8 = 12,70  | 25/32 = 19,84 | 1.3/16 = 30,16 | 1.1/2 = 38,10  |
| 9/64 = 3,57  | 9/32 = 7,14  | 9/64 = 14,29 | 7/8 = 22,22   | 1.1/4 = 31,75  | 1.5/8 = 41,28  |

**PROMAT**



Misura in pollici



## Kit di chiavi combinate

misura in pollici · acciaio CV · lubrificato · cromato · con chiavi della stessa larghezza · anello e bocca inclinati a 15°

Parte dell'anello con profilo di protezione delle viti Promat ENERGY

DIN 3113 / ISO 3318 forma A / ISO 7738

Fornitura nella borsa con ruote

| Contenuto | Largh. chiave   | Largh. chiave [mm]   | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|---|--|--------------|-------|------|
| 13 pezzi  | 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" | 6,35, 7,93, 9,52, 11,11, 12,70, 14,28, 15,87, 17,46, 19,05, 20,63, 22,22, 22,87, 25,40 | 4000 823 628 | 52,19 | PH03 |

**GEDORE**  
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN



Misura in pollici



## Chiave combinata 1 B

AF misura in pollici americana · acciaio CV · cromato · con chiavi della stessa larghezza · parte con la bocca piegata a 10°, posizione della bocca smussata a 15°

Parte con la bocca con profilo Unit-Drive

DIN 3113 forma B / ISO 3318

| Largh. chiave ["] | Largh. chiave [mm]  | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------------|---------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 1/4               | 6,35                | 100            | 4000 770 006 | 16,00  | WC01 |
| 5/16              | 7,94                | 125            | 4000 770 007 | 16,80  | WC01 |
| 3/8               | 9,53                | 148            | 4000 770 008 | 19,39  | WC01 |
| 7/16              | 11,11               | 158            | 4000 770 009 | 20,43  | WC01 |
| 1/2               | 12,70               | 185            | 4000 770 010 | 21,09  | WC01 |
| 9/16              | 14,29               | 198            | 4000 770 011 | 23,44  | WC01 |
| 5/8               | 15,88               | 220            | 4000 770 012 | 26,77  | WC01 |
| 11/16             | 17,46               | 245            | 4000 770 013 | 34,46  | WC01 |
| 3/4               | 19,05               | 258            | 4000 770 014 | 34,35  | WC01 |
| 13/16             | 20,64               | 280            | 4000 770 015 | 40,31  | WC01 |
| 7/8               | 22,22               | 292            | 4000 770 016 | 44,01  | WC01 |
| 15/16             | 23,81               | 318            | 4000 770 017 | 47,13  | WC01 |
| 1                 | 25,40               | 340            | 4000 770 018 | 48,31  | WC01 |
| 1.1/16            | 26,99               | 352            | 4000 770 019 | 53,19  | WC01 |
| 1.1/8             | 28,58               | 370            | 4000 770 020 | 62,54  | WC01 |
| 1.1/4             | 31,75               | 412            | 4000 770 021 | 72,86  | WC01 |
| 1.5/16            | 33,34               | 412            | 4000 770 022 | 78,13  | WC01 |
| 1.3/8             | 34,92 <sup>1)</sup> | 460            | 4000 770 023 | 141,22 | WC01 |
| 1.7/16            | 36,51 <sup>1)</sup> | 460            | 4000 770 024 | 149,98 | WC01 |
| 1.1/2             | 38,1 <sup>2)</sup>  | 460            | 4000 770 025 | 151,54 | WC01 |

<sup>1)</sup> senza profilo Unit-Drive, dodecagonale, <sup>2)</sup> senza profilo Unit-Drive, dodecagonale

**GEDORE**  
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN



Misura in pollici



## Kit di chiavi combinate 1 B (AF)

misura in pollici · acciaio CV · cromato · con chiavi della stessa larghezza · parte con la bocca piegata a 10°, posizione della bocca smussata a 15°  
Parte con la bocca con profilo Unit-Drive

DIN 3113 / ISO 3318 forma B

| Contenuto | Largh. chiave                                  | Largh. chiave [mm]                                    | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--|---|--------------|--------|------|
| 8 pezzi   | 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4", 7/8", 1" | 9,53, 11,11, 12,70, 14,29, 15,88, 19,05, 22,23, 25,40 | 4000 770 047 | 230,84 | WC01 |

**Wera**  
Joker



Versione diritta



Versione commutabile, lato della bocca 15°



Versione commutabile, lato della bocca 15°

## Chiave ad anello a cricchetto e a bocca Joker

con funzione di bloccaggio sul lato della bocca · acciaio al cromo molibdeno · con trovautensili "Take it easy"

Il suo valore aggiunto sul lato della bocca:

- funzione di bloccaggio per dadi mediante una piastra di metallo nella bocca
- nessun scivolamento a causa del punto di arresto finale
- piccolo angolo di rotazione posteriore di soli 30°

Meccanica a cricchetto sul lato della bocca:

estremamente numerosa dentatura sottile con 80 denti

| Largh. chiave [mm]                       | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--|----------------|--------------|-------|------|
| <b>diritta</b>                           |                |              |       |      |
| 10                                       | 159            | 4000 821 466 | 36,15 | WX00 |
| 13                                       | 177            | 4000 821 472 | 40,45 | WX00 |
| 17                                       | 224            | 4000 821 473 | 51,77 | WX00 |
| 19                                       | 246            | 4000 821 474 | 58,39 | WX00 |
| <b>commutabile, lato della bocca 15°</b> |                |              |       |      |
| 10                                       | 159            | 4000 821 821 | 59,74 | WX00 |
| 11                                       | 165            | 4000 821 822 | 69,36 | WX00 |
| 12                                       | 171            | 4000 821 823 | 69,36 | WX00 |
| 13                                       | 179            | 4000 821 824 | 69,36 | WX00 |
| 14                                       | 187            | 4000 821 825 | 76,57 | WX00 |
| 15                                       | 199            | 4000 821 826 | 77,40 | WX00 |
| 16                                       | 213            | 4000 821 827 | 77,40 | WX00 |
| 17                                       | 225            | 4000 821 828 | 78,13 | WX00 |
| 18                                       | 234            | 4000 821 829 | 92,60 | WX00 |
| 19                                       | 246            | 4000 821 838 | 92,60 | WX00 |



## Chiave doppia Joker con funzione di bloccaggio · acciaio al cromo molibdeno · con trovautensili "Take it easy"

### Suo valore

- funzione di bloccaggio per dadi mediante una piastra di metallo nella bocca
- nessun scivolamento a causa del punto di arresto finale
- piccolo angolo di rotazione posteriore di soli 30°

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 10 x 13            | 167            | 4000 821 454 | 40,17 | WX00 |
| 17 x 19            | 235            | 4000 821 456 | 58,28 | WX00 |



4000 821 477



Versione leva di commutazione,  
parte dell'anello piegata a 15°



Versione leva di commutazione,  
parte dell'anello piegata a 15°



## Set di chiavi a bussola a criccheto Joker con funzione di bloccaggio sul lato della bocca · acciaio al cromo molibdeno · con trovautensili "Take it easy"

### Il suo valore aggiunto sul lato della bocca:

- funzione di bloccaggio per dadi mediante una piastra di metallo nella bocca
- nessun scivolamento a causa del punto di arresto finale
- piccolo angolo di rotazione posteriore di soli 30°

Meccanica a criccheto sul lato della bocca:  
dentatura straordinariamente fine con 80 denti

### Contenuto 4000 821 477, 4000 821 840:

1 pz. 10 - 13 - 17 - 19 mm ciascuno

### Contenuto 4000 821 535, 4000 821 859:

1 pz. 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm ciascuno

### Fornitura in borsa in materiale tessile

| Contenuto | Versione  | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|---|--------------|--------|------|
| 4 pezzi   | diritto   | 4000 821 477 | 177,90 | WX00 |
| 11 pezzi  | diritto   | 4000 821 535 | 507,33 | WX00 |
| 4 pezzi   | leva di commutazione, parte dell'anello piegata a 15° | 4000 821 840 | 296,92 | WX00 |
| 11 pezzi  | leva di commutazione, parte dell'anello piegata a 15° | 4000 821 859 | 839,96 | WX00 |

## Set di chiavi a bussola a criccheto Joker

con funzione di bloccaggio sul lato della bocca · in acciaio al cromo molibdeno · rivestimento in cromo nickel per un'elevata protezione contro la corrosione · con trovautensili "Take it easy"

### Il suo valore aggiunto sul lato della bocca:

- funzione di bloccaggio per dadi mediante una piastra di metallo nella bocca
- nessun scivolamento a causa del punto di arresto finale
- piccolo angolo di rotazione posteriore di soli 30°

Meccanica a criccheto sul lato della bocca:  
dentatura straordinariamente fine con 80 denti

### Contenuto:

- 1 chiave a bocca e ad anello a criccheto con funzione di supporto sulla parte della bocca 10 - 13 - 17 - 19 mm ciascuno
- 1 chiave a bocca doppia 10 x 13 - 17 x 19 mm ciascuno

### Fornitura in robusta borsa

| Contenuto | Versione | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|----------|--------------|--------|------|
| 6 pezzi   | diritta  | 4000 821 670 | 279,02 | WX00 |







**Chiave ad anello a cricchetto e a bocca**  
forma diritta · acciaio CV · cromato · **bocca inclinata a 15°** · 72  
denti

**Chiave ad anello a cricchetto e a bocca 7 R**  
forma diritta · acciaio CV · cromatura opaca · angolo di lavoro 7° da  
8 a 15 mm, 6° da 16 a 27 mm e 5° da 30 a 36 mm

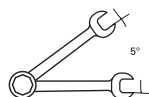
con profilo Unit-Drive

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    |
|--------------------|----------------|--------------|-------|----------------|--------------|--------|
| 8                  | 136            | 4000 821 486 | 13,23 | 140            | 4000 821 660 | 26,77  |
| 9                  | 143            | 4000 821 487 | 15,69 | 150            | 4000 821 661 | 27,36  |
| 10                 | 160            | 4000 821 488 | 13,92 | 160            | 4000 821 662 | 28,05  |
| 11                 | 168            | 4000 821 489 | 13,33 | 164            | 4000 821 663 | 28,78  |
| 12                 | 174            | 4000 821 490 | 13,82 | 170            | 4000 821 664 | 30,51  |
| 13                 | 180            | 4000 821 491 | 15,10 | 180            | 4000 821 665 | 32,69  |
| 14                 | 193            | 4000 821 492 | 15,79 | 190            | 4000 821 666 | 33,83  |
| 15                 | 200            | 4000 821 493 | 15,55 | 200            | 4000 821 667 | 35,39  |
| 16                 | 216            | 4000 821 494 | 15,96 | 212            | 4000 821 668 | 37,47  |
| 17                 | 233            | 4000 821 495 | 19,25 | 225            | 4000 821 600 | 39,55  |
| 18                 | 239            | 4000 821 496 | 18,84 | 237            | 4000 821 601 | 41,87  |
| 19                 | 250            | 4000 821 497 | 21,64 | 250            | 4000 821 602 | 42,87  |
| 21                 | -              | -            | -     | 274            | 4000 821 603 | 51,63  |
| 22                 | 285            | 4000 821 499 | 32,52 | 292            | 4000 821 604 | 59,01  |
| 24                 | 325            | 4000 821 625 | 38,72 | 325            | 4000 821 605 | 67,60  |
| 27                 | 359            | 4000 821 669 | 52,12 | 359            | 4000 821 606 | 148,43 |
| 30                 | 399            | 4000 821 671 | 68,33 | 399            | 4000 821 607 | 163,25 |
| 32                 | -              | -            | -     | 424            | 4000 821 620 | 191,68 |
| 34                 | -              | -            | -     | 449            | 4000 821 621 | 211,17 |
| 36                 | -              | -            | -     | 480            | 4000 821 623 | 232,78 |

PK09

WC01

5

**Set di chiavi a bocca e ad anello a cricchetto**  
forma diritta · in acciaio CV · cromato · **bocca inclinata a 15°** · 72 denti

**Vantaggi particolari del prodotto:**

Gli adattatori permettono di impiegare la rispettiva chiave a bocca e ad anello a cricchetto

**Contenuto:**

1 chiave a bocca e ad anello a cricchetto ciascuno 8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm  
1 adattatore per inseriti per chiave a bussola di **6,3 mm** (1/4") x 10 mm,

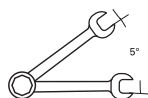
**12,5 mm** (1/2") x 19 mm ciascuno

1 adattatore per bi **6,3 mm** (1/4") x 10 mm

n° dell'articolo **4000 821 697**: in più 1 adattatore di **10 mm** (3/8") x 13 mm

**Fornitura in borsa richiudibile**

| Contenuto | Versione | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|----------|--------------|--------|------|
| 8 pezzi   | diritta  | 4000 821 505 | 123,73 | PK09 |

**Set di chiavi a bussola a cricchetto**  
forma diritta · in acciaio CV · cromato · **bocca inclinata a 15°** · 72 denti

**Vantaggi particolari del prodotto:**

Gli adattatori permettono di impiegare la rispettiva chiave a bocca e ad anello a cricchetto

**Contenuto:**

1 chiave a bocca e ad anello a cricchetto risp.  
8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

1 adattatore ad inseriti per chiave a bussola risp.

**6,3 mm** (1/4") x 10 mm

**10,0 mm** (3/8") x 13 mm

**12,5 mm** (1/2") x 19 mm

1 adattatore per bi **6,3 mm** (1/4") x 10 mm

**Fornitura in cassetta di lamiera di acciaio**

| Contenuto | Versione | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|----------|--------------|--------|------|
| 16 pezzi  | diritta  | 4000 821 529 | 245,25 | PK09 |





## Set di chiavi a bussola a cricchetto 7R-005 forma diritta

in acciaio CV · cromatura opaca · avvitamento verso destra e sinistra mediante inserimento della chiave · angolo di lavoro 7° da 8 fino 13 mm, 6° da 17 e 19 mm

**Parte con l'anello con profilo Unit-Drive** (non rovina le estremità della vite - nessuno schiacciamento dei bordi con l'applicazione di forza sulla superficie)

**Fornitura in cassetta di plastica** con inserto check-tool a due colori

| Contenuto | Versione | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|----------|--------------|--------|------|
| 5 pezzi   | diritta  | 4000 821 988 | 204,73 | WC01 |



## Set di chiavi a bussola a cricchetto 7 R-012 forma diritta

in acciaio CV · cromatura opaca · avvitamento verso destra e sinistra mediante inserimento della chiave · angolo di lavoro 7° da 8 fino 15 mm, 6° da 16 fino 19 mm

**Parte con l'anello con profilo Unit-Drive** (non rovina le estremità della vite - nessuno schiacciamento dei bordi con l'applicazione di forza sulla superficie)

**Fornitura in cassetta di lamiera di acciaio** con inserto in plastica ABS

| Contenuto | Versione | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|----------|--------------|--------|------|
| 12 pezzi  | diritta  | 4000 821 989 | 481,91 | WC01 |



## Chiave ad anello a cricchetto e a bocca

**commutabile** · acciaio CV · cromato · **bocca inclinata a 15°** · parte con l'anello smussata a 15° · 72 denti

## Chiave ad anello a cricchetto e a bocca 7 UR

**commutabile** · acciaio CV · cromatura opaca · parte con l'anello smussata a 13° · angolo di lavoro 7° da 8 a 15 mm, 6° da 16 a 24 mm,

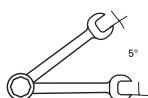
## Chiave ad anello a cricchetto e a bocca 17

acciaio in lega di cromo · cromato · **commutabile** · con esagono doppio · 72 denti · parte con la bocca smussata a 15° · bocca inclinata a 15°

con profilo Unit-Drive

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   |
|--------------------|----------------|--------------|-------|----------------|--------------|--------|----------------|--------------|-------|
| 8                  | 135            | 4000 821 440 | 19,32 | 140            | 4000 821 920 | 39,34  | 144            | 4000 826 063 | 28,74 |
| 9                  | -              | -            | -     | 150            | 4000 821 921 | 39,34  | 150            | 4000 826 064 | 30,09 |
| 10                 | 158            | 4000 821 441 | 21,16 | 160            | 4000 821 922 | 41,69  | 158            | 4000 826 065 | 30,96 |
| 11                 | -              | -            | -     | 164            | 4000 821 923 | 41,69  | 165            | 4000 826 066 | 33,49 |
| 12                 | -              | -            | -     | 170            | 4000 821 924 | 42,66  | 173            | 4000 826 067 | 34,70 |
| 13                 | 179            | 4000 821 442 | 25,73 | 180            | 4000 821 925 | 42,87  | 182            | 4000 826 068 | 35,05 |
| 14                 | -              | -            | -     | 190            | 4000 821 926 | 49,66  | 190            | 4000 826 069 | 37,40 |
| 15                 | -              | -            | -     | 200            | 4000 821 927 | 49,66  | 202            | 4000 826 070 | 39,82 |
| 16                 | -              | -            | -     | 212            | 4000 821 928 | 59,01  | 215            | 4000 826 071 | 42,18 |
| 17                 | 232            | 4000 821 443 | 27,88 | 225            | 4000 821 929 | 59,01  | 229            | 4000 826 072 | 43,39 |
| 18                 | -              | -            | -     | 237            | 4000 821 930 | 63,68  | 240            | 4000 826 073 | 47,44 |
| 19                 | 247            | 4000 821 444 | 30,61 | 250            | 4000 821 931 | 63,68  | 252            | 4000 826 074 | 48,97 |
| 21                 | -              | -            | -     | 274            | 4000 821 932 | 93,88  | -              | -            | -     |
| 22                 | -              | -            | -     | 292            | 4000 821 933 | 93,88  | -              | -            | -     |
| 24                 | 325            | 4000 821 439 | 51,32 | 325            | 4000 821 934 | 110,85 | -              | -            | -     |
|                    |                |              | PK09  |                |              | WC01   |                |              | WB00  |

**PROMAT**



**Set di chiavi a bussola a cricchetto con commutazione** · in acciaio CV · cromato · **bocca inclinata a 15° · parte dell'anello piegata a 15° · 72 denti**

**Vantaggi particolari del prodotto:**

Gli adattatori permettono di impiegare la rispettiva chiave a bocca e ad anello a cricchetto

**Contenuto:**

- 1 chiave a bocca e ad anello a cricchetto risp. 8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm
- 1 adattatore ad inserti per chiave a bussola risp. **6,3 mm** (1/4") x 10 mm
- 12,5 mm** (1/2") x 19 mm
- 1 adattatore per bi **6,3 mm** (1/4") x 10 mm

**Fornitura in cassetta di lamiera di acciaio**

| Contenuto      | Versione    | N° articolo         | EUR           | CC   |
|----------------|-------------|---------------------|---------------|------|
| <b>8 pezzi</b> | commutabile | <b>4000 821 446</b> | <b>157,88</b> | PK09 |

**GEDORE**  
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN

**Schlüsselkharre**  
R-Serie



**UNIT DRIVE**

**Set di chiavi a bussola a cricchetto 7 UR-005 commutabile · forma dritta**

in acciaio CV · cromatura opaca · parte con l'anello smussata a 13° · **commutabile · per l'avvitamento verso destra e verso sinistra** · angolo di lavoro 7° da 8 fino 13 mm, 6° da 17 fino 19 mm

**Fornitura in cassetta di plastica con inserto check-tool a due colori**

| Contenuto      | Versione    | N° articolo         | EUR           | CC   |
|----------------|-------------|---------------------|---------------|------|
| <b>5 pezzi</b> | commutabile | <b>4000 880 491</b> | <b>283,62</b> | WC01 |

**GEDORE**  
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN

**Schlüsselkharre**  
R-Serie

**UNIT DRIVE**



**Set di chiavi a bussola a cricchetto 7 UR-012 commutabile**

in acciaio CV · cromatura opaca · **parte con l'anello smussata a 13° · commutabile per l'avvitamento verso destra e verso sinistra** · angolo di lavoro 7° da 8 fino 15 mm, 6° da 16 fino 19 mm

**Parte con l'anello con profilo Unit-Drive** (non rovina le estremità della vite - nessuno schiacciamento dei bordi con l'applicazione di forza sulla superficie)

**Fornitura in cassetta di lamiera di acciaio** con inserto in plastica ABS

| Contenuto       | Versione    | N° articolo         | EUR           | CC   |
|-----------------|-------------|---------------------|---------------|------|
| <b>12 pezzi</b> | commutabile | <b>4000 821 990</b> | <b>689,38</b> | WC01 |

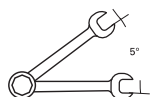
**STAHLWILLE**



4000 826 075



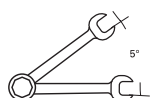
4000 826 076



**Set di chiavi a bussola a cricchetto OPEN-RATCH 17** acciaio in lega di cromo · commutabile · con esagono doppio · 72 denti · **parte con la boccia smussata a 15°**  
**Fornitura nella borsa con rotelle con chiusura di feltro in materiale tessile**

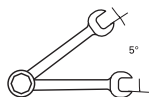
| Contenuto       | Versione    | N° articolo         | EUR           | CC   |
|-----------------|-------------|---------------------|---------------|------|
| <b>5 pezzi</b>  | commutabile | <b>4000 826 075</b> | <b>168,37</b> | WB00 |
| <b>12 pezzi</b> | commutabile | <b>4000 826 076</b> | <b>406,97</b> | WB00 |

**PROMAT**



**Chiave ad anello a cricchetto e a bocca con testa flessibile sul lato dell'anello · forma dritta · acciaio CV · cromato · bocca smussata a 15° · 72 denti**

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo         | EUR          | CC   |
|--------------------|----------------|---------------------|--------------|------|
| <b>8</b>           | 136            | <b>4000 821 512</b> | <b>18,25</b> | PK09 |
| <b>10</b>          | 160            | <b>4000 821 513</b> | <b>21,92</b> | PK09 |
| <b>13</b>          | 180            | <b>4000 821 514</b> | <b>24,80</b> | PK09 |
| <b>17</b>          | 233            | <b>4000 821 515</b> | <b>28,19</b> | PK09 |
| <b>19</b>          | 250            | <b>4000 821 516</b> | <b>29,40</b> | PK09 |



**Set di chiavi a bussola a criccheto con testa flessibile sul lato dell'anello** · forma diritta · in acciaio CV · cromato · **bocca inclinata a 15°** · 72 denti

**Vantaggi particolari del prodotto:**

- la parte con l'anello è equipaggiata di una testa flessibile
- perfettamente adatto per i punti difficilmente accessibili
- Gli adattatori permettono di impiegare la rispettiva chiave a bocca e ad anello a criccheto

**Contenuto:**

- 1 chiave a bocca e ad anello a criccheto risp. 8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm
- 1 adattatore ad inserti per chiave a bussola risp. 6,3 mm (1/4") x 10 mm
- 12,5 mm (1/2") x 19 mm
- 1 adattatore per bit 6,3 mm (1/4") x 10 mm

**Fornitura in cassetta di lamiera di acciaio**



| Contenuto | Versione                     | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|------------------------------|--------------|--------|------|
| 8 pezzi   | lato della boccia flessibile | 4000 821 520 | 143,06 | PK09 |



**Chiave ad anello doppio**

acciaio CV · cromato · **piega profonda** · con anelli a parete sottile

con profilo ENERGY Promat

DIN 838 / ISO 3318 ISO 1085 / ISO 10104



**Chiave ad anello doppio 2**

acciaio CV · cromato · **piega profonda** · con anelli a parete sottile

con profilo Unit-Drive

DIN 838 / ISO 3318 ISO 1085 / ISO 10104



**Chiave ad anello doppio 20**

acciaio in lega di cromo · cromato · **piega profonda**

DIN 838/ ISO 10104

| Largh. chiave [mm]    | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    |
|-----------------------|----------------|--------------|-------|----------------|--------------|--------|----------------|--------------|--------|
| 6 x 7                 | 168            | 4000 823 300 | 3,98  | 170            | 4000 823 850 | 18,35  | 165            | 4000 826 077 | 17,52  |
| 8 x 9                 | 182            | 4000 823 302 | 3,60  | 182            | 4000 823 852 | 18,63  | 180            | 4000 826 078 | 18,11  |
| 8 x 10                | 182            | 4000 823 303 | 4,02  | 182            | 4000 823 853 | 21,68  | 180            | 4000 826 079 | 22,96  |
| 10 x 11               | 197            | 4000 823 304 | 4,02  | 195            | 4000 823 855 | 20,33  | 200            | 4000 826 080 | 19,60  |
| 10 x 13               | 216            | 4000 823 306 | 4,22  | 212            | 4000 823 857 | 25,04  | 220            | 4000 826 081 | 24,66  |
| 12 x 13               | 216            | 4000 823 308 | 4,22  | 212            | 4000 823 860 | 21,54  | 220            | 4000 826 082 | 21,26  |
| 12 x 14               | -              | -            | -     | 212            | 4000 823 861 | 25,35  | -              | -            | -      |
| 13 x 14               | 239            | 4000 823 310 | 4,99  | 225            | 4000 823 862 | 25,18  | -              | -            | -      |
| 13 x 15               | -              | -            | -     | 225            | 4000 823 863 | 25,83  | -              | -            | -      |
| 13 x 17               | 263            | 4000 823 312 | 5,47  | 245            | 4000 823 866 | 28,67  | 245            | 4000 826 083 | 28,36  |
| 14 x 15               | 239            | 4000 823 314 | 5,02  | 225            | 4000 823 865 | 23,41  | 245            | 4000 826 084 | 22,75  |
| 14 x 17               | -              | -            | -     | 245            | 4000 823 867 | 28,78  | -              | -            | -      |
| 16 x 17               | 263            | 4000 823 318 | 5,58  | 245            | 4000 823 868 | 26,39  | 255            | 4000 826 085 | 25,21  |
| 16 x 18               | -              | -            | -     | 265            | 4000 823 869 | 32,28  | -              | -            | -      |
| 17 x 19               | 290            | 4000 823 320 | 6,23  | 265            | 4000 823 870 | 30,61  | 270            | 4000 826 086 | 29,33  |
| 18 x 19               | 290            | 4000 823 322 | 6,23  | 265            | 4000 823 871 | 29,02  | 275            | 4000 826 087 | 28,74  |
| 18 x 21               | -              | -            | -     | 285            | 4000 823 872 | 39,34  | 300            | 4000 826 088 | 40,10  |
| 19 x 22               | 318            | 4000 823 324 | 7,51  | 287            | 4000 823 873 | 38,58  | 300            | 4000 826 089 | 36,78  |
| 19 x 24               | 325            | 4000 823 325 | 7,93  | 305            | 4000 823 875 | 44,60  | -              | -            | -      |
| 20 x 22               | 318            | 4000 823 326 | 7,58  | -              | -            | -      | 300            | 4000 826 090 | 33,59  |
| 20 x 22 <sup>1)</sup> | -              | -            | -     | 287            | 4000 823 874 | 34,04  | -              | -            | -      |
| 21 x 23               | -              | -            | -     | -              | -            | -      | 315            | 4000 826 091 | 42,18  |
| 21 x 23 <sup>1)</sup> | -              | -            | -     | 305            | 4000 823 876 | 40,90  | -              | -            | -      |
| 21 x 24               | -              | -            | -     | 307            | 4000 823 877 | 45,99  | 330            | 4000 826 092 | 46,65  |
| 22 x 24               | 325            | 4000 823 330 | 8,80  | 307            | 4000 823 878 | 44,60  | 330            | 4000 826 093 | 45,71  |
| 24 x 26               | -              | -            | -     | -              | -            | -      | 330            | 4000 826 094 | 50,39  |
| 24 x 26 <sup>1)</sup> | -              | -            | -     | 325            | 4000 823 880 | 48,69  | -              | -            | -      |
| 24 x 27               | 337            | 4000 823 332 | 10,94 | 325            | 4000 823 881 | 45,99  | 330            | 4000 826 095 | 44,08  |
| 24 x 30               | 346            | 4000 823 343 | 13,19 | 345            | 4000 823 882 | 51,63  | -              | -            | -      |
| 25 x 28               | -              | -            | -     | 345            | 4000 823 883 | 50,66  | 350            | 4000 826 096 | 53,92  |
| 27 x 30               | -              | -            | -     | 345            | 4000 823 885 | 60,40  | 360            | 4000 826 097 | 61,99  |
| 27 x 32               | 360            | 4000 823 335 | 13,85 | 370            | 4000 823 886 | 58,46  | 360            | 4000 826 098 | 59,70  |
| 30 x 32               | 360            | 4000 823 336 | 13,85 | 370            | 4000 823 887 | 58,25  | 365            | 4000 826 099 | 56,00  |
| 30 x 34               | -              | -            | -     | 375            | 4000 823 888 | 66,42  | 365            | 4000 826 100 | 66,28  |
| 30 x 36               | 410            | 4000 823 338 | 18,11 | 400            | 4000 823 889 | 106,18 | -              | -            | -      |
| 32 x 36               | -              | -            | -     | 400            | 4000 823 890 | 101,88 | -              | -            | -      |
| 34 x 36               | -              | -            | -     | 420            | 4000 823 891 | 117,26 | -              | -            | -      |
| 36 x 41               | 440            | 4000 823 344 | 27,77 | 440            | 4000 823 892 | 133,81 | 440            | 4000 826 101 | 126,92 |
| 41 x 46               | -              | -            | -     | 485            | 4000 823 894 | 167,92 | -              | -            | -      |
| 46 x 50               | -              | -            | -     | 535            | 4000 823 895 | 211,56 | 535            | 4000 826 102 | 229,56 |

<sup>1)</sup> non standardizzato

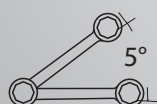
PH03

WC01

WB00



# L'ORIGINALE!



10/13-17/19 mm  
Cod. art. 40 00 821 481

## Chiave multifunzione "4 in 1"

Questa chiave è un vero multitalento!

Chi ne dispone, ha l'attrezzo giusto per affrontare quasi ogni situazione.

Con la "4 in 1", PROMAT presenta un pratico utensile multifunzione.

Il 70% di tutte le viti e di tutti i dadi richiedono chiavi con apertura da 10, 13, 17 o 19. La "4 in 1" le contiene tutte!

In molti casi potrete così evitare una dispendiosa ricerca del giusto utensile.



**Set di chiavi ad anello doppio**

piega profonda · acciaio CV · cromato · con anelli a parete sottile · con profilo ENERGY Promat

DIN 838 / ISO 3318 ISO 1085 / ISO 10104

| Contenuto | Largh. chiave [mm]   | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|--|--------------|-------|------|
| 8 pezzi   | 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22                                     | 4000 823 400 | 39,37 | PH03 |
| 10 pezzi  | 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27                   | 4000 823 403 | 58,35 | PH03 |
| 12 pezzi  | 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32 | 4000 823 406 | 83,04 | PH03 |

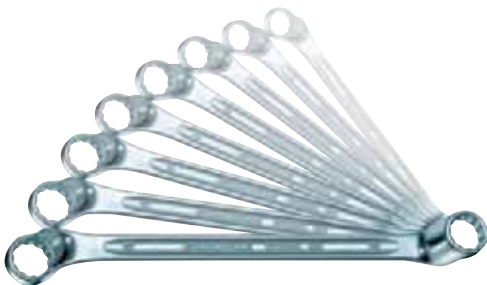


**Set di chiavi ad anello doppio 2**

piega profonda · acciaio CV · cromato · con anelli a parete sottile con profilo Unit-Drive

DIN 838 / ISO 3318 ISO 1085 / ISO 10104

| Contenuto | Largh. chiave [mm]   | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--|--------------|--------|------|
| 8 pezzi   | 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22                                     | 4000 823 420 | 188,18 | WC01 |
| 12 pezzi  | 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32 | 4000 823 423 | 382,01 | WC01 |



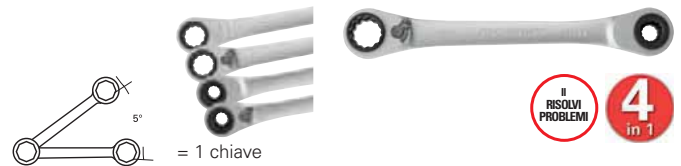
4000 826 103



**Set di chiavi ad anello doppio 20**

piega profonda · acciaio in lega di cromo  
DIN 838/ ISO 10104

| Contenuto | Largh. chiave [mm]   | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--|--------------|--------|------|
| 8 pezzi   | 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22                                     | 4000 826 103 | 168,16 | WB00 |
| 12 pezzi  | 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32 | 4000 826 104 | 344,71 | WB00 |



**Chiave ad anello a cricchetto multifunzionale 4 in 1**

acciaio CV · cromato · forma diritta · per l'avvitamento senza dover perdere tempo e occupare posto inserendo la chiave · 72 denti · **angolo di rotazione posteriore solo 5°** · avvitamento verso destra e sinistra mediante commutazione della chiave

**Vantaggi particolari del prodotto:**

con una sola chiave copre le 4 larghezze della chiave più diffuse

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 10 - 13 - 17 - 19  | 220            | 4000 821 481 | 31,86 | PK09 |



**Chiave a cricchetto 25**

cromata · con **dodecagono** · diritta · 22 denti

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 7 x 8              | 109            | 4000 826 134 | 29,23 | WB00 |
| 9 x 10             | 139            | 4000 826 135 | 33,83 | WB00 |
| 10 x 11            | 170            | 4000 826 136 | 41,52 | WB00 |
| 12 x 13            | 170            | 4000 826 137 | 42,21 | WB00 |
| 14 x 15            | 170            | 4000 826 138 | 46,47 | WB00 |
| 16 x 18            | 205            | 4000 826 139 | 50,77 | WB00 |
| 17 x 19            | 205            | 4000 826 140 | 56,59 | WB00 |



**Chiave ad anello doppio 4**

diritta · modello piatto · acciaio CV · cromato · con anelli a parete sottile con profilo Unit-Drive

DIN 837 forma B / ISO 3318 ISO 1085

| Largh. chiave [mm]    | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 6 x 7                 | 99             | 4000 823 060 | 22,65  | WC01 |
| 8 x 9                 | 114            | 4000 823 061 | 23,17  | WC01 |
| 8 x 10                | 115            | 4000 823 062 | 21,37  | WC01 |
| 10 x 11               | 131            | 4000 823 063 | 22,09  | WC01 |
| 10 x 13               | 149            | 4000 823 064 | 24,41  | WC01 |
| 12 x 13               | 149            | 4000 823 065 | 25,28  | WC01 |
| 13 x 15               | 161            | 4000 823 066 | 27,36  | WC01 |
| 13 x 17               | 167            | 4000 823 068 | 27,84  | WC01 |
| 14 x 15               | 161            | 4000 823 067 | 26,84  | WC01 |
| 16 x 17               | 169            | 4000 823 070 | 27,98  | WC01 |
| 17 x 19               | 186            | 4000 823 071 | 28,33  | WC01 |
| 18 x 19               | 186            | 4000 823 072 | 28,33  | WC01 |
| 19 x 22               | 209            | 4000 823 073 | 30,92  | WC01 |
| 20 x 22 <sup>1)</sup> | 209            | 4000 823 074 | 32,76  | WC01 |
| 21 x 23 <sup>1)</sup> | 233            | 4000 823 076 | 34,25  | WC01 |
| 22 x 24               | 233            | 4000 823 077 | 36,53  | WC01 |
| 24 x 26 <sup>1)</sup> | 261            | 4000 823 078 | 39,76  | WC01 |
| 24 x 27               | 260            | 4000 823 079 | 39,34  | WC01 |
| 24 x 30               | 290            | 4000 823 080 | 45,19  | WC01 |
| 25 x 28 <sup>1)</sup> | 289            | 4000 823 081 | 44,01  | WC01 |
| 27 x 32               | 320            | 4000 823 082 | 53,19  | WC01 |
| 30 x 32               | 320            | 4000 823 083 | 53,37  | WC01 |
| 30 x 36               | 357            | 4000 823 084 | 78,89  | WC01 |
| 32 x 36               | 357            | 4000 823 085 | 78,71  | WC01 |
| 36 x 41               | 391            | 4000 823 086 | 95,65  | WC01 |
| 41 x 46               | 431            | 4000 823 087 | 135,20 | WC01 |
| 46 x 50               | 473            | 4000 823 088 | 168,30 | WC01 |

<sup>1)</sup> non standardizzato



**GEDORE**  
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN

**Set di chiavi ad anello doppio 4**
**diritta** · modello piatto · acciaio CV · cromato · con anelli a parete sottile  
**con profilo Unit-Drive**
**DIN 837 forma B ISO 3318 ISO 1085**

| Contenuto       | Largh. chiave [mm]   | N° articolo         | EUR           | CC   |
|-----------------|--|---------------------|---------------|------|
| <b>8 pezzi</b>  | 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22                                     | <b>4000 823 090</b> | <b>207,64</b> | WC01 |
| <b>12 pezzi</b> | 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32 | <b>4000 823 092</b> | <b>379,86</b> | WC01 |

**GEDORE**  
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN
**STAHLWILLE**

**Chiave ad anello doppio 400**
**diritta, aperta** · acciaio CV · cromato · teste smussate a 15°  
**esagonale:** apertura spostata di 30°  
**profilo Unit-Drive:** apertura spostata di 15°

**DIN 3118**
**Chiave ad anello doppio 24**
**aperto** · acciaio in lega di cromo · angolo smussato

**DIN 3118/ ISO 3318**

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | Versione                   | N° articolo         | EUR           | Lunghezza [mm] | Versione           | N° articolo         | EUR          |
|--------------------|----------------|----------------------------|---------------------|---------------|----------------|--------------------|---------------------|--------------|
| <b>8 x 10</b>      | 140            | aperta con esagono         | <b>4000 772 448</b> | <b>31,34</b>  | 145            | con esagono        | <b>4000 826 105</b> | <b>30,41</b> |
| <b>9 x 11</b>      | 145            | aperta con esagono         | <b>4000 772 449</b> | <b>34,70</b>  | -              | -                  | -                   | -            |
| <b>10 x 11</b>     | 150            | aperta con esagono         | <b>4000 772 450</b> | <b>33,76</b>  | 155            | con esagono        | <b>4000 826 106</b> | <b>31,89</b> |
| <b>10 x 12</b>     | 150            | aperta con esagono         | <b>4000 772 451</b> | <b>34,66</b>  | 160            | con esagono        | <b>4000 826 107</b> | <b>33,80</b> |
| <b>11 x 13</b>     | 160            | aperta con esagono         | <b>4000 772 452</b> | <b>34,70</b>  | 170            | con esagono        | <b>4000 826 108</b> | <b>33,04</b> |
| <b>12 x 14</b>     | 170            | aperta con esagono         | <b>4000 772 453</b> | <b>35,22</b>  | 180            | con esagono        | <b>4000 826 109</b> | <b>34,35</b> |
| <b>13 x 15</b>     | 180            | aperta, con doppio esagono | <b>4000 772 454</b> | <b>38,44</b>  | -              | -                  | -                   | -            |
| <b>14 x 17</b>     | 195            | aperta, con doppio esagono | <b>4000 772 455</b> | <b>38,61</b>  | 200            | con doppio esagono | <b>4000 826 110</b> | <b>36,95</b> |
| <b>17 x 19</b>     | 210            | aperta, con doppio esagono | <b>4000 772 456</b> | <b>42,87</b>  | 220            | con doppio esagono | <b>4000 826 111</b> | <b>40,48</b> |
| <b>19 x 22</b>     | 230            | aperta, con doppio esagono | <b>4000 772 457</b> | <b>52,01</b>  | 230            | con doppio esagono | <b>4000 826 112</b> | <b>50,18</b> |
| <b>22 x 24</b>     | 250            | aperta, con doppio esagono | <b>4000 772 458</b> | <b>57,87</b>  | 245            | con doppio esagono | <b>4000 826 113</b> | <b>56,00</b> |
| <b>24 x 27</b>     | 270            | aperta, con doppio esagono | <b>4000 772 459</b> | <b>71,48</b>  | 270            | con doppio esagono | <b>4000 826 114</b> | <b>68,29</b> |
| <b>27 x 36</b>     | -              | -                          | -                   | -             | 300            | con doppio esagono | <b>4000 826 115</b> | <b>84,19</b> |
| <b>30 x 32</b>     | 300            | aperta, con doppio esagono | <b>4000 772 460</b> | <b>92,91</b>  | 300            | con doppio esagono | <b>4000 826 116</b> | <b>89,80</b> |
| <b>36 x 41</b>     | 351            | aperta, con doppio esagono | <b>4000 772 461</b> | <b>106,76</b> | -              | -                  | -                   | -            |

WC01

WB00

**GEDORE**  
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN

**Chiave di blocco avviamento 304**

acciaio CV · cromato · con anelli a parete sottile

**Con profilo Unit-Drive**, (non rovina le estremità della vite - nessuno schiacciamento dei bordi a causa dell'impiego della forza sulla superficie)

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo         | EUR          | CC   |
|--------------------|----------------|---------------------|--------------|------|
| <b>11 x 13</b>     | 150            | <b>4000 824 230</b> | <b>37,12</b> | WC01 |
| <b>13 x 15</b>     | 185            | <b>4000 824 231</b> | <b>44,01</b> | WC01 |
| <b>13 x 17</b>     | 185            | <b>4000 824 232</b> | <b>47,13</b> | WC01 |
| <b>14 x 16</b>     | 185            | <b>4000 824 233</b> | <b>46,96</b> | WC01 |
| <b>14 x 17</b>     | 185            | <b>4000 824 234</b> | <b>46,96</b> | WC01 |
| <b>15 x 17</b>     | 185            | <b>4000 824 235</b> | <b>46,96</b> | WC01 |
| <b>16 x 18</b>     | 185            | <b>4000 824 236</b> | <b>56,48</b> | WC01 |
| <b>19 x 22</b>     | 230            | <b>4000 824 237</b> | <b>59,01</b> | WC01 |



**Chiave ad anello di trazione 839**  
con cavità · cromata

**Chiave ad anello di trazione 2 A**  
con cavità · cromata · acciaio CV

**Accessori opzionali:** tubo di supporto per il prolungamento dell'arto con leva (n° dell'articolo 4000 824 058, 4000 824 059, 4000 824 079, 4000 824 080)

**Accessori opzionali:** tubo di supporto per il prolungamento dell'arto con leva (n° dell'articolo 4000 824 120, 4000 824 121, 4000 824 122, 4000 824 123)

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    |
|--------------------|----------------|--------------|--------|
| 22                 | 180            | 4000 824 040 | 37,16  |
| 24                 | 180            | 4000 824 041 | 37,16  |
| 27                 | 190            | 4000 824 042 | 38,06  |
| 30                 | 200            | 4000 824 043 | 41,56  |
| 32                 | 235            | 4000 824 044 | 41,80  |
| 34                 | -              | -            | -      |
| 36                 | 245            | 4000 824 045 | 46,72  |
| 41                 | 265            | 4000 824 046 | 61,47  |
| 46                 | 280            | 4000 824 047 | 70,37  |
| 50                 | 290            | 4000 824 048 | 79,10  |
| 55                 | 300            | 4000 824 049 | 87,82  |
| 60                 | 345            | 4000 824 050 | 110,99 |
| 65                 | 355            | 4000 824 051 | 118,30 |
| 70                 | 365            | 4000 824 052 | 122,21 |
| 75                 | 375            | 4000 824 053 | 165,01 |
| 80                 | 385            | 4000 824 054 | 216,65 |
| 85                 | 385            | 4000 824 055 | 238,39 |
| 90                 | 410            | 4000 824 056 | 264,06 |
| 95                 | 410            | 4000 824 057 | 279,92 |

WX17

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    |
|----------------|--------------|--------|
| -              | -            | -      |
| 180            | 4000 824 100 | 56,10  |
| 190            | 4000 824 101 | 57,66  |
| 200            | 4000 824 102 | 62,13  |
| 235            | 4000 824 103 | 67,98  |
| 235            | 4000 824 104 | 86,09  |
| 245            | 4000 824 105 | 84,15  |
| 265            | 4000 824 106 | 97,59  |
| 280            | 4000 824 107 | 114,56 |
| 290            | 4000 824 108 | 134,61 |
| 300            | 4000 824 109 | 145,14 |
| 345            | 4000 824 110 | 192,47 |
| 355            | 4000 824 111 | 207,26 |
| 365            | 4000 824 112 | 250,69 |
| 375            | 4000 824 113 | 269,80 |
| 385            | 4000 824 114 | 345,57 |
| 385            | 4000 824 115 | 344,19 |
| -              | -            | -      |
| -              | -            | -      |

WC01



**Tubo di supporto per chiave poligonale curva rinforzata 839 R**

**Tubo di supporto per chiave poligonale curva rinforzata 2 AR**  
tubo d'acciaio · cromati

| Per larghezza della chiave [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   |
|---------------------------------|----------------|--------------|-------|
| 22 - 30                         | 460            | 4000 824 058 | 24,21 |
| 24 - 30                         | -              | -            | -     |
| 32 - 41                         | 610            | 4000 824 059 | 34,91 |
| 46 - 55                         | 760            | 4000 824 079 | 52,12 |
| 60 - 95                         | -              | -            | -     |
| 60 - 105                        | 860            | 4000 824 080 | 69,78 |

WX17

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    |
|----------------|--------------|--------|
| -              | -            | -      |
| 460            | 4000 824 120 | 45,99  |
| 610            | 4000 824 121 | 67,01  |
| 760            | 4000 824 122 | 100,12 |
| 860            | 4000 824 123 | 134,40 |
| -              | -            | -      |

WC01

**Chiave ad anello a percussione 838**

in acciaio sottoposto a trattamento termico

DIN 7444

**Chiave ad anello a percussione 306**

acciaio CV

Con profilo Unit-Drive fino a LC 60 compreso

DIN 7444

**Chiave ad anello a percussione 4205**

acciaio speciale · grigio acciaio

DIN 7444

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    |
|--------------------|----------------|--------------|--------|----------------|--------------|--------|----------------|--------------|--------|
| 24                 | 165            | 4000 823 896 | 20,78  | 160            | 4000 824 060 | 34,91  | 160            | 4000 826 117 | 46,96  |
| 27                 | 180            | 4000 823 897 | 22,51  | 180            | 4000 824 061 | 42,66  | -              | -            | -      |
| 28                 | -              | -            | -      | -              | -            | -      | 180            | 4000 826 118 | 57,49  |
| 30                 | 190            | 4000 823 898 | 23,55  | 190            | 4000 824 062 | 50,08  | 190            | 4000 826 119 | 68,36  |
| 32                 | 190            | 4000 823 899 | 24,76  | 195            | 4000 824 063 | 53,95  | 195            | 4000 826 120 | 70,30  |
| 34                 | 205            | 4000 823 900 | 29,44  | 195            | 4000 824 064 | 57,07  | -              | -            | -      |
| 36                 | 205            | 4000 823 901 | 31,86  | 205            | 4000 824 065 | 66,42  | 205            | 4000 826 121 | 89,90  |
| 41                 | 230            | 4000 823 902 | 41,21  | 225            | 4000 824 067 | 87,06  | 225            | 4000 826 122 | 118,33 |
| 46                 | 240            | 4000 823 903 | 53,16  | 240            | 4000 824 068 | 93,71  | 240            | 4000 826 123 | 124,60 |
| 50                 | 255            | 4000 823 904 | 62,51  | 250            | 4000 824 069 | 108,32 | 250            | 4000 826 124 | 144,17 |
| 55                 | 270            | 4000 823 905 | 74,11  | 270            | 4000 824 070 | 119,79 | 270            | 4000 826 125 | 162,83 |
| 60                 | 280            | 4000 823 928 | 78,96  | 270            | 4000 824 071 | 129,14 | 270            | 4000 826 126 | 174,43 |
| 65                 | 300            | 4000 823 929 | 104,93 | 290            | 4000 824 072 | 169,10 | 290            | 4000 826 127 | 226,03 |
| 70                 | 330            | 4000 823 931 | 116,70 | 320            | 4000 824 073 | 186,41 | 320            | 4000 826 128 | 252,73 |
| 75                 | 330            | 4000 823 933 | 128,48 | 325            | 4000 824 074 | 202,21 | 325            | 4000 826 129 | 268,76 |
| 80                 | 360            | 4000 823 934 | 170,90 | 345            | 4000 824 075 | 287,12 | 345            | 4000 826 130 | 400,46 |
| 85                 | -              | -            | -      | 360            | 4000 824 076 | 349,07 | 360            | 4000 826 131 | 482,33 |
| 90                 | -              | -            | -      | 400            | 4000 824 077 | 420,38 | 400            | 4000 826 132 | 582,00 |
| 95                 | -              | -            | -      | 400            | 4000 824 078 | 474,33 | 400            | 4000 826 133 | 654,96 |
|                    |                |              | WX17   |                |              | WC01   |                |              | WB00   |

# QUALCOSA DA INDOSSARE AGLI UOMINI SERVE

La giusta attrezzatura per  
ogni applicazione.

[www.nordwest-promat.com/en](http://www.nordwest-promat.com/en)





**Chiave doppia**

acciaio CV · lubrificato · cromato ·  
**posizione della bocca 15°** · con teste  
 piane

**DIN 3110 / ISO 3318 ISO 1085 / ISO  
 10102**

**Chiave doppia 6**

acciaio CV · cromato · con teste piane  
 · **posizione della bocca 15°** · testa  
 finemente rettificata

**DIN 3110 / ISO 3318 ISO 1085 / ISO  
 10102**

**Chiave doppia MOTOR 10**

acciaio in lega di cromo · cromato ·  
**posizione della bocca 15°**

**DIN 3110, ISO 10102**

| Largh. chiave [mm]    | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    |
|-----------------------|----------------|--------------|-------|----------------|--------------|--------|----------------|--------------|--------|
| 4 x 5                 | -              | -            | -     | -              | -            | -      | 100            | 4000 826 141 | 12,40  |
| 4 x 5 <sup>1)</sup>   | -              | -            | -     | 100            | 4000 823 003 | 12,92  | -              | -            | -      |
| 5 x 5,5               | 122            | 4000 823 099 | 2,32  | -              | -            | -      | -              | -            | -      |
| 5 x 5,5 <sup>1)</sup> | -              | -            | -     | 100            | 4000 823 004 | 12,92  | -              | -            | -      |
| 5,5 x 7               | -              | -            | -     | -              | -            | -      | 120            | 4000 826 142 | 11,19  |
| 5,5 x 7 <sup>1)</sup> | -              | -            | -     | 122            | 4000 823 005 | 10,18  | -              | -            | -      |
| 6 x 7                 | 122            | 4000 823 100 | 1,70  | 122            | 4000 823 006 | 8,48   | 120            | 4000 826 143 | 9,11   |
| 7 x 8                 | -              | -            | -     | 140            | 4000 823 008 | 10,84  | 140            | 4000 826 144 | 12,12  |
| 8 x 9                 | 136            | 4000 823 102 | 2,18  | 140            | 4000 823 010 | 8,69   | 140            | 4000 826 145 | 9,90   |
| 8 x 10                | 145            | 4000 823 103 | 2,56  | 140            | 4000 823 011 | 10,60  | 140            | 4000 826 146 | 11,29  |
| 10 x 11               | 152            | 4000 823 104 | 2,56  | 157            | 4000 823 014 | 9,87   | 155            | 4000 826 147 | 10,29  |
| 10 x 12               | -              | -            | -     | -              | -            | -      | 170            | 4000 826 148 | 13,51  |
| 10 x 12 <sup>1)</sup> | -              | -            | -     | 157            | 4000 823 015 | 11,53  | -              | -            | -      |
| 10 x 13               | 172            | 4000 823 106 | 2,98  | 172            | 4000 823 016 | 13,26  | 170            | 4000 826 149 | 13,68  |
| 11 x 13               | -              | -            | -     | 172            | 4000 823 017 | 13,47  | 170            | 4000 826 150 | 15,06  |
| 12 x 13               | 172            | 4000 823 108 | 2,98  | 172            | 4000 823 020 | 11,91  | 170            | 4000 826 151 | 12,12  |
| 12 x 14               | 172            | 4000 823 109 | 2,98  | 172            | 4000 823 021 | 13,37  | 170            | 4000 826 152 | 14,58  |
| 13 x 14               | 186            | 4000 823 110 | 3,64  | 178            | 4000 823 022 | 13,37  | 190            | 4000 826 153 | 14,86  |
| 13 x 15               | 186            | 4000 823 111 | 3,81  | 188            | 4000 823 023 | 14,48  | 190            | 4000 826 154 | 15,65  |
| 13 x 16               | -              | -            | -     | 190            | 4000 823 024 | 15,10  | -              | -            | -      |
| 13 x 17               | 201            | 4000 823 112 | 3,91  | 205            | 4000 823 026 | 14,75  | 205            | 4000 826 155 | 16,03  |
| 14 x 15               | 186            | 4000 823 114 | 3,81  | 188            | 4000 823 025 | 12,81  | 190            | 4000 826 156 | 13,30  |
| 14 x 17               | 201            | 4000 823 116 | 3,81  | 205            | 4000 823 027 | 14,75  | 205            | 4000 826 157 | 16,45  |
| 16 x 17               | 201            | 4000 823 118 | 3,88  | 205            | 4000 823 028 | 13,78  | 205            | 4000 826 158 | 14,16  |
| 16 x 18               | -              | -            | -     | 205            | 4000 823 029 | 16,52  | 220            | 4000 826 159 | 17,94  |
| 17 x 19               | 221            | 4000 823 120 | 4,61  | 222            | 4000 823 030 | 16,80  | 220            | 4000 826 160 | 17,35  |
| 18 x 19               | 221            | 4000 823 122 | 4,61  | 222            | 4000 823 031 | 16,28  | 220            | 4000 826 161 | 16,97  |
| 18 x 21               | -              | -            | -     | 236            | 4000 823 032 | 20,92  | 235            | 4000 826 162 | 22,51  |
| 19 x 22               | 235            | 4000 823 124 | 6,23  | 236            | 4000 823 033 | 19,57  | 235            | 4000 826 163 | 20,40  |
| 19 x 24               | 245            | 4000 823 125 | 8,28  | 250            | 4000 823 036 | 22,34  | -              | -            | -      |
| 20 x 22               | 235            | 4000 823 126 | 6,23  | -              | -            | -      | 235            | 4000 826 164 | 19,64  |
| 20 x 22 <sup>1)</sup> | -              | -            | -     | 236            | 4000 823 035 | 18,98  | -              | -            | -      |
| 21 x 23               | 245            | 4000 823 128 | 6,72  | -              | -            | -      | 250            | 4000 826 165 | 21,78  |
| 21 x 23 <sup>1)</sup> | -              | -            | -     | 247            | 4000 823 037 | 20,92  | -              | -            | -      |
| 22 x 24               | 245            | 4000 823 130 | 8,10  | 250            | 4000 823 039 | 22,06  | 250            | 4000 826 166 | 23,10  |
| 24 x 26               | -              | -            | -     | -              | -            | -      | 270            | 4000 826 167 | 27,57  |
| 24 x 26 <sup>1)</sup> | -              | -            | -     | 266            | 4000 823 041 | 25,38  | -              | -            | -      |
| 24 x 27               | 265            | 4000 823 134 | 9,07  | 266            | 4000 823 042 | 25,38  | 280            | 4000 826 168 | 26,42  |
| 24 x 30               | 275            | 4000 823 133 | 11,64 | 280            | 4000 823 043 | 29,96  | -              | -            | -      |
| 25 x 28               | 275            | 4000 823 136 | 9,18  | -              | -            | -      | 285            | 4000 826 169 | 32,24  |
| 25 x 28 <sup>1)</sup> | -              | -            | -     | 280            | 4000 823 044 | 29,26  | -              | -            | -      |
| 27 x 30               | 275            | 4000 823 135 | 11,32 | 302            | 4000 823 046 | 35,50  | 300            | 4000 826 170 | 38,65  |
| 27 x 32               | 299            | 4000 823 137 | 11,32 | 302            | 4000 823 047 | 35,46  | 300            | 4000 826 171 | 38,65  |
| 30 x 32               | 299            | 4000 823 138 | 11,32 | 302            | 4000 823 048 | 35,50  | 300            | 4000 826 172 | 37,09  |
| 30 x 34               | -              | -            | -     | 302            | 4000 823 049 | 40,52  | 300            | 4000 826 173 | 42,73  |
| 30 x 36               | 330            | 4000 823 141 | 12,47 | 328            | 4000 823 050 | 63,13  | -              | -            | -      |
| 32 x 36               | 330            | 4000 823 139 | 13,26 | 328            | 4000 823 051 | 63,13  | 325            | 4000 826 174 | 67,01  |
| 34 x 36               | 330            | 4000 823 143 | 15,20 | 328            | 4000 823 052 | 74,59  | 325            | 4000 826 175 | 72,83  |
| 36 x 41               | 358            | 4000 823 140 | 17,87 | 360            | 4000 823 053 | 83,56  | 375            | 4000 826 176 | 89,17  |
| 38 x 42 <sup>1)</sup> | -              | -            | -     | 360            | 4000 823 054 | 97,59  | -              | -            | -      |
| 41 x 46               | 405            | 4000 823 142 | 37,78 | 400            | 4000 823 055 | 111,23 | 425            | 4000 826 177 | 119,44 |
| 46 x 50               | 455            | 4000 823 144 | 52,95 | 450            | 4000 823 056 | 154,87 | -              | -            | -      |

PH03

WC01

WB00

<sup>1)</sup> non standardizzato

**PROMAT****Set di chiavi doppie**acciaio CV · lubrificato · cromato · **posizione della bocca 15 gradi** · con teste piane**DIN 3110 / ISO 3318 ISO 1085 / ISO 10102**

| Contenuto       | Largh. chiave [mm]  | N° articolo         | EUR          | CC   |
|-----------------|---|---------------------|--------------|------|
| <b>8 pezzi</b>  | 6x7,8x9,10x11,12x13,14x15,16x17,18x19,20x22                         | <b>4000 823 200</b> | <b>24,14</b> | PH03 |
| <b>10 pezzi</b> | 6x7,8x9,10x11,12x13,14x15,16x17,18x19,20x22,21x23,24x27             | <b>4000 823 203</b> | <b>39,96</b> | PH03 |
| <b>12 pezzi</b> | 6x7,8x9,10x11,12x13,14x15,16x17,18x19,20x22,21x23,24x27,25x28,30x32 | <b>4000 823 206</b> | <b>59,98</b> | PH03 |

**GEDORE**  
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN**Set di chiavi doppie 6**acciaio CV · cromato · con teste piane · **posizione della bocca 15 gradi** · testa finemente rettificata**DIN 3110 / ISO 3318 ISO 1085 / ISO 10102**

| Contenuto       | Largh. chiave [mm]  | N° articolo         | EUR           | CC   |
|-----------------|---|---------------------|---------------|------|
| <b>8 pezzi</b>  | 6x7,8x9,10x11,12x13,14x15,16x17,18x19,20x22                         | <b>4000 823 220</b> | <b>100,12</b> | WC01 |
| <b>10 pezzi</b> | 6x7,8x9,10x11,12x13,14x15,16x17,18x19,20x22,24x27,30x32             | <b>4000 770 220</b> | <b>160,51</b> | WC01 |
| <b>12 pezzi</b> | 6x7,8x9,10x11,12x13,14x15,16x17,18x19,20x22,21x23,24x27,25x28,30x32 | <b>4000 823 223</b> | <b>210,38</b> | WC01 |

**GEDORE**  
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN**Set di chiavi doppie H 6**acciaio CV · cromato · con teste piane · **posizione della bocca 15 gradi** · teste finemente rettificata**DIN 3110/ ISO 3318/ ISO 1085 / ISO 10102**

Fornitura con stabile supporto di bloccaggio di plastica

| Contenuto       | Largh. chiave [mm]  | N° articolo         | EUR           | CC   |
|-----------------|---|---------------------|---------------|------|
| <b>12 pezzi</b> | 6x7,8x9,10x11,12x13,14x15,16x17,18x19,20x22,21x23,24x27,25x28,30x32 | <b>4000 823 698</b> | <b>244,45</b> | WC01 |

**STAHLWILLE**

4000 826 178

**Set di chiavi doppie MOTOR 10**acciaio in lega di cromo · **posizione della bocca 15°****DIN 3110, ISO 10102**

Fornitura nella borsa con rotelle con chiusura di feltro in materiale tessile

| Contenuto       | Largh. chiave [mm]   | N° articolo         | EUR           | CC   |
|-----------------|--|---------------------|---------------|------|
| <b>8 pezzi</b>  | 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22                                     | <b>4000 826 178</b> | <b>94,96</b>  | WB00 |
| <b>10 pezzi</b> | 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 24 x 27, 30 x 32                   | <b>4000 826 180</b> | <b>152,10</b> | WB00 |
| <b>12 pezzi</b> | 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32 | <b>4000 826 179</b> | <b>200,86</b> | WB00 |

**GEDORE**  
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN**Chiave doppia 8**con chiavi delle stesse larghezze e teste piane · modello corto · acciaio CV · cromato · **posizione della bocca 75° e 15°** · testa finemente rettificata

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo         | EUR          | CC   |
|--------------------|----------------|---------------------|--------------|------|
| <b>4</b>           | 69             | <b>4000 770 331</b> | <b>14,96</b> | WC01 |
| <b>4,5</b>         | 69             | <b>4000 770 332</b> | <b>14,96</b> | WC01 |
| <b>5</b>           | 78             | <b>4000 770 333</b> | <b>14,96</b> | WC01 |
| <b>5,5</b>         | 78             | <b>4000 770 334</b> | <b>14,96</b> | WC01 |
| <b>6</b>           | 78             | <b>4000 770 335</b> | <b>15,17</b> | WC01 |
| <b>7</b>           | 90             | <b>4000 770 336</b> | <b>15,17</b> | WC01 |
| <b>8</b>           | 96             | <b>4000 770 337</b> | <b>15,17</b> | WC01 |
| <b>9</b>           | 104            | <b>4000 770 338</b> | <b>15,58</b> | WC01 |
| <b>10</b>          | 104            | <b>4000 770 339</b> | <b>15,58</b> | WC01 |
| <b>11</b>          | 116            | <b>4000 770 340</b> | <b>15,58</b> | WC01 |
| <b>12</b>          | 116            | <b>4000 770 341</b> | <b>16,31</b> | WC01 |
| <b>13</b>          | 131            | <b>4000 770 342</b> | <b>16,31</b> | WC01 |
| <b>14</b>          | 131            | <b>4000 770 343</b> | <b>16,31</b> | WC01 |

**GEDORE**  
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN**Set di chiavi doppie 8**con chiavi delle stesse larghezze e teste piane · modello corto · acciaio CV · cromato · **posizione della bocca 75° e 15°** · testa finemente rettificata

Fornitura nella borsa di plastica

| Contenuto       | Largh. chiave [mm]        | N° articolo         | EUR           | CC   |
|-----------------|---------------------------|---------------------|---------------|------|
| <b>10 pezzi</b> | 5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 | <b>4000 770 354</b> | <b>153,52</b> | WC01 |

**STAHLWILLE**

4000 826 181

**Set di chiavi doppie ELECTRIC 12**

acciaio in lega di cromo

**posizione della bocca 75° e 15°**

Fornitura nella borsa con rotelle con chiusura di feltro in materiale tessile

| Contenuto       | Largh. chiave [mm]                                       | N° articolo         | EUR           | CC   |
|-----------------|--|---------------------|---------------|------|
| <b>15 pezzi</b> | 3,2; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 | <b>4000 826 181</b> | <b>219,49</b> | WB00 |





## Chiave a bocca 534

acciaio CV · cromato · testa finemente rettificata · con estremità della chiave a bocca liberamente mobile · con foro per lima di rotazione a partire dalla larghezza della chiave 15 mm

**Insero per braccio con profilo** (non rovina le estremità della vite - nessuno schiacciamento dei bordi)



| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 10                 | 179            | 4000 824 210 | 36,57 | WC01 |
| 12                 | 198            | 4000 824 212 | 40,52 | WC01 |
| 13                 | 208            | 4000 824 213 | 40,52 | WC01 |
| 15                 | 231            | 4000 824 215 | 44,22 | WC01 |
| 16                 | 244            | 4000 824 216 | 48,52 | WC01 |
| 17                 | 255            | 4000 824 217 | 48,69 | WC01 |
| 19                 | 283            | 4000 824 219 | 54,33 | WC01 |



## Chiave a faccia singola 894

superficie nera · posizione della bocca 15°

**DIN 894 / ISO 3318 / ISO 1085**

## Chiave a faccia singola 894

superfici: fosfatate al manganese e grigie acciaio · con foro di sospensione · posizione della bocca 15°  
n° dell'articolo 4000 823 345, 4000 823 346, 4000 823 347, 4000 823 348: senza foro di sospensione

**DIN 894 / ISO 3318**

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    |
|--------------------|----------------|--------------|--------|----------------|--------------|--------|
| 6                  | -              | -            | -      | 73             | 4000 823 345 | 5,33   |
| 7                  | 78             | 4000 823 237 | 1,42   | 78             | 4000 823 346 | 5,33   |
| 8                  | 94             | 4000 823 238 | 1,73   | 94             | 4000 823 347 | 5,33   |
| 9                  | -              | -            | -      | 100            | 4000 823 348 | 5,40   |
| 10                 | 104            | 4000 823 240 | 1,42   | 106            | 4000 823 349 | 5,40   |
| 11                 | -              | -            | -      | 112            | 4000 823 350 | 5,99   |
| 12                 | 123            | 4000 823 242 | 1,97   | 124            | 4000 823 351 | 6,41   |
| 13                 | 133            | 4000 823 243 | 1,70   | 132            | 4000 823 352 | 6,41   |
| 14                 | -              | -            | -      | 140            | 4000 823 353 | 6,58   |
| 15                 | -              | -            | -      | 145            | 4000 823 354 | 8,24   |
| 17                 | 155            | 4000 823 246 | 2,63   | 159            | 4000 823 355 | 6,65   |
| 19                 | 170            | 4000 823 247 | 2,94   | 170            | 4000 823 356 | 8,17   |
| 22                 | 194            | 4000 823 248 | 3,77   | 193            | 4000 823 357 | 9,59   |
| 24                 | 214            | 4000 823 249 | 3,81   | 217            | 4000 823 358 | 12,85  |
| 25                 | -              | -            | -      | 217            | 4000 823 359 | 13,47  |
| 27                 | 234            | 4000 823 305 | 5,02   | 239            | 4000 823 360 | 15,13  |
| 30                 | 263            | 4000 823 307 | 6,65   | 263            | 4000 823 361 | 18,25  |
| 32                 | 272            | 4000 823 309 | 7,72   | 275            | 4000 823 362 | 20,19  |
| 36                 | 297            | 4000 823 311 | 10,49  | 305            | 4000 823 363 | 27,88  |
| 38                 | 299            | 4000 823 313 | 11,05  | 305            | 4000 823 364 | 31,13  |
| 41                 | 337            | 4000 823 315 | 14,61  | 344            | 4000 823 365 | 34,21  |
| 46                 | 372            | 4000 823 316 | 18,56  | 380            | 4000 823 366 | 44,81  |
| 50                 | 400            | 4000 823 317 | 24,45  | 413            | 4000 823 367 | 56,31  |
| 55                 | 443            | 4000 823 319 | 31,44  | 459            | 4000 823 368 | 63,68  |
| 60                 | 475            | 4000 823 321 | 44,50  | 494            | 4000 823 369 | 82,80  |
| 65                 | 515            | 4000 823 323 | 54,23  | 528            | 4000 823 370 | 98,77  |
| 70                 | 560            | 4000 823 327 | 92,39  | 572            | 4000 823 371 | 126,23 |
| 75                 | 600            | 4000 823 329 | 103,82 | 610            | 4000 823 372 | 146,69 |
| 80                 | 670            | 4000 823 333 | 182,09 | 645            | 4000 823 373 | 183,12 |
| 85                 | 680            | 4000 823 337 | 208,79 | 690            | 4000 823 374 | 251,69 |
| 90                 | 680            | 4000 823 339 | 260,83 | 690            | 4000 823 375 | 303,88 |
| 95                 | 847            | 4000 823 340 | 342,42 | 847            | 4000 823 376 | 421,93 |
| 100                | -              | -            | -      | 847            | 4000 823 377 | 441,40 |
| 105                | -              | -            | -      | 1000           | 4000 823 378 | 605,99 |
| 110                | -              | -            | -      | 1000           | 4000 823 379 | 635,05 |
| 115                | -              | -            | -      | 1000           | 4000 823 380 | 866,83 |
| 120                | -              | -            | -      | 1000           | 4000 823 381 | 882,83 |

WX13

WC01



### Chiave a forchetta a percussione 837

in acciaio sottoposto a trattamento termico

DIN 133

### Chiave a forchetta a percussione 133

acciaio CV · superficie grigia acciaio · posizione della bocca 15 gradi · per lavori di montaggio particolarmente pesanti · altre dimensioni disponibili su richiesta

DIN 133

### Chiave a forchetta a percussione 4204

acciaio speciale · grigio acciaio

DIN 133

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    |
|--------------------|----------------|--------------|--------|----------------|--------------|--------|----------------|--------------|--------|
| 27                 | 180            | 4000 823 981 | 23,55  | 180            | 4000 824 010 | 42,08  | 180            | 4000 826 182 | 47,27  |
| 30                 | 190            | 4000 823 982 | 25,28  | 190            | 4000 824 011 | 45,40  | 190            | 4000 826 183 | 50,14  |
| 32                 | 190            | 4000 823 983 | 30,65  | 195            | 4000 824 012 | 46,75  | 190            | 4000 826 184 | 54,13  |
| 36                 | 215            | 4000 823 984 | 32,38  | 210            | 4000 824 014 | 54,33  | 215            | 4000 826 185 | 69,26  |
| 41                 | 235            | 4000 823 985 | 38,96  | 225            | 4000 824 015 | 72,07  | 235            | 4000 826 186 | 86,82  |
| 46                 | 255            | 4000 823 986 | 46,06  | 255            | 4000 824 016 | 91,74  | 255            | 4000 826 187 | 117,08 |
| 50                 | 275            | 4000 823 987 | 58,87  | 280            | 4000 824 017 | 100,91 | 275            | 4000 826 188 | 130,59 |
| 55                 | 300            | 4000 823 988 | 77,74  | 310            | 4000 824 018 | 134,61 | 300            | 4000 826 189 | 158,54 |
| 60                 | 320            | 4000 823 989 | 82,77  | 320            | 4000 824 019 | 135,58 | 320            | 4000 826 190 | 167,89 |
| 65                 | 342            | 4000 823 990 | 93,16  | 350            | 4000 824 020 | 179,00 | 342            | 4000 826 191 | 221,77 |
| 70                 | 375            | 4000 823 991 | 116,70 | 370            | 4000 824 021 | 216,40 | 375            | 4000 826 192 | 273,58 |
| 75                 | 375            | 4000 823 992 | 123,80 | 400            | 4000 824 022 | 283,24 | 375            | 4000 826 193 | 315,03 |
| 80                 | 408            | 4000 823 993 | 162,76 | 405            | 4000 824 023 | 287,53 | 408            | 4000 826 194 | 383,43 |
| 85                 | 408            | 4000 823 994 | 170,90 | 405            | 4000 824 024 | 305,65 | 408            | 4000 826 195 | 408,29 |
| 90                 | -              | -            | -      | 455            | 4000 824 025 | 460,30 | -              | -            | -      |
|                    |                |              | WX17   |                |              | WC01   |                |              | WB00   |



### Chiave doppia

acciaio CV · superficie nera · posizione della bocca 15°

DIN 895 / ISO 1085 / ISO 3318

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|--------------------|----------------|--------------|------|------|
| 10 x 13            | 120            | 4000 823 264 | 1,97 | WX13 |
| 13 x 17            | 160            | 4000 823 268 | 2,04 | WX13 |
| 17 x 19            | 170            | 4000 823 272 | 3,05 | WX13 |

### Chiave a forcella regolabile

cromatura opaca · testa lucidata · con scala di regolazione/misurazione sull'estremità · posizione della bocca 22,5°

DIN 3117 A

| Largh. di serraggio [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------------|----------------|--------------|-------|------|
| massimo 19               | 150            | 4000 823 826 | 9,11  | PK11 |
| massimo 24               | 200            | 4000 823 827 | 12,09 | PK11 |
| massimo 28               | 250            | 4000 823 828 | 16,10 | PK11 |
| massimo 34               | 300            | 4000 823 829 | 22,93 | PK11 |



## Chiave a forcella regolabile 60 S

acciaio CV · cromata · testa rettificata · regolabile · modello svedese · rotelle con rotazione a sinistra · posizione della bocca 15° · con scala di regolazione/misurazione sull'estremità · una meccanica protetta e una superficie di percussione supplementare permettono impatti leggeri senza compromettere il funzionamento della chiave

ISO 6787

| Largh. di serraggio [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------------|----------------|--------------|-------|------|
| massimo 20               | 153            | 4000 880 585 | 25,07 | WC01 |
| massimo 25               | 207            | 4000 771 922 | 33,28 | WC01 |
| massimo 30               | 255            | 4000 880 589 | 41,69 | WC01 |
| massimo 36               | 305            | 4000 880 593 | 56,10 | WC01 |



## Chiave a forcella regolabile

fosfatata · testa rettificata · regolabile · modello svedese · rotelle con rotazione a sinistra · posizione della bocca 15° (n° dell'articolo 4000 823 859 posizione della bocca 22,5°) · in acciaio vanadio

ISO 6787

| Largh. di serraggio [mm] | Lunghezza [mm] | Versione                 | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------------------|----------------|--------------------------|--------------|--------|------|
| massimo 20               | 155            | con scala di regolazione | 4000 771 914 | 22,16  | WC01 |
| massimo 25               | 205            | con scala di regolazione | 4000 771 915 | 29,40  | WC01 |
| massimo 30               | 255            | con scala di regolazione | 4000 771 916 | 35,18  | WC01 |
| massimo 36               | 305            | con scala di regolazione | 4000 771 917 | 49,66  | WC01 |
| massimo 43               | 380            | -                        | 4000 823 856 | 108,88 | WC01 |
| massimo 53               | 455            | -                        | 4000 823 858 | 164,22 | WC01 |
| massimo 63               | 610            | -                        | 4000 823 859 | 455,25 | WC01 |



## Chiave a forcella regolabile 60 CP

acciaio CV · cromato · testa lucidata · regolabile · modello svedese · rotelle con rotazione a sinistra · posizione della bocca 15° · con scala di regolazione/misurazione sull'estremità

ISO 6787

| Largh. di serraggio [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------------|----------------|--------------|-------|------|
| massimo 20               | 155            | 4000 823 847 | 23,13 | WC01 |
| massimo 25               | 205            | 4000 823 848 | 31,10 | WC01 |
| massimo 30               | 255            | 4000 823 849 | 39,93 | WC01 |
| massimo 36               | 305            | 4000 823 851 | 54,92 | WC01 |



## Chiave a forcella regolabile 90C

acciaio ad elevate prestazioni · indurita · protetta contro la ruggine · cromata · posizione della bocca 15° · con impugnatura ergonomica di plastica · testa sottile · con scala di regolazione/misurazione sull'estremità

Vantaggi particolari del prodotto: N° dell'articolo 4000 823 836 e 4000 823 837: struttura particolarmente corta in uno spazio di lavoro grande

ISO 6787 DIN 3117

| Largh. di serraggio [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------------------|----------------|--------------|--------|------|
| massimo 20               | 158            | 4000 823 833 | 65,87  | WX21 |
| massimo 27               | 208            | 4000 823 834 | 71,34  | WX21 |
| massimo 31               | 257            | 4000 823 835 | 92,71  | WX21 |
| massimo 34               | 308            | 4000 823 831 | 134,47 | WX21 |
| massimo 32               | 170            | 4000 823 837 | 69,19  | WX21 |
| massimo 38               | 218            | 4000 823 836 | 75,36  | WX21 |



### Chiave a falce con nasello DIN 1810 A

per dadi con intagli DIN 1804 e dadi a cuscinetto volante DIN 981 · acciaio speciale · indurita e lasciata temperare nel colore di brunitura · spigoli arrotondati per un miglior maneggio

| Lungh. complessiva [mm] | Per il Ø esterno dei dadi [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------------------|--------------------------------|--------------|--------|------|
| 110                     | 16 - 20                        | 4000 824 700 | 10,98  | WC13 |
| 136                     | 25 - 28                        | 4000 824 701 | 11,57  | WC13 |
| 136                     | 30 - 32                        | 4000 824 702 | 11,60  | WC13 |
| 170                     | 34 - 36                        | 4000 824 703 | 13,82  | WC13 |
| 170                     | 38 - 45                        | 4000 824 704 | 20,15  | WC13 |
| 170                     | 40 - 42                        | 4000 824 705 | 13,68  | WC13 |
| 206                     | 45 - 50                        | 4000 824 706 | 15,90  | WC13 |
| 206                     | 52 - 55                        | 4000 824 707 | 16,21  | WC13 |
| 240                     | 58 - 62                        | 4000 824 708 | 23,96  | WC13 |
| 240                     | 65 - 70                        | 4000 824 709 | 30,34  | WC13 |
| 240                     | 68 - 75                        | 4000 824 710 | 23,76  | WC13 |
| 280                     | 80 - 90                        | 4000 824 711 | 32,10  | WC13 |
| 280                     | 85 - 92                        | 4000 824 712 | 38,37  | WC13 |
| 280                     | 95 - 100                       | 4000 824 713 | 32,34  | WC13 |
| 290                     | 98 - 105                       | 4000 824 714 | 37,47  | WC13 |
| 335                     | 110 - 115                      | 4000 824 715 | 56,41  | WC13 |
| 335                     | 120 - 130                      | 4000 824 716 | 56,41  | WC13 |
| 385                     | 135 - 145                      | 4000 824 717 | 69,71  | WC13 |
| 385                     | 155 - 165                      | 4000 824 718 | 69,71  | WC13 |
| 470                     | 180 - 195                      | 4000 824 719 | 114,21 | WC13 |
| 470                     | 205 - 220                      | 4000 824 720 | 114,21 | WC13 |



### Chiave a ganci articolati No. 775 C

per dadi con intagli DIN 1804 e dadi a cuscinetto volante DIN 981 · acciaio speciale · indurita e lasciata temperare nel colore di brunitura · con foro di sospensione · spigoli arrotondati per un miglior maneggio

| Lungh. complessiva [mm] | Per il Ø esterno dei dadi [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------------------|--------------------------------|--------------|--------|------|
| 165                     | 20 - 35                        | 4000 824 730 | 35,12  | WC13 |
| 210                     | 35 - 60                        | 4000 824 731 | 38,72  | WC13 |
| 280                     | 60 - 90                        | 4000 824 732 | 48,83  | WC13 |
| 335                     | 90 - 155                       | 4000 824 733 | 69,36  | WC13 |
| 460                     | 155 - 230                      | 4000 824 734 | 109,64 | WC13 |



### Chiave a falce con perno DIN 1810 B

per viti con foro a croce DIN 1816 · acciaio speciale · indurita e lasciata temperare nel colore di brunitura · spigoli arrotondati per un miglior maneggio

| Lungh. complessiva [mm] | Per il Ø esterno dei dadi [mm] | Ø perno guida [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------------------|--------------------------------|--------------------|--------------|--------|------|
| 110                     | 16 - 18                        | 2,5                | 4000 824 740 | 12,36  | WC13 |
| 110                     | 20 - 22                        | 2,5                | 4000 824 741 | 12,36  | WC13 |
| 136                     | 25 - 28                        | 3,0                | 4000 824 742 | 13,96  | WC13 |
| 136                     | 30 - 32                        | 4,0                | 4000 824 743 | 13,96  | WC13 |
| 170                     | 34 - 36                        | 4,0                | 4000 824 744 | 16,41  | WC13 |
| 170                     | 40 - 42                        | 4,0                | 4000 824 745 | 16,55  | WC13 |
| 206                     | 45 - 50                        | 5,0                | 4000 824 746 | 20,50  | WC13 |
| 206                     | 52 - 55                        | 5,0                | 4000 824 747 | 20,64  | WC13 |
| 240                     | 58 - 62                        | 5,0                | 4000 824 748 | 27,22  | WC13 |
| 240                     | 68 - 75                        | 6,0                | 4000 824 749 | 27,57  | WC13 |
| 280                     | 80 - 90                        | 6,0                | 4000 824 750 | 34,01  | WC13 |
| 280                     | 95 - 100                       | 8,0                | 4000 824 751 | 34,01  | WC13 |
| 335                     | 110 - 115                      | 8,0                | 4000 824 752 | 58,80  | WC13 |
| 335                     | 120 - 130                      | 8,0                | 4000 824 753 | 58,80  | WC13 |
| 380                     | 135 - 145                      | 8,0                | 4000 824 754 | 76,50  | WC13 |
| 380                     | 155 - 165                      | 8,0                | 4000 824 755 | 76,50  | WC13 |
| 470                     | 180 - 195                      | 10,0               | 4000 824 756 | 129,14 | WC13 |
| 470                     | 205 - 220                      | 10,0               | 4000 824 757 | 130,04 | WC13 |



### Chiave a ganci articolati No. 776 C

per viti con foro a croce DIN 1816 · acciaio speciale · angolo superiore affilato · indurita e lasciata temperare nel colore di brunitura · con foro di sospensione · spigoli arrotondati per un miglior maneggio

| Lungh. complessiva [mm] | Per il Ø esterno dei dadi [mm] | Ø perno guida [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|--------------------------------|--------------------|--------------|-------|------|
| 165                     | 22 - 35                        | 3                  | 4000 824 759 | 44,15 | WC13 |
| 205                     | 35 - 60                        | 4                  | 4000 824 760 | 46,75 | WC13 |
| 280                     | 60 - 90                        | 6                  | 4000 824 761 | 56,41 | WC13 |
| 335                     | 95 - 155                       | 6                  | 4000 824 762 | 81,97 | WC13 |



Forma A



Forma C

### Giravite per dadi a due fori DIN 3116

per viti con flangia DIN 44716-D di smerigliatrici ad angolo (DIN 44706) · per la tensione pezzi dischi da levigatura e da taglio · acciaio speciale · zincato · con perni saldati elettricamente

| Per Ø di foratura [mm] | Lunghezza [mm] | Per distanza dal buco [mm] | Forma | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------------|----------------|----------------------------|-------|--------------|-------|------|
| 5                      | 180            | 35                         | a     | 4000 824 780 | 14,09 | WC13 |
| 5                      | 200            | 35                         | C     | 4000 824 781 | 15,86 | WC13 |



### Giravite per dadi a due fori DIN 3116

acciaio speciale · lasciata in tonalità brunita · con perni saldati elettricamente

| Per Ø di foratura [mm] | Ø perno guida [mm] | Lunghezza [mm] | Per distanza dal buco [mm] | Forma | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------------|--------------------|----------------|----------------------------|-------|--------------|-------|------|
| 2,5                    | 2,4                | 90             | 13                         | a     | 4000 824 785 | 12,26 | WC13 |
| 3                      | 2,9                | 90             | 15                         | a     | 4000 824 786 | 10,01 | WC13 |
| 3                      | 2,9                | 122            | 20                         | a     | 4000 824 787 | 10,18 | WC13 |
| 4                      | 3,9                | 122            | 20                         | a     | 4000 824 788 | 10,25 | WC13 |
| 3                      | 2,9                | 137            | 25                         | a     | 4000 824 789 | 12,85 | WC13 |
| 4                      | 3,9                | 137            | 25                         | a     | 4000 824 790 | 13,02 | WC13 |
| 4                      | 3,9                | 164            | 30                         | a     | 4000 824 791 | 13,06 | WC13 |
| 5                      | 4,9                | 180            | 35                         | a     | 4000 824 792 | 15,65 | WC13 |
| 4                      | 3,9                | 180            | 35                         | a     | 4000 824 793 | 14,68 | WC13 |
| 4                      | 3,9                | 167            | 40                         | a     | 4000 824 794 | 16,00 | WC13 |
| 4                      | 3,9                | 187            | 45                         | a     | 4000 824 795 | 17,59 | WC13 |
| 5                      | 4,9                | 198            | 50                         | a     | 4000 824 796 | 17,56 | WC13 |
| 5                      | 4,9                | 213            | 60                         | a     | 4000 824 797 | 25,11 | WC13 |
| 6                      | 5,9                | 243            | 75                         | a     | 4000 824 798 | 32,07 | WC13 |
| 7                      | 6,9                | 270            | 90                         | a     | 4000 824 799 | 45,47 | WC13 |



## Chiave a foro frontale regolabile 758

per dadi a due fori · acciaio speciale · lasciata in tonalità brunita · regolabili · con perni saldati elettricamente

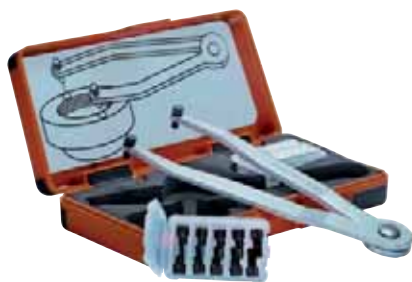
| Per Ø di foratura [mm] | Ø perno guida [mm] | Lungh. complessiva [mm] | Per distanza dal buco [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------|--------------|-------|------|
| 3                      | 2,9                | 160                     | 11 - 60                    | 4000 824 810 | 20,54 | WC13 |
| 4                      | 3,9                | 160                     | 11 - 60                    | 4000 824 811 | 20,54 | WC13 |
| 5                      | 4,9                | 160                     | 11 - 60                    | 4000 824 812 | 20,88 | WC13 |
| 5                      | 4,9                | 215                     | 14 - 100                   | 4000 824 813 | 29,75 | WC13 |
| 6                      | 5,9                | 215                     | 14 - 100                   | 4000 824 814 | 29,75 | WC13 |
| 8                      | 7,9                | 215                     | 14 - 100                   | 4000 824 815 | 31,06 | WC13 |
| 8                      | 7,9                | 260                     | 22 - 125                   | 4000 824 816 | 47,13 | WC13 |



## Chiave a compasso articolata 764C

acciaio speciale · lasciata in tonalità brunita · con perni saldati elettricamente · con foro di sospensione

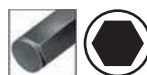
| Per Ø di foratura [mm] | Ø perno guida [mm] | Lungh. complessiva [mm] | Per distanza dal buco [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------|--------------|--------|------|
| 3                      | 2,9                | 150                     | 18 - 40                    | 4000 824 820 | 40,17  | WC13 |
| 4                      | 3,9                | 150                     | 18 - 40                    | 4000 824 821 | 40,17  | WC13 |
| 4                      | 3,9                | 220                     | 40 - 80                    | 4000 824 822 | 49,76  | WC13 |
| 5                      | 4,9                | 220                     | 40 - 80                    | 4000 824 823 | 49,76  | WC13 |
| 6                      | 5,9                | 220                     | 40 - 80                    | 4000 824 824 | 49,76  | WC13 |
| 6                      | 5,9                | 295                     | 80 - 125                   | 4000 824 825 | 80,27  | WC13 |
| 7                      | 6,9                | 295                     | 80 - 125                   | 4000 824 826 | 80,27  | WC13 |
| 8                      | 7,9                | 295                     | 80 - 125                   | 4000 824 827 | 80,27  | WC13 |
| 8                      | 7,9                | 405                     | 125 - 200                  | 4000 824 828 | 160,13 | WC13 |
| 10                     | 9,9                | 405                     | 125 - 200                  | 4000 824 829 | 161,24 | WC13 |



## Set di chiavi a foro frontale regolabile 758 S

per dadi a due fori · con perni induriti sostituibili · sostituisce 5 singole dimensioni della chiave · chiave in acciaio speciale, zincata  
Fornitura in cassetta di plastica

| Ø perno guida [mm]    | Per distanza dal buco [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------------|----------------------------|--------------|-------|------|
| 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 | 8-100                      | 4000 824 817 | 85,22 | WC13 |

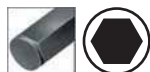


## Chiave a brugola esagonale

acciaio CV · estremità delle chiavi smussate · superficie nero ISO 2936

| Largh. chiave [mm] | Lungh. braccio [mm] | UV | N° articolo  | EUR                | CC   |
|--------------------|---------------------|----|--------------|--------------------|------|
| 0,7                | 32 x 6              | 10 | 4000 825 090 | 0,48 <sup>1)</sup> | PE01 |
| 0,9                | 32 x 10             | 10 | 4000 825 091 | 0,48 <sup>1)</sup> | PE01 |
| 1,3                | 39 x 11             | 10 | 4000 825 092 | 0,48 <sup>1)</sup> | PE01 |
| 2,5                | 56 x 18             | 10 | 4000 825 094 | 0,17 <sup>1)</sup> | PE01 |
| 3                  | 63 x 20             | 10 | 4000 825 095 | 0,28 <sup>1)</sup> | PE01 |
| 4                  | 70 x 25             | 10 | 4000 825 096 | 0,31 <sup>1)</sup> | PE01 |
| 5                  | 80 x 28             | 10 | 4000 825 097 | 0,55 <sup>1)</sup> | PE01 |
| 6                  | 90 x 32             | 10 | 4000 825 098 | 0,80 <sup>1)</sup> | PE01 |
| 8                  | 100 x 36            | 10 | 4000 825 099 | 1,80 <sup>1)</sup> | PE01 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.



## Chiave a brugola esagonale

acciaio S2, cromatura opaca · estremità delle chiavi smussate · superficie cromata opaca

ISO 2936

| Largh. chiave [mm] | Lungh. braccio [mm] | UV | N° articolo  | EUR                |
|--------------------|---------------------|----|--------------|--------------------|
| 1,5                | 45 x 14             | 10 | 4000 825 170 | 0,35 <sup>1)</sup> |
| 2                  | 50 x 16             | 10 | 4000 825 172 | 0,35 <sup>1)</sup> |
| 2,5                | 56 x 18             | 10 | 4000 825 174 | 0,35 <sup>1)</sup> |
| 3                  | 63 x 20             | 10 | 4000 825 176 | 0,48 <sup>1)</sup> |
| 4                  | 70 x 25             | 10 | 4000 825 178 | 0,66 <sup>1)</sup> |
| 5                  | 80 x 28             | 10 | 4000 825 180 | 0,83 <sup>1)</sup> |
| 5,5                | 85 x 30             | 10 | 4000 825 182 | 1,04 <sup>1)</sup> |
| 6                  | 90 x 32             | 10 | 4000 825 184 | 1,04 <sup>1)</sup> |
| 7                  | 95 x 34             | 1  | 4000 825 186 | 1,52 <sup>1)</sup> |
| 8                  | 100 x 36            | 1  | 4000 825 188 | 2,22               |
| 10                 | 112 x 40            | 1  | 4000 825 192 | 3,88               |
| 12                 | 125 x 45            | 1  | 4000 825 194 | 5,71               |
| 14                 | 140 x 56            | 1  | 4000 825 196 | 9,73               |
| 17                 | 160 x 63            | 1  | 4000 825 200 | 14,65              |
| 19                 | 180 x 70            | 1  | 4000 825 202 | 19,64              |
| 22                 | 200 x 80            | 1  | 4000 825 204 | 29,78              |
| 24                 | 224 x 90            | 1  | 4000 825 206 | 41,31              |

PE01



## Chiave a brugola esagonale 351

acciaio elettrico vanadinite · lame completamente indurite · nichelata a lucido

ISO 2936K

| Lungh. braccio [mm] | UV | N° articolo  | EUR   |
|---------------------|----|--------------|-------|
| 46 x 15             | 10 | 4000 825 146 | 0,62  |
| 51 x 18             | 10 | 4000 825 147 | 0,62  |
| 57 x 20             | 10 | 4000 825 148 | 0,66  |
| 64 x 23             | 10 | 4000 825 149 | 0,87  |
| 72 x 29             | 10 | 4000 825 150 | 1,07  |
| 83 x 33             | 10 | 4000 825 151 | 1,45  |
| -                   | -  | -            | -     |
| 94 x 38             | 10 | 4000 825 152 | 1,94  |
| -                   | -  | -            | -     |
| -                   | -  | -            | -     |
| 119 x 50            | 1  | 4000 825 153 | 5,09  |
| 134 x 57            | 1  | 4000 825 154 | 8,97  |
| 151 x 70            | 1  | 4000 825 155 | 11,32 |
| 173 x 80            | 1  | 4000 825 156 | 18,77 |
| -                   | -  | -            | -     |
| -                   | -  | -            | -     |
| -                   | -  | -            | -     |

WX12

<sup>1)</sup> prezzo per pz.






### Set di chiavi a brugola esagonali

acciaio S2 · cromatura opaca · angolo smussato · estremità delle chiavi smussate

ISO 2936

Fornitura nella borsa di plastica



| Contenuto | Largh. chiave [mm]                         | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|--|--------------|-------|------|
| 10 pezzi  | 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14 | 4000 825 100 | 18,67 | PK16 |




### Set di chiavi a brugola esagonali

acciaio S2 all'anello · cromatura opaca · angolo smussato · estremità delle chiavi smussate

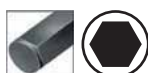
ISO 2936

Fornitura nella borsa di plastica



4000 825 101

| Contenuto | Largh. chiave [mm]               | N° articolo  | EUR  | CC   |
|-----------|----------------------------------|--------------|------|------|
| 7 pezzi   | 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8      | 4000 825 101 | 6,72 | PK16 |
| 8 pezzi   | 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 | 4000 825 102 | 8,97 | PK16 |

### Set di chiavi a brugola esagonali

acciaio S2 · cromatura opaca · estremità delle chiavi smussate

ISO 2936

Fornitura nella cassetta richiudibile



| Contenuto | Largh. chiave [mm]                     | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|--|--------------|-------|------|
| 9 pezzi   | 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 | 4000 825 103 | 11,08 | PK16 |



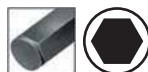

### Set di chiavi a brugola con profilo esagonale

corto · acciaio S2 · cromatura opaca · angolo smussato · estremità delle chiavi smussate

ISO 2936



| Contenuto | Largh. chiave [mm]                     | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|--|--------------|-------|------|
| 9 pezzi   | 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 | 4000 825 121 | 11,22 | PK16 |

### Set di chiavi a brugola esagonali

acciaio S2 · cromatura opaca · estremità delle chiavi smussate

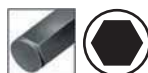
ISO 2936

Fornitura nel supporto manuale ribaltabile



4000 825 104

| Contenuto | Largh. chiave [mm]            | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|-------------------------------|--------------|-------|------|
| 7 pezzi   | 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 | 4000 825 104 | 9,66  | PK16 |
| 6 pezzi   | 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10        | 4000 825 105 | 14,06 | PK16 |

### Set di giraviti a brugola con profilo esagonale

lame in acciaio S2 · cromatura opaca · supporto a 2 componenti · estremità delle chiavi smussate

Fornitura nel supporto manuale a 2 componenti



| Contenuto | Largh. chiave [mm]          | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|-----------------------------|--------------|-------|------|
| 7 pezzi   | 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 | 4000 825 117 | 21,16 | PK16 |




### Set di giraviti a brugola esagonali

lame in acciaio S2 · cromatura opaca · supporto a 2 componenti · estremità della chiave esagonale smussata

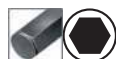
Contenuto:

- 1 lama a stella - larghezza della lama 4,5 mm
- 1 lama per viti a croce (PH) dim. 2
- 1 lama per viti con profilo interno Torx® T10, T15, T20
- 1 lama per viti con profilo esagono cavo ciascuno LC 3 - 4 - 5 - 6 mm

Fornitura nel supporto manuale a 2 componenti



| Contenuto | Largh. chiave                       | Dimensioni    | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|-------------------------------------|---------------|--------------|-------|------|
| 9 pezzi   | SL 4,5 PH 2 Hex<br>3 / 4 / 5 / 6 mm | T10, T15, T20 | 4000 825 120 | 28,64 | PK16 |



**Chiave a brugola esagonale**

lunghezza extra · acciaio S2, cromatura opaca · angolo smussato · estremità delle chiavi smussate

ISO 2936 L

| Largh. chiave [mm] | Lungh. braccio [mm] | UV | N° articolo  | EUR                |
|--------------------|---------------------|----|--------------|--------------------|
| 1,5                | 90 x 14             | 10 | 4000 825 304 | 0,87 <sup>1)</sup> |
| 2                  | 100 x 16            | 10 | 4000 825 350 | 0,76 <sup>1)</sup> |
| 2,5                | 112 x 18            | 10 | 4000 825 352 | 0,90 <sup>1)</sup> |
| 3                  | 126 x 20            | 10 | 4000 825 354 | 1,04 <sup>1)</sup> |
| 4                  | 140 x 25            | 10 | 4000 825 356 | 1,32 <sup>1)</sup> |
| 5                  | 160 x 28            | 10 | 4000 825 358 | 1,56 <sup>1)</sup> |
| 6                  | 180 x 32            | 10 | 4000 825 360 | 2,18 <sup>1)</sup> |
| 8                  | 200 x 36            | 1  | 4000 825 364 | 3,64               |
| 10                 | 224 x 40            | 1  | 4000 825 366 | 6,06               |
| 12                 | 250 x 45            | 1  | 4000 825 370 | 10,91              |
| 14                 | 280 x 56            | 1  | 4000 825 372 | 17,14              |
| 17                 | 320 x 63            | 1  | 4000 825 374 | 24,17              |
| 19                 | 360 x 70            | 1  | 4000 825 376 | 39,24              |

PE01

**Chiave a brugola esagonale 352**

acciaio elettrico vanadinite · lame completamente indurite · nichelata a lucido

ISO 2936L

| Lungh. braccio [mm] | UV | N° articolo  | EUR   |
|---------------------|----|--------------|-------|
| 91 x 15             | 10 | 4000 825 157 | 2,04  |
| 101 x 18            | 10 | 4000 825 158 | 1,42  |
| 113 x 20            | 10 | 4000 825 159 | 1,70  |
| 128 x 23            | 10 | 4000 825 160 | 2,04  |
| 142 x 29            | 10 | 4000 825 161 | 2,42  |
| 163 x 33            | 10 | 4000 825 162 | 2,74  |
| 184 x 38            | 10 | 4000 825 163 | 3,84  |
| 206 x 44            | 1  | 4000 825 164 | 5,75  |
| 231 x 50            | 1  | 4000 825 165 | 9,56  |
| 259 x 57            | 1  | 4000 825 166 | 15,58 |
| 291 x 70            | 1  | 4000 825 167 | 18,60 |
| 333 x 80            | 1  | 4000 825 168 | 28,40 |
| 375 x 89            | 1  | 4000 825 169 | 38,02 |

WX12

<sup>1)</sup> prezzo per pz.



**Set di chiavi a brugola con profilo esagonale**

lunga · acciaio S2 · cromatura opaca · angolo smussato · estremità delle chiavi smussate

ISO 2936 L

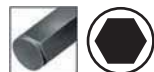
Fornitura nel supporto di plastica

| Contenuto | Largh. chiave [mm]     | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|------------------------|--------------|-------|------|
| 9 pezzi   | 1,5/2/2,5/3/4/5/6/8/10 | 4000 825 122 | 18,42 | PK16 |

**Giravite**

con impugnatura di tipo forte a più componenti ergonomica · lama in acciaio cromo vanadio molibdeno · nicromatt · imperdibile sistema di codificazione delle dimensioni sull'estremità della maniglia  
Per viti a esagono cavo

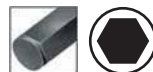
| Dimensione [mm] | Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------|------------------|-------------------------|--------------|-------|------|
| 2               | 75               | 145                     | 4000 825 407 | 7,65  | WX01 |
| 2,5             | 75               | 156                     | 4000 825 409 | 7,90  | WX01 |
| 3               | 75               | 156                     | 4000 825 410 | 8,17  | WX01 |
| 4               | 75               | 173                     | 4000 825 411 | 9,38  | WX01 |
| 5               | 80               | 185                     | 4000 825 412 | 11,01 | WX01 |
| 6               | 80               | 185                     | 4000 825 417 | 12,81 | WX01 |
| 8               | 100              | 212                     | 4000 825 419 | 15,51 | WX01 |



**Chiave a brugola con manico a T**  
con impugnatura a 2 componenti per viti esagonali interne · lama in acciaio S2 · cromata

| Largh. chiave [mm] | Lungh. lama [mm] | UV | N° articolo  | EUR   |
|--------------------|------------------|----|--------------|-------|
| 2                  | 100              | 1  | 4000 825 001 | 3,81  |
|                    | 150              | 1  | 4000 825 002 | 3,81  |
| 2,5                | 100              | 1  | 4000 825 003 | 3,71  |
|                    | 150              | 1  | 4000 825 004 | 3,71  |
| 4                  | 100              | 1  | 4000 825 005 | 3,71  |
|                    | 150              | 1  | 4000 825 006 | 4,19  |
|                    | 200              | 1  | 4000 825 007 | 4,57  |
| 5                  | 100              | 1  | 4000 825 008 | 4,26  |
|                    | 150              | 1  | 4000 825 009 | 4,57  |
|                    | 200              | 1  | 4000 825 010 | 4,85  |
|                    | 350              | 1  | 4000 825 011 | 6,75  |
| 6                  | 100              | 1  | 4000 825 012 | 4,57  |
|                    | 150              | 1  | 4000 825 013 | 4,85  |
| 8                  | 150              | 1  | 4000 825 014 | 6,55  |
|                    | 200              | 1  | 4000 825 015 | 6,75  |
| 10                 | 200              | 1  | 4000 825 016 | 11,05 |
| 12                 | 200              | 1  | 4000 825 017 | 13,85 |

PE01



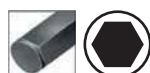
**Chiave a brugola con manico a T 334**

lama in acciaio cromo vanadio · lame completamente indurite · nichelata a lucido · manico trasversale in plastica a prova di urto

| Lungh. lama [mm] | UV | N° articolo  | EUR   |
|------------------|----|--------------|-------|
| 100              | 1  | 4000 827 337 | 7,13  |
| 100              | 1  | 4000 827 338 | 7,24  |
| 100              | 1  | 4000 827 339 | 7,03  |
| 150              | 1  | 4000 827 340 | 7,51  |
| 200              | 1  | 4000 827 341 | 8,97  |
| 100              | 1  | 4000 827 342 | 7,13  |
| 150              | 1  | 4000 827 343 | 7,83  |
| 200              | 1  | 4000 827 344 | 8,97  |
| 350              | 1  | 4000 827 345 | 19,15 |
| 100              | 1  | 4000 827 346 | 7,76  |
| 150              | 1  | 4000 827 347 | 8,55  |
| 200              | 1  | 4000 827 348 | 10,08 |
| 350              | 1  | 4000 827 349 | 17,32 |
| 100              | 1  | 4000 827 350 | 8,97  |
| 150              | 1  | 4000 827 351 | 9,87  |
| 200              | 1  | 4000 827 352 | 11,01 |
| 350              | 1  | 4000 827 353 | 18,91 |
| 150              | 1  | 4000 827 354 | 12,02 |
| 200              | 1  | 4000 827 355 | 13,02 |
| 200              | 1  | 4000 827 356 | 22,16 |
| 200              | 1  | 4000 827 357 | 28,71 |

WX12

5



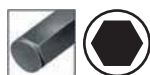
**Set di chiavi a brugola**  
con manici trasversali · con impugnatura a 2 componenti per viti esagonali interne · lame in acciaio S2 · cromate

**Vantaggi particolari del prodotto:**

Il supporto per officina può essere posizionato sul banco di lavoro o montato a parete.

**Fornitura nel robusto supporto per officina di metallo**

| Versione               | Contenuto | Largh. chiave [mm]               | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------------|-----------|----------------------------------|--------------|-------|------|
| con manico trasversale | 8 pezzi   | 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 | 4000 825 000 | 51,84 | PK16 |



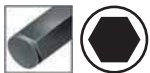
**Chiave a brugola con manico a T 334DS**

con manico ergonomico a più componenti · per la trasmissione di elevati momenti torcenti · azionamento laterale con lama continua per i solleciti maggiori · lama in acciaio cromo vanadio indurito · cromatura opaca

**Vantaggi particolari del prodotto:**

L'innesto laterale integrato permette di aprire e chiudere senza fatica raccordi a vite arrugginiti, incollati o particolarmente stretti

| Largh. chiave [mm] | Lungh. lama [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------|------------------|--------------|-------|------|
| 2                  | 100              | 4000 825 210 | 9,18  | WX12 |
| 2,5                | 100              | 4000 825 211 | 9,38  | WX12 |
| 3                  | 100              | 4000 825 213 | 9,49  | WX12 |
| 4                  | 150              | 4000 825 214 | 10,11 | WX12 |
| 5                  | 150              | 4000 825 215 | 11,32 | WX12 |
| 6                  | 150              | 4000 825 216 | 12,71 | WX12 |
| 8                  | 200              | 4000 825 217 | 16,31 | WX12 |
| 10                 | 200              | 4000 825 218 | 27,43 | WX12 |



### Set di chiavi a brugola 334DS K6

con manico a struttura ergonomica a più componenti · azionamento laterale con lama continua per i solleciti maggiori · lama in acciaio cromo vanadio indurito · cromatura opaca

#### Vantaggi particolari del prodotto:

L'innesto laterale integrato permette di aprire e chiudere senza fatica raccordi a vite arrugginiti, incollati o particolarmente stretti

| Versione                                  | Contenuto | Largh. chiave [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---|-----------|--------------------|--------------|-------|------|
| con manico trasversale e innesto laterale | 6 pezzi   | 2,5-3-4-5-6-8      | 4000 825 222 | 55,37 | WX12 |



### Set di chiavi a brugola con profilo esagonale

corte con testa a sfera · acciaio S2 · cromatura opaca · angolo smussato · il fianco lungo con un'estremità della testa permette l'avvitamento fino a un angolo di 25° · fianco corto smussato

| Contenuto | Largh. chiave [mm]                     | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|--|--------------|-------|------|
| 9 pezzi   | 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 | 4000 825 123 | 21,61 | PK16 |



### Set di chiavi a brugola

per viti a esagono cavo · con tre esagoni nella stessa larghezza della chiave · con manico trasversale regolabile

| Versione                          | Contenuto | Largh. chiave [mm]                         | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------------------------------|-----------|--|--------------|--------|------|
| con manico trasversale regolabile | 10 pezzi  | 2 - 2,5 - 3 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 | 4000 825 300 | 136,75 | PK16 |



### Set di chiavi a brugola esagonali

acciaio S2 · cromatura opaca · angolo smussato · lungo braccio con testa a sfera · permette un avvitamento fino a un angolo di 25° · fianco corto smussato

Fornitura nella cassetta richiudibile

| Contenuto | Largh. chiave [mm]                     | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|--|--------------|-------|------|
| 9 pezzi   | 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 | 4000 825 106 | 17,63 | PK16 |



### Set di chiavi a brugola esagonali 369 KH9

corte · lungo braccio con teste a sfera · la testa a sfera permette un avvitamento fino a un angolo di 25° · acciaio CV · lame completamente indurite · cromatura opaca

#### Vantaggio particolare del prodotto:

Grazie alla sua forma compatta il supporto si adatta a ogni tasca per metri piegabili.

Fornitura nel supporto Compact

| Contenuto | Largh. chiave [mm]                     | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|--|--------------|-------|------|
| 9 pezzi   | 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 | 4000 825 481 | 37,82 | WX12 |





### Chiave a brugola esagonale

con manopola a sfera · lungo, testa a sfera · acciaio S2 · cromatura opaca · angolo smussato · lungo braccio con teste a sfera · **permette un avvitarlo fino a un angolo di 25°** · fianco corto smussato

Lunghezze secondo ISO 2936 L

| Largh. chiave [mm] | Lungh. braccio [mm] | UV | N° articolo  | EUR                |
|--------------------|---------------------|----|--------------|--------------------|
| 1,5                | 90 x 14             | 10 | 4000 825 450 | 1,59 <sup>1)</sup> |
| 2                  | 100 x 16            | 10 | 4000 825 452 | 1,63 <sup>1)</sup> |
| 2,5                | 112 x 18            | 10 | 4000 825 454 | 1,80 <sup>1)</sup> |
| 3                  | 126 x 20            | 10 | 4000 825 456 | 1,73 <sup>1)</sup> |
| 4                  | 140 x 25            | 10 | 4000 825 458 | 2,08 <sup>1)</sup> |
| 5                  | 160 x 28            | 10 | 4000 825 460 | 2,67 <sup>1)</sup> |
| 6                  | 180 x 32            | 10 | 4000 825 462 | 3,12 <sup>1)</sup> |
| 7                  | 190 x 34            | 1  | 4000 825 464 | 4,95               |
| 8                  | 200 x 36            | 1  | 4000 825 466 | 5,40               |
| 10                 | 224 x 40            | 1  | 4000 825 468 | 8,10               |
| 12                 | 250 x 45            | 1  | 4000 825 470 | 10,80              |

PE01

<sup>1)</sup> prezzo per pz.



### Chiave a brugola esagonale 369

acciaio elettrico vanadinite · lame completamente indurite · cromatura opaca

**Specialmente per le viti difficilmente accessibili la testa a sfera permette di avvitarlo a un angolo fino a 25°**

secondo ISO 2936L

| Lungh. braccio [mm] | UV | N° articolo  | EUR   |
|---------------------|----|--------------|-------|
| 91 x 15             | 10 | 4000 825 471 | 3,05  |
| 101 x 18            | 10 | 4000 825 472 | 3,05  |
| 113 x 20            | 10 | 4000 825 473 | 3,08  |
| 128 x 23            | 10 | 4000 825 474 | 3,29  |
| 142 x 29            | 10 | 4000 825 475 | 4,29  |
| 163 x 33            | 10 | 4000 825 476 | 5,02  |
| 184 x 38            | 10 | 4000 825 477 | 6,34  |
| -                   | -  | -            | -     |
| 206 x 44            | 1  | 4000 825 478 | 10,94 |
| 231 x 50            | 1  | 4000 825 479 | 13,92 |
| 259 x 57            | 1  | 4000 825 480 | 20,22 |

WX12

5



### Set di chiavi a brugola esagonali Universal

lungo · per viti con **profilo esagono cavo** LC1,5-10 lungo braccio con teste a sfera · la testa a sfera permette un avvitarlo fino a un angolo di 25° · per viti con **profilo interno TORX®** T10-T50 · acciaio S2 · cromatura opaca

#### Vantaggio particolare del prodotto:

tutte le chiavi a brugola esagonali per viti da M2 a M10 in un set compatto

| Contenuto | Largh. chiave [mm]                     | Dimensioni  | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|--|---|--------------|-------|------|
| 18 pezzi  | 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 | T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 | 4000 825 118 | 44,26 | PK16 |



### Set di chiavi a brugola esagonali

con manopole a sfera · lunga · acciaio S2 · cromatura opaca · angolo smussato · lungo braccio con teste a sfera · permette un avvitarlo fino a un angolo di 25° · fianco corto smussato

Fornitura nella cassetta richiudibile

| Contenuto | Largh. chiave [mm]               | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|----------------------------------|--------------|-------|------|
| 8 pezzi   | 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 | 4000 825 107 | 24,00 | PK16 |



**Set di chiavi a brugola esagonali con manopole a sfera · lunga** · acciaio S2 · cromatura opaca · angolo smussato · lungo braccio con teste a sfera · permette un avvitamento fino a un angolo di 25° · fianco corto smussato  
**Fornitura nel supporto di plastica**

| Contenuto | Largh. chiave [mm]     | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|------------------------|--------------|-------|------|
| 9 pezzi   | 1,5/2/2,5/3/4/5/6/8/10 | 4000 825 111 | 18,67 | PK16 |



**Set di chiavi a brugola esagonali con teste a sfera e braccio cortissimo** per il lavoro in spazi particolarmente piccoli · acciaio S2 · cromatura opaca · lungo braccio con teste a sfera · permette un avvitamento fino a un angolo di 25° · fianco corto smussato, cortissimo

**Equipaggiamento:**  
 1,5 x 100,5 x 4,0 mm  
 2,0 x 112,0 x 4,5 mm  
 2,5 x 125,5 x 5,0 mm  
 3,0 x 141,0 x 5,5 mm  
 4,0 x 158,0 x 7,5 mm  
 5,0 x 180,0 x 8,5 mm  
 6,0 x 202,5 x 10,0 mm  
 8,0 x 224,0 x 12,0 mm  
 10,0 x 247,0 x 17,0 mm

**Fornitura nel supporto di plastica**

| Contenuto | Largh. chiave [mm]     | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|------------------------|--------------|-------|------|
| 9 pezzi   | 1,5/2/2,5/3/4/5/6/8/10 | 4000 825 109 | 27,46 | PK16 |

5



**Set di chiavi a brugola esagonali 369 H11 nel supporto Compact** · lunghezza extra · lungo braccio con teste a sfera · la testa a sfera permette un avvitamento fino a un angolo di 25° · acciaio cromo vanadio · lame completamente indurite · cromatura opaca · angolo smussato

**Vantaggi particolari del prodotto:**

Grazie alla sua forma compatta il supporto Wiha Compact si adatta perfettamente in ogni tasca per metri piegabili. include le dimensioni speciali LC 7 (per raccordo a vite con sella a freno, magazzino duomo, dispositivi di tensione, interruttore di pressione idraulico) e LC 9

| Contenuto | Largh. chiave [mm]         | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|----------------------------|--------------|-------|------|
| 11 pezzi  | 1,5/2/2,5/3/4/5/6/7/8/9/10 | 4000 880 043 | 63,37 | WX12 |



**Set di chiavi a brugola esagonali 369T S9 con manopole a sfera · lunghezza extra** · acciaio CV · cromatura opaca · il braccio lungo con un'estremità della testa **permette l'avvitamento fino a un angolo di 25°** · fianco corto smussato, extra corto per il lavoro in spazi particolarmente stretti

la piegatura a 95° della chiave offre un rapporto ottimale per l'avvitamento poco ingombrante fino a uno spazio di lavoro doppio e protegge dai ferimenti della nocca delle dita

il raggio di piegatura nettamente più sottile rispetto a una chiave standard garantisce un'immersione completa dello stubby nella testa della vite

**Equipaggiamento:**

1 pezzo ciascuno  
 1,5 x 91/5,5 mm  
 2,0 x 101/9,0 mm  
 2,5 x 113/9,5 mm  
 3,0 x 128/11,0 mm  
 4,0 x 142/13,0 mm  
 5,0 x 163/15,0 mm  
 6,0 x 184/18,0 mm  
 8,0 x 206/22,0 mm  
 10,0 x 231/28,0 mm

**Fornitura nel supporto ProStar**



| Contenuto | Largh. chiave [mm]     | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|------------------------|--------------|-------|------|
| 9 pezzi   | 1,5/2/2,5/3/4/5/6/8/10 | 4000 825 499 | 54,78 | WX12 |



**Set di chiavi a brugola esagonali 950 PKL con manopole a sfera · lunghe · con profilo Hex-Plus** (impedisce la rotazione delle viti esagonali interne) · acciaio CV · cromato · il braccio lungo con testa a sfera **permette l'avvitamento fino a un angolo di 20°** · fianco corto smussato

il clip per chiavi angolari da aprire con un interruttore scorrevole garantisce un serraggio duraturo delle chiavi ad angolo e garantisce un accesso veloce e sicuro

**Fornitura nel supporto di plastica**

| Contenuto | Largh. chiave [mm]     | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|------------------------|--------------|-------|------|
| 7 pezzi   | 1,5/2/2,5/3/4/5/6      | 4000 825 489 | 35,67 | WX05 |
| 9 pezzi   | 1,5/2/2,5/3/4/5/6/8/10 | 4000 825 492 | 42,80 | WX05 |



**Set di chiavi a brugola esagonali 950 PKL/9 BM N con manopole a sfera · lunghe · con profilo Hex-Plus** (impedisce la rotazione delle viti esagonali interne) · superficie: BlackLaser · il braccio lungo con testa a sfera **permette l'avvitamento fino a un angolo di 20°** · fianco corto smussato

il clip per chiavi angolari da aprire con un interruttore scorrevole garantisce un serraggio duraturo delle chiavi ad angolo e garantisce un accesso veloce e sicuro

**Fornitura nel supporto di plastica**

| Contenuto | Largh. chiave [mm]     | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|------------------------|--------------|-------|------|
| 9 pezzi   | 1,5/2/2,5/3/4/5/6/8/10 | 4000 825 551 | 28,09 | WX05 |

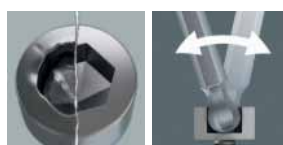


**Set di chiavi a brugola esagonali con manopole a sfera · lunga · con codificazione del colore**

acciaio S2 · verniciatura a polvere · verniciatura a polvere · angolo smussato · lungo braccio con teste a sfera · permette un avvitamento fino a un angolo di 25° · fianco corto smussato

**Vantaggi particolari del prodotto:**  
ogni chiave con codificazione del colore per essere trovata velocemente  
**Fornitura nel supporto di plastica**

| Contenuto | Largh. chiave [mm]     | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|------------------------|--------------|-------|------|
| 9 pezzi   | 1,5/2/2,5/3/4/5/6/8/10 | 4000 825 110 | 34,25 | PK16 |



**Set di chiavi a brugola esagonali 950 SPKL/ SM N SB** massima qualità · materiale rotondo con Hex-Plus profilata su entrambe le estremità · superficie BlackLaser · con confortevole rivestimento del tubo con codificazione del colore

**Vantaggi particolari del prodotto:**  
ogni chiave con codificazione del colore per essere trovata velocemente

Hex-plus impedisce la rotazione di viti a esagono cavo e garantisce una maggior trasmissione della forza

**Fornitura nel supporto di plastica**

| Contenuto | Largh. chiave [mm]     | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|------------------------|--------------|-------|------|
| 9 pezzi   | 1,5/2/2,5/3/4/5/6/8/10 | 4000 825 528 | 58,56 | WX05 |



**Giravite 367 con impugnatura a più componenti SoftFinish®** con protezione antiscivolamento · lama in acciaio cromo vanadio molibdeno · cromatura opaca · **la testa a sfera permette un avvitamento fino a un angolo di 25°**

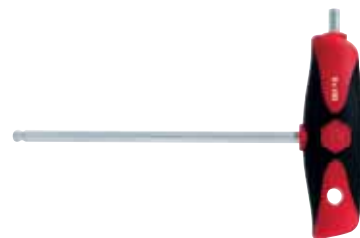
**per viti con profilo esagono cavo**

| Dimensione | Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------|------------------|-------------------------|--------------|-------|------|
| 1,5 mm     | 75               | 179                     | 4000 791 427 | 11,46 | WX11 |
| 2 mm       | 100              | 204                     | 4000 791 428 | 10,84 | WX11 |
| 2,5 mm     | 100              | 204                     | 4000 791 429 | 10,35 | WX11 |
| 3 mm       | 100              | 204                     | 4000 791 430 | 10,35 | WX11 |
| 4 mm       | 100              | 211                     | 4000 791 431 | 11,25 | WX11 |
| 5 mm       | 100              | 211                     | 4000 791 432 | 12,78 | WX11 |
| 6 mm       | 125              | 243                     | 4000 791 433 | 15,51 | WX11 |
| 8 mm       | 150              | 268                     | 4000 791 434 | 21,47 | WX11 |
| 10 mm      | 150              | 271                     | 4000 791 435 | 25,97 | WX11 |





**Chiave a brugola con manico a T con impugnatura a 2 componenti per viti esagonali interne** · innesto laterale per la creazione di grandi forze · la testa a sfera permette un avvitamento fino a un angolo di 25° · lame in acciaio S2 · cromati



**Chiave a brugola con manico a T 540DS con innesto laterale e testa a sfera · con manico ergonomico a più componenti** · per la trasmissione di elevati momenti torcenti · azionamento laterale con lama continua per i solleciti maggiori · lama in acciaio cromo vanadio indurito · cromatura opaca · **lungo braccio con teste a sfera · permette un avvitamento fino a un angolo di 25°**

**Vantaggi particolari del prodotto:**

L'innesto laterale integrato permette di aprire e chiudere senza fatica raccordi a vite arrugginiti, incollati o particolarmente stretti

| Largh. chiave [mm] | Lungh. lama [mm] | N° articolo  | EUR   | Lungh. lama [mm] | N° articolo  | EUR   |
|--------------------|------------------|--------------|-------|------------------|--------------|-------|
| 2                  | 100              | 4000 825 021 | 4,74  | -                | -            | -     |
| 2,5                | 100              | 4000 825 022 | 5,02  | -                | -            | -     |
| 3                  | 100              | 4000 825 023 | 5,23  | 150              | 4000 792 984 | 11,36 |
| 4                  | 150              | 4000 825 024 | 5,47  | 150              | 4000 792 985 | 11,98 |
| 5                  | 150              | 4000 825 025 | 6,23  | 150              | 4000 792 986 | 14,79 |
| 6                  | 150              | 4000 825 026 | 6,93  | 150              | 4000 792 987 | 17,42 |
| 8                  | 200              | 4000 825 027 | 8,90  | 200              | 4000 792 988 | 24,52 |
| 10                 | 200              | 4000 825 028 | 11,95 | 200              | 4000 792 989 | 32,86 |
|                    |                  |              | PE01  |                  |              | WX12  |

5



**Set di chiavi a brugola con manici trasversali · con impugnatura a 2 componenti per viti esagonali interne** · innesto laterale per la creazione di grandi forze · la testa a sfera permette un avvitamento fino a un angolo di 25° · lame in acciaio S2 · cromati

**Vantaggi particolari del prodotto:**

Il supporto per officina può essere posizionato sul banco di lavoro o montato a parete.

**Fornitura nel robusto supporto per officina di metallo**

| Versione  | Contenuto | Largh. chiave [mm]               | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---|-----------|----------------------------------|--------------|-------|------|
| manico trasversale, testa a sfera, innesto laterale | 8 pezzi   | 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 | 4000 825 020 | 56,72 | PK16 |



**Chiave a brugola esagonale 369R lunghezza extra · con testa a sfera e anello di supporto per la vite** · acciaio elettrico vanadinite · cromati · angolo smussato · lungo braccio con teste a sfera anello di supporto  
**La testa a sfera permette un avvitamento fino a un angolo di 25°** · l'anello di supporto impedisce la caduta della vite · fianco corto smussato

| Largh. chiave [mm] | Lungh. braccio [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------|---------------------|--------------|-------|------|
| 3                  | 128 x 23            | 4000 825 493 | 8,14  | WX12 |
| 4                  | 142 x 29            | 4000 825 494 | 8,35  | WX12 |
| 5                  | 163 x 33            | 4000 825 495 | 9,35  | WX12 |
| 6                  | 184 x 38            | 4000 825 496 | 10,94 | WX12 |
| 8                  | 206 x 44            | 4000 825 497 | 15,58 | WX12 |
| 10                 | 231 x 50            | 4000 825 498 | 20,05 | WX12 |





### Set di chiavi a brugola esagonali 369R P7

con teste della vite (permette un avvvitamento fino a un angolo di 25°) e anelli di supporto per le viti (a partire dalla dimensione di 3 mm) · lame in acciaio cromo vanadio · impugnatura in plastica rinforzata in fibra di vetro · estremità delle chiavi smussate

**Fornitura nel supporto manuale richiudibile con tasto di apertura per la selezione semplice della chiave della dimensione necessaria**

| Contenuto | Largh. chiave [mm]          | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|-----------------------------|--------------|-------|------|
| 7 pezzi   | 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 | 4000 825 348 | 52,98 | WX12 |



### Set di chiavi a brugola con profilo esagonale 950 SPKL/9 SM HF

con funzione di bloccaggio · massima qualità · materiale rotondo con Hex-Plus profilata sul braccio lungo · superficie BlackLaser · con confortevole rivestimento del tubo con codificazione del colore

**Vantaggi particolari del prodotto:**

**ogni chiave con codificazione del colore per essere trovata velocemente**

Hex-plus impedisce la rotazione di viti a esagono cavo e garantisce una maggior trasmissione della forza.

**La funzione di supporto tiene ferme le viti sull'utensile**

| Contenuto | Largh. chiave [mm]                     | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|--|--------------|-------|------|
| 9 pezzi   | 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 | 4000 825 599 | 73,97 | WX05 |

# TABELLA DI CONFRONTO POLLICI / MM

| Pollici / mm | Pollici / mm | Pollici / mm | Pollici / mm  | Pollici / mm   | Pollici / mm   |
|--------------|--------------|--------------|---------------|----------------|----------------|
| 1/16 = 1,59  | 5/32 = 3,96  | 5/16 = 7,94  | 19/32 = 15,08 | 1 = 25,40      | 1.5/16 = 33,34 |
| 5/64 = 1,98  | 3/16 = 4,76  | 5/64 = 9,53  | 5/8 = 15,88   | 1.1/16 = 26,99 | 1.3/8 = 34,92  |
| 3/32 = 2,38  | 7/32 = 5,55  | 3/32 = 11,11 | 3/4 = 19,05   | 1.1/8 = 28,58  | 1.7/16 = 36,51 |
| 1/8 = 3,18   | 1/4 = 6,35   | 1/8 = 12,70  | 25/32 = 19,84 | 1.3/16 = 30,16 | 1.1/2 = 38,10  |
| 9/64 = 3,57  | 9/32 = 7,14  | 9/64 = 14,29 | 7/8 = 22,22   | 1.1/4 = 31,75  | 1.5/8 = 41,28  |



**Chiave a brugola esagonale 351 Zoll**  
acciaio elettrico vanadinite · lame completamente indurite · nichelate a lucido

| Largh. chiave ["] | Largh. chiave [mm] | Lungh. braccio [mm] | UV | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------|--------------------|---------------------|----|--------------|-------|------|
| 0,05              | 1,27               | 41 x 13             | 10 | 4000 791 158 | 0,83  | WX12 |
| 1/16              | 1,59               | 47 x 16             | 10 | 4000 791 159 | 0,73  | WX12 |
| 5/64              | 1,98               | 51 x 18             | 10 | 4000 791 169 | 0,73  | WX12 |
| 3/32              | 2,38               | 55 x 20             | 10 | 4000 791 164 | 0,76  | WX12 |
| 7/64              | 2,78               | 58 x 21             | 10 | 4000 791 172 | 1,21  | WX12 |
| 1/8               | 3,18               | 61 x 23             | 10 | 4000 791 162 | 1,04  | WX12 |
| 9/64              | 3,57               | 65 x 25             | 10 | 4000 791 174 | 1,04  | WX12 |
| 5/32              | 3,97               | 72 x 29             | 10 | 4000 791 168 | 1,25  | WX12 |
| 3/16              | 4,76               | 76 x 30             | 10 | 4000 791 163 | 1,77  | WX12 |
| 7/32              | 5,56               | 84 x 34             | 10 | 4000 791 171 | 1,90  | WX12 |
| 1/4               | 6,35               | 94 x 37             | 10 | 4000 791 161 | 3,12  | WX12 |
| 5/16              | 7,94               | 106 x 43            | 10 | 4000 791 167 | 3,88  | WX12 |
| 3/8               | 9,53               | 117 x 48            | 1  | 4000 791 166 | 8,07  | WX12 |
| 1/2               | 12,7               | 143 x 59            | 1  | 4000 791 160 | 10,22 | WX12 |
| 9/16              | 14,29              | 158 x 64            | 1  | 4000 791 173 | 12,16 | WX12 |
| 5/8               | 15,88              | 176 x 71            | 1  | 4000 791 170 | 19,98 | WX12 |
| 3/4               | 19,05              | 198 x 89            | 1  | 4000 791 165 | 27,60 | WX12 |



**Set di chiavi a brugola esagonali 369 SZ13B**  
con teste a sfera di lunghezza extra · misura in pollici · acciaio CV · lame completamente indurite · fosfatate al manganese

la testa a sfera permette un avvvitamento fino a un angolo del 25° fianco corto smussato

Fornitura nel supporto ProStar

| Contenuto | Largh. chiave ["]   | Largh. chiave [mm]   | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|---|--|--------------|-------|------|
| 13 pezzi  | 0,05 - 1/16 - 5/64 - 3/32 - 7/64 - 1/8 - 9/64 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - 3/8 | 1,27 / 1,59 / 1,98 / 2,38 / 2,78 / 3,18 / 3,57 / 3,97 / 4,76 / 5,56 / 6,35 / 7,94 / 9,53 | 4000 825 463 | 55,27 | WX12 |



**Set di chiavi a brugola esagonali 351 SZ13**  
misura in pollici · acciaio CV · lame completamente indurite · nichelate a lucido

estremità delle chiavi smussate  
Fornitura nel supporto ProStar

| Contenuto | Largh. chiave ["]   | Largh. chiave [mm]   | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|---|--|--------------|-------|------|
| 13 pezzi  | 0,05 - 1/16 - 5/64 - 3/32 - 7/64 - 1/8 - 9/64 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - 3/8 | 1,27 / 1,59 / 1,98 / 2,38 / 2,78 / 3,18 / 3,57 / 3,97 / 4,76 / 5,56 / 6,35 / 7,94 / 9,53 | 4000 791 156 | 33,31 | WX12 |



**Chiave a brugola esagonale per viti con profilo interno TORX® · S2** -acciaio · cromatura opaca · angolo smussato

| Dimensione | Lungh. braccio [mm] | Per viti | N° articolo  | EUR  | CC   |
|------------|---------------------|----------|--------------|------|------|
| T 10       | 51 x 17             | M3       | 4000 825 507 | 2,01 | PE01 |
| T 15       | 54 x 18             | M3,5     | 4000 825 508 | 2,08 | PE01 |
| T 20       | 57 x 19             | M4       | 4000 825 509 | 2,32 | PE01 |
| T 25       | 60 x 20             | M5       | 4000 825 510 | 2,70 | PE01 |
| T 30       | 70 x 24             | M6       | 4000 825 512 | 2,87 | PE01 |
| T 40       | 76 x 26             | M8       | 4000 825 513 | 3,43 | PE01 |

**PROMAT**



### Set di chiavi a brugola esagonali Universal

lungo - per viti con **profilo esagono cavo** LC1,5-10 lungo braccio con teste a sfera - la testa a sfera permette un avvvitamento fino a un angolo di 25° - per viti con **profilo interno TORX®** T10-T50 - acciaio S2 - cromatura opaca

#### Vantaggio particolare del prodotto:

tutte le chiavi a brugola esagonali per viti da M2 a M10 in un set compatto

| Contenuto | Largh. chiave [mm]                     | Dimensioni  | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|--|---|--------------|-------|------|
| 18 pezzi  | 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 | T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 | 4000 825 118 | 44,26 | PK16 |

**wiha**  
Tools that work for you



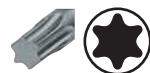
### Set di chiavi a brugola esagonali 366R

per viti con **profilo interno TORX®** - acciaio CV - lame completamente indurite - superficie brunita - per tutte le viti con profilo interno TORX® che possono essere raggiunte solo difficilmente - il poco ingombrante supporto ErgoStar permette mediante sistema meccanico di rimuovere in modo semplicissimo la chiave a brugola senza muovere altre - molle di fissaggio. (A partire dalla misura T6) tiene ferme le viti TORX®

#### Fornitura nel supporto ErgoStar

| Contenuto   | Dimensioni  | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------|---|--------------|--------|------|
| in 13 pezzi | T 5, T 6, T 7, T 8, T 9, T 10, T 15, T 20, T 25, T 27, T 30, T 40, T 45 | 4000 880 049 | 113,31 | WX12 |

**PROMAT**



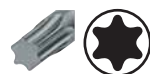
### Set di chiavi a brugola esagonali

per viti con **profilo interno TORX®** - acciaio S2 - cromatura opaca - angolo smussato

#### Fornitura nella cassetta richiudibile di plastica

| Contenuto  | Dimensioni  | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------|---|--------------|-------|------|
| in 9 pezzi | T 9, T 10, T 15, T 20, T 25, T 27, T 30, T 40, T 45 | 4000 825 112 | 18,60 | PK16 |

**PROMAT**



### Set di chiavi a brugola esagonali

per viti con **profilo interno TORX®** - acciaio S2 - cromatura opaca - angolo smussato

#### Fornitura nel supporto di plastica

| Contenuto  | Dimensioni  | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------|---|--------------|-------|------|
| in 9 pezzi | T 9, T 10, T 15, T 20, T 25, T 27, T 30, T 40, T 45 | 4000 825 113 | 20,09 | PK16 |

**Wera**  
SINCE 1964



### Set di chiavi a brugola esagonali 967 L

con funzione di bloccaggio - per viti con **profilo interno TORX®** - la funzione di tenuta viene garantita da un accoppiamento di forma geometrico - ideale per i punti di inserimento di difficile accesso

superficie BlackLaser

BlackLaser offre una buona protezione anticorrosione; indicazione del laser facilmente leggibile con la rispettiva misura

il clip per chiavi angolari da aprire con un interruttore scorrevole garantisce un serraggio duraturo delle chiavi ad angolo e garantisce un accesso veloce e sicuro

#### Fornitura nel supporto di plastica

| Contenuto  | Dimensioni   | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------|--|--------------|-------|------|
| in 9 pezzi | T 8, T 9, T 10, T 15, T 20, T 25, T 27, T 30, T 40 | 4000 825 535 | 56,79 | WX05 |



**Set di chiavi a brugola esagonali con manopole a sfera** · per viti con profilo interno TORX® · manopola a sfera sul braccio lungo · permette un avvvitamento fino a un angolo di 25° · acciaio S2 · cromatura opaca  
Fornitura nel supporto di plastica



| Contenuto  | Dimensioni  | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------|---|--------------|-------|------|
| in 9 pezzi | T 9, T 10, T 15, T 20, T 25, T 27, T 30, T 40, T 45 | 4000 825 114 | 30,68 | PK16 |



**Set di chiavi a brugola esagonali con manopole a sfera** · con codificazione del colore · per viti con profilo interno TORX® · acciaio S2 · verniciatura a polvere



**Set di chiavi a brugola esagonali 967 SPKL con manopola sul braccio lungo** · per viti con profilo interno TORX® e viti con profilo interno TORX® con tappo · superficie BlackLaser® · con confortevole rivestimento del tubo con codificazione del colore

T8 x 76 - T9 x 79 senza perforazione sulla manopola a sfera, T10 x 85 senza manopola a sfera

**Vantaggi particolari del prodotto:**  
ogni chiave con codificazione del colore per essere trovata velocemente  
Fornitura nel supporto di plastica

**Vantaggi particolari del prodotto:**  
ogni chiave con codificazione del colore per essere trovata velocemente  
Fornitura nel supporto di plastica

| Contenuto  | Dimensioni  | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------|---|--------------|-------|------|
| in 9 pezzi | T 9, T 10, T 15, T 20, T 25, T 27, T 30, T 40, T 45 | 4000 825 115 | 39,72 | PK16 |

| Contenuto  | Dimensioni  | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------|---|--------------|-------|------|
| in 9 pezzi | T 8 x 76, T 9 x 79, T 10 x 85, T 15 x 90, T 20 x 96, T 25 x 104, T 27 x 112, T 30 x 122, T 40 x 132 | 4000 825 553 | 82,90 | WX05 |



**Set di chiavi a brugola esagonali 967 SL con funzione di bloccaggio** · per viti con profilo interno TORX® · la funzione di tenuta viene garantita da un accoppiamento di forma geometrico · ideale per i punti di inserimento di difficile accesso

**Vantaggio particolare del prodotto:**  
· ogni chiave con codificazione del colore per essere trovata velocemente

il clip per chiavi angolari da aprire con un interruttore scorrevole garantisce un serraggio duraturo delle chiavi ad angolo e garantisce un accesso veloce e sicuro

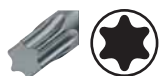
Fornitura nel supporto di plastica

| Contenuto  | Dimensioni   | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------|--|--------------|-------|------|
| in 9 pezzi | T 8, T 9, T 10, T 15, T 20, T 25, T 27, T 30, T 40 | 4000 825 554 | 61,54 | WX05 |



**Set di chiavi a brugola esagonali per viti con profilo interno Torx®** · lame in acciaio S2 · cromatura opaca · supporto a 2 componenti  
Fornitura nel supporto manuale a 2 componenti

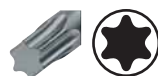
| Contenuto | Dimensioni                                    | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|---|--------------|-------|------|
| 8 pezzi   | T 9, T 10, T 15, T 20, T 25, T 27, T 30, T 40 | 4000 825 119 | 27,70 | PK16 |

**Giravite con manico a T**  
con impugnatura a 2 componenti · per viti con profilo  
interno TORX® · lama in acciaio S2 · cromato

| Dimensione | Lungh. lama [mm] | Per viti              | N° articolo  | EUR   |
|------------|------------------|-----------------------|--------------|-------|
| T 9        | -                | -                     | -            | -     |
| T 10       | 100              | M 3,0                 | 4000 825 032 | 7,24  |
| T 15       | 100              | M 3,5                 | 4000 825 033 | 7,31  |
| T 20       | 100              | M 4,0                 | 4000 825 034 | 7,79  |
| T 25       | 100              | M 5,0                 | 4000 825 035 | 8,00  |
| T 27       | 100              | - (per viti speciali) | 4000 825 036 | 8,07  |
| T 30       | 100              | M 6,0                 | 4000 825 037 | 8,80  |
| T 40       | 100              | M 8,0                 | 4000 825 038 | 9,83  |
| T 45       | 100              | M 8,0                 | 4000 825 039 | 12,57 |

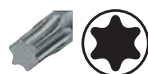
PE01

**Giravite con manico a T 364**  
per viti con profilo interno TORX® · in acciaio CV · lame completamente  
indurite · cromatura opaca · manico trasversale in plastica a prova di urto

| Dimensione | Lungh. lama [mm] | Per viti                     | UV | N° articolo  | EUR   |
|------------|------------------|------------------------------|----|--------------|-------|
| T 9        | 100              | M 2,9 (per viti per lamiere) | 1  | 4000 825 385 | 15,34 |
| T 10       | 100              | M 3,0                        | 1  | 4000 825 387 | 15,76 |
| T 15       | 100              | M 3,5                        | 1  | 4000 825 388 | 15,96 |
| T 20       | 200              | M 3,5                        | 1  | 4000 825 389 | 20,29 |
| T 25       | 100              | M 4,0                        | 1  | 4000 825 390 | 17,42 |
| T 27       | 200              | M 4,0                        | 1  | 4000 825 391 | 22,34 |
| T 30       | 100              | M 5,0                        | 1  | 4000 825 392 | 17,80 |
| T 364      | 200              | M 5,0                        | 1  | 4000 825 393 | 23,13 |
| T 40       | 100              | - (per viti speciali)        | 1  | 4000 825 394 | 18,25 |
| T 45       | 200              | - (per viti speciali)        | 1  | 4000 825 395 | 23,76 |
| T 50       | 100              | M 6,0                        | 1  | 4000 825 396 | 18,63 |
| T 55       | 200              | M 6,0                        | 1  | 4000 825 397 | 24,97 |
| T 60       | 200              | M 8,0                        | 1  | 4000 825 612 | 27,22 |
| T 65       | 250              | M 8,0                        | 1  | 4000 825 613 | 35,22 |

WX12



**Set di giraviti con manico a T**  
con impugnatura a 2 componenti · per viti con profilo interno TORX® · lama in acciaio S2 · cromati

**Vantaggi particolari del prodotto:**

Il supporto per officina può essere posizionato sul banco di lavoro o montato a parete.

**Fornitura nel robusto supporto per officina di metallo**

| Contenuto | Dimensioni                 | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|----------------------------|--------------|-------|------|
| 8 pezzi   | TX 10/15/20/25/27/30/40/45 | 4000 825 030 | 77,29 | PK16 |





**Giravite con manico a T**  
con impugnatura a 2 componenti · per viti con profilo  
interno TORX® con perno · con innesto laterale · lama in  
acciaio S2 · cromato

| Dimensione | Lungh. lama [mm] | Per viti              | N° articolo  | EUR   |
|------------|------------------|-----------------------|--------------|-------|
| T 10       | 100              | M 3,0                 | 4000 825 041 | 8,93  |
| T 15       | 100              | M 3,5                 | 4000 825 042 | 10,46 |
| T 20       | 100              | M 4,0                 | 4000 825 043 | 11,71 |
| T 25       | 150              | M 5,0                 | 4000 825 044 | 13,71 |
| T 27       | 150              | - (per viti speciali) | 4000 825 045 | 13,89 |
| T 30       | 150              | M 6,0                 | 4000 825 046 | 16,76 |
| T 40       | 200              | M 8,0                 | 4000 825 047 | 19,98 |
| T 45       | 200              | M 8,0                 | 4000 825 048 | 20,47 |

PE01




**Giravite con manico a T 364DS**  
per viti con profilo interno TORX® · con lama continua in acciaio CV ·  
impugnatura a 2 componenti ergonomica

**Vantaggi particolari del prodotto:**

L'innesto laterale integrato permette di aprire e chiudere senza fatica  
racordi a vite arrugginiti, incollati o particolarmente stretti

| Dimensione | Lungh. lama [mm] | Per viti              | N° articolo  | EUR   |
|------------|------------------|-----------------------|--------------|-------|
| T 10       | 100              | M 3,0                 | 4000 825 590 | 19,70 |
| T 15       | 100              | M 3,5                 | 4000 825 591 | 20,26 |
| T 20       | 100              | M 4,0                 | 4000 825 592 | 21,89 |
| T 25       | 150              | M 5,0                 | 4000 825 593 | 22,30 |
| T 27       | 150              | - (per viti speciali) | 4000 825 594 | 22,68 |
| T 30       | 150              | M 6,0                 | 4000 825 595 | 22,89 |
| T 40       | 150              | M 8,0                 | 4000 825 596 | 23,89 |
| T 45       | -                | -                     | -            | -     |

WX12



**PROMAT**



**Set di giraviti con manico a T con impugnatura a 2 componenti · per viti con profilo interno TORX® con perno** · con innesto laterale · lama in acciaio S2 · cromati

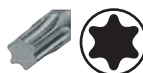
**Vantaggi particolari del prodotto:**

Il supporto per officina può essere posizionato sul banco di lavoro o montato a parete.

**Fornitura nel robusto supporto per officina di metallo**

| Contenuto | Dimensioni                 | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|----------------------------|--------------|--------|------|
| 8 pezzi   | TX 10/15/20/25/27/30/40/45 | 4000 825 040 | 111,61 | PK16 |

**wiha**  
Tools that work for you



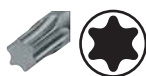
**Set di giraviti 365 VB**

**per viti con profilo interno TORX®** · per l'avvitamento veloce per momenti torcenti bassi, ad es. per i piatti di taglio rotanti · acciaio CV · completamente indurito · superficie brunita · impugnatura in plastica a prova di urto

**Fornitura nel supporto per officina**

| Contenuto | Dimensioni  | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|---|--------------|-------|------|
| 7 pezzi   | T 6 x 35, T 7 x 35, T 8 x 40, T 9 x 40, T 10 x 40, T 15 x 45, T 20 x 45 | 4000 825 625 | 65,94 | WX12 |

**wiha**  
Tools that work for you



**Set di giraviti con manico a T 364 DS**

**per viti con profilo interno TORX®** · con manici a struttura ergonomica a più componenti · azionamento laterale con lama continua per i solleciti maggiori · lama in acciaio CV indurito

**Vantaggi particolari del prodotto:**

L'innesto laterale integrato permette di aprire e chiudere senza fatica raccordi a vite arrugginiti, incollati o particolarmente stretti

| Contenuto | Dimensioni   | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--|--------------|--------|------|
| 6 pezzi   | T 10 x 100, T 15 x 100, T 20 x 100, T 25 x 150, T 30 x 150, T 40 x 150 | 4000 825 598 | 106,49 | WX12 |

**wiha**  
Tools that work for you



**Giravite con manico a chiave 365IP**

**per viti con profilo interno TORX®** · per l'avvitamento veloce per momenti torcenti bassi, ad es. per i piatti di taglio rotanti · acciaio CV · completamente indurito · superficie brunita · impugnatura in plastica a prova di urto

| Dimensione [IP] | Lungh. lama [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------|------------------|--------------|-------|------|
| 5               | 35               | 4000 791 377 | 12,81 | WX12 |
| 6               | 35               | 4000 791 378 | 12,81 | WX12 |
| 7               | 35               | 4000 791 379 | 12,81 | WX12 |
| 8               | 40               | 4000 791 380 | 12,81 | WX12 |
| 9               | 40               | 4000 791 381 | 13,85 | WX12 |
| 10              | 40               | 4000 791 382 | 14,06 | WX12 |
| 15              | 45               | 4000 791 383 | 14,68 | WX12 |
| 20              | 45               | 4000 791 384 | 16,48 | WX12 |

**wiha**  
Tools that work for you

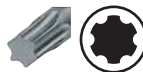


**Giravite con manico a chiave 365**

**per viti con profilo interno TORX®** · per l'avvitamento veloce per momenti torcenti bassi, ad es. per i piatti di taglio rotanti · acciaio CV · completamente indurito · superficie brunita · impugnatura in plastica a prova di urto

| Dimensione | Lungh. lama [mm] | Per viti                     | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------|------------------|------------------------------|--------------|-------|------|
| T 5        | 35               | M 2                          | 4000 791 385 | 8,03  | WX12 |
| T 6        | 35               | M 2                          | 4000 825 600 | 8,03  | WX12 |
| T 7        | 35               | M 2,5                        | 4000 825 601 | 8,03  | WX12 |
| T 8        | 40               | M 2,5                        | 4000 825 602 | 8,03  | WX12 |
| T 9        | 40               | M 2,9 (per viti per lamiera) | 4000 825 603 | 8,80  | WX12 |
| T 10       | 40               | M 3,0                        | 4000 825 604 | 9,07  | WX12 |
| T 15       | 45               | M 3,5                        | 4000 825 619 | 9,42  | WX12 |
| T 20       | 45               | M 4,0                        | 4000 825 620 | 10,29 | WX12 |

**wiha**  
Tools that work for you



**Set di giraviti 365IP VB**

**per viti con profilo interno TORX-Plus®** · per l'avvitamento veloce per momenti torcenti bassi, ad es. per i piatti di taglio rotanti · acciaio CV · lame completamente indurite · superficie brunita · impugnatura in plastica a prova di urto

**Fornitura nel supporto per officina**

| Contenuto | Dimensioni   | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|--|--------------|-------|------|
| 7 pezzi   | 6 IP x 35, 7 IP x 35, 8 IP x 40, 9 IP x 40, 10 IP x 40, 15 IP x 45, 20 IP x 45 | 4000 791 376 | 98,83 | WX12 |



### Chiave a tubo

in tubo d'acciaio · zincato · modello lungo con manico trasversale mobile  
imperdibile

Perfettamente adatta anche per il montaggio di rubinetti verticali

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 10                 | 400            | 4000 823 733 | 13,09 | PC05 |
| 11                 | 400            | 4000 823 735 | 13,09 | PC05 |
| 12                 | 400            | 4000 823 737 | 13,44 | PC05 |
| 13                 | 400            | 4000 823 739 | 12,19 | PC05 |




### Chiave a tubo

C35 · a doppio lato · esagonale · indurita · cromata

DIN 896 B / 2236 / ISO 1085

| Largh. chiave [mm] | Ø di perforazione [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   |
|--------------------|------------------------|----------------|--------------|-------|
| 5,5 x 7            | -                      | -              | -            | -     |
| 6 x 7              | 6,5                    | 100            | 4000 823 730 | 4,88  |
| 8 x 9              | 6,5                    | 100            | 4000 823 732 | 5,19  |
| 8 x 10             | 6,5                    | 120            | 4000 823 734 | 5,61  |
| 10 x 11            | 6,5                    | 120            | 4000 823 736 | 5,61  |
| 10 x 13            | 8,5                    | 140            | 4000 823 738 | 6,20  |
| 11 x 13            | -                      | -              | -            | -     |
| 12 x 13            | 8,5                    | 140            | 4000 823 740 | 6,20  |
| 12 x 14            | -                      | -              | -            | -     |
| 13 x 14            | 8,5                    | 140            | 4000 823 742 | 6,58  |
| 13 x 15            | -                      | -              | -            | -     |
| 13 x 17            | 10,5                   | 150            | 4000 823 744 | 8,07  |
| 14 x 15            | 8,5                    | 140            | 4000 823 746 | 6,58  |
| 14 x 17            | 10,5                   | 150            | 4000 823 748 | 8,07  |
| 16 x 17            | 10,5                   | 150            | 4000 823 750 | 8,07  |
| 16 x 18            | -                      | -              | -            | -     |
| 17 x 19            | 12,5                   | 160            | 4000 823 752 | 9,87  |
| 18 x 19            | 12,5                   | 160            | 4000 823 754 | 11,05 |
| 19 x 22            | 12,5                   | 170            | 4000 823 756 | 11,25 |
| 20 x 22            | 12,5                   | 170            | 4000 823 758 | 11,25 |
| 21 x 23            | 12,5                   | 185            | 4000 823 760 | 11,43 |
| 22 x 24            | -                      | -              | -            | -     |
| 24 x 26            | -                      | -              | -            | -     |
| 24 x 27            | 14,5                   | 185            | 4000 823 762 | 14,72 |
| 25 x 28            | 14,5                   | 205            | 4000 823 764 | 14,93 |
| 27 x 30            | -                      | -              | -            | -     |
| 27 x 32            | -                      | -              | -            | -     |
| 30 x 32            | 16,5                   | 225            | 4000 823 768 | 17,83 |
| 30 x 36            | -                      | -              | -            | -     |
| 32 x 36            | -                      | -              | -            | -     |
| 36 x 41            | -                      | -              | -            | -     |
| 41 x 46            | -                      | -              | -            | -     |
| 46 x 50            | -                      | -              | -            | -     |
| 50 x 55            | -                      | -              | -            | -     |

PC05



### Chiave a tubo 26 R

tubo d'acciaio · indurita · cromata · estremità esagonali · con gambo concavo · senza cucitura

DIN 896 forma B / ISO 2236 / ISO 1085 / DIN 2391

| Ø di perforazione [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    |
|------------------------|----------------|--------------|--------|
| 5,5                    | 105            | 4000 770 871 | 8,35   |
| 5,5                    | 110            | 4000 770 872 | 8,07   |
| 6,5                    | 110            | 4000 770 873 | 8,52   |
| 6,5                    | 120            | 4000 770 874 | 9,77   |
| 6,5                    | 120            | 4000 770 876 | 9,87   |
| 8,5                    | 140            | 4000 770 877 | 11,19  |
| 8,5                    | 140            | 4000 770 878 | 11,39  |
| 8,5                    | 140            | 4000 770 879 | 11,29  |
| 8,5                    | 140            | 4000 770 880 | 11,43  |
| 8,5                    | 140            | 4000 770 881 | 11,39  |
| 8,5                    | 140            | 4000 770 882 | 12,50  |
| 10,5                   | 150            | 4000 770 884 | 14,54  |
| 8,5                    | 140            | 4000 770 883 | 12,19  |
| 10,5                   | 150            | 4000 770 885 | 15,34  |
| 10,5                   | 150            | 4000 770 886 | 14,44  |
| 10,5                   | 150            | 4000 770 887 | 19,19  |
| 12,5                   | 160            | 4000 770 888 | 19,50  |
| 12,5                   | 160            | 4000 770 889 | 19,53  |
| 12,5                   | 170            | 4000 770 890 | 20,12  |
| 12,5                   | 170            | 4000 770 891 | 20,19  |
| 14,5                   | 170            | 4000 770 892 | 20,74  |
| 14,5                   | 190            | 4000 770 893 | 21,19  |
| 14,5                   | 190            | 4000 770 894 | 22,82  |
| 14,5                   | 190            | 4000 770 895 | 22,82  |
| 16,5                   | 200            | 4000 770 896 | 23,72  |
| 16,5                   | 200            | 4000 770 897 | 26,77  |
| 16,5                   | 200            | 4000 770 898 | 28,60  |
| 16,5                   | 200            | 4000 770 899 | 28,60  |
| 18,5                   | 220            | 4000 770 900 | 35,05  |
| 18,5                   | 220            | 4000 770 901 | 34,56  |
| 18,5                   | 220            | 4000 770 902 | 40,73  |
| 21,0                   | 240            | 4000 770 903 | 46,37  |
| 21,0                   | 240            | 4000 770 904 | 139,87 |
| 21,0                   | 240            | 4000 770 905 | 169,10 |

WC01



### Set di chiavi a tubo

a doppio lato · esagonali · indurite · cromate ·

DIN 896 B / 2236 / ISO 1085

Fornitura in borsa con ruote, completamente con perno rotante a gradini (6-8-10-12 mm)




| Contenuto | Largh. chiave [mm]  | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|---|--------------|-------|------|
| 8 pezzi   | 6 x 7 / 8 x 9 / 10 x 11 / 12 x 13 / 14 x 15 / 16 x 17 / 18 x 19 / 20 x 22 | 4000 823 769 | 62,68 | PC05 |

**PROMAT**



## Perno rotante a gradini per chiave a tubo · induriti · cromati

| Ø [mm]           | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 6, 8, 10, 12, 14 | 250            | 4000 823 770 | 10,39 | PC05 |

**GEDORE**  
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN



## Chiave a perno doppia 626

modello massiccio · con gambo esagonale per l'azionamento con lima di rotazione o chiave a bocca · completamente perforata (ad esclusione dei n° dell'articolo 4000 772 561 e 4000 772 562) · acciaio CV · cromata  
Simile a DIN 896 forma A / ISO 2236 / ISO 1085

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | Ø di perforazione [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------------|----------------|------------------------|--------------|--------|------|
| 6 x 7              | 105            | 6,0/7,0                | 4000 772 561 | 17,63  | WC01 |
| 8 x 9              | 110            | 7,0/8,0                | 4000 772 562 | 17,07  | WC01 |
| 10 x 11            | 120            | 9,0/9,5                | 4000 772 563 | 18,56  | WC01 |
| 12 x 13            | 140            | 10,5/11,0              | 4000 772 564 | 20,64  | WC01 |
| 14 x 15            | 145            | 11,5/13,0              | 4000 772 567 | 26,94  | WC01 |
| 13 x 17            | 155            | 11,0/14,0              | 4000 772 566 | 30,34  | WC01 |
| 16 x 17            | 155            | 13,0/14,0              | 4000 772 568 | 30,44  | WC01 |
| 17 x 19            | 165            | 14,0/17,5              | 4000 772 570 | 34,70  | WC01 |
| 18 x 19            | 165            | 15,0/17,5              | 4000 772 571 | 34,70  | WC01 |
| 19 x 22            | 175            | 17,5/18,5              | 4000 772 573 | 41,31  | WC01 |
| 20 x 22            | 175            | 17,5/18,5              | 4000 772 574 | 37,64  | WC01 |
| 24 x 26            | 195            | 21,5/23,5              | 4000 772 577 | 62,33  | WC01 |
| 24 x 27            | 195            | 21,5/23,5              | 4000 772 578 | 50,66  | WC01 |
| 30 x 32            | 210            | 25,0/29,0              | 4000 772 580 | 90,97  | WC01 |
| 32 x 36            | 225            | 29,0/30,5              | 4000 772 582 | 111,44 | WC01 |

**GEDORE**  
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN



## Lima di rotazione 26 D

per chiave a tubo · acciaio CV · interamente indurita · cromata fino a Ø 20 mm · a partire da un Ø di 25mm fosfatata al manganese  
DIN 900 A

| Ø [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------|----------------|--------------|-------|------|
| 6      | 160            | 4000 770 860 | 6,16  | WC01 |
| 8      | 180            | 4000 770 861 | 7,51  | WC01 |
| 10     | 200            | 4000 770 862 | 9,59  | WC01 |
| 12     | 250            | 4000 770 863 | 11,91 | WC01 |
| 14     | 320            | 4000 770 864 | 17,32 | WC01 |
| 16     | 400            | 4000 770 865 | 26,56 | WC01 |
| 18     | 500            | 4000 770 866 | 40,52 | WC01 |
| 20     | 630            | 4000 770 867 | 62,33 | WC01 |

**GEDORE**  
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN



4000 770 906

## Perno rotante a gradini 26 RS

per chiave a tubo · acciaio CV · interamente indurito · cromato

| Ø [mm]        | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------|----------------|--------------|-------|------|
| 5- 6          | 190            | 4000 770 906 | 11,12 | WC01 |
| 8-10          | 240            | 4000 770 907 | 15,34 | WC01 |
| 11,7 -13,7-16 | 310            | 4000 770 908 | 13,68 | WC01 |

**PROMAT**



## Chiave a tubo esagonale

con impugnatura a più componenti con protezione antiscivolo · lama in acciaio con supporto speciale · cromatura opaca  
DIN 3125 / ISO 2725

### Vantaggi particolari del prodotto:

con fori interni per gambi filettati posizionati sopra

| Largh. chiave [mm] | Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | Prof. di foratura [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------|------------------|-------------------------|------------------------|--------------|-------|------|
| 5                  | 125              | 230                     | 26                     | 4000 827 150 | 6,58  | PX20 |
| 5,5                | 125              | 230                     | 26                     | 4000 827 151 | 6,58  | PX20 |
| 6                  | 125              | 240                     | 26                     | 4000 827 152 | 6,58  | PX20 |
| 7                  | 125              | 240                     | 26                     | 4000 827 153 | 7,69  | PX20 |
| 8                  | 125              | 240                     | 26                     | 4000 827 154 | 7,83  | PX20 |
| 9                  | 125              | 240                     | 26                     | 4000 827 155 | 8,31  | PX20 |
| 10                 | 125              | 240                     | 26                     | 4000 827 156 | 8,62  | PX20 |
| 13                 | 125              | 250                     | 26                     | 4000 827 159 | 11,60 | PX20 |

**PROMAT**



## Set di chiavi a tubo esagonali

con impugnature a più componenti con protezione antiscivolo · lame in acciaio con supporto speciale · cromatura opaca

| Contenuto | Largh. chiave [mm] | Prof. di foratura [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|--------------------|------------------------|--------------|-------|------|
| 5 pezzi   | 5,5-7-8-10-13      | 26                     | 4000 827 162 | 41,56 | PB02 |

**wiha**  
Tools that work for you



## Chiave a tubo esagonale 341

con impugnatura a più componenti SoftFinish® · in acciaio CV · cromatura opaca · con fori interni per gambi filettati posizionati sopra

| Largh. chiave [mm] | Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | Prof. di foratura [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------|------------------|-------------------------|------------------------|--------------|-------|------|
| 5                  | 125              | 236                     | 26                     | 4000 827 845 | 15,10 | WX11 |
| 5,5                | 125              | 236                     | 26                     | 4000 827 846 | 15,10 | WX11 |
| 6                  | 125              | 236                     | 26                     | 4000 827 847 | 15,10 | WX11 |
| 7                  | 125              | 243                     | 26                     | 4000 827 848 | 19,05 | WX11 |
| 8                  | 125              | 243                     | 26                     | 4000 827 849 | 19,46 | WX11 |
| 9                  | 125              | 243                     | 26                     | 4000 827 850 | 20,47 | WX11 |
| 10                 | 125              | 243                     | 26                     | 4000 827 851 | 20,67 | WX11 |
| 12                 | 125              | 249                     | 26                     | 4000 827 852 | 27,95 | WX11 |
| 13                 | 125              | 249                     | 26                     | 4000 827 853 | 29,40 | WX11 |
| 14                 | 125              | 249                     | 26                     | 4000 827 854 | 29,40 | WX11 |
| 17                 | 125              | 249                     | 26                     | 4000 827 868 | 36,08 | WX11 |

**wiha**  
Tools that work for you



**Set di chiavi a tubo esagonali 341 K5**  
con impugnatura SoftFinish® a più componenti · con fori interni per filettatura posizionata sopra · lama in acciaio CV · cromatura opaca

| Contenuto | Largh. chiave [mm] | Prof. di foratura [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|--------------------|------------------------|--------------|-------|------|
| 5 pezzi   | 5,5- 7- 8- 10- 13  | 26                     | 4000 827 844 | 97,52 | WX11 |

**wiha**  
Tools that work for you



**Chiave a tubo esagonale 347**  
con impugnatura SoftFinish® a più componenti · lama in acciaio CV con ausilio per chiavi e foro interno per filettatura posizionata sopra · cromatura opaca

| Largh. chiave [mm] | Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | Prof. di foratura [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------|------------------|-------------------------|------------------------|--------------|-------|------|
| 7                  | 125              | 238                     | 26                     | 4000 791 111 | 20,67 | WX11 |
| 8                  | 125              | 238                     | 26                     | 4000 791 112 | 21,47 | WX11 |
| 9                  | 125              | 238                     | 26                     | 4000 791 113 | 23,51 | WX11 |
| 10                 | 125              | 238                     | 26                     | 4000 791 114 | 24,52 | WX11 |
| 11                 | 125              | 246                     | 26                     | 4000 791 115 | 28,99 | WX11 |
| 12                 | 125              | 246                     | 26                     | 4000 791 116 | 29,82 | WX11 |
| 13                 | 125              | 246                     | 26                     | 4000 791 117 | 31,62 | WX11 |

**Wera**  
By a Tool Pro



**Chiave a tubo esagonale 395 HO**  
con impugnatura di forza · con protezione antiscivolo · lama rotonda nicromatt

**Vantaggi particolari del prodotto:**  
con gambo concavo per filettature posizionate sopra

| Largh. chiave [mm] | Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | Prof. di foratura [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------|------------------|-------------------------|------------------------|--------------|-------|------|
| 5                  | 70               | 168                     | 87                     | 4000 827 805 | 17,25 | WX01 |
| 5,5                | 70               | 168                     | 87                     | 4000 827 806 | 17,25 | WX01 |
| 6                  | 70               | 168                     | 87                     | 4000 827 807 | 17,25 | WX01 |
| 7                  | 80               | 185                     | 87                     | 4000 827 808 | 17,70 | WX01 |
| 8                  | 80               | 185                     | 87                     | 4000 827 809 | 19,60 | WX01 |
| 10                 | 80               | 192                     | 87                     | 4000 827 839 | 21,54 | WX01 |
| 13                 | 80               | 192                     | 87                     | 4000 827 840 | 23,41 | WX01 |

**Wera**  
By a Tool Pro



**Set di chiavi a tubo esagonali 395 HO/7 SM**  
con impugnatura di forza · con protezione antiscivolo · lama rotonda nicromatt

**Vantaggi particolari del prodotto:**  
con gambo concavo per filettature posizionate sopra

| Contenuto | Largh. chiave [mm]      | Prof. di foratura [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|-------------------------|------------------------|--------------|--------|------|
| 7 pezzi   | 5- 5,5- 6- 7- 8- 10- 13 | 87                     | 4000 827 843 | 106,94 | WX02 |

**wiha**  
Tools that work for you



1000 V  
IEC 60900



**Chiave a tubo esagonale 322**  
con isolamento VDE secondo IEC 60900:2012 · con impugnatura SoftFinish® · lama in acciaio CV

DIN 3125

| Largh. chiave [mm] | Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------|------------------|-------------------------|--------------|-------|------|
| 4                  | 125              | 236                     | 4000 828 643 | 21,51 | WX11 |
| 5                  | 125              | 236                     | 4000 828 644 | 21,51 | WX11 |
| 5,5                | 125              | 236                     | 4000 828 645 | 21,51 | WX11 |
| 6                  | 125              | 236                     | 4000 828 646 | 21,51 | WX11 |
| 7                  | 125              | 243                     | 4000 828 647 | 25,04 | WX11 |
| 8                  | 125              | 243                     | 4000 828 648 | 26,56 | WX11 |
| 9                  | 125              | 243                     | 4000 828 649 | 28,09 | WX11 |
| 10                 | 125              | 243                     | 4000 828 650 | 29,96 | WX11 |
| 11                 | 125              | 243                     | 4000 828 651 | 32,62 | WX11 |
| 12                 | 125              | 243                     | 4000 828 652 | 35,81 | WX11 |
| 13                 | 125              | 243                     | 4000 828 653 | 39,03 | WX11 |
| 14                 | 125              | 243                     | 4000 828 654 | 40,69 | WX11 |
| 17                 | 125              | 243                     | 4000 792 960 | 48,83 | WX11 |

**wiha**  
Tools that work for you



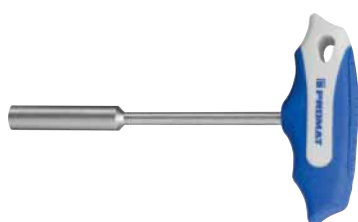
1000 V  
IEC 60900



**Set di giraviti 322 K5**  
con isolamento VDE secondo IEC 60900:2012 · con impugnatura SoftFinish® · lame in acciaio CV

DIN 3125

| Contenuto  | Largh. chiave [mm]        | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------|---------------------------|--------------|--------|------|
| in 5 pezzi | 5,5- 7,0- 8,0- 10,0- 13,0 | 4000 828 607 | 135,51 | WX11 |



**Chiave a tubo esagonale con manico trasversale · con impugnatura a 2 componenti · lama in acciaio S2 · cromata**

**Chiave a tubo esagonale 336**  
in acciaio CV · nichelata a Lucido · con manico trasversale · con fori interni per filettatura posizionate sopra

| Largh. chiave [mm] | Lungh. lama [mm] | UV | N° articolo  | EUR   |
|--------------------|------------------|----|--------------|-------|
| 5,5                | -                | -  | -            | -     |
| 6                  | 125              | 1  | 4000 825 051 | 8,38  |
| 7                  | 125              | 1  | 4000 825 052 | 8,76  |
| 8                  | 125              | 1  | 4000 825 053 | 8,83  |
|                    | 230              | 1  | 4000 825 054 | 10,29 |
| 9                  | -                | -  | -            | -     |
| 10                 | 125              | 1  | 4000 825 055 | 8,83  |
|                    | 230              | 1  | 4000 825 056 | 10,56 |
| 13                 | 125              | 1  | 4000 825 057 | 11,25 |
|                    | 230              | 1  | 4000 825 058 | 13,82 |
| 14                 | -                | -  | -            | -     |
| 15                 | -                | -  | -            | -     |
| 16                 | -                | -  | -            | -     |
| 17                 | 125              | 1  | 4000 825 059 | 14,54 |

| Lungh. lama [mm] | UV | N° articolo  | EUR   |
|------------------|----|--------------|-------|
| 125              | 1  | 4000 792 733 | 17,80 |
| 125              | 1  | 4000 828 129 | 18,01 |
| 125              | 1  | 4000 828 130 | 19,67 |
| 125              | 1  | 4000 828 131 | 20,05 |
| 200              | 1  | 4000 828 132 | 24,76 |
| 125              | 1  | 4000 827 917 | 21,68 |
| 125              | 1  | 4000 828 133 | 21,30 |
| 200              | 1  | 4000 828 134 | 26,39 |
| 125              | 1  | 4000 828 135 | 28,47 |
| 230              | 1  | 4000 828 136 | 34,01 |
| 125              | 1  | 4000 828 137 | 31,34 |
| 125              | 1  | 4000 828 138 | 35,22 |
| 125              | 1  | 4000 828 139 | 38,09 |
| 125              | 1  | 4000 828 140 | 39,51 |

PK14

WX12



**Chiave a tubo esagonale 372 con gambo flessibile e impugnatura a più componenti SoftFinish®**

| Largh. chiave [mm] | Lungh. gambo [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------|-------------------|-------------------------|--------------|-------|------|
| 7                  | 150               | 268                     | 4000 827 811 | 38,51 | WX11 |
| 8                  | 150               | 268                     | 4000 827 812 | 38,51 | WX11 |
| 10                 | 175               | 293                     | 4000 827 813 | 41,18 | WX11 |
| 13                 | 175               | 293                     | 4000 827 814 | 45,64 | WX11 |





AMF



### Chiave a inserto quadro DIN 904

in acciaio speciale · lima di rotazione compressa · gambo e lima di rotazione induriti e lasciate temperare nel colore di brunitura · lima di rotazione compressa

| Dimensione [mm] | Ø testa [mm] | Lunghezza [mm] | Lima di rotazione [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------------|--------------|----------------|------------------------|--------------|--------|------|
| 5               | 12           | 60             | 160 x 6                | 4000 824 840 | 38,82  | WC13 |
| 6               | 12           | 80             | 160 x 6                | 4000 824 841 | 39,86  | WC13 |
| 8               | 16           | 80             | 180 x 9                | 4000 824 843 | 46,72  | WC13 |
| 10              | 20           | 100            | 200 x 11               | 4000 824 844 | 51,22  | WC13 |
| 12              | 24           | 100            | 250 x 12               | 4000 824 845 | 65,17  | WC13 |
| 14              | 28           | 120            | 320 x 14,6             | 4000 824 846 | 85,64  | WC13 |
| 17              | 34           | 160            | 400 x 16               | 4000 824 847 | 124,05 | WC13 |
| 19              | 36           | 200            | 400 x 16               | 4000 824 848 | 134,40 | WC13 |
| 22              | 42           | 200            | 500 x 18               | 4000 824 849 | 179,42 | WC13 |

AMF



### Chiave a inserto quadro DIN 904 L

in acciaio speciale · lima di rotazione compressa · gambo e lima di rotazione induriti e lasciate temperare nel colore di brunitura · lima di rotazione compressa

**Dimensione 17 mm + 19 mm:** Gambo non girato - a differenza di DIN

| Dimensione [mm] | Ø testa [mm] | Lunghezza [mm] | Lima di rotazione [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------------|--------------|----------------|------------------------|--------------|--------|------|
| 6               | 12           | 160            | 160 x 6                | 4000 824 855 | 57,87  | WC13 |
| 8               | 16           | 160            | 180 x 9                | 4000 824 856 | 57,87  | WC13 |
| 9               | 18           | 200            | 200 x 9                | 4000 824 857 | 79,68  | WC13 |
| 10              | 20           | 200            | 200 x 11               | 4000 824 858 | 79,68  | WC13 |
| 12              | 24           | 200            | 250 x 12               | 4000 824 859 | 89,03  | WC13 |
| 14              | 28           | 200            | 320 x 14,6             | 4000 824 860 | 108,29 | WC13 |
| 17              | 34           | 250            | 400 x 16               | 4000 824 861 | 150,36 | WC13 |
| 19              | 36           | 320            | 400 x 16               | 4000 824 862 | 184,58 | WC13 |

AMF



### Chiave a inserto quadro DIN 905

in acciaio speciale · lima di rotazione compressa · gambo e lima di rotazione induriti e lasciate temperare nel colore di brunitura

| Dimensione [mm] | Ø [mm] | Lungh. gambo [mm] | Lima di rotazione [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------------|--------|-------------------|------------------------|--------------|--------|------|
| 5               | 12     | 60                | 160 x 6                | 4000 824 866 | 36,57  | WC13 |
| 6               | 12     | 80                | 160 x 6                | 4000 824 867 | 38,06  | WC13 |
| 7               | 14,6   | 80                | 160 x 6                | 4000 824 868 | 44,67  | WC13 |
| 8               | 16     | 80                | 180 x 9                | 4000 824 869 | 41,66  | WC13 |
| 9               | 16     | 80                | 180 x 9                | 4000 824 870 | 44,36  | WC13 |
| 10              | 20     | 100               | 200 x 11               | 4000 824 871 | 51,88  | WC13 |
| 11              | 20     | 100               | 200 x 11               | 4000 824 872 | 53,68  | WC13 |
| 12              | 24     | 100               | 250 x 12               | 4000 824 873 | 56,27  | WC13 |
| 13              | 24     | 100               | 250 x 12               | 4000 824 874 | 61,47  | WC13 |
| 14              | 28     | 120               | 320 x 14,6             | 4000 824 875 | 67,77  | WC13 |
| 17              | 34     | 160               | 400 x 16               | 4000 824 876 | 106,59 | WC13 |

AMF



### Chiave a inserto quadro DIN 248

a un braccio con inserto quadro interno · in acciaio speciale · indurita e lasciata temperare nel colore di brunitura

| Dimensione [mm] | Ø testa [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------------|--------------|----------------|--------------|--------|------|
| 8               | 17           | 160            | 4000 824 880 | 67,18  | WC13 |
| 10              | 21           | 195            | 4000 824 881 | 70,78  | WC13 |
| 12              | 24           | 235            | 4000 824 882 | 75,98  | WC13 |
| 14              | 27           | 270            | 4000 824 883 | 87,89  | WC13 |
| 17              | 31           | 315            | 4000 824 884 | 131,25 | WC13 |
| 19              | 35           | 345            | 4000 824 885 | 142,95 | WC13 |
| 22              | 39           | 385            | 4000 824 886 | 177,38 | WC13 |
| 24              | 43           | 415            | 4000 824 887 | 187,73 | WC13 |

PROMAT



### Chiave triangolare

in acciaio speciale · zincato · per bloccare e sbloccare montanti di blocco europei

| Dimensione | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------|--------------|-------|------|
| M12        | 4000 824 807 | 13,58 | PC05 |

PROMAT



### Chiave a perno a tre spigoli DIN 22417 A

in acciaio speciale · gambo e lima di rotazione zincati

La dimensione M12 è particolarmente adatta per lo sbloccaggio di montanti di blocco europei in acciaio e alluminio

| Dimensione | Lunghezza [mm] | Ø [mm] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|------------|----------------|--------|--------------|------|------|
| M4         | 90             | 10     | 4000 824 800 | 4,85 | PC05 |
| M5         | 100            | 12     | 4000 824 801 | 5,37 | PC05 |
| M6         | 115            | 14     | 4000 824 802 | 6,06 | PC05 |
| M8         | 125            | 16     | 4000 824 803 | 6,41 | PC05 |
| M10        | 140            | 20     | 4000 824 804 | 7,79 | PC05 |
| M12        | 160            | 20     | 4000 824 805 | 8,83 | PC05 |

AMF



### Chiave a perno a tre spigoli DIN 22417 A

in acciaio speciale · gambo e lima di rotazione zincati

La dimensione M12 è particolarmente adatta per lo sbloccaggio di montanti di blocco europei in acciaio e alluminio

| Dimensione | Lunghezza [mm] | Ø [mm] | Triangolo [mm]    | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------|----------------|--------|-------------------|--------------|-------|------|
| M4         | 90             | 10     | all'interno 6,80  | 4000 824 890 | 9,83  | WC13 |
| M5         | 100            | 12     | all'interno 8,30  | 4000 824 891 | 10,87 | WC13 |
| M6         | 115            | 14     | all'interno 10,05 | 4000 824 892 | 12,50 | WC13 |
| M8         | 125            | 16     | all'interno 12,05 | 4000 824 893 | 13,06 | WC13 |
| M10        | 140            | 20     | all'interno 15,05 | 4000 824 894 | 16,10 | WC13 |
| M12        | 160            | 20     | all'interno 16,55 | 4000 824 895 | 18,28 | WC13 |
| M16        | 180            | 25     | all'interno 20,55 | 4000 824 896 | 27,12 | WC13 |



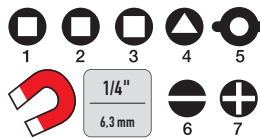
## Chiave del quadro di comando

per tutti i comuni sistemi di bloccaggio dell'erogazione di gas, acqua ed elettricità, nonché per gli impianti tecnici in edifici, come i condizionatori e gli impianti di ventilazione, le valvole di bloccaggio, i quadri di comando di rete - **con funzione apribottiglie**

### Funzioni:

- quadro incassato 5 mm
- quadro incassato 6 mm
- quadro incassato 8 mm
- triangolo interno 9 mm
- doppia barba 3 - 5 mm
- + 7. bit girevole: per **croce (PH 2) + stella 1 x 7 mm**
- supporto bit magnetico 6,3 mm (1/4")

| Lungh. x largh. x alt. [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------------------|--------------|-------|------|
| 110 x 75 x 10               | 4000 829 772 | 20,12 | PC05 |



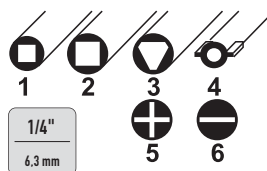
## Chiave del quadro di comando

per tutti i comuni sistemi di bloccaggio dell'erogazione di gas, acqua ed elettricità, nonché per gli impianti tecnici in edifici, come i condizionatori e gli impianti di ventilazione, le valvole di bloccaggio, i quadri di comando di rete - **con funzione apribottiglie**

### Funzioni:

- chiave a esagono incassato 3 mm
- quadro incassato 5 mm
- quadro incassato 6 mm
- quadro incassato 8 mm
- triangolo interno 9 mm
- quadro a livelli 6-10 mm
- bit girevole: per **croce (PH 2) + stella 1 x 7 mm**
- supporto bit magnetico 6,3 mm (1/4")

| Lungh. x largh. x alt. [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------------------|--------------|-------|------|
| 145 x 75 x 10               | 4000 829 773 | 20,12 | PC05 |



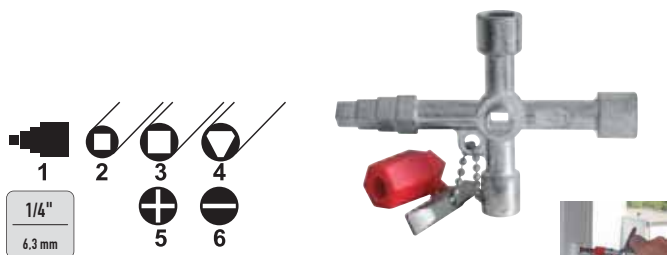
## Chiave del quadro di comando Mini

modello particolarmente piccolo - adatta per il portachiavi - per tutti i comuni sistemi di bloccaggio dell'erogazione di gas, acqua ed elettricità, nonché per gli impianti tecnici in edifici, come i condizionatori e gli impianti di ventilazione, le valvole di bloccaggio, i quadri di comando di rete - catena di fissaggio - materiale: pressogetto di zinco

### Funzioni:

- quadro incassato 6 mm
- quadro incassato 7 - 8 mm
- triangolo interno 9 mm
- doppia barba 3 - 5 mm
- croce a doppio bit (PH2)
- intaglio a doppio bit 1 x 7 mm e adattatore di plastica per bit 6,3 mm (1/4")

| Lungh. x largh. x alt. [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------------------|--------------|-------|------|
| 42 x 42 x 15                | 4000 829 758 | 21,57 | WX34 |



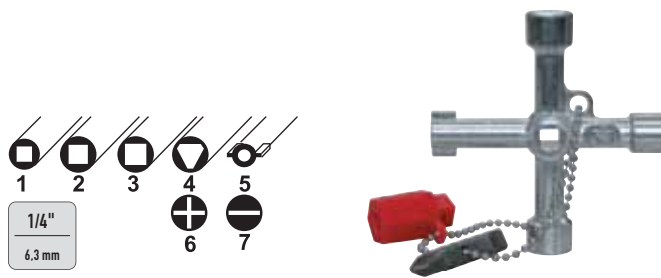
## Chiave del quadro di comando 820 M03

per tutti i comuni sistemi di bloccaggio dell'erogazione di gas, acqua ed elettricità, nonché per gli impianti tecnici in edifici, come i condizionatori e gli impianti di ventilazione, le valvole di bloccaggio, i quadri di comando di rete

### Funzioni:

- quadro a livelli 6-9 mm
- quadro incassato 6 mm
- quadro incassato 7 mm
- triangolo interno 9 mm
- croce a doppio bit PH2
- intaglio a doppio bit 1 x 7 mm e adattatore di plastica per bit 6,3 mm (1/4") con chiusura di areazione riscaldamento 5 mm

| Lungh. x largh. x alt. [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------------------|--------------|-------|------|
| 89 x 62 x 15                | 4000 829 759 | 20,36 | WX34 |



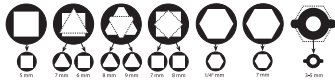
## Chiave del quadro di comando Universal

per tutti i comuni sistemi di bloccaggio dell'erogazione di gas, acqua ed elettricità, nonché per gli impianti tecnici in edifici, come i condizionatori e gli impianti di ventilazione, le valvole di bloccaggio, i quadri di comando di rete - catena di fissaggio con **adattatore in plastica 6,3 mm (1/4")** - materiale: pressogetto di zinco - dimensioni: 72 x 72 mm

### Funzioni:

- quadro incassato 5 mm
- quadro incassato 6 mm
- quadro incassato 7 - 8 mm
- triangolo interno 9 mm
- doppia barba 3 - 5 mm
- doppio bit alla catena croce (PH2)
- bit girevole: per **croce (PH 2 e stella 1,0 x 7 mm)** e adattatore di plastica per bit 6,3 mm (1/4") materiale: pressogetto di zinco
- valvola quadrangolare di deareazione 5 mm

| Lungh. x largh. x alt. [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------------------|--------------|-------|------|
| 72 x 72 x 15                | 4000 829 760 | 26,53 | WX34 |



1/4"  
6,3 mm

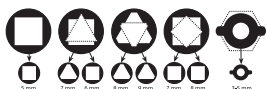
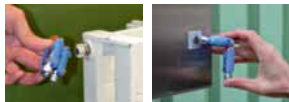
### Chiave del quadro di comando Doublehead Key

per tutte le chiusure normali nell'elettrotecnica, nell'erogazione di gas e acqua, nella tecnica di climatizzazione e di ventilazione, etc. · teste di chiusura con doppia funzione · cicalatrice intermedia con chiusura per deareazione di radiatori

#### Funzioni:

1. quadro incassato 5 mm
2. quadro incassato 6 mm
3. quadro incassato 7 mm
4. quadro incassato 8 mm
5. triangolo interno 7 mm
6. triangolo interno 8 mm
7. triangolo interno 9 mm
8. doppia barba 3 - 5 mm
9. esagono cavo 7 mm
10. supporto per bit 6,3 mm (1/4")

| Lungh. x largh. x alt. [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------------------|--------------|-------|------|
| 65 x 65 x 18                | 4000 829 748 | 29,57 | WX34 |



### Chiave del quadro di comando Doublejoint Key

per tutte le chiusure normali nell'elettrotecnica · erogazione di gas e acqua, nella tecnica di climatizzazione e di ventilazione, etc. · teste di chiusura con doppia funzione

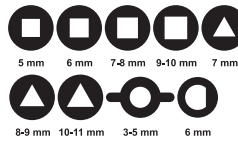
#### Particolarità:

- mediante un meccanismo di rotazione doppio è possibile portare in posizione diverse chiusure
- tre teste con nuova funzione doppia
- mediante un braccio articolato inserito la chiave può essere utilizzata sia come impugnatura a T (momento torcente elevato) in una variante compatta, raggruppata

#### Funzioni:

1. quadro incassato 5 mm
2. quadro incassato 6 mm
3. quadro incassato 7 mm
4. quadro incassato 8 mm
5. triangolo interno 7 mm
6. triangolo interno 8 mm
7. triangolo interno 9 mm
8. doppia barba 3 - 5 mm

| Lungh. x largh. x alt. [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------------------|--------------|-------|------|
| 127 x 28 x 16 [mm]          | 4000 829 749 | 30,86 | WX34 |



### Chiave del quadro di comando SubMaster 9 in 1

per quasi tutte le chiusure, ad es. nell'alimentazione di gas e di acqua, nella tecnica di climatizzazione e di ventilazione, per le calotte di revisione, il bloccaggio nell'illuminazione stradale, nei contenitori per rifiuti, nei contenitori per la spazzatura, etc. in pressogetto di zinco con moschettone a carabina alla catena

#### Funzioni:

1. quadro incassato 5 mm
2. quadro incassato 6 mm
3. quadro incassato 7 - 8 mm
4. quadro incassato 9 - 10 mm
5. triangolo interno 7 mm
6. triangolo incassato 8- 9 mm
7. triangolo incassato 10- 11 mm
8. barba multicolore 3 - 5 mm
9. mezza luna 6 mm
10. supporto per bit 6,3 mm (1/4")

| Lungh. x largh. x alt. [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------------------|--------------|-------|------|
| 95 x 95 x 20                | 4000 829 766 | 55,89 | WX34 |



### Chiave del quadro di comando TwinKey®

per i quadri elettrici e i sistemi di bloccaggio · chiave multifunzionale per l'esecuzione di chiusure nei settori della tecnica degli edifici (riscaldamento e sanitario, tecnica di climatizzazione e tecnica di ventilazione, elettrotecnica), erogazione di gas e di acqua e sistemi di bloccaggio · versione a 8 raggi: 2 chiavi a croce sono collegate tra di loro tramite magneti in modo poco ingombrante · chiave e bit girevole accoppiati mediante un cavo metallico di acciaio inox stabile · rivestimenti di superfici in elevata qualità · costruzione in pressogetto di zinco a peso ottimizzato

#### Funzioni:

1. quadro: 5 / 6-7 / 8-9 / 10-11 mm
2. triangolo: 7-8 / 9-10 / 11-12 mm
3. doppia barba: 3-5 mm
4. mezza luna: 6 mm
5. quadro a livelli: 6-9 mm
6. bit girevole: **stella** 1,0 x 7 mm e **croce (PH 2)**

| Lungh. x largh. x alt. [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------------------|--------------|-------|------|
| 95 x 85 x 23                | 4000 829 768 | 56,86 | WX18 |

### Chiavi universali Universal

utilizzo molteplici · per aprire, chiudere e misurare · trascinatore per chiavi PZ · suddivisione dimensioni su due lati per la determinazione delle lunghezze cilindri · chiave con bocca quadra a 4 / 6 / 7 / 8 mm



| Materiale | Superficie      | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|-----------------|--------------|-------|------|
| acciaio   | nichelata opaca | 3000 251 560 | 24,80 | QE15 |



4000 827 950



4000 827 968



## Cacciavite per chiavi torsionometriche 300

**impugnatura ergonomica Kraftform** con lama esagonale e punta Black Point cromata - al raggiungimento del momento torcente il giravite per chiavi torsionometriche si mette in moto meccanicamente e lo segnala in modo chiaro acusticamente e in modo percettibile - precisione +/- 10 %

### Vantaggi particolari del prodotto:

- **momento torcente preimpostato non manipolabile**  
lunga lama sottile con esagono di soli 4 mm

- **sicuro grazie alla protezione antimanipolazione**  
momento torcente preimpostato mediante un anello di sigillatura contro la manipolazione

- **momento azionamento illimitato**  
a differenza della coppia di serraggio non limitato

- **in breve l'utensile adatto**  
il contrassegno sull'impugnatura con il simbolo dell'azionamento della vite, della dimensione e del momento torcente preimpostato

| Dimensione | Momento torcente impostato [Nm] | Versione                 | Lungh. lama [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------|---------------------------------|--------------------------|------------------|--------------|-------|------|
| TX 6       | 0,6                             | impugnatura del giravite | 65               | 4000 827 950 | 62,58 | WX02 |
| TX 7       | 0,9                             | impugnatura del giravite | 65               | 4000 827 951 | 63,17 | WX02 |
| TX 8       | 1,2                             | impugnatura del giravite | 65               | 4000 827 952 | 64,14 | WX02 |
| TX 9       | 1,4                             | impugnatura del giravite | 65               | 4000 827 953 | 67,67 | WX02 |
| TX 10      | 2                               | impugnatura del giravite | 65               | 4000 827 954 | 69,50 | WX02 |
| TX 15      | 3                               | impugnatura del giravite | 65               | 4000 827 955 | 73,66 | WX02 |
| IP 6       | 0,6                             | impugnatura del giravite | 65               | 4000 827 960 | 67,11 | WX01 |
| IP 7       | 0,9                             | impugnatura del giravite | 65               | 4000 827 961 | 67,67 | WX01 |
| IP 8       | 1,2                             | impugnatura del giravite | 65               | 4000 827 962 | 68,33 | WX01 |
| IP 9       | 1,4                             | impugnatura del giravite | 65               | 4000 827 963 | 72,27 | WX01 |
| IP 10      | 2                               | impugnatura del giravite | 65               | 4000 827 964 | 74,77 | WX01 |
| IP 15      | 3                               | impugnatura del giravite | 65               | 4000 827 965 | 78,82 | WX01 |



## Cacciavite per chiavi torsionometriche 7400

**con momento torcente impostabile e supporto a cambio rapido Rapidaptor** - per bit di 6,3 mm (1/4") - con impugnatura di tipo forte a più componenti - con protezione anticivolo - lunghezza: 155 mm

precisione ± 6 % (EN ISO 6789), momento di azionamento illimitato

adatto per bit di 6,3 mm (1/4") DIN 3126-C 6,3 e E 6,3

| Intervallo di misura [Nm] | Ripartizione in scala [Nm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---------------------------|----------------------------|--------------|--------|------|
| 0,3 - 1,2                 | 0,05                       | 4000 828 010 | 144,10 | WX02 |
| 1,2 - 3                   | 0,1                        | 4000 828 011 | 144,10 | WX02 |

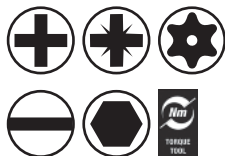
## Cacciavite per chiavi torsionometriche 7400

**con momento torcente impostabile e supporto a cambio rapido Rapidaptor** - per bit di 6,3 mm (1/4") - con impugnatura a pistola Kraftform - lunghezza: 150 mm

precisione ± 6 % (EN ISO 6789), momento di azionamento illimitato

adatto per bit di 6,3 mm (1/4") DIN 3126-C 6,3 e E 6,3

| Intervallo di misura [Nm] | Ripartizione in scala [Nm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---------------------------|----------------------------|--------------|--------|------|
| 3 - 6                     | 0,25                       | 4000 828 013 | 207,33 | WX02 |
| 4 - 8,8                   | 0,4                        | 4000 828 019 | 227,10 | WX02 |



## Set di cacciaviti per chiavi torsionometriche KK 60 Torque

con impostazione variabile del momento torcente e lame intercambiabili (lunghe 89 mm)

### Contenuto:

- 1 maniglia torcente Kraftform con supporto a cambio rapido Rapidaptor
- 1 lama intercambiabile per viti a **croce (PH)** ciascuno, dim. 1 - 2 und 3\*
- 1 lama intercambiabile per viti a **croce (PZD)** ciascuno, dim. 1 - 2 und 3\*
- 1 lama intercambiabile per viti con **profilo interno TORX®** anche con graffa di fissaggio ciascuno, dim. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30\*
- 1 lama intercambiabile per viti a **stella** ciascuno, dim. 1,0 x 5,5 mm\*
- 1 lama intercambiabile con profilo Hex-Plus per viti con **profilo a esagono cavo** ciascuno, dim. 3, 4, 5, 6 mm\*

\*tutte le lame intercambiabili sono lunghe 89 mm

### Fornitura nella borsa pieghevole

| Contenuto | Intervallo di misura [Nm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|---------------------------|--------------|--------|------|
| 17 pezzi  | 1,2-3                     | 4000 828 120 | 259,93 | WX02 |

## Cacciavite per chiavi torsionometriche 7400

**con momento torcente preimpostato e supporto a cambio rapido Rapidaptor** - per bit di 6,3 mm (1/4") - con impugnatura di tipo forte a più componenti - con protezione anticivolo - lunghezza: 155 mm

precisione ± 6 % (EN ISO 6789), momento di azionamento illimitato

adatto per bit di 6,3 mm (1/4") DIN 3126-C 6,3 e E 6,3

| Intervallo di misura [Nm] | Momento torcente impostato [Nm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------|---------------------------------|--------------|-------|------|
| 0,3 - 1,2                 | 0,3                             | 4000 828 015 | 89,80 | WX02 |
| 1,2 - 3                   | 1,2                             | 4000 828 016 | 89,80 | WX02 |





**Cacciavite per chiavi torsionometriche 7400**  
con momento torcente preimpostato e supporto a cambio rapido  
**Rapidaptor** · per bit di **6,3 mm** (1/4") · con impugnatura a pistola  
Kraftform · lunghezza: 150 mm

precisione  $\pm 6\%$  (EN ISO 6789), momento di azionamento illimitato

adatto per bit di **6,3 mm (1/4")** DIN 3126-C 6,3 e E 6,3

| Intervallo di misura [Nm] | Momento torcente impostato [Nm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---------------------------|---------------------------------|--------------|--------|------|
| 3 - 6                     | 3                               | 4000 828 018 | 132,01 | WX02 |



**Set di cacciaviti per chiavi torsionometriche 7440/41**  
con cacciavite per chiavi torsionometriche impostabile con supporto  
a cambio rapido **Rapidaptor** per bit di **6,3 mm** (1/4") DIN 3126 C 6,3  
e E 6,3 · con impugnatura Kraftform a più componenti con protezione  
antiscivolamento

Norma: EN ISO 6789

precisione  $\pm 6\%$

**Contenuto:**

- 1 **cacciavite per chiavi torsionometriche** con momento torcente 0,3 - 1,2 Nm,
  - 1 **cacciavite per chiavi torsionometriche** con momento torcente 1,2 - 3,0 Nm,
  - 1 **bit esagonale** per viti con esagono interno ciascuno, dim. 2,0 mm - 2,5 mm - 3,0 mm - 4,0 mm - 5,0 mm - 6,0 mm\*
  - 1 **bit TORX®** ciascuno, dim. T 6 - T 7 - T 8 - T 9 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30\*
  - 1 **bit TORX® Plus** ciascuno, dim. IP 6 - IP 7 - IP 8 - IP 9 - IP 10 - IP 15 - IP 20 - IP 25 - IP 30\*
- \* I bit sono lunghi 25 mm

Fornitura nella valigia di plastica

| Contenuto | Intervallo di misura [Nm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|---------------------------|--------------|--------|------|
| 26 pezzi  | 0,3-3                     | 4000 828 020 | 356,10 | WX02 |



**Set di cacciaviti per chiavi torsionometriche 7440/41/42**  
con cacciavite per chiavi torsionometriche impostabile con supporto  
a cambio rapido **Rapidaptor** per bit di **6,3 mm** (1/4") DIN 3126 C 6,3  
e E 6,3 · con impugnatura Kraftform a più componenti con protezione  
antiscivolamento

Norma: EN ISO 6789

precisione  $\pm 6\%$

**Contenuto:**

- 1 **cacciavite per chiavi torsionometriche** con momento torcente 0,3 - 1,2 Nm,
  - 1 **cacciavite per chiavi torsionometriche** con momento torcente 1,2 - 3,0 Nm,
  - 1 **cacciavite per chiavi torsionometriche** con impugnatura a pistola e momento torcente impostabile 3,0 - 6,0 Nm,
  - 1 **bit esagonale** per viti con esagono interno, ciascuno, dim. 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0\*
  - 1 **bit TORX®** ciascuno, dim. T 6 - T 7 - T 8 - T 9 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30\*
  - 1 **bit TORX® Plus** ciascuno, dim. IP 6 - IP 7 - IP 8 - IP 9 - IP 10 - IP 15 - IP 20 - IP 25 - IP 30\*
- \* I bit sono lunghi 25 mm

Fornitura nella valigia di plastica

| Contenuto | Intervallo di misura [Nm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|---------------------------|--------------|--------|------|
| 27 pezzi  | 0,3-6                     | 4000 828 021 | 531,78 | WX02 |



La lama non fa parte del contenuto della fornitura

**Cacciavite per chiavi torsionometriche 2836**

momento torcente **preimpostato fisso** · ad azionamento automatico · impugnatura a chiave · al raggiungimento del momento torcente impostato segnale clic · precisione di emissione  $\pm 6\%$  · **fornitura senza lama**

DIN EN ISO 6789

Fornitura in cassetta di plastica

| Momento torcente impostato [Nm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------------|--------------|-------|------|
| 0,5                             | 4000 793 389 | 91,94 | WX08 |
| 0,6                             | 4000 793 390 | 91,94 | WX08 |
| 0,9                             | 4000 793 391 | 91,94 | WX08 |
| 1,1                             | 4000 793 392 | 91,94 | WX08 |
| 1,2                             | 4000 793 393 | 91,94 | WX08 |
| 1,4                             | 4000 793 394 | 91,94 | WX08 |
| 2                               | 4000 793 395 | 91,94 | WX08 |
| 2,5                             | 4000 793 396 | 91,94 | WX08 |
| 3                               | 4000 793 397 | 91,94 | WX08 |
| 3,8                             | 4000 793 398 | 91,94 | WX08 |
| 4                               | 4000 793 399 | 91,94 | WX08 |





## Lama intercambiabile

adatta alle impugnature con momento torcente n° dell'articolo 4000 793 389, 4000 793 390, 4000 793 391, 4000 793 392, 4000 793 393, 4000 793 394, 4000 793 395, 4000 793 396, 4000 793 397, 4000 793 398, 4000 793 399

lama in acciaio cromo vanadio molibdeno · diametro della lama sottile · lunghezza: 75 mm



| Versione                                | Dimensione [mm] | Momento torcente massimo [Nm] | Fig. | Codificazione del colore | N° articolo  | EUR  | CC   |
|---|-----------------|-------------------------------|------|--------------------------|--------------|------|------|
| per viti con profilo interno TORX®      | T               | 0,6                           | 1    | verde scuro              | 4000 793 400 | 9,14 | WX08 |
| per viti con profilo interno TORX®      | T               | 0,9                           | 1    | verde scuro              | 4000 793 401 | 9,14 | WX08 |
| per viti con profilo interno TORX®      | T               | 1,3                           | 1    | verde scuro              | 4000 793 402 | 9,14 | WX08 |
| per viti con profilo interno TORX®      | T               | 2,5                           | 1    | verde scuro              | 4000 793 403 | 9,14 | WX08 |
| per viti con profilo interno TORX®      | T               | 3,8                           | 1    | verde scuro              | 4000 793 404 | 9,14 | WX08 |
| per viti con profilo interno TORX®      | T               | 5,5                           | 1    | verde scuro              | 4000 793 405 | 9,14 | WX08 |
| per viti con profilo interno TORX®      | T               | 8                             | 1    | verde scuro              | 4000 793 406 | 9,14 | WX08 |
| per viti con profilo interno TORX®      | T               | 8                             | 1    | verde scuro              | 4000 793 407 | 9,14 | WX08 |
| per viti con profilo interno TORX®-Plus | IP              | 0,8                           | 2    | verde chiaro             | 4000 793 408 | 9,14 | WX08 |
| per viti con profilo interno TORX®-Plus | IP              | 1,3                           | 2    | verde chiaro             | 4000 793 409 | 9,14 | WX08 |
| per viti con profilo interno TORX®-Plus | IP              | 2                             | 2    | verde chiaro             | 4000 793 410 | 9,14 | WX08 |
| per viti con profilo interno TORX®-Plus | IP              | 3                             | 2    | verde chiaro             | 4000 793 411 | 9,14 | WX08 |
| per viti con profilo interno TORX®-Plus | IP              | 4,5                           | 2    | verde chiaro             | 4000 793 412 | 9,14 | WX08 |
| per viti con profilo interno TORX®-Plus | IP              | 6,6                           | 2    | verde chiaro             | 4000 793 413 | 9,14 | WX08 |
| per viti con profilo interno TORX®-Plus | IP              | 8                             | 2    | verde chiaro             | 4000 793 414 | 9,14 | WX08 |
| per viti con profilo interno TORX®-Plus | IP              | 8                             | 2    | verde chiaro             | 4000 793 415 | 9,14 | WX08 |
| per viti con profilo esagono cavo       | 1,5             | 0,9                           | 3    | rosso                    | 4000 793 416 | 9,14 | WX08 |
| per viti con profilo esagono cavo       | 2               | 1,8                           | 3    | rosso                    | 4000 793 417 | 9,14 | WX08 |
| per viti con profilo esagono cavo       | 2,5             | 3,8                           | 3    | rosso                    | 4000 793 418 | 9,14 | WX08 |
| per viti con profilo esagono cavo       | 3               | 5,5                           | 3    | rosso                    | 4000 793 419 | 9,14 | WX08 |
| per viti con profilo esagono cavo       | 4               | 8                             | 3    | rosso                    | 4000 793 420 | 9,14 | WX08 |



... nella fabbricazione  
e nei lavori di montaggio, campionatura e controllo finale, i giroviti dinamometrici di Wiha garantiscono un serraggio controllato di componenti sensibili e costosi.



... nella lavorazione  
impedisce un serraggio della vite esatto e affidabile. Danni a vite e utensile.



## Maniglia torcente

con momento torcente a regolazione continua e scala per finestre integrata · indicazione numerica del valore di momento torcente selezionato · con impugnatura a più componenti · segnale „clic“ al raggiungimento del momento torcente impostato segnale · esattezza di emissione ± 6 % del valore di scala impostato

DIN EN ISO 6789

## Fornitura in cassetta di plastica, completa con utensile di impostazione e protocollo di controllo di fabbrica

per le lame intercambiabili adatte vedere pagina 5/22, (non comprese nel contenuto della fornitura - p.f. ordinare separatamente)

| Intervallo di misura [Nm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---------------------------|--------------|--------|------|
| 0,4 - 1,0                 | 4000 827 971 | 176,06 | WX08 |
| 0,5 - 2,0                 | 4000 827 972 | 195,52 | WX08 |
| 0,8 - 5,0                 | 4000 827 973 | 200,65 | WX08 |
| 2,0 - 7,0                 | 4000 827 974 | 215,82 | WX08 |



## Cacciavite per chiavi torsionometriche 2835

con momento torcente a regolazione continua e grande display digitale

momento torcente impostabile per mezzo di una manopola integrata nell'impugnatura · scatto udibile e percettibile al raggiungimento del valore di momento torcente impostato · precisione: ± 6% · Lunghezza: 134 mm

- Click-Control - un contatore integrato rileva ogni utilizzo
- allarme di calibrazione dopo 5.000 utilizzo (valore indicativo di norma resettabile)
- indicazione commutabile (Nm 1 in.lbs / Ncm 1 in.oz)
- ricalibrabile per mezzo di Wiha Service

DIN EN ISO 6789

## Fornitura completa con lama intercambiabile di 4 mm (per l'alloggiamento di bit C 6,3 E 6,3 (1/4"))

per le lame intercambiabili adatte vedere pagina 5/22, (non comprese nel contenuto della fornitura - p.f. ordinare separatamente)

| Intervallo di misura [Nm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---------------------------|--------------|--------|------|
| 1 - 5                     | 4000 880 026 | 370,13 | WE00 |
| 0,8 - 3                   | 4000 880 027 | 359,84 | WE00 |



## Supporto bit Torque Bit Universal

per tutti i bit C 6,3 e E 6,3 (6,3 mm (1/4")) · lama in acciaio cromo vanadio molibdeno · cromatura opaca · lama in acciaio inossidabile, rivestita in plastica

adatta alle maniglie torcenti n° dell'articolo 4000 827 971, 4000 827 972, 4000 827 973, 4000 827 974, 4000 880 026, 4000 880 027

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|--------------|-------|------|
| 162            | 4000 827 980 | 26,94 | WX08 |

**Lama intercambiabile**

**per cacciavite a stella** · lama in acciaio cromo vanadio molibdeno · cromatura opaca · con codificazione del colore · lunghezza: 175 mm



adatta alle impugnatura a momento torcente n° dell'articolo **4000 827 971, 4000 827 972, 4000 827 973**

| Versione                | Largh. taglienti [mm] | Sp. taglienti [mm] | Momento torcente massimo [Nm] | Codificazione del colore | N° articolo         | EUR          | CC   |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------------|---------------------|--------------|------|
| per cacciavite a stella | 4                     | 0,8                | 2,5                           | grigio                   | <b>4000 827 983</b> | <b>10,49</b> | WX08 |

**Lama per adattatore**

per inserti per chiavi a bussola con **6,3 mm (1/4")** quadrangolare · lama in acciaio cromo vanadio molibdeno · cromatura opaca · testa nichelata lucidissima · lunghezza: 155 mm



adatta alle maniglie torcenti n° dell'articolo **4000 827 971, 4000 827 972, 4000 827 973, 4000 827 974, 4000 880 026, 4000 880 027**

| Versione                              | Dimensione | N° articolo         | EUR          | CC   |
|---------------------------------------|------------|---------------------|--------------|------|
| per inserti per chiavi a bussola 1/4" | 1/4"       | <b>4000 827 981</b> | <b>16,45</b> | WX08 |

**Lama intercambiabile**

lama in acciaio cromo vanadio molibdeno · cromatura opaca · con codificazione del colore · lunghezza: 175 mm

adatta alle maniglie torcenti n° dell'articolo **4000 827 971, 4000 827 972, 4000 827 973, 4000 827 974, 4000 880 026, 4000 880 027**



4000 827 985

| Versione                                | Dimensione [mm] | Momento torcente massimo [Nm] | Codificazione del colore | N° articolo           | EUR          | CC   |
|---|-----------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------|------|
| per viti a croce (PH)                   | PH              | 3,8                           | blu scura                | ⊕ <b>4000 827 985</b> | <b>10,49</b> | WX08 |
| per viti a croce (PH)                   | PH              | 5,5                           | blu scura                | ⊕ <b>4000 827 986</b> | <b>10,49</b> | WX08 |
| per viti con fessura a croce (PZD)      | PZD             | 3,8                           | celeste                  | ⊕ <b>4000 827 988</b> | <b>10,49</b> | WX08 |
| per viti con fessura a croce (PZD)      | PZD             | 5,5                           | celeste                  | ⊕ <b>4000 827 989</b> | <b>10,49</b> | WX08 |
| per viti con profilo interno TORX®      | T               | 0,6                           | verde scuro              | ⊛ <b>4000 790 809</b> | <b>10,49</b> | WX08 |
| per viti con profilo interno TORX®      | T               | 0,9                           | verde scuro              | ⊛ <b>4000 827 990</b> | <b>10,49</b> | WX08 |
| per viti con profilo interno TORX®      | T               | 1,3                           | verde scuro              | ⊛ <b>4000 827 991</b> | <b>10,49</b> | WX08 |
| per viti con profilo interno TORX®      | T               | 2,5                           | verde scuro              | ⊛ <b>4000 827 992</b> | <b>10,49</b> | WX08 |
| per viti con profilo interno TORX®      | T               | 3,8                           | verde scuro              | ⊛ <b>4000 827 993</b> | <b>10,49</b> | WX08 |
| per viti con profilo interno TORX®      | T               | 5,5                           | verde scuro              | ⊛ <b>4000 827 994</b> | <b>10,49</b> | WX08 |
| per viti con profilo interno TORX®      | T               | 8                             | verde scuro              | ⊛ <b>4000 827 995</b> | <b>10,49</b> | WX08 |
| per viti con profilo interno TORX®-Plus | IP              | 0,8                           | verde chiaro             | ⊛ <b>4000 790 820</b> | <b>10,67</b> | WX08 |
| per viti con profilo interno TORX®-Plus | IP              | 1,3                           | verde chiaro             | ⊛ <b>4000 790 821</b> | <b>10,67</b> | WX08 |
| per viti con profilo interno TORX®-Plus | IP              | 2                             | verde chiaro             | ⊛ <b>4000 790 822</b> | <b>10,67</b> | WX08 |
| per viti con profilo interno TORX®-Plus | IP              | 3                             | verde chiaro             | ⊛ <b>4000 790 823</b> | <b>10,67</b> | WX08 |
| per viti con profilo interno TORX®-Plus | IP              | 4,5                           | verde chiaro             | ⊛ <b>4000 827 977</b> | <b>10,67</b> | WX08 |
| per viti con profilo interno TORX®-Plus | IP              | 6,6                           | verde chiaro             | ⊛ <b>4000 827 978</b> | <b>10,67</b> | WX08 |
| per viti con profilo esagono cavo       | 2               | 1,8                           | rosso                    | ⊙ <b>4000 827 997</b> | <b>10,49</b> | WX08 |
| per viti con profilo esagono cavo       | 2,5             | 3,8                           | rosso                    | ⊙ <b>4000 827 998</b> | <b>10,49</b> | WX08 |
| per viti con profilo esagono cavo       | 3               | 5,5                           | rosso                    | ⊙ <b>4000 827 999</b> | <b>10,49</b> | WX08 |

**Set di cacciaviti per chiavi torsionometriche**

**con momento torcente a regolazione continua e scala per finestre integrata** · indicazione numerica del valore di momento torcente selezionato · con manico ergonomico a più componenti · segnale „clik“ al raggiungimento del momento torcente impostato segnale · esattezza di emissione ± 6 % del valore di scala impostato

**Contenuto:**

- 1 impugnatura torsionometrica
- 1 utensile di impostazione (Torque-Setter)
- 1 supporto bit universale per bit C 6,3 u. E 6,3
- 1 bit per viti a croce (PH) ciascuno, dim. 1 - 2
- 1 bit per viti a croce (PZD) ciascuno, dim. 1 - 2
- 1 bit per viti con profilo interno TORX® ciascuno, dim. T 10 - T 15 - T 20 - T 25
- 1 bit per viti con esagono interno ciascuno, dim. 3 - 4 mm
- tutti i bit sono 25 mm

DIN EN ISO 6789

Fornitura in cassetta di lamiera, incl. protocollo di controllo di fabbrica



| Contenuto | Intervallo di misura [Nm] | N° articolo         | EUR           | CC   |
|-----------|---------------------------|---------------------|---------------|------|
| 13 pezzi  | 1-5                       | <b>4000 792 980</b> | <b>250,13</b> | WX08 |
| 13 pezzi  | 1-5                       | <b>4000 827 982</b> | <b>250,13</b> | WX08 |

**PROMAT**



**Set di chiavi torsiometriche (set per il montaggio di ruote)**

**Contenuto:**

- 1 chiave torsiometrica con **12,5 mm (1/2")**
  - 1 inserto quadrangolare di **12,5 mm (1/2")**
  - 1 inserto **esagonale** per chiavi a bussola **12,5 mm (1/2")** LC 10 - 13 - 17 - 19 - 21 - 24 mm\*
  - 1 inserto per chiavi a bussola **esagonale** lungo 78 mm **12,5 mm (1/2")** LC 17 - 19 - 21 mm (con boccia in plastica, impedisce un danneggiamento di superfici sensibili in alluminio)
  - 1 prolunga **12,5 mm (1/2")** lunga 125 mm\*
- \* per l'azionamento a mano



**chiave torsiometrica**

ad azionamento automatico · per l'avvitamento controllato a destra e sinistra · funzione cricchetto integrata · segnale di emissione udibile e acustico · doppia scala ben leggibile (Nm/lbf.ft.) sotto una finestra di visualizzazione con effetto lente di ingrandimento · precisione di emissione tolleranza ± 3 % del valore di scala impostato

**Fornitura completa con manuale d'uso e certificato di calibrazione secondo DIN EN ISO 6789**  
**Fornitura nel armadio di plastica**

| Attacco quadro [mm] (pollici)w | Contenuto   | Spazio di lavoro [Nm] | Spazio di lavoro [lbf.piedi] | Ripartizione in scala [Nm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------------------------|-------------|-----------------------|------------------------------|----------------------------|--------------|--------|------|
| 12,5 (1/2)                     | in 12 pezzi | 40 - 200              | 30 - 150                     | 1,0                        | 4000 821 769 | 301,28 | PB00 |

**PROMAT**



**Chiave torsiometrica**

ad azionamento automatico · in tubo d'acciaio verniciato a polvere per l'avvitamento controllato verso destra e sinistra, con funzione cricchetto integrata · la meccanica di piegamento con rullo scorrevole garantisce un segnale acustico di azionamento percettibile · cambiamento di direzione semplice (basta premere il quadro attraverso il cricchetto) · doppia scala ben leggibile (N.m/lbf.ft) sotto una finestra di visualizzazione con effetto lente di ingrandimento · precisione di emissione tolleranza ± 3 % del valore di scala impostato

**Made in Germany**

**Fornitura completa con manuale d'uso e certificato di calibrazione secondo DIN EN ISO 6789**

**Fornitura in tubi di plastica trasparenti con sospensione (n°dell'articolo 4000 821 706 in cartone stabile)**

**Completamente equipaggiato con passante quadro**



Simile alla fig.

| Attacco quadro [mm] (pollici) | Spazio di lavoro [Nm] | Ripartizione in scala [Nm] | Spazio di lavoro [lbf.piedi] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR     | CC   |
|-------------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------------|----------------|--------------|---------|------|
| 6,3 (1/4)                     | 1 - 5                 | 0,025                      | 0,75 - 3,7                   | 220            | 4000 821 698 | 263,85  | PB00 |
| 6,3 (1/4)                     | 5 - 25                | 0,1                        | 3,7 - 18                     | 285            | 4000 821 699 | 279,40  | PB00 |
| 10,0 (3/8)                    | 10 - 50               | 0,25                       | 7,5 - 37                     | 335            | 4000 821 701 | 288,33  | PB00 |
| 12,5 (1/2)                    | 20 - 100              | 0,5                        | 15 - 75                      | 395            | 4000 821 703 | 251,28  | PB00 |
| 12,5 (1/2)                    | 40 - 200              | 1,0                        | 30 - 150                     | 485            | 4000 821 704 | 252,66  | PB00 |
| 12,5 (1/2)                    | 60 - 300              | 1,0                        | 45 - 220                     | 575            | 4000 821 705 | 267,76  | PB00 |
| 20,0 (3/4)                    | 150 - 750             | 1,0                        | 110 - 550                    | 1240           | 4000 821 706 | 1223,31 | PB00 |

**PROMAT**



**Chiave torsiometrica**

per l'avvitamento controllato verso destra · con cricco reversibile a leva integrato · esattezza di emissione ± 3 % del valore di scala impostato · scala doppia N.m/lbf.ft · microscala numerica con valore indicato chiaramente · azionamento improvviso udibile e percettibile

**Fornitura completa con manuale d'uso e certificato di calibrazione secondo DIN EN ISO 6789**

**Fornitura in tubi di plastica trasparenti**

| Attacco quadro [mm] (pollici) | Spazio di lavoro [Nm] | Ripartizione in scala [Nm] | Spazio di lavoro [lbf.piedi] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 12,5 (1/2)                    | 20 - 100              | 1                          | 15 - 75                      | 400            | 4000 821 690 | 293,63 | PB00 |
| 12,5 (1/2)                    | 40 - 200              | 1                          | 30 - 150                     | 500            | 4000 821 691 | 311,84 | PB00 |
| 12,5 (1/2)                    | 60 - 300              | 1                          | 44 - 220                     | 635            | 4000 821 692 | 325,80 | PB00 |



### Chiave torsiometrica

con cricchetto reversibile · per l'avvitamento a destra · con azionamento improvviso automatico · percettibile e udibile al raggiungimento del valore impostato · impostazione sicura e precisa del valore di emissione desiderato mediante rotazione dell'impugnatura · precisione di emissione  $\pm 2\%$  del valore di scala impostato (nella direzione di azionamento)

**Campo di impiego: motori, ingranaggi, industria, macchine, costruzione di modelli**

**Incl. certificato di controllo secondo DIN EN ISO 6789**

**Attacco quadrangolare secondo DIN 3120 ISO 1174-1**

Fornitura nel cartone



| Attacco quadro [mm] (pollici) | Modello  | Spazio di lavoro [Nm] | Ripartizione in scala [Nm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------------------------|----------|-----------------------|----------------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 6,3 (1/4)                     | 6108-1CT | 2 - 10                | 0,2                        | 198            | 4000 821 730 | 611,47 | WX26 |
| 6,3 (1/4)                     | 6109-2CT | 4 - 40                | 0,4                        | 256            | 4000 821 731 | 666,53 | WX26 |



### Chiave torsiometrica 3549 Torcoflex UK

per l'avvitamento controllato verso destra · azionante · con cricco reversibile a leva integrato · esattezza di emissione  $\pm 3\%$  del valore di scala impostato · **classificata secondo DIN EN ISO 6789:2003 tipo II categoria A**

**Fornitura completa con manuale d'uso e certificato di calibrazione di fabbrica**

Fornitura in tubi di plastica trasparenti



| Attacco quadro [mm] (pollici) | Modello    | Spazio di lavoro [Nm] | Ripartizione in scala [Nm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------------------------|------------|-----------------------|----------------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 6,3 (1/4)                     | 3549-02 UK | 5 - 25                | 1                          | 285,5          | 4000 821 674 | 350,39 | WC01 |
| 10,0 (3/8)                    | 3549-05 UK | 10 - 50               | 2,5                        | 348,5          | 4000 821 675 | 340,28 | WC01 |



### Chiave torsiometrica 3550 Torcoflex UK

per l'avvitamento controllato verso destra · azionante · con cricco reversibile a leva integrato · esattezza di emissione  $\pm 3\%$  del valore di scala impostato · **classificata secondo DIN EN ISO 6789:2003 tipo II categoria A**

**Fornitura completa con manuale d'uso e certificato di calibrazione di fabbrica**

Fornitura in tubi di plastica trasparenti



| Attacco quadro [mm] (pollici) | Modello    | Spazio di lavoro [Nm] | Ripartizione in scala [Nm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------------------------|------------|-----------------------|----------------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 12,5 (1/2)                    | 3550-10 UK | 20 - 100              | 5                          | 408,8          | 4000 821 676 | 331,86 | WC01 |
| 12,5 (1/2)                    | 3550-20 UK | 40 - 200              | 10                         | 499            | 4000 821 677 | 344,29 | WC01 |
| 12,5 (1/2)                    | 3550-30 UK | 60 - 300              | 10                         | 590,8          | 4000 821 678 | 446,00 | WC01 |



Indicatore visivo del raggiungimento del valore della coppia impostato



**Chiave torsiometrica**

con cricchetto reversibile · per l'avvitamento a destra · con **azionamento improvviso** automatico · percettibile · acusticamente o visivamente al raggiungimento del valore impostato · impostazione sicura e precisa del valore di emissione desiderato mediante rotazione dell'impugnatura · precisione di emissione  $\pm 2\%$  del valore di scala impostato (nella direzione di azionamento) · manopola per il bloccaggio supplementare dell'impostazione

**Vantaggi particolari del prodotto:**

con **azionamento improvviso automatico, percettibile, acustico e visivo (matita di segnalazione)** al raggiungimento del valore impostato

**Incl. certificato di controllo secondo DIN EN ISO 6789**

**Attacco quadrangolare secondo DIN 3120 ISO 1174-1**

**Fornitura in cassetta di plastica**

| Attacco quadro [mm] (pollici) | Modello  | Spazio di lavoro [Nm] | Ripartizione in scala [Nm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR     | CC   |
|-------------------------------|----------|-----------------------|----------------------------|----------------|--------------|---------|------|
| 10,0 (3/8)                    | 6110-1CT | 5 - 60                | 0,5                        | 335            | 4000 821 732 | 767,41  | WX26 |
| 10,0 (3/8)                    | 6111-1CT | 20 - 120              | 1                          | 389            | 4000 821 721 | 767,41  | WX26 |
| 12,5 (1/2)                    | 6121-1CT | 20 - 120              | 1,0                        | 435            | 4000 821 733 | 774,64  | WX26 |
| 12,5 (1/2)                    | 6122-1CT | 40 - 200              | 1,0                        | 543            | 4000 821 734 | 867,17  | WX26 |
| 12,5 (1/2)                    | 6123-1CT | 60 - 320              | 2,0                        | 659            | 4000 821 735 | 1091,89 | WX26 |



**Chiave torsiometrica**

precisione di emissione  $\pm 4\%$  del valore numerale impostato (nella direzione di azionamento) · **Tipo Click-Lens-Type** con indicazione display nella finestra di visualizzazione · **sicurezza per gli utenti** · impostazione sicura e precisa del valore di emissione desiderato mediante rotazione dell'impugnatura · azionamento del momento torcente percettibile a causa dell'azionamento improvviso udibile, grazie al clic

**Fornitura incl. certificato di controllo secondo DIN EN ISO 6789**

**Attacco quadrangolare secondo DIN 3120 ISO 1174-1**

| Attacco quadro [mm] (pollici) | Modello   | Spazio di lavoro [Nm] | Ripartizione in scala [Nm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------------------------|-----------|-----------------------|----------------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 12,5 (1/2)                    | 5121-2CLT | 20 - 120              | 1                          | 435            | 4000 821 740 | 614,89 | WX26 |
| 12,5 (1/2)                    | 5122-2CLT | 40 - 200              | 1                          | 545            | 4000 821 741 | 645,78 | WX26 |
| 12,5 (1/2)                    | 5123-2CLT | 60 - 320              | 2                          | 660            | 4000 821 742 | 732,88 | WX26 |



**Chiave torsiometrica TORCOFIX SE**

**per strumenti a inserimento** · chiave torsiometrica regolabile con alloggiamento interno 9 x 12 mm · per l'avvitamento controllato a destra e sinistra · con perno di sicurezza per strumenti di inserimento intercambiabili di 9 x 12 mm risp. 14 x 18 mm · secondo DIN EN ISO 6789, riconducibile alla tolleranza normale nazionale · la meccanica di piegamento con rullo scorrevole garantisce un segnale acustico di azionamento percettibile e udibile · precisione di emissione tolleranza  $\pm 3\%$  del valore di scala impostato · robusta costruzione in tubo d'acciaio con attacco zincato e componenti rinforzate in fibra di vetro · doppia scala ben leggibile sotto una finestra di visualizzazione con effetto lente di ingrandimento · scala micrometrica supplementare con una divisione N.m di 0,1; 0,25; 0,5 o 1 N.m · impugnatura di plastica maneggevole · impugnatura con intaglio nella parte centrale della maniglia come ausilio di calibrazione

**Manuale d'uso**

**Fornitura incl. certificato di controllo secondo DIN EN ISO 6789**

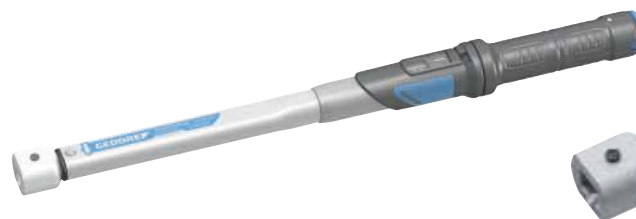
| Modello | Spazio di lavoro [Nm] | Ripartizione in scala [Nm] | Spazio di lavoro [lbf.piedi] | Attacco [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---------|-----------------------|----------------------------|------------------------------|--------------|----------------|--------------|--------|------|
| 4101-02 | 5 - 25                | 0,10                       | 3,7 - 18                     | 9 x 12       | 285            | 4000 775 105 | 299,27 | WC01 |
| 4101-05 | 10 - 50               | 0,25                       | 7,5 - 37                     | 9 x 12       | 325            | 4000 775 106 | 313,75 | WC01 |
| 4100-01 | 20 - 100              | 0,5                        | 15 - 75                      | 9 x 12       | 370            | 4000 775 103 | 330,16 | WC01 |
| 4200-02 | 30 - 150              | 1,0                        | 22 - 110                     | 9 x 12       | 461            | 4000 775 113 | 369,26 | WC01 |
| 4201-01 | 40 - 200              | 1,0                        | 30 - 150                     | 14 x 18      | 471            | 4000 775 115 | 378,44 | WC01 |
| 4300-01 | 60 - 300              | 1,0                        | 45 - 220                     | 14 x 18      | 562            | 4000 775 117 | 432,25 | WC01 |
| 4301-01 | 80 - 400              | 1,0                        | 60 - 300                     | 14 x 18      | 649            | 4000 775 119 | 641,59 | WC01 |





### Chiave torsiometrica DREMASTER® SE

per l'avvitamento controllato delle viti · spazio di lavoro regolabile · per l'avvitamento controllato a destra e sinistra · robusta costruzione in tubo d'acciaio verniciata, con alloggiamento rettangolare zincato (9 x 12 mm risp. 14 x 18 mm) e componenti di plastica di elevata qualità · impugnatura di plastica a 2 componenti con ausilio per calibrazione · commutabile tra scala principale N. e scala secondaria lbf.ft. · con scala micrometrica per la scala principale N.m per l'impostazione di valori intermedi della scala · il sistema di lancio crea un segnale di emissione udibile e percettibile · possibilità di regolazione veloce mediante chiave a brugola esagonale (non compreso nel contenuto della fornitura) · sistema di regolazione e aggiustamento protetto · manometro per la calibrazione di fabbrica: 17,5 mm (9 x 12 mm) risp. 25 mm (14 x 18 mm) · azionamento solo con strumenti di inserimento con manometro univoco, altrimenti i valori possono subire delle modifiche · a seconda dell'impiego dell'utensile è possibile lavorare sia verso la parte anteriore (ad es. verso la chiave ad anello di inserimento) o verso il lato (ad es. verso il cricchetto reversibile e l'inserito per chiave a bussola)



**Fornitura comprendente il certificato di fabbrica riconducibile DIN EN ISO 6789:2003 tipo II categoria A**

**calibrato su una deviazione di +/- 3 % e oltre**

**Fornitura in tubi di plastica trasparenti con sospensione, manuale d'uso e certificato di fabbrica**

| Modello         | Spazio di lavoro [Nm] | Ripartizione in scala | Spazio di lavoro [lbf.piedi] | Attacco [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo         | EUR           | CC   |
|-----------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|--------------|----------------|---------------------|---------------|------|
| <b>DMSE 100</b> | 20 - 100              | 0,5 Nm                | 15 - 75                      | 9 x 12       | 398,5          | <b>4000 881 627</b> | <b>365,07</b> | WC01 |
| <b>DMSE 150</b> | 30 - 150              | 1,0 Nm                | 22 - 110                     | 9 x 12       | 489,5          | <b>4000 881 628</b> | <b>409,33</b> | WC01 |
| <b>DMSE 200</b> | 40 - 200              | 1,0 Nm                | 30 - 150                     | 14 x 18      | 499,5          | <b>4000 881 629</b> | <b>418,16</b> | WC01 |
| <b>DMSE 300</b> | 60 - 300              | 1,0 Nm                | 45 - 220                     | 14 x 18      | 590,5          | <b>4000 881 630</b> | <b>480,15</b> | WC01 |
| <b>DMSE 400</b> | 80 - 400              | 1,0 Nm                | 60 - 300                     | 14 x 18      | 677,5          | <b>4000 881 631</b> | <b>711,86</b> | WC01 |



### Utensile di innesto con bocca

in acciaio CV · cromatura opaca · per chiave torsiometrica

| Largh. chiave [mm] | Attacco [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------------|--------------|--------------|--------|------|
| 10                 | 9 x 12       | 4000 775 161 | 82,21  | WC01 |
| 11                 | 9 x 12       | 4000 775 162 | 82,21  | WC01 |
| 12                 | 9 x 12       | 4000 775 163 | 82,21  | WC01 |
| 13                 | 9 x 12       | 4000 775 164 | 82,21  | WC01 |
| 14                 | 9 x 12       | 4000 775 165 | 82,21  | WC01 |
| 15                 | 9 x 12       | 4000 775 166 | 82,21  | WC01 |
| 16                 | 9 x 12       | 4000 775 167 | 82,21  | WC01 |
| 17                 | 9 x 12       | 4000 775 168 | 82,21  | WC01 |
| 18                 | 9 x 12       | 4000 775 169 | 82,21  | WC01 |
| 19                 | 9 x 12       | 4000 775 170 | 82,21  | WC01 |
| 13                 | 14 x 18      | 4000 775 175 | 93,88  | WC01 |
| 16                 | 14 x 18      | 4000 775 178 | 93,88  | WC01 |
| 17                 | 14 x 18      | 4000 775 179 | 93,88  | WC01 |
| 18                 | 14 x 18      | 4000 775 180 | 93,88  | WC01 |
| 19                 | 14 x 18      | 4000 775 181 | 93,88  | WC01 |
| 21                 | 14 x 18      | 4000 775 182 | 111,99 | WC01 |
| 22                 | 14 x 18      | 4000 775 183 | 111,99 | WC01 |
| 24                 | 14 x 18      | 4000 775 184 | 111,99 | WC01 |
| 27                 | 14 x 18      | 4000 775 185 | 112,58 | WC01 |
| 30                 | 14 x 18      | 4000 775 186 | 127,58 | WC01 |
| 32                 | 14 x 18      | 4000 775 187 | 126,82 | WC01 |



### Utensile di inserimento dell'anello

in acciaio CV · cromatura opaca · per chiave torsiometrica

| Largh. chiave [mm] | Attacco [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------------|--------------|--------------|--------|------|
| 10                 | 9 x 12       | 4000 775 193 | 86,89  | WC01 |
| 11                 | 9 x 12       | 4000 775 194 | 86,89  | WC01 |
| 12                 | 9 x 12       | 4000 775 195 | 86,89  | WC01 |
| 13                 | 9 x 12       | 4000 775 196 | 86,89  | WC01 |
| 14                 | 9 x 12       | 4000 775 197 | 86,89  | WC01 |
| 15                 | 9 x 12       | 4000 775 198 | 86,89  | WC01 |
| 16                 | 9 x 12       | 4000 775 199 | 86,89  | WC01 |
| 17                 | 9 x 12       | 4000 775 200 | 86,89  | WC01 |
| 18                 | 9 x 12       | 4000 775 201 | 86,89  | WC01 |
| 19                 | 9 x 12       | 4000 775 202 | 86,89  | WC01 |
| 21                 | 9 x 12       | 4000 775 203 | 86,89  | WC01 |
| 22                 | 9 x 12       | 4000 775 204 | 86,89  | WC01 |
| 13                 | 14 x 18      | 4000 775 216 | 96,03  | WC01 |
| 16                 | 14 x 18      | 4000 775 219 | 96,03  | WC01 |
| 17                 | 14 x 18      | 4000 775 220 | 96,03  | WC01 |
| 18                 | 14 x 18      | 4000 775 221 | 96,03  | WC01 |
| 19                 | 14 x 18      | 4000 775 222 | 96,03  | WC01 |
| 21                 | 14 x 18      | 4000 775 223 | 115,70 | WC01 |
| 22                 | 14 x 18      | 4000 775 224 | 115,70 | WC01 |
| 24                 | 14 x 18      | 4000 775 225 | 115,32 | WC01 |
| 27                 | 14 x 18      | 4000 775 226 | 115,70 | WC01 |
| 30                 | 14 x 18      | 4000 775 227 | 129,34 | WC01 |
| 32                 | 14 x 18      | 4000 775 228 | 129,34 | WC01 |
| 36                 | 14 x 18      | 4000 775 230 | 141,60 | WC01 |
| 41                 | 14 x 18      | 4000 775 231 | 141,60 | WC01 |



## Chiave ad anello da inserimento

aperta · in acciaio CV · cromatura opaca · per chiave torsionometrica

| Largh. chiave [mm] | Attacco [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------|--------------|--------------|-------|------|
| 10                 | 9 x 12       | 4000 775 241 | 91,35 | WC01 |
| 12                 | 9 x 12       | 4000 775 243 | 91,35 | WC01 |
| 13                 | 9 x 12       | 4000 775 244 | 91,35 | WC01 |
| 17                 | 9 x 12       | 4000 775 246 | 91,35 | WC01 |
| 18                 | 9 x 12       | 4000 775 247 | 91,94 | WC01 |
| 19                 | 9 x 12       | 4000 775 248 | 91,35 | WC01 |
| 22                 | 9 x 12       | 4000 775 249 | 91,35 | WC01 |



|         |         |
|---------|---------|
| 1/2"    | 3/4"    |
| 12,5 mm | 20,0 mm |

## Cricchetto selettore da inserimento

in acciaio CV · cromatura opaca · con dentatura fine · angolo di rotazione posteriore 7,2° · per chiave torsionometrica

| Attacco quadro [mm] (pollici) | Attacco [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------------------------|--------------|--------------|--------|------|
| 12,5 (1/2)                    | 14 x 18      | 4000 775 260 | 207,26 | WC01 |
| 20 (3/4)                      | 14 x 18      | 4000 775 261 | 301,56 | WC01 |



4000 775 257



4000 775 258 + 4000 775 259



4000 775 258 + 4000 775 259



|        |
|--------|
| 5/16"  |
| 7,9 mm |

## Supporto per bit da inserimento

in acciaio CV · cromatura opaca · per chiave torsionometrica

| Esagono cavo [mm] (pollici) | Attacco [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------------------|--------------|--------------|-------|------|
| 7,94 x 5/16                 | 9 x 12       | 4000 775 307 | 86,30 | WC01 |



|        |         |         |
|--------|---------|---------|
| 1/4"   | 3/8"    | 1/2"    |
| 6,3 mm | 10,0 mm | 12,5 mm |

## Cricchetto selettore da inserimento

in acciaio CV · cromatura opaca · con dentatura fine · angolo di rotazione posteriore 16° (n° dell'articolo 4000 775 257), 5° (n° dell'articolo 4000 775 258 e 4000 775 259) · per chiave torsionometrica

| Attacco quadro [mm] (pollici) | Attacco [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------------------------|--------------|--------------|--------|------|
| 6,3 (1/4)                     | 9 x 12       | 4000 775 257 | 190,71 | WC01 |
| 10 (3/8)                      | 9 x 12       | 4000 775 258 | 198,71 | WC01 |
| 12,5 (1/2)                    | 9 x 12       | 4000 775 259 | 207,26 | WC01 |

|        |         |         |         |
|--------|---------|---------|---------|
| 1/4"   | 3/8"    | 1/2"    | 3/4"    |
| 6,3 mm | 10,0 mm | 12,5 mm | 20,0 mm |

## Vite di inserimento quadrata

in acciaio CV · cromatura opaca · per chiave torsionometrica

| Attacco quadro [mm] (pollici) | Attacco [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------------------------|--------------|--------------|--------|------|
| 6,3 (1/4)                     | 9 x 12       | 4000 775 302 | 83,94  | WC01 |
| 10 (3/8)                      | 9 x 12       | 4000 775 303 | 83,94  | WC01 |
| 12,5 (1/2)                    | 9 x 12       | 4000 775 304 | 83,94  | WC01 |
| 12,5 (1/2)                    | 14 x 18      | 4000 775 305 | 89,80  | WC01 |
| 20 (3/4)                      | 14 x 18      | 4000 775 306 | 149,98 | WC01 |


**GEDORE**  
 WERKZEUGE FÜR'S LEBEN

### Chiave torsiométrica TORCOFIX K

regolabile · con attacco quadro e funzione a cricchetto integrata · per l'avvitamento controllato a destra o a sinistra mediante semplice innesto della testa a fungo, o infilando l'attacco quadro a innesto · attacco quadro a innesto con protezione a sfera · passante quadro con perno di sicurezza · segnale di emissione udibile e percettibile · precisione di emissione tolleranza  $\pm 3\%$  del valore di scala impostato · robusta costruzione in tubo d'acciaio laccata, con componenti di elevata qualità in plastica · doppia scala ben leggibile sotto una finestra di visualizzazione con effetto lente di ingrandimento · scala micrometrica supplementare con una divisione N.m di 0,025 N.m · impugnatura ergonomica di plastica

#### Modello:

n° dell'articolo 4000 821 714, 4000 821 765, 4000 821 715, 4000 821 718, 4000 821 717, 4000 821 766 con testa a fungo

n° dell'articolo 4000 821 767, 4000 821 768, 4000 821 719, 4000 775 148 con passante quadro

#### Fornitura:

n° dell'articolo 4000 821 714, 4000 821 765, 4000 821 715, 4000 821 718, 4000 821 717, 4000 821 766 in tubi di plastica trasparenti con sospensione

n° dell'articolo 4000 821 767, 4000 821 768, 4000 821 719, 4000 775 148 nel cartone

#### Con manuale d'uso e dichiarazione di conformità secondo DIN 6789

| Attacco quadro [mm] (pollici) | Modello | Spazio di lavoro [Nm] | Ripartizione in scala [Nm] | Spazio di lavoro [lbf.piedi] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR     | CC   |
|-------------------------------|---------|-----------------------|----------------------------|------------------------------|----------------|--------------|---------|------|
| 6,3 (1/4)                     | 4549-00 | 1 - 5                 | 0,25                       | 0,75 - 3,7                   | 224            | 4000 821 714 | 387,79  | WC01 |
| 6,3 (1/4)                     | 4549-02 | 5 - 25                | 1,0                        | 3,7 - 18                     | 285            | 4000 821 765 | 413,55  | WC01 |
| 10,0 (3/8)                    | 4549-05 | 10 - 50               | 2,5                        | 7,5 - 37                     | 335            | 4000 821 715 | 425,61  | WC01 |
| 12,5 (1/2)                    | 4550-10 | 20 - 100              | 5,0                        | 8 - 75                       | 395            | 4000 821 718 | 398,87  | WC01 |
| 12,5 (1/2)                    | 4550-20 | 40 - 200              | 10                         | 30 - 150                     | 485            | 4000 821 717 | 428,44  | WC01 |
| 12,5 (1/2)                    | 4550-30 | 60 - 300              | 10                         | 45 - 220                     | 575            | 4000 821 766 | 491,61  | WC01 |
| 20,0 (3/4)                    | 4550-40 | 80 - 400              | 10                         | 60 - 300                     | 665            | 4000 821 767 | 811,87  | WC01 |
| 20,0 (3/4)                    | 4550-55 | 110 - 550             | 10                         | 80 - 405                     | 960            | 4000 821 768 | 1286,30 | WC01 |
| 20,0 (3/4)                    | 4550-75 | 150 - 750             | 10                         | 110 - 550                    | 1240           | 4000 821 719 | 1458,07 | WC01 |
| 20,0 (3/4)                    | 4551-85 | 250 - 850             | 10                         | 185 - 630                    | 1390           | 4000 775 148 | 1591,67 | WC01 |



4000 821 714



4000 821 715 + 4000 821 765


**GEDORE**  
 WERKZEUGE FÜR'S LEBEN

### Chiave torsiométrica DREMASTER K / UK

per l'avvitamento controllato delle viti · a seconda del modello con testa a fungo, quadrato di tenuta di pressione o cricco reversibile a leva

- spazio di lavoro regolabile
- robusta costruzione in tubo d'acciaio laccata, con cricchetto zincato e componenti di elevata qualità in plastica
- segnale di emissione udibile e percettibile
- classificata secondo DIN EN ISO 6789:2003 tipo II categoria A\*
- esattezza di emissione  $\pm 3\%$  del valore di scala impostato
- impugnatura a 2 componenti a forma ergonomica con ausilio per calibrazione
- commutabile tra scala principale N. e scala secondaria lbf.ft.
- con scala micrometrica per la scala principale N.m per l'impostazione di valori intermedi della scala
- sistema ergonomico per la regolazione del momento torcente con simbolo di avvertenza
- possibilità di regolazione rapida
- sistema di regolazione e aggiustamento protetto

#### Modello:

n° dell'articolo 4000 821 702, 4000 821 729, 4000 821 736 con passante quadro a testa di fungo con azionamento

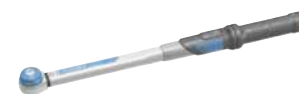
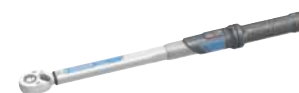
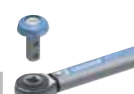
mediante pulsante e bloccaggio a sfera

n° dell'articolo 4000 821 737, 4000 821 738, 4000 821 743, 4000 821 744 con passante quadro e perno di sicurezza

n° dell'articolo 4000 821 748, 4000 821 750, 4000 821 751 con cricco reversibile a leva per l'avvitamento verso destra

\* Con un certificato di fabbrica riconducibile. Calibrato a una deviazione consentita di  $\pm 3\%$  e meglio. Il valore predefinito della norma ( $\pm 4\%$ ) viene superato per la vostra sicurezza.

#### Fornitura in tubi di plastica trasparenti con sospensione, manuale d'uso e certificato di fabbrica

4000 821 702, 4000 821 729,  
4000 821 7364000 821 737, 4000 821 738, 4000  
821 743, 4000 821 7444000 821 737, 4000 821 738, 4000  
821 743, 4000 821 7444000 821 748, 4000 821 750,  
4000 821 7514000 821 702, 4000 821 729,  
4000 821 7364000 821 748, 4000 821 750,  
4000 821 751

| Attacco quadro [mm] (pollici) | Modello  | Spazio di lavoro [Nm] | Ripartizione in scala [Nm] | Spazio di lavoro [lbf.piedi] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR     | CC   |
|-------------------------------|----------|-----------------------|----------------------------|------------------------------|----------------|--------------|---------|------|
| 12,5 (1/2)                    | DMK 100  | 20 - 100              | 0,5                        | 15 - 75                      | 423,5          | 4000 821 702 | 440,29  | WC01 |
| 12,5 (1/2)                    | DMK 200  | 40 - 200              | 1                          | 30 - 150                     | 514,5          | 4000 821 729 | 475,58  | WC01 |
| 12,5 (1/2)                    | DMK 300  | 60 - 300              | 1                          | 45 - 220                     | 606,5          | 4000 821 736 | 546,19  | WC01 |
| 20,0 (3/4)                    | DMK 400  | 80 - 400              | 1                          | 60 - 300                     | 715,5          | 4000 821 737 | 901,74  | WC01 |
| 20,0 (3/4)                    | DMK 550  | 110 - 550             | 1                          | 80 - 405                     | 953,5          | 4000 821 738 | 1429,43 | WC01 |
| 20,0 (3/4)                    | DMK 750  | 150 - 750             | 1                          | 110 - 550                    | 1228,5         | 4000 821 743 | 1618,37 | WC01 |
| 20,0 (3/4)                    | DMK 850  | 250 - 850             | 1                          | 185 - 630                    | 1375,5         | 4000 821 744 | 1767,25 | WC01 |
| 12,5 (1/2)                    | DMUK 100 | 20 - 100              | 0,5                        | 15 - 75                      | 438            | 4000 821 748 | 608,24  | WC01 |
| 12,5 (1/2)                    | DMUK 200 | 40 - 200              | 1                          | 30 - 150                     | 529            | 4000 821 750 | 634,74  | WC01 |
| 12,5 (1/2)                    | DMUK 300 | 60 - 300              | 1                          | 45 - 220                     | 620            | 4000 821 751 | 694,30  | WC01 |



**Chiave torsiometrica DREMOMETER MINI**

con attacco quadrangolare di 6,3 mm (1/4 di pollice) con protezione a sfera · per l'avvitamento controllato verso destra · azionamento improvviso automatico con segnale percettibile e udibile · leggero involucro di plastica in poliammide hightech rinforzata in fibra di vetro con componenti morbidi nella zona della maniglia · scala doppia N.m/lbf.in. · finestra di visualizzazione con effetto lente di ingrandimento · precisione di emissione tolleranza ± 3 % del valore di scala impostato · bloccaggio sicuro del momento torcente impostato mediante pulsante di regolazione con scatto · scala micrometrica supplementare per l'impostazione di valori intermedi di scala con divisione N.m di 0,05 N.m  
**Incl. certificato di controllo secondo DIN EN ISO 6789 2003 tipo II categoria A e manuale d'uso**

Fornitura in cassetta di plastica

| Attacco quadro [mm] (pollici) | Modello | Spazio di lavoro [Nm] | Ripartizione in scala [Nm] | Spazio di lavoro [lbf.piedi] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------------------------|---------|-----------------------|----------------------------|------------------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 6,3 (1/4)                     | 753-11  | 2,5 - 12              | 0,5                        | 22,5 - 106                   | 211            | 4000 821 773 | 601,94 | WC01 |



4000 821 776



4000 821 778



**Chiave torsiometrica DREMOMETER**

costruzione interamente metallica in lega di alluminio estremamente dura · con attacco quadro fisso · con impugnatura in alluminio piacevole per le mani · avvitamento a destra · scala doppia combinata N.m/lbf.ft risp. lbf.in · involucro in metallo leggero · parti sollecitate acciaio speciale · al raggiungimento del valore di tensione impostato viene emesso un segnale di emissione udibile e percettibile · impostazione rapida mediante pulsante di regolazione ergonomico · precisione di emissione tolleranza ± 3 % del valore di scala impostato · nessuna modifica al valore e influsso sulla precisione a causa del lavoro a due mani o di azionamenti all'esterno dell'impugnatura (come nelle comuni chiavi torsiometriche), visto che sia l'attacco quadro che il punto di rotazione sono posizionati su un asse, quindi elevata sicurezza nell'utilizzo · prolungabile per ridurre il dispendio lavorativo  
**Incl. certificato di controllo secondo DIN EN ISO 6789 2003 tipo 2 categoria A e manuale d'uso**

Manuale d'uso

Fornitura in cassetta di plastica

| Attacco quadro [mm] (pollici) | Modello | Spazio di lavoro [Nm] | Ripartizione in scala | Spazio di lavoro    | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR     | CC   |
|-------------------------------|---------|-----------------------|-----------------------|---------------------|----------------|--------------|---------|------|
| 6,3 (1/4)                     | 8554-01 | 6 - 30                | 1 Nm/10 lbf.in        | 50 - 270 lbf.poll   | 265            | 4000 821 775 | 700,05  | WC01 |
| 10,0 (3/8)                    | 8560-01 | 8 - 40                | 5 Nm/50 lbf.in        | 70 - 350 lbf.poll   | 340            | 4000 821 776 | 814,36  | WC01 |
| 12,5 (1/2)                    | 8561-01 | 25 - 120              | 5 Nm/5 lbf.ft         | 18 - 90 lbf.piedi   | 463            | 4000 821 777 | 903,85  | WC01 |
| 12,5 (1/2)                    | 8573-00 | 40 - 200              | 5 Nm/5 lbf.ft         | 30 - 150 lbf.piedi  | 553            | 4000 821 778 | 992,40  | WC01 |
| 20,0 (3/4)                    | 8563-10 | 155 - 760             | 10 Nm/10 lbf.ft       | 115 - 560 lbf.piedi | 812            | 4000 821 781 | 2143,19 | WC01 |



4000 821 789



4000 821 793



4000 821 792 / 4000 881 657



**Chiave torsiometrica DREMOMETER**

costruzione interamente metallica in lega di alluminio estremamente dura · con attacco quadro fisso · impugnatura in alluminio · avvitamento a destra · scala doppia combinata N.m/lbf.ft · involucro in metallo leggero · parti sollecitate acciaio speciale · segnale di emissione udibile e percettibile · impostazione rapida mediante pulsante di regolazione ergonomico · precisione di emissione ± 3 % tolleranza dal valore di scala impostato · **nessuna modifica al valore e influsso sulla precisione a causa del lavoro a due mani o degli azionamenti all'esterno dell'impugnatura (come nelle comuni chiavi torsiometriche)**, visto che sia l'attacco quadrangolare che il punto di rotazione sono posizionati su un asse, quindi elevata sicurezza nell'utilizzo · prolungabile per ridurre il dispendio lavorativo  
**Incl. certificato di controllo secondo DIN EN ISO 6789 2003 tipo 2 categoria A e manuale d'uso**

Manuale d'uso

Fornitura n°dell'articolo 4000 821 789, 4000 821 790, 4000 821 791, 4000 821 798, 4000 821 795, 4000 821 796, 4000 881 657 in cassetta di plastica

n°dell'articolo 4000 821 792, 4000 821 793, 4000 821 794 in cassetta di lamiera

Modello

1. standard (con attacco quadro)
2. con tubo di prolungamento
3. con tubo di prolunga e quadro doppio
4. con quadro doppio
5. con 2 tubi di prolungamento

| Attacco quadro [mm] (pollici) | Modello | Spazio di lavoro [Nm] | Ripartizione in scala | Spazio di lavoro [lbf.piedi] | Versione | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR     | CC   |
|-------------------------------|---------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|----------|----------------|--------------|---------|------|
| 12,5 (1/2)                    | 8562-10 | 60 - 300              | 5 Nm/5 lbf.ft         | 45 - 220                     | 1        | 617            | 4000 821 789 | 1137,43 | WC01 |
| 20,0 (3/4)                    | 8570-10 | 80 - 360              | 5 Nm/5 lbf.ft         | 60 - 260                     | 1        | 717            | 4000 821 790 | 1530,59 | WC01 |
| 20,0 (3/4)                    | 8574-10 | 110 - 550             | 10 Nm/10 lbf.ft       | 80 - 400                     | 1        | 812            | 4000 821 791 | 2022,96 | WC01 |
| 20,0 (3/4)                    | 8563-01 | 155 - 760             | 10 Nm/10 lbf.ft       | 115 - 560                    | 2        | 812 - 1403     | 4000 821 798 | 2341,69 | WC01 |
| 20,0 (3/4)                    | 8568-01 | 155 - 760             | 10 Nm/10 lbf.ft       | 115 - 560                    | 3        | 812 - 1403     | 4000 821 795 | 2385,57 | WC01 |
| 20,0 (3/4)                    | 8568-10 | 155 - 760             | 10 Nm/10 lbf.ft       | 115 - 560                    | 4        | 812            | 4000 821 796 | 2190,91 | WC01 |
| 20,0 (3/4)                    | 8571-01 | 520 - 1000            | 10 Nm/10 lbf.ft       | 380 - 730                    | 2        | 812 - 1403     | 4000 821 792 | 2624,14 | WC01 |
| 25,0 (1)                      | 8581-01 | 600 - 1500            | 25 Nm                 | -                            | 2        | 932 - 1608     | 4000 881 657 | 3492,49 | WC01 |
| 25,0 (1)                      | 8564-01 | 750 - 2000            | 50 Nm                 | -                            | 5        | 932 - 2353     | 4000 821 793 | 4523,05 | WC01 |
| 40,0 (1 1/2)                  | 8572-01 | 1500 - 3000           | 50 Nm                 | -                            | 5        | 1037 - 2454    | 4000 821 794 | 5171,95 | WC01 |

### Calibrazione di chiavi torsionometriche

In collaborazione con il nostro partner contrattuale, la ditta GEDORE, in qualità di gestore di un laboratorio di calibratura per la grandezza di misurazione chiave torsionometrica accreditato da DAkkS offriamo il servizio di calibratura per chiavi torsionometriche meccaniche ed elettroniche e per gli utensili torsionometrici azionati a mano nell'ambito da 0,2 N-m fino a 1000 N-m secondo DAkkS-DKD-R 3-7: 2010 oppure DIN EN ISO 6789:2017 e dispositivi di controllo del momento torcente da 0,2 N-m fino a 3500 N-m secondo DAkkS-DKD-R 3-8: 2010.

### Dispositivi di calibrazione DAkkS ...

I vostri dispositivi di controllo o le vostre chiavi torsionometriche vengono calibrate in chiavi di riferimento o dispositivi di controllo calibrati. Per garantire sempre la massima precisione e la minima insicurezza di misurazione, tutti i dispositivi di calibratura vengono ricalibrati regolarmente.

### Certificato di calibrazione DAkkS ...

Il risultato della calibrazione del controllo DAkkS viene documentato con un attestato di calibrazione. L'oggetto calibrato sottoposto a controllo viene equipaggiato con un marchio di calibrazione che permette una chiara identificazione nel laboratorio DAkkS. Attenzione al nostro numero di registrazione: D-K-21245-01-00.

### Il riconoscimento internazionale ...

del certificato di calibrazione DAkkS come certificazione ufficiale del rimpatrio viene garantito da un accordo multilaterale tra gli stati secondo ILAC etc.

### Fidatevi esclusivamente ...

dei risultati delle misurazioni ottenuti su mezzi di misurazione calibrati riconducibili. Solo mediante collegamento con i campioni meteorologici nazionali e quindi con il sistema di riferimento internazionale il risultato rilevato può essere confrontato in tutto il mondo ed essere qualitativamente espressivo. Per le aziende certificate un'amministrazione delle apparecchiature di prova riconducibile è una disposizione (Serie di norme della DIN EN ISO 9000FF).

### Le diamo la sicurezza che le serve:

Si rivolga a noi, in modo che possiamo presentarle un offerta conveniente su misura per le sue esigenze per la calibrazione DKD della vostra chiave torsionometrica.

|        |         |         |         |         |
|--------|---------|---------|---------|---------|
| 1/4"   | 3/8"    | 1/2"    | 3/4"    | 1"      |
| 6,3 mm | 10,0 mm | 12,5 mm | 20,0 mm | 25,4 mm |

### Cricchetto di fissaggio 754

per chiavi torsionometriche n° dell'articolo 4000 821 775, 4000 821 776, 4000 821 777, 4000 821 778, 4000 821 781 e 4000 821 789, 4000 821 790, 4000 821 791, 4000 821 792, 4000 821 793 · delicato e resistente · per l'avvitamento a destra · in acciaio CV



| Attacco quadro [mm] (pollici) | Modello | Versione             | Numero di denti | Altezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------------------------|---------|----------------------|-----------------|--------------|--------------|--------|------|
| 6,3 (1/4)                     | 754-00  | avvitamento a destra | 20              | 21           | 4000 821 784 | 165,39 | WC01 |
| 10,0 (3/8)                    | 754-01  | avvitamento a destra | 18              | 28           | 4000 821 785 | 172,98 | WC01 |
| 12,5 (1/2)                    | 754-02  | avvitamento a destra | 48              | 35           | 4000 821 786 | 223,23 | WC01 |
| 20,0 (3/4)                    | 754-04  | avvitamento a destra | 36              | 53           | 4000 821 787 | 328,81 | WC01 |
| 25,4 (1)                      | 754-06  | avvitamento a destra | 36              | 63           | 4000 775 033 | 852,04 | WC01 |

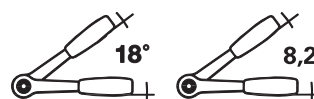
|         |         |         |
|---------|---------|---------|
| 3/8"    | 1/2"    | 3/4"    |
| 10,0 mm | 12,5 mm | 20,0 mm |

### Cricchetto di fissaggio

attacco quadro · commutabile · n° dell'articolo 4000 826 320 e 4000 826 438 angolo di rotazione posteriore 18°, per il n° dell'articolo 4000 826 484 angolo di rotazione posteriore 8,2°



4000 826 320



| Attacco quadro [mm] (pollici) | Modello | Versione    | Numero di denti | Altezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------------------------|---------|-------------|-----------------|--------------|--------------|--------|------|
| 10,0 (3/8)                    | 445     | commutabile | 20              | 53,0         | 4000 826 320 | 215,23 | WB00 |
| 12,5 (1/2)                    | 522     | commutabile | 20              | 67,5         | 4000 826 438 | 249,93 | WB00 |
| 20,0 (3/4)                    | 563     | commutabile | 44              | 105,5        | 4000 826 484 | 498,12 | WB00 |

### Moltiplicatore di momento torcente DVV-13Z DREMOPLUS

moltiplicatore di momento torcente meccanico, azionato a mano incl. braccio di reazione piegato (a forma di Z) · per l'avvitamento controllato delle viti e per l'allentamento dei raccordi a vite · con ingranaggio planetario a un livello · involucro in acciaio ad elevate prestazioni · con braccio di reazione piegato forma di Z · acciaio cromo vanadio · in opzione riequipaggiabile con braccio di reazione dritto a forma di L · con quadro di reazione regolabile · in metallo leggero · riproduzione nel rapporto di leveraggio 1:5 efficace · da azionare con una chiave torsionometrica · 1 modello con portata massima nel campo massimo 1300 Nm · uscite quadrangolari con foratura per inserti per avvitatori con graffa di fissaggio e anello di sicurezza · precisione > 3 %

Fornitura in stabile valigia di trasporto con inserto in espanso, incl. certificato di controllo di fabbrica e tabella di impostazione



| Attacco quadro [mm] (pollici) | Attacco quadro maschio [mm] (pollici) | Output massimo [Nm] | Output massimo [lbf. piedi] | Input massimo [Nm] | Rapporto di trasmissione | N° articolo  | EUR     | CC   |
|-------------------------------|---------------------------------------|---------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------------|--------------|---------|------|
| 12,5 (1/2)                    | 20 (3/4)                              | 1300                | 950                         | 270                | 1:5                      | 4000 881 687 | 3029,07 | WC01 |





### Moltiplicatore di momento torcente DVV-13ZG DREMOPLUS

moltiplicatore di momento torcente meccanico, azionato a mano per l'avvitamento controllato di viti e per l'allentamento di raccordi a vite · con ingranaggio planetario a un livello · involucro in acciaio ad elevate prestazioni · con braccio di reazione piegato forma Z in acciaio cromo vanadio · in opzione riequipaggiabile con braccio di reazione a forma di L con quadro di reazione regolabile in metallo leggero · riproduzione nel rapporto di leveraggio 1:5 efficace · precisione garantita: tolleranza meglio di +/- 3 % · da azionare in relazione a una chiave torsionometrica (non fa parte del contenuto della fornitura) · portata massima 1300 N.m · uscite quadrangolari con foratura per inserti per avvitatori con graffa di fissaggio e anello di sicurezza

**Incl. certificato di controllo e tabella d'impostazione**

**Contenuto della fornitura:** moltiplicatore di momento torcente DREMOPLUS ALU con braccio di reazione piegato forma Z, 1 inserto per avvitatori ciascuno LC 27, 30, 32 mm

**Fornitura in stabile valigia di trasporto con inserto in espanso**



| Attacco quadro [mm] (pollici) | Attacco quadro maschio [mm] (pollici) | Output massimo [Nm] | Output massimo [lbf.piedi] | Rapporto di trasmissione | N° articolo  | EUR     | CC   |
|-------------------------------|---------------------------------------|---------------------|----------------------------|--------------------------|--------------|---------|------|
| 12,5 (1/2)                    | 20 (3/4)                              | 1300                | 950                        | 1:5                      | 4000 881 688 | 3177,11 | WC01 |



### Moltiplicatore di momento torcente DVI

moltiplicatore di momento torcente meccanico, azionato a mano per l'avvitamento controllato di viti e per l'allentamento di raccordi a vite · con ingranaggio planetario a un livello · involucro in acciaio ad elevate prestazioni · precisione: tolleranza meglio di +/- 3 % · da azionare con una chiave torsionometrica · uscita quadrangolare con foratura per inserti per avvitatori con graffa di fissaggio e anello di sicurezza

n° dell'articolo 4000 881 678, 4000 881 681 con braccio di reazione piegato a forma di Z in acciaio cromo vanadio  
n° dell'articolo 4000 881 677, 4000 881 680 con braccio di reazione diretto a forma di L con quadro di reazione in metallo leggero

**Fornitura in stabile valigia di trasporto con inserto in espanso, incl. certificato di controllo di fabbrica e tabella di impostazione**



4000 881 681

| Attacco quadro [mm] (pollici) | Attacco quadro maschio [mm] (pollici) | Output massimo [Nm] | Output massimo [lbf.piedi] | Input massimo [Nm] | Input massimo [lbf.piedi] | Rapporto di trasmissione | N° articolo  | EUR     | CC   |
|-------------------------------|---------------------------------------|---------------------|----------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|--------------|---------|------|
| 20 (3/4)                      | 25 (1)                                | 2000                | 1500                       | 580                | 430                       | 1:4                      | 4000 881 678 | 3375,79 | WC01 |
| 20 (3/4)                      | 25 (1)                                | 2800                | 2050                       | 550                | 410                       | 1:5,5                    | 4000 881 681 | 3944,59 | WC01 |
| 20 (3/4)                      | 25 (1)                                | 2000                | 1500                       | 580                | 430                       | 1:4                      | 4000 881 677 | 4451,05 | WC01 |
| 20 (3/4)                      | 25 (1)                                | 2800                | 2050                       | 550                | 410                       | 1:5,5                    | 4000 881 680 | 4926,35 | WC01 |



### Moltiplicatore di momento torcente DVV

moltiplicatore di momento torcente meccanico, azionato a mano per l'avvitamento controllato di viti e per l'allentamento di raccordi a vite · ingranaggio planetario a due livelli · involucro in acciaio ad elevate prestazioni · modello 4000 881 693 con protezione antiritorno · con protezione di sovraccarico senza distruzione „Slipper“ per la protezione dell'ingranaggio · verso destra e verso sinistra · con braccio di reazione piegato forma Z in acciaio cromo vanadio · in opzione riequipaggiabile con braccio di reazione diretto a forma di L (4000 881 694) · con quadro di reazione riposizionabile in metallo leggero · precisione: tolleranza meglio di +/- 3 % · da azionare con una chiave torsionometrica · uscita quadrangolare con foratura per inserti per avvitatori con graffa di fissaggio e anello di sicurezza

**Fornitura in stabile valigia di trasporto con inserto in espanso, incl. certificato di controllo di fabbrica e tabella di impostazione**



4000 881 693

| Attacco quadro [mm] (pollici) | Attacco quadro maschio [mm] (pollici) | Output massimo [Nm] | Output massimo [lbf.piedi] | Input massimo [Nm] | Input massimo [lbf.piedi] | Rapporto di trasmissione | N° articolo  | EUR     | CC   |
|-------------------------------|---------------------------------------|---------------------|----------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|--------------|---------|------|
| 12,5 (1/2)                    | 25 (1)                                | 4000                | 2390                       | 300                | 220                       | 1:16                     | 4000 881 692 | 5514,65 | WC01 |
| 12,5 (1/2)                    | 25 (1)                                | 4000                | 2390                       | 300                | 230                       | 1:16                     | 4000 881 693 | 6459,40 | WC01 |

1/2"

12,5 mm

GEDORE  
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN

### Chiave torsionometrica TorcoTronic III

chiave torsionometrica elettronica controllata mediante microprocessore · per l'avvitamento controllato a destra e sinistra · secondo DIN EN ISO 6789, riconducibile alla tolleranza normale nazionale · modello robusto per officina · grande campo di misura in N.m, commutabile a lbf.ft. con cricchetto reversibile 1/2" · sostituendo il cricchetto c'è la possibilità di lavorare con un alloggiamento 9 x 12 mm (TT3H 120) risp. 14 x 18 mm (TT3H 350)

#### Caratteristiche:

misurazione del momento torcente e dell'angolo di rotazione · 5 modalità di misurazione diverse · 5 parametri di avvitamento memorizzabili · interfaccia USB per lo scambio di dati · 2000 spazi di memoria · precisione di misura momento torcente +/- 1 %, +/- 1 Digit · precisione di misura angolo di rotazione +/- 1 %, almeno ma +/- 1° su 360° per almeno 4°/sec · diversi manometri programmabili per gli strumenti di inserimento · utilizzo semplicissimo grazie a un semplice menu a icone e 4 tasti di funzione · display ben leggibile, illuminato · risoluzione momento torcente: 0,1 N.m · risoluzione angolo di rotazione: 0,1° · PC-Software di facile utilizzo per una programmazione e documentazione dei dati senza problemi · esportazione dei dati su MS Excel® · blocco della tastiera · batteria AA standard o in opzione batterie (NiMH) utilizzabili · visualizzazione ottica: 3x LED (giallo, verde, rosso) · segnale acustico: cicalino

#### Impiego:

per le esigenze quotidiane nel montaggio o nel controllo del momento torcente  
utilizzabile tutti gli ambiti di produzione e di sviluppo

controllato da TÜV SÜD, CE e RoHS · certificato di controllo secondo DIN EN ISO 6789:2003 tipo I categoria C · calibrazione secondo DAkkS-DKD-R 3-7, categoria 1 (su richiesta)

Contenuto della fornitura: chiave torsionometrica Torco Tronic TorcoTronic III HighLine, cricchetto selettore da inserimento 12,50 mm (1/2"), cavo USB, Software su CD-R, certificato di controllo DIN EN ISO 6789:2003 tipo I categoria C

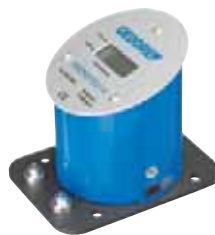
Fornitura in cassetta trasparente di plastica con inserto

| Attacco quadro [mm] (pollici) | Modello   | Spazio di lavoro [Nm] | Spazio di lavoro [lbf. piedi] | Attacco [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR     | CC   |
|-------------------------------|-----------|-----------------------|-------------------------------|--------------|----------------|--------------|---------|------|
| 12,5 (1/2)                    | TT3KH 120 | 10 - 120              | 7,4 - 88,5                    | 9 x 12       | 565            | 4000 881 652 | 2731,01 | WC01 |
| 12,5 (1/2)                    | TT3KH 350 | 70 - 350              | 51,6-258,2                    | 14 x         | 701            | 4000 881 653 | 2961,96 | WC01 |

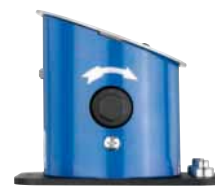
### Dispositivo di controllo del momento torcente DREMOTEST-E

per il controllo o l'impostazione di chiavi torsionometriche destrorse tra 0,9 e 1100 N.m (a dipendenza del modello) · con trasduttore di misurazione della torsione (DMS) integrato · con attacco esagonale · precisione di misura ± 1% tolleranza per tutti i valori di lettura ± 1 Digit · 1. riconoscimento dei valori massimi (first peak/riconoscimento del punto cruciale · resettaggio automatico · commutabile tra N.m e lbf.ft. · interfaccia seriale RS232 · adattatore per veicoli per l'alimentazione di tensione con 12 disponibile in opzione (accessorio speciale non compreso nel contenuto della fornitura)

Fornitura completa con certificato di controllo, alimentatore di rete e manuale d'uso

GEDORE  
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN

4000 775 457



4000 775 457



4000 775 457

| Adattatore in dotazione [mm] (pollici) | Spazio di lavoro [Nm] | Spazio di lavoro [lbf.piedi] | N° articolo  | EUR     | CC   |
|--|-----------------------|------------------------------|--------------|---------|------|
| 6,3 [mm] (1/4"), 10,0 (3/8") [mm]      | 0,9 - 55              | 0,7 - 40,6                   | 4000 775 456 | 2215,99 | WC01 |
| 10,0 [mm] (3/8"), 12,5 [mm] (1/2")     | 9 - 320               | 7 - 236                      | 4000 775 457 | 2215,99 | WC01 |
| 12,5 [mm] (1/2"), 20,0 [mm] (3/4")     | 90 - 1100             | 66 - 811                     | 4000 775 458 | 3102,03 | WC01 |

1/4"

6,3 mm

± 4%



STAHLWILLE

### Chiave torsionometrica MANOSKOP® 755R/1

con cricchetto saldamente inserito · per lavori alla catena di montaggio o nella produzione in serie nessuna scala di impostazione, quindi impostazione con apparecchiatura di controllo necessaria · azionante · segnale a doppio arresto · precisione ± 4% tolleranza dal valore impostato

#### Particolarità:

caricamento supplementare dopo l'azionamento o caricamenti nella direzione contraria a quella di funzionamento (al massimo fino al limite di misurazione della chiave torsionometrica) non influiscono sul meccanismo di azionamento, che in questo modo viene protetto contro il danneggiamento

Fornitura incl. manuale d'uso in tubi di plastica trasparenti



4000 826 509

| Attacco quadro [mm] (pollici) | Modello | Spazio di lavoro [Nm] | Spazio di lavoro [lbf. piedi] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------------------------|---------|-----------------------|-------------------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 6,3 (1/4")                    | 755R/1  | 1,5 - 12,5            | 1,0 - 9,0                     | 173,5          | 4000 826 509 | 321,61 | WB00 |



4000 826 510



## Chiave torsionometrica

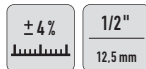
con cricchetto saldamente inserito · azionante · impostazione veloce con la leva di bloccaggio nell'impugnatura · elemento di spostamento con lente integrata nella finestrella di lettura · segnale a doppio arresto · scala doppia N.m/ft-lb · precisione ± 4 % tolleranza dal valore impostato

### Particolarità:

non è necessario effettuare il reset a "0", visto che l'elemento di misurazione viene caricato solo nella procedura di avvitamento · caricamento supplementare dopo l'azionamento o caricamenti nella direzione contraria a quella di funzionamento, ad es. in caso di viti fisse, non influiscono sul meccanismo di azionamento

Fornitura incl. certificato di fabbrica manuale d'uso in tubi di plastica trasparenti

| Attacco quadro [mm] (pollici) | Modello      | Spazio di lavoro [Nm] | Ripartizione in scala [Nm] | Spazio di lavoro [lbf.piedi] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------------------------|--------------|-----------------------|----------------------------|------------------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 10,0 (3/8")                   | 721/5 Quick  | 6 - 50                | 2                          | 5 - 36                       | 352            | 4000 826 602 | 500,09 | WB00 |
| 12,5 (1/2")                   | 721/15 Quick | 30 - 150              | 5                          | 25 - 110                     | 452            | 4000 826 603 | 503,32 | WB00 |
| 12,5 (1/2")                   | 721/20 Quick | 40 - 200              | 5                          | 30 - 150                     | 483            | 4000 826 604 | 538,67 | WB00 |
| 12,5 (1/2")                   | 721/30 Quick | 60 - 300              | 10                         | 50 - 220                     | 553            | 4000 826 510 | 620,71 | WB00 |



## Chiave torsionometrica MANOSKOP® 721 QR/Quick

con cricchetto saldamente inserito · azionante · impostazione veloce con la leva di bloccaggio nell'impugnatura · elemento di spostamento con lente integrata nella finestrella di lettura · segnale a doppio arresto · scala doppia N.m/ft-lb · con bloccaggio di sicurezza QuickRelease · precisione ± 4 % tolleranza dal valore impostato

### Particolarità:

non è necessario effettuare il reset a "0", visto che l'elemento di misurazione viene caricato solo nella procedura di avvitamento · caricamento supplementare dopo l'azionamento o caricamenti nella direzione contraria a quella di funzionamento, ad es. in caso di viti fisse, non influiscono sul meccanismo di azionamento

Fornitura incl. certificato di fabbrica manuale d'uso in tubi di plastica trasparenti

| Modello     | Spazio di lavoro [Nm] | Ripartizione in scala [Nm] | Spazio di lavoro [lbf.piedi] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------|-----------------------|----------------------------|------------------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 721QR/Quick | 40-200                | 5                          | 30 - 150                     | 483            | 4000 826 607 | 545,08 | WB00 |



4000 826 511



4000 826 512

## Chiave torsionometrica Standard MANOSKOP® 721Nf

con cricchetto saldamente inserito · azionante · segnale a doppio arresto · scala doppia N.m/ft-lb · avvitamento verso sinistra mediante attacco quadro ad innesto · precisione ± 4 % tolleranza dal valore impostato

### Particolarità:

non è necessario effettuare il reset a "0", visto che l'elemento di misurazione viene caricato solo nella procedura di avvitamento · caricamento supplementare dopo l'azionamento o caricamenti nella direzione contraria a quella di funzionamento, ad es. in caso di viti fisse, non influiscono sul meccanismo di azionamento

Fornitura incl. certificato di fabbrica manuale d'uso in tubi di plastica trasparenti

| Attacco quadro [mm] (pollici) | Modello   | Spazio di lavoro [Nm] | Ripartizione in scala [Nm] | Spazio di lavoro [lbf.piedi] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR     | CC   |
|-------------------------------|-----------|-----------------------|----------------------------|------------------------------|----------------|--------------|---------|------|
| 20 (3/4")                     | 721NF/80  | 160 - 800             | 20                         | 120 - 600                    | 1051           | 4000 826 511 | 1964,95 | WB00 |
| 20 (3/4")                     | 721NF/100 | 200 - 1000            | 25                         | 150 - 725                    | 1504           | 4000 826 512 | 2249,54 | WB00 |



4000 826 536

## Chiave torsionometrica Service MANOSKOP® 730NR

con cricchetto saldamente inserito · azionante · impostazione veloce e precisa grazie allo spostamento veloce · segnale a doppio arresto · scala doppia ben leggibile con differenti colori da Nm/ft-lb risp. ft-lb/in-lb · impugnatura a 2 componenti (resistente contro l'olio, i grassi i carburanti, i liquidi da freno e lo skydrol) · precisione ± 4 % tolleranza dal valore impostato

### Particolarità:

nessun resettaggio a "0" necessario, visto che l'elemento di misurazione viene caricato solo nella procedura di avvitamento · caricamento supplementare dopo l'azionamento o caricamenti nella direzione contraria a quella di funzionamento, ad es. in caso di viti fisse, non influiscono sul meccanismo di azionamento, che in questo modo viene protetto contro il danneggiamento

4000 826 536 e 4000 826 537 con bloccaggio di sicurezza QuickRelease

Fornitura incl. certificato di fabbrica manuale d'uso in tubi di plastica trasparenti

| Attacco quadro [mm] (pollici) | Modello       | Spazio di lavoro [Nm] | Ripartizione in scala [Nm] | Spazio di lavoro [lbf.piedi] | Versione                         | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR     | CC   |
|-------------------------------|---------------|-----------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------------------|----------------|--------------|---------|------|
| 12,5 (1/2")                   | 730NR/10QR FK | 20 - 100              | 10                         | 15 - 75                      | cricchetto reversibile a leva QR | 428,5          | 4000 826 536 | 689,80  | WB00 |
| 12,5 (1/2")                   | 730NR/20QR FK | 40 - 200              | 10                         | 30 - 150                     | cricchetto reversibile a leva QR | 526            | 4000 826 537 | 780,36  | WB00 |
| 10 (3/8")                     | 730NR/5FK     | 10 - 50               | 5                          | 7 - 37                       | cricchetto reversibile           | 364            | 4000 826 538 | 641,56  | WB00 |
| 12,5 (1/2")                   | 730NR/10FK    | 20 - 100              | 10                         | 15 - 75                      | cricchetto reversibile           | 420            | 4000 826 539 | 667,81  | WB00 |
| 12,5 (1/2")                   | 730NR/20FK    | 40 - 200              | 10                         | 30 - 150                     | cricchetto reversibile           | 513,5          | 4000 826 540 | 738,04  | WB00 |
| 20 (3/4")                     | 730NR/40FK    | 80 - 400              | 20                         | 60 - 300                     | cricchetto reversibile           | 657            | 4000 826 541 | 1059,65 | WB00 |



### Chiave torsionometrica SENSOTORK 701

con indicazione elettronica · misurazione indipendentemente dal punto su cui viene concentrata la forza · unità di misurazione: Nm, cN.m, lbf.ft, in.lb · valutazione dell'avvitamento mediante LED, cicalino e vibrazione · intervallo di calibrazione regolabile · precisione di emissione  $\pm 4\%$

**Fornitura con certificato di fabbrica e batteria da 3,6 Volt**

| Attacco quadro [mm] (pollici) | Modello | Spazio di lavoro [Nm] | Spazio di lavoro [lbf.piedi] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------------------------|---------|-----------------------|------------------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 6,3 (1/4)                     | 701/2   | 1 - 20                | 0,7 - 15                     | 210            | 4000 821 680 | 657,66 | WB00 |



### Chiave torsionometrica Service MANOSKOP® 730N

con attacco per utensili da inserimento · azionante · bloccaggio di sicurezza QuickRelease · impostazione veloce e precisa grazie allo spostamento veloce · segnale a doppio arresto · scala doppia ben leggibile con differenti colori per Nm/ft-lb risp. ft-lb/in-lb · impugnatura a 2 componente · precisione  $\pm 3\%$  tolleranza dal valore impostato

**Particolarità:**

nessun resettaggio a "0" necessario, visto che l'elemento di misurazione viene caricato solo nella procedura di avvvitamento · caricamento supplementare dopo l'azionamento o caricamenti nella direzione contraria a quella di funzionamento, ad es. in caso di viti fisse, non influisce sul meccanismo di azionamento

**Fornitura incl. certificato di fabbrica manuale d'uso in tubi di plastica trasparenti**



4000 826 521

| Modello | Spazio di lavoro [Nm] | Ripartizione in scala [Nm] | Spazio di lavoro [lbf.piedi] | Attacco [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR     | CC   |
|---------|-----------------------|----------------------------|------------------------------|--------------|----------------|--------------|---------|------|
| 730N/2  | 4 - 20                | 1                          | 40 - 180                     | 9 x 12       | 275            | 4000 826 519 | 418,09  | WB00 |
| 730N/5  | 10 - 50               | 5                          | 7 - 37                       | 9 x 12       | 330            | 4000 826 520 | 440,57  | WB00 |
| 730N/10 | 20 - 100              | 10                         | 15 - 75                      | 9 x 12       | 386            | 4000 826 521 | 480,77  | WB00 |
| 730N/12 | 25 - 130              | 10                         | 20 - 95                      | 14 x 18      | 421            | 4000 826 522 | 503,32  | WB00 |
| 730N/20 | 40 - 200              | 10                         | 30 - 150                     | 14 x 18      | 467            | 4000 826 523 | 548,33  | WB00 |
| 730N/40 | 80 - 400              | 20                         | 60 - 300                     | 14 x 18      | 607            | 4000 826 524 | 821,71  | WB00 |
| 730N/65 | 130 - 650             | 50                         | 100 - 480                    | 14 x 18      | 890            | 4000 826 525 | 1239,76 | WB00 |
| 730N/80 | 160 - 800             | 50                         | 120 - 600                    | 22 x 28      | 1178           | 4000 826 526 | 1525,95 | WB00 |



### Chiave torsionometrica Service MANOSKOP® 730 Quick

con attacco per utensili da inserimento · azionante · bloccaggio di sicurezza QuickRelease · impostazione veloce mediante alla leva a morsa nell'impugnatura elemento di spostamento con lente integrata nella finestrella di lettura · segnale a doppio arresto · scala doppia N.m/ft-lb risp. Nm/in-lb · avvvitamento verso sinistra mediante rotazione degli strumenti di inserimento · precisione  $\pm 4\%$  tolleranza dal valore impostato

**Particolarità:**

non è necessario effettuare il reset a "0", visto che l'elemento di misurazione viene caricato solo nella procedura di avvvitamento · caricamento supplementare dopo l'azionamento o caricamenti nella direzione contraria a quella di funzionamento, ad es. in caso di viti fisse, non influiscono sul meccanismo di azionamento

**Fornitura incl. certificato di fabbrica manuale d'uso in tubi di plastica trasparenti**



4000 826 513



4000 826 516

| Modello      | Spazio di lavoro [Nm] | Ripartizione in scala [Nm] | Spazio di lavoro [lbf.piedi] | Attacco [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR     | CC   |
|--------------|-----------------------|----------------------------|------------------------------|--------------|----------------|--------------|---------|------|
| 730/5 Quick  | 6 - 50                | 2                          | 5 - 36                       | 9 x 12       | 315            | 4000 826 513 | 403,61  | WB00 |
| 730/10 Quick | 20 - 100              | 2,5                        | 15 - 75                      | 9 x 12       | 370            | 4000 826 514 | 427,75  | WB00 |
| 730/12 Quick | 25 - 130              | 2,5                        | 20 - 95                      | 14 x 18      | 410            | 4000 826 515 | 450,23  | WB00 |
| 730/20 Quick | 40 - 200              | 5                          | 30 - 145                     | 14 x 18      | 455            | 4000 826 516 | 487,21  | WB00 |
| 730/40 Quick | 80 - 400              | 10                         | 60 - 300                     | 14 x 18      | 590            | 4000 826 517 | 712,34  | WB00 |
| 730/65 Quick | 130 - 650             | 20                         | 100 - 480                    | 14 x 18      | 875            | 4000 826 518 | 1058,06 | WB00 |



4000 826 527

## Chiave torsionometrica Service MANOSKOP® 730 Fix

**con attacco per utensili da inserimento** · azionante · **per lavori nella produzione in serie** · Il pulsante di posizione può essere svitato dopo l'impostazione del momento di emissione. · in questo modo viene impedita una modifica non intenzionale del momento torcente nominale. La vite di sicurezza contenuta nella fornitura protegge inoltre contro le manipolazioni. · Lo stesso discorso vale per il sigillo adesivo allegato. nessuno spostamento possibile senza la rottura del sigillo · bloccaggio di sicurezza QuickRelease · impostazione veloce e precisa mediante regolazione rapida QuickSelect · segnale a doppio arresto · scala doppia ben leggibile con differenti colori da Nm/ft-lb risp. ft-lb/ in-lb · avvitamento verso sinistra mediante rotazione degli strumenti di inserimento · impugnatura a 2 componenti (resistente contro l'olio, i grassi i carburanti, i liquidi da freno e lo skydrol) · precisione  $\pm 3\%$  tolleranza dal valore impostato

### Particolarità:

nessun resettaggio a "0" necessario, visto che l'elemento di misurazione viene caricato solo nella procedura di avvitamento · caricamento supplementare dopo l'azionamento o caricamenti nella direzione contraria a quella di funzionamento, ad es. in caso di viti fisse, non influiscono sul meccanismo di azionamento, che in questo modo viene protetto contro il danneggiamento

**Fornitura incl. certificato di fabbrica manuale d'uso in tubi di plastica trasparenti**

| Modello      | Spazio di lavoro [Nm] | Ripartizione in scala [Nm] | Spazio di lavoro [lbf.piedi] | Attacco [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR     | CC   |
|--------------|-----------------------|----------------------------|------------------------------|--------------|----------------|--------------|---------|------|
| 730/5 Fix    | 10 - 50               | 1                          | 7 - 37                       | 9 x 12       | 330            | 4000 826 527 | 583,69  | WB00 |
| 730/10 Fix   | 20 - 100              | 5                          | 15 - 75                      | 9 x 12       | 386            | 4000 826 528 | 623,90  | WB00 |
| 730/12 Fix   | 25 - 130              | 10                         | 20 - 95                      | 14 x 18      | 421            | 4000 826 529 | 641,56  | WB00 |
| 730/20 Fix   | 40 - 200              | 10                         | 30 - 150                     | 14 x 18      | 467            | 4000 826 530 | 657,66  | WB00 |
| 730/40 Fix   | 80 - 400              | 10                         | 60 - 300                     | 14 x 18      | 607            | 4000 826 531 | 963,17  | WB00 |
| 730/65 Fix   | 130 - 650             | 20                         | 100 - 480                    | 14 x 18      | 890            | 4000 826 532 | 1461,64 | WB00 |
| 730/1165 Fix | 130 - 650             | 50                         | 100 - 480                    | 22 x 28      | 911            | 4000 826 533 | 1493,81 | WB00 |
| 730/80 Fix   | 160 - 800             | 50                         | 120 - 600                    | 22 x 28      | 1178           | 4000 826 534 | 1895,80 | WB00 |
| 730/100 Fix  | 200 - 1000            | 100                        | 150 - 750                    | 22 x 28      | 1363           | 4000 826 535 | 2356,83 | WB00 |



4000 826 575



4000 826 561



## Utensile di innesto con bocca 731/40

acciaio in lega di cromo · cromati · per chiave torsionometrica

| Largh. chiave [mm] | Attacco [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------|--------------|--------------|-------|------|
| 16                 | 14 x 18      | 4000 826 573 | 64,03 | WB00 |
| 17                 | 14 x 18      | 4000 826 574 | 61,43 | WB00 |
| 18                 | 14 x 18      | 4000 826 575 | 64,20 | WB00 |
| 19                 | 14 x 18      | 4000 826 576 | 61,43 | WB00 |
| 21                 | 14 x 18      | 4000 826 577 | 75,87 | WB00 |
| 22                 | 14 x 18      | 4000 826 578 | 74,63 | WB00 |
| 24                 | 14 x 18      | 4000 826 579 | 74,63 | WB00 |
| 27                 | 14 x 18      | 4000 826 580 | 74,63 | WB00 |
| 30                 | 14 x 18      | 4000 826 581 | 83,32 | WB00 |
| 32                 | 14 x 18      | 4000 826 582 | 83,32 | WB00 |

## Chiave ad anello da inserimento 733/10

aperto · acciaio in lega di cromo · cromati · per chiave torsionometrica

| Largh. chiave [mm] | Attacco [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------|--------------|--------------|-------|------|
| 10                 | 9 x 12       | 4000 826 555 | 61,64 | WB00 |
| 11                 | 9 x 12       | 4000 826 556 | 61,64 | WB00 |
| 12                 | 9 x 12       | 4000 826 557 | 61,64 | WB00 |
| 13                 | 9 x 12       | 4000 826 558 | 61,64 | WB00 |
| 14                 | 9 x 12       | 4000 826 559 | 61,64 | WB00 |
| 17                 | 9 x 12       | 4000 826 560 | 61,64 | WB00 |
| 18                 | 9 x 12       | 4000 826 561 | 66,84 | WB00 |
| 19                 | 9 x 12       | 4000 826 562 | 61,64 | WB00 |
| 22                 | 9 x 12       | 4000 826 563 | 61,64 | WB00 |



4000 826 547



4000 826 568



## Utensile di inserimento dell'anello 732/40

acciaio in lega di cromo · cromato · per chiave torsionometrica

| Largh. chiave [mm] | Attacco [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------|--------------|--------------|-------|------|
| 13                 | 14 x 18      | 4000 826 542 | 63,17 | WB00 |
| 14                 | 14 x 18      | 4000 826 543 | 63,17 | WB00 |
| 15                 | 14 x 18      | 4000 826 544 | 64,55 | WB00 |
| 16                 | 14 x 18      | 4000 826 545 | 63,17 | WB00 |
| 17                 | 14 x 18      | 4000 826 546 | 63,17 | WB00 |
| 18                 | 14 x 18      | 4000 826 547 | 63,17 | WB00 |
| 19                 | 14 x 18      | 4000 826 548 | 63,17 | WB00 |
| 22                 | 14 x 18      | 4000 826 549 | 75,36 | WB00 |
| 24                 | 14 x 18      | 4000 826 550 | 75,36 | WB00 |
| 27                 | 14 x 18      | 4000 826 551 | 75,36 | WB00 |
| 30                 | 14 x 18      | 4000 826 552 | 85,02 | WB00 |
| 32                 | 14 x 18      | 4000 826 553 | 85,02 | WB00 |
| 36                 | 14 x 18      | 4000 826 554 | 93,54 | WB00 |

## Strumento di inserimento 732TX

per viti con **profilo esterno TORX®** · acciaio in lega di cromo · cromato · per chiave torsionometrica

| Largh. chiave | Attacco [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------|--------------|--------------|-------|------|
| E6            | 9 x 12       | 4000 826 564 | 56,93 | WB00 |
| E8            | 9 x 12       | 4000 826 565 | 56,93 | WB00 |
| E10           | 9 x 12       | 4000 826 566 | 56,93 | WB00 |
| E12           | 9 x 12       | 4000 826 567 | 56,93 | WB00 |
| E14           | 9 x 12       | 4000 826 568 | 56,93 | WB00 |
| E14           | 14 x 18      | 4000 826 569 | 75,36 | WB00 |
| E18           | 14 x 18      | 4000 826 570 | 75,36 | WB00 |
| E20           | 14 x 18      | 4000 826 571 | 75,36 | WB00 |
| E24           | 14 x 18      | 4000 826 572 | 85,02 | WB00 |





|        |         |         |
|--------|---------|---------|
| 1/4"   | 3/8"    | 1/2"    |
| 6,3 mm | 10,0 mm | 12,5 mm |

### Strumento di inserimento 734

con quadro per l'attacco di inserti per chiavi a bussola · acciaio al cromo · cromati · per chiave torsionometrica

| Attacco quadro [mm] (pollici) | Attacco [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------------|--------------|--------------|-------|------|
| 12,5 (1/2)                    | 9 x 12       | 4000 826 610 | 56,76 | WB00 |



|         |         |         |
|---------|---------|---------|
| 3/8"    | 1/2"    | 3/4"    |
| 10,0 mm | 12,5 mm | 20,0 mm |

4000 826 584

### Cricchetto selettore da inserimento 735

acciaio in lega di cromo · cromato  
60 denti

| Attacco quadro [mm] (pollici) | Attacco [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------------------------|--------------|--------------|--------|------|
| 10 (3/8)                      | 9 x 12       | 4000 826 583 | 132,77 | WB00 |
| 12,5 (1/2)                    | 9 x 12       | 4000 826 584 | 136,44 | WB00 |
| 12,5 (1/2)                    | 14 x 18      | 4000 826 585 | 140,94 | WB00 |
| 20 (3/4)                      | 14 x 18      | 4000 826 586 | 206,53 | WB00 |
| 20 (3/4)                      | 14 x 18      | 4000 826 587 | 236,07 | WB00 |



4000 826 590



|        |         |         |
|--------|---------|---------|
| 1/4"   | 3/8"    | 1/2"    |
| 6,3 mm | 10,0 mm | 12,5 mm |

### Cricchetto a leva da inserimento 725 QR con bloccaggio di sicurezza QuickRelease

4000 826 588: 22 denti, angolo di rotazione posteriore 16,4°  
4000 826 589: 30 denti, angolo di rotazione posteriore 12°  
4000 826 590: 30 denti, angolo di rotazione posteriore 12°  
4000 826 591: 36 denti, angolo di rotazione posteriore 10°

| Attacco quadro [mm] (pollici) | Attacco [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------------------------|--------------|--------------|--------|------|
| 6,3 (1/4)                     | 9 x 12       | 4000 826 588 | 156,04 | WB00 |
| 10 (3/8)                      | 9 x 12       | 4000 826 589 | 156,22 | WB00 |
| 12,5 (1/2)                    | 9 x 12       | 4000 826 590 | 167,64 | WB00 |
| 12,5 (1/2)                    | 14 x 18      | 4000 826 591 | 172,70 | WB00 |



4000 826 592

### Strumento di innesto per saldatura 737

brunite · per evitare danni causati da temperature elevate, lo spinotto di supporto, la molla e il disco di applicazione vengono montati solo dopo la saldatura dell'utensile · un manuale è contenuto nella fornitura

| Attacco [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|--------------|-------|------|
| 9 x 12       | 4000 826 592 | 43,74 | WB00 |
| 14 x 18      | 4000 826 593 | 54,82 | WB00 |



|            |           |
|------------|-----------|
| 14 x 18 mm | 9 x 12 mm |
|------------|-----------|

### Adattatore ad inserimento/pezzo di riduzione

per l'uso di strumenti di inserimento con quadro esterno 14 x 18 in chiavi torsionometriche con 9 x 12 (attenzione! All'utilizzo è assolutamente necessario calcolare un valore di indicazione o di impostazione corretto)

| N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|-------|------|
| 4000 826 594 | 92,01 | WB00 |



4000 826 598

|        |         |         |
|--------|---------|---------|
| 1/4"   | 3/8"    | 3/4"    |
| 6,3 mm | 10,0 mm | 20,0 mm |

### Dispositivo di controllo del momento torcente Smart-Check

per chiave torsionometrica · struttura compatta · per il montaggio orizzontale o verticale · display · supporto per display e struttura roteabili a 180° · tre modalità d'esercizio (Track, First Peak, Peak Hold) e tre unità di misura (Nm, ft.lb, in.lb) · funzionamento tramite un alimentatore di rete contenuto nella fornitura o batterie (4 x AAA o 1 x blocco da 9V, adattatore incluso), con protezione di sovratensione visiva e acustica integrata · divergenza di indicazione ± 1 %

Fornitura in stabile cassa in plastica

Fornitura senza batterie · batterie adatte vedere: mignon (AA) -  
4000 901 816, E-Block 9V - 4000 901 814

| Attacco quadro [mm] (pollici) | Spazio di lavoro [Nm] | Spazio di lavoro [lbf, piedi] | N° articolo  | EUR     | CC   |
|-------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------|---------|------|
| 6,3 (1/4)                     | 1 - 10                | 0,74 - 7,4                    | 4000 826 597 | 1996,43 | WB00 |
| 10 (3/8)                      | 10 - 100              | 7 - 74                        | 4000 826 598 | 2092,98 | WB00 |
| 20 (3/4)                      | 40 - 400              | 30 - 295                      | 4000 826 599 | 2085,05 | WB00 |
| 20 (3/4)                      | 80 - 800              | 59 - 590                      | 4000 826 600 | 2161,27 | WB00 |



## Chiave torsiometrica Click-Torque

ad azionamento automatico · con scatto udibile e percettibile al raggiungimento dei valori di scala · modello robusto con cricco reversibile a leva · per l'avvitamento verso destra · con impugnatura ergonomica a 2 componenti · segnale di emissione udibile e percettibile · precisione di emissione  $\pm 3\%$  secondo DIN EN ISO 6789-1:2017-07 (Art-Nr. 5041025500 e 5041025505  $\pm 4\%$ )

**N° dell'articolo 5041025540: presumibilmente disponibile dal settembre del 2018**

**N° dell'articolo 5041025545: presumibilmente disponibile dal gennaio del 2019**

**Fornitura completa con dichiarazione di conformità secondo DIN 6789-1 2017**

**Fornitura in tubi di plastica neri**

(5041025545 in cassetta di plastica nera)



4000 821 265



4000 821 913



4000 821 917



4000 821 265



4000 821 266



| Attacco quadro [mm] (pollici) | Modello          | Spazio di lavoro [Nm] | Ripartizione in scala [Nm] | Spazio di lavoro [lbf.piedi] | Lunghezza [mm] | N° articolo         | EUR            | CC   |
|-------------------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------------|----------------|---------------------|----------------|------|
| 6,3 (1/4)                     | Click-Torque A 5 | 2,5 - 25              | 0,1                        | 1 - 18                       | 290            | <b>4000 821 265</b> | <b>282,62</b>  | WB25 |
| esagono cavo, 6,3 (1/4)       | Click-Torque A 6 | 2,5 - 25              | 0,1                        | 1 - 18                       | 290            | <b>4000 821 266</b> | <b>293,21</b>  | WB25 |
| 10 (3/8)                      | Click-Torque B 1 | 10 - 50               | 0,25                       | 8 - 36                       | 360            | <b>4000 821 912</b> | <b>300,28</b>  | WB25 |
| 10 (3/8)                      | Click-Torque B 2 | 20 - 100              | 0,5                        | 15 - 73                      | 405            | <b>4000 821 913</b> | <b>317,94</b>  | WB25 |
| 12,5 (1/2)                    | Click-Torque C 1 | 10 - 50               | 0,25                       | 8 - 36                       | 360            | <b>4000 821 914</b> | <b>300,28</b>  | WB25 |
| 12,5 (1/2)                    | Click-Torque C 2 | 20 - 100              | 0,5                        | 15 - 73                      | 405            | <b>4000 821 915</b> | <b>317,94</b>  | WB25 |
| 12,5 (1/2)                    | Click-Torque C 3 | 40 - 200              | 1                          | 30 - 146                     | 510            | <b>4000 821 916</b> | <b>335,60</b>  | WB25 |
| 12,5 (1/2)                    | Click-Torque C 4 | 60 - 300              | 1                          | 45 - 220                     | 595            | <b>4000 821 917</b> | <b>385,05</b>  | WB25 |
| 12,5 (1/2)                    | Click-Torque C 5 | 80 - 400              | 1                          | 60 - 295                     | 680            | <b>4000 821 918</b> | <b>741,88</b>  | WB25 |
| 20 (3/4)                      | Click-Torque E 1 | 200 - 1000            | 1                          | 148 - 737                    | 1250           | <b>4000 821 919</b> | <b>2296,26</b> | WB25 |



**Set di adattatori**

in acciaio CV · cromatura opaca · con zigrinatura maneggevole · con bloccaggio a sfera · pratico inserto bicolore per un controllo di completezza semplice

**Contenuto:**

- 1 adattatore **6,3 mm** (1/4") su **10,0 mm** (3/8")
- 1 adattatore **10,0 mm** (3/8") su **12,5 mm** (1/2")
- 1 riduttore **10,0 mm** (3/8") su **6,3 mm** (1/4")
- 1 riduttore **12,5 mm** (1/2") su **10,0 mm** (3/8")
- 1 adattatore **6,3 mm** (1/4") quadrato esterno su **6,3 mm** (1/4") esagono esterno\*
- 1 adattatore **12,5 mm** (1/2") quadrato esterno su **6,3 mm** (1/4") esagono esterno\*
- 1 adattatore **6,3 mm** (1/4") quadrato esterno su **6,3 mm** (1/4") esagono esterno\*\*

\* per l'azionamento manuale di inserti per chiavi a bussola (avvitatrice convenzionale a batteria)

\*\* per l'azionamento di **6,3 mm** (1/4") con un cricchetto o impugnatura con **6,3 mm** (1/4") attacco quadro



|                  |                    |            |           |
|------------------|--------------------|------------|-----------|
| <b>Contenuto</b> | <b>N° articolo</b> | <b>EUR</b> | <b>CC</b> |
| 7 pezzi          | 4000 821 196       | 28,40      | PK14      |



**Inserto per chiave a bussola**  
attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4 pollici) · **esagonale** secondo DIN 3124 · acciaio elettrico vanadinite · lubrificato

**DIN 3124 / ISO 2725**



**Inserto per chiave a bussola 20**  
attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4 pollici) · **esagonali** · acciaio vanadio · cromati · sede per bloccaggio a sfera, con bordatura maneggevole

**DIN 3124 / ISO 2725-1**



**Inserto per chiave a bussola 40**  
attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4") · **esagonali** · acciaio ad alte prestazioni HPQ® · cromato

**DIN 3124/ISO 2725-1**

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR  | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   |
|--------------------|----------------|--------------|------|----------------|--------------|-------|----------------|--------------|-------|
| 4                  | -              | -            | -    | 25             | 4000 824 300 | 9,38  | 23             | 4000 826 208 | 9,97  |
| 4,5                | -              | -            | -    | 25             | 4000 824 301 | 9,38  | 23             | 4000 826 209 | 10,18 |
| 5                  | 25             | 4000 821 005 | 3,64 | 25             | 4000 824 302 | 9,73  | 23             | 4000 826 210 | 9,87  |
| 5,5                | -              | -            | -    | 25             | 4000 824 303 | 9,77  | 23             | 4000 826 211 | 9,77  |
| 6                  | 25             | 4000 821 006 | 3,64 | 25             | 4000 824 304 | 9,77  | 23             | 4000 826 212 | 9,87  |
| 7                  | 25             | 4000 821 007 | 3,64 | 25             | 4000 824 305 | 9,77  | 23             | 4000 826 213 | 9,87  |
| 8                  | 25             | 4000 821 008 | 3,64 | 25             | 4000 824 306 | 9,73  | 23             | 4000 826 214 | 9,77  |
| 9                  | 25             | 4000 821 009 | 3,81 | 25             | 4000 824 307 | 10,08 | 23             | 4000 826 215 | 10,18 |
| 10                 | 25             | 4000 821 010 | 3,81 | 25             | 4000 824 308 | 10,04 | 23             | 4000 826 216 | 10,08 |
| 11                 | 25             | 4000 821 011 | 4,16 | 25             | 4000 824 309 | 10,08 | 23             | 4000 826 217 | 10,18 |
| 12                 | 25             | 4000 821 012 | 4,50 | 25             | 4000 824 310 | 10,56 | 23             | 4000 826 218 | 11,53 |
| 13                 | 25             | 4000 821 013 | 2,32 | 25             | 4000 824 311 | 10,53 | 23             | 4000 826 219 | 10,60 |
| 14                 | -              | -            | -    | 25             | 4000 824 312 | 10,56 | 24             | 4000 826 220 | 12,36 |

PK14

WC01

WB00



**Inserto per chiave a bussola sagomato**

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4 pollici) · **esagonale** secondo DIN 3124 · esagonale per bulloni filettati molto sporgenti · acciaio elettrico vanadinite · lubrificato

DIN 3124 / ISO 2725

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR  |
|--------------------|----------------|--------------|------|
| 5                  | -              | -            | -    |
| 5,5                | -              | -            | -    |
| 6                  | 60             | 4000 821 016 | 3,53 |
| 7                  | 60             | 4000 821 017 | 3,88 |
| 8                  | 60             | 4000 821 018 | 3,88 |
| 9                  | -              | -            | -    |
| 10                 | 60             | 4000 821 020 | 4,02 |
| 11                 | -              | -            | -    |
| 12                 | -              | -            | -    |
| 13                 | 60             | 4000 821 015 | 5,19 |

PK14



**Inserto per chiave a bussola 20 L**

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4 pollici) · **esagonali** · acciaio vanadio · cromato · con sede per bloccaggio a sfera · con bordatura maneggevole · modello lungo

DIN 3124 / ISO 2725-1

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   |
|----------------|--------------|-------|
| -              | -            | -     |
| 50             | 4000 824 030 | 30,75 |
| 50             | 4000 824 031 | 31,10 |
| 50             | 4000 824 032 | 31,10 |
| -              | -            | -     |
| 50             | 4000 824 034 | 32,38 |
| -              | -            | -     |
| -              | -            | -     |
| 50             | 4000 824 036 | 32,38 |

WC01



**Inserto per chiave a bussola 40 L**

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4") · **esagonali** · acciaio ad alte prestazioni HPQ<sup>®</sup> · cromato · modello lungo

DIN 3124/ISO 2725-1

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   |
|----------------|--------------|-------|
| 50             | 4000 826 221 | 33,24 |
| 50             | 4000 826 222 | 33,24 |
| 50             | 4000 826 223 | 33,24 |
| 50             | 4000 826 224 | 31,79 |
| 50             | 4000 826 225 | 31,58 |
| 50             | 4000 826 226 | 34,91 |
| 50             | 4000 826 227 | 32,62 |
| 50             | 4000 826 228 | 34,91 |
| 50             | 4000 826 229 | 32,83 |
| 50             | 4000 826 230 | 32,41 |

WB00



4000 821 169



4000 821 172



4000 821 169

**Set di chiavi a bussola**

attacco quadrangolare di 6,3 mm (1/4 ") · robusta cintura in tessuto, incl. gancio a carabina per il fissaggio ai passanti della cintura o alle tasche · dorso in tessuto e nastri adesivi in velcro per il fissaggio semplice ad es. allo scaffale, al carrello da officina e al sistema di trasporto di utensili Wera 2go · meccanismo di rotazione semplice per una conservazione sicura e un'estrazione semplice

**Contenuto n° dell'articolo 4000 821 169 (Belt 1):**

**per viti con esagono esterno**

- 1 inserto per chiavi a bussola, attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4") con **funzione di supporto** ciascuno 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 13 mm\*
- 1 utensile per l'estrazione di dadi
- 1 cintura in tessuto
- 1 nastro in velcro 30 x 200 mm
- \* lungo 23 mm

**Contenuto n° dell'articolo 4000 821 172 (Belt 2):**

**per viti con profilo esagono cavo**

- 1 inserto per chiavi a bussola, attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4") (**dalla dimensione 3 mm con funzione di supporto**) ciascuno 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm\*\*
- 1 cintura in tessuto
- 1 nastro in velcro 30 x 200 mm
- \*\* lungo 28 mm

**Contenuto n° dell'articolo 4000 821 176 (Belt 3):**

**per viti con profilo interno TORX<sup>®</sup>**

- 1 inserto per chiavi a bussola, attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4") con **funzione di supporto** ciascuno T 8 - T 9 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40\*\*
- 1 cintura in tessuto
- 1 nastro in velcro 30 x 200 mm
- \*\* lungo 28 mm

**Contenuto n° dell'articolo 4000 821 179 (Belt 4):**

**per viti con esagono esterno**

- 1 inserto per chiavi a bussola, attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4") 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 mm\*
- 1 cintura in tessuto
- 1 nastro in velcro 30 x 200 mm
- \* lungo 23 mm

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 10 pezzi  | 4000 821 169 | 96,27  | WX06 |
| 8 pezzi   | 4000 821 172 | 128,34 | WX06 |
| 9 pezzi   | 4000 821 176 | 120,27 | WX06 |
| 9 pezzi   | 4000 821 179 | 54,68  | WX06 |



### Inserto per chiave a bussola

per supporti bit e azionamento a macchina (avvitatrice conv. a batteria) - **con forte magnete permanente**

Azionamento: **6,3 mm** (1/4") esagonale DIN 3126-E 6,3, ISO 1173

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|--------------------|----------------|--------------|------|------|
| 6                  | 60             | 4000 821 000 | 4,68 | PK14 |
| 7                  | 60             | 4000 821 001 | 4,68 | PK14 |
| 8                  | 60             | 4000 821 002 | 4,68 | PK14 |
| 9,4                | 60             | 4000 821 014 | 5,13 | PK14 |
| 10                 | 60             | 4000 821 003 | 5,02 | PK14 |
| 13                 | 60             | 4000 821 004 | 5,71 | PK14 |



### Gamma di chiavi a bussola

per supporti bit e azionamento a macchina - **con forte magnete permanente** - per l'azionamento con giraviti convenzionali per viti esagonali con esagono esterno

Avanzamento: 6,3 mm (1/4") esagonale DIN 3126 - E 6,3 - ISO 1173

#### Contenuto:

1 inserto per chiavi a bussola con attacco esagonale 6,3 mm (1/4") ciascuno 6, 7, 8, 10 e 13 mm

**Fornitura in stabile borsa richiudibile**

| Contenuto | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|----------------|--------------|-------|------|
| 5 pezzi   | 50             | 4000 821 048 | 26,04 | PK14 |



### Inserto per chiave a bussola 869/4M

per supporti bit e azionamento a macchina (avvitatrice conv. a batteria) - **con forte magnete permanente**

Azionamento: 6,3 mm (1/4") esagonale DIN 3126 - E 6,3, ISO 1173

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 5,5                | 50             | 4000 821 035 | 8,35  | WX01 |
| 6                  | 50             | 4000 821 036 | 8,35  | WX01 |
| 7                  | 50             | 4000 821 037 | 8,35  | WX01 |
| 8                  | 50             | 4000 821 038 | 8,35  | WX01 |
| 9,4                | 50             | 4000 821 041 | 9,94  | WX01 |
| 10                 | 50             | 4000 821 040 | 8,35  | WX01 |
| 13                 | 50             | 4000 821 042 | 10,22 | WX01 |



### Gamma di inserti per chiave a bussola 869/4 M

per supporti bit e azionamento a macchina (avvitatrice conv. a batteria) - **con forte magnete permanente**

Avanzamento: 6,3 mm (1/4") esagonale DIN 3126 - E 6,3 - ISO 1173

#### Contenuto:

1 inserto per chiavi a bussola con attacco esagonale di 6,3 mm (1/4") ciascuno 7, 8, 10, 12, 13

**6,3 mm (1/4"), 7,9 mm (5/16"), 9,5 mm (3/8")**

**Fornitura in marsupio**

| Contenuto       | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------|----------------|--------------|-------|------|
| PT_002f_1quarto | 50             | 4000 821 110 | 78,65 | WX01 |
| 8 pezzi         | 50             | 4000 821 110 | 78,65 | WX01 |



### Inserto per chiave a bussola

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4 pollici) - **per cacciavite a stella** - zoccolo in acciaio cromo vanadio - cromatura opaca - lama in acciaio cromo nickel molibdeno

**DIN 3120 / ISO 1174**



### Inserto per chiave a bussola IS 20

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4 pollici) - **per cacciavite a stella** - acciaio vanadio - cromato - punta in acciaio speciale fosfatizzata al manganese - sede per bloccaggio a sfera, con bordatura maneggevole - azionate a mano

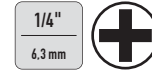
**DIN 3120 / ISO 1174**

| Largh. taglienti [mm] | Sp. taglienti [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR  | Sp. taglienti [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   |
|-----------------------|--------------------|----------------|--------------|------|--------------------|----------------|--------------|-------|
| 4                     | 0,5                | 32             | 4000 821 023 | 6,58 | 0,8                | 28             | 4000 824 320 | 14,61 |
| 5,5                   | 0,4                | 32             | 4000 821 024 | 6,58 | 1                  | 28             | 4000 824 321 | 14,58 |
| 6,5                   | -                  | -              | -            | -    | 1,2                | 28             | 4000 824 322 | 14,58 |
| 8                     | -                  | -              | -            | -    | 1,6                | 28             | 4000 824 323 | 14,61 |

PK14

WC01





**Inserto per chiave a bussola**

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4 pollici) · **per viti a croce (PH)** · zoccolo in acciaio cromo vanadio · cromatura opaca · lama in acciaio cromo nickel molibdeno

**DIN 3120 / ISO 1174**

**Inserto per chiave a bussola IKS 20**

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4 pollici) · **per viti a croce (PH)** · acciaio vanadio · cromato · punta secondo DIN ISO 8764-1 PH, in acciaio speciale fosfatizzato al manganese · sede per bloccaggio a sfera, con bordatura maneggevole · azionate a mano

**DIN 3120 / ISO 1174**

**Inserto per chiave a bussola 44 P**

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4") · **per viti a stella (PH)** · **punte secondo DIN 5260** · acciaio in lega di cromo · cromato

**DIN 3120 / ISO 1174-1**

| Dimensione | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR  |
|------------|----------------|--------------|------|
| PH 1       | 32             | 4000 821 027 | 3,36 |
| PH 2       | 32             | 4000 821 028 | 3,77 |
| PH 3       | 32             | 4000 821 029 | 6,41 |
| PH 4       | -              | -            | -    |

PK14

| Dimensione | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   |
|------------|----------------|--------------|-------|
| IKS 20     | 28             | 4000 824 331 | 14,61 |
| IKS 20     | 28             | 4000 824 332 | 14,58 |
| IKS 20     | 28             | 4000 824 333 | 14,65 |
| IKS 20     | -              | -            | -     |

WC01

| Dimensione | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   |
|------------|----------------|--------------|-------|
| 44 P       | 28             | 4000 826 249 | 14,75 |
| 44 P       | 28             | 4000 826 250 | 14,75 |
| 44 P       | 28             | 4000 826 251 | 14,75 |
| 44 P       | 28             | 4000 826 252 | 14,75 |
| 44 P       | -              | -            | -     |

WB00



**Inserto per chiave a bussola**

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4 pollici) · **per viti con fessura a croce (PZD)** · cromato / fosfatato

**DIN 3120 / ISO 1174**

**Inserto per chiave a bussola IKS20 PZD**

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4 pollici) · **per viti con fessura a croce (PZD)** · acciaio vanadio · cromato · punta secondo DIN ISO 8764-1 PZ, in acciaio speciale fosfatizzato al manganese · sede per bloccaggio a sfera, con bordatura maneggevole · azionato a mano

**DIN 3120 / ISO 1174**

**Inserto per chiave a bussola 44 PZ**

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4") · **per viti a croce (PZD/SUPADRIV®)** · acciaio in lega di cromo · cromato

**DIN 3120 / ISO 1174-1**

| Dimensione | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR  |
|------------|----------------|--------------|------|
| PZD 1      | 32             | 4000 821 031 | 3,71 |
| PZD 2      | 32             | 4000 821 032 | 6,41 |
| PZD 3      | 32             | 4000 821 033 | 6,41 |
| PZD 3      | -              | -            | -    |

PK14

| Dimensione | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   |
|------------|----------------|--------------|-------|
| IKS20 PZD  | 28             | 4000 824 341 | 16,31 |
| IKS20 PZD  | 28             | 4000 824 342 | 16,31 |
| IKS20 PZD  | 28             | 4000 824 343 | 16,31 |
| IKS20 PZD  | -              | -            | -     |

WC01

| Dimensione | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   |
|------------|----------------|--------------|-------|
| 44 PZ      | 28             | 4000 826 253 | 15,90 |
| 44 PZ      | 28             | 4000 826 254 | 15,90 |
| 44 PZ      | -              | -            | -     |
| 44 PZ      | -              | -            | -     |

WB00



**Inserto per chiave a bussola**

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4 pollici) · **per viti con profilo esagono cavo** · zoccolo in acciaio cromo vanadio · cromatura opaca · lama in acciaio cromo nickel molibdeno

DIN 3120 / ISO 1174

**Inserto per chiave a bussola IN 20**

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4 pollici) · **per viti con profilo esagono cavo** · acciaio vanadio · cromato · punta in acciaio speciale fosfatizzata al manganese · sede per bloccaggio a sfera, con bordatura maneggevole · azionato a mano

DIN 7422

**Inserto per chiave a bussola 44 K**

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4") · per viti con **esagono cavo interno** · acciaio in lega di cromo · cromato

DIN 3120 / ISO 1174-1

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR  |
|--------------------|----------------|--------------|------|
| 2,5                | -              | -            | -    |
| 3                  | 32             | 4000 821 043 | 3,71 |
| 4                  | 32             | 4000 821 044 | 3,71 |
| 5                  | 32             | 4000 821 045 | 3,71 |
| 6                  | 32             | 4000 821 046 | 3,71 |
| 8                  | 32             | 4000 821 047 | 3,71 |

PK14

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   |
|----------------|--------------|-------|
| 28             | 4000 770 670 | 14,61 |
| 28             | 4000 824 353 | 14,54 |
| 28             | 4000 824 354 | 14,54 |
| 28             | 4000 824 355 | 14,54 |
| 28             | 4000 824 356 | 14,54 |
| 28             | 4000 824 358 | 14,54 |

WC01

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   |
|----------------|--------------|-------|
| 28             | 4000 826 255 | 14,75 |
| 28             | 4000 826 256 | 14,75 |
| 28             | 4000 826 257 | 14,75 |
| 28             | 4000 826 258 | 14,75 |
| 28             | 4000 826 259 | 14,75 |

WB00



**Inserto per chiave a bussola**

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4 pollici) · **per viti con profilo interno TORX®** · zoccolo in acciaio cromo vanadio · cromatura opaca · lama in acciaio cromo nickel molibdeno

DIN 3120 / ISO 1174

**Inserto per chiave a bussola ITX 20**

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4 pollici) · **per viti con profilo interno TORX®** · acciaio vanadio · cromato · punta in acciaio speciale brunita · sede per bloccaggio a sfera, con bordatura maneggevole

DIN 3120 / ISO 1174

**Inserto per chiave a bussola 44 KTX**

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4") · per viti con **profilo interno TORX®** · acciaio in lega di cromo · cromato

DIN 3120 / ISO 1174-1

| Dimensione | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR  |
|------------|----------------|--------------|------|
| T8         | -              | -            | -    |
| T9         | -              | -            | -    |
| T10        | 32             | 4000 821 050 | 3,71 |
| T15        | 32             | 4000 821 051 | 3,71 |
| T20        | 32             | 4000 821 052 | 3,71 |
| T25        | 32             | 4000 821 053 | 3,71 |
| T27        | 32             | 4000 821 056 | 3,71 |
| T30        | 32             | 4000 821 054 | 3,71 |
| T40        | 32             | 4000 821 055 | 7,10 |

PK14

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   |
|----------------|--------------|-------|
| 30,5           | 4000 824 368 | 16,24 |
| 30,5           | 4000 824 369 | 16,24 |
| 30,5           | 4000 824 370 | 16,24 |
| 30,5           | 4000 824 371 | 16,24 |
| 30,5           | 4000 824 372 | 16,24 |
| 30,5           | 4000 824 373 | 16,24 |
| 30,5           | 4000 824 374 | 16,24 |
| 30,5           | 4000 824 375 | 16,24 |
| 33,5           | 4000 824 376 | 18,15 |

WC01

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   |
|----------------|--------------|-------|
| 28             | 4000 826 231 | 16,62 |
| 28             | 4000 826 232 | 16,62 |
| 28             | 4000 826 233 | 16,62 |
| 28             | 4000 826 234 | 16,62 |
| 28             | 4000 826 235 | 16,62 |
| 28             | 4000 826 236 | 16,62 |
| 28             | 4000 826 237 | 16,52 |
| 28             | 4000 826 238 | 16,62 |
| 28             | 4000 826 239 | 18,49 |

WB00



## Set di chiavi a bussola 8740 A HF 1

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4") · esagonali · acciaio CV

### Contenuto:

- 1 inserto di chiavi a bussola per viti con **profilo a esagono cavo** ciascuno dim. 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm\*
- 1 nastro in velcro 70 x 50 mm
- \* lungo 100 mm

### Vantaggi particolari del prodotto:

Tutti gli inserti per chiavi a bussola con funzione di supporto per la vite  
Tutti gli inserti per chiavi a bussola con trovaoggetti Wera „Take it easy“

### Fornitura in robusta borsa in materiale tessile

| Contenuto | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|--------------|-------|------|
| 5 pezzi   | 4000 821 197 | 89,14 | WX06 |



## Set di chiavi a bussola 8767 A TORX® HF 1

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4") · acciaio CV

### Contenuto:

- 1 inserto per chiavi a bussola per viti con **profilo interno TORX®** dim. T 25 - T 27 - T 30 - T 40\*
- 1 nastro in velcro 50 x 70 mm
- \* lungo 100 mm

### Vantaggi particolari del prodotto:

Tutti gli inserti per chiavi a bussola con funzione di supporto per la vite  
Tutti gli inserti per chiavi a bussola con trovaoggetti Wera „Take it easy“

### Fornitura in robusta borsa in materiale tessile

| Contenuto | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|--------------|-------|------|
| 4 pezzi   | 4000 821 194 | 69,26 | WX06 |



## Inserto per chiave a bussola 44 KTXB

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4") · con foro sulla punta dell'azionatore · per viti con **profilo interno TORX®** (anche con graffa di fissaggio) · (TORX® TAMPER RESISTANT) · acciaio in lega di cromo · cromati  
DIN 3120 / ISO 1174-1



4000 826 244

| Dimensione | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------|----------------|--------------|-------|------|
| T8         | 28             | 4000 826 240 | 17,04 | WB00 |
| T9         | 28             | 4000 826 241 | 17,04 | WB00 |
| T10        | 28             | 4000 826 242 | 17,04 | WB00 |
| T15        | 28             | 4000 826 243 | 17,04 | WB00 |
| T20        | 28             | 4000 826 244 | 17,04 | WB00 |
| T25        | 28             | 4000 826 245 | 17,04 | WB00 |
| T27        | 28             | 4000 826 246 | 17,45 | WB00 |
| T30        | 28             | 4000 826 247 | 17,04 | WB00 |
| T40        | 28             | 4000 826 248 | 17,45 | WB00 |



## Inserto per chiave a bussola

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4 pollici) · per viti con **profilo esterno TORX®** · acciaio elettrico vanadinite · lubrificato

DIN 3120 / ISO 1174

| Dimensione | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR  |
|------------|----------------|--------------|------|
| e4         | 25             | 4000 821 021 | 5,89 |
| E5         | 25             | 4000 821 022 | 5,89 |
| E6         | 25             | 4000 821 025 | 5,89 |
| E7         | 25             | 4000 821 026 | 5,89 |
| E8         | 25             | 4000 821 030 | 5,89 |
| E10        | 25             | 4000 821 034 | 3,88 |

PK14



## Inserto per chiave a bussola TX 20

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4 pollici) · per viti con **profilo esterno TORX®** · acciaio vanadio · cromato · sede per bloccaggio a sfera, con bordatura maneggevole

DIN 3120 / ISO 1174

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   |
|----------------|--------------|-------|
| 25             | 4000 824 378 | 13,75 |
| 25             | 4000 824 379 | 13,75 |
| 25             | 4000 824 380 | 13,75 |
| 25             | 4000 824 381 | 13,78 |
| 25             | 4000 824 382 | 13,78 |
| 25             | 4000 824 383 | 15,51 |

WC01




### Adattatore

DIN 3123 · per l'avanzamento di bit per avvitrici con un cricchetto

| Attacco quadro [mm] (pollici) | Attacco esagonale [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|-------------------------------|----------------------------------|----------------|--------------|------|------|
| 6,3 (1/4)                     | 6,3 (1/4)                        | 25             | 4000 821 073 | 1,90 | PK14 |




### Adattatore

**6,3 mm (1/4 pollici) quadrangolare a 6,3 mm (1/4 pollici) esagonale** · \*\* per l'avanzamento a macchina di inserti di chiavi a bussola (avvitatori convenzionali a batteria)

| Attacco esagonale [mm] (pollici) | Innesto quadrangolare [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------------|--------------|------|------|
| 6,3 (1/4)                        | 6,3 (1/4)                            | 25             | 4000 821 074 | 1,97 | PK14 |




### Adattatore

**6,3 mm (1/4 pollici) quadrangolare a 6,3 mm (1/4 pollici) esagonale** · per l'azionamento a macchina di inserti per chiavi a bussola di **6,3 mm (1/4")** (avvitrici convenzionali a batteria)

| Attacco esagonale [mm] (pollici) | Innesto quadrangolare [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------------|--------------|------|------|
| 6,3 (1/4)                        | 6,3 (1/4)                            | 65             | 4000 821 078 | 2,32 | PK14 |




### Adattatore 870/4

**6,3 mm (1/4 pollici) quadrangolare a 6,3 mm (1/4 pollici) esagonale** · \*\* per l'avanzamento a macchina di inserti di chiavi a bussola (avvitatori convenzionali a batteria)

| Attacco esagonale [mm] (pollici) | Innesto quadrangolare [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 6,3 (1/4)                        | 6,3 (1/4)                            | 50             | 4000 821 076 | 13,58 | WX01 |




### Adattatore

**12,5 mm (1/2 pollici) quadrangolare a 6,3 mm (1/4 pollici) esagonale** · per l'avanzamento a macchina di inserti per chiavi a bussola di **12,5 mm (1/2")** (avvitrici convenzionali a batteria)

| Attacco esagonale [mm] (pollici) | Innesto quadrangolare [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------------|--------------|------|------|
| 6,3 (1/4)                        | 12,5 (1/2)                           | 72             | 4000 821 080 | 3,22 | PK14 |




### Adattatore 2030

attacco quadrangolare di **6,3 mm (1/4 pollici)** · per inserimenti manuali di chiavi a bussola · con bloccaggio a sfera · acciaio vanadinite · cromati · rettificato · vite a quadro incassato di **6,3 mm (1/4 pollici)** su vite a bussola quadrata di **10 mm (3/8")**

DIN 3123 / ISO 3316

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|--------------|-------|------|
| 26             | 4000 824 390 | 19,22 | WC01 |




### Adattatore

attacco quadrangolare di **6,3 mm (1/4")** · per inserimenti manuali di chiavi a bussola · con bloccaggio a sfera · acciaio ad elevate prestazioni

4000 826 260: **6,3 mm (1/4")** quadro interno a **10 mm (3/8")** quadro esterno

4000 826 261: **6,3 mm (1/4")** quadro interno a **12,5 mm (1/2")** quadro esterno

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|--------------|-------|------|
| 25             | 4000 826 260 | 19,43 | WB00 |
| 28             | 4000 826 261 | 28,47 | WB00 |



1/4"  
6,3 mm



**Prolunga**

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4 pollici) · acciaio elettrico vanadinite · cromati · con sede per bloccaggio a sfera

DIN 3122 / ISO 3315  
DIN 3123 / ISO 3316



1/4"  
6,3 mm



**Prolunga 2090**

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4 pollici) · per inserimenti manuali di chiavi a bussola con blocco a sfera · acciaio elettrico vanadinite · cromata · rettificata · con sede per bloccaggio a sfera

DIN 3123 / ISO 3316



1/4"  
6,3 mm



**Prolunga 405**

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4") · acciaio in lega di cromo · cromata

DIN 3123/ ISO 3316

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR  | N° articolo  | EUR   | N° articolo  | EUR   |
|----------------|--------------|------|--------------|-------|--------------|-------|
| 50             | 4000 821 060 | 6,23 | -            | -     | -            | -     |
| 75             | 4000 821 062 | 6,58 | -            | -     | -            | -     |
| 100            | 4000 821 061 | 3,67 | -            | -     | 4000 826 263 | 15,48 |
| 150            | 4000 821 063 | 4,64 | -            | -     | 4000 826 264 | 16,62 |
| 55             | -            | -    | 4000 824 393 | 15,65 | -            | -     |
| 97             | -            | -    | 4000 824 394 | 16,14 | -            | -     |
| 148            | -            | -    | 4000 824 395 | 16,31 | -            | -     |
| 54             | -            | -    | -            | -     | 4000 826 262 | 14,96 |

PK14 WC01 WB00



1/4"  
6,3 mm

**QR**



4000 826 268

**Prolunga 405QR**

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4") · acciaio in lega di cromo · cromati · con bloccaggio di sicurezza QuickRelease

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|--------------|-------|------|
| 54             | 4000 826 265 | 17,45 | WB00 |
| 102            | 4000 826 266 | 17,77 | WB00 |
| 150            | 4000 826 268 | 19,12 | WB00 |



1/4"  
6,3 mm



**Prolunga flessibile**

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4 pollici) · acciaio elettrico vanadinite

DIN 3122 / ISO 3315  
DIN 3123 / ISO 3316



1/4"  
6,3 mm



**Prolunga 2088**

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4 pollici) · per inserimenti manuali di chiavi a bussola con blocco a sfera · acciaio elettrico vanadinite · cromata · rettificata · con sede per bloccaggio a sfera

DIN 3122 / ISO 3315



1/4"  
6,3 mm



**Prolunga 406**

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4") · (solo per l'avvitamento verso destra) · carico massimo 5 Nm · parti di collegamento in acciaio in lega di cromo · cromata

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR  | N° articolo  | EUR   | N° articolo  | EUR   |
|----------------|--------------|------|--------------|-------|--------------|-------|
| 150            | 4000 821 064 | 9,11 | 4000 824 392 | 29,57 | -            | -     |
| 152            | -            | -    | -            | -     | 4000 826 270 | 38,23 |

PK14 WC01 WB00





### Prolunga

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4 pollici) · acciaio elettrico vanadinite · slitta rimovibile

DIN 3122 / ISO 3315

DIN 3123 / ISO 3316

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|----------------|--------------|------|------|
| 100            | 4000 821 067 | 7,79 | PK14 |



### Manico trasversale con cursore 2087

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4") · per inserimenti manuali di chiavi a bussola con blocco a sfera · acciaio vanadio · cromato · rettificato

DIN 3122 / ISO 3315



### Manico trasversale 404

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4") · acciaio in lega di cromo · cromato

DIN 3122 / ISO 3315

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | N° articolo  | EUR   |
|----------------|--------------|-------|--------------|-------|
| 115            | 4000 824 391 | 21,51 | -            | -     |
| 116            | -            | -     | 4000 826 267 | 20,57 |
|                |              | WC01  |              | WB00  |



### Manico trasversale 404QR

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4") · acciaio in lega di cromo · cromati · con bloccaggio di sicurezza QuickRelease

| Lunghezza [mm] | Versione      | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|---------------|--------------|-------|------|
| 116            | Quick Release | 4000 826 269 | 23,89 | WB00 |



1/4"  
6,3 mm



**Giunto cardanico**

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4") · acciaio CV

**DIN 3123 / ISO 3316**

1/4"  
6,3 mm



**Giunto cardanico 2095**

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4") · per inserimenti manuali di chiavi a bussola con blocco a sfera · acciaio vanadinite · cromato · rettificato · con sede per bloccaggio a sfera

**DIN 3123 / ISO 3316**

1/4"  
6,3 mm



**Giunto cardanico 407**

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4") · acciaio in lega di cromo · cromato

**DIN 3123/ ISO 3316**

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR  | N° articolo  | EUR   | N° articolo  | EUR   |
|----------------|--------------|------|--------------|-------|--------------|-------|
| 40             | 4000 821 070 | 7,90 | -            | -     | -            | -     |
| 38             | -            | -    | 4000 824 396 | 47,72 | -            | -     |
| 37             | -            | -    | -            | -     | 4000 826 271 | 48,21 |
|                |              | PK14 |              | WC01  |              | WB00  |



1/4"  
6,3 mm



**Giunto cardanico 407QR**

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4") · acciaio in lega di cromo · cromati · con bloccaggio di sicurezza QuickRelease

| Lunghezza [mm] | Versione      | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|---------------|--------------|-------|------|
| 45             | Quick Release | 4000 826 272 | 55,27 | WB00 |



1/4"  
6,3 mm



### Impugnatura con quadro

6,3 mm (1/4") quadrangolare · pregiato manico di forza in plastica

DIN 3122 / ISO 3315  
DIN 3123 / ISO 3316

| Lunghezza [mm] | Versione   | N° articolo  | EUR  |
|----------------|------------|--------------|------|
| 150            | con quadro | 4000 821 077 | 7,45 |

PK14



1/4"  
6,3 mm



### Impugnatura con quadro

attacco quadrangolare di 6,3 mm (1/4") · acciaio in lega di cromo, cromato  
n° dell'articolo 4000 826 278 con blocco di sicurezza QuickRelease

DIN 3122/ ISO 3315

| Versione                   | UV | N° articolo  | EUR   |
|----------------------------|----|--------------|-------|
| con quadro                 | 1  | 4000 826 277 | 21,61 |
| con quadro e Quick Release | 1  | 4000 826 278 | 25,14 |

WB00



1/4"  
6,3 mm



### Impugnatura con quadro 2098

con quadro · attacco quadrangolare di 6,3 mm (1/4") · per inserimenti manuali di chiavi a bussola con blocco a sfera · acciaio CV · cromati · rettificato · con impugnatura in plastica  
DIN 3122 / ISO 3315

| Lunghezza [mm] | Versione   | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|------------|--------------|-------|------|
| 140            | con quadro | 4000 824 397 | 17,04 | WC01 |



1/4"  
6,3 mm



### Cricchetto di penetrazione 2093 Z-84

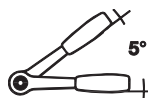
attacco quadrangolare di 6,3 mm (1/4 pollici) · acciaio CV · con attacco quadro ad innesto · con bloccaggio a sfera · levigatura cromata · mediamente sottile · dentato  
Angolo di rotazione posteriore 18°  
20 denti

DIN 3122 / ISO 3315

| Attacco [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 6,3 (1/4)              | 129            | 4000 824 384 | 55,89 | WC01 |



1/4"  
6,3 mm



### Selettore a cricchetto/leva

attacco quadrangolare di 6,3 mm (1/4 ") · in collegamento con l'adattatore bit contenuto nella fornitura è anche possibile utilizzare ogni bit con 6,3 mm (1/4") azionamento esagonale · funzione di blocco delle bussole con azionamento del pulsante a pressione · alloggiamento bit supplementare con impugnatura (magnetico) · 72 denti

Fornitura completa con adattatore per bit

| Attacco [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 6,3 (1/4)              | 95             | 4000 821 501 | 33,35 | PK14 |



1/4"  
6,3 mm

### Cricchetto di penetrazione Zyklus Metal push

attacco quadrangolare di 6,3 mm (1/4 pollici) · cricchetto molto robusto, con dentatura sottile, forgiato completamente in metallo · in acciaio cromo molibdeno · con attacco quadro imperdibile e funzione di blocco delle bussole · forma costruttiva sottile · leva lunga · con dentellatura fine · angolo di rotazione posteriore solo 4,7° · commutazione morbida come il burro · (ottimamente adatto anche per gli spazi di lavoro molto stretti)

| Attacco [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 6,3 (1/4)              | 141            | 4000 821 536 | 101,05 | WX06 |



1/4"  
6,3 mm



### Selettore a cricchetto/leva

con attacco diretto bit · per bit di 6,3 mm (1/4") · alloggiamento bit supplementare nell'impugnatura (magnetico) · 72 denti

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|--------------|-------|------|
| 95             | 4000 821 540 | 30,99 | PK14 |





### Cricchetto reversibile 2093 U-3

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4 pollici) · con **disco di regolazione** · con dentellatura fine · acciaio CV · rettificato, cromato · impugnatura a 2 componenti con foro di sospensione  
**Angolo di rotazione posteriore 5°**  
 72 denti

DIN 3122 / ISO 3315

| Attacco [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 6,3 (1/4)              | 129            | 4000 824 385 | 85,71 | WC01 |



### Cricco reversibile a leva 2093 U-20

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4 pollici) · impugnatura a 2 componenti con foro di sospensione · con dentellatura fine · acciaio CV · funzione di bloccaggio delle bussole con azionamento del pulsante e automaticamente con uno scatto (alla commutazione la leva di commutazione si arresta con scatto per l'avvitamento a destra o a sinistra)  
**Angolo di rotazione posteriore 9°**  
 40 denti

DIN 3122 / ISO 3315

| Attacco [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 6,3 (1/4)              | 127            | 4000 821 587 | 108,32 | WC01 |



### Cricchetto reversibile 411

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4") · con impugnatura a 2 componenti  
**Angolo di rotazione posteriore 6°**  
 60 denti

DIN 3122/ ISO 3315

| Attacco [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 6,3 (1/4)              | 118            | 4000 826 273 | 69,47 | WB00 |



### Cricco reversibile a leva 415

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4") · con impugnatura a 2 componenti  
**Angolo di rotazione posteriore 16,4°**  
 22 denti

DIN 3122/ ISO 3315

| Attacco [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 6,3 (1/4)              | 117            | 4000 826 275 | 87,51 | WB00 |



### Cricco reversibile a leva

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4") · con impugnatura a 2 componenti · acciaio CV · cromatura opaca · funzione di blocco delle bussole con azionamento del pulsante a pressione · cromati  
**Angolo di rotazione posteriore 18°**  
 20 denti

DIN 3122 / ISO 3315

| Attacco [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 6,3 (1/4)              | 145            | 4000 821 181 | 36,60 | PK14 |



### Cricco reversibile a leva 415QR

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4") · con **bloccaggio di sicurezza QuickRelease**, azionamento mediante pulsante e impugnatura a 2 componenti  
**Angolo di rotazione posteriore 16,4°**  
 22 denti

DIN 3122/ ISO 3315

| Attacco [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 6,3 (1/4)              | 117            | 4000 826 274 | 94,99 | WB00 |



### Cricco reversibile a leva 2093 U-10

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4 pollici) · acciaio CV · con impugnatura a 2 componenti · rettificato, cromato · blocco a cricchetto in posizione media  
**Angolo di rotazione posteriore 15°**  
 24 denti

DIN 3122 / ISO 3315

| Attacco [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 6,3 (1/4)              | 129            | 4000 824 386 | 114,94 | WC01 |

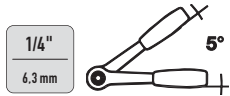


### Cricco reversibile a leva 415QR N

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4") · con **bloccaggio di sicurezza QuickRelease**, azionamento mediante pulsante e impugnatura a 2 componenti · per prevenire il FOD mediante modello senza viti  
**Angolo di rotazione posteriore 4,5°**  
 80 denti

DIN 3122/ ISO 3315

| Attacco [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 6,3 (1/4)              | 117            | 4000 826 276 | 100,84 | WB00 |



**Cricco reversibile a leva Zyklop Metal switch**  
 attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4 pollici) · cricchetto molto robusto, con dentatura sottile, forgiato completamente in metallo · in acciaio cromo molibdeno · funzione di blocco delle bussole con azionamento del pulsante a pressione · forma costruttiva sottile · leva lunga · (ottimamente adatto anche per gli spazi di lavoro molto stretti)  
**Angolo di rotazione posteriore 5°**  
 72 denti

| Attacco [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 6,3 (1/4)              | 141            | 4000 821 626 | 72,79 | WX06 |



**Cricco reversibile a leva 863 P**  
 attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4 pollici) · con impugnatura a 2 componenti · acciaio CV · cromati  
**Angolo di rotazione posteriore 18°**  
 20 denti

DIN 3122 / ISO 3315

| Attacco [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 6,3 (1/4)              | 115            | 4000 821 511 | 98,25 | WX26 |



### Cricchetto reversibile e orientabile Zyklop Speed

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4 pollici) · con costruzione a massa di oscillazione e boccia a rotazione veloce · con impugnatura a più componenti

#### Vantaggi particolari del prodotto:

- testa del cricchetto liberamente orientabile
- posizione definita a 0°, 90° verso sinistra e destra e 15° di 90° verso l'interno
- in posizione 0° utilizzabile come un giravite convenzionale
- azionamento mediante pulsante
- con impugnatura di tipo forte a più componenti

#### Angolo di rotazione posteriore 5°

72 denti

| Attacco [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 6,3 (1/4)              | 152            | 4000 821 596 | 113,17 | WX06 |



### Set di cricchetti KK Zyklop MS1

#### Contenuto:

- 1 cricchetto reversibile Zyklop Speed **6,3 mm** (1/4") con attacco quadro
- 1 cricchetto orientabile/reversibile Zyklop Metal **6,3 mm** (1/4") con attacco quadro
- 1 prolunga bloccabile con guaina per rotazione veloce 150 mm, **6,3 mm** (1/4")
- 1 prolunga con arresto a sfera ciascuno 75, 150 mm, **6,3 mm** (1/4") attacco quadro
- 1 prolunga "Wobble" con arresto a sfera **6,3 mm** (1/4") attacco quadro, 56 mm
- 1 connettore **6,3 mm** (1/4") quadrato interno su (1/4") esagono cavo **6,3 mm** (1/4") (per l'azionamento di bit (avvitatrice convenzionale a batteria))
- 1 braccio cardanico **6,3 mm** (1/4") attacco quadro

**Fornitura in scatola robusta, compatta, di lunga vita con materiale esterno tessile per la protezione della superficie**

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 8 pezzi   | 4000 820 309 | 229,77 | WX06 |



**PROMAT**

**MAGIC**

# Dare il meglio, dove gli altri non riescono!



**Il  
risolvi  
problemi**

Con i nuovi set di chiavi a bussola di PROMAT potrete affrontare qualsiasi situazione: allentate con sicurezza e affidabilità sia viti che dadi esagonali, oltre che teste di viti e dadi arrotondate fino all'85%!

**Scoprite l'efficacia del rivoluzionario profilo 6+6. Solo da PROMAT. Ora da noi.**



Viti e dadi dimensionalmente stabili: un piacere per tutti gli artigiani.

**PARTICOLARITÀ:**

gli inserti per chiavi a bussola PROMAT con "tecnologia MAGIC" sono dei veri problem solver.

Questi vi consentono di allentare sia testine di viti e dadi esagonali che testine di viti e dadi arrotondate.



Il quotidiano dell'artigiano è così: testine di viti e dadi arrotondate o danneggiate causano perdite di tempo e nervosismo.



Set di chiave a bussola da 55 pz.  
Attacco quadro da 6,3mm (1/4") e 12,5mm (1/2") 4-32mm

Cod. art. 40 00 820 202



Set di chiave a bussola da 36 pz. 6,3mm (1/4") - attacco quadro 4-13mm

Cod. art. 40 00 820 200





### Set di chiavi a bussola "con tecnologia MAGIC"

allenta anche le viti e le madreviti con estremità smussate fino al 85 %

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4 pollici) · inserti per chiavi a bussola ed elementi di controllo in acciaio cromato vanadio · cromati · inserti per viti con zoccolo in CV e lame in acciaio nickel cromo molibdeno

#### Contenuto:

- 1 cricco reversibile a leva (36 denti) e funzione di blocco delle bussole con azionamento del pulsante a pressione
- 1 inserto per chiavi a bussola **PROMAT "con tecnologia MAGIC"** ciascuno, dim. 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 1 inserto per chiavi a bussola per viti con **profilo interno TORX®** ciascuno, dim. T 20 - T 25 - T 27 - T 30
- 1 inserto per chiavi a bussola per viti con **profilo esagonale interno** ciascuno LC 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 1 prolunga con bloccaggio 115 mm
- 1 prolunga 50 mm
- 1 impugnatura con attacco quadrangolare
- 1 inserto per chiavi a bussola per **viti a stella** ciascuno, 4 - 5,5 mm
- 1 inserto per chiavi a bussola per viti a **croce (PH)** ciascuno, dim. 1, 2
- 1 chiave a perno esagonale ciascuno LC 1,25 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 mm
- 1 giunto cardanico
- 1 adattatore da **6,3 mm** (1/4") a **10,0 mm** (3/8")

Gli inserti per chiavi a bussola **PROMAT "con tecnologia MAGIC"** sono veri e propri risolviproblemi.

Con essi è possibile svitare anche **teste di viti e madreviti smussate fino all' 85 %**.

Fornitura in cassetta di lamiera di acciaio



| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 36 pezzi  | 4000 820 200 | 115,91 | PB04 |




### Set di chiavi a bussola

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4") · inserti per chiavi a bussola ed elementi di controllo in acciaio cromato vanadio · cromatura opaca · inserti per chiavi a bussola con bordatura maneggevole · inserti per viti con piedestallo in cromo vanadio e lame in acciaio nickel cromo molibdeno · cricco reversibile a leva con impugnatura a 2 componenti e funzione di blocco delle bussole con azionamento del pulsante a pressione

#### Contenuto:

- 1 cricco reversibile a leva (20 denti)
- 1 inserto per chiavi a bussola **esagonale** ciascuno LC 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 1 inserto per chiavi a bussola per viti con **profilo interno TORX®** ciascuno, dim. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40
- 1 inserto per chiavi a bussola per viti con **profilo esagonale interno** ciascuno LC 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 1 prolunga ciascuno da 50, 150 mm
- 1 impugnatura con attacco quadrangolare
- 1 inserto per chiavi a bussola per **viti a stella** ciascuno, 4 - 5,5 mm
- 1 inserto per chiavi a bussola per viti a **croce (PH)** ciascuno, dim. 1, 2, 3
- 1 inserto per chiavi a bussola per viti a **croce (PZD)** ciascuno, dim. 1, 2, 3
- 1 slitta (da utilizzare anche come adattatore da **10,0 mm** (3/8") a **6,3 mm** (1/4"))
- 1 giunto cardanico

Fornitura in cassetta di lamiera di acciaio



### Set di chiavi a bussola

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4") · acciaio cromo vanadio · cromatura opaca · inserti per chiavi a bussola con bordatura maneggevole · cricco reversibile a leva con impugnatura a 2 componenti

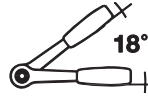
#### Contenuto:

- 1 cricco reversibile a leva (20 denti)
- 1 inserto per chiavi a bussola **esagonale** ciascuno LC 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 1 prolunga ciascuno da 50, 150 mm
- 1 impugnatura con attacco quadrangolare
- 1 giunto cardanico
- 1 slitta (da utilizzare anche come adattatore da **10,0 mm** (3/8") a **6,3 mm** (1/4"))

Fornitura in cassetta di lamiera di acciaio

| Contenuto | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|--------------|-------|------|
| 18 pezzi  | 4000 821 182 | 87,68 | PB04 |

| Contenuto | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|--------------|-------|------|
| 36 pezzi  | 4000 821 183 | 97,48 | PB04 |



**Set di chiavi a bussola**

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4") - inserti per chiavi a bussola ed elementi di controllo in acciaio cromato vanadio - cromatura opaca - inserti per chiavi a bussola con bordatura maneggevole - inserti per viti in acciaio S2 - cricco reversibile a leva con impugnatura a 2 componenti e funzione di blocco delle bussole con azionamento del pulsante a pressione - **pratico inserto bicolore per il controllo semplice della presenza di tutti gli utensili**

**Contenuto:**

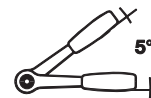
- 1 cricco reversibile a leva (20 denti)
- 1 inserto per chiave a bussola **esagonale** ciascuno LC 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7W 7 - 8 - 10 - 13 mm
- 1 inserto per chiavi a bussola sagomato **esagonale** ciascuno LC 7 - 8 - 10 - 13 mm
- 1 bit per avvitrici per **viti a stella** ciascuno 4 - 5,5 - 6,5 mm\*
- bit per avvitrici per viti a **croce (PH)**: 1 pz. ciascuno, dim. 00 - 0 - 3, 2 pezzi ciascuno, dim. 1 - 2\*
- 1 bit per avvitrici **modello lungo** ciascuno (75 mm) per viti a **croce (PH)** ciascuno, dim. 0 - 1 - 2 - 3
- bit per avvitrici per viti a **croce (PZD)**: 1 pz. dim 3, 2 pz. ciascuno, dim. 1 - 2\*

- 1 bit per avvitrici **modello lungo** ciascuno (75 mm) per viti a **croce (PZD)** dim. 1 - 2
- 1 bit per avvitrici per viti con **profilo esagono cavo** ciascuno, dim. 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm\*
- 1 bit per avvitrici per viti con **profilo interno TORX** ciascuno, dim. T 8 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40\*
- per 1 prolunga 50 - 100 mm
- 1 slitta (da utilizzare anche come adattatore da **10,0 mm** (3/8") a **6,3 mm** (1/4"))
- 1 adattatore da quadrangolare esterno di **6,3 mm** (1/4") a esagonale esterno di **6,3 mm** (1/4")\*\*
- 1 adattatore da quadrangolare interno di **6,3 mm** (1/4") a esagono cavo di **6,3 mm** (1/4") (per l'avanzamento di bit per avvitrici con un cricchetto)
- 1 **impugnatura** con supporto bit (con magnete e supporto a cambio rapido) con manico a più componenti
- 1 supporto bit con magnete

\* = lunghezza 25 mm  
\*\* per l'azionamento a macchina di inserti di chiavi a bussola (avvitatori convenzionali a batteria)

**Fornitura in cassetta di lamiera di acciaio**

|                  |                    |            |           |
|------------------|--------------------|------------|-----------|
| <b>Contenuto</b> | <b>N° articolo</b> | <b>EUR</b> | <b>CC</b> |
| 61 pezzi         | 4000 821 191       | 129,79     | PB04      |



**Set di chiavi a bussola 20 EMU-3**

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4 pollici) - con inserti per chiavi a bussola **esagonali** forgiati e sottoposti a trattamento termico e utensili di azionamento in acciaio cromo vanadio

**Contenuto:**

- 1 cricchetto reversibile (72 denti) con disco di commutazione
- 1 inserto per chiavi a bussola **esagonali** ciascuno, LC 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 13 mm
- 1 prolunga 97 mm
- 1 impugnatura con slitta 115 mm
- 1 giunto cardanico
- 1 impugnatura di 140 mm con quadro

**Fornitura in cassetta di plastica e inserto in schiuma Check tool resistenti agli urti**

**Set di chiavi a bussola 20 IMU-3**

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4") - con inserti **esagonali** forgiati e sottoposti a trattamento termico in acciaio cromo vanadio

**Contenuto:**

- 1 cricchetto reversibile (72 denti) disco d commutazione
- 1 inserto per chiavi a bussola **esagonale** ciascuno LC 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 1 impugnatura con slitta 115 mm
- 1 prolunga ciascuno da 55 e 148 mm
- 1 giunto cardanico
- 1 inserto per chiavi a bussola per **viti a stella** ciascuno 4 - 5,5 - 6,5 - 8 mm
- 1 inserto per chiavi a bussola per viti a **croce (PH)** ciascuno dim. 1 - 2 - 3
- 1 inserto per chiavi a bussola per viti a **croce (PZD)** ciascuno, dim. 1 - 2 - 3
- 1 inserto per chiavi a bussola per viti con **profilo esagono cavo** ciascuno LC 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
- 1 impugnatura con attacco quadrangolare

**Fornitura in cassetta di plastica e inserto in schiuma Check tool resistenti agli urti**

|                  |                    |            |           |
|------------------|--------------------|------------|-----------|
| <b>Contenuto</b> | <b>N° articolo</b> | <b>EUR</b> | <b>CC</b> |
| 16 pezzi         | 4000 820 540       | 334,15     | WC01      |

|                  |                    |            |           |
|------------------|--------------------|------------|-----------|
| <b>Contenuto</b> | <b>N° articolo</b> | <b>EUR</b> | <b>CC</b> |
| 32 pezzi         | 4000 820 542       | 578,74     | WC01      |



**Set di chiavi a bussola 20 ITU-3**

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4 pollici) · con inserti **esagonali** forgiati e sottoposti a trattamento termico · acciaio elettrico vanadinite · cromati

**Contenuto:**

- 1 cricchetto reversibile (72 denti) con disco di commutazione
- 1 inserto per chiavi a bussola **esagonale** ciascuno LC 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 1 impugnatura con slitta 115 mm
- 1 prolunga ciascuno da 55 e 148 mm
- 1 giunto cardanico
- 1 inserto per chiavi a bussola per viti con **profilo esagono cavo** ciascuno LC 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
- 1 inserto per chiavi a bussola per viti con **profilo esterno TORX®** ciascuno, dim. E 4 - E 5 - E 6 - E 7 - E 8 - E 10
- 1 inserto per chiavi a bussola per viti con **profilo interno TORX®** ciascuno, dim. T 8 - T 9 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30
- 1 impugnatura con attacco quadrangolare

**Fornitura in cassetta di plastica e inserto in schiuma Check tool resistenti agli urti**

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 36 pezzi  | 4000 820 543 | 609,56 | WC01 |



**Set di chiavi a bussola 20 EMU-10**

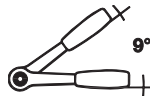
attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4 pollici) · con inserti per chiavi a bussola **esagonali** forgiati e sottoposti a trattamento termico e utensili di azionamento in acciaio cromo vanadio

**Contenuto:**

- 1 cricchetto reversibile a leva (24 denti)
- 1 inserto per chiavi a bussola **esagonali** ciascuno, LC 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 13 mm
- 1 prolunga 97 mm
- 1 impugnatura con slitta 115 mm
- 1 giunto cardanico
- 1 impugnatura di 140 mm con quadro

**Fornitura in cassetta di plastica e inserto in schiuma Check tool resistenti agli urti**

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 16 pezzi  | 4000 820 536 | 363,44 | WC01 |



**Set di chiavi a bussola D 20 KMU-20**

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4") · con inserti **dodecagonali** forgiati e sottoposti a trattamento termico in acciaio cromo vanadio

**Contenuto:**

- 1 cricchetto reversibile a leva (40 denti) con impugnatura a 2 componenti e blocco delle bussole con azionamento mediante pulsante
- 1 inserto per chiavi a bussola **dodecagonali** ciascuno, LC 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 1 bit per **viti a stella** ciascuno dim. 4 - 5,5 - 6,5 mm
- 1 bit per **viti a croce (PH)** ciascuno, dim. 1 - 2
- 1 bit per **viti a croce (PZD)** ciascuno, dim. 1 - 2 - 3
- 1 bit per **viti con profilo interno esagonale** ciascuno, dim. 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 1 bit per **viti con poligono XZN** ciascuno, dim. M5 - M6 - M8
- 1 bit per **viti con profilo interno TORX®** ciascuno, dim. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40
- 1 supporto bit con magnete e anello di sicurezza
- 1 adattatore da quadrangolare interno di **6,3 mm** (1/4") a esagono cavo di **6,3 mm** (1/4")
- 1 prolunga 97 mm
- 1 impugnatura multipla con impugnatura a 2 componenti e alloggiamento per vite esagonale interna **6,3 mm** (1/4")

**Fornitura in cassetta di plastica e inserto in schiuma Check tool resistenti agli urti**

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 37 pezzi  | 4000 820 548 | 321,85 | WC01 |







### Set di chiavi a bussola D 20 TMU-10

attacco quadrangolare di **6,3 mm (1/4")** · con inserti **dodecagonali** forgiati e sottoposti a trattamento termico in acciaio cromo vanadio

#### Contenuto:

- 1 cricco reversibile a leva (24 denti) con impugnatura a 2 componenti e funzione di blocco delle bussole con azionamento di pulsante a pressione
- 1 inserto per chiavi a bussola **dodecagonali** ciascuno, LC 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 1 bit per **viti a stella** ciascuno, dim. 4 - 6,5 mm
- 1 bit per **viti a croce (PH)** ciascuno, dim. 1 - 2
- 1 bit per **viti a croce (PZD)** ciascuno, dim. 1 - 2 - 3
- 1 bit per **viti con profilo esagono cavo** ciascuno, dim. 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
- 1 bit per **viti con dentatura interna** ciascuno, dim. M5 - M6 - M8
- 1 bit per **viti con profilo interno TORX®** ciascuno, dim. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40
- 1 supporto bit con magnete

- 1 adattatore da quadrangolare di **6,3 mm (1/4")** a esagonale di **6,3 mm (1/4")**
  - 1 prolunga 97 mm
  - 1 maniglia multipla con impugnatura a 2 componenti e alloggiamento esagono cavo di **6,3 mm (1/4")**
  - 1 un supporto combinabile per tenere ferme le madreviti e le rondelle per sistemi di serraggio in punti di avvitamento non accessibili M3 - M8
  - 1 adattatore da vite quadrangolare interna di **6,3 mm (1/4")** a vite esagonale esterna di **6,3 mm (1/4")** (per l'azionamento a macchina (mediante avvitatrice convenzionale a batteria) di inserti per chiavi a bussola lunghi circa 50 mm
  - 1 giunto cardanico
- Fornitura in cassetta di plastica e inserto in schiuma Check tool resistenti agli urti**

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 40 pezzi  | 4000 820 559 | 395,20 | WC01 |



### Set di chiavi a bussola D 20 KAU-20

attacco quadrangolare di **10,0 mm (1/4 pollici)** · inserti per chiavi a bussola ed utensili di azionamento in acciaio CV

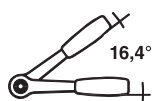
#### Contenuto:

- 1 cricco reversibile a leva (40 denti) con impugnatura a 2 componenti
- 1 inserto per chiavi a bussola **dodecagonali** ciascuno 4,76 mm (3/16") - 5,56 mm (7/32") - 6,35 mm (1/4") - 7,14 mm (9/32") - 7,94 mm (5/16") - 8,73 mm (11/32") - 9,53 mm (3/8") - 10,32 mm (13/32") - 11,13 mm (7/16") - 12,7 mm (1/2")
- 1 per viti a stella ciascuno, dim. 4 - 5,5 - 6,5
- 1 bit per viti con **profilo a esagono cavo** ciascuno, dim. 3,18 (1/8") - 3,97 mm (5/32") - 4,76 mm (3/16") - 6,35 mm (1/4")

- 1 bit per viti con poligono esagonale ciascuno, dim. M5 - M6 - M8
  - 1 bit per viti con profilo interno Torx® ciascuno, dim. T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
  - 1 bit per viti a croce (PH) ciascuno, dim. 1 - 2
  - 1 bit per viti a croce (PZD) ciascuno, dim. 1 - 2 - 3
  - 1 prolunga ciascuno 97 mm
  - 1 adattatore da vite quadrangolare di 6,3 mm (1/4") a vite esagonale di 6,3 mm (1/4")= per l'azionamento di bit di avvitatrici con un cricco
- Fornitura in cassetta di plastica e inserto in schiuma Check tool resistenti agli urti**

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 37 pezzi  | 4000 770 667 | 326,63 | WC01 |





### Set di chiavi a bussola 40/13/6

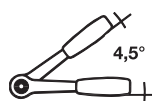
attacco quadrangolare di 6,3 mm (1/4")

#### Contenuto:

- 1 inserto per chiavi a bussola **esagonale** ciascuno, LC 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 1 cricco reversibile a leva (22 denti)
- 1 prolunga ciascuno 54 mm, 150 mm
- 1 giunto cardanico
- 1 impugnatura con attacco quadrangolare
- 1 manico trasversale con cursore

Fornitura in cassetta di plastica ABS accatastabile

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 19 pezzi  | 4000 826 279 | 319,19 | WB00 |



### Set di chiavi a bussola 40/13/6QR

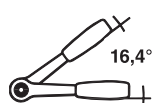
attacco quadrangolare di 6,3 mm (1/4") · con bloccaggio di sicurezza QuickRelease

#### Contenuto:

- 1 inserto per chiavi a bussola **esagonale** ciascuno, LC 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 1 cricco reversibile a leva QR (80 denti senza viti)
- 1 prolunga ciascuna 54 mm, 150 mm QR
- 1 giunto cardanico con quadro QR
- 1 giunto cardanico con quadro QR
- 1 manico trasversale con cursore QR

Fornitura in cassetta di plastica ABS accatastabile

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 19 pezzi  | 4000 826 280 | 346,93 | WB00 |



### Set di chiavi a bussola 40/44/17/5

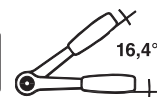
attacco quadrangolare di 6,3 mm (1/4") · inserti per chiavi a bussola ed elementi di controllo in acciaio in lega di cromo · cromati

#### Contenuto:

- 1 cricco reversibile a leva (22 denti) con impugnatura a 2 componenti
- 1 inserto per chiavi a bussola **esagonale** ciascuno LC 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 1 inserto per chiavi a bussola per viti con **profilo esagonale interno** ciascuno LC 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 1 prolunga 150 mm
- 1 impugnatura con attacco quadrangolare
- 1 giunto cardanico
- 1 manico trasversale con cursore

Fornitura in cassetta di plastica ABS accatastabile

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 22 pezzi  | 4000 820 580 | 371,58 | WB00 |



### Set di chiavi a bussola 40/23/6

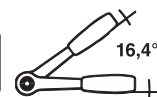
attacco quadrangolare di 6,3 mm (1/4")

#### Contenuto:

- 1 inserto per chiavi a bussola **esagonale** ciascuno LC 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 1 inserto per chiavi a bussola per **viti a stella** ciascuno 0,6 x 3,5 - 1,0 x 5,5 - 1,2 x 8 mm
- 1 inserto per chiavi a bussola per viti con profilo esagono cavo ciascuno LC 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
- 1 inserto per chiavi a bussola per **viti a croce** ciascuno (PH) dim. 1 - 2 - 3 - 4
- 1 cricco reversibile a leva (22 denti)
- 1 prolunga ciascuno 54 mm, 150 mm
- 1 giunto cardanico
- 1 impugnatura con attacco quadrangolare
- 1 manico trasversale con cursore

Fornitura in cassetta di plastica ABS accatastabile

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 29 pezzi  | 4000 826 281 | 436,51 | WB00 |



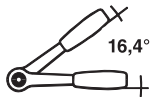
### Set di chiavi a bussola 40/23/7

attacco quadrangolare di 6,3 mm (1/4")

- 1 inserto per chiavi a bussola **esagonale** ciascuno con LC 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 1 inserto per chiavi a bussola con profilo esagono cavo ciascuno LC 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 1 bit per **viti a croce** (PH) ciascuno, dim. 1 - 2 - 3
- 1 bit per **viti a stella** ciascuno 0,6 x 3,5 mm - 0,8 x 4 mm - 1,0 x 5,5 mm - 1,6 x 8 mm
- 1 cricco reversibile a leva (22 denti)
- 1 prolunga ciascuno 54 mm, 150 mm
- 1 giunto cardanico
- 1 impugnatura con attacco quadrangolare
- 1 manico trasversale con cursore
- 1 supporto bit

Fornitura in cassetta di plastica ABS accatastabile

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 30 pezzi  | 4000 826 282 | 436,51 | WB00 |



**Set di chiavi a bussola 88TX**

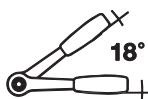
attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4")

**Contenuto:**

- 1 inserto per chiavi a bussola **esagonale** ciascuno LC 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 1 inserto per chiavi a bussola per viti con **profilo esterno TORX®** ciascuno, dim. E 4 - E 5 - E 6 - E 7 - E 8 - E 10
- 1 inserto per chiavi a bussola per viti con **profilo esagono cavo** ciascuno LC 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
- 1 inserto per chiavi a bussola per viti con **profilo interno TORX®** ciascuno, dim. T 8 - T 9 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40
- 1 cricco reversibile a leva (22 denti) con impugnatura a 2 componenti
- 1 prolunga ciascuno 54 mm, 150 mm
- 1 giunto cardanico
- 1 impugnatura con attacco quadrangolare
- 1 manico trasversale

Fornitura in cassetta di plastica ABS accatastabile

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 36 pezzi  | 4000 826 286 | 533,86 | WB00 |



**Set di chiavi a bussola 854**

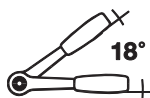
attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4") - inserti per chiavi a bussola ed elementi di controllo in acciaio cromato vanadio - cromati - **inserti per giravite con rivestimento CVD-TiN** - tutti gli utensili sono inseriti saldamente nel sistema Safety-Insert, inserto a schiuma morbida 2 componenti

**Contenuto:**

- 1 cricco reversibile a leva (20 denti)
- 1 inserto per chiavi a bussola **esagonale** ciascuno LC 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 1 inserto per chiavi a bussola per viti con **profilo esagono cavo** ciascuno LC 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
- 1 inserto per chiavi a bussola per **viti a stella** ciascuno 0,6 x 3,5 mm - 1,0 x 5,5 mm - 1,2 x 8,0 mm
- 1 inserto per chiavi a bussola per viti a **croce (PH)** ciascuno, dim. 1 - 2
- 1 inserto per chiavi a bussola per viti a **croce (PZD)** ciascuno, dim. 1 - 2
- 1 manico trasversale
- 1 impugnatura con attacco quadrangolare
- 1 prolunga ciascuno da 55 e 147 mm
- 1 giunto cardanico

Fornitura nella SmartCase (1/9) 165 S

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 30 pezzi  | 4000 820 539 | 515,09 | WX26 |



**Set di chiavi a bussola 856-1**

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4 pollici) - inserti per chiavi a bussola ed elementi di controllo in acciaio CV - cromati

**Contenuto:**

- 1 cricco reversibile a leva (20 denti)
- 1 inserto per chiavi a bussola **esagonali** ciascuno, LC 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 1 prolunga ciascuno da 55 e 101,5 mm
- 1 impugnatura con attacco quadrangolare
- 1 bit per **viti a stella** ciascuno, dim. 4,5 x 0,6 - 6,5 x 1,2 - 8 x 1,2 mm
- 1 bit per **viti a stella (PH)** ciascuno dim. 1 - 2 - 3
- 1 bit per **viti a croce (PZD)** ciascuno dim. 1 - 2 - 3
- 1 bit per **viti con profilo esagono cavo** ciascuno, dim. 3 - 4 - 5 - 6 - 7
- 1 bit per **viti con profilo interno TORX® e graffa di fissaggio** ciascuno dim. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40
- 1 giunto cardanico
- 1 adattatore **6,3 mm** (1/4") quadrangolare interno su **6,3 mm** (1/4") esagono interno
- 1 adattatore **6,3 mm** (1/4") quadrangolare esterno su **6,3 mm** (1/4") esagono interno

Fornitura in pratica cassetta di plastica richiudibile con rivestimento antiscivolo

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 38 pezzi  | 4000 820 534 | 386,23 | WX26 |



**Set di chiavi a bussola 854T**

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4") - inserti per chiavi a bussola ed elementi di controllo in acciaio cromato vanadio - superficie cromata - **inserti per giravite con rivestimento CVD-TiN** - tutti gli utensili sono inseriti saldamente nel sistema Safety-Insert, inserto a schiuma morbida 2 componenti

**Contenuto:**

- 1 cricco reversibile a leva (20 denti)
- 1 inserto per chiavi a bussola **esagonale** ciascuno LC 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 1 inserto per chiavi a bussola per viti con **profilo esterno TORX®** ciascuno, dim. E 5 - E 6 - E 7 - E 8 - E 10
- 1 prolunga ciascuno di 55 mm - 147 mm
- 1 prolunga orientabile 101,5 mm
- 1 giunto cardanico
- 1 impugnatura con attacco quadrangolare
- 1 inserto per chiavi a bussola per **viti a stella** ciascuno 1,0 x 5,5 mm
- 1 inserto per chiavi a bussola per viti con **croce (PH)** ciascuno, dim. 2
- 1 inserto per chiavi a bussola per viti con **profilo interno TORX®** ciascuno, dim. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30
- 1 inserto per chiavi a bussola per viti con **profilo esagono cavo** LC 3 - 4 - 5 - 6 mm

Fornitura nella SmartCase (1/9) 165 S

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 33 pezzi  | 4000 820 541 | 621,68 | WX26 |



### Set di chiavi a bussola Zyklop Metal

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4") · inserti per chiavi a bussola ed elementi di controllo in acciaio CV · cricchetto in acciaio corno vanadio molibdeno con funzione di blocco delle bussole con azionamento del pulsante a pressione · cromatura opaca

#### Contenuto:

**N° dell'articolo 4000 821 653 (8100 SA 7 Zyklop):**

1 **cricchetto di penetrazione con vite quadrangolare imperdibile (76 denti)**

**N° dell'articolo 4000 821 659 (8100 SA 8 Zyklop):**

1 **cricchetto reversibile a leva (72 denti)**

1 inserto per chiavi a bussola **esagonale** ciascuno LC

5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 mm

1 prolunga con manicotto flottante 150 mm

1 prolunga Wobble 56 mm

1 connettore con tecnologia di ricambio rapido da quadrangolare interno di **6,3 mm** (1/4") a esagono cavo di **6,3 mm** (1/4") (per l'avanzamento di bit dell'avvitatrice con un cricchetto)

1 bit per viti a **croce (PH)** ciascuno, dim. 1, 2, 3\*

1 bit per viti a **croce (PZD)** ciascuno, dim. 1, 2\*

1 bit per viti con **profilo interno TORX®** ciascuno, dim.

T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30\*

1 bit per viti **profilo a esagono cavo** ciascuno, dim.

3 - 4 - 5 - 6 mm\*

\* I bit sono lunghi 25 mm

**N° dell'articolo 4000 821 783 (8100 SA 12 HF Zyklop):**

1 **cricchetto reversibile a leva (72 denti)**

1 prolunga con manicotto flottante 150 mm

1 prolunga "Wobble" 56 mm

1 inserto per chiavi a bussola **esagonale con funzione di supporto** LC 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13\*

1 utensile per l'estrazione della madre vite

\* lungo 23 mm

#### Vantaggi particolari del cricchetto:

- cricchetto molto robusto forgiato completamente in metallo

- estremamente sottile, leva lunga

- dentatura sottile

**Fornitura in scatola robusta, compatta, di lunga vita con materiale esterno tessile per la protezione della superficie**



4000 821 653



4000 821 783

| Modello      | Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------|-----------|--------------|--------|------|
| metal push   | 28 pezzi  | 4000 821 653 | 196,77 | WX06 |
| metal switch | 28 pezzi  | 4000 821 659 | 169,17 | WX06 |



5



### Set di chiavi a bussola Zyklop Speed

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4") · **cricchetto reversibile orientabile con costruzione di massa di orientamento** · set di inserti per chiavi a bussola ed elementi di controllo · in acciaio CV · cricchetto in acciaio cromo vanadio molibdeno · cromatura opaca · cricchetto con commutazione a destra-sinistra in ogni posizione - espulsione dell'utensile di inserimento mediante pressione del pulsante o dell'interruttore di regolazione in ogni posizione

**Contenuto n° dell'articolo 4000 821 755: (8100 SA 6)**

1 cricchetto reversibile orientabile (72 denti)

1 inserto per chiavi a bussola **esagonale** ciascuno LC

5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 mm

1 prolunga con manicotto flottante 150 mm

1 prolunga Wobble 56 mm

1 un connettore con tecnologia di ricambio veloce degli inserti da quadrangolare interno di **6,3 mm** (1/4") a esagono cavo di **6,3 mm** (1/4") (per l'azionamento di bit di avvitatrici con un cricchetto)

1 bit per viti a **croce (PH)** ciascuno, dim. 1, 2, 3\*

1 bit per viti a **croce (PZD)** ciascuno, dim. 1, 2\*

1 bit per viti con **profilo interno TORX®** ciascuno,

dim. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30\*

1 bit per viti **profilo a esagono cavo** ciascuno,

dim. 3 - 4 - 5 - 6 mm\*

\* I bit sono lunghi 50 mm

**Contenuto del n° dell'articolo 4000 821 782 (8100 SA All-in):**

1 cricchetto reversibile orientabile (72 denti)

1 inserto per chiavi a bussola **esagonali con funzione supporto** ciascuno LC 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14\*

1 prolunga con manicotto flottante 150 mm

1 prolunga "Wobble" 56 mm

1 inserto per chiavi a bussola per **viti a stella** ciascuno, dim. 5,5 - 6,5 mm\*\*

1 inserto per chiavi a bussola per viti a **croce (PH)**

ciascuno, dim. 1 - 2 - 3\*\*

1 inserto per chiavi a bussola per viti a **croce (PZD)**

ciascuno, dim. 1 - 2 - 3\*\*

1 inserto per chiavi a bussola **con funzione di supporto** per viti con **profilo interno TORX®** ciascuno, T 8 - T 9 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40\*\*

1 inserto per chiavi a bussola con **profilo a esagono**

**cavo** ciascuno, dim. 2 - 2,5 mm\*\*

1 inserto per chiavi a bussola **con funzione di**

**supporto** ciascuno, dim. 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm\*\*

\* lungo 23 mm

\*\* lungo 28 mm

#### Vantaggi particolari del cricchetto:

- costruzione a massa di inerzia

- manicotto flottante maneggevole

- testa cricchetto orientabile (posizioni definite a 0°, 15° e 90°)

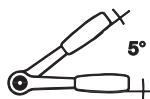
**Fornitura in scatola robusta, compatta, di lunga vita con materiale esterno tessile per la protezione della superficie**



| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 28 pezzi  | 4000 821 755 | 232,13 | WX06 |







**Set di chiavi a bussola Zyklon Speed**

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4") - inserti per chiavi a bussola ed elementi di controllo in acciaio cromato vanadio - cromatura opaca - cricchetto con commutazione a destra e a sinistra in ogni posizione - espulsione dell'utensile di fissaggio mediante pressione del pulsante o dell'interruttore di scorrimento in ogni posizione

**Vantaggi particolari del cricchetto:**

- costruzione a massa di inerzia
- manicotto flottante maneggevole
- testa cricchetto orientabile (posizioni definite a 0°, 15° e 90°)

**Contenuto:**

- 1 cricchetto reversibile e orientabile (72 denti) con struttura a massa d'inerzia e manicotto flottante maneggevole
- 1 inserto per chiavi a bussola **esagonali** ciascuno LC 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 1 prolunga con manicotto flottante e sistema Flexible Lock ciascuno 75 mm, 150 mm
- 1 prolunga **Wobble** 56 mm con angolo di orientamento 15°
- 1 manico trasversale con cursore
- 1 giunto cardanico
- 1 adattatore con tecnologia di ricambio rapido degli inserti da quadrangolare interno di **6,3 mm** (1/4") a esagonale esterno di **6,3 mm** (1/4") per l'azionamento a macchina (avvitrici convenzionali a batteria) di inserti per chiavi a bussola
- 1 bit per **viti a stella** ciascuno, dim. 0,6 x 4,5, 1,0 x 5,5 mm, 1,2 x 8,0 mm\*
- 1 bit per viti con **profilo a esagono cavo** ciascuno, dim. 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 8,0 mm\*
- 1 bit per viti a **croce (PH)** ciascuno, dim. 1, 2, 3\*
- 1 bit per viti a **croce (PZD)** ciascuno, dim. 1, 2, 3\*
- 1 bit con perforazione per viti con **profilo interno TORX® con graffa di fissaggio** ciascuno, dim. T 8, T 9, T 10, T 15, T 20, T 25, T 27, T 30, T 40\*

**Fornitura in cassetta di lamiera di acciaio con piedini antiscivolo in gomma**



| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 42 pezzi  | 4000 820 556 | 423,08 | WX06 |



**Inserto per chiave a bussola 51**

attacco quadrangolare di **10,0 mm** (3/8") - con 54 perni d'acciaio induriti - prende ogni vite triangolare, quadrangolare ed esagonale in uno spazio tra 7 mm e 19 mm, indipendentemente che si tratti di dimensioni in pollici o metriche - i perni d'acciaio si adattano automaticamente a ogni vite o madrevite con profilo esterno - permette anche di azionare viti particolari come ganci e viti ad occhio



| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 7 - 19             | 52             | 4000 792 686 | 80,45 | WX07 |

**PROMAT****Inserto per chiave a bussola**

attacco quadrangolare di **10,0 mm (3/8")** · **esagonale** secondo DIN 3124 · acciaio elettrico vanadinite · lubrificato · cromati · con sede per bloccaggio a sfera

**DIN 3124**

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR  |
|--------------------|----------------|--------------|------|
| 6                  | 30             | 4000 821 521 | 5,19 |
| 7                  | 30             | 4000 821 522 | 5,02 |
| 8                  | 30             | 4000 821 523 | 5,02 |
| 9                  | 30             | 4000 821 524 | 5,02 |
| 10                 | 30             | 4000 821 525 | 5,37 |
| 11                 | 30             | 4000 821 526 | 6,93 |
| 12                 | 30             | 4000 821 527 | 5,54 |
| 13                 | 30             | 4000 821 528 | 2,87 |
| 14                 | -              | -            | -    |
| 15                 | 30             | 4000 821 530 | 5,54 |
| 16                 | -              | -            | -    |
| 17                 | 30             | 4000 821 532 | 5,54 |
| 18                 | -              | -            | -    |
| 19                 | 30             | 4000 821 534 | 5,54 |
| 20                 | -              | -            | -    |
| 21                 | -              | -            | -    |
| 22                 | 30             | 4000 821 537 | 3,57 |
| 24                 | 30             | 4000 821 539 | 4,02 |

PK14

**GEDORE**  
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN**Inserto per chiave a bussola 30**

attacco quadrangolare di **10,0 mm (3/8")** · **esagonali** · acciaio vanadio · cromati · sede per bloccaggio a sfera, con bordatura · azionato a mano

**DIN 3124 / ISO 2725-1**

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   |
|----------------|--------------|-------|
| 28             | 4000 770 942 | 14,93 |
| 28             | 4000 770 943 | 14,93 |
| 28             | 4000 770 944 | 14,34 |
| 28             | 4000 770 945 | 14,37 |
| 28             | 4000 770 946 | 14,34 |
| 28             | 4000 770 947 | 14,37 |
| 28             | 4000 770 948 | 14,37 |
| 28             | 4000 770 949 | 14,34 |
| 29             | 4000 770 950 | 14,93 |
| 30             | 4000 770 951 | 14,96 |
| 30             | 4000 770 952 | 14,96 |
| 30             | 4000 770 953 | 14,93 |
| 30             | 4000 770 954 | 15,03 |
| 30             | 4000 770 955 | 14,96 |
| 31             | 4000 770 956 | 16,76 |
| 31             | 4000 770 957 | 16,76 |
| 32             | 4000 770 958 | 16,69 |
| -              | -            | -     |

WC01

**GEDORE**  
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN**Inserto per chiave a bussola D 30**

attacco quadrangolare di **10,0 mm (3/8")** · **profilo UD** · acciaio vanadio · cromato · sede per bloccaggio a sfera, con bordatura · azionato a mano

**Con profilo Unit-Drive**, non rovina le estremità della vite - nessuno schiacciamento dei bordi a causa dell'impiego della forza sulla superficie

**DIN 3124 / ISO 2725-1**

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   |
|--------------------|----------------|--------------|-------|
| 7                  | -              | -            | -     |
| 8                  | -              | -            | -     |
| 9                  | -              | -            | -     |
| 10                 | 28             | 4000 770 978 | 14,44 |
| 11                 | 28             | 4000 770 979 | 14,44 |
| 12                 | 28             | 4000 770 980 | 14,44 |
| 13                 | 28             | 4000 770 981 | 14,37 |
| 14                 | 29             | 4000 770 982 | 15,03 |
| 15                 | 30             | 4000 770 983 | 15,03 |
| 16                 | 30             | 4000 770 984 | 15,03 |
| 17                 | 30             | 4000 770 985 | 15,03 |
| 18                 | 30             | 4000 770 986 | 15,03 |
| 19                 | 30             | 4000 770 987 | 15,03 |
| 20                 | 31             | 4000 770 988 | 16,66 |
| 21                 | 31             | 4000 770 989 | 16,69 |
| 22                 | 32             | 4000 770 990 | 16,69 |
| 24                 | -              | -            | -     |

WC01

**STAHLWILLE****Inserto per chiave a bussola 45**

attacco quadrangolare di **10 mm (3/8")** · **dodecagonale** · acciaio ad alte prestazioni HPQ<sup>®</sup> · cromato

**DIN 3124/ISO 2725-1**

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   |
|----------------|--------------|-------|
| 24             | 4000 826 287 | 15,27 |
| 25             | 4000 826 288 | 14,75 |
| 25             | 4000 826 289 | 14,65 |
| 27             | 4000 826 290 | 14,65 |
| 27             | 4000 826 291 | 14,65 |
| 28             | 4000 826 292 | 14,65 |
| 30             | 4000 826 293 | 14,44 |
| 30             | 4000 826 294 | 15,38 |
| 31             | 4000 826 295 | 15,17 |
| 31             | 4000 826 296 | 15,17 |
| 31             | 4000 826 297 | 15,38 |
| 32             | 4000 826 298 | 15,17 |
| 32             | 4000 826 299 | 15,17 |
| 34             | 4000 826 300 | 19,64 |
| 34             | 4000 826 301 | 18,08 |
| 35             | 4000 826 302 | 17,77 |
| 35             | 4000 826 303 | 25,56 |

WB00





## Inserto per chiave a bussola D 30 L

**modello lungo** · attacco quadrangolare di **10,0 mm (3/8")** · **profilo UD** · acciaio vanadio · cromati · sede per bloccaggio a sfera, con bordatura · azionate a mano

**Con profilo Unit-Drive**, non rovina le estremità della vite - nessuno schiacciamento dei bordi

DIN 3120 / ISO 2725-1

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 10                 | 63,5           | 4000 771 018 | 30,37 | WC01 |
| 11                 | 63,5           | 4000 771 019 | 34,70 | WC01 |
| 12                 | 63,5           | 4000 771 020 | 32,07 | WC01 |
| 13                 | 63,5           | 4000 771 021 | 30,37 | WC01 |
| 14                 | 63,5           | 4000 771 022 | 37,64 | WC01 |
| 15                 | 63,5           | 4000 771 023 | 35,46 | WC01 |
| 16                 | 63,5           | 4000 771 024 | 35,77 | WC01 |
| 17                 | 63,5           | 4000 771 025 | 39,55 | WC01 |
| 18                 | 63,5           | 4000 771 026 | 40,90 | WC01 |
| 19                 | 63,5           | 4000 771 027 | 39,55 | WC01 |
| 20                 | 63,5           | 4000 771 028 | 41,87 | WC01 |
| 21                 | 63,5           | 4000 771 029 | 46,16 | WC01 |
| 22                 | 63,5           | 4000 771 030 | 41,87 | WC01 |



## Inserto per chiave a bussola ITX 30

attacco quadrangolare di **10,0 mm (3/8")** · **per viti con profilo interno** **TORX®** · inserto di acciaio cromo vanadio · lama in acciaio speciale vanadio, brunita · con sede per bloccaggio a sfera

| Dimensione | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------|----------------|--------------|-------|------|
| T20        | 49             | 4000 771 088 | 20,95 | WC01 |
| T25        | 49             | 4000 771 089 | 20,95 | WC01 |
| T27        | 49             | 4000 771 090 | 20,95 | WC01 |
| T30        | 49             | 4000 771 091 | 20,95 | WC01 |
| T40        | 49             | 4000 771 092 | 20,95 | WC01 |
| T45        | 49             | 4000 771 093 | 20,95 | WC01 |
| T50        | 49             | 4000 771 094 | 20,99 | WC01 |



## Inserto per chiave a bussola IN 30

attacco quadrangolare di **10,0 mm (3/8")** · **per viti con profilo esagono cavo** · inserto di acciaio cromo vanadio · cromati · lama brunita · con sede per bloccaggio a sfera

DIN 7422

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 4                  | 47             | 4000 771 059 | 15,79 | WC01 |
| 5                  | 47             | 4000 771 060 | 15,76 | WC01 |
| 6                  | 47             | 4000 771 061 | 15,76 | WC01 |
| 7                  | 47             | 4000 771 062 | 15,86 | WC01 |
| 8                  | 49             | 4000 771 063 | 15,76 | WC01 |
| 10                 | 49             | 4000 771 064 | 15,79 | WC01 |



## Inserto per chiave a bussola TX 30

attacco quadrangolare di **10,0 mm (3/8")** · **per viti con profilo esterno** **TORX®** · acciaio vanadio · cromati · con sede per bloccaggio a sfera · azionate a mano

DIN 3120 / ISO 1174

| Dimensione | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------|----------------|--------------|-------|------|
| E5         | 28             | 4000 771 155 | 20,85 | WC01 |
| E6         | 28             | 4000 771 156 | 20,95 | WC01 |
| E7         | 28             | 4000 771 157 | 20,95 | WC01 |
| E8         | 28             | 4000 771 158 | 20,95 | WC01 |
| E10        | 28             | 4000 771 159 | 20,95 | WC01 |
| E11        | 28             | 4000 771 160 | 21,47 | WC01 |
| E12        | 28             | 4000 771 161 | 20,95 | WC01 |
| E14        | 28             | 4000 771 162 | 20,95 | WC01 |



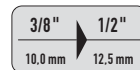
## Adattatore 3019

attacco quadrangolare di **10 mm (3/8")** · per inserimenti manuali di chiavi a bussola · con bloccaggio a sfera · acciaio vanadinite · cromato · rettificato  
**10 mm (3/8")** quadro interno a **12,5 mm (1/2")** quadro esterno · con sede per bloccaggio a sfera

DIN 3123 / ISO 3316

| Lunghezza [mm] | Materiale          | N° articolo  | EUR   |
|----------------|--------------------|--------------|-------|
| 35             | acciaio vanadinite | 4000 773 572 | 18,32 |
| 31             | -                  | -            | -     |

WC01



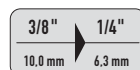
## Adattatore 432

attacco quadrangolare di **10 mm (3/8")** · per inserimenti manuali di chiavi a bussola · con bloccaggio a sfera · acciaio ad elevate prestazioni  
vite a quadro incassato (3/8") di **10 mm** su vite a bussola quadrata (1/2") di **12,5 mm**

DIN 3123/ ISO 3316

| Materiale                | N° articolo  | EUR   |
|--------------------------|--------------|-------|
| -                        | -            | -     |
| acciaio in lega di cromo | 4000 826 305 | 21,40 |

WB00



### Riduttore 3020

**10,0 mm (3/8") quadro interno a 6,3 mm (1/4") quadro esterno**  
 · per inserimenti manuali di chiavi a bussola con blocco a sfera ·  
 acciaio vanadinite · cromato · rettificato · con sede per bloccaggio a sfera

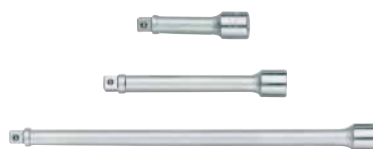


### Riduttore 431

**10,0 mm (3/8") quadro interno a 6,3 mm (1/4") quadro esterno**  
 · per inserimenti manuali di chiavi a bussola con blocco a sfera ·  
 carico massimo 62 Nm · acciaio ad alte prestazioni HPQ\*

DIN 3123/ ISO 3316

| Lunghezza [mm] | Materiale          | N° articolo  | EUR   | Materiale                | N° articolo  | EUR   |
|----------------|--------------------|--------------|-------|--------------------------|--------------|-------|
| 28             | acciaio vanadinite | 4000 773 574 | 18,32 | acciaio in lega di cromo | 4000 826 304 | 21,40 |
|                |                    |              | WC01  |                          |              | WB00  |



### Prolunga

attacco quadrangolare di **10,0 mm (3/8")** ·  
 acciaio elettrico vanadinite · cromata · con  
 sede per bloccaggio a sfera

DIN 3124 / ISO 2725



### Prolunga 3090

attacco quadrangolare di **10,0 mm (3/8")** ·  
 per inserimenti manuali di chiavi a bussola  
 con blocco a sfera · acciaio elettrico  
 vanadinite · cromata · rettificata · con sede  
 per bloccaggio a sfera

DIN 3123 / ISO 3316



### Prolunga 427

attacco quadrangolare di **10 mm (3/8")** ·  
 acciaio in lega di cromo · cromata

DIN 3123/ ISO 3316

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | N° articolo  | EUR   | N° articolo  | EUR   |
|----------------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|
| 75             | 4000 821 544 | 10,74 | -            | -     | -            | -     |
| 76             | -            | -     | 4000 773 587 | 19,46 | 4000 826 306 | 25,14 |
| 125            | 4000 821 672 | 6,16  | 4000 773 588 | 22,93 | 4000 826 307 | 26,60 |
| 240            | -            | -     | -            | -     | 4000 826 308 | 31,58 |
| 250            | -            | -     | 4000 773 591 | 32,52 | -            | -     |
|                |              | PK14  |              | WC01  |              | WB00  |



4000 826 309



### Prolunga 427QR

attacco quadrangolare di **10 mm (3/8")** · **con bloccaggio di sicurezza QuickRelease** · acciaio in lega di cromo · cromati

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|--------------|-------|------|
| 76             | 4000 826 309 | 28,67 | WB00 |
| 160            | 4000 826 310 | 32,83 | WB00 |
| 240            | 4000 826 311 | 36,36 | WB00 |



### Prolunga

attacco quadrangolare di **10,0 mm (3/8")** · acciaio elettrico vanadinite · slitta rimovibile

DIN 3122 / ISO 3315

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|--------------|-------|------|
| 150            | 4000 821 545 | 11,64 | PK14 |



3/8"  
10,0 mm



**Manico trasversale con cursore 3087**

attacco quadrangolare di **10,0 mm (3/8")** · per inserimenti manuali di chiavi a bussola con blocco a sfera · acciaio vanadio · cromato · rettificato

DIN 3122 / ISO 3315

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   |
|----------------|--------------|-------|
| 163            | 4000 773 583 | 27,67 |
| 165            | -            | -     |

WC01



3/8"  
10,0 mm



**Manico trasversale 425**

attacco quadrangolare di **10 mm (3/8")** · acciaio in lega di cromo · cromato

DIN 3122/ ISO 3315

| N° articolo  | EUR   |
|--------------|-------|
| -            | -     |
| 4000 826 312 | 30,96 |

WB00



3/8"  
10,0 mm



**Manico trasversale 425QR**

attacco quadrangolare di **10 mm (3/8")** · acciaio in lega di cromo · cromati · con bloccaggio di sicurezza QuickRelease

| Lunghezza [mm] | Versione      | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|---------------|--------------|-------|------|
| 165            | Quick Release | 4000 826 313 | 35,53 | WB00 |



3/8"  
10,0 mm



**Giunto cardanico**

attacco quadrangolare di **10,0 mm (3/8")** · per inserimenti manuali di chiavi a bussola con blocco a sfera · acciaio CV · cromati · con sede per bloccaggio a sfera

DIN 3120 / ISO 1174  
DIN 3123 / ISO 3316

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   |
|----------------|--------------|-------|
| 52             | 4000 821 546 | 10,49 |
| 50             | -            | -     |

PK14



3/8"  
10,0 mm



**Giunto cardanico 3095**

attacco quadrangolare di **10,0 mm (3/8")** · per inserimenti manuali di chiavi a bussola con blocco a sfera · acciaio vanadinite · cromato · rettificato · con sede per bloccaggio a sfera

DIN 3123 / ISO 3316

| N° articolo  | EUR   |
|--------------|-------|
| -            | -     |
| 4000 773 614 | 56,48 |

WC01



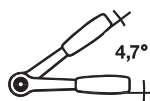
3/8"  
10,0 mm



**Giunto cardanico 428QR**

attacco quadrangolare di **10,0 mm (3/8")** · acciaio in lega di cromo · cromati · con bloccaggio di sicurezza QuickRelease

| Lunghezza [mm] | Versione      | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|---------------|--------------|-------|------|
| 60             | Quick Release | 4000 826 315 | 66,07 | WB00 |



3/8"  
10,0 mm



### Cricchetto di penetrazione Zyklop Metal push

attacco quadrangolare di **10,0 mm (3/8")** · **cricchetto molto robusto, con dentatura sottile, forgiato completamente in metallo** · in acciaio cromo molibdeno · con attacco quadro imperdibile e funzione di blocco delle bussole · forma costruttiva sottile · leva lunga · con dentellatura fine · **angolo di rotazione posteriore solo 4,7°** · commutazione morbida come il burro · (ottimamente adatto anche per gli spazi di lavoro molto stretti)

| Attacco [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 10 (3/8)               | 222            | 4000 821 538 | 113,17 | WX06 |



### Cricchetto reversibile 422

attacco quadrangolare di **10 mm (3/8")** · con impugnatura a 2 componenti  
**Angolo di rotazione posteriore 6°**  
60 denti

DIN 3122/ ISO 3315

| Attacco [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 10 (3/8)               | 194            | 4000 826 316 | 80,86 | WB00 |



### Cricchetto reversibile 3093 U-3

attacco quadrangolare di **10 mm (3/8")** · con disco di regolazione · con dentellatura fine · acciaio CV · rettificato, cromato  
**Angolo di rotazione posteriore 5°**  
72 denti

DIN 3122 / ISO 3315

| Attacco [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 10 (3/8)               | 200            | 4000 821 582 | 100,12 | WC01 |



### Cricchetto reversibile a leva

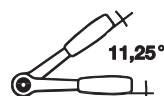
attacco quadrangolare di **10 mm (3/8")** · con impugnatura a 2 componenti · acciaio CV · cromatura opaca · funzione di blocco delle bussole con azionamento del pulsante a pressione · cromati  
**Angolo di rotazione posteriore 12°**  
30 denti

DIN 3122 / ISO 3315

| Attacco [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 10 (3/8)               | 200            | 4000 821 184 | 41,76 | PK14 |



3/8"  
10,0 mm



### Cricco reversibile a leva 3093 U-10

attacco quadrangolare di **10 mm (3/8")** · acciaio CV · levigatura cromata · funzione di blocco delle bussole con azionamento del pulsante a pressione · blocco a cricchetto in posizione media · impugnatura a 2 componenti con foro di sospensione  
**Angolo di rotazione posteriore 11,25°**  
32 denti

DIN 3122 / ISO 3315

| Attacco [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 10 (3/8)               | 200            | 4000 821 599 | 139,87 | WC01 |



3/8"  
10,0 mm



### Cricco reversibile a leva 3093 U-20

attacco quadrangolare di **10 mm (3/8")** · impugnatura a 2 componenti con foro di sospensione · acciaio CV · funzione di blocco delle bussole con azionamento del pulsante a pressione · con dentellatura fine  
**Angolo di rotazione posteriore 6°**  
60 denti

DIN 3122 / ISO 3315

| Attacco [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 10 (3/8)               | 200            | 4000 773 610 | 134,82 | WC01 |



### Cricco reversibile a leva 435

attacco quadrangolare di **10 mm (3/8")** · con impugnatura a 2 componenti  
**Angolo di rotazione posteriore 12°**  
30 denti

DIN 3122/ ISO 3315

| Attacco [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 10 (3/8)               | 193            | 4000 826 318 | 98,32 | WB00 |



### Cricco reversibile a leva 435QR N

attacco quadrangolare di **10 mm (3/8")** · con bloccaggio di sicurezza QuickRelease, azionamento mediante pulsante e impugnatura a 2 componenti · con azionamento mediante pulsante · per prevenire il FOD mediante modello senza viti  
**Angolo di rotazione posteriore 4,5°**  
80 denti

DIN 3122/ ISO 3315

| Attacco [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 10 (3/8)               | 193            | 4000 826 319 | 112,48 | WB00 |



3/8"  
10,0 mm



## Cricco reversibile a leva Zyklon Metal switch

attacco quadrangolare di 10 mm (3/8") · cricchetto molto robusto, con dentatura sottile, forgiato completamente in metallo · in acciaio cromo molibdeno · funzione di blocco delle bussole con azionamento del pulsante a pressione · forma costruttiva sottile · leva lunga · (ottimamente adatto anche per gli spazi di lavoro molto stretti)  
Angolo di rotazione posteriore 5°  
72 denti

| Attacco [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 10 (3/8)               | 222            | 4000 821 651 | 84,88 | WX06 |



3/8"  
10,0 mm



## Cricco reversibile a leva 8816P

attacco quadrangolare di 10 mm (3/8") · con impugnatura a 2 componenti · acciaio CV  
Angolo di rotazione posteriore 12°  
30 denti

DIN 3122 / ISO 3315

| Attacco [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 10 (3/8)               | 199            | 4000 821 586 | 112,65 | WX26 |



3/8"  
10,0 mm



## Set di chiavi a bussola

attacco quadrangolare di 10 mm (3/8") · inserti per chiavi a bussola ed elementi di controllo in acciaio cromato vanadio · cromatura opaca · inserti per chiavi a bussola con bordatura maneggevole · cricchetto reversibile con impugnatura a 2 componenti e funzione di blocco delle bussole con azionamento del pulsante a pressione · pratico inserto bicolore per un controllo semplice della presenza di tutti gli utensili

### Contenuto:

- 1 cricco reversibile a leva (30 denti)
- 1 inserto per chiavi a bussola **esagonale** ciascuno LC 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
- una prolunga ciascuno 75, 125, 150 mm
- 1 giunto cardanico
- 1 adattatore (utilizzabile anche come adattatore da 12,5 mm (1/2") a 10 mm (3/8"))

### Fornitura in cassetta di lamiera di acciaio

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 20 pezzi  | 4000 821 185 | 112,89 | PB04 |



3/8"  
10,0 mm



## Set di chiavi a bussola 30 GMU-3

attacco quadrangolare di 10,0 mm (3/8") · acciaio CV · cromati

### Contenuto:

- 1 cricchetto reversibile a leva (72 denti)
- 1 inserto per chiavi a bussola **esagonali** ciascuno, 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 mm
- 1 prolunga ciascuno 125 mm e 250 mm
- 1 impugnatura con slitta
- 1 giunto cardanico

### Fornitura in cassetta di lamiera di acciaio

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 17 pezzi  | 4000 770 965 | 467,65 | WC01 |



4000 770 967



4000 770 968

3/8"  
10,0 mm



## Set di chiavi a bussola

attacco quadrangolare di 10,0 mm (3/8") · acciaio elettrico vanadinite  
1 inserto per chiavi a bussola **esagonali** ciascuno 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm  
1 prolunga ciascuno 125 mm, 150 mm  
1 impugnatura con slitta 163 mm  
1 giunto cardanico

### 4000 770 967: (30 HMU-3)

1 **cricchetto reversibile con disco di comando** (72 denti) con impugnatura a 2 componenti, blocco a cricchetto al centro della leva di comando

### 4000 770 968: (30 HMU-10)

1 **cricco reversibile a leva** (32 denti) con impugnatura a 2 componenti, blocco a cricchetto al centro della leva di comando

### Fornitura in cassetta di lamiera di acciaio

| Modello   | Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|-----------|--------------|--------|------|
| 30 HMU-3  | 22 pezzi  | 4000 770 967 | 585,29 | WC01 |
| 30 HMU-10 | 22 pezzi  | 4000 770 968 | 593,42 | WC01 |



## Set di chiavi a bussola

attacco quadrangolare di 10,0 mm (3/8") · acciaio elettrico vanadinite  
1 inserto per chiavi a bussola **esagonale** ciascuno 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm  
1 prolunga 125 mm  
1 cricchetto reversibile con disco di commutazione (32 denti) con impugnatura a 2 componenti, blocco con reticolo al centro della leva di commutazione, funzione di blocco delle bussole con azionamento del pulsante a pressione

| Modello     | Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------|-----------|--------------|--------|------|
| 30 JMU-10   | 16 pezzi  | 4000 880 556 | 469,72 | WC01 |
| D 30 JMU-10 | 16 pezzi  | 4000 880 560 | 471,87 | WC01 |



4000 880 556



3/8"  
10,0 mm



4000 880 560



**GEDORE**  
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN

**Set di chiavi a bussola IN 30 LKM**

attacco quadrangolare di **10 mm** (3/8 pollici) - per viti con **profilo a esagono cavo** - con inserti per chiavi a bussola lubrificati e sottoposti a trattamento termico - acciaio vanadinite - cromati - lama in acciaio speciale fosfatizzata al manganese - azionate a mano - con sede per bloccaggio a sfera - con bordatura maneggevole

**Contenuto:**

1 inserto per chiavi a bussola per viti con **profilo esagono cavo** ciascuno, dim. 4\*, 5\*, 6\*, 8\*\*, 10\*\* mm

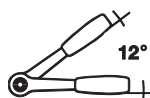
1 inserto per chiavi a bussola per viti con **profilo esagono cavo** modello lungo ciascuno, dim. 4 - 95, 5 - 95, 6 - 95, 8 - 95, 10 - 95 mm

\* = lunghezza 47 mm

\*\* = lungo 49 mm

**Fornitura in cassetta di lamiera di acciaio** con inserto in plastica ABS

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 10 pezzi  | 4000 771 076 | 202,45 | WC01 |

**STAHLWILLE**

**Set di chiavi a bussola 45/49/19/5**

attacco quadrangolare di **10 mm** (3/8")

**Contenuto:**

1 inserto per chiavi a bussola **dodecagonale** ciascuno LC 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

1 inserto per chiavi a bussola per candele di accensione (con inserto in gomma) LC 16

1 inserto per chiavi a bussola per viti con **profilo a esagono cavo** ciascuno LC 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 mm

1 cricco reversibile a leva (30 denti) con impugnatura a 2 componenti

1 prolunga ciascuno 76 mm, 240 mm

1 manico trasversale con cursore

1 giunto cardanico

**Fornitura in cassetta di plastica ABS** accatastabile

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 24 pezzi  | 4000 826 323 | 533,86 | WB00 |

**STAHLWILLE**

**Set di chiavi a bussola 45/14/5i**

attacco quadrangolare di **10 mm** (3/8")

**Contenuto:**

1 inserto per chiavi a bussola **dodecagonale** ciascuno LC 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm

1 cricco reversibile a leva (30 denti) con impugnatura a 2 componenti

1 prolunga ciascuno 76 mm, 240 mm

1 manico trasversale con cursore

1 giunto cardanico

**Fornitura in cassetta di plastica ABS** accatastabile

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 19 pezzi  | 4000 826 321 | 416,39 | WB00 |

**STAHLWILLE**

**Set di chiavi a bussola 45/49/32/5TX**

attacco quadrangolare di **10 mm** (3/8")

**Contenuto:**

1 inserto per chiavi a bussola **dodecagonale** ciascuno LC 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

1 inserto per chiavi a bussola per viti con **profilo esterno TORX®** ciascuno, dim. E 5 - E 6 - E 7 - E 8 - E 10 - E 12 - E 14

1 inserto per chiavi a bussola per viti con **profilo a esagono cavo** ciascuno LC 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm

1 inserto per avvitatrici per viti con **profilo interno TORX®** ciascuno, dim. T 9 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40

1 cricco reversibile a leva (30 denti) con impugnatura a 2 componenti

1 prolunga ciascuno 76 mm, 240 mm

1 manico trasversale con cursore

1 giunto cardanico

**Fornitura in cassetta di plastica ABS** accatastabile

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 37 pezzi  | 4000 826 324 | 744,83 | WB00 |


**Set di chiavi a bussola 45/14/5i QR**

attacco quadrangolare di **10 mm** (3/8") - con bloccaggio di sicurezza

**QuickRelease**
**Contenuto:**

1 inserto per chiavi a bussola **dodecagonale** ciascuno LC 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm

1 cricco reversibile a leva (80 denti) con impugnatura a 2 componenti (QR)

1 prolunga ciascuno 76 mm, 240 mm

1 manico trasversale con cursore

1 giunto cardanico

**Fornitura in cassetta di plastica ABS** accatastabile

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 19 pezzi  | 4000 826 322 | 447,39 | WB00 |

**STAHLWILLE**




4000 821 654



**Set di chiavi a bussola Zyklop Metal**

attacco quadrangolare di **10,0 mm (3/8")** · inserti per chiavi a bussola ed elementi di controllo in acciaio CV · cricchetto in acciaio cromo vanadio molibdeno con funzione di blocco delle bussole e azionamento del pulsante a pressione · cromatura opaca

**Contenuto:**

**N° dell'articolo 4000 821 654:**

1 **cricchetto di penetrazione con vite quadrangolare imperdibile (76 denti)**

**N° dell'articolo 4000 821 752:**

1 **cricchetto reversibile a leva (72 denti)**

- 1 inserto per chiavi a bussola **esagonale** ciascuno LC 8 - 10 - 12 - 13 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- 1 prolunga con manicotto flottante 200 mm
- 1 prolunga Wobble 76 mm
- 1 connettore con tecnologia di ricambio rapido da quadrangolare interno di **10,0 mm (3/8")** esagono cavo di **6,3 mm (1/4")** (per l'azionamento dei bit per avvitatrici con un cricchetto)
- 1 bit per viti **a croce (PH)** ciascuno dim. 1, 2, 3\*
- 1 bit per viti **a croce (PZD)** ciascuno, dim. 1, 2\*
- 1 bit per viti con **profilo interno TORX®** ciascuno, dim. T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40\*
- 1 bit per viti con **profilo esagonale interno** ciascuno, dim. 3 - 3 - 4 - 5 - 8 mm\*
- \* 1 bit sono lunghi 50 mm

**Vantaggi particolari del cricchetto:**

- cricchetto molto robusto forgiato completamente in metallo
- estremamente sottile, leva lunga
- dentatura sottile

**Fornitura in scatola robusta, compatta, di lunga vita con materiale esterno tessile per la protezione della superficie**

| Modello      | Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------|-----------|--------------|--------|------|
| metal push   | 29 pezzi  | 4000 821 654 | 243,94 | WX06 |
| metal switch | 29 pezzi  | 4000 821 752 | 216,47 | WX06 |



**Set di chiavi a bussola Zyklop Speed 8100 SB 6**

attacco quadrangolare di **10,0 mm (3/8")** · **cricchetto reversibile orientabile con costruzione di massa di orientamento** · set di inserti per chiavi a bussola ed elementi di controllo · in acciaio CV · cricchetto in acciaio cromo vanadio molibdeno · cromatura opaca · cricchetto con commutazione a destra-sinistra in ogni posizione - espulsione dell'utensile di inserimento mediante pressione del pulsante o dell'interruttore di regolazione in ogni posizione

**Contenuto:**

- 1 **cricchetto reversibile orientabile (72 denti)**
- 1 inserto per chiavi a bussola **esagonale** ciascuno LC 8 - 10 - 12 - 13 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- 1 prolunga con manicotto flottante 200 mm
- 1 prolunga Wobble 76 mm
- 1 connettore con tecnologia di ricambio rapido da quadrangolare interno di **10,0 mm (3/8")** esagono cavo di **6,3 mm (1/4")** (per l'azionamento dei bit per avvitatrici con un cricchetto)
- 1 bit per viti a stella 1 x 5,5 mm\*
- 1 bit per viti **a croce (PH)** ciascuno, dim. 1, 2, 3\*
- 1 bit per viti **a croce (PZD)** ciascuno, dim. 1, 2, 3\*
- 1 bit per viti con **profilo interno TORX®** ciascuno, dim. T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40\*
- 1 bit per viti con **profilo a esagono cavo** ciascuno, dim. 4 - 5 - 6 - 8 mm\*
- \* 1 bit sono lunghi 50 mm

**Vantaggi particolari del cricchetto:**

- costruzione a massa di inerzia
- manicotto flottante maneggevole
- testa cricchetto orientabile (posizioni definite a 0°, 15° e 90°)

**Fornitura in scatola robusta, compatta, di lunga vita con materiale esterno tessile per la protezione della superficie**

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 29 pezzi  | 4000 821 759 | 295,15 | WX06 |

### Set di chiavi a bussola 8100 SB2 Zyklop

attacco quadrangolare di **10 mm** (3/8") · inserti per chiavi a bussola ed elementi di controllo in acciaio cromato vanadio · cromatura opaca · cricchetto con commutazione a destra e a sinistra in ogni posizione · espulsione dell'utensile di fissaggio mediante pressione del pulsante o dell'interruttore di scorrimento in ogni posizione

#### Vantaggi particolari del cricchetto:

- costruzione a massa di inerzia
- manicotto flottante maneggevole
- testa cricchetto orientabile (posizioni definite a 0°, 15° e 90°)

#### Contenuto:

- 1 cricchetto reversibile e orientabile (72 denti) con struttura a massa d'inerzia e manicotto flottante maneggevole
- 1 inserto per chiavi a bussola **esagonali** ciascuno LC 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 mm
- 1 prolunga con manicotto flottante e sistema Flexible-Lock 125 mm - 200 mm
- 1 prolunga **Wobble** 76 mm con angolo di orientamento 15°
- 1 manico trasversale con cursore
- 1 giunto cardanico
- 1 adattatore con tecnologia per il rapido cambio degli inserti (da quadrangolare esterno di 10 mm (3/8") a esagonale esterno di 6,3 mm (1/4") per l'azionamento a macchina (avvitatrice convenzionale) di inserti per chiavi a bussola)
- 1 bit per **viti a stella** ciascuno, dim. 1,0 x 5,5 mm\*
- 1 bit per viti con **profilo a esagono cavo** ciascuno, dim. 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 8,0 mm, 10,0 mm\*
- 1 bit per viti **croce (PH)** ciascuno, dim. 2, 3\*
- 1 bit per viti a **croce (PZD)** ciascuno, dim. 2, 3\*
- 1 bit con foro per viti con **profilo interno TORX® con graffa di fissaggio** ciascuno, dim. T 10, T 15, T 20, T 25, T 27, T 30, T 40\*

**Fornitura in cassetta di lamiera di acciaio con piedini antiscivolo in gomma**



**Contenuto**  
43 pezzi

N° articolo    EUR    CC  
4000 820 227    550,59    WX06



...si trova nella pagina 5/206



**Inserto per chiave a bussola**  
attacco quadrangolare di **12,5 mm (1/2")** ·  
**esagonali** · acciaio elettrico vanadinite ·  
lubrificato · cromato · con sede per  
bloccaggio a sfera

DIN 3124 / ISO 2725



**Inserto per chiave a bussola 19**  
attacco quadrangolare di **12,5 mm (1/2")** ·  
**esagonali** · acciaio vanadio · cromato ·  
sede per bloccaggio a sfera, con bordatura  
maneggevole

DIN 3124 / ISO 2725-1



**Inserto per chiave a bussola 52**  
attacco quadrangolare di **12,5 mm (1/2")** ·  
**esagonali** · acciaio ad alte prestazioni HPO<sup>®</sup> ·  
cromato

DIN 3124/ISO 2725-1

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   |
|--------------------|----------------|--------------|-------|----------------|--------------|-------|----------------|--------------|-------|
| 8                  | -              | -            | -     | 38             | 4000 821 308 | 15,34 | 38             | 4000 826 325 | 16,62 |
| 9                  | -              | -            | -     | 38             | 4000 821 309 | 15,45 | 38             | 4000 826 326 | 16,93 |
| 10                 | 40             | 4000 821 210 | 3,64  | 38             | 4000 821 310 | 13,16 | 38             | 4000 826 327 | 13,71 |
| 11                 | 40             | 4000 821 211 | 6,06  | 38             | 4000 821 311 | 14,09 | 38             | 4000 826 328 | 15,27 |
| 12                 | 40             | 4000 821 212 | 3,64  | 38             | 4000 821 312 | 14,09 | 38             | 4000 826 329 | 15,48 |
| 13                 | 40             | 4000 821 213 | 3,64  | 38             | 4000 821 313 | 13,16 | 38             | 4000 826 330 | 13,51 |
| 14                 | 40             | 4000 821 214 | 3,64  | 38             | 4000 821 314 | 14,48 | 38             | 4000 826 331 | 15,90 |
| 15                 | 40             | 4000 821 215 | 3,64  | 39,5           | 4000 821 315 | 14,48 | 38             | 4000 826 332 | 14,86 |
| 16                 | 40             | 4000 821 216 | 3,71  | 39,5           | 4000 821 316 | 14,48 | 38             | 4000 826 333 | 14,96 |
| 17                 | 40             | 4000 821 217 | 3,71  | 39,5           | 4000 821 317 | 15,41 | 38             | 4000 826 334 | 15,79 |
| 18                 | 40             | 4000 821 218 | 4,78  | 39,5           | 4000 821 318 | 16,59 | 38             | 4000 826 335 | 16,93 |
| 19                 | 40             | 4000 821 219 | 4,88  | 40             | 4000 821 319 | 15,41 | 38             | 4000 826 336 | 15,79 |
| 20                 | -              | -            | -     | 40             | 4000 821 320 | 16,86 | 42             | 4000 826 337 | 19,12 |
| 21                 | 40             | 4000 821 221 | 5,51  | 41,5           | 4000 821 321 | 18,25 | 42             | 4000 826 338 | 18,80 |
| 22                 | 40             | 4000 821 222 | 5,92  | 41,5           | 4000 821 322 | 16,97 | 42             | 4000 826 339 | 17,45 |
| 23                 | -              | -            | -     | 41,5           | 4000 821 323 | 18,63 | 42             | 4000 826 340 | 22,44 |
| 24                 | 40             | 4000 821 224 | 7,34  | 41,5           | 4000 821 324 | 18,73 | 42             | 4000 826 341 | 19,22 |
| 25                 | -              | -            | -     | 41,5           | 4000 821 325 | 21,68 | 42             | 4000 826 342 | 25,97 |
| 26                 | -              | -            | -     | 41,5           | 4000 821 326 | 20,36 | 42             | 4000 826 343 | 24,10 |
| 27                 | 45             | 4000 821 227 | 8,00  | 41,5           | 4000 821 327 | 23,48 | 45             | 4000 826 344 | 24,31 |
| 28                 | -              | -            | -     | 43             | 4000 821 328 | 25,04 | 45             | 4000 826 345 | 29,92 |
| 29                 | -              | -            | -     | 43             | 4000 821 329 | 26,08 | -              | -            | -     |
| 30                 | 45             | 4000 821 230 | 8,66  | 43             | 4000 821 331 | 25,18 | 45             | 4000 826 346 | 25,97 |
| 32                 | 47             | 4000 821 232 | 8,90  | 44,5           | 4000 821 333 | 25,18 | 47             | 4000 826 347 | 27,43 |
| 34                 | -              | -            | -     | 44,5           | 4000 821 335 | 27,22 | -              | -            | -     |
| 36                 | 48             | 4000 821 234 | 19,74 | 44,5           | 4000 821 337 | 38,06 | -              | -            | -     |



**Inserto per chiave a bussola**  
**modello lungo** · attacco quadrangolare di **12,5 mm (1/2")** ·  
**esagonale** per bulloni filettati molto sporgenti · lubrificato

DIN 3120 / ISO 1174



**Inserto per chiave a bussola 19 L**  
**modello lungo** · attacco quadrangolare di **12,5 mm (1/2")** ·  
**esagonali** · acciaio vanadio · cromato · sede per bloccaggio a sfera,  
con bordatura maneggevole

DIN 3124 / ISO 2725-1

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR  | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   |
|--------------------|----------------|--------------|------|----------------|--------------|-------|
| 10                 | 77             | 4000 821 237 | 8,00 | 77             | 4000 821 200 | 35,01 |
| 12                 | -              | -            | -    | 77             | 4000 821 202 | 35,01 |
| 13                 | 77             | 4000 821 240 | 8,00 | 77             | 4000 821 203 | 35,01 |
| 17                 | 77             | 4000 821 244 | 8,42 | 77             | 4000 821 207 | 39,17 |
| 19                 | 77             | 4000 821 246 | 9,38 | 82             | 4000 821 209 | 37,68 |





**Inserto per chiave a bussola**

attacco quadrangolare di **12,5 mm** (1/2") · **dodecagonale** · acciaio vanadio · lubrificato · cromato

**DIN 3124 / ISO 2725**



**Inserto per chiave a bussola D 19**

attacco quadrangolare di **12,5 mm** (1/2") · **profilo UD** · acciaio vanadio · cromato · sede per bloccaggio a sfera, con bordatura maneggevole

**Con profilo Unit-Drive**, non rovina le estremità della vite - nessuno schiacciamento dei bordi a causa dell'impiego della forza sulla superficie

**DIN 3124 / ISO 2725-1**



**Inserto per chiave a bussola 50**

attacco quadrangolare di **12,5 mm** (1/2") · **dodecagonale** · acciaio ad alte prestazioni HPQ<sup>®</sup> · cromato

**DIN 3124/ISO 2725-1**

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR  | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   |
|--------------------|----------------|--------------|------|----------------|--------------|-------|----------------|--------------|-------|
| 8                  | -              | -            | -    | 38             | 4000 821 280 | 15,48 | 38             | 4000 826 348 | 17,35 |
| 9                  | -              | -            | -    | 38             | 4000 821 281 | 16,10 | 38             | 4000 826 349 | 17,87 |
| 10                 | 40             | 4000 821 250 | 3,71 | 38             | 4000 821 282 | 13,19 | 38             | 4000 826 350 | 13,71 |
| 11                 | 40             | 4000 821 251 | 5,19 | 38             | 4000 821 283 | 14,23 | 38             | 4000 826 351 | 15,48 |
| 12                 | 40             | 4000 821 252 | 5,19 | 38             | 4000 821 284 | 14,23 | 38             | 4000 826 352 | 14,96 |
| 13                 | 40             | 4000 821 253 | 3,64 | 38             | 4000 821 285 | 13,16 | 39             | 4000 826 353 | 13,71 |
| 14                 | 40             | 4000 821 254 | 5,19 | 38             | 4000 821 286 | 14,48 | 38             | 4000 826 354 | 15,27 |
| 15                 | 40             | 4000 821 255 | 3,71 | 39,5           | 4000 821 287 | 14,51 | 38             | 4000 826 355 | 15,17 |
| 16                 | 40             | 4000 821 256 | 5,54 | 39,5           | 4000 821 288 | 14,51 | 38             | 4000 826 356 | 15,17 |
| 17                 | 40             | 4000 821 257 | 4,22 | 39,5           | 4000 821 289 | 15,41 | 38             | 4000 826 357 | 16,21 |
| 18                 | 40             | 4000 821 258 | 4,64 | 39,5           | 4000 821 291 | 16,59 | 38             | 4000 826 358 | 17,14 |
| 19                 | 40             | 4000 821 259 | 4,95 | 40             | 4000 821 292 | 15,41 | 38             | 4000 826 359 | 16,21 |
| 20                 | -              | -            | -    | 40             | 4000 821 294 | 16,97 | 42             | 4000 826 360 | 19,01 |
| 21                 | 40             | 4000 821 261 | 6,44 | 41,5           | 4000 821 297 | 18,25 | 42             | 4000 826 361 | 19,64 |
| 22                 | 40             | 4000 821 262 | 5,75 | 41,5           | 4000 821 300 | 16,97 | 42             | 4000 826 362 | 18,28 |
| 23                 | -              | -            | -    | 41,5           | 4000 821 302 | 18,77 | 42             | 4000 826 363 | 22,44 |
| 24                 | 40             | 4000 821 264 | 7,27 | 41,5           | 4000 821 304 | 18,73 | 42             | 4000 826 364 | 19,22 |
| 25                 | -              | -            | -    | 41,5           | 4000 821 330 | 22,02 | 42             | 4000 826 365 | 26,39 |
| 26                 | -              | -            | -    | 41,5           | 4000 821 332 | 21,09 | 42             | 4000 826 366 | 24,31 |
| 27                 | 45             | 4000 821 267 | 7,34 | 41,5           | 4000 821 334 | 24,10 | 45             | 4000 826 367 | 25,35 |
| 28                 | -              | -            | -    | 43             | 4000 821 336 | 25,66 | 45             | 4000 826 368 | 30,13 |
| 29                 | -              | -            | -    | 43             | 4000 821 338 | 26,73 | -              | -            | -     |
| 30                 | 45             | 4000 821 270 | 8,66 | 43             | 4000 821 365 | 25,76 | 45             | 4000 826 369 | 27,22 |
| 31                 | -              | -            | -    | -              | -            | -     | 47             | 4000 826 370 | 36,99 |
| 32                 | 47             | 4000 821 272 | 8,07 | 44,5           | 4000 821 366 | 25,76 | 47             | 4000 826 371 | 27,22 |
| 33                 | -              | -            | -    | 44,5           | 4000 821 367 | 27,39 | -              | -            | -     |
| 36                 | -              | -            | -    | 44,5           | 4000 778 668 | 38,06 | -              | -            | -     |
|                    |                |              | PK14 |                |              | WC01  |                |              | WB00  |







**Inserto per chiave a bussola D 19 L**

**modello lungo** · attacco quadrangolare di **12,5 mm (1/2")** · **profilo UD** · acciaio vanadio · cromato · con sede per bloccaggio a sfera · con bordatura maneggevole

Con profilo **Unit-Drive**, non rovina le estremità della vite - nessuno schiacciamento dei bordi a causa dell'impiego della forza sulla superficie

**LC 16, 18, 21 mm: con perforazione per l'azionamento del traversino Ø 8 mm**

**DIN 3124 / ISO 2725-1**

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   |
|--------------------|----------------|--------------|-------|
| 10                 | 77             | 4000 821 340 | 34,98 |
| 12                 | 77             | 4000 821 341 | 35,01 |
| 13                 | 77             | 4000 821 342 | 34,77 |
| 14                 | 77             | 4000 821 343 | 36,47 |
| 15                 | 77             | 4000 821 344 | 38,92 |
| 16                 | 77             | 4000 821 345 | 39,17 |
| 17                 | 77             | 4000 821 346 | 38,82 |
| 18                 | 82             | 4000 821 347 | 40,31 |
| 19                 | 82             | 4000 821 348 | 37,68 |
| 21                 | 82             | 4000 821 349 | 40,73 |
| 22                 | 82             | 4000 821 354 | 41,49 |
| 24                 | 82             | 4000 821 355 | 42,28 |
| 27                 | 82             | 4000 821 370 | 47,13 |
| 30                 | 82             | 4000 821 371 | 49,28 |
| 32                 | 82             | 4000 821 372 | 51,43 |
| 34                 | 82             | 4000 821 373 | 55,72 |

WC01



**Inserto per chiave a bussola 51**

attacco quadrangolare di **12,5 mm (1/2")** · **dodecagonale** · acciaio ad alte prestazioni HPQ · cromato

**DIN 3124/ISO 2725-1**

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   |
|----------------|--------------|-------|
| 83             | 4000 826 372 | 39,48 |
| -              | -            | -     |
| 83             | 4000 826 373 | 35,12 |
| 83             | 4000 826 374 | 39,27 |
| 83             | 4000 826 375 | 42,39 |
| 83             | 4000 826 376 | 42,18 |
| 83             | 4000 826 378 | 40,10 |
| 83             | 4000 826 379 | 43,22 |
| 83             | 4000 826 380 | 38,65 |
| 83             | 4000 826 382 | 44,67 |
| 83             | 4000 826 383 | 43,22 |
| 83             | 4000 826 384 | 43,22 |
| 83             | 4000 826 385 | 48,41 |
| 83             | 4000 826 386 | 50,49 |
| 83             | 4000 826 387 | 55,48 |
| -              | -            | -     |

WB00

5



**Inserto per chiave a bussola D 19**

**misura in pollici** · attacco quadrangolare di **12,5 mm (1/2")** · **profilo UD** ·

acciaio CV · cromato · sede per bloccaggio a sfera, con bordatura

Con profilo **Unit-Drive**, non rovina le estremità della vite - nessuno

schiacciamento dei bordi

**DIN 3124 / ISO 2725**

| Largh. chiave ["] | Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------|--------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 13/32             | 10,32              | 38             | 4000 770 390 | 16,14 | WC01 |
| 7/16              | 11,11              | 38             | 4000 770 391 | 16,14 | WC01 |
| 1/2               | 12,5               | 38             | 4000 770 392 | 16,14 | WC01 |
| 9/16              | 14,29              | 38             | 4000 770 393 | 16,86 | WC01 |
| 19/32             | 15,08              | 39,5           | 4000 770 394 | 16,86 | WC01 |
| 5/8               | 15,88              | 39,5           | 4000 770 395 | 16,86 | WC01 |
| 11/16             | 17,46              | 39,5           | 4000 770 396 | 17,97 | WC01 |
| 3/4               | 20                 | 40             | 4000 770 397 | 17,97 | WC01 |
| 25/32             | 19,84              | 40             | 4000 770 398 | 17,87 | WC01 |
| 13/16             | 20,64              | 41,5           | 4000 770 399 | 20,15 | WC01 |
| 7/8               | 22,23              | 41,5           | 4000 770 400 | 20,12 | WC01 |
| 15/16             | 23,81              | 41,5           | 4000 770 401 | 21,57 | WC01 |
| 1                 | 25,4               | 41,5           | 4000 770 402 | 21,57 | WC01 |
| 1.1/16            | 26,99              | 41,5           | 4000 770 403 | 26,46 | WC01 |
| 1.1/8             | 28,58              | 43             | 4000 770 404 | 26,56 | WC01 |
| 1.3/16            | 30,16              | 43             | 4000 770 405 | 27,39 | WC01 |
| 1.14              | 31,75              | 44,5           | 4000 770 406 | 28,09 | WC01 |



**Inserto per chiave a bussola IS 19**

attacco quadrangolare di **12,5 mm (1/2")** · con sede per bloccaggio a

sfera · **per cacciavite a stella** · piedistallo in acciaio vanadio · lama in

acciaio speciale fosfatizzata al manganese · azionate a mano · con sede per

bloccaggio a sfera · con bordatura maneggevole

| Largh. taglienti [mm] | Sp. taglienti [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------------|--------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 6,5                   | 1,2                | 60             | 4000 821 360 | 34,84 | WC01 |
| 8                     | 1,2                | 60             | 4000 821 361 | 26,87 | WC01 |
| 10                    | 1,6                | 60             | 4000 821 378 | 26,87 | WC01 |
| 12                    | 2                  | 60             | 4000 821 379 | 28,19 | WC01 |
| 14                    | 2,5                | 60             | 4000 821 380 | 32,38 | WC01 |
| 16                    | 2,5                | 60             | 4000 821 381 | 34,04 | WC01 |
| 18                    | 2,5                | 60             | 4000 821 382 | 34,77 | WC01 |



**Inserto per chiave a bussola IKS 19**

attacco quadrangolare di **12,5 mm (1/2")** · con sede per bloccaggio a sfera · **per viti a croce (PH)** · piedistallo in acciaio vanadio · lama in acciaio speciale brunita · azionate a mano · con sede per bloccaggio a sfera · con bordatura maneggevole

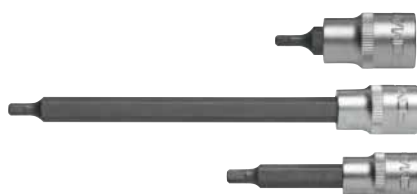
| Dimensione | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------|----------------|--------------|-------|------|
| PH 2       | 60             | 4000 821 384 | 25,63 | WC01 |
| PH 3       | 60             | 4000 821 385 | 25,63 | WC01 |
| PH 4       | 60             | 4000 821 386 | 25,63 | WC01 |



**Inserto per chiave a bussola IKS 19 PZD**

attacco quadrangolare di **12,5 mm (1/2")** · con sede per bloccaggio a sfera · **per viti con fessura a croce (PZD)** · piedistallo in acciaio vanadio · lama in acciaio speciale brunita · azionate a mano · con sede per bloccaggio a sfera · con bordatura maneggevole

| Dimensione | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------|----------------|--------------|-------|------|
| PZD 2      | 60             | 4000 821 387 | 25,63 | WC01 |
| PZD 3      | 60             | 4000 821 388 | 25,63 | WC01 |
| PZD 4      | 60             | 4000 821 389 | 27,29 | WC01 |



**Inserto per chiave a bussola**

attacco quadrangolare di **12,5 mm (1/2")** · per viti con **esagono cavo interno** · zoccolo in acciaio cromo vanadio · lama in acciaio cromo nickel molibdeno

DIN 7422



**Inserto per chiave a bussola IN 19**

attacco quadrangolare di **12,5 mm (1/2")** · con sede per bloccaggio a sfera · per viti con **esagono cavo interno** · inserto in acciaio vanadio · lama in acciaio speciale fosfatizzata al manganese · azionato a mano · con bordatura maneggevole

DIN 7422



**Inserto per chiave a bussola 54**

attacco quadrangolare di **12,5 mm (1/2")** · per viti con **esagono cavo interno** · acciaio in lega di cromo · cromato

DIN 7422

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   |
|--------------------|----------------|--------------|-------|
| 4                  | -              | -            | -     |
| 5                  | 55             | 4000 821 356 | 8,48  |
| 6                  | 55             | 4000 821 357 | 8,48  |
|                    | 140            | 4000 821 273 | 12,47 |
| 7                  | 55             | 4000 821 369 | 8,35  |
|                    | 100            | 4000 821 375 | 9,83  |
| 8                  | 55             | 4000 821 358 | 8,48  |
|                    | 100            | 4000 821 376 | 9,56  |
| 9                  | -              | -            | -     |
| 10                 | 55             | 4000 821 359 | 8,48  |
|                    | 100            | 4000 821 377 | 9,49  |
| 12                 | 55             | 4000 821 363 | 8,90  |
|                    | 55             | 4000 821 364 | 9,97  |
| 14                 | 55             | 4000 821 412 | 18,32 |
|                    | 140            | 4000 821 374 | 9,97  |
| 17                 | 55             | 4000 821 414 | 14,37 |

PK14

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   |
|----------------|--------------|-------|
| 60             | 4000 821 383 | 16,24 |
| 60             | 4000 821 390 | 16,24 |
|                | 4000 821 403 | 22,23 |
| 60             | 4000 821 391 | 16,24 |
| 90             | 4000 770 457 | 18,73 |
| 140            | 4000 821 404 | 22,02 |
| 60             | 4000 821 392 | 16,24 |
| 100            | 4000 821 406 | 18,87 |
| 60             | 4000 821 393 | 16,24 |
| 120            | 4000 821 408 | 21,09 |
| 60             | 4000 821 394 | 17,42 |
| 60             | 4000 821 395 | 18,60 |
| 140            | 4000 821 409 | 25,42 |
| 60             | 4000 821 396 | 18,60 |
| 60             | 4000 821 397 | 22,54 |
| 140            | 4000 770 461 | 31,24 |
| 60             | 4000 821 398 | 25,04 |
| 60             | 4000 821 399 | 26,04 |

WC01

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   |
|----------------|--------------|-------|
| 60             | 4000 826 397 | 20,78 |
| 60             | 4000 826 398 | 20,78 |
| 60             | 4000 826 399 | 20,78 |
| 60             | 4000 826 400 | 20,78 |
| 60             | 4000 826 401 | 21,19 |
| -              | -            | -     |
| 60             | 4000 826 402 | 23,89 |
| 60             | 4000 826 403 | 25,14 |
| 60             | 4000 826 404 | 28,88 |
| 60             | 4000 826 405 | 32,41 |
| 60             | 4000 826 406 | 42,60 |

WB00

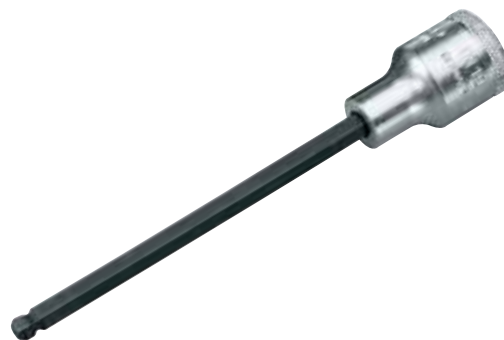
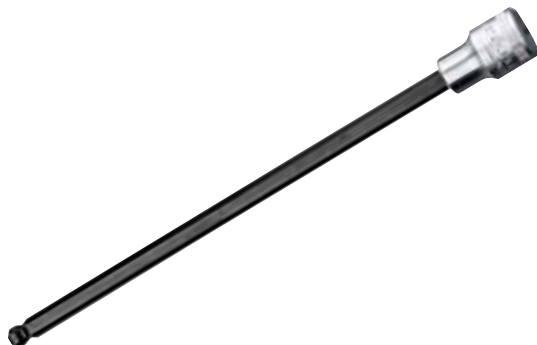


## Inserto per chiave a bussola 54 KK

attacco quadrangolare di **12,5 mm (1/2")** · per viti con **esagono cavo interno** · la sfera permette un angolo orientabile fino a 25° su tutti i lati · acciaio in lega di cromo · cromati



| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 5                  | 100            | 4000 826 613 | 27,43 | WB00 |
| 6                  | 100            | 4000 826 614 | 27,43 | WB00 |
| 7                  | 100            | 4000 826 615 | 30,13 | WB00 |
| 8                  | 100            | 4000 826 616 | 29,09 | WB00 |
| 10                 | 100            | 4000 826 617 | 32,00 | WB00 |



## Inserto per chiave a bussola IN 19 LK

con testa a sfera (permette un avvitarimento fino a un angolo di 15-20°) · attacco quadrangolare di **12,5 mm (1/2")** · con sede per bloccaggio a sfera · per viti con **esagono cavo interno** · inserto in acciaio vanadio · lama in acciaio speciale brunita · azionate a mano · con bordatura maneggevole

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 6                  | 140            | 4000 770 462 | 23,76 | WC01 |
| 7                  | 140            | 4000 770 463 | 26,04 | WC01 |
| 8                  | 140            | 4000 770 464 | 27,05 | WC01 |
| 10                 | 140            | 4000 770 465 | 29,54 | WC01 |
| 12                 | 140            | 4000 770 466 | 32,59 | WC01 |
| 14                 | 140            | 4000 880 532 | 47,55 | WC01 |



## Inserto per chiave a bussola 1054 KK

attacco quadrangolare di **12,5 mm (1/2")** · per viti con **esagono cavo interno** · la sfera permette un angolo orientabile fino a 25° su tutti i lati · acciaio in lega di cromo · cromati

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 5                  | 238            | 4000 826 611 | 44,88 | WB00 |
| 8                  | 238            | 4000 826 612 | 50,49 | WB00 |



4000 826 410



## Inserto per chiave a bussola IN 19 (AF)

**misura in pollici** · attacco quadrangolare di **12,5 mm (1/2")** · con sede per bloccaggio a sfera · per viti con **profilo esagono cavo** · inserto di lama in acciaio speciale vanadio · azionate a mano · punta fosfatizzata al manganese  
DIN 7422



## Inserto per chiave a bussola 54 IC

attacco quadrangolare di **12,5 mm (1/2")** · per viti con **esagono cavo interno** · con guida per tappi · acciaio in lega di cromo · cromati

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 5                  | 60             | 4000 826 407 | 24,31 | WB00 |
| 6                  | 60             | 4000 826 408 | 24,31 | WB00 |
| 8                  | 60             | 4000 826 409 | 27,01 | WB00 |
| 10                 | 60             | 4000 826 410 | 28,26 | WB00 |
| 12                 | 60             | 4000 826 411 | 32,83 | WB00 |
| 14                 | 60             | 4000 826 412 | 33,66 | WB00 |

| Largh. chiave ["] | Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------|--------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 3/16              | 4,76               | 60             | 4000 770 447 | 18,01 | WC01 |
| 7/32              | 5,56               | 60             | 4000 770 448 | 18,01 | WC01 |
| 1/4               | 6,3                | 60             | 4000 770 449 | 18,01 | WC01 |
| 9/32              | 7,14               | 60             | 4000 770 450 | 18,04 | WC01 |
| 5/16              | 7,94               | 60             | 4000 770 451 | 18,42 | WC01 |
| 3/8               | 10                 | 60             | 4000 770 452 | 18,42 | WC01 |
| 1/2               | 12,5               | 60             | 4000 770 453 | 20,74 | WC01 |
| 9/16              | 14,29              | 60             | 4000 770 454 | 23,89 | WC01 |
| 5/8               | 15,88              | 60             | 4000 770 455 | 27,39 | WC01 |



**Inserto per chiave a bussola**

attacco quadrangolare di **12,5 mm (1/2")** · per viti con **profilo interno TORX®** · zoccolo in acciaio cromo vanadio · cromatura opaca · lama in acciaio cromo nickel molibdeno

**Inserto per chiave a bussola ITX 19**

attacco quadrangolare di **12,5 mm (1/2")** · con sede per bloccaggio a sfera · per viti con **profilo interno TORX®** · inserto in acciaio vanadio · piedistallo in acciaio speciale brunito · azionato a mano · con sede per bloccaggio a sfera · con bordatura maneggevole

| Dimensione | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   |
|------------|----------------|--------------|-------|
| T20        | -              | -            | -     |
| T25        | -              | -            | -     |
| T27        | -              | -            | -     |
| T30        | 55             | 4000 821 149 | 13,78 |
| T40        | 55             | 4000 821 350 | 8,73  |
| T45        | 55             | 4000 821 351 | 8,97  |
| T50        | 55             | 4000 821 352 | 8,97  |
| T55        | 55             | 4000 821 353 | 8,73  |
| T60        | -              | -            | -     |

| Lunghezza [mm] | UV | N° articolo  | EUR   |
|----------------|----|--------------|-------|
| 55             | 1  | 4000 824 420 | 24,31 |
| 55             | 1  | 4000 824 421 | 24,31 |
| 55             | 1  | 4000 824 422 | 24,31 |
| 55             | 1  | 4000 824 423 | 24,31 |
| 55             | 1  | 4000 824 424 | 27,81 |
| 55             | 1  | 4000 824 425 | 27,81 |
| 55             | 1  | 4000 824 426 | 27,81 |
| 100            | 1  | 4000 770 503 | 32,38 |
| 55             | 1  | 4000 824 427 | 36,33 |
| 55             | 1  | 4000 824 428 | 36,33 |

PK14

WC01



**Inserto per chiave a bussola**

attacco quadrangolare di **12,5 mm (1/2")** · per viti con **profilo esterno TORX®** · acciaio elettrico vanadinite · cromatura opaca

**Inserto per chiave a bussola TX 19**

attacco quadrangolare di **12,5 mm (1/2")** · per viti con **profilo esterno TORX®** · acciaio vanadio · azionato a mano · cromato · con sede per bloccaggio a sfera · con bordatura maneggevole

| Dimensione | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR  |
|------------|----------------|--------------|------|
| E10        | 38             | 4000 821 274 | 5,78 |
| E11        | 38             | 4000 821 275 | 5,78 |
| E12        | 38             | 4000 821 276 | 5,75 |
| E14        | 38             | 4000 821 277 | 5,85 |
| E16        | -              | -            | -    |
| E18        | 38             | 4000 821 278 | 5,61 |
| E20        | 38             | 4000 821 279 | 6,03 |
| E24        | -              | -            | -    |

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   |
|----------------|--------------|-------|
| 38             | 4000 824 440 | 21,44 |
| 38             | 4000 824 441 | 21,54 |
| 38             | 4000 824 442 | 21,44 |
| 38             | 4000 824 443 | 23,34 |
| 38             | 4000 824 444 | 23,34 |
| 40             | 4000 824 445 | 24,62 |
| 40             | 4000 824 446 | 24,62 |
| 41,5           | 4000 824 447 | 34,11 |

PK14

WC01



### Inserto per chiave a bussola INX 19

attacco quadrangolare di **12,5 mm (1/2")** · per viti con profilo a poligono XZN · con perno inserito a forza e sede per bloccaggio a sfera · inserto in acciaio CV · lama in acciaio speciale vanadio · con bordatura maneggevole · azionato a mano · punta fosfatizzata al manganese

DIN 2324



### Inserto per chiave a bussola 54 X

attacco quadrangolare di **12,5 mm (1/2")** · per viti con profilo a poligono (XZN®) · acciaio in lega di cromo · cromato

DIN 2324

| Dimensione | Lunghezza [mm] | UV | N° articolo  | EUR   | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   |
|------------|----------------|----|--------------|-------|----------------|--------------|-------|
| M5         | 55             | 1  | 4000 770 475 | 25,31 | 60             | 4000 826 413 | 25,35 |
| M6         | 55             | 1  | 4000 770 476 | 25,52 | 60             | 4000 826 414 | 25,97 |
|            | 100            | 1  | 4000 770 481 | 26,87 |                |              |       |
| M8         | 55             | 1  | 4000 770 477 | 25,31 | 60             | 4000 826 415 | 25,35 |
|            | 100            | 1  | 4000 770 482 | 26,87 |                |              |       |
| M10        | 55             | 1  | 4000 770 478 | 29,47 | 60             | 4000 826 416 | 29,71 |
|            | 100            | 1  | 4000 770 483 | 33,66 |                |              |       |
| M12        | 55             | 1  | 4000 770 479 | 32,55 | 60             | 4000 826 417 | 33,04 |
|            | 100            | 1  | 4000 770 484 | 38,86 |                |              |       |
| M14        | 57             | 1  | 4000 770 480 | 33,90 | 60             | 4000 826 418 | 34,91 |
|            | 100            | 1  | 4000 770 485 | 41,69 |                |              |       |
| M16        | -              | -  | -            | -     | 60             | 4000 826 419 | 35,53 |
|            |                |    |              | WC01  |                |              | WB00  |



### Adattatore 1932

attacco quadrangolare di **12,5 mm (1/2")** · per inserimenti manuali di chiavi a bussola · con bloccaggio a sfera · acciaio vanadinite · cromato · rettificato  
**12,5 mm (1/2")** quadro interno a **20 mm (3/4")** quadro esterno

DIN 3123 / ISO 3316



### Adattatore 514

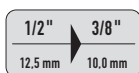
attacco quadrangolare di **12,5 mm (1/2")** · per inserimenti manuali di chiavi a bussola · con bloccaggio a sfera · acciaio ad elevate prestazioni  
**12,5 mm (1/2")** quadro interno a **20 mm (3/4")** quadro esterno

DIN 3123/ ISO 3316

| Lunghezza [mm] | Materiale          | N° articolo  | EUR           |
|----------------|--------------------|--------------|---------------|
| 44             | acciaio vanadinite | 4000 821 471 | 25,59<br>WC01 |

| Materiale                | N° articolo  | EUR           |
|--------------------------|--------------|---------------|
| acciaio in lega di cromo | 4000 826 421 | 28,47<br>WB00 |





### Riduttore 1930

attacco quadrangolare di **12,5 mm** (1/2") · per inserimenti manuali di chiavi a bussola e blocco a sfera · acciaio vanadinite · cromato · rettificato

DIN 3123 / ISO 3316



### Riduttore 513

attacco quadrangolare di **12,5 mm** (1/2") · per inserimenti manuali di chiavi a bussola con blocco a sfera · carico massimo 202 Nm · acciaio ad alte prestazioni HPQ

DIN 3123/ ISO 3316

| Lunghezza [mm] | Materiale          | N° articolo  | EUR   |
|----------------|--------------------|--------------|-------|
| 38,5           | acciaio vanadinite | 4000 821 470 | 19,98 |
| 35             | -                  | -            | -     |

| Materiale                | N° articolo  | EUR   |
|--------------------------|--------------|-------|
| -                        | -            | -     |
| acciaio in lega di cromo | 4000 826 420 | 22,65 |

WC01

WB00



### Adattatore

**12,5 mm** (1/2 pollici) quadrangolare a **6,3 mm** (1/4 pollici) esagonale · per l'avanzamento a macchina di inserti per chiavi a bussola di **12,5 mm** (1/2") (avvitatrici convenzionali a batteria)

| Attacco esagonale [mm] (pollici) | Innesto quadrangolare [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------------|--------------|------|------|
| 6,3 (1/4)                        | 12,5 (1/2)                           | 72             | 4000 821 080 | 3,22 | PK14 |



### Prolunga

attacco quadrangolare di **12,5 mm** (1/2") · acciaio elettrico vanadinite · cromata · con sede per bloccaggio a sfera

DIN 3123 / ISO 3316



### Prolunga 1990

attacco quadrangolare di **12,5 mm** (1/2") · per inserimenti manuali di chiavi a bussola e blocco a sfera · acciaio elettrico vanadinite · cromata · rettificata

DIN 3123 / ISO 3316



### Prolunga 509

attacco quadrangolare di **12,5 mm** (1/2") · acciaio in lega di cromo · cromata

DIN 3123/ ISO 3316

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | N° articolo  | EUR   | N° articolo  | EUR   |
|----------------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|
| 75             | 4000 821 453 | 6,51  | -            | -     | 4000 826 422 | 25,76 |
| 125            | 4000 821 455 | 7,72  | 4000 821 459 | 22,68 | -            | -     |
| 250            | 4000 821 457 | 12,95 | 4000 821 461 | 32,21 | -            | -     |
| 76             | -            | -     | 4000 821 458 | 21,16 | -            | -     |
| 130            | -            | -     | -            | -     | 4000 826 423 | 26,80 |
| 255            | -            | -     | -            | -     | 4000 826 424 | 35,53 |

PK14

WC01

WB00



4000 826 426

1/2"  
12,5 mm



## Prolunga 509QR

con bloccaggio di sicurezza QuickRelease · attacco quadrangolare di 12,5 mm (1/2") · acciaio in lega di cromo · cromati  
DIN 3123/ ISO 3316

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|--------------|-------|------|
| 52             | 4000 826 425 | 28,05 | WB00 |
| 130            | 4000 826 426 | 30,75 | WB00 |
| 255            | 4000 826 427 | 40,31 | WB00 |



1/2"  
12,5 mm



## Prolunga 1990 A

attacco quadrangolare di 12,5 mm (1/2") · con scatto (blocco di sicurezza) · per inserimenti manuali di chiavi a bussola e blocco a sfera · acciaio elettrico vanadinite · cromati · rettificato

### Vantaggi particolari del prodotto:

accesso comodo a viti posizionate in profondità dell'oggetto, anello di fissaggio contro l'allentamento accidentale del set di chiavi a bussola dalla prolunga

per l'avanzamento delle prolunghes si consiglia l'utilizzo di un cricchetto con pulsante a scatto, come ad es. il numero dell'articolo 4000 821 574, 4000 821 581, 4000 821 578 oppure 4000 821 575

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|--------------|-------|------|
| 125            | 4000 821 463 | 54,33 | WC01 |
| 250            | 4000 821 464 | 59,81 | WC01 |



1/2"  
12,5 mm



## Prolunga 1990 M

attacco quadrangolare di 12,5 mm (1/2") · con magneti di supporto per il fissaggio sicuro delle viti nell'inserto di chiavi a bussola · perfettamente adatta anche per le viti grandi e gli spazi di lavoro stretti

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|--------------|-------|------|
| 83             | 4000 779 322 | 72,48 | WC01 |



1/2"  
12,5 mm



## Prolunga

attacco quadrangolare di 12,5 mm (1/2") · acciaio elettrico vanadinite · lubrificato · cromati

La slitta è rimovibile e può essere utilizzata come adattatore 10,0 mm (3/8") a 12,5 mm (1/2").

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|--------------|-------|------|
| 255            | 4000 821 460 | 20,09 | PK14 |



1/2"  
12,5 mm



## Manico trasversale con cursore 1987

attacco quadrangolare di 12,5 mm (1/2") · per inserimenti manuali di chiavi a bussola e blocco a sfera · acciaio vanadio · cromato · rettificato

DIN 3122 / ISO 3315

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   |
|----------------|--------------|-------|
| 292            | 4000 821 462 | 34,84 |
| 300            | -            | -     |

WC01



1/2"  
12,5 mm



## Manico trasversale con cursore 506

attacco quadrangolare di 12,5 mm (1/2") · acciaio in lega di cromo · cromato

DIN 3122/ ISO 3315

| N° articolo  | EUR   |
|--------------|-------|
| -            | -     |
| 4000 826 428 | 40,31 |

WB00



1/2"  
12,5 mm



## Manico trasversale con cursore 506QR

attacco quadrangolare di 12,5 mm (1/2") · acciaio in lega di cromo · cromati · con bloccaggio di sicurezza QuickRelease

| Lunghezza [mm] | Versione      | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|---------------|--------------|-------|------|
| 300            | Quick Release | 4000 826 429 | 46,54 | WB00 |



3/4"  
20,0 mm

## Impugnatura 558

20 mm (3/4")

adatta alla testa cricchetto n° dell'articolo 4000 826 482

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|--------------|-------|------|
| 510            | 4000 826 483 | 61,92 | WB00 |

**Slitta 556**

per manico trasversale **20,0 mm** (3/4") 4000 826 483



3/4"  
20,0 mm

| Adatto a        | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------|----------------|--------------|-------|------|
| impugnatura 558 | 61,5           | 4000 826 430 | 50,70 | WB00 |



1/2"  
12,5 mm



**Giunto cardanico**

attacco quadrangolare di **12,5 mm** (1/2") · acciaio CV · lubrificato · cromato

DIN 3123 / ISO 3316



1/2"  
12,5 mm



**Giunto cardanico 1995**

attacco quadrangolare di **12,5 mm** (1/2") · per inserimenti manuali di chiavi a bussola e blocco a sfera · acciaio vanadinite · cromato · rettificato

DIN 3123 / ISO 3316



1/2"  
12,5 mm



**Giunto cardanico 510**

attacco quadrangolare di **12,5 mm** (1/2") · acciaio in lega di cromo · cromato

DIN 3123/ ISO 3316

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | N° articolo  | EUR   | N° articolo  | EUR   |
|----------------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|
| 75             | 4000 821 465 | 13,40 | -            | -     | -            | -     |
| 72             | -            | -     | 4000 821 467 | 57,28 | -            | -     |
| 71             | -            | -     | -            | -     | 4000 826 431 | 59,63 |
|                |              | PK14  |              | WC01  |              | WB00  |



1/2"  
12,5 mm



**Giunto cardanico 510QR**

attacco quadrangolare di **12,5 mm** (1/2") · acciaio in lega di cromo · cromati · con bloccaggio di sicurezza QuickRelease

| Lunghezza [mm] | Versione      | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|---------------|--------------|-------|------|
| 80             | Quick Release | 4000 826 432 | 66,91 | WB00 |



1/2"  
12,5 mm



**Connessione quadrata**

attacco quadrangolare di **12,5 mm** (1/2") · acciaio elettrico vanadinite · cromati  
DIN 3122 / ISO 3315

| Attacco [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | Versione               | N° articolo  | EUR  | CC   |
|------------------------|----------------|------------------------|--------------|------|------|
| ()                     | 36             | con bloccaggio a sfera | 4000 821 450 | 4,50 | PK14 |



1/2"  
12,5 mm



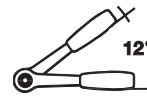
**Connessione quadrata 1994**

attacco quadrangolare di **12,5 mm** (1/2") · per inserti per chiavi a bussola azionati a mano, bloccaggio della sfera e cricchetto a leva, come ad n° dell'articolo 4000 821 575 · acciaio elettrico vanadinite · cromati · rettificato  
DIN 3122 / ISO 3315

| Attacco [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | Versione               | N° articolo  | EUR  | CC   |
|------------------------|----------------|------------------------|--------------|------|------|
| ()                     | 38             | con bloccaggio a sfera | 4000 821 451 | 7,96 | WC01 |



1/2"  
12,5 mm



**Cricchetto di penetrazione**

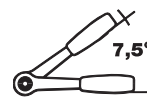
attacco quadrangolare di **12,5 mm** (1/2") · con attacco quadro ad innesto · con bloccaggio a sfera · acciaio CV · cromato · con impugnatura ergonomica nera

Angolo di rotazione posteriore 12°  
30 denti

| Attacco [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 12,5 (1/2)             | 270            | 4000 821 560 | 35,91 | PK14 |



1/2"  
12,5 mm



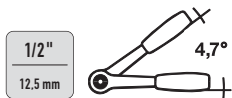
**Cricchetto di penetrazione 1993 Z-94**

attacco quadrangolare di **12,5 mm** (1/2") · con attacco quadro ad innesto · con bloccaggio a sfera · acciaio CV · levigatura cromata · con impugnatura ergonomica nera · con dentatura medio-sottile

Angolo di rotazione posteriore 15°  
24 denti

DIN 3122 / ISO 3315

| Attacco [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 12,5 (1/2)             | 270            | 4000 821 575 | 83,56 | WC01 |



**Cricchetto di penetrazione Zyklop Metal push**

attacco quadrangolare di **12,5 mm (1/2")** · **cricchetto molto robusto, con dentatura sottile, forgiato completamente in metallo · in acciaio cromo molibdeno · con attacco quadro imperdibile** e funzione di blocco delle bussole · forma costruttiva sottile · leva lunga · con dentellatura fine · angolo di rotazione posteriore solo 4,7° · commutazione morbida come il burro · **(ottimamente adatto anche per gli spazi di lavoro molto stretti)**

| Attacco [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 12,5 (1/2)             | 281            | 4000 821 547 | 125,29 | WX06 |



**Cricco reversibile a leva**

attacco quadrangolare di **12,5 mm (1/2")** · con impugnatura a 2 componenti · acciaio CV · funzione di blocco delle bussole con azionamento del pulsante a pressione · cromati  
**Angolo di rotazione posteriore 10°**  
36 denti

DIN 3122 / ISO 3315

| Attacco [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 12,5 (1/2)             | 250            | 4000 821 188 | 47,72 | PK14 |



**Cricchetto reversibile 1993 U-3**

attacco quadrangolare di **12,5 mm (1/2")** · **con dentellatura fine** · con disco di regolazione · impugnatura a 2 componenti · acciaio CV · rettificato, cromato  
**Angolo di rotazione posteriore 5°**  
72 denti

DIN 3122 / ISO 3315

| Attacco [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 12,5 (1/2)             | 270            | 4000 821 578 | 105,59 | WC01 |



**Cricco reversibile a leva 1993 U-10 T**

attacco quadrangolare di **12,5 mm (1/2")** · con lega di regolazione situata in profondità · funzione di blocco delle bussole con azionamento del pulsante a pressione · impugnatura a 2 componenti con foro di sospensione · blocco a cricchetto in posizione media · alla regolazione la leva di regolazione si chiude automaticamente con uno scatto per lo spostamento a destra o a sinistra · acciaio CV, cromato  
**Angolo di rotazione posteriore 7,5°**  
48 denti

DIN 3122 / ISO 3315

| Attacco [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 12,5 (1/2)             | 270            | 4000 821 581 | 155,25 | WC01 |



**Cricchetto reversibile 515**

attacco quadrangolare di **12,5 mm (1/2")** · con impugnatura a 2 componenti  
**Angolo di rotazione posteriore 6°**  
60 denti

DIN 3122/ ISO 3315

| Attacco [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 12,5 (1/2)             | 265            | 4000 826 436 | 89,17 | WB00 |



**Cricco reversibile a leva 1993 U-20**

attacco quadrangolare di **12,5 mm (1/2")** · con impugnatura a 2 componenti con foro di sospensione · acciaio CV · funzione di bloccaggio delle bussole con azionamento del pulsante e automaticamente con uno scatto (alla commutazione la leva di commutazione si arresta con scatto per l'avvitamento a destra o a sinistra) · con dentellatura fine  
**Angolo di rotazione posteriore 6°**  
60 denti

DIN 3122 / ISO 3315

| Attacco [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 12,5 (1/2)             | 270            | 4000 821 574 | 135,96 | WC01 |

**GEDORE**  
 WERKZEUGE FÜR'S LEBEN

**Crizzo reversibile a leva 1993 U-20 G**

attacco quadrangolare di **12,5 mm (1/2")** · acciaio CV · impugnatura a 2 componenti · funzione di blocco delle bussole con azionamento del pulsante a pressione

**Vantaggi particolari del prodotto:**

- gambo piegato per i punti di difficile accesso
- più libertà per le dita nell'avvitamento su superfici piane
- piccola estremità a forma di goccia per i punti di avvitamento più stretti

**Angolo di rotazione posteriore 6°**

60 denti

DIN 3122 / ISO 3315

| Attacco [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 12,5 (1/2)             | 270            | 4000 779 323 | 172,77 | WC01 |

**STAHLWILLE**

**Crizzo reversibile a leva 512**

attacco quadrangolare di **12,5 mm (1/2")** · con impugnatura a 2 componenti  
**Angolo di rotazione posteriore 10°**  
 36 denti

DIN 3122/ ISO 3315

| Attacco [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 12,5 (1/2)             | 265,5          | 4000 826 433 | 111,65 | WB00 |

**STAHLWILLE**

**Crizzo reversibile a leva 512QR N**

attacco quadrangolare di **12,5 mm (1/2")** · con bloccaggio di sicurezza **QuickRelease**, azionamento mediante pulsante e impugnatura a 2 componenti · con azionamento mediante pulsante · per prevenire il FOD mediante modello senza viti  
 80 denti

DIN 3122/ ISO 3315

| Attacco [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 12,5 (1/2)             | 265,5          | 4000 826 435 | 126,68 | WB00 |

**HAZET**

**Crizzo reversibile a leva 916 SP**

attacco quadrangolare di **12,5 mm (1/2")** · impugnatura a 2 componenti · acciaio CV · cromati

**Angolo di rotazione posteriore 11,25°**

32 denti

DIN 3122 / ISO 3315

| Attacco [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 12,5 (1/2)             | 275            | 4000 821 591 | 133,64 | WX26 |

**HAZET**

**Set di riparazione 916SP/7-1**

Composto di: leva di comando, viti, sfera, molle a pressione, ruota dentata e pezzo di bloccaggio

| Contenuto | Adatto a                               | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|--|--------------|-------|------|
| 7 pezzi   | cricchetti reversibile 916 SP e 916 LG | 4000 822 730 | 51,15 | WX26 |

**HAZET**

**Crizzo reversibile a leva 916 HP**

attacco quadrangolare di **12,5 mm (1/2 pollici)** · con impugnatura a 2 componenti · adatto per il lavoro in spazi di costruzione stretti · **momento torcente statico verificato VPA secondo DIN 3122: 1000 Nm**  
**Angolo di rotazione posteriore 4°**  
 90 denti

DIN 3122 / ISO 3315

| Attacco [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 12,5 (1/2)             | 275            | 4000 822 731 | 150,81 | WX26 |





**Cricco reversibile a leva Zyklop Metal switch**

attacco quadrangolare di **12,5 mm (1/2")** · cricchetto molto robusto, con dentatura sottile, forgiato completamente in metallo · in acciaio cromo molibdeno · funzione di blocco delle bussole con azionamento del pulsante a pressione · forma costruttiva sottile · leva lunga · (ottimamente adatto anche per gli spazi di lavoro molto stretti)  
**Angolo di rotazione posteriore 5°**  
 72 denti

| Attacco [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 12,5 (1/2)             | 281            | 4000 821 754 | 96,96 | WX06 |



**Cricchetto reversibile e orientabile Zyklop Speed**

attacco quadrangolare di **12,5 mm (1/2")** · con costruzione a massa di oscillazione e boccola a rotazione veloce · con impugnatura a più componenti

**Vantaggi particolari del prodotto:**

- testa del cricchetto liberamente orientabile
- posizione definita a 0°, 90° verso sinistra e destra e 15° di 90° verso l'interno
- in posizione 0° utilizzabile come un giravite convenzionale
- azionamento mediante pulsante
- con impugnatura di tipo forte a più componenti

**Angolo di rotazione posteriore 5°**

72 denti

| Attacco [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 12,5 (1/2)             | 277            | 4000 821 598 | 134,95 | WX06 |



**Cricco reversibile a leva 532**

attacco quadrangolare di **12,5 mm (1/2")** · modello lungo · con impugnatura a 2 componenti  
**Angolo di rotazione posteriore 10°**  
 36 denti

DIN 3122/ ISO 3315

| Attacco [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 12,5 (1/2)             | 380            | 4000 826 437 | 153,31 | WB00 |



**Cricco reversibile a leva 1993 GU-10 XL**

attacco quadrangolare di **12,5 mm (1/2")** · adatta in particolare per il settore dei veicoli commerciali · orientabile a 180° · funzione di blocco delle bussole con azionamento del pulsante a pressione · impugnatura a 2 componenti con foro di sospensione · momento torcente massimo 600 Nm · blocco a cricchetto in posizione media · con bloccaggio a sfera · cromati  
**Angolo di rotazione posteriore 7,5°**  
 48 denti

DIN 3120 / ISO 1174

| Attacco [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 12,5 (1/2)             | 600            | 4000 773 279 | 272,12 | WC01 |



**Cricco reversibile a leva 8006 Zyklop Hybrid C**

attacco quadrangolare di **12,5 mm (1/2 pollici)** · con impugnatura ergonomica Kraftform · acciaio CV · funzione di blocco delle bussole con azionamento del pulsante a pressione · modello sottile, lungo  
**Vantaggio particolare del prodotto:**  
 - estremità dell'impugnatura con supporto per prolunga per cricchetto ibrido della serie Zyklop

**Angolo di rotazione posteriore 5°**

72 denti

| Attacco [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 12,5 (1/2)             | 281            | 4000 821 143 | 114,63 | WX06 |



1/2"  
12,5 mm



### Cricco reversibile a leva 8006 Zyklop Hybrid Set

attacco quadrangolare di 12,5 mm (1/2 pollici) · con impugnatura ergonomica Kraftform e prolunga adattabile · acciaio CV · funzione di blocco delle bussole con azionamento del pulsante a pressione · modello sottile, lungo

#### Contenuto:

- 1 cricco reversibile a leva con alloggiamento per una prolunga per cricchetto
- 1 prolunga per cricchetto lunga 271 mm
- 1 perno di sbloccaggio

#### Vantaggi particolari del prodotto:

grazie alla prolunga contenuta nella fornitura il cricchetto, se necessario, può essere prolungato di 271 mm

#### Angolo di rotazione posteriore 5°

72 denti

| Attacco [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 12,5 (1/2)             | 281/498        | 4000 821 144 | 160,82 | WX06 |



1/2"  
12,5 mm



### Cricchetto di penetrazione 8002 C Koloss All Inclusive Set

con completa funzione martello · attacco quadrangolare di 12,5 mm (1/2")

con attacco quadro a innesto per avvitamento a destra e a sinistra · con bloccaggio a sfera · resistente **almeno fino a 600 N.m** · con dentellatura fine · testa del martello forgiata nello stampo, ad accoppiamento geometrico · con impugnatura Kraftform a più componenti · attacco per una prolunga (compresa nel contenuto della fornitura), risp. un mandrino ad espansione (mandrino ad espansione = accessori speciali – prego ordinare separatamente, n° dell'articolo 4000 821 448)

#### Angolo di rotazione posteriore 6°

30 denti con dentatura a doppia maniglia

#### Contenuto della fornitura:

Cricchetto con funzione di martello, prolunga (lunghezza 341 mm), supporto per cintura, tappetino di protezione, utensile di sbloccaggio

(Tappetini di protezione di ricambio vedere n° dell'articolo 4000 821 449  
Mandrino ad espansione vedere n° dell'articolo 4000 821 448)

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 5 pezzi   | 4000 821 452 | 234,52 | WX00 |



### Mandrino ad espansione 8781 C Koloss Spreizdorn

conico · adatto al cricchetto con funzione martello **Koloss** (n° dell'articolo 4000 821 445) · per il livellamento di occhielli/ fori (cricchetto non compreso nel contenuto della fornitura)

| Ø [mm]     | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------|--------------|-------|------|
| 5,3 - 18,0 | 4000 821 448 | 40,62 | WX00 |



### Rivestimento 8782 C Koloss Pad-Set

da „posizionare“ sulle guide per martello del cricchetto con funzione martello **Koloss** (n° dell'articolo 4000 821 445) per proteggere i materiali e le superfici

#### Contenuto della fornitura: 2 pezzi

(cricchetto non compreso nel contenuto della fornitura)

| Dimensione [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------|--------------|-------|------|
| 50 x 50         | 4000 821 449 | 12,78 | WX00 |



### Set di chiavi a bussola

attacco quadrangolare da 6,3 mm (1/4") e 12,5 mm (1/2")  
pratico inserto bicolore per un controllo semplice della presenza di tutti gli utensili

#### per viti con profilo interno ed esterno TORX® · acciaio CV

#### Contenuto:

- con **attacco quadrangolare 6,3 mm (1/4")**
- 1 inserto per chiavi a bussola con **profilo interno TORX®** ciascuno, dim. T10, T15, T20, T25, T27, T30
- 1 inserto per chiavi a bussola con **profilo esterno TORX®** ciascuno LC E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10

#### con attacco quadrangolare 12,5 mm (1/2")

- 1 inserto per chiavi a bussola con **profilo interno TORX®** ciascuno, dim. T 40, T 45, T 50, T 55
- 1 inserto per chiavi a bussola per viti con **profilo esterno TORX®** ciascuno, LC E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20
- 1 chiave a brugola TORX® ciascuno, dim. T 6, T 7, T 8, T 9

#### Fornitura in cassetta di lamiera di acciaio

| Contenuto | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|--------------|-------|------|
| 27 pezzi  | 4000 821 186 | 76,15 | PB04 |



## Set di chiavi a bussola ITX 19 PM

attacco quadrangolare di **12,5 mm** (1/2") - per viti con **profilo interno TORX®** - set di inserti per chiavi a bussola in acciaio CV - lame in acciaio speciale vanadio brunite - azionate a mano - con sede per bloccaggio a sfera - con bordatura maneggevole

### Contenuto:

1 inserto per chiavi a bussola ciascuno per viti con **profilo interno TORX®** dim. T 20, T 25, T 27, T 30, T 40, T 45, T 50, T 55, T 60

Fornitura in cassetta di lamiera di acciaio con inserto in plastica ABS

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 9 pezzi   | 4000 821 552 | 275,21 | WC01 |



## Set di chiavi a bussola ITX 19 TX-017

attacco quadrangolare di **12,5 mm** (1/2") - set di inserti per chiavi a bussola in acciaio CV - per viti con **profilo interno ed esterno TORX®** - lame in acciaio speciale brunite - azionate a mano - con sede per bloccaggio a sfera - con bordatura maneggevole

### Contenuto:

1 inserto per chiavi a bussola **12,5 mm** attacco (1/2") per viti con **profilo interno TORX®** ciascuno, dim. T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60

1 inserto per chiavi a bussola **12,5 mm** attacco (1/2") per viti con **profilo esterno TORX®** ciascuno, LC E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E24

Fornitura in cassetta di lamiera di acciaio con inserto in plastica ABS

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 17 pezzi  | 4000 821 553 | 499,02 | WC01 |



## Set di chiavi a bussola 54TX/10

attacco quadrangolare di **12,5 mm** (1/2") per viti con **profilo interno TORX®**

### Contenuto:

1 inserto per chiavi a bussola per viti con **profilo interno TORX®** LC T 20, T 25, T 27, T 30, T 40 (2x), T 45, T 50, T 55, T 60

Fornitura in cassetta di plastica ABS accatatabile

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 10 pezzi  | 4000 826 447 | 270,18 | WB00 |



## Set di chiavi a bussola TX 19 E-09

attacco quadrangolare di **12,5mm** (1/2") - per viti con **profilo esterno TORX®** - inserti per chiavi a bussola in acciaio CV - azionate a mano - con sede per bloccaggio a sfera - con bordatura maneggevole

### Contenuto:

1 inserto per chiavi a bussola per viti con **profilo esterno TORX®** ciascuno, LC E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E24

1 riduttore **12,5 mm** (1/2") a vite a quadro incassato di **10 mm** (3/8")

Fornitura in stabile cassetta di plastica

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 9 pezzi   | 4000 821 549 | 237,46 | WC01 |



## Set di chiavi a bussola 19 TX 20

attacco quadrangolare da **6,3 mm** (1/4") e **12,5 mm** (1/2") - per viti con **profilo interno ed esterno TORX®** - set di inserti per chiavi a bussola in acciaio CV - lame in acciaio speciale brunite - azionate a mano - con sede per bloccaggio a sfera - con bordatura maneggevole

### Contenuto:

con **attacco quadrangolare 6,3 mm** (1/4")

1 inserto per chiavi a bussola per viti con **profilo esterno TORX®** ciascuno, LC E4, E5, E6, E7, E8, E10

1 inserto per chiavi a bussola per viti con **profilo interno TORX®** ciascuno, dim. T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30

con **attacco quadrangolare 12,5 mm** (1/2")

1 inserto per chiavi a bussola per viti con **profilo interno TORX®** ciascuno, dim. T40, T45, T50, T55, T60

1 inserto per chiavi a bussola lungo per viti con **profilo interno TORX®** ciascuno, dim. T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60

1 inserto per chiavi a bussola per viti con **profilo esterno TORX®** ciascuno, LC E12, E14, E16, E18, E20, E24

Fornitura in cassetta di lamiera di acciaio con inserto in plastica ABS

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 34 pezzi  | 4000 821 554 | 854,36 | WC01 |



## Set di chiavi a bussola 50TX/7

attacco quadrangolare di **12,5 mm** (1/2")

### Contenuto:

1 inserto per chiavi a bussola ciascuno per viti con **profilo esterno TORX®** dim. E10 - E12 - E14 - E16 - E20 - E24

Fornitura nel cartone

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 7 pezzi   | 4000 826 448 | 144,41 | WB00 |



### Set di chiavi a bussola 8767 C TX HF 1

attacco quadrangolare di 12,5 mm (1/2") - acciaio CV

#### Contenuto:

1 inserto per chiavi a bussola per viti con **profilo interno TORX®** ciascuno,

dim. T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40 - T 45 - T 50 - T 55 - T - 60\*

\* lungo 60 mm

#### Vantaggi particolari del prodotto:

Tutti gli inserti per chiavi a bussola con funzione di supporto per la vite  
Tutti gli inserti per chiavi a bussola con trovaoggetti Wera „Take it easy”

Fornitura in scatola robusta, compatta, di lunga vita con materiale esterno tessile per la protezione della superficie

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 9 pezzi   | 4000 821 148 | 175,19 | WX06 |



### Set di chiavi a bussola

attacco quadrangolare da 6,3 mm (1/4") e 12,5 mm (1/2")

pratico inserto bicolore per un controllo semplice della presenza di tutti gli utensili

per viti con profilo esagonale interno - acciaio CV

#### Contenuto:

con attacco quadrangolare 6,3 mm (1/4")

1 inserto per chiavi a bussola per viti con **profilo a esagono cavo** ciascuno  
3, 4, 5, 6 mm

con attacco quadrangolare 12,5 mm (1/2")

1 inserto per chiavi a bussola ciascuno, dim. 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17 mm

1 inserto per chiavi a bussola **lungo 100 mm**, ciascuno, dim. 8, 10 mm

1 chiave a perno esagonale dim. 1,25 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 mm

Fornitura in cassetta di lamiera di acciaio

| Contenuto | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|--------------|-------|------|
| 19 pezzi  | 4000 821 187 | 82,66 | PB04 |



### Set di chiavi a bussola IN 19 PM

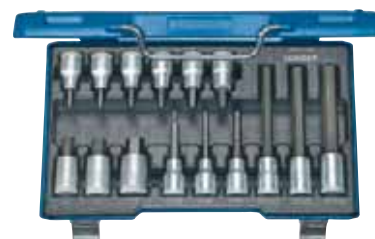
attacco quadrangolare di 12,5 mm (1/2") - per viti con **profilo a esagono cavo** - con inserti lubrificati, sottoposti a trattamento termico - lunghezza 60 mm - acciaio CV - cromati - lama in acciaio speciale fosfatizzata al manganese - azionate a mano - con sede per bloccaggio a sfera - con bordatura maneggevole

#### Contenuto:

1 inserto per chiavi a bussola con **profilo a esagono cavo**, ciascuno, dim. 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 17 mm

Fornitura in cassetta di lamiera di acciaio con inserto in plastica ABS

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 9 pezzi   | 4000 820 522 | 189,70 | WC01 |



### Set di chiavi a bussola IN 19 LKM

attacco quadrangolare di 12,5 mm (1/2") - per viti con **profilo a esagono cavo** - con inserti lubrificati, sottoposti a trattamento termico - acciaio CV - cromati - lame in acciaio speciale fosfatizzate al manganese - azionate a mano - con sede per bloccaggio a sfera - con bordatura maneggevole

#### Contenuto:

1 inserto per chiavi a bussola per viti con **profilo a esagono cavo** 60 mm lungo ciascuno, dim. 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17 mm

1 inserto per chiavi a bussola per viti con **profilo a esagono cavo** modello lungo ciascuno, dim. 5 - 90, 6 - 90, 8 - 90, 10 - 140, 12 - 140, 14 - 140 mm

Fornitura in cassetta di lamiera di acciaio con inserto in plastica ABS

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 15 pezzi  | 4000 820 523 | 376,15 | WC01 |



### Set di chiavi a bussola 54/10

attacco quadrangolare di 12,5 mm (1/2")

#### Contenuto:

1 inserto per chiavi a bussola per viti con **profilo a esagono cavo** ciascuno  
LC 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm

Fornitura in cassetta di plastica ABS accatastabile

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 10 pezzi  | 4000 826 446 | 235,97 | WB00 |





## Set di chiavi a bussola 8740 C HF 1

attacco quadrangolare di **12,5 mm (1/2")** · esagonali · acciaio CV

### Contenuto:

1 inserto per chiavi a bussola per viti con **profilo a esagono cavo** ciascuno, dim. 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 mm

### Vantaggi particolari del prodotto:

Tutti gli inserti per chiavi a bussola con funzione di supporto per la vite  
Tutti gli inserti per chiavi a bussola con trovaoggetti Wera „Take it easy”

**Fornitura in scatola robusta, compatta, di lunga vita con materiale esterno tessile per la protezione della superficie** (cricchetto non compreso nel contenuto della fornitura)

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 9 pezzi   | 4000 821 147 | 179,97 | WX06 |



WERKZEUGE FÜR'S LEBEN



## Set di chiavi a bussola IN 19 PA

attacco quadrangolare di **12,5 mm (1/2")** · per viti con **profilo a esagono cavo, misura in pollici** · con inserti lubrificati, sottoposti a trattamento termico · lunghezza 60 mm · acciaio CV · cromati · lame in acciaio speciale fosfatizzate al manganese · azionate a mano · con sede per bloccaggio a sfera · con bordatura maneggevole

**Fornitura in cassetta di lamiera di acciaio** con inserto in plastica ABS

| Contenuto | Largh. chiave ["]  | Largh. chiave [mm]  | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--|---|--------------|--------|------|
| 9 pezzi   | 3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 9/16 - 5/8 | 4,76 - 5,56 - 6,35 - 7,14 - 7,94 - 9,53 - 12,70 - 14,29 - 15,88 | 4000 820 524 | 203,59 | WC01 |



## Set di chiavi a bussola 8790 HMC HF

attacco quadrangolare di **12,5 mm (1/2")** · esagonali · acciaio CV

### Contenuto:

ogni 1 inserto di chiavi a bussola LC 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

### Vantaggi particolari del prodotto:

Tutti gli inserti per chiavi a bussola con funzione di supporto per la vite  
Tutti gli inserti per chiavi a bussola con trovaoggetti Wera „Take it easy”

**Fornitura in scatola robusta, compatta, di lunga vita con materiale esterno tessile per la protezione della superficie**

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 10 pezzi  | 4000 821 146 | 141,67 | WX06 |



## Set di chiavi a bussola

attacco quadrangolare di **12,5 mm (1/2")** · inserti per chiavi a bussola ed elementi di controllo in acciaio cromato vanadio · cromatura opaca · inserti per chiavi a bussola con bordatura maneggevole · cricco reversibile a leva con impugnatura a 2 componenti e funzione di blocco delle bussole con azionamento del pulsante a pressione · pratico inserto bicolore per un controllo semplice della presenza di tutti gli utensili

### Contenuto:

1 cricco reversibile a leva (36 denti)  
1 inserto per chiavi a bussola **esagonale** ciascuno, LC 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm  
1 inserto per chiavi a bussola sagomato **esagonale** ciascuno LC 13 - 17 - 19 mm  
1 inserto per chiavi a bussola per candele di accensione ciascuno 16, 21 mm  
1 prolunga ciascuno 75, 125, 250 mm  
1 giunto cardanico  
1 slitta

### Fornitura in cassetta di lamiera di acciaio

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 27 pezzi  | 4000 821 189 | 170,07 | PB04 |



WERKZEUGE FÜR'S LEBEN



## Set di chiavi a bussola 19 SKU-20

attacco quadrangolare di **12,5 mm (1/2")** · adatto in particolare per gli spazi di costruzione stretti · inserti per chiavi a bussola e cricchetto con taglio trasversale del tubo per poter ospitare anche bulloni con filettatura lunga · collegamento tra cricchetto e inserto per chiave a bussola mediante compatto sistema di chiavi sezione esagonale compatto e concavo all'interno · gli inserti per chiavi a bussola vengono inseriti nell'attacco esagonale del cricchetto · la lunghezza d'azionamento è nascosta all'interno del cricchetto e accorcia la parte anteriore dell'inserto per chiavi a bussola del 50% rispetto al sistema tradizionale

### Contenuto:

1 cricco reversibile a leva con attacco esagono cavo (60 denti)  
1 inserto per chiavi a bussola **esagonali** con profilo UD LC 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm

### Fornitura nella cassetta di lamiera d'acciaio

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 14 pezzi  | 4000 880 518 | 598,96 | WC01 |





**Set di chiavi a bussola 19 DMU-20**  
attacco quadrangolare di 12,5 mm (1/2")

**Contenuto:**  
1 cricco reversibile a leva (60 denti) e funzione di blocco delle bussole con azionamento del pulsante a pressione  
1 inserto per chiavi a bussola **esagonale** ciascuno, LC 10 - 12 - 13 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm  
1 prolunga di 250 mm (permette un'oscillazione fino a 15°)

**Fornitura in cassetta di plastica con inserto check-tool a due colori**

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 15 pezzi  | 4000 820 533 | 451,61 | WC01 |



**Set di chiavi a bussola 19 KMU-20**  
attacco quadrangolare di 12,5 mm (1/2")

**Contenuto:**  
leva a cricco reversibile (60 denti) e funzione di bloccaggio delle bussole con azionamento del pulsante  
1 inserto per chiavi a bussola **esagonale** ciascuno LC 10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 mm  
1 prolunga 125 mm

**Fornitura nella cassetta di lamiera d'acciaio**

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 13 pezzi  | 4000 880 496 | 408,50 | WC01 |



**Set di chiavi a bussola**  
attacco quadrangolare di 12,5 mm (1/2") - con inserti per chiavi a bussola lubrificati, sottoposti a trattamento termico

**Contenuto:**  
1 cricco reversibile a leva (60 denti) e funzione di blocco delle bussole con azionamento del pulsante a pressione  
1 inserto per chiavi a bussola ciascuno (per il modello vedere la tabella) LC 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm  
1 manico trasversale con cursore  
1 prolunga ciascuno 125 + 250 mm  
1 giunto cardanico

**Fornitura nella cassetta di lamiera d'acciaio**

| Modello    | Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------|-----------|--------------|--------|------|
| 19 EMU-20  | 23 pezzi  | 4000 880 494 | 659,64 | WC01 |
| D19 EMU-20 | 23 pezzi  | 4000 880 523 | 662,16 | WC01 |

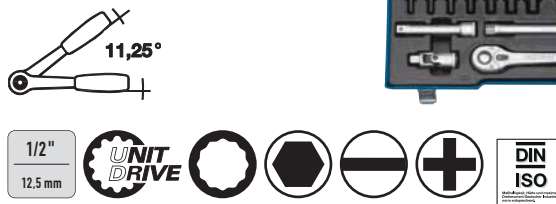


**Set di chiavi a bussola 19 IMU-10**  
attacco quadrangolare di 12,5 mm (1/2") - inserti per chiavi a bussola ed elementi di controllo in acciaio cromato vanadio

**Contenuto:**  
1 cricco reversibile a leva (32 denti)  
1 inserto per chiavi a bussola **esagonali** ciascuno, LC 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 mm  
1 inserto per chiavi a bussola per viti con **profilo a esagono cavo** ciascuno, dim. 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm  
1 inserto per **viti a stella** ciascuno 8, 10 mm  
1 inserto per chiavi a bussola per viti a **croce (PH)** ciascuno, dim. 2, 3  
1 prolunga ciascuno da 125, 250 mm  
1 giunto cardanico

**Fornitura nella cassetta di lamiera d'acciaio**

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 27 pezzi  | 4000 821 548 | 765,19 | WC01 |



**Set di chiavi a bussola D 19 IMU-10**  
attacco quadrangolare di 12,5 mm (1/2") - inserti per chiavi a bussola ed elementi di controllo in acciaio cromato vanadio - con profilo Unit-Drive

**Contenuto:**  
1 cricco reversibile a leva (32 denti)  
1 inserto per chiavi a bussola **dodecagonali** ciascuno, LC 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 mm  
1 inserto per chiavi a bussola per viti con **profilo a esagono cavo** ciascuno 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm  
1 inserto per chiavi a bussola per **viti a stella** ciascuno 8, 10 mm  
1 inserto per chiavi a bussola per viti a **croce (PH)** ciascuno, dim. 2, 3  
1 prolunga ciascuno da 125, 250 mm  
1 impugnatura con slitta 290 mm  
1 giunto cardanico 73,5 mm

**Fornitura in cassetta di lamiera di acciaio con inserto in plastica ABS**

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 27 pezzi  | 4000 821 568 | 766,54 | WC01 |



4000 880 494



4000 880 523





**Set di chiavi a bussola 19 VMU-10**

attacco quadrangolare di **12,5 mm** (1/2") - inserti per chiavi a bussola ed utensili di azionamento in acciaio CV

**Contenuto:**

- 1 cricco reversibile a leva (48 denti) e funzione di blocco delle bussole con azionamento del pulsante a pressione
- 1 inserto per chiavi a bussola **esagonale** ciascuno LC 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 - 33 - 34 - 36 mm
- 1 manico trasversale con cursore
- 1 prolunga ciascuno da 125, 250 mm
- 1 giunto cardanico

Fornitura nella cassetta di lamiera d'acciaio

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 28 pezzi  | 4000 880 520 | 812,56 | WC01 |



**Set di chiavi a bussola 52/16/6**

attacco quadrangolare di **12,5 mm** (1/2")

**Contenuto:**

- 1 inserto per chiavi a bussola **esagonale** ciascuno LC 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 1 cricco reversibile a leva (36 denti) con impugnatura a 2 componenti
- 1 prolunga ciascuno 75 mm, 130 mm, 255 mm
- 1 manico trasversale con cursore
- 1 giunto cardanico

Fornitura in cassetta di plastica ABS accatatabile

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 22 pezzi  | 4000 826 443 | 566,31 | WB00 |

5



**Set di chiavi a bussola 52/16/5**

attacco quadrangolare di **12,5 mm** (1/2")

**Contenuto:**

- 1 inserto per chiavi a bussola **esagonale** ciascuno LC 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 mm
- 1 cricco reversibile a leva (36 denti) con impugnatura a 2 componenti
- 1 inserto per chiavi a bussola per candele di accensione (con inserto in gomma) LC 16
- 1 prolunga ciascuno 130 mm, 255 mm
- 1 manico trasversale con cursore
- 1 giunto cardanico

Fornitura in cassetta di plastica ABS accatatabile

| Contenuto   | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------|--------------|--------|------|
| in 21 pezzi | 4000 826 442 | 561,15 | WB00 |



**Set di chiavi a bussola 52/16/6QR**

attacco quadrangolare di **12,5 mm** (1/2") - con bloccaggio di sicurezza QuickRelease

**Contenuto:**

- 1 inserto per chiavi a bussola **esagonale** ciascuno LC 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 1 cricco reversibile a leva (80 denti - modello senza viti) con impugnatura a 2 componenti bloccaggio di sicurezza QR
- 1 prolunga ciascuno 75 mm, 130 mm, 255 mm
- 1 manico trasversale con cursore
- 1 giunto cardanico

Fornitura in cassetta di plastica ABS accatatabile

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 22 pezzi  | 4000 826 444 | 598,79 | WB00 |

**Set di chiavi a bussola 50/16/6**attacco quadrangolare di **12,5 mm** (1/2")**Contenuto:**

- 1 inserto per chiavi a bussola **dodecagonale** ciascuno LC 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 1 cricco reversibile a leva (36 denti) con impugnatura a 2 componenti
- 1 prolunga ciascuno 75 mm, 130 mm, 255 mm
- 1 manico trasversale con cursore

**Fornitura in cassetta di plastica ABS accatastabile**

| Contenuto       | N° articolo         | EUR           | CC   |
|-----------------|---------------------|---------------|------|
| <b>22 pezzi</b> | <b>4000 826 439</b> | <b>566,31</b> | WB00 |

**Set di chiavi a bussola 52/54/25/6**attacco quadrangolare di **12,5 mm** (1/2")**Contenuto:**

- 1 inserto per chiavi a bussola **dodecagonale** ciascuno LC 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 1 inserto per chiavi a bussola con **profilo esagono cavo** ciascuno LC 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
- 1 cricco reversibile a leva (36 denti) con impugnatura a 2 componenti
- 1 prolunga ciascuno 75 mm, 130 mm, 255 mm
- 1 manico trasversale con cursore
- 1 giunto cardanico

**Fornitura in cassetta di plastica ABS accatastabile**

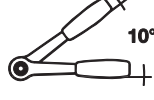
| Contenuto       | N° articolo         | EUR           | CC   |
|-----------------|---------------------|---------------|------|
| <b>31 pezzi</b> | <b>4000 826 445</b> | <b>721,62</b> | WB00 |

**Set di chiavi a bussola 50/22/6**attacco quadrangolare di **12,5 mm** (1/2")**Contenuto:**

- 1 inserto per chiavi a bussola **dodecagonale** ciascuno LC 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
- 1 cricco reversibile a leva (36 denti) con impugnatura a 2 componenti
- 1 prolunga ciascuno 75 mm, 130 mm, 255 mm
- 1 manico trasversale con cursore
- 1 giunto cardanico

**Fornitura in cassetta di plastica ABS accatastabile**

| Contenuto       | N° articolo         | EUR           | CC   |
|-----------------|---------------------|---------------|------|
| <b>28 pezzi</b> | <b>4000 826 440</b> | <b>672,28</b> | WB00 |

**Set di chiavi a bussola 50/54/25/6 KN**attacco quadrangolare di **12,5 mm** (1/2")**Contenuto:**

- 1 inserto per chiavi a bussola **dodecagonale** ciascuno LC 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 1 inserto per chiavi a bussola con **profilo a esagono cavo** ciascuno LC 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
- 1 cricco reversibile a leva (36 denti) con impugnatura a 2 componenti
- 1 prolunga ciascuno 75 mm, 130 mm, 255 mm
- 1 manico trasversale con cursore
- 1 giunto cardanico

**Fornitura in cassetta di plastica ABS accatastabile**

| Contenuto       | N° articolo         | EUR           | CC   |
|-----------------|---------------------|---------------|------|
| <b>31 pezzi</b> | <b>4000 826 441</b> | <b>728,58</b> | WB00 |

**Set di chiavi a bussola 8006 SC 1**attacco quadrangolare di **12,5 mm** (1/2 pollici) · acciaio elettrico vanadinite · cricchetto con funzione di blocco delle bussole con azionamento del pulsante a pressione**Vantaggi particolari del prodotto:**

- tutti gli inserti per chiavi a bussola equipaggiati con il trovautensili „take it easy“
- cricchetto prolungabile in caso di necessità

**Contenuto:**

- 1 cricco reversibile a leva (72 denti) **con alloggiamento per una prolunga per cricco**
- 1 inserto per chiavi a bussola **esagonale** ciascuno LC 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- 1 **prolunga per cricchetto** lunghezza 271 mm
- 1 prolunga con manicotto flottante 250 mm
- 1 perno di sbloccaggio

| Contenuto       | N° articolo         | EUR           | CC   |
|-----------------|---------------------|---------------|------|
| <b>14 pezzi</b> | <b>4000 821 145</b> | <b>365,28</b> | WX06 |





4000 821 658



**Set di chiavi a bussola Zyklop Metal**

attacco quadrangolare di **12,5 mm** (1/2") - inserti per chiavi a bussola ed elementi di controllo in acciaio CV - cricchetto in acciaio cromo vanadio molibdeno con funzione di blocco delle bussole e azionamento del pulsante a pressione - cromatura opaca

**Contenuto:**

**N° dell'articolo 4000 821 658:**

1 cricchetto di penetrazione con vite quadrangolare imperdibile (76 denti)

**N° dell'articolo 4000 821 764:**

1 cricchetto reversibile a leva (72 denti)

1 inserto per chiavi a bussola **esagonale** ciascuno LC 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

1 prolunga con manicotto flottante 250 mm

1 prolunga Wobble 52 mm

1 connettore con tecnologia di ricambio rapido da quadrangolare interno di **12,5 mm** (1/2") a esagono cavo di **7,9 mm** (5/16") (per l'avanzamento di bit dell'avvitatrice con un cricchetto)

1 bit per viti a **croce (PH)** ciascuno, dim. 2, 3\*\*

1 bit per viti con **profilo interno TORX®** ciascuno, dim. T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40 - T 45 - T 50 - T 55\*\*\*

1 bit per viti con **profilo a esagono cavo** ciascuno, dim. 5 - 6 - 8 - 10 mm\*

\* I bit sono lunghi 30 \*\* I bit sono lunghi 32 mm \*\*\* I bit sono lunghi 35 mm

**Vantaggi particolari del cricchetto:**

- cricchetto molto robusto forgiato completamente in metallo
- estremamente sottile, leva lunga
- dentatura sottile

**Fornitura in scatola robusta, compatta, di lunga vita con materiale esterno tessile per la protezione della superficie**



| Modello      | Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------|-----------|--------------|--------|------|
| metal push   | 28 pezzi  | 4000 821 658 | 342,39 | WX06 |
| metal switch | 28 pezzi  | 4000 821 764 | 314,79 | WX06 |



**Set di chiavi a bussola Zyklop Speed**

attacco quadrangolare di **12,5 mm** (1/2") - **cricchetto reversibile orientabile con costruzione di massa di orientamento** - set di inserti per chiavi a bussola ed elementi di controllo - in acciaio CV - cricchetto in acciaio cromo vanadio molibdeno - cromatura opaca - cricchetto con commutazione a destra-sinistra in ogni posizione - espulsione dell'utensile di inserimento mediante pressione del pulsante o dell'interruttore di regolazione in ogni posizione

**Contenuto:**

1 cricchetto reversibile orientabile (72 denti)

1 inserto per chiavi a bussola **esagonale** ciascuno LC 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

1 prolunga con manicotto flottante 250 mm

1 prolunga Wobble 52 mm

1 un connettore con tecnologia di ricambio veloce degli inserti da quadrangolare interno di **12,5 mm** (1/2") a esagono cavo di **7,9 mm** (5/16") (per l'azionamento di bit di avvitatrici con un cricchetto)

1 bit per viti a **croce (PH)** ciascuno, dim. 2, 3\*

1 bit per viti a **croce (PZD)** ciascuno, dim. 2, 3\*

1 bit per viti con **profilo interno TORX®** ciascuno, dim. T 20 - T 25 - T 30 - T 40 - T 45 - T 50\*

1 bit per viti con **profilo a esagono cavo** ciascuno, dim. 5 - 6 - 8 - 10 mm\*\*

\* I bit sono lunghi 32 mm \*\* I bit sono lunghi 30 mm

**Vantaggi particolari del cricchetto:**

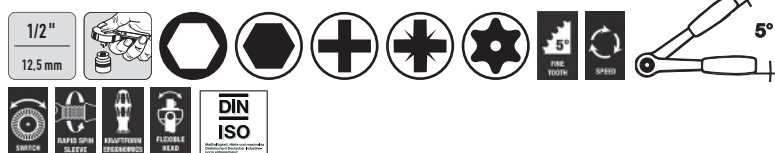
- costruzione a massa di inerzia
- manicotto flottante maneggevole
- testa cricchetto orientabile (posizioni definite a 0°, 15° e 90°)

**Fornitura in scatola robusta, compatta, di lunga vita con materiale esterno tessile per la protezione della superficie**



| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 28 pezzi  | 4000 821 652 | 373,90 | WX06 |





### Set di chiavi a bussola Zyklop Speed

attacco quadrangolare di **12,5 mm** (1/2") - inserti per chiavi a bussola ed elementi di controllo in acciaio cromato vanadio - cromatura opaca - cricchetto con commutazione a destra e a sinistra in ogni posizione - espulsione dell'utensile di fissaggio mediante pressione del pulsante o dell'interruttore di scorrimento in ogni posizione

#### Vantaggi particolari del cricchetto:

- costruzione a massa di inerzia
- manico flottante maneggevole
- testa cricchetto orientabile (posizioni definite a 0°, 15° e 90°)

#### Contenuto:

- 1 cricchetto reversibile orientabile con dentatura sottile (72 denti)
- 1 inserto per chiavi a bussola **esagonali** ciascuno LC 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm
- 1 prolunga con manico flottante e sistema Flexible-Lock 125 mm, 250 mm
- 1 prolunga **Wobble** con angolo di orientamento di 15°
- 1 manico trasversale con cursore
- 1 giunto cardanico
- 1 adattatore con tecnologia di ricambio rapido degli inserti (da quadrangolare esterno **12,5 mm** (1/2") a esagonale esterno di **7,94 mm** (5/16") per l'azionamento a macchina (avvitatrice convenzionale a batteria) di inserti per chiavi a bussola
- 1 bit per viti con **profilo esagono cavo** ciascuno, dim. 5,0 mm, 6,0 mm, 8,0 mm, 10,0 mm\*
- 1 bit per viti a **croce (PH)** ciascuno, dim. 3\*
- 1 bit per viti a **croce (PZD)** ciascuno, dim. 3\*
- 1 bit per viti con **profilo interno TORX® con foro** ciascuno, dim. T 20, T 25, T 30, T 40, T 45, T 50, T 55\*\*
- \* I bit sono lunghi circa 30 mm
- \*\* I bit sono lunghi circa 35 mm

Fornitura in cassetta di lamiera di acciaio con piedini antiscivolo in gomma



#### Contenuto

37 pezzi

#### N° articolo

4000 820 578

#### EUR

701,54

#### CC

WX06



### Set di chiavi a bussola 900

attacco quadrangolare di **12,5 mm** (1/2") - inserti per chiavi a bussola ed elementi di controllo in acciaio CV - cromati - tutti gli utensili sono inseriti saldamente nel sistema Safety-Insert, inserto a schiuma morbida 2 componenti

#### Contenuto:

- 1 cricco reversibile a leva (32 denti)
- 1 inserto per chiavi a bussola **esagonali** ciascuno, LC 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
- 1 manico trasversale
- 1 prolunga ciascuno 123 mm, 248 mm
- 1 giunto cardanico

Fornitura nella SmartCase (1/3) 165 L



#### Contenuto

in 25 pezzi

#### N° articolo

4000 820 597

#### EUR

753,31

#### CC

WX26





**Set per avvitatore**

con attacco quadro da **10 mm (3/8")** e **12,5 mm (1/2")**  
 per viti con **profilo esagonale interno, XZN e profilo interno TORX®** · in acciaio S2 (acciaio\*  
 in acciaio cromo vanadio)  
**per l'azionamento manuale, l'incisore elettrico e l'avvitatrice a percussione**

**Contenuto:**

- risp. 1 inserto per **viti a taglio**, dim. 8 - 10 mm\*\*
- risp. 1 inserto per viti a **croce (PH)**, dim. 2, 3 mm\*\*
- risp. 1 inserto per viti con **profilo a esagono cavo**: dim. 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm\*\*
- risp. 1 inserto per viti con **profilo a esagono cavo**: dim. 6 - 8 - 10 mm\*\*\*
- risp. 1 inserto per viti con **poligono interno (XZN)**: dim. M 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm\*\*
- risp. 1 inserto per viti con **poligono interno (XZN)**: dim. M 6 - 8 - 10 - 12 mm\*\*\*
- risp. 1 inserto per viti con **profilo interno TORX®**: dim. T 20, T 25, T 30, T 40, T 45, T 50, T 55, T 60\*\*
- risp. 1 inserto per viti con **profilo interno TORX®**: dim. T 20, T 25, T 30, T 40, T 45, T 50, T 55, T 60\*\*\*
- 1 adattatore\* ciascuno per attacco quadro di **12,5 mm (1/2")** e di **10 mm (3/8")**

**\* Adattatore solo per la conferma manuale**

\*\* I bit sono lunghi 30 mm

\*\*\* I bit sono lunghi 75 mm

**Fornitura in cassetta di lamiera di acciaio**



| Contenuto | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|--------------|-------|------|
| 40 pezzi  | 4000 820 340 | 85,50 | PB04 |



**Set di chiavi a bussola**  
**"con tecnologia MAGIC"**

**allenta anche le viti e le madreviti con estremità smussate fino al 85%**

attacco quadrangolare da **6,3 mm (1/4")** e **12,5 mm (1/2")** · inserti per chiavi a bussola ed elementi di controllo in acciaio cromato vanadio · inserti per viti con zoccolo in CV e lame in acciaio nickel cromo molibdeno

**Contenuto:**

**con attacco quadrangolare 6,3 mm (1/4")**

- 1 cricco reversibile a leva (36 denti) e funzione di blocco delle bussole con azionamento del pulsante a pressione
- 1 inserto per chiavi a bussola **PROMAT "con tecnologia MAGIC"** ciascuno LC 4 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 1 inserto per chiavi a bussola per viti con **profilo interno TORX®** ciascuno, dim. T 20 - T 25 - T 27 - T 30
- 1 inserto per chiave a bussola per viti con **profilo esagono cavo** ciascuno, dim. 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 1 prolunga 50 mm, 1 prolunga con bloccaggio 115 mm, 1 giunto cardanico, 1 impugnatura con quadro, 1 inserto per chiavi a bussola per **chiavi a stella** 4-5,5 mm, 1 inserto per chiavi a bussola **a croce (PH)** ciascuno, dim. 1 e 2, 1 chiave con perno esagonale ciascuno 1,25-1,5-2,0-2,5-3,0 mm, 1 adattatore da **6,3 mm (1/4")** a **10,0 mm (3/8")**

**con attacco quadrangolare 12,5 mm (1/2")**

- 1 cricco reversibile a leva (36 denti) e funzione di blocco delle bussole con azionamento del pulsante a pressione
- 1 inserto per chiavi a bussola **PROMAT "con tecnologia MAGIC"** ciascuno, LC 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 1 inserto per chiavi a bussola per candele di accensione ciascuno LC 16, 21 mm prolunga 75 mm, 1 prolunga con bloccaggio 280 mm, 1 giunto cardanico
- 1 adattatore da **12,5 mm (1/2")** a **10,0 mm (3/8")**

Gli inserti per chiavi a bussola **PROMAT "con tecnologia MAGIC"** sono veri e propri risolviproblemi.

Con essi è possibile svitare anche **teste di viti e madreviti smussate fino all' 85%**.

**Fornitura in cassetta di lamiera di acciaio**



| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 55 pezzi  | 4000 820 202 | 291,34 | PB04 |



### Set di chiavi a bussola

attacco quadrangolare da **6,3 mm** (1/4") e **12,5 mm** (1/2") · inserti per chiavi a bussola ed elementi di controllo in acciaio cromato vanadio · cromatura opaca · inserti per viti con piedestallo in cromo vanadio e lame in acciaio nickel cromo molibdeno · cricco reversibile a leva con impugnatura a 2 componenti e funzione di blocco delle bussole con azionamento del pulsante a pressione · pratico inserto bicolore per un controllo semplice della presenza di tutti gli utensili

#### Contenuto:

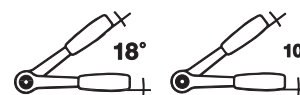
##### con attacco quadrangolare 6,3 mm (1/4")

- 1 cricco reversibile a leva (20 denti)
- 1 inserto per chiavi a bussola **esagonali** ciascuno LC 4 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 1 inserto per chiavi a bussola per viti con **profilo interno TORX®** ciascuno dim. T 20 - T 25 - T 27 - T 30
- 1 inserto per chiavi con **profilo a esagono cavo** ciascuno, dim. 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 1 prolunga ciascuno da 50, 150 mm
- 1 giunto cardanico
- 1 impugnatura con attacco quadrangolare
- 1 inserto per chiavi a bussola per **viti a stella** ciascuno 4 - 5,5 mm
- 1 inserto per chiavi a bussola per viti a **croce (PH)** ciascuno, dim. 1 e 2
- 1 chiave a perno esagonale ciascuno LC 1,25 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 mm
- 1 slitta (da utilizzare anche come adattatore da **10,0 mm** (3/8") a **6,3 mm** (1/4"))

##### con attacco quadrangolare 12,5 mm (1/2")

- 1 cricco reversibile a leva (36 denti)
- 1 inserto per chiavi a bussola **esagonale** ciascuno LC 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 1 inserto per chiavi a bussola per candele di accensione ciascuno 16, 21 mm
- 1 prolunga ciascuno da 75, 250 mm
- 1 slitta
- 1 giunto cardanico

#### Fornitura in cassetta di lamiera di acciaio



#### Contenuto

55 pezzi

N° articolo  
4000 821 190EUR CC  
207,43 PB04

### Set di chiavi a bussola

attacco quadrangolare da **6,3 mm** (1/4") e **12,5 mm** (1/2") · inserti per chiavi a bussola ed elementi di controllo in acciaio cromato vanadio · cromatura opaca · inserti per viti con piedestallo in cromo vanadio e lame in acciaio nickel cromo molibdeno · cricco reversibile a leva con impugnatura a 2 componenti e funzione di blocco delle bussole con azionamento del pulsante a pressione

#### Contenuto:

##### con attacco quadrangolare 6,3 mm (1/4")

- 1 cricco reversibile a leva (20 denti)
- 1 inserto per chiavi a bussola **esagonale** ciascuno LC 4 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 1 inserto per chiavi a bussola per viti con **profilo interno TORX®** ciascuno dim. T 20 - T 25 - T 27 - T 30
- 1 inserto per chiavi con **profilo a esagono cavo** ciascuno, dim. 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 1 prolunga ciascuno da 50, 150 mm
- 1 giunto cardanico
- 1 impugnatura con attacco quadrangolare
- 1 inserto per chiavi a bussola per **viti a stella** ciascuno 4 - 5,5 mm
- 1 inserto per chiavi a bussola per viti a **croce (PH)** ciascuno, dim. 1 e 2
- 1 chiave a perno esagonale ciascuno LC 1,3 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 mm
- 1 slitta (da utilizzare anche come adattatore da **10,0 mm** (3/8") a **6,3 mm** (1/4"))

##### con attacco quadrangolare 12,5 mm (1/2")

- 1 cricco reversibile a leva (36 denti)
- 1 inserto per chiavi a bussola **esagonale** ciascuno LC 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 1 inserto per chiavi a bussola per candele di accensione ciascuno 16, 21 mm
- 1 prolunga ciascuno da 75, 250 mm
- 1 slitta
- 1 giunto cardanico
- 1 chiave combinata ciascuno LC 8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm

#### Fornitura in casse in plastica a prova d'urto



#### Contenuto

60 pezzi

N° articolo  
4000 821 193EUR CC  
215,40 PB04



**PROMAT**



**Set di chiavi a bussola**

attacco quadrangolare da **6,3 mm (1/4")** e **12,5 mm (1/2")** · inserti per chiavi a bussola ed elementi di controllo in acciaio cromato vanadio · cromatura opaca · inserti per chiavi a bussola con bordatura maneggevole · inserti per viti in acciaio S2 · cricchetto reversibile a leva con impugnatura a 2 componenti e funzione di blocco delle bussole con azionamento del pulsante a pressione · **pratico inserto bicolore per il controllo semplice della presenza di tutti gli utensili**

**Contenuto:**

**con attacco quadrangolare 6,3 mm (1/4")**

- 1 cricchetto reversibile a leva (20 denti)
- 1 inserto per chiavi a bussola **esagonale** ciascuno LC 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 1 inserto per chiavi a bussola sagomato **esagonale** ciascuno LC 7 - 8 - 10 - 13 mm
- 1 bit per avvitatrici per **viti a stella** ciascuno 4 - 5,5 - 6,5 mm\*
- bit per avvitatrici per viti a **croce (PH)**: 1 pz. ciascuno, dim. 00 - 0 - 3, 2 pezzi ciascuno, dim. 1 - 2\*
- 1 bit per avvitatrice **modello lungo** ciascuno (75 mm) per viti a **croce (PH)** ciascuno, dim. 0 - 1 - 2 - 3
- bit per avvitatrici per viti a **croce (PZD)**: 1 pz. dim 3, 2 pz. ciascuno, dim. 1 - 2\*
- 1 bit per avvitatrici **modello lungo** ciascuno (75 mm) per viti a **croce (PZD)** ciascuno, dim. 1 - 2
- 1 bit per avvitatrici per viti con **profilo a esagono cavo** ciascuno, dim. 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm\*
- 1 bit per avvitatrici per viti con **profilo interno TORX** ciascuno, dim. T 8 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40\* per 1 prolunga 50 - 100 mm
- 1 slitta per prolunga (da utilizzare anche come adattatore da **10,0 mm (3/8")** a **6,3 mm (1/4")**)
- 1 adattatore da quadrangolare esterno di **6,3 mm (1/4")** a esagonale esterno di **6,3 mm (1/4")\*\***
- 1 adattatore da quadrangolare interno di **6,3 mm (1/4")** a esagono cavo di **6,3 mm (1/4")** (per l'avanzamento di bit per avvitatrici con un cricchetto)
- 1 **impugnatura** con supporto bit (con magneti e supporto a cambio rapido) con manico a più componenti
- 1 **supporto bit** con magneti e supporto a cambio rapido
- 1 **supporto bit** con magneti

\* = lunghezza 25 mm

**con attacco quadrangolare 12,5 mm (1/2")**

- 1 cricchetto reversibile a leva (36 denti)
- 1 inserto per chiavi a bussola **esagonale** ciascuno LC 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 1 inserto per chiavi a bussola sagomato **esagonale** ciascuno LC 10 - 13 - 17 - 19 mm
- 1 inserto per chiavi a bussola per bit con **profilo a esagono cavo** ciascuno LC 6 - 7 - 8 - 10 mm (lunghezza 55 mm)
- 1 inserto per candele di accensione ciascuno LC 16, 21 mm per 1 prolunga 125 - 250 mm
- 1 slitta
- 1 adattatore da quadrangolare esterno di **12,5 mm (1/2")** a esagonale esterno di **6,3 mm (1/4")\*\***

\*\* per l'avanzamento a macchina di inserti di chiavi a bussola (avvitatori convenzionali a batteria)

**Fornitura in cassetta di lamiera di acciaio**



| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 91 pezzi  | 4000 821 192 | 360,36 | PB04 |


**GEDORE**  
 WERKZEUGE FÜRS LEBEN

**Set di chiavi a bussola 19 V20U-10**

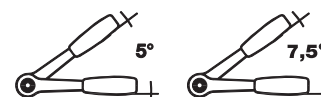
 attacco quadrangolare da **6,3 mm** (1/4") e **12,5 mm** (1/2") · inserti per chiavi a bussola ed elementi di controllo in acciaio cromato vanadio

**Contenuto:**
**con attacco quadrangolare 6,3 mm (1/4")**

- 1 cricchetto reversibile (72 denti) con disco a rotazione veloce e fissaggio per viti
- 1 inserto per chiavi a bussola **esagonale** ciascuno, LC 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 13 mm
- 1 inserto per chiavi con **profilo a esagono cavo** ciascuno, dim. 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 1 inserto per chiavi a bussola per **viti a stella** ciascuno 4 - 5,5 - 6,5 mm
- 1 inserto per chiavi a bussola per viti a **croce (PH)** ciascuno, dim. 1, 2
- 1 impugnatura con slitta
- 1 prolunga ciascuno da 55, 97 mm
- 1 giunto cardanico
- 1 impugnatura con quadro 115 mm

**con attacco quadrangolare 12,5 mm (1/2")**

- 1 cricco reversibile a leva (48 denti)
- blocco a cricchetto in posizione centrale, alla regolazione la leva di comando e si chiude automaticamente con uno scatto per lo spostamento a destra o a sinistra
- 1 inserto per chiavi a bussola **esagonale** ciascuno, LC 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 mm
- 1 inserto per chiavi a bussola per viti con **profilo a esagono cavo** ciascuno, dim. 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
- 1 inserto per chiavi a bussola per **viti a stella** ciascuno dim. 8, 10 mm
- 1 inserto per chiavi a bussola per viti a **croce (PH)** ciascuno, dim.
- 1 prolunga ciascuno da 125, 250 mm
- 1 giunto cardanico

**Fornitura in cassetta di lamiera di acciaio** con inserto in plastica ABS (**6,3 mm** (1/4")) articolo in inserto di materiale espanso Check-Tool

**Contenuto**
**50 pezzi**

 N° articolo    EUR    CC  
 4000 820 550    1142,10    WC01

**GEDORE**  
 WERKZEUGE FÜRS LEBEN

**Set di chiavi a bussola 19 V20U-20**

 attacco quadro di **6,3 mm** (1/4") e **12,5 mm** (1/2") · inserti per chiavi a bussola ed elementi di controllo in acciaio cromato vanadio

**Contenuto:**
**con attacco quadrangolare 6,3 mm (1/4")**

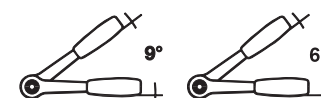
- 1 cricco reversibile a leva (40 denti)
- 1 inserto per chiavi a bussola **dodecagonale** ciascuno LC 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 1 bit per avvitatrici per **viti a stella** ciascuno 4 - 4,5 - 5,5 - 6,5 mm\*
- 1 bit per avvitatrici per viti a **croce (PH)** dim. 1 - 2 - 3\*
- 1 bit per avvitatrici per viti a **croce (PZD)** ciascuno dim. 1 - 2 - 3\*
- 1 bit per avvitatrici per viti con **profilo a esagono cavo** ciascuno, dim. 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm\*
- 1 bit per avvitatrici con **profilo a esagono cavo 7,9 mm** (5/16") dim. 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm (30 mm di lunghezza)\*\*
- 1 bit per avvitatrici con **profilo interno TORX** dim. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40\*
- 1 bit per avvitatrici per viti con **profilo interno TORX** dim. T 27 - T 30 - T 40 - T 45 - T 50 (35 mm di lunghezza)\*\*
- 1 bit per avvitatrici per viti con **profilo poligonale interno** ciascuno, dim. M5 - M6 - M8\*
- 1 bit per avvitatrici per viti con **profilo poligonale interno** ciascuno, dim. M5 (28 mm) - M6 (28 mm) - M8 (28 mm) - M10 (38 mm) - M12 (38 mm)\*\*
- 1 giunto cardanico
- 1 prolunga 87 mm
- 1 adattatore ciascuno **6,3 mm** (1/4") quadrangolare interno a **6,3 mm** (1/4") esagono cavo, **6,3 mm** (1/4") quadrangolare interno a **7,9 mm** (5/16") esagonale (per l'azionamento di bit per avvitatrici con un cricchetto/avvitatrice a macchina)
- 1 maniglia con **6,3 mm** (1/4") alloggiamento interno esagonale

\* = lunghezza 25 mm

\*\* = sia per l'azionamento manuale che per l'avvitatrice elettrica ad impulso ad aria compressa

**con attacco quadrangolare di 12,5 mm (1/2")**

- 1 cricco reversibile a leva, **angolo di rotazione posteriore 6°**
- 1 inserto per chiavi a bussola **esagonale** ciascuno LC 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 mm
- 1 prolunga ciascuno 125 - 250 mm (permette un'oscillazione fino a 15°)

**Fornitura in cassetta di lamiera di acciaio**

**Contenuto**
**81 pezzi**

 N° articolo    EUR    CC  
 4000 880 519    1078,56    WC01





**Set di chiavi a bussola 40/52/27/11**

attacco quadrangolare da **6,3 mm (1/4")** e **12,5 mm (1/2")** - inserti per chiavi a bussola ed elementi di controllo in acciaio in lega di cromo



**Contenuto:**

**con attacco quadrangolare 6,3 mm (1/4")**

- 1 cricco reversibile a leva (22 denti) con impugnatura a 2 componenti
- 1 inserto per chiavi a bussola **esagonale** ciascuno, LC 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 mm
- 1 inserto per chiavi a bussola per viti con **profilo a esagono cavo** ciascuno, dim. 3 - 4 - 5 mm
- 1 prolunga ciascuno da 54, 150 mm
- 1 giunto cardanico
- 1 impugnatura con attacco quadrangolare
- 1 manico trasversale con cursore

**con attacco quadrangolare 12,5 mm (1/2")**

- 1 cricco reversibile a leva (36 denti) con impugnatura a 2 componenti
- 1 inserto per chiavi a bussola **esagonale** ciascuno LC 13 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 mm
- 1 inserto per chiavi a bussola per viti con **profilo a esagono cavo** ciascuno, dim. 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
- 1 inserto per chiavi a bussola per candele di accensione ciascuno 16, 21 mm
- 1 prolunga ciascuno da 130, 255 mm
- 1 giunto cardanico
- 1 manico trasversale con cursore

**Fornitura in cassetta di plastica ABS accatastabile**



| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 38 pezzi  | 4000 820 581 | 858,41 | WB00 |



**Set di chiavi a bussola 86TX**

attacco quadrangolare di **6,3 mm e 12,5 mm (1/4" e 1/2")**

**Contenuto:**

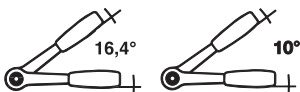
**con attacco quadrangolare 6,3 mm (1/4")**

- 1 cricco reversibile a leva (22 denti) con impugnatura a 2 componenti
- 1 inserto per chiavi a bussola **esagonale** ciascuno LC 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 mm
- 1 inserto per chiavi a bussola per viti con **profilo esterno TORX®** ciascuno, dim. E 4 - E 5 - E 6 - E 7 - E 8
- 1 inserto per chiavi a bussola per viti con **profilo esagono cavo** ciascuno LC 3 - 4 - 5 mm
- 1 inserto per chiavi a bussola per viti con **profilo interno TORX®** ciascuno, dim. T 8 - T 9 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25
- 1 prolunga ciascuno 54 mm, 150 mm
- 1 giunto cardanico
- 1 impugnatura con attacco quadrangolare
- 1 manico trasversale con cursore

**con attacco quadrangolare 12,5 mm (1/2")**

- 1 cricco reversibile a leva (36 denti) con impugnatura a 2 componenti
- 1 inserto per chiavi a bussola **esagonale** ciascuno LC 13 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 mm
- 1 inserto per chiavi a bussola per viti con **profilo esterno TORX®** ciascuno, dim. E 10 - E 12 - E 14 - E 16 - E 18 - E 20 - E 24
- 1 inserto per chiavi a bussola per viti con **profilo esagono cavo** ciascuno LC 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
- 1 inserto per chiavi a bussola per viti con **profilo interno TORX®** ciascuno, dim. T 27 - T 30 - T 40 - T 45 - T 50 - T 55 - T 60
- 1 prolunga ciascuno 130 mm, 150 mm
- 1 giunto cardanico
- 1 impugnatura con attacco quadrangolare
- 1 manico trasversale con cursore

**Fornitura in cassetta di plastica ABS accatastabile**



| Contenuto | N° articolo  | EUR     | CC   |
|-----------|--------------|---------|------|
| 63 pezzi  | 4000 826 285 | 1312,80 | WB00 |





### Set di chiavi a bussola 8100 SA/SC 2 Zyklop

con attacco quadrangolare da **6,3 mm (1/4")** e **12,5 mm (1/2")** - inserti per chiavi a bussola ed elementi di controllo in acciaio cromato vanadio - cromatura opaca - cricchetti con commutazione a destra e a sinistra in ogni posizione - espulsione dell'utensile di fissaggio mediante pressione del pulsante o dell'interruttore di scorrimento - l'interruttore di scorrimento serve inoltre all'orientamento della testa del cricchetto

#### Vantaggi particolari del prodotto:

- costruzione a massa di inerzia
- manicotto flottante maneggevole
- testa cricchetto orientabile (posizioni definite a 0°, 15° e 90°)

#### Contenuto per attacco quadrangolare di 6,3 mm (1/4"):

- 1 cricchetto reversibile e orientabile di **6,3 mm (1/4")** (72 denti)
- 1 inserto per chiavi a bussola di **6,3 mm (1/4")** ciascuno, dim. LC 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 13 mm
- 1 prolunga con manicotto flottante e sistema di bloccaggio flessibile 1/4", 150 mm
- 1 adattatore di **6,3 mm (1/4")** con tecnologia di ricambio rapido degli inserti (da quadrangolare interno 1/4" a esagonale esterno 1/4" per l'azionamento a macchina delle lame di ricambio o sul cricchetto 1/4" cricchetto)

#### Contenuto per attacco quadrangolare di 12,5 mm (1/2"):

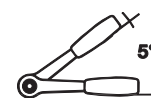
- 1 cricchetto reversibile e orientabile di **12,5 mm (1/2")** (72 denti)
- 1 inserto per chiavi a bussola di **12,5 mm (1/2")** ciascuno, dim. LC 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
- 1 prolunga con manicotto flottante e sistema di bloccaggio flessibile 1/2", 250 mm

#### Altro:

- 1 supporto per mani con manico Kraffform e supporto a cambio rapido Rapidaptor per l'alloggiamento delle lame intercambiabili
- lame intercambiabili 89 mm, con attacco esagonale di **6,3 mm (1/4")**
- 1 lama intercambiabile per viti a stella 1,0 x 5,5 mm
- 1 lama intercambiabile per viti a **croce (PH)** ciascuno, dim. 1 - 2 - 3
- 1 lama intercambiabile per viti a **croce (PZD)** ciascuno, dim. 1 - 2 - 3
- 1 lama intercambiabile per viti con **profilo interno TORX®** (anche con graffa di fissaggio) ciascuno, dim. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30
- 1 lama intercambiabile per viti con **profilo esagono cavo** (profilo con foro) ciascuno, dim. 3 - 4 - 5 - 6 mm

l'equipaggiamento e la posizione dell'utensile sono ben visibili nell'inserto del coperchio per la schiuma e sono inserite in modo duraturo tramite laser - l'inserto a schiuma a due colori rende veloce e sicura la raccolta degli utensili non più necessari - gli utensili mancanti vengono individuati subito (sistema di controllo degli utensili)

**Fornitura in stabili cassette di metallo con impugnature di trasporto e con piedini antiscivolo in gomma**



| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 43 pezzi  | 4000 820 557 | 564,40 | WX06 |



### Set di chiavi a bussola 953 HP

**attacco quadrangolare da 6,3 mm (1/4") e 12,5 mm (1/2")** - inserti per chiavi a bussola ed elementi di controllo in acciaio CV, cromato sistema Safety-Insert (tutti gli utensili inseriti saldamente in un inserto a schiuma morbida a 2 componenti dall'aspetto Carbon)

#### Contenuto:

##### con attacco quadrangolare 6,3 mm (1/4")

- 1 cricco reversibile a leva (20 denti)
- 1 inserto per chiavi a bussola esagonale ciascuno LC 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 1 impugnatura con alloggiamento quadrangolare di **6,3 mm (1/4")**
- 1 prolunga 101,5 mm
- 1 adattatore da **quadrangolare internodi 6,3 mm (1/4") a esagonale internodi 6,3 mm (1/4")**, (per l'avanzamento di bit per avvitrici con un cricchetto)
- 1 bit per avvitrici per viti con **profilo a esagono cavo** ciascuno, 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm\*
- 1 bit per avvitrici per viti con **profilo a stella** ciascuno, dim. 0,5 x 4 - 0,6 x 4,5 - 0,8 x 5,5 mm\*
- 1 bit per avvitrici per viti a **croce (PH)** ciascuno, dim. 1 - 2\*
- 1 bit per avvitrici per viti a **croce (PZD)** ciascuno, dim. 1 - 2\*
- 1 bit per avvitrici per viti con **profilo interno TORX** ciascuno, dim. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30\*

\* = lunghezza 25 mm

##### con attacco quadrangolare di 12,5 mm (1/2")

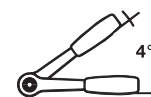
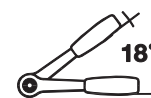
- 1 cricco reversibile a leva (90 denti)
- 1 inserto per chiavi a bussola **esagonale** ciascuno LC 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 mm per 1 prolunga 123 - 248 mm

#### particolarità del cricchetto da 12,5 mm (1/2")

L'angolo di rotazione posteriore del 4° permette di lavorare in spazi strettissimi dentatura sottile 90 denti

momento torcente statico verificato VPA secondo DIN 3122: 1000 Nm

**Fornitura in cassetta di plastica (1/3 SmartCase)**



| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 44 pezzi  | 4000 820 582 | 569,29 | WX26 |



4000 820 230



**Valigetta di chiavi a incastro/utensili**

con attacco quadrangolare da **6,3 mm (1/4")** e **12,5 mm (1/2")** · inserti per chiavi a bussola ed elementi di controllo in acciaio CV · inserti per viti con piedistallo in acciaio CV e lama in acciaio nickel cromo molibdeno · **cricchetto reversibile con impugnatura di forza a 2 componenti**

**Contenuto parte inferiore:**

**con attacco quadro 6,3 mm (1/4")**

- 1 cricco reversibile a leva, **angolo di rotazione posteriore di 18°**
- 1 inserto per chiavi a bussola **esagonale** ciascuno LC 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 1 inserto per chiavi a bussola sagomato **esagonale** ciascuno LC 6 - 7 - 8 - 10 mm
- 1 inserto per chiavi a bussola per viti con **profilo interno TORX®** ciascuno, dim. T 15 - T 20 - T 25 - T 30
- 1 inserto per chiavi a bussola ciascuno per viti con **profilo esterno TORX®** LC E 4, E 5, E 6, E 8
- 1 inserto per chiavi a bussola per viti con **profilo esagonale interno** ciascuno dim. 3, 4, 5, 6 mm
- 1 inserto per chiavi a bussola per **viti a stella** ciascuno, dim. 0,8 x 4,0 e 1,0 x 5,5 mm
- 1 inserto per chiavi a bussola per viti a **croce (PH)** ciascuno, dim. 1, 2
- 1 inserto per chiavi a bussola per viti a **croce (PZD)** ciascuno, dim. 1, 2
- 1 prolunga ciascuno da 75, 150 mm
- 1 slitta per la prolunga
- 1 braccio cardanico
- 1 impugnatura con attacco quadrangolare **6,3 mm (1/4")**

**con attacco quadrangolare 12,5 mm (1/2")**

- 1 cricco reversibile a leva, **angolo di rotazione posteriore di 10°**
- 1 inserto per chiave a bussola **esagonale** ciascuno, LC 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 1 inserto per chiave a bussola sagomata **esagonale** ciascuno, LC 13 - 17 - 19 mm
- 1 inserto per chiave a bussola per viti con **profilo esterno TORX®** ciascuno, LC E 10, E 12, E 14, E 18
- 1 prolunga ciascuno da 125, 250 mm



- 1 slitta per la prolunga
- 1 braccio cardanico
- 1 inserto per chiavi a bussola per viti con **profilo esagonale interno** ciascuno, lunghezza 100 mm, dim. 7, 8, 10 mm
- 1 inserto per chiave a bussola ciascuno per viti con **profilo interno TORX®** dim. T 40, T 45, T 50, T 55
- 1 inserto per chiavi a bussola per candele d'accensione ciascuno, LC 16 e 21 mm

**Assortimento di bit**

- 1 **supporto per bit con magnete e supporto a cambio rapido**
- 1 bit per **viti a stella** ciascuno, dim. 3, 4, 5 e 6 mm
- 1 bit per viti a **croce (PH)** ciascuno, dim. 1, 3
- 2 bit per viti a **croce (PH)** ciascuno, dim. 2
- 1 bit per viti a **croce (PZD)** ciascuno, dim. 1, 3
- 2 bit per viti a **croce (PZD)** ciascuno, dim. 2
- 1 bit per viti con **profilo interno TORX®** ciascuno, dim. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40
- 1 bit **con foro** per viti con **profilo interno TORX®** con perno di sicurezza ciascuno, dim. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40
- 1 bit per viti con **profilo esagonale interno** ciascuno, dim. 3 - 4 - 5 - 6
- 1 **adattatore 6,3 mm** con attacco quadrangolare esterno (1/4") su esagono esterno di **6,3 mm (1/4")** per l'azionamento a macchina di inserti per chiavi a bussola (tutti i bit sono lunghi ca. 25 mm)

**Contenuto parte superiore:**

- 1 set di chiavi combinate da 8 pezzi (8-19 mm, **modello vedere tabella**), 1 pinza per pompa dell'acqua 240 mm
- 1 pinza combinata 180 mm, 1 taglierina laterale 160 mm, 1 martello da fabbro (300 g)
- 1 taglierino, 1 sega Puk 240 mm, 1 tester di tensione
- 1 giravite per **viti a stella** ciascuno, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 1 giravite per viti a **croce (PH)** ciascuno, dim. 1 x 80, 2 x 100 mm

**Fornitura in cassa in plastica a prova d'urto**

| Contenuto | Versione                        | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|---------------------------------|--------------|--------|------|
| 131 pezzi | con chiavi combinate            | 4000 820 230 | 456,29 | PB04 |
| 131 pezzi | con chiavi ad anello e reticolo | 4000 820 231 | 541,37 | PB04 |



### Valigia di plastica per utensili

attacco quadrangolare di **12,5 mm** (1/2") - equipaggiato di strumenti di qualità artigianale e industriale

#### Contenuto:

- 1 cricchetto reversibile a leva (impugnatura a 2 componenti con funzione di blocco delle bussole con azionamento del pulsante - 36 denti - angolo di rotazione posteriore 10°)
- 1 inserto per chiavi a bussola **esagonale** 12,5 mm (1/2") con attacco quadrangolare LC 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 mm
- 1 chiave combinata LC 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19
- 1 pinza combinata 180 mm
- 1 pinza per pompa dell'acqua 240 mm
- 1 giravite per **viti a stella** 3,0 - 5,5 - 8,0 mm
- 1 giravite per viti a **croce (PH)** ciascuno, dim. 1 + 2
- 1 tester di tensione 125-250 Volt-
- 1 set di chiavi a brugola esagonali (da 8 pezzi) da 1,5 a 8 mm per viti con **profilo esagonale**

#### interno

- 1 set di viti a brugola (da 8 pezzi) per viti con **profilo interno TORX®** dim. T 9 - T 40
- 1 martello da fabbro 300 g
- 1 braccio cardanico
- 1 prolunga ciascuno da 125 e 250 mm
- 1 cursore con attacco quadrangolare di **12,5 mm** (1/2")
- 1 inserto per candele di accensione ciascuno 16, 18, 21 mm

**Fornitura in casse in plastica a prova d'urto**



| Contenuto | Versione                | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|-------------------------|--------------|--------|------|
| 47 pezzi  | nella cassa in plastica | 4000 820 631 | 317,56 | PB04 |

### Gamma di utensili

equipaggiata di strumenti di qualità artigianale e industriale

#### Composta di:

- 1 armadio per utensili in lamiera d'acciaio 530 mm / a 5 pezzi
- 1 giravite per **viti a stella** 5,5 x 125 mm
- 1 giravite per viti a **croce (PH)** ciascuno dim. 1/80, 2/100, 3/150 mm
- 1 giravite per viti a **croce (PZD)** ciascuno dim. 1/80, 2/100, 3/150 mm
- 1 taglierina laterale 160 mm, cromata, con fodere ergonomiche a 2 componenti
- 1 pinza combinata 180 mm, cromata, con fodere ergonomiche a 2 componenti
- 1 pinza per pompa dell'acqua 240 mm, acciaio cromo vanadio
- 1 martello da fabbro ciascuno 300 g e 1000 g con manico arcuato in frassino
- 1 scalpello piatto 250 mm, 23 x 13 mm
- 1 scalpello a croce 200 mm, 20 x 12 mm
- 1 bulino 150 x 12 mm
- 4 punzone (3/150, 4/150, 5/150, 6/150 mm)
- 1 arco per sega per metalli 300 mm, con manico di legno e lama da sega HSS
- 5 lame da sega in bimetallo 300 x 12,5 x 0,63 mm
- 1 chiave a forcella e ad anello ciascuno (LC 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm)
- 1 chiave a brugola esagonale ciascuno (LC 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm)
- 1 chiave a brugola esagonale per viti con **profilo interno TORX®** ciascuno (dim. T 9, T 10, T 15, T 20, T 27, T 30, T 40)
- 1 tester di tensione unipolare, 230 V
- 1 lima monca piana 200 mm, percossa 2
- 1 lima rotonda 200 mm, percossa 2
- 1 spazzola per fili in serie da 4, filo d'acciaio
- 1 riga per componenti in legno 2 m
- 1 punta per tracciare HM 140 mm
- 1 lucchetto, ottone, 40 mm

**Fornitura in solida cassetta di lamiera d'acciaio**



| Contenuto | Versione                             | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------------------------------|--------------|--------|------|
| 60 pezzi  | nella cassetta di lamiera di metallo | 4000 820 301 | 361,47 | WX56 |





**PROMAT L-BOXX in 44 pezzi**



**Gamma di utensili Universal**

in PROMAT L-BOXX® per l'utilizzo universale

equipaggiata di strumenti di qualità artigianale e industriale

**pratico inserto bicolore per un controllo semplice della disponibilità di tutti gli utensili**



**Composta di:**

- 1 metro per componenti in legno, lunghezza 2 m, bianca, resistente all'umidità
- 1 set di giraviti a 6 pezzi, stella/ PH (1 giraviti per **viti a stella** 3,5 x 100 mm, 4,5 x 125 mm, 5,5 x 125 mm, 6,5 x 150 mm, 1 giraviti per viti a **croce (PH)**, dim. 1 x 80 mm, 2 x 100 mm)
- 1 tester di tensione 120-250 Volt AC larghezza 3,0 mm, lunghezza 65 mm
- 1 metro avvolgibile tascabile lunghezza 5 m, larghezza 19 mm, giallo, arresto automatico
- 1 chiave a bocca e ad anello a cricchetto LC 8 mm, lunghezza 136 mm
- 1 chiave a bocca e ad anello a cricchetto LC 9 mm, lunghezza 143 mm
- 1 chiave a bocca e ad anello a cricchetto LC 10 mm, lunghezza 160 mm
- 1 chiave a bocca e ad anello a cricchetto LC 11 mm, lunghezza 168 mm
- 1 chiave a bocca e ad anello a cricchetto LC 12 mm, lunghezza 174 mm
- 1 chiave a bocca e ad anello a cricchetto LC 13 mm, lunghezza 180 mm
- 1 chiave a bocca e ad anello a cricchetto LC 17 mm, lunghezza 233 mm
- 1 chiave a bocca e ad anello a cricchetto LC 19 mm, lunghezza 250 mm
- 1 chiave a bocca e ad anello a cricchetto LC 22 mm, lunghezza 285 mm
- 1 set di giraviti a 6 pezzi (T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40)
- 1 chiave a brugola esagonale a 9 pezzi (LC 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm) **esagonale** con estremità a sfera
- 1 torcia tascabile LED lunghezza 160 mm, potenza luminosa 120 lm, 3 x batterie AAA
- 1 taglierina trasversale lunghezza 160 mm, cromo 60 HRC, con fodere a 2 componenti
- 1 pinza combinata DIN ISO 5746 lunghezza 180 mm, cromo, con fodere a 2 componenti
- 1 pinza per pompe d'acqua acciaio autotemperante cromo vanadio, DIN ISO 8976, lunghezza 240 mm
- 1 scalpello da muratore acciaio autotemperante cromo vanadio, lunghezza 300 mm, gambo 23 x 13 mm
- 1 taglierina larghezza 18 mm con lama di troncatura, arresto automatico
- 1 lama per taglierino larghezza 18 mm spessore 0,5 mm, indurita a ferro
- 1 martello da fabbro 500 grammi, con manico a 3 componenti
- 1 bulino in acciaio autotemperante cromo vanadio lucidato e sottoposto a trattamento termico, lunghezza 150 mm
- 1 lima piana monca lunghezza 200 mm, percossa 2
- 1 PROMAT L-BOXX®

**Fornitura in PROMAT L-BOXX®**

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 44 pezzi  | 4000 871 570 | 622,13 | PB04 |

5



1/2"  
12,5 mm

**Gamma di utensili TOURING 1000**

equipaggiata di strumenti di qualità artigianale e industriale · con inserti check-tool per un semplice controllo di presenza di tutti gli utensili

**Contenuto:**

- 1 cricchetto reversibile **12,5 mm (1/2")** 270 mm angolo di rotazione posteriore 6°(1993 U-20)
- 1 inserto per chiavi a bussola **esagonale** da **12,5 mm (1/2")** ciascuno LC 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 mm (19)
- 1 prolunga da **12,5 mm (1/2")** ciascuno 125 - 250 mm (1990-5/1990-10)
- 1 braccio cardanico **12,5 mm (1/2")** 73,5 mm (1995)
- 1 chiave combinata forma A ciascuno, LC 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 mm (7)
- 1 giravite ad angolo (nel supporto) ciascuno LC 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm (PH 42-88)
- 1 giravite per **viti a stella** ciascuno 4 - 5,5 - 6,5 mm (2150)
- 1 giravite (impugnatura a 3 componenti) per viti a **croce (PH)** ciascuno dim. 1 - 2 (2160)
- 1 tester di tensione unipolare, 220 - 250 V, **intaglio** 3 mm (4615 3)
- 1 coltello per cavi 195 mm (0513-09)
- 1 pinza universale 250 mm, con regolazione a 15 livelli isolamento ad immersione (142 10 TL)
- 1 taglierina laterale di forza 160 mm, impugnatura a 2 componenti (8316-160 JC)
- 1 pinza multipla 180 mm, impugnature a 2 componenti (8133-180 JC)
- 1 martello da fabbro ROTBAND-PLUS, con manico Hickory 300 g (600 H-300)
- 1 set di utensili a 6 pezzi nel supporto PVC (scalpello piatto ottagonale 125 x 10 mm, scalpello piatto ottagonale, 150 x 16 mm, scalpello a croce ottagonale 125 x 10 x 5 mm, punteruolo ottagonale, 120 x 12 x 3 mm, bulino 120 x 10 x 4 mm, punzone 4 mm) (106)



| Contenuto | Versione                | N° articolo  | EUR     | CC   |
|-----------|-------------------------|--------------|---------|------|
| 49 pezzi  | nella cassa in plastica | 4000 772 937 | 1120,36 | WC01 |

### Gamma di utensili 1100-01

in GEDORE-Sortimo L-BOXX®  
equipaggiata di strumenti di qualità artigianale e industriale  
con inserto Check-Tool per il riconoscimento veloce di utensili mancanti

#### Composta di:

- 1 cricco reversibile a leva **12,5 mm** (1/2) con attacco quadro impugnatura a 2 componenti (C1993 U-20)
- 1 prolunga **12,5 mm** (1/2") 250 mm (1990-10)
- 1 braccio cardanico **12,5 mm** (1/2") (1995)
- 1 inserto per chiavi a bussola esagonale **12,5 mm** (1/2") ciascuno LC 19 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm (19)
- 1 chiave a forcilla regolabile 0 - 25 mm (60 CP 8)
- 1 pinza per pompa dell'acqua 260 mm cromata con fodere a 2 componenti (142 10 JC)
- 1 taglierina laterale di forza 160 mm cromata con fodere a 2 componenti (8316-160 JC)
- 1 pinza multipla 180 mm con funzione di aggraffatura e crimpaggio (8133-180 JC)
- 1 martello da fabbro 500 grammi con manico Hickory e guaina di protezione per manico (600 H-500)
- 1 scalpello da muratore ottagonale, lunghezza 250 mm, larghezza di taglio 23 mm (110-256)
- 1 chiave a brugola esagonale nel supporto a inserimento in 10 pezzi (LC 1,3 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm) (H42-10)
- 1 chiave a brugola esagonale nel supporto richiudibile a mano a 8 pezzi (T 8 - T 9 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40) (SCL 43 TX-80)
- 1 giravite con isolamento VDE, a 7 pezzi (**a stella** 2,5 - 4 - 5,5 - 6,5 mm - **PH** 0 - 1 - 2) (VDE 2170-2160 PH-077)
- 1 tester di tensione 220-250 Volt tensione alternata, **fessura** 3 mm (4615 3)
- 1 chiave per quadro elettrico (45-S)
- 1 scala per componenti in legno 2 metri (n° 4533-2)
- 1 lampada LED in miniatura (TFK 649)
- 1 piedistallo per lampada LED in miniatura (E-649 F)
- 1 set di lime ad ago da 6 pezzi (8728)
- 1 misuratore di cavi lima richiudibile (0063-08)
- 1 GEDORE L-BOXX® (1100 L)

#### Fornitura nel L-BOXX® GEDORE-Sortimo



| Contenuto | N° articolo  | EUR     | CC   |
|-----------|--------------|---------|------|
| 58 pezzi  | 4000 779 293 | 1393,90 | WC01 |



### Gamma di utensili

per l'installazione sanitaria e di riscaldamenti • equipaggiata di strumenti di qualità artigianale e industriale • nella valigetta portautensili impermeabile all'acqua e alla polvere

#### Composta di:

- 1 chiave a croce per idraulici 10 funzioni - Rothenberger
- 1 utensile di avvvitamento della valvola 2 pezzi. - Rothenberger
- 1 set di chiavi a gradini universali (cricchetto e chiave a gradini) - Rothenberger
- 1 chiave Express (LC 17/19 M 10) - Rothenberger
- 1 giravite con impugnatura a più componenti per **viti a stella** ciascuno, dim. 5,5 x 125 mm - PROMAT
- 1 giravite con impugnatura a più componenti per viti **croce (PH)** ciascuno 1 x 80 - 2 x 100 - 3 x 150 mm - PROMAT
- 1 giravite con impugnatura a più componenti per viti **croce (PZD)** 1 x 80 - 2 x 100 - 3 x 150 mm - PROMAT
- 1 valigia per utensili impermeabile all'acqua/alla polvere - Stanley
- 1 pinza per pompa dell'acqua 240 mm - PROMAT
- 1 pinza per tubi angolari con bocca a S ciascuno 25,4 mm (1") - 38,1 mm (1 1/2") - PROMAT
- 1 martello da fabbro con manico Hickory 500 g - PROMAT
- 1 mazzetta con manico Hickory 1250 g - PROMAT
- 1 scalpello piatto 250 mm larghezza del taglio 25 mm - PROMAT
- 1 protezione per mani per scalpelli - PROMAT
- 1 chiave per rubinetti per l'accesso da sinistra/destra fino a LC 36 - PROMAT
- 1 taglia tubi mini per tubi di metallo a parete sottile 3 - 30 mm - PROMAT
- 1 taglia tubi per tubi di metallo a parete sottile spazio di lavoro 3 - 35 mm - PROMAT
- 1 rotella di ricambio per taglia tubi 20 mm diametro
- 1 lunghezza della lama dell'arco per sega piccola 150 mm - PUK
- 12 lame da sega universali/per metallo 150 mm
- 1 arco per seghe di metallo con lama da sega bimetallo 300 mm - PROMAT
- 10 lame da sega in metallo in bimetallo HSS 300 mm - PROMAT
- 1 perforatrice per lamiere 3 taglierine diametro 35 mm
- 1 spatola da pittore con manico della larghezza di 40 mm
- 1 vaso in gesso conico di gomma Ø 125 mm
- 1 chiave combinata ciascuno LC 8 - 9 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19
- 1 giravite ad angolo lungo con testa a sfera ciascuno LC 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm (nel supporto)
- 1 livella a bolla 50 cm in alluminio - PROMAT
- 1 matita per muratore 30 cm non appuntita
- 1 matita speciale 24 cm per superfici piane (piastrelle, ceramica, vetro)
- 1 luce di controllo LED - PROMAT

#### Fornitura in stabile cassa in plastica



| Contenuto | Versione                | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|-------------------------|--------------|--------|------|
| 72 pezzi  | nella cassa in plastica | 4000 820 304 | 833,83 | WX56 |





**Gamma di utensili**

in PROMAT L-BOXX®

equipaggiata di utensili di qualità per lavori manuali su impianti sanitari

pratico inserto bicolore per un controllo semplice della disponibilità di tutti gli utensili



**Composta di:**

- 1 metro per componenti in legno, lunghezza 2 m, bianca, resistente all'umidità
- 1 set di giraviti a 6 pezzi, con isolamento VDE, da 6 pezzi (viti a stella 3 - 4 - 5,5 - 6,5 - PH 1 - 2)
- 1 lampada tascabile LED lunghezza 160 mm, potenza luminosa 120 lm, 3 batterie AAA
- 1 metro avvolgibile tascabile lunghezza 5 m, larghezza 19 mm, giallo, arresto automatico
- 1 chiave a bocca e ad anello a cricchetto LC 8 mm, lunghezza 136 mm
- 1 chiave a bocca e ad anello a cricchetto LC 10 mm, lunghezza 160 mm
- 1 chiave a bocca e ad anello a cricchetto LC 13 mm, lunghezza 180 mm
- 1 chiave a bocca e ad anello a cricchetto LC 17 mm, lunghezza 233 mm
- 1 chiave a bocca e ad anello a cricchetto LC 19 mm, lunghezza 250 mm
- 1 chiave a bocca e ad anello a cricchetto LC 22 mm, lunghezza 285 mm
- 1 set di giraviti ad angolo a 9 pezzi (LC 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm) esagonale con estremità a sfera
- 1 tester di tensione a due poli, indicazione
- 1 pinza per tubi ad angolo **38,10 mm** (1 1/2")
- 1 martello da fabbro 500 grammi con manico a 3 componenti
- 1 chiave a gradini per nippli a valvola **9,53 mm** (3/8") e **12,7 mm** (1/2")
- 1 chiave per vite per lavandino lunghezza 235 mm
- 1 mini tagliatubo spazio di lavoro 3 - 30 mm
- 1 tagliatubi spazio di lavoro 3 - 35 mm
- 1 pinza per pompa dell'acqua in cromo vanadio autotemperante DIN ISO 8976 lunghezza 240 mm
- 1 scalpello da muratore acciaio autotemperante cromo vanadio, lunghezza 300 mm, gambo 23 x 13 mm
- 1 taglierina larghezza 18 mm con lama di troncatura, arresto automatico
- 1 lama per taglierino larghezza 18 mm spessore 0,5 mm, indurita a ferro
- 1 chiave per quadro elettrico in pressogetto di zinco
- 1 cricchetto reversibile **12,5 mm** (1/2")
- 1 sbavatrice interna/esterna **3,18 - 34,93 mm** (1/8 - 1 3/8")
- 1 PROMAT L-BOXX®

Fornitura in PROMAT L-BOXX®

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 40 pezzi  | 4000 871 571 | 867,56 | PB04 |



**Astuccio portautensili**

compatto · in poliestere 500D · nero/ blu · cerniera lampo intorno · borsa apribile

**Contenuto n° dell'articolo 4000 871 693 (astuccio portautensili vuoto, 4000 871 691):**

- 1 pinza combinata L. 160 mm cromata
- 1 pinza per pompa dell'acqua L. 240 mm
- 1 taglierino L. 163 mm
- 1 torcia 70 lm incl. 1 x AA batteria Mignon
- 1 riga per componenti in legno 2 m
- 1 giraviti per viti a stella ciascuno 3,5 - 5,5 - 6,5 mm
- 1 giravite per viti a croce (PH) ciascuno, dim. 1 + 2

4000 871 693



4000 871 694

**Contenuto n° dell'articolo 4000 871 694 (astuccio portautensili vuoto, 4000 871 692):**

- 1 pinza combinata L. 160 mm cromata
- per 1 chiave doppia 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15 e 17 x 19 mm cromata
- 1 chiave a brugola esagonale con manopole a sfera, lunghezza extra LC 1,5 - 10 mm
- per 1 giravite per viti a fessura 3,5 - 5,5 - 6,5 mm
- 1 giravite per viti a croce (PH) ciascuno, dim. 1 + 2
- 1 metro avvolgibile tascabile L. 3 m



| Largh. x prof. x alt. [mm] | Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------------------|-----------|--------------|--------|------|
| 300 x 60 x 270             | -         | 4000 871 691 | 28,57  | PX25 |
| 300 x 60 x 270             | -         | 4000 871 692 | 32,03  | PX25 |
| 300 x 60 x 270             | 11 pezzi  | 4000 871 693 | 140,25 | PX25 |
| 300 x 60 x 270             | 22 pezzi  | 4000 871 694 | 136,79 | PX25 |



### Set di utensili KK SH 1

#### Contenuto:

#### per l'installazione sanitaria e di riscaldamenti

- 1 **cricchetto reversibile "Zyklop Speed"** con impugnatura di forza - attacco **6,3 mm** (1/4") - angolo di rotazione posteriore 5 gradi
- 1 inserto per chiavi a bussola **esagonale** ciascuno LC 7 - 10 - 13 mm
- 1 **chiave ad anello a cricchetto e a bocca "Joker"** con funzione di supporto sulla parte della bocca ciascuno LC 10 - 13 mm
- 1 giravite per **viti a stella** (impugnatura di tipo forte a più componenti, cappa di percussione, lama esagonale continua) 7,0 x 1,2 x 125 mm
- 1 giravite **con isolamento VDE** ciascuno (impugnatura di tipo forte a più componenti) 3,5 x 0,6 x 100\* - 5,5 x 1,0 x 125 mm
- 1 **tester di tensione** unipolare con spazio di verifica a impugnatura di tipo forte ciascuno 150 - 250 Volt ~ 3 x 70 mm
- 1 **chiave esagonale** con impugnatura di tipo forte e gambo concavo ciascuno **per bulloni filettati posizionati sopra** LC 10 - 13 mm
- 1 **bit con funzione di supporto** ciascuno per la vite, per viti con **profilo interno TORX®** T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40\*\*
- 1 **bit per viti a croce (PH)** ciascuno dim. 1 - 2\*\*\*
- 1 **bit per viti con profilo esagonale interno** ciascuno dim. 3 - 4 - 5 - 6 mm\*\*\*
- 1 **adattatore 6,3 mm** (1/4") quadrangolare su esagono **6,3 mm** (1/4") per l'azionamento di bit con un cricchetto (inserimento dei bit con mandrino a cambio rapido)

\* con diametro della lama ridotto

\*\* lungo 50 mm

\*\*\* 89 mm di lunghezza

#### Fornitura in borsa richiudibile

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 25 pezzi  | 4000 820 305 | 313,99 | WX06 |



### Set di utensili KK W1

#### manutenzione

con i 35 utensili per viti per i lavori di manutenzione negli spazi interni ed esterni

#### Contenuto:

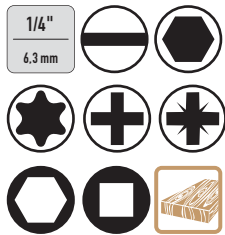
- 1 supporto manuale di tipo forte con isolamento VDE
- 1 lama intercambiabile per **viti a stella** 2,5 mm, con isolamento VDE \*
- 1 lama intercambiabile ciascuno per **viti a stella** 3,5 - 4,0 - 5,5 mm, con isolamento VDE\*\*
- 1 lama intercambiabile ciascuno per viti **a croce (PH)** dim. 1 - 2, con isolamento VDE\*\*
- 1 lama intercambiabile ciascuno per viti **a croce (PZD)** dim. 1 - 2, con isolamento VDE\*\*
- 1 lama intercambiabile per viti con **profilo interno TORX®** dim. T 10, con isolamento VDE\*
- 1 lama intercambiabile ciascuno per viti **profilo interno TORX®** dim. T 15 - T 20 - T 25, con isolamento VDE\*
- 1 **supporto per viti** ad inserimento
- 1 tester di tensione unipolare (150 - 250 Volt AC)
- 1 chiave a bocca doppia LC 10 x 13 "Joker" con funzione di supporto
- 1 cricchetto orientabile/reversibile Zyklop speed **6,3 mm** (1/4")
- 1 connettore **6,3 mm** (1/4") **quadrangolare interno** su e **esagono cavo 6,3 mm** (1/4") (per l'azionamento di bit (avvitatrice convenzionale a batteria))
- 1 prolunga **6,3 mm** (1/4") con guaina per rotazione veloce 75 mm
- 1 inserto per chiavi a bussola **esagonale 6,3 mm** ciascuno (1/4") LC 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 1 supporto universale per bit con guaina in acciaio inox e forte magnete duraturo lunghezza 50 mm
- 1 bit per viti a **croce (PH)** ciascuno dim. 1 - 2\*\*\*
- 1 bit per viti con **profilo esagonale cavo** ciascuno dim. 3 - 4 - 5 - 6 mm\*\*\*
- 1 bit per viti con **profilo interno TORX®** dim. T 25\*\*\*

\* 154 mm di lunghezza, \*\* 154 mm di lunghezza con diametro della lama ridotto, \*\*\* 25 mm di lunghezza

#### Fornitura in scatola robusta, compatta, di lunga vita con materiale esterno tessile per la protezione della superficie

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 35 pezzi  | 4000 820 306 | 274,20 | WX06 |





## Set di utensili KK H1 legno

con i 41 utensili per viti per le costruzioni in legno

### Contenuto:

- 1 cacciavite con cricchetto con impugnatura di tipo forte, regolabile (destra, fisso, sinistra) e inserimento del bit con supporto a cambio rapido
- 1 cricchetto a bit con commutazione a destra/sinistra e inserimento diretto del bit
- 1 adattatore **6,3 mm (1/4") quadrangolare esterno** su **esagono esterno 6,3 mm (1/4")** per l'azionamento a macchina di inserti per chiavi a bussola (avvitatrice convenzionale a batteria)
- 1 connettore **6,3 mm (1/4") quadrangolare interno** su **esagono cavo 6,3 mm (1/4")** (per l'azionamento di bit (avvitatrice convenzionale a batteria))
- 1 inserto per chiavi a bussola **esagonale 6,3 mm (1/4")** ciascuno LC 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 13 mm
- 1 supporto universale per bit con guaina in acciaio inox e forte magnete duraturo lunghezza 50 mm
- 1 bit per viti a **croce (PH)** ciascuno dim.1 - 2 - 3\*
- 1 bit per viti a **croce (PZD)** ciascuno dim.1 - 2 - 3\*\*
- 1 bit per viti a **croce (PZD)** ciascuno dim.1 - 2 - 3\*\*
- 1 bit per viti con **profilo interno TORX®** ciascuno (anche con graffa di fissaggio) dim. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30\*
- 1 bit per viti con **profilo interno TORX®** ciascuno T 20 - T 25\*\*
- 1 bit per viti con **profilo esagonale cavo** ciascuno dim. 3 - 4 - 5 - 6 mm\*
- 1 bit per **viti a stella** 5,5 mm\*
- 1 bit per **viti a stella** 5,5 mm\*\*
- 1 punta a spirale per legno HSS con attacco esagonale **6,3 mm (1/4")** ciascuno 3/70 - 4/74 - 5/85 - 6/95 - 8/100 mm
- 1 tester di tensione unipolare (150 - 250 Volt AC)
- 1 **supporto per viti** ad inserimento

\* 89 mm di lunghezza, \*\* 25 mm di lunghezza  
**Fornitura in scatola robusta, compatta, di lunga vita con materiale esterno tessile per la protezione della superficie**

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 41 pezzi  | 4000 820 307 | 266,79 | WX06 |



## Set di utensili KK M1 metallo:

con i 39 utensili per viti per le costruzioni in metallo

### Contenuto:

- 1 cricchetto reversibile Zyklus Speed **6,3 mm (1/4")**
- 1 prolunga **6,3 mm (1/4")** con manicotto flottante 150 mm
- 1 prolunga "Wobble" **6,3 mm (1/4")** 56 mm
- 1 connettore **quadrato interno (1/4")** su **esagono cavo 6,3 mm (1/4")** (per l'azionamento di bit (avvitatrice convenzionale a batteria))
- 1 supporto manuale di tipo forte con supporto a cambio
- 1 inserto per chiave a bussola **esagonale 6,3 mm (1/4")** ciascuno LC 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 13 mm
- 1 bit per viti a **croce (PH)** ciascuno dim.1 - 2 - 3\*
- 1 bit per viti con **profilo esagonale interno** ciascuno dim. 3 - 4 - 5 - 6 mm\*
- 1 bit per viti con **profilo interno TORX®** ciascuno, dim. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30\*
- 1 bit per **viti a stella** 5,5 mm\*
- 1 maschiatore combinato HSS con azionamento esagonale **6,3 mm (1/4")** ciascuno 2,5/36 - 3,3/39 - 4,2/41 - 5/44 - 6,8/51 - 8,5/59 mm
- 1 trapano elicoidale HSS con azionamento esagonale **6,3 mm (1/4")** 3/38 - 4/44 - 5/50 - 6/50 - 8/51 - 10/54 mm
- 1 **supporto per viti** ad inserimento
- 1 tester di tensione unipolare (150 - 250 Volt AC)

\* 89 mm di lunghezza, \*\* 25 mm di lunghezza  
**Fornitura in scatola robusta, compatta, di lunga vita con materiale esterno tessile per la protezione della superficie**

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 39 pezzi  | 4000 820 308 | 335,22 | WX06 |

## Gamma di utensili

per l'installazione elettrica · equipaggiata di strumenti di qualità artigianale e industriale

### Composta di:

- 1 cassetta portautensili in lamiera d'acciaio
- 1 lucchetto a cilindro 40 mm (con 3 chiavi)
- 1 chiave doppia ciascuno, LC 6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 mm
- 1 giravite ad angolo lungo con testa a sfera ciascuno, della dimensione di 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 1 giravite con isolamento VDE per **viti a stella** ciascuno, dim. 3,0 x 100 - 4,0 x 100 - 5,5 x 125 - 6,5 x 150 mm
- 1 giravite con isolamento VDE per viti a **croce (PH)** ciascuno, dim. 1 x 80 - 2 x 100 mm
- 1 giravite con isolamento VDE per viti a **croce (PZD)** ciascuno, dim. 1 x 80 - 2 x 100 mm
- 1 tester di tensione unipolare 3,0 x 60 mm
- 1 taglierina laterale con isolamento VDE 160 mm\*
- 1 pinza combinata con isolamento VDE 180 mm\*
- 1 pinza a becco di cicogna con isolamento VDE 200 mm\*
- 1 pinza per pompa dell'acqua con isolamento VDE 240 mm, ALLIGATOR\* Knipex
- 1 pinza isolante con isolamento VDE 160 mm, spazio di lavoro 10 mm
- 1 coltello per cavi a un pezzo, richiudibile
- 1 coltello isolante con lama a gancio, coltello interno girevole, spazio di lavoro 8 - 28 mm Ø
- 1 taglierino larghezza della lama 18 mm
- 1 martello da fabbro 300 g. con manico Hickory
- 1 mazzetta 1000 g. con manico Hickory
- 1 scalpello piatto lunghezza 250 mm, 23 x 13 mm
- 1 scalpello da elettricista lunghezza 200 mm, larghezza di taglio 10 mm
- 1 arco per sega 150 mm PUK
- 12 lame per sega di ricambio 150 mm, per metallo, plastica, etc.



- 1 spatola da pittore con manico di legno piano e ovale, larghezza 50 mm
- 1 vaso in gesso ca. 125 mm Ø (sopra)
- 1 rotolo di nastro isolante ciascuno 3,3 m x 19 mm nei colori giallo, bianco, blu, nero, rosso, verde
- 1 nastro retrattile Perlon, Ø 3 mm, lungo 10 m
- 1 riga per componenti in legno 2 m
- 1 livella a bolla LM, 400 mm
- 1 matita da marcatura con mina in grafite
- 1 torcia tascabile a LED completa con tre batterie\*\*

\*cromato con fodere ergonomiche a 2 componenti  
**\*\*batterie adatte (3 x Mignon AA) vedere il n° dell'articolo 4000 901 816**

| Contenuto   | Versione                             | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------|--------------------------------------|--------------|--------|------|
| in 66 pezzi | nella cassetta di lamiera di metallo | 4000 820 299 | 455,77 | WX56 |





### Gamma di utensili

per l'installazione elettrica · equipaggiata di strumenti di qualità artigianale e industriale

#### Composta di:

- 1 borsa per utensili/valigia rigida (in opzione - vedere tabella)
- 1 pinza combinata con isolamento VDE 180 mm\*
- 1 taglierina laterale con isolamento VDE 160 mm\*
- 1 pinza a becco di cicogna con isolamento VDE 200 mm\*
- 1 pinza spelafili con isolamento VDE 160 mm, spazio di lavoro fino a un massimo di 5 Ø mm\*
- 1 giravite con isolamento VDE per **viti a stella** ciascuno 3,0 x 100 - 4,0 x 100 - 5,5 x 125 - 6,5 x 150 mm
- 1 giravite con isolamento VDE per viti a **croce (PH)** ciascuno dim. 1 x 80 mm - 2 x 100 mm
- 1 scalpello per elettricista 200 mm
- 1 scalpello piatto 250 mm, 23 x 13 mm
- 1 martello per fabbro 300 g con manico in frassino
- 1 mazzetta 1000 g con manico in frassino
- 1 riga per componenti in legno 2 m
- 1 arco per seghe 150 mm, Puk
- 12 lame per sega di ricambio 150 mm, per metallo, plastica, etc.
- 1 coltello per cavi a un pezzo, richiudibile, con manico di legno
- 1 coltello spelafili con lama a gancio, spazio di lavoro 8 - 28 mm
- 1 bicchiere per gesso diametro circa 125 mm (sopra)
- 1 spatola da pittore con manico di legno ovale e piano, verniciato, larghezza: 50 mm
- 1 evidenziatore 17,5 cm
- 1 tester di tensione unipolare 3,0 x 60 mm
- 1 pinza per pompe dell'acqua con isolamento VDE 240 mm, ALIGATOR\* Knipex
- 1 livella a bolla LM, 400 mm
- 1 nastro da tensione Perlon, diametro 3 mm, lungo 10 m
- 1 rotolo di nastro isolante ciascuno 3,3 m x 19 mm nei colori giallo, bianco, blu, nero, rosso, verde
- 1 tester di tensione DUSPOL ANALOG, Benning**
- 1 tester di passaggio DUTEST pro, Benning\*\***

\*cromato con fodere ergonomiche a 2 componenti

\*\*batterie adatte (3 x Mignon AA) vedere il n° dell'articolo 4000 901 816

Fornitura incl. apparecchi di misurazione/controllo Benning



4000 820 302



4000 820 303

5



4000 820 303



4000 820 303



4000 820 303



4000 820 303



| Contenuto | Versione                              | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|---------------------------------------|--------------|--------|------|
| 46 pezzi  | in borsa per utensili in pelle di bue | 4000 820 302 | 690,60 | WX56 |
| 46 pezzi  | valigia di alluminio con telaio       | 4000 820 303 | 754,94 | WX56 |



## Gamma di utensili 1090

per l'installazione elettrica - nella valigia rigida con telaio di alluminio e serrature integrate

### Contenuto:

- 1 cricchetto reversibile con disco reversibile **6,3 mm** (1/4") (2093 U-3) angolo di rotazione posteriore 5°
- 1 manico trasversale con slitta **6,3 mm** (1/4") 115 mm (2087)
- 1 braccio cardanico **6,3 mm** (1/4") (2095)
- 1 manico a incastro quadrangolare **6,3 mm** (1/4") (2098)
- 1 prolunga **6,3 mm** (1/4") 97 mm (2090-4)
- 1 chiavi doppie ciascuno LC 14x17, 18x19, 21x23, 22x24 mm (6)
- 1 chiave doppia piccola ciascuno LC 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm (8)
- 1 inserto per chiavi a bussola **6,3 mm** (1/4") **esagonale** ciascuno LC 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 13 mm (20)
- 1 giravite ad angolo esagonale ciascuno, LC 2 (5/64"), 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm (42)
- 1 chiave a forcilla regolabile a 250 mm, spazio di lavoro 0 - 30 mm (60 CP 10)
- 1 punteruolo quadrangolare lunghezza complessiva 200 mm (156 S)
- 1 giravite per **viti a stella**, forma corta, 5,5 mm (2153)
- 1 giravite con manico a 3 componenti con isolamento VDE per **viti a stella** ciascuno, dim. 3,5- 4- 5,5- 6,5 mm (VDE 2170)
- 1 giraviti per viti a **croce (PH)**, forma corta, dim. 1 (2161)
- 1 giraviti con manico a 3 componenti con isolamento VDE per viti a **VDE a croce (PH)** ciascuno, dim. 1 - 2 (VDE 2160 PH)
- 1 giravite con manico a 3 componenti con isolamento VDE per viti a **croce (PZD)** ciascuno, dim. 1 - 2 (2160 PZ)
- 1 tester di tensione unipolare 220 - 250 V, intaglio 3,5 mm (4615)
- 1 giravite ad angolo per **viti a stella** ciascuno, 5,5 - 8 mm (173)
- 1 giravite ad angolo per viti a **croce (PH)** ciascuno, dim. 1+2 (174 1)
- 1 lunghezza della punta per tracciare 250 mm (745)

- 1 lunghezza del coltello per cavi 195 mm (0513-09)
- 1 lunghezza della riga per nastro d'acciaio 3 m (4534-3)
- 1 sega di metallo (sega a chiave) lunghezza 350 mm (401)
- 10 lunghezza delle lame per sega 200 mm (401 A)
- 1 pinza per pompa dell'acqua 250 mm regolabile a 7 livelli impugnatura a 2 componenti (145 10 JC)
- 1 forbice universale 140 mm (8096-140)
- 1 pinza isolante con isolamento ad immersione VDE 160 mm (VDE 8098-160)
- 1 tenaglia piana con isolamento VDE (VDE 8120-160)
- 1 pinza combinata di tipo forte con isolamento ad immersione VDE180 mm (VDE 8250-180)
- 1 pinza a becchi semirotondi con isolamento ad immersione VDE 160 mm (VDE 8132 AB-160)
- 1 taglierina laterale di tipo forte 200 mm con isolamento ad immersione VDE (VDE 8316-200)
- 1 scalpello piano e ovale, 175 x 20 x 12 mm (95-175)
- 1 punteruolo ottagonale 120 x 10 x 2 mm (99 10-2)
- 1 punteruolo ottagonale 120 x 10 x 4 mm (99 10-4)
- 1 bulino automatico con punta e protezione per le mani (101)
- 1 scalpello da elettricista ottagonale, 250 x 12 x 10 mm (112 A-250)
- 1 scalpello da elettricista con intaglio (112 S)
- 1 martello da fabbro (ROTBAND-PLUS) con manico Hickory, 300 g (600 H-300)
- 1 martello da vetraio 100 g (72 H-100)
- 1 saldatore 60 Watt (E-1090 LK)
- 1 stagno da saldatura HS10 (E-1090 LZ)
- 1 scatola di grasso per saldatura (50 g) (E-1090 LF)
- 1 pietra di cloruro di ammonio 64 x 45 x 40 mm (E-1090 LS)

| Contenuto | Versione             | N° articolo  | EUR     | CC   |
|-----------|----------------------|--------------|---------|------|
| 90 pezzi  | nella valigia rigida | 4000 772 966 | 2015,13 | WC01 |



Altri set di utensili per l'installazione elettrica: vedere le pagine 5/219 - 5/222





### Set di risolutori di viti

avvitatrice a percussione · **12,5 mm (1/2") attacco quadro** · (per ospitare inserti per chiavi a bussola con attacco quadro di **12,5 mm (1/2")**) · particolarmente adatto per sciogliere viti strette mediante battitura con il martello · con rotazione a destra e rotazione a sinistra · per inserti per avvitatrici con attacco quadro di **12,5 mm (1/2")**

#### Contenuto:

- 1 avvitatrice a percussione con attacco quadro di **12,5 mm (1/2")** con rotazione a destra/a sinistra
- 1 bit per **viti con intaglio 7,94 mm** ciascuno (5/16") 8/36 mm - 8/80 mm - 10/36 mm
- 1 bit per viti con chiave a **croce (PH) 7,94 mm (5/16")** ciascuno, dim. 2/36 mm - 2/80 mm - 3/36 mm
- 1 connettore da quadro incassato di **12,5 mm (1/2")** a esagono incassato **7,94 mm (5/16")**

#### Fornitura in cassetta di lamiera di acciaio

| Contenuto | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|--------------|-------|------|
| 8 pezzi   | 4000 828 191 | 64,07 | PB02 |



### Set di bit

bit di ricambio **7,94 mm (5/16")** adatti all'avvitatrice a percussione n° dell'articolo 4000 828 191

#### Contenuto:

- 1 bit per **viti a stella 7,94 mm** ciascuno (5/16"), 1,2 x 9 / 1,2 x 10 mm,
- 1 bit per viti a **croce (PH) 7,94 mm (5/16")** ciascuno, dim. 2 e 3

| Contenuto  | N° articolo  | EUR  | CC   |
|------------|--------------|------|------|
| in 4 pezzi | 4000 828 192 | 5,89 | PX09 |



### Set di risolutori di viti K 1900-018

avvitatrice a percussione · attacco quadrangolare **12,5 mm (1/2")** · (per ospitare inserti per chiavi a bussola con attacco quadro di **12,5 mm (1/2")**) · particolarmente adatto per sciogliere viti strette mediante battitura con il martello · con rotazione a destra e rotazione a sinistra per gli inserti per avvitatrici · con inserti per giravite per le viti a croce e ad esagono cavo più importanti

#### Contenuto:

- 1 avvitatrice a percussione con attacco quadro di **12,5 mm (1/2")**, rotazione a destra/rotazione a sinistra
- 1 inserto per **viti a stella 8 mm** ciascuno (5/16") 5,5 - 6,5 - 8,0 - 12 mm, lungo 41 mm
- 1 inserto per viti a **croce (PH) 8 mm** ciascuno (5/16") dim. 2/ 3/ 4
- 1 inserto per viti con **profilo a esagono cavo 8 mm** ciascuno (5/16") dim. 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm, lungo 30 mm
- 1 inserto per viti con **profilo interno TORX®** ciascuno T27 - T30 - T40 - T45, lungo 35 mm
- 1 connettore da esagono cavo di **12,5 mm (1/2")** a esagono cavo di **8 mm (5/16")**

#### Fornitura nel armadio di plastica

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 18 pezzi  | 4000 828 193 | 274,27 | WC01 |





**Inserto per chiave a bussola 508100-6**

attacco quadrangolare di **20,0 mm (3/4")** · **esagonale** · acciaio elettrico vanadinite

DIN 3124 / ISO 2725



**Inserto per chiave a bussola 32**

attacco quadrangolare di **20,0 mm (3/4")** · **esagonale** · acciaio elettrico vanadinite · cromato · con bordatura maneggevole · azionato a mano · con perno di sicurezza

DIN 3124 / ISO 2725-1



**Inserto per chiave a bussola 55**

attacco quadrangolare di **20 mm (3/4")** · **esagonale** · acciaio ad alte prestazioni HPO<sup>®</sup> · cromato

DIN 3124/ISO 2725-1

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    |
|--------------------|----------------|--------------|-------|----------------|--------------|--------|----------------|--------------|--------|
| 19                 | 50             | 4000 824 450 | 12,12 | 51,5           | 4000 824 480 | 31,96  | 50             | 4000 826 449 | 29,50  |
| 21                 | 50             | 4000 824 451 | 12,12 | 51,5           | 4000 824 481 | 36,78  | -              | -            | -      |
| 22                 | 50             | 4000 824 452 | 12,12 | 51,5           | 4000 824 482 | 33,11  | 51             | 4000 826 450 | 29,50  |
| 23                 | 50             | 4000 824 453 | 12,64 | -              | -            | -      | -              | -            | -      |
| 24                 | 50             | 4000 824 454 | 12,64 | 51,5           | 4000 824 483 | 32,03  | 51             | 4000 826 451 | 32,21  |
| 26                 | 52             | 4000 824 455 | 14,37 | -              | -            | -      | -              | -            | -      |
| 27                 | 52             | 4000 824 456 | 14,37 | 54,5           | 4000 824 484 | 34,80  | 54             | 4000 826 452 | 34,70  |
| 29                 | 52             | 4000 824 457 | 15,24 | -              | -            | -      | -              | -            | -      |
| 30                 | 54             | 4000 824 458 | 15,24 | 57,5           | 4000 824 485 | 37,57  | 58             | 4000 826 453 | 37,40  |
| 32                 | 56             | 4000 824 459 | 16,10 | 57,5           | 4000 824 486 | 37,12  | 58             | 4000 826 454 | 37,19  |
| 34                 | 56             | 4000 824 460 | 17,83 | 57,5           | 4000 824 487 | 43,84  | 60             | 4000 826 455 | 45,30  |
| 35                 | 58             | 4000 824 461 | 18,53 | -              | -            | -      | -              | -            | -      |
| 36                 | 58             | 4000 824 462 | 18,53 | 59,5           | 4000 824 488 | 45,78  | 60             | 4000 826 456 | 46,13  |
| 38                 | 60             | 4000 824 463 | 19,91 | 59,5           | 4000 824 489 | 43,84  | 64             | 4000 826 457 | 49,66  |
| 41                 | 64             | 4000 824 464 | 21,47 | 62,5           | 4000 824 490 | 64,69  | 67             | 4000 826 458 | 65,66  |
| 46                 | 68             | 4000 824 465 | 25,11 | 65,5           | 4000 824 491 | 68,36  | 73             | 4000 826 459 | 70,23  |
| 50                 | 72             | 4000 824 466 | 28,57 | 68,5           | 4000 824 492 | 81,83  | 80             | 4000 826 460 | 82,70  |
| 55                 | 76             | 4000 824 467 | 41,56 | 68,5           | 4000 824 493 | 92,53  | 80             | 4000 826 461 | 109,09 |
| 60                 | 78             | 4000 824 468 | 46,23 | 68,5           | 4000 824 494 | 108,32 | 80             | 4000 826 462 | 128,82 |

WX16

WC01

WB00



4000 826 466



**Inserto per chiave a bussola 56**

attacco quadrangolare di **20 mm (3/4")** · **esagonali** · acciaio ad alte prestazioni HPO<sup>®</sup> · cromati

DIN 3124/ISO 2725-1

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 24                 | 90             | 4000 826 463 | 64,20  | WB00 |
| 27                 | 90             | 4000 826 464 | 70,85  | WB00 |
| 30                 | 90             | 4000 826 465 | 79,58  | WB00 |
| 32                 | 90             | 4000 826 466 | 83,94  | WB00 |
| 36                 | 90             | 4000 826 467 | 97,45  | WB00 |
| 41                 | 90             | 4000 826 468 | 120,51 | WB00 |



**Inserto per chiave a bussola D32**

attacco quadrangolare di **20,0 mm (3/4")** · **profilo UD** · acciaio CV · cromato · con bordatura · azionato a mano · rettificato

**Con profilo Unit-Drive**, non rovina le estremità della vite - nessuno schiacciamento dei bordi a causa dell'impiego della forza sulla superficie

DIN 3124 / ISO 2725-1

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 19                 | 51,5           | 4000 771 290 | 31,96  | WC01 |
| 21                 | 51,5           | 4000 771 291 | 36,92  | WC01 |
| 22                 | 51,5           | 4000 771 292 | 33,11  | WC01 |
| 24                 | 51,5           | 4000 771 293 | 32,17  | WC01 |
| 27                 | 54,5           | 4000 771 294 | 34,94  | WC01 |
| 30                 | 57,5           | 4000 771 296 | 37,57  | WC01 |
| 32                 | 57,5           | 4000 771 297 | 37,26  | WC01 |
| 36                 | 59,5           | 4000 771 299 | 45,78  | WC01 |
| 38                 | 59,5           | 4000 771 300 | 43,84  | WC01 |
| 41                 | 62,5           | 4000 771 301 | 64,69  | WC01 |
| 46                 | 65,5           | 4000 771 302 | 68,36  | WC01 |
| 50                 | 68,5           | 4000 771 303 | 81,83  | WC01 |
| 55                 | 68,5           | 4000 771 304 | 92,53  | WC01 |
| 60                 | 68,5           | 4000 771 305 | 108,32 | WC01 |



**Inserto per chiave a bussola IN 32**

per viti esagonali interne · attacco quadrangolare di 20,0 mm (3/4") · inserto in acciaio vanadio · lama in acciaio speciale fosfatizzata al manganese · con bordatura maneggevole · azionato a mano · con perno di sicurezza

DIN 7422

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | UV | N° articolo  | EUR   |
|--------------------|----------------|----|--------------|-------|
| 14                 | 80             | 1  | 4000 824 496 | 38,79 |
| 17                 | 80             | 1  | 4000 824 497 | 45,40 |
|                    | 155            | 1  | 4000 771 334 | 65,24 |
| 19                 | 80             | 1  | 4000 824 498 | 47,93 |
| 22                 | 80             | 1  | 4000 824 499 | 52,22 |

WC01



**Inserto per chiave a bussola 59**

attacco quadrangolare di 20 mm (3/4") · per viti con esagono cavo interno · acciaio in lega di cromo · cromato

DIN 7422

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   |
|----------------|--------------|-------|
| 80             | 4000 826 469 | 78,54 |
| 80             | 4000 826 470 | 82,49 |
| 80             | 4000 826 471 | 84,57 |
| 80             | 4000 826 472 | 89,14 |

WB00



**Inserto per chiave a bussola 59X**

attacco quadrangolare di 20 mm (3/4") · per viti con profilo a poligono (XZN®) · acciaio in lega di cromo · cromati



4000 826 474

| Dimensione | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------|----------------|--------------|-------|------|
| M14        | 90             | 4000 826 473 | 76,26 | WB00 |
| M16        | 80             | 4000 826 474 | 79,79 | WB00 |
| M18        | 100            | 4000 826 475 | 89,97 | WB00 |



**Adattatore 50850-1501**

attacco quadrangolare di 12,5 mm (1/2") · per inserimenti manuali di chiavi a bussola · con bloccaggio a sfera · acciaio CV · vite a quadro incassato (1/2") di 12,5 mm su vite a bussola quadrata (3/4") di 20 mm

DIN 3123 / ISO 3316



**Adattatore 1932**

attacco quadrangolare di 12,5 mm (1/2") · per inserimenti manuali di chiavi a bussola · con bloccaggio a sfera · acciaio vanadinite · cromato · rettificato · 12,5 mm (1/2") quadro interno a 20 mm (3/4") quadro esterno

DIN 3123 / ISO 3316



**Adattatore 514**

attacco quadrangolare di 12,5 mm (1/2") · per inserimenti manuali di chiavi a bussola · con bloccaggio a sfera · acciaio ad elevate prestazioni · 12,5 mm (1/2") quadro interno a 20 mm (3/4") quadro esterno

DIN 3123/ ISO 3316

| Lunghezza [mm] | Materiale                    | N° articolo  | EUR  | Materiale          | N° articolo  | EUR   | Materiale                | N° articolo  | EUR   |
|----------------|------------------------------|--------------|------|--------------------|--------------|-------|--------------------------|--------------|-------|
| 44             | -                            | -            | -    | acciaio vanadinite | 4000 821 471 | 25,59 | acciaio in lega di cromo | 4000 826 421 | 28,47 |
| 50             | acciaio elettrico vanadinite | 4000 824 474 | 9,35 | -                  | -            | -     | -                        | -            | -     |

WX16

WC01

WB00



**Riduttore 50810-1401**

attacco quadrangolare di **20 mm (3/4")** · per inserimenti manuali di chiavi a bussola con blocco a sfera · acciaio CV · cromato · **20 mm (3/4") quadro interno a 12,5 mm (1/2") quadro esterno**

DIN 3123 / ISO 3316



**Riduttore 3219**

attacco quadrangolare di **20 mm (3/4")** · per inserimenti manuali di chiavi a bussola e perno di sicurezza · acciaio vanadinite · cromato · con perno di sicurezza · con bordatura maneggevole · **20 mm (3/4") quadro interno a 12,5 mm (1/2") quadro esterno**

DIN 3123 / ISO 3316



**Riduttore 568**

attacco quadrangolare di **20 mm (3/4")** · per inserimenti manuali di chiavi a bussola con blocco a sfera · carico massimo 512 Nm · acciaio ad alte prestazioni HPQ · **20 mm (3/4") quadro interno a 12,5 mm (1/2") quadro esterno**

DIN 3123/ ISO 3316

| Lunghezza [mm] | Materiale  | N° articolo  | EUR   |
|----------------|------------|--------------|-------|
| 50             | acciaio CV | 4000 824 473 | 13,85 |
| 56             | -          | -            | -     |
| 35             | -          | -            | -     |

WX16

| Materiale          | N° articolo  | EUR   |
|--------------------|--------------|-------|
| -                  | -            | -     |
| acciaio vanadinite | 4000 824 530 | 33,87 |
| -                  | -            | -     |

WC01

| Materiale                | N° articolo  | EUR   |
|--------------------------|--------------|-------|
| -                        | -            | -     |
| -                        | -            | -     |
| acciaio in lega di cromo | 4000 826 476 | 52,78 |
| -                        | -            | -     |

WB00



**Prolunga 508100**

attacco quadrangolare di **20 mm (3/4")** · per inserimenti manuali di chiavi a bussola · con bloccaggio di sicurezza · acciaio elettrico vanadinite

DIN 3123 B/ISO 3316



**Prolunga 3290**

attacco quadrangolare di **20 mm (3/4")** · per inserimenti manuali di chiavi a bussola e perno di sicurezza · acciaio vanadinite · cromata · rettificata · con perno di sicurezza

DIN 3123 / ISO 3316



**Prolunga 559**

attacco quadrangolare di **20 mm (3/4")** · acciaio in lega di cromo · cromata

DIN 3123/ ISO 3316

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   |
|----------------|--------------|-------|
| 100            | 4000 824 469 | 25,80 |
| 200            | 4000 824 470 | 46,75 |
| 400            | 4000 824 471 | 60,60 |
| 95             | -            | -     |

WX16

| N° articolo  | EUR   |
|--------------|-------|
| -            | -     |
| 4000 824 523 | 61,95 |
| 4000 824 524 | 82,59 |
| -            | -     |

WC01

| N° articolo  | EUR   |
|--------------|-------|
| -            | -     |
| 4000 826 479 | 63,58 |
| 4000 826 480 | 98,49 |
| 4000 826 478 | 57,56 |
| -            | -     |

WB00



**Manico trasversale con cursore 508100-03**

attacco quadrangolare di **20 mm (3/4")** · per inserimenti manuali di chiavi a bussola · acciaio CV · con azionamento a pressione per il blocco della slitta

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|--------------|-------|------|
| 455            | 4000 824 472 | 66,49 | WX16 |



**Manico trasversale con cursore 3287**

attacco quadrangolare di **20 mm (3/4")** · acciaio vanadio · cromato · rettificato · con perno di sicurezza

DIN 3122 / ISO 3315

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|--------------|-------|------|
| 500            | 4000 824 526 | 80,07 | WC01 |

**GEDORE**  
 WERKZEUGE FÜR'S LEBEN


3/4"

20,0 mm


**Giunto cardanico 3295**

 attacco quadrangolare di **20 mm (3/4")** · per inserimenti manuali di chiavi a bussola e perno di sicurezza · acciaio vanadinite · cromato · rettificato · con perno di sicurezza

**DIN 3123 / ISO 3316**

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    |
|----------------|--------------|--------|
| 108            | 4000 824 528 | 200,27 |
| 109            | -            | -      |

WC01

**STAHLWILLE**


3/4"

20,0 mm


**Giunto cardanico 561**

 attacco quadrangolare di **20 mm (3/4")** · acciaio in lega di cromo · cromato

**DIN 3123/ ISO 3316**

| N° articolo  | EUR    |
|--------------|--------|
| -            | -      |
| 4000 826 481 | 205,70 |

WB00

**GEDORE**  
 WERKZEUGE FÜR'S LEBEN


3/4"

20,0 mm


**Connessione quadrata 3294**

 attacco quadrangolare di **20 mm (3/4")** · per inserimenti manuali di chiavi a bussola e blocco a sfera · acciaio elettrico vanadinite · cromato · con perno di sicurezza

**DIN 3122 / ISO 3315**

| Attacco [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | Versione               | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------------|----------------|------------------------|--------------|-------|------|
| ()                     | 51,5           | con perno di sicurezza | 4000 824 520 | 22,13 | WC01 |

**GEDORE**  
 WERKZEUGE FÜR'S LEBEN


3/4"

20,0 mm


**Cricchetto di penetrazione 3293 Z-94**

 attacco quadrangolare di **20 mm (3/4")** · con attacco quadro ad innesto · per inserti per chiavi a bussola azionati a mano di **20,0 mm (3/4")** · acciaio elettrico vanadinite · cromato · rettificato · con perno di sicurezza · con dentatura medio-sottile

**Angolo di rotazione posteriore 10°**

36 denti

**DIN 3122 / ISO 3315**

| Attacco [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 20 (3/4)               | 510            | 4000 824 538 | 197,70 | WC01 |

**HEYTES**  
 TOOLS


3/4"

20,0 mm


**Cricchetto di penetrazione**

 attacco quadrangolare di **20 mm (3/4")** · acciaio elettrico vanadinite · cromato · rettificato · fornitura completa con attacco quadro a innesto

**Angolo di rotazione posteriore 10°**

36 denti

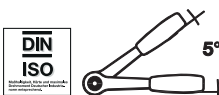
**DIN 3122 / ISO 3315**

| Attacco [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 20 (3/4)               | 470            | 4000 824 577 | 151,51 | WX16 |

**HEYTES**  
 TOOLS


3/4"

20,0 mm


**Cricchetto reversibile 508100-00-6**

 attacco quadrangolare di **20 mm (3/4")** · con disco di regolazione · con dentellatura fine · acciaio CV · delicato e robusto · funzione di blocco delle bussole con azionamento del pulsante a pressione

**Angolo di rotazione posteriore 5°**

72 denti

**DIN 3122 / ISO 3315**

| Attacco [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 20 (3/4)               | 510            | 4000 824 575 | 185,17 | WX16 |



**GEDORE**  
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN



3/4" 20,0 mm  
DIN ISO



### Cricchetto reversibile 3293 U-2

attacco quadrangolare di 20 mm (3/4") · con disco di regolazione e perno di sicurezza · con dentellatura fine · acciaio CV · cromati

Angolo di rotazione posteriore 7,2°

50 denti

DIN 3122 / ISO 3315

| Attacco [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 20 (3/4)               | 510            | 4000 824 540 | 223,64 | WC01 |

**GEDORE**  
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN



3/4" 20,0 mm  
DIN ISO



### Cricco reversibile a leva 3293 U-10

attacco quadrangolare di 20 mm (3/4") · blocco a cricchetto in posizione media · acciaio CV · cromato · perno di sicurezza

Angolo di rotazione posteriore 11,25°

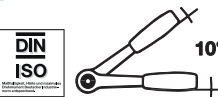
32 denti

DIN 3122 / ISO 3315

| Attacco [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 20 (3/4)               | 620            | 4000 824 542 | 355,51 | WC01 |

**STAHLWILLE**

3/4" 20,0 mm  
QR  
DIN ISO



### Testa cricchetto 552QR

attacco quadrangolare di 20 mm (3/4") · con bloccaggio di sicurezza QuickRelease

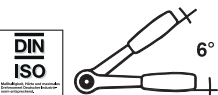
36 denti

impugnatura adatta vedere n° dell'articolo 4000 826 483 – (non compresa nel contenuto della fornitura)

| Attacco [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 20 (3/4")              | 165            | 4000 826 482 | 258,31 | WB00 |

**PROMAT**

3/4" 20,0 mm  
DIN ISO



### Set di chiavi a bussola

attacco quadrangolare di 20 mm (3/4")

#### Contenuto:

- 1 cricchetto reversibile con commutazione comfort (lungo 500 mm - 60 denti)
- 1 inserto per chiavi a bussola **esagonale** ciascuno LC 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50 mm
- 1 giunto cardanico
- 1 maniglia scorrevole 450 mm con slitta
- 1 prolunga ciascuno 200 mm, 400 mm

Fornitura nella valigetta di plastica

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 15 pezzi  | 4000 821 195 | 360,36 | PB04 |

**REYBET**  
Werkzeuge



3/4" 20,0 mm  
DIN ISO



### Set di chiavi a bussola

attacco quadrangolare di 20 mm (3/4")

#### Contenuto:

- 1 cricchetto reversibile (72 denti) con disco di commutazione (lungo 510 mm) e funzione di blocco delle bussole con azionamento del pulsante a pressione
- 1 inserto per chiavi a bussola **esagonale** ciascuno, LC 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 29 - 30 - 32 - 35 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50 mm
- 1 manico trasversale di 455 mm con cursore
- 1 prolunga di 100 mm, 200 mm, 400 mm ciascuno (con bloccaggio di sicurezza)

Fornitura in robusta valigetta di plastica, richiudibile con lucchetto (non compreso nel contenuto della fornitura)

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 21 pezzi  | 4000 824 576 | 606,48 | WX16 |

**GEDORE**  
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN



3/4" 20,0 mm  
DIN ISO



### Set di chiavi a bussola 32 EMU-2

attacco quadrangolare di 20 mm (3/4") · acciaio elettrico vanadinite · cromati · con bordatura maneggevole · con perno di sicurezza

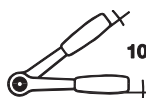
#### Contenuto:

- 1 cricchetto reversibile a leva (50 denti)
- 1 inserto per chiavi a bussola **esagonali** ciascuno, LC 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50 mm
- 1 impugnatura con slitta
- 1 prolunga ciascuno da 200, 400 mm

Fornitura nella valigetta in lamiera d'acciaio

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 14 pezzi  | 4000 820 606 | 957,98 | WC01 |

**STAHLWILLE**



3/4" 20,0 mm  
DIN ISO



### Set di chiavi a bussola 55/9/6N

attacco quadrangolare di 20 mm (3/4")

#### Contenuto:

- 1 inserto per chiavi a bussola **esagonale** ciascuno LC 32 - 34 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60 mm
- 1 testa cricchetto con commutazione a leva (36 denti)
- 1 impugnatura per la testa cricchetto lunga 510 mm
- 1 prolunga ciascuno 200 mm, 400 mm
- 1 braccio angolato
- 1 slitta adatta all'impugnatura

Fornitura nella cassetta di lamiera d'acciaio

| Contenuto | N° articolo  | EUR     | CC   |
|-----------|--------------|---------|------|
| 15 pezzi  | 4000 826 485 | 1192,56 | WB00 |



### Set di chiavi a bussola 55/10/6

attacco quadrangolare di 20 mm (3/4")

#### Contenuto:

- 1 inserto per chiavi a bussola **esagonale** ciascuno LC 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 - 41 - 46 - 50 mm
- 1 testa cricchetto con commutazione a leva (36 denti)
- 1 impugnatura per la testa cricchetto lunga 510 mm
- 1 slitta adatta all'impugnatura
- 1 prolunga ciascuno 200 mm, 400 mm
- 1 braccio angolato

Fornitura nella cassetta di lamiera d'acciaio



| Contenuto | N° articolo  | EUR     | CC   |
|-----------|--------------|---------|------|
| 16 pezzi  | 4000 826 486 | 1069,38 | WB00 |



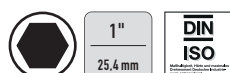
### Inserto per chiave a bussola D 21

attacco quadrangolare di 25,4 mm (1") - con perno di sicurezza - acciaio CV - cromato - con bordatura maneggevole - azionato a mano

Con profilo **Unit-Drive**, non rovina le estremità della vite - nessuno schiacciamento dei bordi a causa dell'impiego della forza sulla superficie

DIN 3124 / ISO 2725-1

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 36                 | 70             | 4000 770 719 | 76,74  | WC01 |
| 41                 | 70             | 4000 770 720 | 88,83  | WC01 |
| 46                 | 75             | 4000 770 721 | 103,82 | WC01 |
| 50                 | 75             | 4000 770 722 | 116,67 | WC01 |
| 55                 | 80             | 4000 770 723 | 141,43 | WC01 |
| 60                 | 85             | 4000 770 724 | 161,69 | WC01 |
| 65                 | 88             | 4000 770 725 | 191,68 | WC01 |
| 70                 | 92             | 4000 770 726 | 204,94 | WC01 |
| 75                 | 95             | 4000 770 727 | 233,75 | WC01 |
| 80                 | 97             | 4000 770 728 | 237,08 | WC01 |



### Inserto per chiave a bussola IN 21

per viti a esagono cavo - attacco quadrangolare di 25,4 mm (1") - inserto in acciaio CV - lama in acciaio speciale vanadio - con bordatura - azionate a mano - punta fosfatizzata al manganese

DIN 7422

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 17                 | 90             | 4000 770 759 | 93,71  | WC01 |
| 19                 | 90             | 4000 770 760 | 96,41  | WC01 |
| 22                 | 90             | 4000 770 761 | 99,94  | WC01 |
| 24                 | 90             | 4000 770 762 | 103,65 | WC01 |



### Riduttore 2132

attacco quadrangolare di 25,4 mm (1") - per inserimenti manuali di chiavi a bussola - acciaio vanadinite - cromato - con perno di sicurezza - 25,4 mm (1") **quadro interno a 20 mm (3/4") quadro esterno**

DIN 3123 / ISO 3316

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|--------------|-------|------|
| 75             | 4000 773 322 | 66,25 | WC01 |



### Prolunga 2190

attacco quadrangolare di 25,4 mm (1") - per inserimenti manuali di chiavi a bussola - perno di sicurezza - acciaio elettrico vanadinite - cromata - rettificata

DIN 3123 / ISO 3316

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------|--------------|--------|------|
| 200            | 4000 773 546 | 114,35 | WC01 |
| 400            | 4000 773 547 | 159,54 | WC01 |



### Manico trasversale con cursore 2187

attacco quadrangolare di 25,4 mm (1") - acciaio vanadio - cromato - rettificato - con perno di sicurezza

DIN 3122 / ISO 3315

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------|--------------|--------|------|
| 700            | 4000 773 543 | 175,51 | WC01 |



### Giunto cardanico 2195

attacco quadrangolare di 25,4 mm (1") - per inserimenti manuali di chiavi a bussola e perno di sicurezza - acciaio vanadinite - cromato

DIN 3123 / ISO 3316

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------|--------------|--------|------|
| 140            | 4000 773 558 | 391,36 | WC01 |



**Cricchetto di penetrazione 2193 Z-94**

attacco quadro (1") di **25,4 mm** · per inserimenti manuali di chiavi a bussola · sottile · **completamente equipaggiato con passante quadro e tubo di supporto**  
**Angolo di rotazione posteriore 9°**  
 40 denti

DIN 3122 / ISO 3315

| Attacco [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 25,4 (1)               | 720            | 4000 773 554 | 384,71 | WC01 |



**Cricco reversibile a leva 2193 U-10**

attacco quadrangolare di **25,4 mm (1")** · con barra da impugnatura inseribile · acciaio CV · cromati · con perno di sicurezza · blocco a cricchetto in posizione media  
**Angolo di rotazione posteriore 11,25°**  
 32 denti

DIN 3122 / ISO 3315

| Attacco [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 25,4 (1)               | 810            | 4000 820 609 | 431,67 | WC01 |



**Testa cricchetto 882QR**

attacco quadrangolare di **25,4 mm (1")** · con bloccaggio di sicurezza **QuickRelease**  
 36 denti

impugnatura adatta vedere n° dell'articolo 4000 826 601 – (non compresa nel contenuto della fornitura)

| Attacco [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 25 (1")                | 185            | 4000 826 487 | 308,31 | WB00 |



**Impugnatura 888**

**25,4 mm (1")**  
 adatta alla testa cricchetto n° dell'articolo 4000 826 487

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------|--------------|--------|------|
| 700            | 4000 826 601 | 108,05 | WB00 |



**Set di chiavi a bussola D 21 EMU-10**

attacco quadrangolare di **25,4 mm (1")** · inserti per chiavi a bussola ed elementi di controllo in acciaio cromato vanadio · cromati · con **profilo Unit-Drive** · con perno di sicurezza

**Contenuto:**

- 1 cricco reversibile a leva (32 denti)
- 1 inserto per chiavi a bussola **dodecagonali** ciascuno, LC 36 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80 mm
- 1 prolunga ciascuno da 200, 400 mm
- 1 impugnatura con slitta

**Fornitura nella valigia di lamiera d'acciaio**

| Contenuto | N° articolo  | EUR     | CC   |
|-----------|--------------|---------|------|
| 15 pezzi  | 4000 820 608 | 2384,36 | WC01 |



**Set di chiavi a bussola 60/8/6/882**

attacco quadrangolare di **25,4 mm (1")**

**Contenuto:**

- 1 inserto per chiavi a bussola **dodecagonale** ciascuno LC 46 - 50 - 55 - 60 mm
- 1 inserto per chiavi a bussola **esagonale** ciascuno LC 65 - 70 - 75 - 80 mm
- 1 testa cricchetto con commutazione a leva (36 denti) con bloccaggio di sicurezza QuickRelease
- 1 impugnatura adatta alla testa del cricchetto lunga 700 mm
- 1 slitta per l'impugnatura
- 1 prolunga ciascuno 200 mm, 410 mm
- 1 braccio angolato

**Fornitura nella stabile cassetta di lamiera d'acciaio**

| Contenuto | N° articolo  | EUR     | CC   |
|-----------|--------------|---------|------|
| 14 pezzi  | 4000 826 488 | 2481,15 | WB00 |

**PROMAT**

4000 821 400



4000 821 401

**Inserto per chiave a bussola**

attacco quadrangolare di **12,5 mm (1/2")** - **esagonali** - acciaio CV - lubrificato - cromato - con supporto in gomma per la candela di accensione

**DIN 3124**

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|--------------------|----------------|--------------|------|------|
| 16                 | 65             | 4000 821 401 | 6,27 | PK14 |
| 21                 | 65             | 4000 821 400 | 6,16 | PK14 |

**PROMAT****Chiave a croce**

per **autoveicoli/trasportatori, etc.** - zincata

| Lungh. x largh. [mm] | Largh. chiave [mm] (pollici)    | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------------|---------------------------------|--------------|-------|------|
| 350 x 350            | 17 x 19 x 22 x 12,5 (1/2) 4kant | 4000 823 665 | 13,85 | PC04 |

**GEDORE**  
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN**Chiave a croce**

per **autoveicoli/trasportatori** - con misure metriche e in pollici e rinforzo di protezione al centro - acciaio CV - verniciatura a polvere - teste lucidate

**DIN 3119 / ISO 6788**

| Lungh. x largh. [mm] | Largh. chiave [mm] (pollici)             | Modello | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------------|--|---------|--------------|-------|------|
| 420 x 420            | 17 x 19 (3/4) x 21 x 11/16 (1/2" quadro) | 28 PU   | 4000 823 666 | 88,83 | WC01 |
| 420 x 420            | 17 x 19 (3/4) x 21 x (1/2) 4kant         | 28 PUV  | 4000 823 667 | 93,12 | WC01 |

**HAZET****Chiave a croce**

per **autocarri, macchine agricole e macchine da costruzione** - **estremamente resistente** - con **parte centrale forgiata** - acciaio CV - cromata - teste lucidate

con connessione quadrata per inserti per chiavi a bussola  
4000 823 580 controllata fino a 500 Nm  
4000 823 581 controllata fino a 2000 Nm

| Lungh. x largh. [mm] | Largh. chiave [mm] (pollici)      | Modello  | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------------|-----------------------------------|----------|--------------|--------|------|
| 420 x 420            | 17 x 19 x 22 x 12,5 (1/2" quadro) | 715-01   | 4000 823 580 | 220,07 | WX26 |
| 750 x 750            | 24 x 27 x 32 x 20 (3/4" quadro)   | RP 720 S | 4000 823 581 | 484,23 | WX26 |

**GEDORE**  
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN

4000 823 699

**Chiave a croce**

per **autocarri, macchine agricole e macchine da costruzione** - con rinforzo di protezione al centro - particolarmente stabile - acciaio CV - verniciatura a polvere - teste lucidate

**DIN 3119 / ISO 6788**

| Lungh. x largh. [mm] | Largh. chiave [mm] (pollici) | Modello | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------------|------------------------------|---------|--------------|--------|------|
| 750 x 750            | 27 x 30 x 32 x 33            | 28 LR   | 4000 823 670 | 390,56 | WC01 |
| 750 x 750            | 27 x 30 x 32 x (3/4) 4kant   | 28 LRV  | 4000 823 699 | 381,04 | WC01 |

**STAHLWILLE**

4000 826 492

**Chiave a croce**

acciaio in lega di cromo - cromata - con parte centrale forgiata  
**DIN 3119 / ISO 6788**

| Lungh. x largh. [mm] | Largh. chiave [mm] (pollici)      | Modello        | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------------|-----------------------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 400 x 400            | 17 x 19 x 22 x 12,5 (1/2" quadro) | 35 C autocarro | 4000 826 489 | 191,54 | WB00 |
| 700 x 700            | 24 x 27 x 32 x 20 (3/4" quadro)   | 34 C autocarro | 4000 826 492 | 299,69 | WB00 |



4000 823 580



4000 823 581

**PROMAT**



## Chiavi a strozzo

nastro tessile o doppiamente inchiodato

lunghezza del nastro circa 920 mm

| Campo di serraggio [mm] | Largh. del nastro [mm] | Lunghezza dell'impugnatura [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|------------------------|---------------------------------|--------------|-------|------|
| Ø 240                   | 25                     | 230                             | 4000 821 422 | 29,78 | PC04 |

**STAHLWILLE**

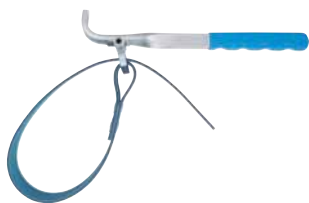


## Nastro di ricambio 12005/1

per la chiave a strozzo n° dell'articolo 4000 826 490

| Adatto a               | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|-------|------|
| chiave a strozzo 12005 | 600            | 4000 826 491 | 20,57 | WB00 |

**GEDORE**  
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN



4000 821 426



4000 821 427

## Chiavi a strozzo 36

in robusto nastro tessile · larghezza extra = 25 mm

### Materiale

n. art. 4000 821 426: acciaio di qualità C45

n. art. 4000 821 427: acciaio vanadinite

| Campo di serraggio [mm] | Largh. del nastro [mm] | Lunghezza dell'impugnatura [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------------------|------------------------|---------------------------------|--------------|--------|------|
| Ø 140                   | 25                     | 220                             | 4000 821 426 | 59,22  | WC01 |
| Ø 200                   | 25                     | 285                             | 4000 821 427 | 108,88 | WC01 |

**GEDORE**  
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN



## Nastro di ricambio E36

in robusto tessuto antiscivolo

| Adatto a            | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------|----------------|--------------|-------|------|
| chiave a strozzo 36 | 480            | 4000 821 428 | 27,43 | WC01 |
| chiave a strozzo 36 | 900            | 4000 821 429 | 40,52 | WC01 |

**STAHLWILLE**



4000 826 490

## Chiavi a strozzo 12005

in robusto tessuto in gomma antiscivolo

| Campo di serraggio [mm] | Largh. del nastro [mm] | Lunghezza dell'impugnatura [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|------------------------|---------------------------------|--------------|-------|------|
| Ø 180                   | 22                     | 236                             | 4000 826 490 | 50,39 | WB00 |

**GEDORE**  
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN



## Chiave di spillatura 299

per vasche dell'olio e chiusure a botte con quadri a 9 marce ·

in acciaio CV · cromata

5 larghezze delle chiavi quadre: 8,7 / 9,5- 10,5- 11,5- 13 mm

4 coni quadri: 6,8 - 8,7 mm / 10,5 - 13,0 mm / 15,2 - 18,0 mm / 16,5 - 19,0 mm e un cacciavite a stella: 5,5 x 18,0 mm

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|--------------|-------|------|
| 220            | 4000 821 425 | 53,57 | WC01 |

**GEDORE**  
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN



## Carrello 905

carrello a forma ergonomica · con pratica impugnatura da trasporto · in PP ben tollerato dalla pelle · resistente contro gli oli, i grassi e i liquidi di freni · sei ruote orientabili · lavoro non stancante · due tinozze (destra/sinistra) per l'accesso diretto a utensili e pezzi piccoli · intervallo di temperatura: - 30 °C fino + 60 °C

| Largh. x lungh. x alt. [mm] | Portata [kg] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------------------------|--------------|--------------|--------|------|
| 480 x 1000 x 115            | massimo 130  | 4000 772 919 | 160,89 | WC01 |

**PROMAT**



## Inginocchiattoio

base di supporto in schiuma dura di elevata qualità per l'impiego flessibile su fondi duri · con pratica impugnatura di trasporto e vano portaoggetti per pezzi piccoli

| Largh. x lungh. x alt. [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------------------|--------------|-------|------|
| 245 x 490 x 30              | 4000 871 588 | 28,29 | PC04 |





ASW

**Inserto chiave a cricco per avvitatore 700**

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4") · forma G 6,3 · con foro con perno e scanalatura anulare · **innesto: esagonale** · con profilo di protezione delle viti e delle madreviti · in acciaio speciale · superficie grigia acciaio · oliato per la massima sollecitazione su avvitatrici a pressione elettriche e/o a pressione e percussione



DIN 3121 / DIN 3129

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | Ø anello di fissaggio adatto [mm] | Ø x lungh. spinotto di fissaggio adatto [mm] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|--------------------|----------------|-----------------------------------|--|--------------|------|------|
| 5,5                | 23             | 11                                | 1,5 x 10                                     | 4000 820 750 | 6,93 | WK13 |
| 6                  | 23             | 11                                | 1,5 x 10                                     | 4000 820 751 | 6,93 | WK13 |
| 7                  | 23             | 11                                | 1,5 x 10                                     | 4000 820 752 | 6,93 | WK13 |
| 8                  | 23             | 11                                | 1,5 x 10                                     | 4000 820 753 | 6,93 | WK13 |
| 10                 | 23             | 11                                | 1,5 x 10                                     | 4000 820 754 | 7,10 | WK13 |
| 13                 | 23             | 11                                | 1,5 x 10                                     | 4000 820 755 | 7,96 | WK13 |



ASW

**Inserto chiave a cricco per avvitatore 700 M**

**con magneti** · attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4") · forma G 6,3 · con foro con perno e scanalatura anulare · **innesto: esagonale** · in acciaio speciale · superficie grigia acciaio · oliato per la massima sollecitazione su avvitatrici a pressione elettriche e/o a pressione e percussione



DIN 3121 / DIN ISO 691

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | Ø anello di fissaggio adatto [mm] | Ø x lungh. spinotto di fissaggio adatto [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------|----------------|-----------------------------------|--|--------------|-------|------|
| 7                  | 23             | 11                                | 1,5 x 10                                     | 4000 820 761 | 11,95 | WK13 |
| 8                  | 23             | 11                                | 1,5 x 10                                     | 4000 820 762 | 11,95 | WK13 |
| 10                 | 23             | 11                                | 1,5 x 10                                     | 4000 820 763 | 11,95 | WK13 |
| 13                 | 23             | 11                                | 1,5 x 10                                     | 4000 820 764 | 13,68 | WK13 |



ASW

**Prolungamento inserti per avvitatore 500**

attacco quadrangolare di **6,3 mm** (1/4") · forma G 6,3 · con foro con perno e scanalatura anulare · in acciaio speciale · superficie grigia acciaio · oliato per la massima sollecitazione su avvitatrici a pressione elettriche e/o a pressione

DIN 3121 - Forma G 6,3  
DIN 6121 - Forma E

| Lunghezza [mm] | Ø anello di fissaggio adatto [mm] | Ø x lungh. spinotto di fissaggio adatto [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|-----------------------------------|--|--------------|-------|------|
| 50             | 11                                | 1,5 x 10                                     | 4000 820 756 | 11,08 | WK13 |
| 150            | 11                                | 1,5 x 10                                     | 4000 820 757 | 16,62 | WK13 |



ASW

**Elemento di collegamento 700 SWH**

con attacco quadrangolare interno/esterno e supporto a cambio rapido  
azionamento: **6,3 mm** (1/4") quadrangolare, DIN 3121 forma G 6,3  
innesto: **quadro esterno** · DIN 3120 forma A con sfera a molla

**Vantaggi particolari del prodotto:**

- velocità: nessun utilizzo di perno e anello di bloccaggio in gomma
- sicurezza: nessuna rimozione accidentale dell'utensile



| Diametro [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------|----------------|--------------|-------|------|
| 13            | 35             | 4000 820 758 | 46,58 | WK13 |

ASW

ASW

**Anello di bloccaggio in gomma 700 GR**

per inserti per avvitatrici con attacco quadro di **6,3 mm** (1/4") quadrangolare

5 pezzi nel sacchetto di poliuretano

| Ø esterno ca. [mm] | N° articolo  | EUR                | CC   |
|--------------------|--------------|--------------------|------|
| 11                 | 4000 820 759 | 3,43 <sup>1)</sup> | WU00 |

<sup>1)</sup> prezzo per bustina**Graffa di fissaggio 700 ST**

per inserti per avvitatrici con attacco quadro di **6,3 mm** (1/4") quadrangolare

5 pezzi nel sacchetto di poliuretano

| Ø x lungh. [mm] | N° articolo  | EUR                | CC   |
|-----------------|--------------|--------------------|------|
| 1,5 x 13        | 4000 820 760 | 2,25 <sup>1)</sup> | WU00 |

<sup>1)</sup> prezzo per bustina



**Inserto chiave a cricco per avvitatore 710**

attacco quadrangolare di **10,0 mm** (3/8") · forma G 10 · con foro con perno e scanalatura anulare · **innesto: esagonale** · con profilo di protezione delle viti e delle madreviti · in acciaio speciale · superficie grigia acciaio · oliato per la massima sollecitazione su avvitatrici a pressione elettriche e/o a pressione

DIN 3121

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | Ø anello di fissaggio adatto [mm] | Ø x lungh. spinotto di fissaggio adatto [mm] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|--------------------|----------------|-----------------------------------|--|--------------|------|------|
| 10                 | 30             | 19                                | 2,5 x 14                                     | 4000 820 765 | 7,96 | WK13 |
| 13                 | 30             | 22                                | 2,5 x 18                                     | 4000 820 766 | 7,96 | WK13 |
| 14                 | 30             | 22                                | 2,5 x 18                                     | 4000 820 767 | 7,96 | WK13 |
| 15                 | 30             | 22                                | 2,5 x 18                                     | 4000 820 768 | 8,66 | WK13 |
| 16                 | 30             | 22                                | 2,5 x 18                                     | 4000 820 769 | 8,66 | WK13 |
| 17                 | 30             | 22                                | 2,5 x 18                                     | 4000 820 770 | 8,83 | WK13 |
| 18                 | 30             | 22                                | 2,5 x 18                                     | 4000 820 771 | 8,83 | WK13 |
| 19                 | 30             | 22                                | 2,5 x 18                                     | 4000 820 772 | 8,83 | WK13 |



**Inserto chiave a cricco per avvitatore 710 M**

**con magnete** · attacco quadrangolare di **10,0 mm** (3/8") · forma G 10 · con foro con perno e scanalatura anulare · **innesto: esagonale** · con profilo di protezione delle viti e delle madreviti · in acciaio speciale · superficie grigia acciaio · oliato per la massima sollecitazione su avvitatrici a pressione elettriche e/o a pressione

DIN 3121 / DIN ISO 691

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | Ø anello di fissaggio adatto [mm] | Ø x lungh. spinotto di fissaggio adatto [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------|----------------|-----------------------------------|--|--------------|-------|------|
| 8                  | 30             | 15                                | 2,5 x 14                                     | 4000 820 797 | 13,51 | WK13 |
| 10                 | 30             | 15                                | 2,5 x 14                                     | 4000 820 798 | 13,51 | WK13 |
| 13                 | 30             | 18                                | 2,5 x 18                                     | 4000 820 799 | 15,93 | WK13 |
| 15                 | 30             | 18                                | 2,5 x 18                                     | 4000 820 800 | 15,93 | WK13 |
| 17                 | 30             | 18                                | 2,5 x 18                                     | 4000 820 801 | 16,80 | WK13 |



**Inserto chiave a cricco per avvitatore 710 L**

attacco quadrangolare di **10 mm** (3/8") DIN 3121 · forma G 10 · con foro con perno e scanalatura anulare · **modello lungo** · **innesto: esagonale** · con profilo di protezione delle viti e delle madreviti · acciaio speciale · superficie grigia acciaio · oliato per la massima sollecitazione su avvitatrici a pressione elettriche e/o a pressione e percussione

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | Ø anello di fissaggio adatto [mm] | Ø x lungh. spinotto di fissaggio adatto [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------|----------------|-----------------------------------|--|--------------|-------|------|
| 10                 | 50             | 14                                | 2,5 x 14                                     | 4000 820 802 | 10,56 | WK13 |
| 13                 | 50             | 18                                | 2,5 x 18                                     | 4000 820 803 | 11,25 | WK13 |
| 15                 | 50             | 18                                | 2,5 x 18                                     | 4000 820 804 | 11,25 | WK13 |
| 17                 | 50             | 18                                | 2,5 x 18                                     | 4000 820 805 | 12,81 | WK13 |



**Inserto chiave a cricco per avvitatore 715**

attacco quadrangolare di **10 mm** (3/8") DIN 3121 · forma G 10 · con foro con perno e scanalatura anulare · **innesto: per viti con profilo esagonale interno** · acciaio speciale · superficie grigia acciaio · oliato per la massima sollecitazione su avvitatrici a pressione elettriche e/o a pressione e percussione

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | Ø anello di fissaggio adatto [mm] | Ø x lungh. spinotto di fissaggio adatto [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------|----------------|-----------------------------------|--|--------------|-------|------|
| 5                  | 50             | 15                                | 2,5 x 14                                     | 4000 820 824 | 15,06 | WK13 |
| 6                  | 50             | 15                                | 2,5 x 14                                     | 4000 820 825 | 15,06 | WK13 |
| 8                  | 50             | 15                                | 2,5 x 14                                     | 4000 820 826 | 15,06 | WK13 |
| 10                 | 50             | 15                                | 2,5 x 14                                     | 4000 820 827 | 15,06 | WK13 |



**Inserto chiave a cricco per avvitatore 714**

attacco quadrangolare di **10 mm** (3/8") DIN 3121 · forma G 10 · con foro con perno e scanalatura anulare · **innesto: per viti con profilo interno TORX®** · acciaio speciale · superficie grigia acciaio · oliato per la massima sollecitazione su avvitatrici a pressione elettriche e/o a pressione e percussione

| Dimensione | Lunghezza [mm] | Ø anello di fissaggio adatto [mm] | Ø x lungh. spinotto di fissaggio adatto [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------|----------------|-----------------------------------|--|--------------|-------|------|
| T 30       | 50             | 15                                | 2,5 x 14                                     | 4000 820 836 | 17,32 | WK13 |
| T 40       | 50             | 15                                | 2,5 x 14                                     | 4000 820 837 | 17,32 | WK13 |



ASW

**Inserto chiave a cricco per avvitatore 710 FM**

con **magnete a molla** · attacco quadrangolare di **10 mm** (3/8") DIN 3121 · forma G 10 · con foro con perno e scanalatura anulare · **modello lungo** · **innesto: esagonale** · con profilo di protezione delle viti e delle madreviti · acciaio speciale · superficie grigia acciaio · oliato

per la massima sollecitazione su avvitatrici a pressione elettriche e/o a pressione e percussione



| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | Ø anello di fissaggio adatto [mm] | Ø x lungh. spinotto di fissaggio adatto [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------|----------------|-----------------------------------|--|--------------|-------|------|
| 10                 | 55             | 15                                | 2,5 x 14                                     | 4000 820 806 | 29,26 | WK13 |
| 13                 | 55             | 18                                | 2,5 x 18                                     | 4000 820 807 | 29,78 | WK13 |



ASW

**Elemento di collegamento 710 SWH**

con attacco quadrangolare interno/esterno e supporto a cambio rapido

azionamento: **10 mm** (3/8") quadrangolare, DIN 3121 forma G 10

innesto: **quadro esterno** · DIN 3120 forma A con sfera a molla

**Vantaggi particolari del prodotto:**

- velocità: nessun utilizzo di perno e anello di bloccaggio in gomma (parte innesto)

- sicurezza: nessuna rimozione accidentale dell'utensile



| Diametro [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------|----------------|--------------|-------|------|
| 20            | 46             | 4000 820 838 | 52,29 | WK13 |



ASW

**Inserto chiave a cricco per avvitatore 710 E**

attacco quadrangolare di **10 mm** (3/8") · forma G 10 · con foro con perno e scanalatura anulare · **innesto: per viti**

esterne **TORX®** · in acciaio speciale · superficie grigia acciaio · oliato

per la massima sollecitazione su avvitatrici a pressione elettriche e/o a pressione

DIN 3121



| Dimensione | Lunghezza [mm] | Ø anello di fissaggio adatto [mm] | Ø x lungh. spinotto di fissaggio adatto [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------|----------------|-----------------------------------|--|--------------|-------|------|
| E5         | 32             | 15                                | 2,5 x 14                                     | 4000 820 776 | 12,29 | WK13 |
| E6         | 32             | 15                                | 2,5 x 14                                     | 4000 820 777 | 12,29 | WK13 |
| E7         | 32             | 15                                | 2,5 x 14                                     | 4000 820 778 | 12,29 | WK13 |
| E8         | 32             | 15                                | 2,5 x 14                                     | 4000 820 779 | 12,29 | WK13 |
| E10        | 32             | 15                                | 2,5 x 14                                     | 4000 820 780 | 12,81 | WK13 |
| E12        | 32             | 15                                | 2,5 x 14                                     | 4000 820 781 | 13,85 | WK13 |
| E14        | 32             | 15                                | 2,5 x 14                                     | 4000 820 782 | 13,85 | WK13 |



ASW

**Prolungamento inserti per avvitatore 510**

attacco quadrangolare di **10 mm** (3/8") · forma G 10 · con foro con perno e scanalatura anulare · in acciaio speciale ·

superficie grigia acciaio · oliato

per la massima sollecitazione su avvitatrici a pressione elettriche e/o a pressione

DIN 3121



| Lunghezza [mm] | Ø anello di fissaggio adatto [mm] | Ø x lungh. spinotto di fissaggio adatto [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|-----------------------------------|--|--------------|-------|------|
| 75             | 15                                | 2,5 x 14                                     | 4000 820 785 | 14,89 | WK13 |
| 150            | 15                                | 2,5 x 14                                     | 4000 820 786 | 18,35 | WK13 |



ASW

**Snodo a sfera 410 KG-3**

attacco quadrangolare di **10 mm** (3/8") DIN 3121 · forma G 10 · con foro con perno e scanalatura anulare · in acciaio

speciale · superficie grigia acciaio · oliato

per la massima sollecitazione su avvitatrici a pressione elettriche e/o a pressione



| Lunghezza [mm] | Ø anello di fissaggio adatto [mm] | Ø x lungh. spinotto di fissaggio adatto [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|-----------------------------------|--|--------------|-------|------|
| 60             | 18                                | 2,5 x 18                                     | 4000 820 789 | 41,04 | WK13 |



**Riduttore 410-1**

**Azionamento: 10,0 mm (3/8")** quadrangolare DIN 3121 · forma G 10 · con foro con perno e scanalatura anulare · **Innesto: 6,3 mm (1/4")** quadrangolare DIN 3121 · in acciaio speciale · superficie grigia acciaio · oliato per la massima sollecitazione su avvitatrici a pressione elettriche e/o a pressione

| Lunghezza [mm] | Ø anello di fissaggio adatto [mm] | Ø x lungh. spinotto di fissaggio adatto [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|-----------------------------------|--|--------------|-------|------|
| 32             | 15                                | 2,5 x 14                                     | 4000 820 790 | 17,66 | WK13 |



**Adattatore 410 - 2**

per set di avvitatori · **azionamento: 10 mm (3/8")** quadrangolare DIN 3121 · forma G 10 · con foro con perno e scanalatura anulare

**innesto: 12,5 mm (1/2")** quadrangolare DIN 3121 · in acciaio speciale · superficie grigia acciaio · oliato per la massima sollecitazione su avvitatrici a pressione elettriche e/o a pressione e percussione

| Lunghezza [mm] | Ø anello di fissaggio adatto [mm] | Ø x lungh. spinotto di fissaggio adatto [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|-----------------------------------|--|--------------|-------|------|
| 36             | 18                                | 2,5 x 18                                     | 4000 820 885 | 12,64 | WK13 |



**Anello di bloccaggio in gomma 710 GR**

per inserti per chiave a cricco per avvitatore **10 mm (3/8") quadrangolare**  
**5 pezzi nel sacchetto di poliuretano**

| Ø esterno ca. [mm] | N° articolo  | EUR                | CC   |
|--------------------|--------------|--------------------|------|
| 15                 | 4000 820 793 | 3,43 <sup>1)</sup> | WU00 |
| 18                 | 4000 820 794 | 3,43 <sup>1)</sup> | WU00 |

<sup>1)</sup> prezzo per bustina



**Graffa di fissaggio 710 ST**

per inserti per chiave a cricco per avvitatore **10 mm (3/8") quadrangolare**  
**5 pezzi in sacchetto di**

| Ø x lungh. [mm] | N° articolo  | EUR                | CC   |
|-----------------|--------------|--------------------|------|
| 2,5 x 19        | 4000 820 795 | 2,25 <sup>1)</sup> | WU00 |
| 2,5 x 22        | 4000 820 796 | 2,25 <sup>1)</sup> | WU00 |

<sup>1)</sup> prezzo per bustina



**Inserto chiave a cricco per avvitatore 720**

**attacco: 12,5 mm (1/2")** quadrangolare DIN 3121 · forma G 12,5 · con foro con perno e scanalatura anulare

**innesto: esagonale** · con profilo di protezione delle viti e delle madreviti · in acciaio speciale · superficie grigia acciaio · oliato per la massima sollecitazione su avvitatrici a pressione elettriche e/o a pressione e percussione

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | Ø anello di fissaggio adatto [mm] | Ø x lungh. spinotto di fissaggio adatto [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------|----------------|-----------------------------------|--|--------------|-------|------|
| 10                 | 38             | 21                                | 3 x 20                                       | 4000 820 810 | 8,83  | WK13 |
| 11                 | 38             | 21                                | 3 x 20                                       | 4000 820 811 | 8,83  | WK13 |
| 12                 | 38             | 21                                | 3 x 20                                       | 4000 820 812 | 8,83  | WK13 |
| 13                 | 38             | 21                                | 3 x 20                                       | 4000 820 813 | 8,83  | WK13 |
| 14                 | 38             | 21                                | 3 x 20                                       | 4000 820 814 | 8,83  | WK13 |
| 15                 | 38             | 26                                | 3 x 24                                       | 4000 820 815 | 9,52  | WK13 |
| 16                 | 38             | 26                                | 3 x 24                                       | 4000 820 816 | 9,52  | WK13 |
| 17                 | 38             | 26                                | 3 x 24                                       | 4000 820 817 | 9,52  | WK13 |
| 18                 | 38             | 26                                | 3 x 24                                       | 4000 820 818 | 9,52  | WK13 |
| 19                 | 38             | 26                                | 3 x 24                                       | 4000 820 819 | 9,52  | WK13 |
| 21                 | 38             | 26                                | 3 x 24                                       | 4000 820 820 | 11,60 | WK13 |
| 22                 | 38             | 26                                | 3 x 24                                       | 4000 820 821 | 11,60 | WK13 |
| 24                 | 45             | 26                                | 3 x 24                                       | 4000 820 822 | 12,12 | WK13 |
| 27                 | 50             | 26                                | 3 x 24                                       | 4000 820 823 | 15,06 | WK13 |
| 30                 | 50             | 26                                | 3 x 24                                       | 4000 820 850 | 18,35 | WK13 |



**Inserto chiave a cricco per avvitatore 720 L**

attacco quadrangolare di **12,5 mm (1/2")** DIN 3121 · forma G 12,5 · con foro con perno e scanalatura anulare · **modello lungo** · **innesto:**

**esagonale** · con profilo di protezione delle viti e delle madreviti · acciaio speciale · superficie grigia acciaio · oliato per la massima sollecitazione su avvitatrici a pressione elettriche e/o a pressione e percussione

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | Ø anello di fissaggio adatto [mm] | Ø x lungh. spinotto di fissaggio adatto [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------|----------------|-----------------------------------|--|--------------|-------|------|
| 10                 | 78             | 21                                | 3 x 20                                       | 4000 820 840 | 15,58 | WK13 |
| 13                 | 78             | 21                                | 3 x 20                                       | 4000 820 841 | 15,58 | WK13 |
| 14                 | 78             | 21                                | 3 x 20                                       | 4000 820 851 | 15,24 | WK13 |
| 15                 | 75             | 26                                | 3 x 24                                       | 4000 820 852 | 16,97 | WK13 |
| 16                 | 78             | 26                                | 3 x 24                                       | 4000 820 842 | 16,97 | WK13 |
| 17                 | 78             | 26                                | 3 x 24                                       | 4000 820 843 | 17,49 | WK13 |
| 18                 | 78             | 26                                | 3 x 24                                       | 4000 820 844 | 17,49 | WK13 |
| 19                 | 78             | 26                                | 3 x 24                                       | 4000 820 845 | 17,49 | WK13 |
| 21                 | 78             | 26                                | 3 x 24                                       | 4000 820 846 | 20,09 | WK13 |
| 22                 | 78             | 26                                | 3 x 24                                       | 4000 820 847 | 20,09 | WK13 |
| 24                 | 78             | 26                                | 3 x 24                                       | 4000 820 848 | 21,99 | WK13 |
| 27                 | 78             | 26                                | 3 x 24                                       | 4000 820 849 | 25,11 | WK13 |



ASW

**Inserto chiave a cricco per avvitatore 725**

attacco quadrangolare di **12,5 mm** (1/2") DIN 3121 · forma G 12,5 · con foro con perno e scanalatura anulare

**innesto:** per viti con **profilo esagonale interno** · acciaio speciale · superficie grigia acciaio · oliato

per la massima sollecitazione su avvitatrici a pressione elettriche e/o a pressione e percussione



| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | Ø anello di fissaggio adatto [mm] | Ø x lungh. spinotto di fissaggio adatto [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------|----------------|-----------------------------------|--|--------------|-------|------|
| 5                  | 55             | 21                                | 3 x 20                                       | 4000 820 871 | 16,10 | WK13 |
| 6                  | 55             | 21                                | 3 x 20                                       | 4000 820 872 | 16,10 | WK13 |
| 8                  | 55             | 21                                | 3 x 20                                       | 4000 820 873 | 16,10 | WK13 |
| 10                 | 55             | 21                                | 3 x 20                                       | 4000 820 874 | 16,10 | WK13 |
| 12                 | 55             | 21                                | 3 x 20                                       | 4000 820 875 | 16,10 | WK13 |
| 14                 | 55             | 21                                | 3 x 20                                       | 4000 820 876 | 19,05 | WK13 |
| 17                 | 55             | 21                                | 3 x 20                                       | 4000 820 877 | 22,86 | WK13 |

ASW

**Inserto chiave a cricco per avvitatore 724**

attacco quadrangolare di **12,5 mm** (1/2") DIN 3121 · forma G 12,5 · con foro con perno e scanalatura anulare

**innesto:** per viti con **profilo interno TORX®** · acciaio speciale · superficie grigia acciaio · oliato

per la massima sollecitazione su avvitatrici a pressione elettriche e/o a pressione e percussione

| Dimensione | Lunghezza [mm] | Ø anello di fissaggio adatto [mm] | Ø x lungh. spinotto di fissaggio adatto [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------|----------------|-----------------------------------|--|--------------|-------|------|
| T 30       | 55             | 21                                | 3 x 20                                       | 4000 820 853 | 21,30 | WK13 |
| T 40       | 55             | 21                                | 3 x 20                                       | 4000 820 854 | 24,07 | WK13 |
| T 45       | 55             | 21                                | 3 x 20                                       | 4000 820 858 | 24,07 | WK13 |
| T 50       | 55             | 21                                | 3 x 20                                       | 4000 820 855 | 24,07 | WK13 |
| T 55       | 55             | 21                                | 3 x 20                                       | 4000 820 856 | 29,44 | WK13 |
| T 60       | 55             | 21                                | 3 x 20                                       | 4000 820 857 | 29,44 | WK13 |

ASW

**Prolungamento inserti per avvitatore 520**

attacco quadrangolare di **12,5 mm** (1/2") DIN 3121 · forma G 12,5 · con foro con perno e scanalatura anulare · in acciaio speciale · superficie grigia acciaio · oliato

**innesto:** 12,5 mm (1/2") quadrangolare esterno con perno a molla per la massima sollecitazione su avvitatrici a pressione elettriche e/o a pressione e percussione

| Lunghezza [mm] | Ø anello di fissaggio adatto [mm] | Ø x lungh. spinotto di fissaggio adatto [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|-----------------------------------|--|--------------|-------|------|
| 75             | 21                                | 3 x 20                                       | 4000 820 880 | 16,10 | WK13 |
| 125            | 21                                | 3 x 20                                       | 4000 820 881 | 17,49 | WK13 |
| 250            | 21                                | 3 x 20                                       | 4000 820 882 | 27,53 | WK13 |

ASW

**Inserto chiave a cricco per avvitatore 720 E**

attacco quadrangolare di **12,5 mm** (1/2") DIN 3121 · forma G 12,5 · con foro con perno e scanalatura anulare

**innesto:** per viti con **profilo esterno TORX®** · in acciaio speciale · superficie grigia acciaio · oliato

per la massima sollecitazione su avvitatrici a pressione elettriche e/o a pressione e percussione

| Dimensione | Lunghezza [mm] | Ø anello di fissaggio adatto [mm] | Ø x lungh. spinotto di fissaggio adatto [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------|----------------|-----------------------------------|--|--------------|-------|------|
| E 10       | 38             | 21                                | 3 x 20                                       | 4000 820 861 | 12,47 | WK13 |
| E 12       | 38             | 21                                | 3 x 20                                       | 4000 820 862 | 12,47 | WK13 |
| E 14       | 38             | 21                                | 3 x 20                                       | 4000 820 863 | 12,47 | WK13 |
| E 16       | 38             | 21                                | 3 x 20                                       | 4000 820 864 | 12,47 | WK13 |
| E 18       | 38             | 21                                | 3 x 20                                       | 4000 820 865 | 12,47 | WK13 |
| E 20       | 38             | 26                                | 3 x 24                                       | 4000 820 866 | 13,51 | WK13 |
| E 24       | 45             | 26                                | 3 x 24                                       | 4000 820 867 | 13,51 | WK13 |

ASW

**Elemento di collegamento 720 SWH**

con attacco quadrangolare interno/esterno e supporto a cambio rapido

**azionamento:** 12,5 mm (1/2") quadrangolare DIN 3121 forma · G 12,5

**innesto:** quadro esterno · DIN 3120 forma A con sfera a molla

**Vantaggi particolari del prodotto:**

- velocità: nessun utilizzo di perno e anello di bloccaggio in gomma (parte innesto)

- sicurezza: nessuna rimozione accidentale dell'utensile

**Fornitura senza bussola di inserimento**

| Diametro [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------|----------------|--------------|-------|------|
| 25            | 60             | 4000 820 868 | 53,68 | WK13 |





**Snodo a sfera 420 KG-5**

attacco quadrangolare di **12,5 mm** (1/2") DIN 3121 · forma G 12,5 · con foro con perno e scanalatura anulare · in acciaio speciale · superficie grigia acciaio · oliato  
**innesto: 12,5 mm** (1/2") quadro esterno con perno a molla  
 per la massima sollecitazione su avvitrici a pressione elettriche e/o a pressione e percussione

| Lunghezza [mm] | Ø anello di fissaggio adatto [mm] | Ø x lungh. spinotto di fissaggio adatto [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|-----------------------------------|--|--------------|-------|------|
| 68             | 21                                | 3,0 x 20                                     | 4000 820 888 | 34,98 | WK13 |



**Adattatore 420 - 4**

per set di avvitatori · **azionamento: 12,5 mm** (1/2") quadrangolare DIN 3121 · forma G 12,5 · con foro con perno e scanalatura anulare  
**innesto: 20 mm** (3/4") chiave a sezione quadrata maschio DIN 3121 con foro passante · in acciaio speciale · superficie grigia acciaio · oliato  
 per la massima sollecitazione su avvitrici a pressione elettriche e/o a pressione e percussione

| Lunghezza [mm] | Ø anello di fissaggio adatto [mm] | Ø x lungh. spinotto di fissaggio adatto [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|-----------------------------------|--|--------------|-------|------|
| 48             | 26                                | 3 x 24                                       | 4000 820 935 | 19,57 | WK13 |



**Graffa di fissaggio 720 ST**

per inserti per chiave a cricco per avvitatore **12,5 mm** (1/2") quadrangolare

**Fornitura nel sacchetto di poliuretano**

| Ø x lungh. [mm] | N° articolo  | EUR                | CC   |
|-----------------|--------------|--------------------|------|
| 3 x 25          | 4000 820 893 | 3,43 <sup>1)</sup> | WU00 |
| 3 x 30          | 4000 820 894 | 3,43 <sup>1)</sup> | WU00 |

<sup>1)</sup> prezzo per bustina



**Riduttore 420-2**

**azionamento: 12,5 mm** (1/2") quadrangolare DIN 3121 · forma G 12,5 · con foro con perno e scanalatura anulare  
**innesto: 10,0 mm** (3/8") quadro DIN 3121 con perno a molla · in acciaio speciale · superficie grigia acciaio · oliato  
 per la massima sollecitazione su avvitrici a pressione elettriche e/o a pressione e percussione

| Lunghezza [mm] | Ø anello di fissaggio adatto [mm] | Ø x lungh. spinotto di fissaggio adatto [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|-----------------------------------|--|--------------|-------|------|
| 38             | 21                                | 3 x 20                                       | 4000 820 889 | 18,53 | WK13 |



**Anello di bloccaggio in gomma 720 GR**

per inserto per chiave a cricco per avvitatore · attacco quadrangolare di **12,5 mm** (1/2")

**5 pezzi nel sacchetto di poliuretano**

| Ø esterno ca. [mm] | N° articolo  | EUR                | CC   |
|--------------------|--------------|--------------------|------|
| 21                 | 4000 820 891 | 3,43 <sup>1)</sup> | WU00 |
| 26                 | 4000 820 892 | 3,43 <sup>1)</sup> | WU00 |

<sup>1)</sup> prezzo per bustina



**Set chiavi a cricco**

attacco quadrangolare di **12,5 mm** (1/2") · **esagonali** · modello lungo · acciaio cromo molibdeno · con codificazione del colore

**Contenuto:**

risp. 1 inserto per avvitatore, dim. 17, 19, 21 mm (lunghezza 85 mm)

**Vantaggi particolari del prodotto:**

le guaine in plastica impediscono un danneggiamento di superfici sensibili in alluminio · perfettamente adatte per i punti difficilmente accessibili

**Fornitura in cassetta di plastica**

| Contenuto | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|--------------|-------|------|
| 3 pezzi   | 4000 820 616 | 45,89 | PB04 |



### Set per avvitatore

con attacco quadro da **10 mm (3/8")** e **12,5 mm (1/2")**

per viti con **profilo esagonale interno, XZN e profilo interno TORX®** · in acciaio S2 (acciaio\* in acciaio cromo vanadio)

**per l'azionamento manuale, l'incisore elettrico e l'avvitatrice a percussione**

#### Contenuto:

- risp. 1 inserto per **viti a taglio**, dim. 8 - 10 mm\*\*
  - risp. 1 inserto per viti a **croce (PH)**, dim. 2, 3 mm\*\*
  - risp. 1 inserto per viti con **profilo a esagono cavo**: dim. 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm\*\*
  - risp. 1 inserto per viti con **profilo a esagono cavo**: dim. 6 - 8 - 10 mm\*\*\*
  - risp. 1 inserto per viti con **poligono interno (XZN)**: dim. M 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm\*\*
  - risp. 1 inserto per viti con **poligono interno (XZN)**: dim. M 6 - 8 - 10 - 12 mm\*\*\*
  - risp. 1 inserto per viti con **profilo interno TORX®**: dim. T 20, T 25, T 30, T 40, T 45, T 50, T 55, T 60\*\*
  - risp. 1 inserto per viti con **profilo interno TORX®**: dim. T 20, T 25, T 30, T 40, T 45, T 50, T 55, T 60\*\*\*
- 1 adattatore\* ciascuno per attacco quadro di **12,5 mm (1/2")** e di **10 mm (3/8")**

#### \* Adattatore solo per la conferma manuale

\*\* I bit sono lunghi 30 mm

\*\*\* I bit sono lunghi 75 mm

**Fornitura in cassetta di lamiera di acciaio**



| Contenuto | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|--------------|-------|------|
| 40 pezzi  | 4000 820 340 | 85,50 | PB04 |



### Set chiavi a cricco

attacco quadrangolare di **12,5 mm (1/2")** · **esagonali** · in acciaio speciale sottoposto a trattamento termico · induriti · irradiate a sabbia · superficie grigia acciaio per la massima sollecitazione su avvitatrici a pressione elettriche e/o a pressione e percussione

#### Equipaggiamento n° dell'articolo 4000 820 617 / 720 SG12:

- risp. 1 set di chiavi a bussola di forza 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27 mm
- 1 snodo a sfera di forza
- 1 prolunga di forza 175 mm

#### Equipaggiamento n° dell'articolo 4000 820 618 / 720 KS15:

- 1 set di chiavi a bussola di forza ciascuno 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30 mm

#### Equipaggiamento n° dell'articolo 4000 820 619 / 720 KLS21:

- 1 set di chiavi a bussola di forza ciascuno 10, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, mm
- 1 set di chiavi a bussola di forza modello lungo ciascuno (78 mm) 13, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27 mm
- 1 prolunga Wobbel 150 mm

**Fornitura in robusta cassa di plastica**



4000 820 617



4000 820 618



4000 820 619

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 12 pezzi  | 4000 820 617 | 194,55 | WB03 |
| 15 pezzi  | 4000 820 618 | 194,55 | WB03 |
| 21 pezzi  | 4000 820 619 | 332,28 | WB03 |



### Inserto chiave a cricco per avvitatore 740

attacco quadrangolare di **20 mm** (3/4") DIN 3121 · forma H 20 · con foro con perno e scanalatura anulare · **innesto: esagonale** · con profilo di protezione delle viti e delle madreviti · acciaio speciale · superficie grigia acciaio · oliato per la massima sollecitazione su avvitatrici a pressione elettriche e/o a pressione e percussione

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | Ø anello di fissaggio adatto [mm] | Ø x lungh. spinotto di fissaggio adatto [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------|----------------|-----------------------------------|--|--------------|-------|------|
| 17                 | 50             | 38                                | 4 x 36                                       | 4000 820 900 | 20,09 | WK13 |
| 19                 | 50             | 38                                | 4 x 36                                       | 4000 820 901 | 20,09 | WK13 |
| 22                 | 50             | 38                                | 4 x 36                                       | 4000 820 902 | 21,30 | WK13 |
| 24                 | 50             | 38                                | 4 x 36                                       | 4000 820 903 | 21,47 | WK13 |
| 27                 | 54             | 38                                | 4 x 36                                       | 4000 820 904 | 23,03 | WK13 |
| 30                 | 54             | 38                                | 4 x 36                                       | 4000 820 905 | 23,03 | WK13 |
| 32                 | 56             | 38                                | 4 x 36                                       | 4000 820 906 | 25,45 | WK13 |
| 33                 | 56             | 38                                | 4 x 36                                       | 4000 820 907 | 29,44 | WK13 |
| 34                 | 56             | 38                                | 4 x 36                                       | 4000 820 908 | 31,17 | WK13 |
| 36                 | 56             | 38                                | 4 x 36                                       | 4000 820 909 | 31,17 | WK13 |
| 41                 | 58             | 38                                | 4 x 36                                       | 4000 820 911 | 37,92 | WK13 |
| 46                 | 63             | 38                                | 4 x 36                                       | 4000 820 910 | 38,96 | WK13 |



### Inserto chiave a cricco per avvitatore 740 L

attacco quadrangolare di **20 mm** (3/4") DIN 3121 · forma H 20 · con foro con perno e scanalatura anulare · **modello lungo innesto: esagonale** · con profilo di protezione delle viti e delle madreviti · acciaio speciale · superficie grigia acciaio · oliato per la massima sollecitazione su avvitatrici a pressione elettriche e/o a pressione e percussione

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | Ø anello di fissaggio adatto [mm] | Ø x lungh. spinotto di fissaggio adatto [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------|----------------|-----------------------------------|--|--------------|-------|------|
| 17                 | 95             | 38                                | 4 x 36                                       | 4000 820 915 | 33,94 | WK13 |
| 19                 | 95             | 38                                | 4 x 36                                       | 4000 820 916 | 33,94 | WK13 |
| 22                 | 95             | 38                                | 4 x 36                                       | 4000 820 917 | 33,94 | WK13 |
| 24                 | 95             | 38                                | 4 x 36                                       | 4000 820 918 | 33,94 | WK13 |
| 27                 | 95             | 38                                | 4 x 36                                       | 4000 820 919 | 34,46 | WK13 |
| 30                 | 95             | 38                                | 4 x 36                                       | 4000 820 920 | 40,00 | WK13 |
| 32                 | 95             | 38                                | 4 x 36                                       | 4000 820 921 | 41,56 | WK13 |
| 33                 | 95             | 38                                | 4 x 36                                       | 4000 820 922 | 52,98 | WK13 |
| 34                 | 95             | 38                                | 4 x 36                                       | 4000 820 923 | 53,16 | WK13 |
| 36                 | 95             | 38                                | 4 x 36                                       | 4000 820 924 | 53,16 | WK13 |



### Inserto chiave a cricco per avvitatore 745

attacco quadrangolare di **20 mm** (3/4") DIN 3121 · forma H 20 · con foro con perno e scanalatura anulare · **innesto: per viti con profilo a esagono cavo interno** · acciaio speciale · superficie grigia acciaio · oliato per la massima sollecitazione su avvitatrici a pressione elettriche e/o a pressione e percussione

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | Ø anello di fissaggio adatto [mm] | Ø x lungh. spinotto di fissaggio adatto [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------|----------------|-----------------------------------|--|--------------|-------|------|
| 14                 | 62             | 38                                | 4 x 36                                       | 4000 820 912 | 39,13 | WK13 |
| 17                 | 62             | 38                                | 4 x 36                                       | 4000 820 913 | 39,13 | WK13 |
| 19                 | 62             | 38                                | 4 x 36                                       | 4000 820 914 | 39,13 | WK13 |
| 22                 | 62             | 38                                | 4 x 36                                       | 4000 820 925 | 39,13 | WK13 |
| 24                 | 62             | 38                                | 4 x 36                                       | 4000 820 926 | 40,52 | WK13 |
| 27                 | 62             | 38                                | 4 x 36                                       | 4000 820 929 | 40,52 | WK13 |



### Prolungamento inserti per avvitatore 540

attacco quadrangolare di **20 mm** (3/4") DIN 3121 · forma H 20 · con foro con perno e scanalatura anulare · in acciaio speciale · superficie grigia acciaio · oliato  
**innesto: 20 mm** (3/4") quadrangolare esterno con perforazione di passaggio per la massima sollecitazione su avvitatrici a pressione elettriche e/o a pressione e percussione

| Lunghezza [mm] | Ø anello di fissaggio adatto [mm] | Ø x lungh. spinotto di fissaggio adatto [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|-----------------------------------|--|--------------|-------|------|
| 175            | 38                                | 4 x 36                                       | 4000 820 942 | 49,17 | WK13 |
| 250            | 38                                | 4 x 36                                       | 4000 820 927 | 54,54 | WK13 |
| 330            | 38                                | 4 x 36                                       | 4000 820 928 | 64,93 | WK13 |

**Elemento di collegamento 740 SWH**

con attacco quadrangolare interno/esterno e supporto a cambio rapido

azionamento: 20 mm (3/4") quadrangolare DIN 3121 forma H 20

innesto: quadro esterno - DIN 3120 forma A con sfera a molla

**Vantaggi particolari del prodotto:**

- velocità: nessun utilizzo di perno e anello di bloccaggio in gomma (parte innesto)

- sicurezza: nessuna rimozione accidentale dell'utensile



Fornitura senza bussola di inserimento

| Diametro [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------|----------------|--------------|-------|------|
| 44            | 78             | 4000 820 869 | 91,77 | WK13 |

**Snodo a sfera 440 KG-4**

attacco quadrangolare di 20 mm (3/4") DIN 3121 - forma H 20 - con foro con perno e scanalatura anulare -

in acciaio speciale - superficie grigia acciaio - oliato

innesto: 20 mm (3/4") quadrangolare esterno con perforazione di passaggio

per la massima sollecitazione su avvitatrici a pressione elettriche e/o a pressione e percussione



| Lunghezza [mm] | Ø anello di fissaggio adatto [mm] | Ø x lungh. spinotto di fissaggio adatto [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|-----------------------------------|--|--------------|-------|------|
| 90             | 38                                | 4,0 x 36                                     | 4000 820 931 | 74,45 | WK13 |

**Adattatore 440 - 2**

per set di avvitatori - azionamento: 20 mm (3/4") quadrangolare DIN 3121 - forma H 20 - con foro con perno e scanalatura anulare

innesto: 25,4 mm (1") chiave a sezione quadrata maschio DIN 3121 con foro passante - in acciaio speciale - superficie grigia acciaio - oliato

per la massima sollecitazione su avvitatrici a pressione elettriche e/o a pressione e percussione



| Lunghezza [mm] | Ø anello di fissaggio adatto [mm] | Ø x lungh. spinotto di fissaggio adatto [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|-----------------------------------|--|--------------|-------|------|
| 63             | 38                                | 4 x 36                                       | 4000 820 937 | 32,03 | WK13 |

**Riduttore 440-1**

azionamento: 20 mm (3/4") quadrangolare DIN 3121 - forma H 20 - con foro con perno e scanalatura anulare

innesto: 12,5 mm (1/2") quadro DIN 3121 con perno a molla - in acciaio speciale - superficie grigia acciaio - oliato

per la massima sollecitazione su avvitatrici a pressione elettriche e/o a pressione e percussione



| Lunghezza [mm] | Ø anello di fissaggio adatto [mm] | Ø x lungh. spinotto di fissaggio adatto [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|-----------------------------------|--|--------------|-------|------|
| 57             | 38                                | 4 x 36                                       | 4000 820 933 | 25,97 | WK13 |

**Anello di bloccaggio in gomma 740 GR**

per inserto per chiave a cricco per avvitatore - attacco quadrangolare di 20 mm (3/4")

5 pezzi nel sacchetto di poliuretano

| Ø esterno ca. [mm] | N° articolo  | EUR                | CC   |
|--------------------|--------------|--------------------|------|
| 38                 | 4000 820 939 | 7,13 <sup>1)</sup> | WU00 |

<sup>1)</sup> prezzo per bustina

**Graffa di fissaggio 740 ST**

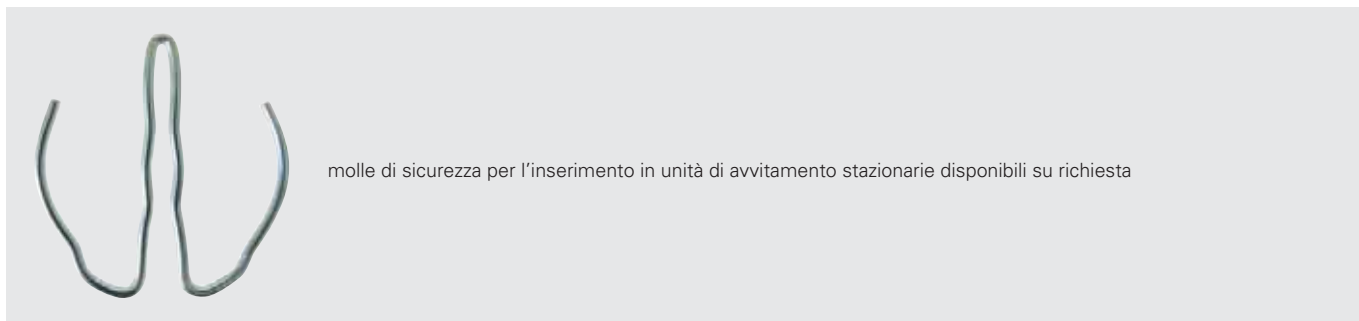
per inserti per chiave a cricco per avvitatore 20 mm (3/4") quadrangolare

Fornitura nel sacchetto di poliuretano

| Ø x lungh. [mm] | N° articolo  | EUR                | CC   |
|-----------------|--------------|--------------------|------|
| 4 x 44          | 4000 820 940 | 3,95 <sup>1)</sup> | WU00 |

<sup>1)</sup> prezzo per bustina





molle di sicurezza per l'inserimento in unità di avvvitamento stazionarie disponibili su richiesta

ASW



## Inserto chiave a cricco per avvitatore 750

attacco quadrangolare di **25,4 mm** (1") DIN 3121 · forma H 25 · con foro con perno e scanalatura anulare  
**innesto: esagonale** · acciaio speciale · superficie grigia acciaio · oliato  
 per la massima sollecitazione su avvitatrici a pressione elettriche e/o a pressione e percussione

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | Ø anello di fissaggio adatto [mm] | Ø x lungh. spinotto di fissaggio adatto [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------------|----------------|-----------------------------------|--|--------------|--------|------|
| 24                 | 58             | 45                                | 5 x 45                                       | 4000 820 943 | 33,94  | WK13 |
| 27                 | 58             | 45                                | 5 x 45                                       | 4000 820 944 | 34,46  | WK13 |
| 30                 | 60             | 45                                | 5 x 45                                       | 4000 820 945 | 34,46  | WK13 |
| 32                 | 60             | 45                                | 5 x 45                                       | 4000 820 946 | 34,46  | WK13 |
| 33                 | 60             | 45                                | 5 x 45                                       | 4000 820 947 | 38,61  | WK13 |
| 34                 | 62             | 45                                | 5 x 45                                       | 4000 820 948 | 38,96  | WK13 |
| 36                 | 65             | 45                                | 5 x 45                                       | 4000 820 949 | 38,96  | WK13 |
| 41                 | 67             | 45                                | 5 x 45                                       | 4000 820 951 | 45,71  | WK13 |
| 46                 | 74             | 45                                | 5 x 45                                       | 4000 820 952 | 52,46  | WK13 |
| 50                 | 80             | 45                                | 5 x 45                                       | 4000 820 953 | 63,72  | WK13 |
| 55                 | 84             | 45                                | 5 x 45                                       | 4000 820 954 | 72,38  | WK13 |
| 60                 | 87             | 45                                | 5 x 45                                       | 4000 820 955 | 80,86  | WK13 |
| 65                 | 90             | 45                                | 5 x 45                                       | 4000 820 956 | 109,78 | WK13 |

ASW



## Inserto chiave a cricco per avvitatore 750 L

attacco quadrangolare di **25,4 mm** (1") DIN 3121 · forma H 25 · con foro con perno e scanalatura anulare ·  
**modello lungo**  
**innesto: esagonale** · con profilo di protezione delle viti e delle madreviti · acciaio speciale · superficie grigia acciaio · oliato  
 per la massima sollecitazione su avvitatrici a pressione elettriche e/o a pressione e percussione

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | Ø anello di fissaggio adatto [mm] | Ø x lungh. spinotto di fissaggio adatto [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------|----------------|-----------------------------------|--|--------------|-------|------|
| 24                 | 100            | 45                                | 5 x 45                                       | 4000 820 962 | 51,43 | WK13 |
| 27                 | 100            | 45                                | 5 x 45                                       | 4000 820 963 | 53,68 | WK13 |
| 30                 | 100            | 45                                | 5 x 45                                       | 4000 820 964 | 53,85 | WK13 |
| 32                 | 100            | 45                                | 5 x 45                                       | 4000 820 965 | 53,85 | WK13 |
| 36                 | 100            | 45                                | 5 x 45                                       | 4000 820 966 | 59,39 | WK13 |
| 41                 | 100            | 45                                | 5 x 45                                       | 4000 820 967 | 70,82 | WK13 |
| 46                 | 100            | 45                                | 5 x 45                                       | 4000 820 968 | 83,29 | WK13 |

ASW



## Prolungamento inserti per avvitatore 550

attacco quadrangolare di **25,4 mm** (1") DIN 3121 · forma H 25 · con foro con perno e scanalatura anulare · in acciaio speciale · superficie grigia acciaio · oliato  
**innesto:** quadro esterno con perforazione di passaggio  
 per la massima sollecitazione su avvitatrici a pressione elettriche e/o a pressione e percussione



| Lunghezza [mm] | Ø anello di fissaggio adatto [mm] | Ø x lungh. spinotto di fissaggio adatto [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------|-----------------------------------|--|--------------|--------|------|
| 175            | 45                                | 5 x 45                                       | 4000 820 972 | 74,45  | WK13 |
| 250            | 45                                | 5 x 45                                       | 4000 820 973 | 87,96  | WK13 |
| 330            | 45                                | 5 x 45                                       | 4000 820 974 | 112,55 | WK13 |



**Elemento di collegamento 750 SWH**

con attacco quadrangolare interno/esterno e supporto a cambio rapido

azionamento: 25,4 mm (1") quadrangolare, DIN 3121 forma · H 25

innesto: quadro esterno · DIN 3120 forma A con sfera a molla

**Vantaggi particolari del prodotto:**

- velocità: nessun utilizzo di perno e anello di bloccaggio in gomma (parte innesto)
- sicurezza: nessuna rimozione accidentale dell'utensile

ASW



| Diametro [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---------------|----------------|--------------|--------|------|
| 54            | 96             | 4000 820 870 | 141,29 | WK13 |

**Snodo a sfera 450 KG-4**

attacco quadrangolare di 25,4 mm (1") DIN 3121 · forma H 25 · con foro con perno e scanalatura anulare · in acciaio speciale · superficie grigia acciaio · oliato

innesto: quadro esterno con perforazione di passaggio

per la massima sollecitazione su avvitrici a pressione elettriche e/o a pressione e percussione

ASW



| Lunghezza [mm] | Ø anello di fissaggio adatto [mm] | Ø x lungh. spinotto di fissaggio adatto [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------|-----------------------------------|--|--------------|--------|------|
| 110            | 38                                | 5,0 x 45                                     | 4000 820 977 | 154,80 | WK13 |

**Adattatore 450 - 3**

per set di avvitatori · azionamento: 25,4 mm (1") quadrangolare DIN 3121 · forma H 25 · con foro con perno e scanalatura anulare

innesto: 38,1 mm chiave a sezione quadrata maschio (1 1/2") DIN 3121 con foro passante · in acciaio speciale · superficie grigia acciaio · oliato

per la massima sollecitazione su avvitrici a pressione elettriche e/o a pressione e percussione

ASW



| Lunghezza [mm] | Ø anello di fissaggio adatto [mm] | Ø x lungh. spinotto di fissaggio adatto [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------|-----------------------------------|--|--------------|--------|------|
| 91             | 45                                | 5 x 45                                       | 4000 820 981 | 136,44 | WK13 |

**Riduttore 450-2**

azionamento: 25,4 mm (1") quadrangolare DIN 3121 · forma H 25 · con foro con perno e scanalatura anulare

innesto: 20 mm (3/4") chiave a sezione quadrata maschio DIN 3121 con foro passante · in acciaio speciale · superficie grigia acciaio · oliato

per la massima sollecitazione su avvitrici a pressione elettriche e/o a pressione e percussione

ASW



| Lunghezza [mm] | Ø anello di fissaggio adatto [mm] | Ø x lungh. spinotto di fissaggio adatto [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|-----------------------------------|--|--------------|-------|------|
| 75             | 45                                | 5 x 45                                       | 4000 820 979 | 42,42 | WK13 |

**Anello di bloccaggio in gomma 750 GR**

per inserto per chiave a cricco per avvitatore · attacco quadrangolare di 25 mm (1")

5 pezzi nel sacchetto di poliuretano

ASW



| Ø esterno ca. [mm] | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|--------------------|--------------|---------------------|------|
| 45                 | 4000 820 983 | 11,12 <sup>1)</sup> | WU00 |

<sup>1)</sup> prezzo per bustina

**Graffa di fissaggio 750 ST**

per inserti per avvitrici con attacco quadro di 25 mm (1") quadrangolare · molle di protezione per l'impiego in unità di avvitamento stazionarie disponibili su richiesta

ASW



Fornitura nel sacchetto di poliuretano

| Ø x lungh. [mm] | N° articolo  | EUR                | CC   |
|-----------------|--------------|--------------------|------|
| 5 x 54          | 4000 820 984 | 3,95 <sup>1)</sup> | WU00 |

<sup>1)</sup> prezzo per bustina



1



2



3



4



5



5



## Bit IMPAKTOR Diamond per gli avvitamenti nelle condizioni più dure e per macchine avvitrici a impatto · con rivestimento a diamante · sistema Take it easy Tool Finder

attacco per lunghezza 25 mm: 6,3 mm (1/4") esagonale DIN 3126-C 6,3  
attacco per lunghezza 50/89 mm: 6,3 mm (1/4") esagonale DIN 3126-E 6,3

| Dimensione                                | Lunghezza [mm] | Fig. |   | N° articolo  | EUR                | CC   |
|---|----------------|------|---|--------------|--------------------|------|
| <b>per viti a croce (PH)</b>              |                |      |   |              |                    |      |
| PH 2                                      | 25             | 1    | + | 4000 829 010 | 5,26 <sup>1)</sup> | WX03 |
| PH 3                                      | 25             | 1    | + | 4000 829 011 | 5,26 <sup>1)</sup> | WX03 |
| PH 2                                      | 50             | -    | + | 4000 829 012 | 8,21 <sup>1)</sup> | WX03 |
| PH 3                                      | 50             | -    | + | 4000 829 013 | 8,21 <sup>1)</sup> | WX03 |
| <b>per viti con fessura a croce (PZD)</b> |                |      |   |              |                    |      |
| PZD 2                                     | 25             | 2    | + | 4000 829 015 | 5,26 <sup>1)</sup> | WX03 |
| PZD 3                                     | 25             | 2    | + | 4000 829 016 | 5,26 <sup>1)</sup> | WX03 |
| PZD 2                                     | 50             | -    | + | 4000 829 017 | 8,21 <sup>1)</sup> | WX03 |
| PZD 3                                     | 50             | -    | + | 4000 829 018 | 8,21 <sup>1)</sup> | WX03 |
| <b>per viti con profilo esagono cavo</b>  |                |      |   |              |                    |      |
| 4   | 25             | 3    | ● | 4000 829 027 | 6,16 <sup>1)</sup> | WX03 |
| 5   | 25             | 3    | ● | 4000 829 028 | 6,16 <sup>1)</sup> | WX03 |
| 6   | 25             | 3    | ● | 4000 829 029 | 6,16 <sup>1)</sup> | WX03 |
| 4   | 50             | -    | ● | 4000 829 030 | 9,45 <sup>1)</sup> | WX03 |
| 5   | 50             | -    | ● | 4000 829 031 | 9,45 <sup>1)</sup> | WX03 |
| 6   | 50             | -    | ● | 4000 829 032 | 9,45 <sup>1)</sup> | WX03 |
| <b>per viti con profilo interno TORX®</b> |                |      |   |              |                    |      |
| T 10                                      | 25             | 4    | ★ | 4000 829 090 | 6,16 <sup>1)</sup> | WX03 |
| T 15                                      | 25             | 4    | ★ | 4000 829 091 | 6,16 <sup>1)</sup> | WX03 |
| T 20                                      | 25             | 4    | ★ | 4000 829 092 | 6,16 <sup>1)</sup> | WX03 |
| T 20                                      | 50             | 5    | ★ | 4000 829 093 | 9,45 <sup>1)</sup> | WX03 |
| T 25                                      | 25             | 4    | ★ | 4000 829 020 | 6,16 <sup>1)</sup> | WX03 |
| T 30                                      | 25             | 4    | ★ | 4000 829 021 | 6,16 <sup>1)</sup> | WX03 |
| T 40                                      | 25             | 4    | ★ | 4000 829 022 | 6,16 <sup>1)</sup> | WX03 |
| T 25                                      | 50             | 5    | ★ | 4000 829 023 | 9,45 <sup>1)</sup> | WX03 |
| T 30                                      | 50             | 5    | ★ | 4000 829 024 | 9,45 <sup>1)</sup> | WX03 |
| T 40                                      | 50             | 5    | ★ | 4000 829 025 | 9,45 <sup>1)</sup> | WX03 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.



## Pacchetto di bit grande IMPAKTOR Diamond per gli avvitamenti nelle condizioni più dure e per macchine avvitrici a impatto · con rivestimento a diamante · sistema Take it easy Tool Finder

attacco: 6,3 mm (1/4") esagonale DIN 3126-C 6,3  
Fornitura in borsa richiudibile

| Contenuto | Dimensione | Lunghezza [mm] |   | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|-----------|------------|----------------|---|--------------|---------------------|------|
| 15 pezzi  | PH 2       | 25             | + | 4000 829 001 | 63,37 <sup>1)</sup> | WX04 |
| 15 pezzi  | PZD 2      | 25             | + | 4000 829 002 | 63,37 <sup>1)</sup> | WX04 |
| 15 pezzi  | T 20       | 25             | ★ | 4000 829 003 | 73,90 <sup>1)</sup> | WX04 |
| 15 pezzi  | T 25       | 25             | ★ | 4000 829 004 | 73,90 <sup>1)</sup> | WX04 |
| 15 pezzi  | T 30       | 25             | ★ | 4000 829 005 | 73,90 <sup>1)</sup> | WX04 |

<sup>1)</sup> prezzo per scatola



## Supporto bit 897/4 IMP R

con magnete ad anello · per gli avvitamenti nelle condizioni più dure e per macchine avvitrici a impatto · per l'ammortizzazione di estreme punte di impulsi · con magnete ad anello per la tenuta semplice anche di viti lunghe e pesanti · se necessario, il magnete ad anello può anche essere spinto verso il retro e in questo modo spento · con anello di sicurezza e magnete

attacco: 6,3 mm (1/4") esagonale DIN 3126-E 6,3  
innesto: 6,3 mm (1/4") esagonale DIN 3126-C 6,3 e E 6,3

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|--------------|-------|------|
| 75             | 4000 829 040 | 43,50 | WX04 |



4000 829 044



4000 829 047



### Assortimento di bit Bit-Check con tecnologia IMPAKTOR

per gli avvitiamenti nelle condizioni più dure e per macchine avvitatrici a impatto · bit con rivestimento a diamante · sistema Take it easy Tool Finder

#### Contenuto 4000 829 044 (Bit-Check 6 Impaktor 1):

1 bit per viti a **croce (PH)** ciascuno, dim. 2 e 3\*  
1 bit per viti a **croce (PZD)** ciascuno, dim. 2 e 3\*  
1 bit per viti con **profilo interno TORX®** ciascuno, dim. T 25 T30\*

#### Contenuto 4000 829 045 (Bit-Check 10 Impaktor 2):

1 supporto bit IMPAKTOR **con magnete ad anello** e anello di sicurezza (lungo 75 mm)  
bit per viti a **croce (PH)** 3 pz. dim. 2, 1 pz. dim. 3\*\*  
bit per viti con **profilo interno TORX®** 3 pz. dim. T 25, 1 pz. dim. T 30, 1 pz. dim. T 40\*\*

#### Contenuto 4000 829 046 (Bit-Check 10 Impaktor 1):

1 supporto bit IMPAKTOR **con magnete ad anello** e anello di sicurezza (lungo 75 mm)  
bit per viti a **croce (PZD)** 3 pz. dim. 2, 1 pz. dim. 3\*\*  
bit per viti con **profilo interno TORX®** 3 pz. dim. T 25, 1 pz. dim. T 30, 1 pz. dim. T 40\*\*

#### Contenuto 4000 829 047 (Bit-Check 30 Impaktor 1):

1 supporto bit IMPAKTOR **con magnete ad anello** e anello di sicurezza (lungo 75 mm)  
bit per viti a **croce (PH)**, 2 pz. dim. 1, 3 pz. dim. 2, 2 pz. dim. 3\*\*  
bit per viti a **croce (PZD)**, 2 pz. dim. 1, 3 pz. dim. 2, 2 pz. dim. 3\*\*  
bit per viti con **profilo interno TORX®**, 1 pz. dim. T 10, 1 pz. dim. T 15, 2 pz. dim. T 20, 3 pz. dim. T 25, 2 pz. dim. T 30, 2 pz. dim. T 40\*\*  
bit per viti con **profilo a esagono cavo**, dim. 3 - 4 - 5 - 6 mm\*\*  
\* = lunghezza del 50 mm  
\*\* = ogni bit è lungo 25 mm

#### Fornitura in cassetta di plastica

| Contenuto |           | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|-----------|--------------|--------|------|
| 6 pezzi   | ⊕ ⊕ ⊕     | 4000 829 044 | 47,86  | WX04 |
| 10 pezzi  | ⊕ ⊕ ⊕     | 4000 829 046 | 93,05  | WX04 |
| 30 pezzi  | ⊕ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕ | 4000 829 047 | 117,81 | WX04 |



### Bit

**durissimi** · acciaio S2 · per l'utilizzo manuale e a macchina (avvitatrice a batteria convenzionale)

attacco per lunghezza 25 mm: **6,3 mm** (1/4") esagonale DIN 3126 - C 6,3  
attacco per lunghezza 50/89 mm: **6,3 mm** (1/4") esagonale DIN 3126 - E 6,3

| Largh. taglienti [mm] | Sp. taglienti [mm] | Lunghezza [mm] | UV | N° articolo  | EUR                | CC   |
|-----------------------|--------------------|----------------|----|--------------|--------------------|------|
| 4,5                   | 0,6                | 25             | ⊕  | 4000 829 105 | 0,55 <sup>1)</sup> | PK05 |
| 5,5                   | 1                  | 25             | ⊕  | 4000 829 106 | 0,55 <sup>1)</sup> | PK05 |
| 6,5                   | 1,2                | 25             | ⊕  | 4000 829 107 | 0,55 <sup>1)</sup> | PK05 |
| 4,5                   | 0,6                | 50             | ⊕  | 4000 829 196 | 0,94 <sup>1)</sup> | PK05 |
| 5,5                   | 1                  | 50             | ⊕  | 4000 829 197 | 0,94 <sup>1)</sup> | PK05 |
| 6,5                   | 1,2                | 50             | ⊕  | 4000 829 198 | 1,00 <sup>1)</sup> | PK05 |
| 4,5                   | 0,6                | 89             | ⊕  | 4000 829 199 | 1,84 <sup>1)</sup> | PK05 |
| 5,5                   | 1                  | 89             | ⊕  | 4000 829 200 | 1,84 <sup>1)</sup> | PK05 |
| 6,5                   | 1,2                | 89             | ⊕  | 4000 829 201 | 1,94 <sup>1)</sup> | PK05 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.



a croce (PH)



a croce (PZD)



### Bit

**durissimi** · acciaio 2 · per l'utilizzo manuale e a macchina (avvitatrice a batteria convenzionale)

attacco per lunghezza 25 mm: **6,3 mm** (1/4") esagonale DIN 3126 - C 6,3  
attacco per lunghezza 50/89 mm: **6,3 mm** (1/4") esagonale DIN 3126 - E 6,3

| Dimensione                    | Lunghezza [mm] | Fig. | UV | N° articolo  | EUR                | CC   |
|-------------------------------|----------------|------|----|--------------|--------------------|------|
| <b>per viti a croce (PH)</b>  |                |      |    |              |                    |      |
| PH 1                          | 25             | 1    | ⊕  | 4000 829 113 | 0,55 <sup>1)</sup> | PK05 |
| PH 2                          | 25             | 1    | ⊕  | 4000 829 114 | 0,28 <sup>1)</sup> | PK05 |
| PH 3                          | 25             | 1    | ⊕  | 4000 829 115 | 0,55 <sup>1)</sup> | PK05 |
| PH 1                          | 50             | -    | ⊕  | 4000 829 202 | 0,94 <sup>1)</sup> | PK05 |
| PH 2                          | 50             | -    | ⊕  | 4000 829 203 | 0,94 <sup>1)</sup> | PK05 |
| PH 3                          | 50             | -    | ⊕  | 4000 829 204 | 1,04 <sup>1)</sup> | PK05 |
| PH 1                          | 89             | -    | ⊕  | 4000 829 205 | 1,25 <sup>1)</sup> | PK05 |
| PH 2                          | 89             | -    | ⊕  | 4000 829 206 | 1,25 <sup>1)</sup> | PK05 |
| PH 3                          | 89             | -    | ⊕  | 4000 829 207 | 1,94 <sup>1)</sup> | PK05 |
| <b>per viti a croce (PZD)</b> |                |      |    |              |                    |      |
| PZD 1                         | 25             | 2    | ⊕  | 4000 829 131 | 0,55 <sup>1)</sup> | PK05 |
| PZD 2                         | 25             | 2    | ⊕  | 4000 829 132 | 0,55 <sup>1)</sup> | PK05 |
| PZD 3                         | 25             | 2    | ⊕  | 4000 829 133 | 0,55 <sup>1)</sup> | PK05 |
| PZD 1                         | 50             | -    | ⊕  | 4000 829 208 | 0,94 <sup>1)</sup> | PK05 |
| PZD 2                         | 50             | -    | ⊕  | 4000 829 209 | 0,94 <sup>1)</sup> | PK05 |
| PZD 3                         | 50             | -    | ⊕  | 4000 829 210 | 1,04 <sup>1)</sup> | PK05 |
| PZD 1                         | 89             | -    | ⊕  | 4000 829 211 | 1,84 <sup>1)</sup> | PK05 |
| PZD 2                         | 89             | -    | ⊕  | 4000 829 212 | 1,84 <sup>1)</sup> | PK05 |
| PZD 3                         | 89             | -    | ⊕  | 4000 829 213 | 1,94 <sup>1)</sup> | PK05 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.

**PROMAT**



### Bit

con zona di torsione · durissimi · acciaio S2 · per l'utilizzo manuale e a macchina · (avvitatrice a batteria convenzionale)

attacco: **6,3 mm** (1/4") esagonale DIN 3126 - C 6,3

| Dimensione                    | Lunghezza [mm] | UV | N° articolo  | EUR                | CC   |
|-------------------------------|----------------|----|--------------|--------------------|------|
| <b>per viti a croce (PH)</b>  |                |    |              |                    |      |
| PH 1                          | 25             | +  | 4000 829 116 | 0,87 <sup>1)</sup> | PK05 |
| PH 2                          | 25             | +  | 4000 829 117 | 0,87 <sup>1)</sup> | PK05 |
| PH 3                          | 25             | +  | 4000 829 118 | 0,87 <sup>1)</sup> | PK05 |
| <b>per viti a croce (PZD)</b> |                |    |              |                    |      |
| PZD 1                         | 25             | +  | 4000 829 121 | 0,62 <sup>1)</sup> | PK05 |
| PZD 2                         | 25             | +  | 4000 829 122 | 0,62 <sup>1)</sup> | PK05 |
| PZD 3                         | 25             | +  | 4000 829 123 | 0,87 <sup>1)</sup> | PK05 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.

**PROMAT**



### Bit

con zona di torsione · durissimi · acciaio S2 · per l'utilizzo manuale e a macchina · (avvitatrice a batteria convenzionale)

attacco: **6,3 mm** (1/4") esagonale DIN 3126 - C 6,3

| Dimensione                                | Lunghezza [mm] | UV | N° articolo  | EUR                | CC   |
|---|----------------|----|--------------|--------------------|------|
| <b>per viti con profilo interno TORX®</b> |                |    |              |                    |      |
| T 10                                      | 25             | ⊛  | 4000 829 170 | 0,87 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 15                                      | 25             | ⊛  | 4000 829 171 | 0,87 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 20                                      | 25             | ⊛  | 4000 829 172 | 0,87 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 25                                      | 25             | ⊛  | 4000 829 173 | 0,59 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 27                                      | 25             | ⊛  | 4000 829 181 | 0,94 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 30                                      | 25             | ⊛  | 4000 829 182 | 0,94 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 40                                      | 25             | ⊛  | 4000 829 183 | 0,94 <sup>1)</sup> | PK05 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.

**PROMAT**



### Bit

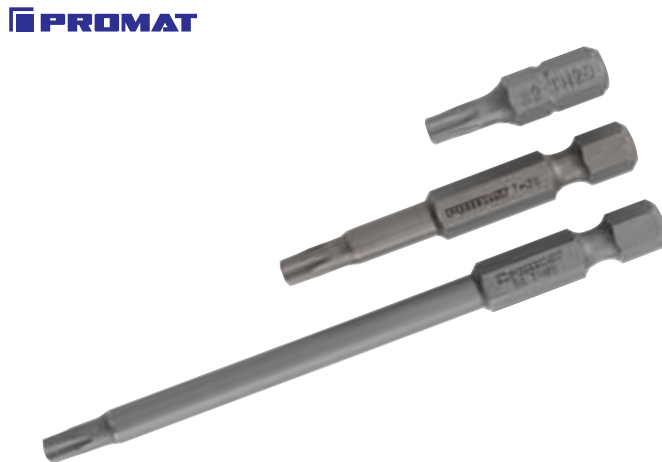
durissimi · acciaio S2 · per l'utilizzo manuale e a macchina · (avvitatrice a batteria convenzionale)

attacco per lunghezza 25 mm: **6,3 mm** (1/4") esagonale DIN 3126 - C 6,3  
attacco per lunghezza 50/89 mm: **6,3 mm** (1/4") esagonale DIN 3126 - E 6,3

| Dimensione                                | Lunghezza [mm] | UV | N° articolo  | EUR                | CC   |
|---|----------------|----|--------------|--------------------|------|
| <b>per viti con profilo interno TORX®</b> |                |    |              |                    |      |
| T 5                                       | 25             | ⊛  | 4000 829 158 | 0,38 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 6                                       | 25             | ⊛  | 4000 829 159 | 0,55 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 7                                       | 25             | ⊛  | 4000 829 160 | 0,55 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 8                                       | 25             | ⊛  | 4000 829 161 | 0,55 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 9                                       | 25             | ⊛  | 4000 829 162 | 0,55 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 10                                      | 25             | ⊛  | 4000 829 163 | 0,55 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 15                                      | 25             | ⊛  | 4000 829 164 | 0,55 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 20                                      | 25             | ⊛  | 4000 829 165 | 0,38 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 25                                      | 25             | ⊛  | 4000 829 166 | 0,38 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 27                                      | 25             | ⊛  | 4000 829 167 | 0,55 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 30                                      | 25             | ⊛  | 4000 829 168 | 0,38 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 40                                      | 25             | ⊛  | 4000 829 169 | 0,55 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 5                                       | 50             | ⊛  | 4000 829 214 | 1,04 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 6                                       | 50             | ⊛  | 4000 829 215 | 1,04 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 7                                       | 50             | ⊛  | 4000 829 216 | 1,04 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 8                                       | 50             | ⊛  | 4000 829 217 | 1,04 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 9                                       | 50             | ⊛  | 4000 829 218 | 1,04 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 10                                      | 50             | ⊛  | 4000 829 219 | 1,04 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 15                                      | 50             | ⊛  | 4000 829 220 | 1,04 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 20                                      | 50             | ⊛  | 4000 829 221 | 1,04 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 25                                      | 50             | ⊛  | 4000 829 225 | 0,76 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 27                                      | 50             | ⊛  | 4000 829 226 | 1,11 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 30                                      | 50             | ⊛  | 4000 829 227 | 0,76 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 40                                      | 50             | ⊛  | 4000 829 228 | 1,07 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 5                                       | 89             | ⊛  | 4000 829 229 | 1,90 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 6                                       | 89             | ⊛  | 4000 829 230 | 1,90 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 7                                       | 89             | ⊛  | 4000 829 231 | 1,94 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 8                                       | 89             | ⊛  | 4000 829 232 | 1,94 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 9                                       | 89             | ⊛  | 4000 829 233 | 1,94 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 10                                      | 89             | ⊛  | 4000 829 234 | 1,39 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 15                                      | 89             | ⊛  | 4000 829 235 | 1,39 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 20                                      | 89             | ⊛  | 4000 829 236 | 1,39 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 25                                      | 89             | ⊛  | 4000 829 237 | 1,42 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 27                                      | 89             | ⊛  | 4000 829 238 | 2,08 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 30                                      | 89             | ⊛  | 4000 829 239 | 1,42 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 40                                      | 89             | ⊛  | 4000 829 240 | 2,08 <sup>1)</sup> | PK05 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.

**PROMAT**



### Bit

durissimi · acciaio S2 · con perforazione · per l'utilizzo manuale e a macchina · (avvitatrice convenzionale)

attacco per lunghezza 25 mm: **6,3 mm** (1/4") esagonale DIN 3126 - C 6,3  
attacco per lunghezza 50/89 mm: **6,3 mm** (1/4") esagonale DIN 3126 - E 6,3

| Dimensione  | Lunghezza [mm] | UV | N° articolo  | EUR                | CC   |
|---|----------------|----|--------------|--------------------|------|
| <b>per viti con profilo interno TORX® anche con graffa di fissaggio</b> |                |    |              |                    |      |
| T 7   | 25             | ⊛  | 4000 829 186 | 0,73 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 8   | 25             | ⊛  | 4000 829 187 | 0,73 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 9   | 25             | ⊛  | 4000 829 188 | 0,73 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 10  | 25             | ⊛  | 4000 829 189 | 0,73 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 15  | 25             | ⊛  | 4000 829 190 | 0,73 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 20  | 25             | ⊛  | 4000 829 191 | 0,73 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 25  | 25             | ⊛  | 4000 829 192 | 0,73 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 27  | 25             | ⊛  | 4000 829 193 | 0,73 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 30  | 25             | ⊛  | 4000 829 195 | 0,73 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 40  | 25             | ⊛  | 4000 829 194 | 0,73 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 10  | 50             | ⊛  | 4000 829 241 | 1,21 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 15  | 50             | ⊛  | 4000 829 242 | 1,21 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 20  | 50             | ⊛  | 4000 829 243 | 1,21 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 25  | 50             | ⊛  | 4000 829 244 | 1,21 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 27  | 50             | ⊛  | 4000 829 245 | 1,35 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 30  | 50             | ⊛  | 4000 829 246 | 1,35 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 40  | 50             | ⊛  | 4000 829 247 | 1,35 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 10  | 89             | ⊛  | 4000 829 248 | 2,42 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 15  | 89             | ⊛  | 4000 829 249 | 2,42 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 20  | 89             | ⊛  | 4000 829 250 | 2,42 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 25  | 89             | ⊛  | 4000 829 251 | 1,63 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 27  | 89             | ⊛  | 4000 829 252 | 2,63 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 30  | 89             | ⊛  | 4000 829 253 | 2,63 <sup>1)</sup> | PK05 |
| T 40  | 89             | ⊛  | 4000 829 254 | 1,77 <sup>1)</sup> | PK05 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.


**Bit**

**durissimi** · acciaio S2 · per l'utilizzo manuale e a macchina · (avvitatrice a batteria convenzionale)

attacco per lunghezza 25 mm: **6,3 mm** (1/4") esagonale DIN 3126 - C 6,3  
 attacco per lunghezza 50/89 mm: **6,3 mm** (1/4") esagonale DIN 3126 - E 6,3



| Dimensione [mm]<br>per viti con profilo a esagono cavo | Lunghezza [mm] | UV | N° articolo     | EUR                | CC   |
|--|----------------|----|-----------------|--------------------|------|
| 2  | 25             | ●  | 10 4000 829 174 | 0,55 <sup>1)</sup> | PK05 |
| 2,5  | 25             | ●  | 10 4000 829 175 | 0,55 <sup>1)</sup> | PK05 |
| 3  | 25             | ●  | 10 4000 829 176 | 0,55 <sup>1)</sup> | PK05 |
| 4  | 25             | ●  | 10 4000 829 177 | 0,38 <sup>1)</sup> | PK05 |
| 5  | 25             | ●  | 10 4000 829 178 | 0,55 <sup>1)</sup> | PK05 |
| 6  | 25             | ●  | 10 4000 829 179 | 0,62 <sup>1)</sup> | PK05 |
| 8  | 25             | ●  | 10 4000 829 180 | 1,18 <sup>1)</sup> | PK05 |
| 10   | 25             | ●  | 10 4000 829 184 | 1,45 <sup>1)</sup> | PK05 |
| 2  | 50             | ●  | 10 4000 829 255 | 1,04 <sup>1)</sup> | PK05 |
| 2,5  | 50             | ●  | 10 4000 829 256 | 1,04 <sup>1)</sup> | PK05 |
| 3  | 50             | ●  | 10 4000 829 257 | 1,04 <sup>1)</sup> | PK05 |
| 4  | 50             | ●  | 10 4000 829 258 | 1,11 <sup>1)</sup> | PK05 |
| 5  | 50             | ●  | 10 4000 829 259 | 0,76 <sup>1)</sup> | PK05 |
| 6  | 50             | ●  | 10 4000 829 260 | 1,18 <sup>1)</sup> | PK05 |
| 2  | 89             | ●  | 10 4000 829 261 | 1,94 <sup>1)</sup> | PK05 |
| 2,5  | 89             | ●  | 10 4000 829 262 | 1,39 <sup>1)</sup> | PK05 |
| 3  | 89             | ●  | 10 4000 829 263 | 1,39 <sup>1)</sup> | PK05 |
| 4  | 89             | ●  | 10 4000 829 264 | 1,42 <sup>1)</sup> | PK05 |
| 5  | 89             | ●  | 10 4000 829 265 | 2,08 <sup>1)</sup> | PK05 |
| 6  | 89             | ●  | 10 4000 829 266 | 2,25 <sup>1)</sup> | PK05 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.

**Bit**

**durissimi** · per supporti bit e azionamento a macchina (avvitatrice a batteria convenzionale)

attacco: 6,3 mm (1/4") esagonale DIN 3126 - C 6,3 · ISO 1173

| Dimensione                                | Lunghezza [mm] | Fig. | UV | N° articolo     | EUR                | CC   |
|---|----------------|------|----|-----------------|--------------------|------|
| <b>per viti a croce (PH)</b>              |                |      |    |                 |                    |      |
| PH 1                                      | 25             | 1    | ⊕  | 10 4000 829 311 | 1,11 <sup>1)</sup> | WX03 |
| PH 2                                      | 25             | 1    | ⊕  | 10 4000 829 312 | 1,11 <sup>1)</sup> | WX03 |
| PH 3                                      | 25             | 1    | ⊕  | 10 4000 829 313 | 1,11 <sup>1)</sup> | WX03 |
| <b>per viti a croce (PZD)</b>             |                |      |    |                 |                    |      |
| PZD 1                                     | 25             | 2    | ⊕  | 10 4000 829 321 | 1,11 <sup>1)</sup> | WX03 |
| PZD 2                                     | 25             | 2    | ⊕  | 10 4000 829 322 | 1,11 <sup>1)</sup> | WX03 |
| PZD 3                                     | 25             | 2    | ⊕  | 10 4000 829 323 | 1,11 <sup>1)</sup> | WX03 |
| PZD 4                                     | 32             | 2    | ⊕  | 10 4000 829 324 | 5,16 <sup>1)</sup> | WX03 |
| <b>per viti con profilo interno TORX®</b> |                |      |    |                 |                    |      |
| T 10                                      | 25             | 3    | ⊗  | 10 4000 829 330 | 1,94 <sup>1)</sup> | WX03 |
| T 15                                      | 25             | 3    | ⊗  | 10 4000 829 331 | 1,94 <sup>1)</sup> | WX03 |
| T 20                                      | 25             | 3    | ⊗  | 10 4000 829 332 | 1,94 <sup>1)</sup> | WX03 |
| T 25                                      | 25             | 3    | ⊗  | 10 4000 829 333 | 1,94 <sup>1)</sup> | WX03 |
| T 27                                      | 25             | 3    | ⊗  | 10 4000 829 334 | 1,94 <sup>1)</sup> | WX03 |
| T 30                                      | 25             | 3    | ⊗  | 10 4000 829 335 | 1,94 <sup>1)</sup> | WX03 |
| T 40                                      | 25             | 3    | ⊗  | 10 4000 829 336 | 1,94 <sup>1)</sup> | WX03 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.

**Pacchetto di bit grande**

per supporti bit e azionamento a macchina (avvitatrice a batteria convenzionale)

attacco: 6,3 mm (1/4") esagonale DIN 3126 - C 6,3 · ISO 1173

**Fornitura in borsa richiudibile**

| Contenuto | Dimensione | Lunghezza [mm] | N° articolo    | EUR                 | CC   |
|-----------|------------|----------------|----------------|---------------------|------|
| 20 pezzi  | PH 2       | 25             | ⊕ 4000 829 006 | 20,05 <sup>1)</sup> | WX04 |
| 20 pezzi  | PZD 2      | 25             | ⊕ 4000 829 007 | 20,05 <sup>1)</sup> | WX04 |
| 20 pezzi  | T 20       | 25             | ⊗ 4000 829 008 | 27,43 <sup>1)</sup> | WX04 |
| 20 pezzi  | T 25       | 25             | ⊗ 4000 829 009 | 27,43 <sup>1)</sup> | WX04 |

<sup>1)</sup> prezzo per scatola



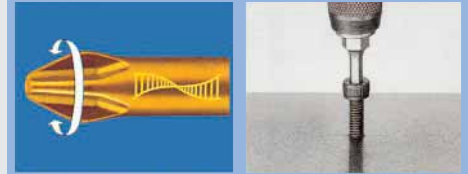
## BiTorsion Bit durezza tenace per "l'avvitamento in materiali duri"

I **Bit di durezza tenace** in combinazione con la zona di torsione offrono una durezza estrema negli avvitiamenti „duri“ (avvitamento in materiale duro = avvitamento contro fermo).

I bit di durezza extra colorati di grigio acciaio nelle dimensioni più in uso hanno una zona di torsione per l'inserimento elastico di picchi di energia. Essa prolunga la durata di vita.

La zona di torsione aiuta il T-Bit a raggiungere una lunga durata di vita, durezza 60-62 HRC per momenti torcenti statici estremamente elevati.

Bit di durezza tenace



La zona di torsione aiuta il T-Bit a raggiungere una lunga durata di vita

Durezza 60-62 HRC per coppie statiche estremamente elevate



### Bit 800/1 TZ

**durissimi** · per l'impiego universale · **forma di torsione** · per supporti bit e azionamento a macchina (avvitatrice a batteria convenzionale)

attacco: 6,3 mm (1/4") esagonale DIN 3126 - C 6,3 · ISO 1173

| Largh. taglienti [mm] | Sp. taglienti [mm] | Lunghezza [mm] | UV | N° articolo  | EUR                | CC   |
|-----------------------|--------------------|----------------|----|--------------|--------------------|------|
| 4                     | 0,5                | 25             | 10 | 4000 829 350 | 2,94 <sup>1)</sup> | WX03 |
| 5,5                   | 0,8                | 25             | 10 | 4000 829 352 | 2,94 <sup>1)</sup> | WX03 |
| 5,5                   | 1                  | 25             | 10 | 4000 829 353 | 2,94 <sup>1)</sup> | WX03 |
| 8                     | 1,6                | 25             | 10 | 4000 829 355 | 2,67 <sup>1)</sup> | WX03 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.



1



2



3



### Bit

**durissimi** · per l'impiego universale · **con zona di torsione** · per supporti bit e azionamento a macchina (avvitatrice a batteria convenzionale)

attacco per lunghezza 25 mm: 6,3 mm (1/4") esagonale DIN 3126-C 6,3  
attacco per lunghezza 50 mm: 6,3 mm (1/4") esagonale DIN 3126-E 6,3

| Dimensione                                | Lunghezza [mm] | Fig. | UV | N° articolo     | EUR                | CC   |
|---|----------------|------|----|-----------------|--------------------|------|
| <b>per viti a croce (PH)</b>              |                |      |    |                 |                    |      |
| PH 1                                      | 25             | 1    | +  | 10 4000 829 371 | 2,39 <sup>1)</sup> | WX03 |
| PH 2                                      | 25             | 1    | +  | 10 4000 829 372 | 1,45 <sup>1)</sup> | WX03 |
| PH 3                                      | 25             | 1    | +  | 10 4000 829 373 | 2,39 <sup>1)</sup> | WX03 |
| PH 1                                      | 50             | 2    | +  | 10 4000 829 375 | 3,22 <sup>1)</sup> | WX03 |
| PH 2                                      | 50             | 2    | +  | 10 4000 829 376 | 3,22 <sup>1)</sup> | WX03 |
| PH 3                                      | 50             | 2    | +  | 10 4000 829 377 | 3,22 <sup>1)</sup> | WX03 |
| <b>per viti a croce (PZD)</b>             |                |      |    |                 |                    |      |
| PZD 1                                     | 25             | 1    | +  | 10 4000 829 381 | 2,39 <sup>1)</sup> | WX03 |
| PZD 2                                     | 25             | 1    | +  | 10 4000 829 382 | 1,45 <sup>1)</sup> | WX03 |
| PZD 3                                     | 25             | 1    | +  | 10 4000 829 383 | 2,39 <sup>1)</sup> | WX03 |
| PZD 1                                     | 50             | 2    | +  | 10 4000 829 385 | 3,22 <sup>1)</sup> | WX03 |
| PZD 2                                     | 50             | 2    | +  | 10 4000 829 386 | 3,22 <sup>1)</sup> | WX03 |
| PZD 3                                     | 50             | 2    | +  | 10 4000 829 387 | 4,54 <sup>1)</sup> | WX03 |
| <b>per viti con profilo interno TORX®</b> |                |      |    |                 |                    |      |
| T 8                                       | 25             | 3    | ⊛  | 10 4000 829 418 | 3,12 <sup>1)</sup> | WX03 |
| T 9                                       | 25             | 3    | ⊛  | 10 4000 822 058 | 3,12 <sup>1)</sup> | WX03 |
| T 10                                      | 25             | 3    | ⊛  | 10 4000 829 420 | 3,12 <sup>1)</sup> | WX03 |
| T 15                                      | 25             | 3    | ⊛  | 10 4000 829 421 | 3,12 <sup>1)</sup> | WX03 |
| T 20                                      | 25             | 3    | ⊛  | 10 4000 829 422 | 2,77 <sup>1)</sup> | WX03 |
| T 25                                      | 25             | 3    | ⊛  | 10 4000 829 423 | 2,77 <sup>1)</sup> | WX03 |
| T 27                                      | 25             | 3    | ⊛  | 10 4000 829 424 | 3,12 <sup>1)</sup> | WX03 |
| T 30                                      | 25             | 3    | ⊛  | 10 4000 829 425 | 2,77 <sup>1)</sup> | WX03 |
| T 40                                      | 25             | 3    | ⊛  | 10 4000 829 426 | 3,12 <sup>1)</sup> | WX03 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.



### Bit

**durissimi** · per l'impiego universale · per supporti bit e azionamento a macchina (avvitatrice a batteria convenzionale)

attacco: 6,3 mm (1/4") esagonale DIN 3126 - E 6,3 · ISO 1173

| Dimensione                    | Lunghezza [mm] | UV | N° articolo  | EUR                | CC   |
|-------------------------------|----------------|----|--------------|--------------------|------|
| <b>per viti a croce (PH)</b>  |                |    |              |                    |      |
| PH 1                          | 89             | +  | 4000 829 378 | 7,00 <sup>1)</sup> | WX03 |
| PH 2                          | 89             | +  | 4000 829 379 | 7,00 <sup>1)</sup> | WX03 |
| PH 3                          | 89             | +  | 4000 829 380 | 7,00 <sup>1)</sup> | WX03 |
| PH 1                          | 127            | +  | 4000 829 391 | 9,35 <sup>1)</sup> | WX03 |
| PH 2                          | 110            | +  | 4000 829 392 | 8,28 <sup>1)</sup> | WX03 |
| PH 2                          | 127            | +  | 4000 829 390 | 9,35 <sup>1)</sup> | WX03 |
| PH 3                          | 110            | +  | 4000 829 393 | 8,28 <sup>1)</sup> | WX03 |
| <b>per viti a croce (PZD)</b> |                |    |              |                    |      |
| PZD 1                         | 89             | +  | 4000 829 394 | 7,00 <sup>1)</sup> | WX03 |
| PZD 2                         | 89             | +  | 4000 829 395 | 7,00 <sup>1)</sup> | WX03 |
| PZD 3                         | 89             | +  | 4000 829 396 | 7,00 <sup>1)</sup> | WX03 |
| PZD 1                         | 127            | +  | 4000 829 397 | 9,35 <sup>1)</sup> | WX03 |
| PZD 2                         | 110            | +  | 4000 829 398 | 8,28 <sup>1)</sup> | WX03 |
| PZD 2                         | 127            | +  | 4000 829 400 | 9,35 <sup>1)</sup> | WX03 |
| PZD 3                         | 110            | +  | 4000 829 399 | 8,28 <sup>1)</sup> | WX03 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.



### Bit

**durissimi** · per l'impiego universale · per supporti bit e azionamento a macchina (avvitatrice a batteria convenzionale)

attacco: 6,3 mm (1/4") esagonale DIN 3126 - E 6,3 · ISO 1173

| Dimensione                                | Lunghezza [mm] | UV | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|---|----------------|----|--------------|---------------------|------|
| <b>per viti con profilo interno TORX®</b> |                |    |              |                     |      |
| T 6                                       | 50             | 10 | 4000 829 338 | 4,74 <sup>1)</sup>  | WX03 |
| T 8                                       | 50             | 10 | 4000 829 339 | 4,74 <sup>1)</sup>  | WX03 |
| T 10                                      | 50             | 10 | 4000 829 340 | 4,74 <sup>1)</sup>  | WX03 |
| T 15                                      | 50             | 10 | 4000 829 341 | 4,74 <sup>1)</sup>  | WX03 |
| T 20                                      | 50             | 10 | 4000 829 342 | 4,74 <sup>1)</sup>  | WX03 |
| T 25                                      | 50             | 10 | 4000 829 343 | 4,74 <sup>1)</sup>  | WX03 |
| T 27                                      | 50             | 1  | 4000 829 344 | 4,74 <sup>1)</sup>  | WX03 |
| T 30                                      | 50             | 10 | 4000 829 345 | 4,74 <sup>1)</sup>  | WX03 |
| T 40                                      | 50             | 10 | 4000 829 346 | 4,74 <sup>1)</sup>  | WX03 |
| T 6                                       | 89             | 1  | 4000 829 360 | 8,90 <sup>1)</sup>  | WX03 |
| T 8                                       | 89             | 1  | 4000 829 361 | 8,90 <sup>1)</sup>  | WX03 |
| T 10                                      | 89             | 1  | 4000 829 362 | 8,90 <sup>1)</sup>  | WX03 |
| T 15                                      | 89             | 1  | 4000 829 363 | 8,90 <sup>1)</sup>  | WX03 |
| T 20                                      | 89             | 1  | 4000 829 364 | 8,90 <sup>1)</sup>  | WX03 |
| T 25                                      | 89             | 1  | 4000 829 365 | 8,90 <sup>1)</sup>  | WX03 |
| T 27                                      | 89             | 1  | 4000 829 366 | 8,90 <sup>1)</sup>  | WX03 |
| T 30                                      | 89             | 1  | 4000 829 367 | 8,90 <sup>1)</sup>  | WX03 |
| T 40                                      | 89             | 1  | 4000 829 368 | 8,90 <sup>1)</sup>  | WX03 |
| T 6                                       | 152            | 1  | 4000 829 369 | 12,54 <sup>1)</sup> | WX03 |
| T 8                                       | 152            | 1  | 4000 829 370 | 12,54 <sup>1)</sup> | WX03 |
| T 10                                      | 152            | 1  | 4000 829 374 | 12,54 <sup>1)</sup> | WX03 |
| T 15                                      | 152            | 1  | 4000 829 384 | 12,54 <sup>1)</sup> | WX03 |
| T 20                                      | 152            | 1  | 4000 829 388 | 12,54 <sup>1)</sup> | WX03 |
| T 25                                      | 152            | 1  | 4000 829 389 | 12,54 <sup>1)</sup> | WX03 |
| T 27                                      | 152            | 1  | 4000 829 414 | 12,54 <sup>1)</sup> | WX03 |
| T 30                                      | 152            | 1  | 4000 829 415 | 12,54 <sup>1)</sup> | WX03 |
| T 40                                      | 152            | 1  | 4000 829 416 | 12,54 <sup>1)</sup> | WX03 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.

**Bit**

**durissimi** · per l'impiego universale · per supporti bit e azionamento a macchina (avvitatrice a batteria convenzionale)

attacco per lunghezza 25 mm: 6,3 mm (1/4") esagonale DIN 3126-C 6,3  
attacco per lunghezza 50/89 mm: 6,3 mm (1/4") esagonale DIN 3126-E 6,3

**Vantaggi particolari del prodotto:** il profilo Hex-Plus protegge la vite grazie a una superficie di appoggio superiore e riduce in modo rilevante il pericolo che le estremità delle viti vengano contorte



| Dimensione [mm]                            | Lunghezza [mm] | Fig.     | UV | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|--|----------------|----------|----|--------------|---------------------|------|
| <b>per viti con profilo a esagono cavo</b> |                |          |    |              |                     |      |
| 1,5  | 25             | figura 1 | 10 | 4000 829 401 | 3,77 <sup>1)</sup>  | WX03 |
| 2,0  | 25             | figura 1 | 10 | 4000 829 402 | 2,77 <sup>1)</sup>  | WX03 |
| 2,5  | 25             | figura 1 | 10 | 4000 829 403 | 2,77 <sup>1)</sup>  | WX03 |
| 3,0  | 25             | figura 1 | 10 | 4000 829 404 | 2,77 <sup>1)</sup>  | WX03 |
| 4,0  | 25             | figura 1 | 10 | 4000 829 406 | 2,77 <sup>1)</sup>  | WX03 |
| 5,0  | 25             | figura 1 | 10 | 4000 829 408 | 2,77 <sup>1)</sup>  | WX03 |
| 6,0  | 25             | figura 1 | 10 | 4000 829 410 | 3,77 <sup>1)</sup>  | WX03 |
| 3,0  | 89             | figura 2 | 1  | 4000 829 405 | 14,96 <sup>1)</sup> | WX03 |
| 4,0  | 89             | figura 2 | 1  | 4000 829 407 | 14,96 <sup>1)</sup> | WX03 |
| 5,0  | 89             | figura 2 | 1  | 4000 829 409 | 14,96 <sup>1)</sup> | WX03 |
| 6,0  | 89             | figura 2 | 1  | 4000 829 411 | 14,96 <sup>1)</sup> | WX03 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.

### BiTorsion Bit durezza extra per i "casi di avvitamento su materiali molli"

Bit di durezza extra per l'elevata resistenza allo staccamento, ad es. per gli avvitamenti in materiali „molli“ con viti sottoposte a trattamento termico (avvitamento in materiali molli = costante aumento del momento torcente nell'avvitamento, ad es. avvitamento nel legno).

Riconosce i bit contrassegnati con „H“ anche dal colore dorato.

I bit di durezza extra nelle dimensioni più in uso hanno una zona di torsione per l'inserimento elastico di picchi di energia. Essa prolunga la durata di vita.

La zona di torsione aiuta il TH-Bit a raggiungere una lunga durata di vita. durezza 62-64 HRC per momenti torcenti statici estremamente elevati.

Bit di durezza extra (per la lavorazione del legno)



La zona di torsione aiuta il bit TH a mantenere una lunga durata di vita

Durezza 62-64 HRC per coppie statiche estremamente elevate

**Bit**

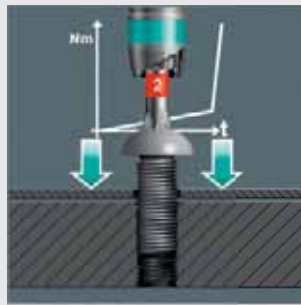
**di durezza extra · con zona di torsione** · per supporti bit e azionamento a macchina (avvitatrice a batteria convenzionale)

attacco per lunghezza 25 mm: 6,3 mm (1/4") esagonale DIN 3126-C 6,3  
attacco per lunghezza 50 mm: 6,3 mm (1/4") esagonale DIN 3126-E 6,3



| Dimensione                    | Lunghezza [mm] | Fig. | UV | N° articolo     | EUR                | CC   |
|-------------------------------|----------------|------|----|-----------------|--------------------|------|
| <b>per viti a croce (PH)</b>  |                |      |    |                 |                    |      |
| PH 1                          | 25             | 1    | ⊕  | 10 4000 829 461 | 2,39 <sup>1)</sup> | WX03 |
| PH 2                          | 25             | 1    | ⊕  | 10 4000 829 462 | 1,45 <sup>1)</sup> | WX03 |
| PH 3                          | 25             | 1    | ⊕  | 10 4000 829 463 | 2,39 <sup>1)</sup> | WX03 |
| PH 1                          | 50             | 2    | ⊕  | 10 4000 829 465 | 4,54 <sup>1)</sup> | WX03 |
| PH 2                          | 50             | 2    | ⊕  | 10 4000 829 466 | 3,22 <sup>1)</sup> | WX03 |
| PH 3                          | 50             | 2    | ⊕  | 10 4000 829 467 | 4,54 <sup>1)</sup> | WX03 |
| <b>per viti a croce (PZD)</b> |                |      |    |                 |                    |      |
| PZD 1                         | 25             | 1    | ⊕  | 10 4000 829 471 | 2,39 <sup>1)</sup> | WX03 |
| PZD 2                         | 25             | 1    | ⊕  | 10 4000 829 472 | 1,45 <sup>1)</sup> | WX03 |
| PZD 3                         | 25             | 1    | ⊕  | 10 4000 829 473 | 2,39 <sup>1)</sup> | WX03 |
| PZD 1                         | 50             | 2    | ⊕  | 10 4000 829 475 | 4,54 <sup>1)</sup> | WX03 |
| PZD 2                         | 50             | 2    | ⊕  | 10 4000 829 476 | 3,22 <sup>1)</sup> | WX03 |
| PZD 3                         | 50             | 2    | ⊕  | 10 4000 829 477 | 4,54 <sup>1)</sup> | WX03 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.



I bit di durezza tenace della serie BTZ sono particolarmente indicati per le bullonature dure, ad esempio l'avvitatura di viti metriche.

## BiTorsion Bit

**50 % in più di durata di vita per gli utensili di avvitamento a macchina grazie a Bionik**

### Vantaggi del sistema a Bitorsione Wera in breve:

Le linee di riconoscimento delle zone di torsione dei bit e del supporto ottimamente adattate l'una all'altra permettono una riduzione scaglionata in caso di carico.

Il sistema riconosce da solo il tipo di carico e reagisce riducendo la rispettiva zona di torsione.

Naturalmente singole componenti del sistema funzionano anche indipendentemente l'una dall'altra. Il supporto di bitorsione lascerà vivere più a lungo anche i bit „convenzionali“, così come il bit a bitorsione funziona bene anche con un supporto „normale“.

La durezza dei bit adattata ottimamente al rispettivo utilizzo garantisce una lunga durata di vita all'utensile.

Un impiego del nuovo sistema di bitorsione impedisce l'usura precoce. La produttività nell'avvitamento a macchina viene così aumentata chiaramente e i costi di ogni raccordo a vite abbassati.

### Per i raccordi a vite nel metallo e nella lamiera

In questo caso di avvitamento si assiste a una crescita a scatti del momento torcente (avvitamento in materiale duro).

A causa della durezza del bit viene efficacemente impedita una rottura anticipata della punta del bit.

La forma più elastica della parte centrale del bit assorbe i picchi di energia nocivi provenienti dalla punta dell'utensile. All'impiego del supporto di bitorsione questo effetto viene aumentato chiaramente.

Grazie alla forma dura del bit e alla durezza a vari livelli della zona di torsione sono gli utensili ideali per gli avviti in materiali duri.



## BiTorsion Bit durezza extra per i "casi di avvitamento molle"

### Per i raccordi a vite nel legno

per i raccordi a vite nel legno e nei pannelli di truciolato i bit di durezza extra sono nel proprio elemento.

I bit di durezza extra WERA BTH sono particolarmente adatti per l'avvitamento di viti Phillips e Pozidriv nel legno o in pannelli di truciolato.

In questo tipo di avvitamento si registra un aumento costante del momento torcente (avvitamento in materiali molli).

A causa dell'elevata durezza del bit viene efficacemente impedita un'usura anticipata della punta del bit.

Il design a torsione dei bit e la durezza a molti livelli assorbono, i nocivi picchi di energia provenienti dalla punta dell'utensile, in particolare quando viene utilizzato il supporto di torsione dei bit.

Il collegamento del supporto di torsione dei bit con il tipo di bit di durezza extra è l'utensile ideale per i raccordi a vite nel legno.



1/4"  
6,3 mm

### Bit

**durissimi** - per l'impiego universale - con **zona a doppia torsione** per un molleggiamento particolare delle punte di caricamento per la protezione dei bit e della vite - per supporti bit e azionamento a macchina (avvitatrice a batteria convenzionale) - sistema Take it easy Tool Finder

attacco: 6,3 mm (1/4") esagonale DIN 3126 - C 6,3 - ISO 1173

| Dimensione                                | Lunghezza [mm] | Fig. | UV | N° articolo     | EUR                | CC   |
|---|----------------|------|----|-----------------|--------------------|------|
| <b>per viti a croce (PH)</b>              |                |      |    |                 |                    |      |
| PH 1                                      | 25             | 1    | +  | 10 4000 829 525 | 3,50 <sup>1)</sup> | WX03 |
| PH 2                                      | 25             | 1    | +  | 10 4000 829 526 | 2,53 <sup>1)</sup> | WX03 |
| PH 3                                      | 25             | 1    | +  | 10 4000 829 527 | 3,50 <sup>1)</sup> | WX03 |
| <b>per viti a croce (PZD)</b>             |                |      |    |                 |                    |      |
| PZD 1                                     | 25             | 2    | +  | 10 4000 829 530 | 3,50 <sup>1)</sup> | WX03 |
| PZD 2                                     | 25             | 2    | +  | 10 4000 829 531 | 2,53 <sup>1)</sup> | WX03 |
| PZD 3                                     | 25             | 2    | +  | 10 4000 829 532 | 3,50 <sup>1)</sup> | WX03 |
| <b>per viti con profilo interno TORX®</b> |                |      |    |                 |                    |      |
| T 10                                      | 25             | 3    | +  | 10 4000 829 534 | 4,40 <sup>1)</sup> | WX03 |
| T 15                                      | 25             | 3    | +  | 10 4000 829 535 | 4,40 <sup>1)</sup> | WX03 |
| T 20                                      | 25             | 3    | +  | 10 4000 829 536 | 4,40 <sup>1)</sup> | WX03 |
| T 25                                      | 25             | 3    | +  | 10 4000 829 537 | 4,40 <sup>1)</sup> | WX03 |
| T 30                                      | 25             | 3    | +  | 10 4000 829 539 | 4,40 <sup>1)</sup> | WX03 |
| T 40                                      | 25             | 3    | +  | 10 4000 829 540 | 4,40 <sup>1)</sup> | WX03 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.



1



2

1/4"  
6,3 mm

### Bit

**di durezza extra** - con **zona a doppia torsione** per un molleggiamento particolare delle punte di caricamento per la protezione dei bit e della vite - per supporti bit e azionamento a macchina (avvitatrice a batteria convenzionale) - sistema Take it easy Tool Finder

attacco: 6,3 mm (1/4") esagonale DIN 3126 - C 6,3 - ISO 1173

| Dimensione                    | Lunghezza [mm] | Fig. | UV | N° articolo     | EUR                | CC   |
|-------------------------------|----------------|------|----|-----------------|--------------------|------|
| <b>per viti a croce (PH)</b>  |                |      |    |                 |                    |      |
| PH 1                          | 25             | 1    | +  | 10 4000 829 555 | 3,50 <sup>1)</sup> | WX03 |
| PH 2                          | 25             | 1    | +  | 10 4000 829 556 | 3,50 <sup>1)</sup> | WX03 |
| PH 3                          | 25             | 1    | +  | 10 4000 829 557 | 3,50 <sup>1)</sup> | WX03 |
| <b>per viti a croce (PZD)</b> |                |      |    |                 |                    |      |
| PZD 1                         | 25             | 2    | +  | 10 4000 829 560 | 3,50 <sup>1)</sup> | WX03 |
| PZD 2                         | 25             | 2    | +  | 10 4000 829 561 | 2,56 <sup>1)</sup> | WX03 |
| PZD 3                         | 25             | 2    | +  | 10 4000 829 562 | 3,50 <sup>1)</sup> | WX03 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.



### BiTorsion Bit a diamante Bit con grinta

I bit a diamante abbinati al supporto di bitorsione aprono una nuova dimensione nell'avvitamento a macchina.

Il rivestimento particolarmente ruvido a diamante sulla punta dell'utensile assicura stabilità nella vite. Con una riduzione delle forze di espulsione diminuiscono significativamente i tempi di avvitamento, l'usura dell'utensile e della vite e quindi i costi di ogni avvitamento.

La durata dei bit viene aumentata chiaramente con il collegamento con il supporto di bitorsione e con la durezza a vari livelli dello stelo di torsione.



### Bit

con rivestimento a diamante · con **zona a doppia torsione** per un molleggiamento particolare delle punte di caricamento per la protezione dei bit e della vite · per supporti bit e azionamento a macchina (avvitatrice a batteria convenzionale) · sistema Take it easy Tool Finder

attacco: 6,3 mm (1/4") esagonale DIN 3126 - C 6,3 · ISO 1173

| Dimensione                                | Lunghezza [mm] | Fig. | UV | N° articolo  | EUR                | CC   |
|---|----------------|------|----|--------------|--------------------|------|
| <b>per viti a croce (PH)</b>              |                |      |    |              |                    |      |
| PH 1                                      | 25             | 1    | +  | 4000 829 568 | 5,02 <sup>1)</sup> | WX03 |
| PH 2                                      | 25             | 1    | +  | 4000 829 569 | 5,02 <sup>1)</sup> | WX03 |
| PH 3                                      | 25             | 1    | +  | 4000 829 570 | 5,02 <sup>1)</sup> | WX03 |
| <b>per viti a croce (PZD)</b>             |                |      |    |              |                    |      |
| PZD 1                                     | 25             | 2    | +  | 4000 829 576 | 5,02 <sup>1)</sup> | WX03 |
| PZD 2                                     | 25             | 2    | +  | 4000 829 577 | 5,02 <sup>1)</sup> | WX03 |
| PZD 3                                     | 25             | 2    | +  | 4000 829 578 | 5,02 <sup>1)</sup> | WX03 |
| <b>per viti con profilo interno TORX®</b> |                |      |    |              |                    |      |
| T 10                                      | 25             | 3    | T  | 4000 829 584 | 5,75 <sup>1)</sup> | WX03 |
| T 15                                      | 25             | 3    | T  | 4000 829 585 | 5,75 <sup>1)</sup> | WX03 |
| T 20                                      | 25             | 3    | T  | 4000 829 586 | 5,75 <sup>1)</sup> | WX03 |
| T 25                                      | 25             | 3    | T  | 4000 829 587 | 5,75 <sup>1)</sup> | WX03 |
| T 30                                      | 25             | 3    | T  | 4000 829 588 | 5,75 <sup>1)</sup> | WX03 |
| T 40                                      | 25             | 3    | T  | 4000 829 589 | 5,75 <sup>1)</sup> | WX03 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.



### Inserto per chiave a bussola

per supporti bit e azionamento a macchina (avvitatrice conv. a batteria) · **con forte magnete permanente**

azionamento: 6,3 mm (1/4") esagonale DIN 3126-E 6,3, ISO 1173

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|--------------------|----------------|--------------|------|------|
| 6                  | 60             | 4000 821 000 | 4,68 | PK14 |
| 7                  | 60             | 4000 821 001 | 4,68 | PK14 |
| 8                  | 60             | 4000 821 002 | 4,68 | PK14 |
| 9,4                | 60             | 4000 821 014 | 5,13 | PK14 |
| 10                 | 60             | 4000 821 003 | 5,02 | PK14 |
| 13                 | 60             | 4000 821 004 | 5,71 | PK14 |



5



### Gamma di chiavi a bussola

per supporti bit e azionamento a macchina · **con forte magnete permanente** · per l'azionamento con giraviti convenzionali per viti esagonali con esagono esterno

avanzamento: 6,3 mm (1/4") esagonale DIN 3126 - E 6,3 · ISO 1173

### Contenuto:

1 inserto per chiavi a bussola con attacco esagonale 6,3 mm (1/4") ciascuno 6, 7, 8, 10 e 13 mm

### Fornitura in stabile borsa richiudibile

| Contenuto | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|----------------|--------------|-------|------|
| 5 pezzi   | 50             | 4000 821 048 | 26,04 | PK14 |



### Inserto per chiave a bussola 869/4M

per supporti bit e azionamento a macchina (avvitatrice conv. a batteria) · **con forte magnete permanente**

azionamento: 6,3 mm (1/4") esagonale DIN 3126 - E 6,3, ISO 1173

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 5,5                | 50             | 4000 821 035 | 8,35  | WX01 |
| 6                  | 50             | 4000 821 036 | 8,35  | WX01 |
| 7                  | 50             | 4000 821 037 | 8,35  | WX01 |
| 8                  | 50             | 4000 821 038 | 8,35  | WX01 |
| 9,4                | 50             | 4000 821 041 | 9,94  | WX01 |
| 10                 | 50             | 4000 821 040 | 8,35  | WX01 |
| 13                 | 50             | 4000 821 042 | 10,22 | WX01 |



1/4"  
6,3 mm



### Gamma di inserti per chiave a bussola 869/4 M

per supporti bit e azionamento a macchina (avvitatrice conv. a batteria) · con forte magnete permanente

avanzamento: 6,3 mm (1/4") esagonale DIN 3126 - E 6,3 · ISO 1173

#### Contenuto:

1 inserto per chiavi a bussola con attacco esagonale di 6,3 mm (1/4") ciascuno 7, 8, 10, 12, 13

**6,3 mm (1/4")**, **7,9 mm (5/16")**, **9,5 mm (3/8")**

Fornitura in marsupio

| Contenuto | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|----------------|--------------|-------|------|
| 8 pezzi   | 50             | 4000 821 110 | 78,65 | WX01 |



1/4"  
6,3 mm

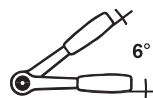


### Selettore a cricchetto/leva

con **attacco diretto bit** · per bit di **6,3 mm (1/4")** · alloggiamento bit supplementare nell'impugnatura (magnetico) · 72 denti

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|--------------|-------|------|
| 95             | 4000 821 540 | 30,99 | PK14 |

1/4"  
6,3 mm



### Selettore a cricchetto/leva 8001 A Zyklop

(mini cricchetto Zyklop) · attacco per bit direttamente nella testa del cricchetto per il lavoro negli spazi più ristretti · adatto per i bit con attacco esagonale esterno di **6,3 mm (1/4")** DIN 3126-C 6,3 ed E 6,3 (ISO 1173) · con adattatore anche adatto per le bussole di **6,3 mm (1/4")** · commutazione a destra/sinistra · modello completamente in acciaio · momento torcente trasmissibile fino a 65 Nm · con dentellatura fine · impugnatura Kraftform

#### Angolo di rotazione posteriore 6°

60 denti

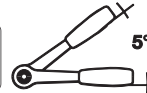
#### Contenuto della fornitura:

Cricchetto bit, adattatore ad inserti per chiave a bussola di **6,3 mm (1/4")** a quadrangolare **6,3 mm (1/4")**

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|--------------|-------|------|
| 87             | 4000 829 103 | 68,29 | WX00 |



1/4"  
6,3 mm



### Selettore a cricchetto/leva

attacco quadrangolare di 6,3 mm (1/4") · in collegamento con l'adattatore bit contenuto nella fornitura è anche possibile utilizzare ogni bit con **6,3 mm (1/4")** azionamento esagonale · funzione di blocco delle bussole con azionamento del pulsante a pressione · alloggiamento bit supplementare con impugnatura (magnetico) · 72 denti

#### Fornitura completa con adattatore per bit

| Attacco [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 6,3 (1/4)              | 95             | 4000 821 501 | 33,35 | PK14 |



1/4"  
6,3 mm



### Adattatore

DIN 3123 · per l'avanzamento di bit per avvitatrici con un cricchetto

| Attacco quadro [mm] (pollici) | Attacco esagonale [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|-------------------------------|----------------------------------|----------------|--------------|------|------|
| 6,3 (1/4)                     | 6,3 (1/4)                        | 25             | 4000 821 073 | 1,90 | PK14 |



4000 829 580



4000 829 581

1/4"  
6,3 mm



### Supporto bit

con boccola in acciaio inox, supporto a cambio rapido e magnete

#### innesto:

per bit con attacco esagonale esterno di **6,3 mm (1/4")** · DIN 3126-C 6,3 (ISO 1173)

#### avanzamento:

**6,3 mm (1/4")** esagono esterno, DIN 3126: ISO 1173, forma E6,3

#### Vantaggi particolari del prodotto:

sottilissimo (ca. 11,5 mm) · sbloccaggio a una mano

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|--------------|-------|------|
| 65             | 4000 829 580 | 12,12 | PK05 |
| 150            | 4000 829 581 | 16,45 | PK05 |





1/4"  
6,3 mm

**Supporto bit**  
con boccola in acciaio inossidabile e forte magnete permanente

avanzamento: **6,3 mm** (1/4") esagonale, DIN 3126: ISO 1173, E 6,3  
innesto: **6,3 mm** (1/4") esagono esterno, DIN 3126: ISO DIN 1173, C 6,3

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|----------------|--------------|------|------|
| 60             | 4000 829 592 | 4,29 | PK05 |



1/4"  
6,3 mm

**Supporto bit**  
con boccola in acciaio inossidabile, forte magnete permanente e anello di sicurezza

avanzamento: **6,3 mm** (1/4") esagonale, DIN 3126: ISO 1173, E 6,3  
innesto: **6,3 mm** (1/4") esagono esterno, DIN 3126: ISO 1173, C 6,3

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|----------------|--------------|------|------|
| 75             | 4000 829 593 | 6,75 | PK05 |



1/4"  
6,3 mm

**Supporto bit 899/4/1**  
con boccola in acciaio inossidabile, forte magnete permanente e anello di sicurezza

avanzamento: 6,3 mm (1/4") esagonale, DIN 3126: ISO 1173, E 6,3  
innesto: 6,3 mm (1/4") esagono esterno, DIN 3126: ISO 1173, C 6,3

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|--------------|-------|------|
| 50             | 4000 829 598 | 13,02 | WX04 |
| 75             | 4000 829 600 | 19,29 | WX04 |
| 100            | 4000 829 738 | 22,86 | WX04 |
| 152            | 4000 829 595 | 25,59 | WX04 |
| 200            | 4000 829 746 | 26,73 | WX04 |
| 300            | 4000 829 747 | 31,83 | WX04 |



1/4"  
6,3 mm

**Supporto bit**  
con forte magnete permanente e supporto a cambio rapido

avanzamento: **6,3 mm** (1/4") esagonale, DIN 3126: E 6,3  
innesto: **6,3 mm** (1/4") esagono esterno, DIN 3126: C 6,3

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|----------------|--------------|------|------|
| 60             | 4000 829 603 | 9,00 | PK05 |



1/4"  
6,3 mm

**Supporto bit 895/4/1 K**  
con forte magnete permanente e supporto a cambio rapido

avanzamento: 6,3 mm (1/4") esagonale, DIN 3126: ISO 1173, E 6,3  
innesto: 6,3 mm (1/4") esagono esterno, DIN 3126: ISO 1173, C 6,3

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|--------------|-------|------|
| 52             | 4000 829 602 | 28,09 | WX04 |



1/4"  
6,3 mm

**Supporto bit**  
con boccola in acciaio inox e supporto a cambio rapido · per un collegamento senza spazio di movimento tra bit e supporto · un avanzamento del manicotto di tensione provoca l'arresto e permette un cambiamento rapidissimo dell'utensile · il supporto bit si blocca automaticamente all'inserimento del bit

**Vantaggi particolari del prodotto:**  
· per bit con avanzamento C6,3 e E6,3  
· adatto anche per bit lunghi e bit doppi e tutti gli altri utensili con gambo esagonale di **6,3 mm** (1/4")

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|--------------|-------|------|
| 65             | 4000 829 623 | 12,95 | PK05 |



1/4"  
6,3 mm

**Supporto bit 889/4/1 K Rapidaptor**  
con forte magnete permanente e supporto a cambio rapido

avanzamento: 6,3 mm (1/4") esagonale, DIN 3126 - E 6,3  
innesto: 6,3 mm (1/4") esagono esterno, DIN 3126: ISO 1173, C 6,3 + E 6,3

**Vantaggi particolari del prodotto:**  
· bloccaggio automatico  
· rapida rimozione di bit  
· guida sicura grazie a boccola con ruota libera  
· adatto anche per i bit lunghi

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|--------------|-------|------|
| 50             | 4000 829 607 | 30,79 | WX04 |



1/4"  
6,3 mm

**Supporto bit 897/4 R Rapidaptor BiTorsion**  
con forte magnete permanente e supporto a cambio rapido

avanzamento: 6,3 mm (1/4") esagonale, DIN 3126 - E 6,3  
innesto: 6,3 mm (1/4") esagono esterno, DIN 3126: ISO 1173, C 6,3 + E 6,3

**Vantaggi particolari del prodotto:**  
· la zona di torsione integrata molleggia in modo sicuro le punte di caricamento  
· bloccaggio automatico dei bit  
· rapida rimozione di bit  
· guida sicura grazie a boccola con ruota libera  
· adatto anche per i bit lunghi

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|--------------|-------|------|
| 75             | 4000 829 608 | 43,50 | WX04 |



## Supporto bit

con forte magnete permanente e supporto a cambio rapido per mandrino per punte da trapano con attacco SDS-PLUS®

adatto per bit 6,3 mm (1/4") C 6,3 e E 6,3

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|--------------|-------|------|
| 81             | 4000 822 201 | 63,44 | WX04 |



## Supporto bit manuale

magnetica · con impugnatura a più componenti con protezione antiscivolo · supporto bit in acciaio inossidabile · lama rotonda in acciaio speciale di elevata qualità · cromatura opaca innesto: 6,3 mm (1/4") esagonale DIN 3126: C6,3

| Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------|-------------------------|--------------|-------|------|
| 150              | 265                     | 4000 829 500 | 17,49 | PX09 |



## Supporto bit manuale

con manico a più componenti e supporto a cambio rapido · manicotti di guida girevoli

innesto: 6,3 mm (1/4") esagonale DIN 3126: C 6,3 + E 6,3 - adatto anche per i bit lunghi

| Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------|-------------------------|--------------|-------|------|
| 100              | 212                     | 4000 829 616 | 16,86 | PX09 |



## Supporto bit manuale

manico Kraftform a più componenti con protezione antiscivolo · lama esagonale

innesto: 6,3 mm (1/4") esagonale DIN 3126 - C 6,3

| Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------|-------------------------|--------------|-------|------|
| 120              | 232                     | 4000 829 613 | 26,60 | WX04 |
| 120              | 232                     | 4000 829 614 | 35,08 | WX04 |



## Supporto bit manuale

con anello di sicurezza · gambo flessibile in tessuto metallico con rivestimento in plastica · con ergonomica impugnatura a più componenti · supporto bit in acciaio inossidabile innesto: 6,3 mm (1/4") esagonale DIN 3126, ISO 1173, forma D 6,3

| Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------|-------------------------|--------------|-------|------|
| 200              | 315                     | 4000 829 501 | 17,49 | PK05 |



## Supporto bit manuale 811/1

con forte magnete permanente · adatto per bit con attacco esagonale esterno 6,3 mm (1/4") C 6,3

| Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------|-------------------------|--------------|-------|------|
| 10               | 54                      | 4300 002 050 | 21,16 | WX04 |



## Magazzino portabit KK 27 RA 1

con funzione di cricchetto, magazzino integrato, magazzino per bit magnetico e impugnatura di tipo forte a più componenti · cricchetto con dentatura sottile commutabile verso destra/fisso/sinistra

adatto per bit con attacco esagonale esterno 6,3 mm (1/4") C 6,3 · momento torcente massimo fino a 50 N.m · lama esagonale

### Contenuto della fornitura:

- 1 magazzino portabit
- 1 bit per viti a stella durissime ciascuno 1,0 x 5,5 mm, 1,2 x 6,5 mm
- 1 bit per viti a croce (PH) durissime ciascuno dim. 1/25 mm - 2/25 mm
- 1 bit per viti a croce (PZD) durissime ciascuno dim. 1/25 mm - 2/25 mm

| Contenuto | Equipaggiamento:    | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|---------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 7 pezzi   | intaglio / PH / PZD | 230            | 4000 829 597 | 76,53 | WX04 |



## Magazzino portabit KK Pistol RA

con funzione di cricchetto, magazzino integrato, magazzino per bit con supporto a cambio rapido (tecnologia rapidaptor) e impugnatura di tipo forte a pistola a più componenti · cricchetto con dentatura sottile commutabile verso destra/fisso/sinistra

adatto per bit con attacco esagonale esterno 6,3 mm (1/4") C 6,3 ed E 6,3 · momento torcente massimo fino a 50 Nm

### Contenuto della fornitura:

- 1 magazzino portabit manuale
  - 1 bit per viti a croce (PH) durissime ciascuno, dim. 1 - 2 \*
  - 1 bit per viti a croce (PZD) ciascuno dim. 1 - 2 \*
  - 1 bit per viti a profilo interno TORX® ciascuno, T 20 - T 25 \*
- \* lungo 25 mm

### Fornitura completa con marsupio

| Contenuto | Equipaggiamento: | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 7 pezzi   | PH / PZD / TORX  | 150            | 4000 829 596 | 112,24 | WX04 |



### Magazzino portabit KK Pistol RA 4

con funzione di cricchetto, magazzino integrato, magazzino per bit con supporto a cambio rapido (tecnologia Rapidaptor) e impugnatura di tipo forte a pistola a più componenti - **cricchetto con dentatura sottile commutabile verso destra/fisso/sinistra**

adatto per i bit con attacco esagonale esterno di **6,3 mm** (1/4") C 6,3 ed E 6,3 - momento torcente massimo fino a 50 Nm - 6 bit nel magazzino, altri 6 bit della lunghezza di 89 mm nella borsa

#### Contenuto della fornitura:

- 1 magazzino portabit manuale
- 1 bit per viti a **croce (PH)** a doppia torsione durissime ciascuno, dim. 1 - 2\*
- 1 bit per viti a **croce (PH)** durissime ciascuno, dim. 1 - 2\*\*
- 1 bit per viti a **croce (PZD)** a doppia torsione durissime ciascuno, dim. 1 - 2\*
- 1 bit per viti a **croce (PZD)** durissime ciascuno, dim. 1 - 2\*\*
- 1 bit per viti con **profilo interno TORX®** a doppia torsione T 20 - T 25\*\*
- 1 bit per viti con **profilo interno TORX®** durissime ciascuno T 20 - T 25\*\*
- \* lungo 25 mm
- \*\* lungo 89 mm

#### Fornitura completa con marsupio

| Contenuto       | Equipaggiamento: | N° articolo         | EUR           | CC   |
|-----------------|------------------|---------------------|---------------|------|
| <b>13 pezzi</b> | PH / PZD / TORX  | <b>4000 829 582</b> | <b>145,48</b> | WX04 |



### Magazzino portabit KK 28

con magazzino integrato, supporto magnetico per bit, impugnatura di tipo forte a più componenti e lama telescopica estraibile (utilizzabile come adattatore per macchine)

adatto per bit con attacco esagonale esterno 6,3 mm (1/4") s C 6,3

#### Contenuto:

- 1 **magazzino portabit con ugello in acciaio inox** (lunghezza 100 mm)
- 1 bit per **viti a stella** durissime ciascuno 1,0 x 5,5 mm, 1,2 x 6,5 mm
- risp. 1 bit per viti a **croce (PH)** durissime, dim. 1/25 mm - 2/25 mm
- risp. 1 bit per viti a **croce (PZD)** durissime, dim. 1/25 mm - 2/25 mm

| Contenuto      | Equipaggiamento:    | Lunghezza [mm] | N° articolo         | EUR          | CC   |
|----------------|---------------------|----------------|---------------------|--------------|------|
| <b>8 pezzi</b> | intaglio / PH / PZD | 240            | <b>4000 829 624</b> | <b>59,74</b> | WX04 |



### Magazzino portabit KK 20 Tool Finder 1

con magazzino integrato, supporto per bit con mandrino a cambio rapido (tecnologia Rapidaptor) per bit C 6,3+ E 6,3, impugnatura di tipo forte a più componenti e lama telescopica estraibile (utilizzabile come adattatore per macchine) - sistema Take it easy Tool Finder

#### Contenuto:

- 1 **magazzino portabit con lama telescopica** (lunghezza 100 mm)
- 1 bit a doppia torsione per viti a **croce (PH)** ciascuno, dim. 1, 2
- 1 bit a doppia torsione per viti a **croce (PZD)** ciascuno, dim. 1, 2
- 1 bit a doppia torsione per viti con **profilo interno TORX®** dim. T 20 - T 25
- 1 bit a doppia torsione per **viti a stella** 0,8 x 5,5 mm

#### Fornitura completa con marsupio

| Contenuto      | Equipaggiamento:         | Lunghezza [mm] | N° articolo         | EUR          | CC   |
|----------------|--------------------------|----------------|---------------------|--------------|------|
| <b>8 pezzi</b> | taglio / PH / PZD / TORX | 175            | <b>4000 829 736</b> | <b>97,76</b> | WX01 |



### Magazzino portabit Kraftform Kompakt

con magazzino integrato, supporto per bit con mandrino a cambio rapido (tecnologia Rapidaptor) per bit C 6,3+ E 6,3, impugnatura di tipo forte a più componenti e lama telescopica estraibile (utilizzabile come adattatore per macchine)

#### Contenuto n° dell'articolo 4000 829 617 (KK 20):

- 1 **magazzino portabit con lama a baionetta** (lunghezza 100 mm)
- 1 bit per **viti a stella** durissime ciascuno 1,0 x 5,5 mm, 1,2 x 6,5 mm
- risp. 1 bit per viti a **croce (PH)** durissime, dim. 1/25 mm - 2/25 mm
- risp. 1 bit per viti a **croce (PZD)** durissime dim. 1/25 mm - 2/25 mm

#### Contenuto n° dell'articolo 4000 829 618 (KK 22):

- 1 **magazzino portabit con lama a baionetta** (lunghezza 100 mm)
- 1 bit per viti a **croce (PZD)** durissime, dim. 1/25 mm
- 2 bit per viti a **croce (PZD)** durissime, dim. 2/25 mm
- 1 bit resistente per viti con **profilo interno TORX®** dim. T 15 - T 20 - T 25

#### Fornitura completa con marsupio

| Contenuto      | Equipaggiamento:    | Lunghezza [mm] | N° articolo         | EUR           | CC   |
|----------------|---------------------|----------------|---------------------|---------------|------|
| <b>8 pezzi</b> | intaglio / PH / PZD | 175            | <b>4000 829 617</b> | <b>106,73</b> | WX04 |
| <b>8 pezzi</b> | PZD / TORX          | 175            | <b>4000 829 618</b> | <b>111,20</b> | WX04 |

1/4"  
6,3 mm

## Magazzino portabit con funzione cricchetto commutabile a destra/fisso/sinistra e magazzino portabit nell'impugnatura

### Contenuto:

- 1 bit per viti a stella ciascuno, dim. 4,5 - 5,5 mm
- 1 bit per viti a croce (PH) ciascuno, dim. 1 - 2
- 1 bit per viti a croce (PZD) ciascuno, dim. 1 - 2

| Contenuto | Equipaggiamento:    | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|---------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 7 pezzi   | intaglio / PH / PZD | 182            | 4000 829 744 | 19,39 | PK05 |



1/4"  
6,3 mm

## Magazzino portabit Stubby con magazzino portabit integrato e impugnatura SoftFinish® · magazzino per bit in acciaio inossidabile con magnete permanente · per bit C 6,3

### Contenuto n° dell'articolo 4000 792 759:

- risp. 1 bit per viti a taglio, dim. 1,0 x 4,5 - 1,0 x 6,5 - 1,0 x 8,0 mm
- 1 bit per viti a croce (PH) ciascuno, dim. 1 - 2 - 3 mm

### Contenuto n° dell'articolo 4000 792 768:

- 1 bit per viti con profilo interno TORX® ciascuno, dim. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40

| Contenuto | Equipaggiamento: | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 7 pezzi   | intaglio / PH    | 65             | 4000 792 759 | 23,86 | WX07 |
| 7 pezzi   | TORX             | 65             | 4000 792 768 | 23,86 | WX07 |



1/4"  
6,3 mm

## Magazzino portabit con magazzino portabit richiudibile e impugnatura SoftFinish® · supporto per bit in acciaio inossidabile, con magnete permanente · per bit C 6,3

### Contenuto n° dell'articolo 4000 829 621:

- 1 bit per viti a stella dim. 6,5 x 1,2 mm
- 1 bit per viti a croce (PH) ciascuno, dim. 1 - 2 - 3 mm
- 1 bit per viti a croce (PZD) dim. 2 mm
- 1 bit per viti con profilo interno TORX® ciascuno, dim. T 15 - T 20 - T 25

### Contenuto n° dell'articolo 4000 829 622:

- 1 bit per viti con profilo interno TORX® ciascuno, dim. T 6 - T 8 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40

| Contenuto | Equipaggiamento:           | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|----------------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 9 pezzi   | intaglio / PH / PZD / TORX | 243            | 4000 829 621 | 47,65 | WX07 |
| 9 pezzi   | TORX                       | 243            | 4000 829 622 | 51,18 | WX07 |



1/4"  
6,3 mm



## Magazzino portabit LiftUp

con impugnatura a più componenti SoftFinish® · lama in acciaio CV · attacco per bit in acciaio inox, con magnete permanente · per bit C 6,3

### Contenuto n° dell'articolo 4000 789 975:

- 1 bit per viti a taglio ciascuno dim. 4,5 1,0- 6,5 x 1,0 mm
- 1 bit per viti a croce (PH) ciascuno, dim. 1 - 2 - 3
- 1 bit per viti a croce (PZD) ciascuno dim. 1 - 2 - 3
- 1 bit per viti con profilo interno TORX® ciascuno, dim. T 15 - T 20 - T 25 - T 30

### Contenuto n° dell'articolo 4000 789 976:

- 1 bit per viti a stella dim. 5,5 x 1,0 mm
- 1 bit per viti a croce (PH) ciascuno, dim. 2
- 1 bit per viti a croce (PZD) ciascuno dim. 1 - 2 - 3
- 1 bit per viti con profilo interno TORX® ciascuno, dim. T 15 - T 20 - T 25 - T 30
- 1 bit per viti con profilo esagono cavo ciascuno dim. 3,0 - 4,0 - 5,0 mm

| Contenuto | Equipaggiamento:                     | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|--------------------------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 13 pezzi  | taglio / PH / PZD / TORX             | 210            | 4000 789 975 | 58,11 | WX07 |
| 13 pezzi  | taglio / PH / PZD / TORX / esagonali | 210            | 4000 789 976 | 62,65 | WX07 |





### Set di bit per meccanici di precisione

impugnatura con supporto bit magnetico e testa girevole - completo con 28 microbit

#### Contenuto:

- 1 impugnatura con
- 1 microbit per **viti a taglio** ciascuno, dim. 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 mm
- 1 microbit per viti a **croce (PH)** ciascuno, dim. 00 - 0 - 1 - 2
- 1 microbit per viti a **croce (PZD)** ciascuno, dim 0 - 1
- 1 microbit (**con perforazione**) per viti con **profilo TORX®** (anche con graffa di fissaggio) ciascuno, dim. T 4 - T 5 - T 6 - T 7 - T 8 - T 9 - T 10 - T 15
- 1 microbit con **profilo a esagono cavo** ciascuno, dim. 0,9 - 1,3 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 mm
- 1 microbit per viti con **profilo TRI-WING®** ciascuno, dim. 1,5 - 2,0 mm
- 1 microbit per viti con **profilo Five Lobe** ciascuno, dim. 1 - 1,5 mm

tra l'altro perfettamente adatti anche per la riparazione di telefoni mobili

#### Fornitura in cassetta scorrevole di plastica con pratico meccanismo di posizionamento

| Contenuto   | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------|--------------|-------|------|
| in 29 pezzi | 4000 828 142 | 48,14 | PX09 |



### Assortimento di bit Bit-Check 6 TX HF

equipaggiato di **bit durissimi** - adatti per l'utilizzo manuale e a macchina (avvitatrice a batteria convenzionale) - con collegamento diretto per avvitatrice a batteria (E 6,3)

#### bit con funzione di bloccaggio per la vite

##### Contenuto:

- 1 bit per viti con **profilo interno TORX®** ciascuno, T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40\*

\* Lunghezza = 50 mm

#### Fornitura in cassetta di plastica

| Contenuto | Versione                    | Equipaggiamento: | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|-----------------------------|------------------|--------------|-------|------|
| 6 pezzi   | TX con funzione di supporto | TX               | 4000 829 698 | 40,03 | WX04 |



### Assortimento di bit

equipaggiato con **bit durissimi**, **supporti bit con magnete** e **cricchetto per bit** con commutazione a destra e sinistra - per l'utilizzo manuale e a macchina (avvitatrice a batteria convenzionale)

#### Contenuto:

- 1 **cricchetto bit**
- 1 **supporto**
- 1 bit per **viti a stella** ciascuno dim. 4,5 - 5,5 - 6,5 mm
- 3 bit per viti a **croce (PH)** ciascuno, dim. 1 - 2 - 3 mm
- 3 bit per viti a **croce (PZD)** ciascuno, dim. 1 - 2 - 3 mm
- 1 bit per viti con **profilo interno TORX®** ciascuno, dim. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40
- 1 bit per viti con **profilo esagono cavo** ciascuno, dim. 4 - 5 - 6 mm
- tutti i bit sono 25 mm

#### Fornitura in cassetta di lamiera di acciaio

| Contenuto | Versione                     | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|------------------------------|--------------|-------|------|
| 32 pezzi  | con magnete e cricchetto bit | 4000 829 649 | 29,33 | PX09 |



4000 829 653



4000 829 654



### Assortimento di bit

equipaggiato di **bit durissimi** e **supporti per bit** - per l'utilizzo manuale e a macchina (avvitatrice a batteria convenzionale)

#### Contenuto:

- 1 **supporto bit** (per il modello vedere la tabella)
- 1 bit per **viti a stella** ciascuno dim. 4,5 - 5,5 - 6,5 mm
- 3 bit per viti a **croce (PH)** ciascuno, dim. 1 - 2 - 3
- 3 bit per viti a **croce (PZD)** ciascuno, dim. 1 - 2 - 3
- 1 bit per viti con **profilo interno TORX®** ciascuno, dim. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40
- 1 bit per viti con **esagono cavo interno** ciascuno, dim. 4 - 5 - 6
- tutti i bit sono lunghi 25 mm

#### Fornitura in cassetta di lamiera di acciaio

| Contenuto | Versione                               | Equipaggiamento:   | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|--|--------------------|--------------|-------|------|
| 31 pezzi  | con magnete e anello di sicurezza      | intaglio/PH/PZD/TX | 4000 829 653 | 20,78 | PX09 |
| 31 pezzi  | con magnete e supporto a cambio rapido | intaglio/PH/PZD/TX | 4000 829 654 | 22,23 | PX09 |





## Assortimento di bit

equipaggiato con **bit durissimi (lunghi 50 mm)**, per le viti situate più in profondità - per l'utilizzo manuale e a macchina (avvitatrice a batteria convenzionale)

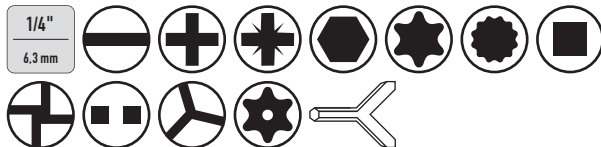
### Contenuto:

- 1 bit per **viti a stella** ciascuno, dim. 4 - 5,5 - 6,5 mm
- 1 bit per viti a **croce (PH)** ciascuno, dim. 1 - 3
- 2 bit per viti a **croce (PH)** ciascuno, dim. 2
- 2 bit per viti a **croce (PZD)** ciascuno, dim. 1 - 2 - 3
- 1 bit per viti con **profilo interno TORX®** ciascuno, dim. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40
- 1 bit **con perforazione** per viti con **profilo TORX® (anche con graffa di fissaggio)** ciascuno, dim. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40
- 1 bit per viti con **profilo a esagono cavo** ciascuno, dim. 3 - 4 - 5 - 6 mm  
tutti i bit sono lunghi 50 mm



### Fornitura in cassetta di lamiera di acciaio

| Contenuto | Versione                | Equipaggiamento:                 | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|-------------------------|----------------------------------|--------------|-------|------|
| 30 pezzi  | i bit sono lunghi 50 mm | stella/PH/PZD/TX/TX-BO/esagonale | 4000 829 662 | 34,84 | PX09 |



## Assortimento di bit

equipaggiato di bit per tutte le viti e viti di sicurezza comuni

### Contenuto:

- 1 "chiave" per dadi ad alette
  - 1 supporto bit con magnete (60 mm)
  - 1 adattatore da quadrangolare esterno (1/4") di **6,3 mm** a esagonale esterno (1/4") per l'azionamento a macchina di inserti per chiavi a bussola\*
  - 1 adattatore per l'azionamento a macchina di bit\* di **6,3 mm (1/4")**
  - 1 bit per **viti a stella** ciascuno, dim. 3 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 mm
  - 1 bit per viti a **croce (PH)** ciascuno, dim. 0 - 1 - 2 - 3
  - 1 bit per viti a **croce (PZD)** ciascuno, dim. 0 - 1 - 2 - 3
  - 1 bit per viti con **profilo esagono cavo** ciascuno, dim. 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 8 mm
  - 1 bit per viti con **profilo interno TORX®** ciascuno, dim. T 8 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40 - T 45
  - 1 bit per viti con **poligono interno XZN** ciascuno, dim. M 5 - M 6 - M 8
  - 1 bit per viti con **profilo quadrangolare interno** ciascuno, dim. 0 - 1 - 2 - 3
- \*avvitatrice a batteria convenzionale

### Bit di sicurezza

- 1 bit per viti con **profilo TORO-SET®** ciascuno, dim. 6 - 8 - 10 mm
- 1 bit per viti di sicurezza con **profilo a tensione** ciascuno, dim. 4 - 6 - 8 - 10 mm
- 1 bit per viti con **profilo TRI-WING®** ciascuno, dim. 1 - 2 - 3 - 4
- 1 bit con **foro** per viti con **profilo interno TORX®** (anche con graffa di fissaggio) ciascuno, dim. T 8 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 35 - T 40
- 1 **bit a graffa** ciascuno, dim. 1 - 2 - 3
- 1 bit con **foro** per viti con **profilo esagono cavo** (anche con graffa di fissaggio) ciascuno, dim. 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm

### Fornitura in cassetta di lamiera di acciaio

| Contenuto | Versione                | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|-------------------------|--------------|-------|------|
| 75 pezzi  | con supporto universale | 4000 820 220 | 44,29 | PX09 |



## Assortimento di bit

equipaggiato di **bit durissimi** con **sistema di codificazione colore** e **supporto bit con supporto a cambio rapido** e boccia di guida girevole - per bit C 6,3 + E 6,3 (anche per i bit lunghi) - per l'utilizzo manuale e a macchina (avvitatrice a batteria convenzionale)

### Contenuto:

- 1 **supporto bit (65 mm)**
- 1 bit per **viti a stella** (verde) ciascuno, dim. 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 1 bit per viti a **croce (PH)** (rosso) ciascuno, dim. 1 - 3
- 2 bit per viti a **croce (PH)** (rosso) ciascuno, dim. 2
- 1 bit per viti a **croce (PZD)** (blu) ciascuno, dim. 1 - 3
- 2 bit per viti a **croce (PZD)** (blu) dim. 2
- 1 bit per viti con **profilo interno TORX®** (arancione) ciascuno, dim. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40
- 1 bit **con perforazione** per viti con **profilo interno TORX®** (scuro rosa) (anche con graffa di fissaggio) ciascuno, dim. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40
- 1 bit per viti con **profilo a esagono cavo** (giallo) ciascuno, dim. 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 1 **adattatore 6,3 mm (1/4")** quadrangolare a **6,3 mm (1/4")** esagonale esterno per l'azionamento a macchina (avvitatrice a batteria convenzionale) di tutti gli inserti per chiave a bussola (tutti i bit sono lunghi circa 25 mm)

### Fornitura in cassetta di plastica con clip per cintura

| Contenuto | Versione                               | Equipaggiamento:                 | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|--|----------------------------------|--------------|-------|------|
| 32 pezzi  | con magnete e supporto a cambio rapido | stella/PH/PZD/TX/TX-BO/esagonale | 4000 829 646 | 24,55 | PX09 |



### Assortimento di bit Torsion

equipaggiato di **bit a torsione** con **sistema di codificazione colore** e **supporto bit con supporto a cambio rapido** e boccia di guida girevole · per bit C 6,3 + E 6,3 · anche per i bit lunghi · per l'utilizzo manuale e a macchina (avvitatrice a batteria convenzionale)

bit per viti a stella: arancione scuro  
 bit per viti a stella (PH): rosso  
 bit per viti a croce (PZD): blu  
 bit per viti con profilo interno TORX®: giallo  
 bit per viti con profilo interno TORX® con graffa di fissaggio: blu scuro  
 bit per viti con esagono cavo: arancione chiaro

#### Contenuto:

1 **supporto bit** (65 mm)  
 1 bit per **viti a stella** (arancione scuro) ciascuno, dim. 3 - 4 - 5 - 6 mm  
 1 bit per viti a **croce (PH)** (rosso) ciascuno, dim. 1 - 3  
 2 bit per viti a **croce (PH)** (rosso) ciascuno, dim. 2  
 1 bit per viti a **croce (PZD)** (blu) ciascuno, dim. 1 - 3  
 2 bit per viti a **croce (PZD)** (blu) ciascuno, dim. 2  
 1 bit per viti con **profilo interno TORX®** ciascuno, dim. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40  
 1 **bit con perforazione** per viti con **profilo interno TORX®** (anche con graffa di fissaggio) ciascuno, dim. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40  
 1 bit per viti con **profilo a esagono cavo** ciascuno, dim. 3 - 4 - 5 - 6 mm  
 1 **adattatore 6,3 mm** (1/4") quadrangolare a **6,3 mm** (1/4") esagonale esterno per l'azionamento a macchina (avvitatrice a batteria convenzionale) di tutti gli inserti per chiave a bussola  
 tutti i bit sono lunghi circa 25 mm

Fornitura in cassetta di plastica con clip per cintura



| Contenuto | Versione                     | Equipaggiamento:                 | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|------------------------------|----------------------------------|--------------|-------|------|
| 32 pezzi  | con supporto a cambio rapido | stella/PH/PZD/TX/TX-BO/esagonale | 4000 829 713 | 30,37 | PX09 |



### Assortimento di bit

equipaggiato di **bit durissimi** con **sistema di codificazione colore** e **supporto bit con supporto a cambio rapido** · per l'utilizzo manuale e a macchina (avvitatrice a batteria convenzionale)

#### Contenuto:

1 **supporto bit** (65 mm)  
**per viti a stella (verde)**  
 2 pezzi ciascuno 3 - 4 - 5 mm\*  
 1 pezzo 6 mm \*\*  
**per viti a croce (PH) (rosso)**  
 3 pezzi ciascuno, dim. 1 - 2 - 3\*  
 1 pezzo ciascuno, dim. 2 - 3\*\*  
**per viti a croce (PZD) (blu)**  
 3 pezzi ciascuno, dim. 1 - 2 - 3\*  
 1 pezzo ciascuno, dim. 1 - 2\*\*  
**per viti con profilo interno TORX® (arancione)**  
 1 pezzo ciascuno, dim. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40\*  
**per viti con profilo interno TORX® anche con graffa di fissaggio (rosa)**  
 2 pezzi ciascuno T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40\*  
 1 pezzo ciascuno, dim. T 20 - T 25\*\*  
**per viti con profilo esagonale interno (giallo)**  
 1 pezzo ciascuno dim. 3 - 4 - 5 mm\*  
 1 adattatore da quadrangolare interno di **6,3 mm** (1/4") a esagonale interno di **6,3 mm** (1/4") per l'azionamento di bit con un cricchetto

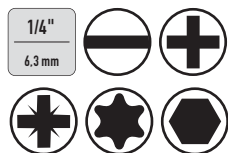
\* lunghezza 25 mm

\*\* lunghezza 75 mm

Fornitura in cassetta di plastica di elevata qualità con clip per cintura



| Contenuto | Versione                     | Equipaggiamento:                 | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|------------------------------|----------------------------------|--------------|-------|------|
| 57 pezzi  | con supporto a cambio rapido | stella/PH/PZD/TX/TX-BO/esagonale | 4000 829 702 | 46,06 | PX09 |



**Set di chiavi a brugola/bit**

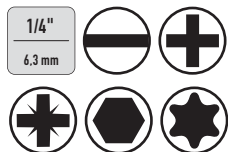
equipaggiato di **bit durissimi**, **supporti bit** con magneti e **cricchetto bit** per l'utilizzo manuale e a macchina (avvitatrice a batteria convenzionale) - cricchetto bit con commutazione destra-sinistra e alloggiamento diretto dei bit Bit

**Contenuto:**

- 1 **supporto bit** (60 mm)
- 1 **cricchetto bit** (95 mm)
- 1 bit per **viti a stella** ciascuno, dim. 4,5 - 5,5 mm
- 1 bit per viti a **croce (PH)** ciascuno, dim. 1 - 2
- 1 bit per viti a **croce (PZD)** ciascuno, dim. 1 - 2
- 1 bit per viti con **profilo interno TORX®** ciascuno, dim. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30
- 1 bit per viti con **profilo a esagono cavo** ciascuno, dim. 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 1 **inserto per chiavi a bussola esagonale** ciascuno LC 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 13 mm
- 1 **adattatore 6,3 mm (1/4")** con attacco quadrato su **6,3 mm (1/4")** attacco esagonale esterno per l'azionamento a macchina degli inserti per chiavi a bussola (avvitatrice a batteria convenzionale)
- tutti i bit sono 25 mm

**Fornitura in cassetta di plastica di elevata qualità con clip per cintura**

| Contenuto | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|--------------|-------|------|
| 24 pezzi  | 4000 829 667 | 46,06 | PX09 |



**Assortimento di bit**

equipaggiato con **bit durissimi** con **sistema di codificazione dei colori** e due supporti bit - per l'utilizzo manuale e a macchina (avvitatrice a batteria convenzionale)

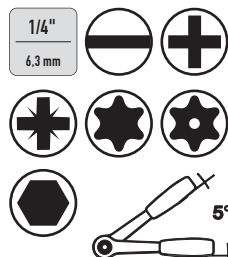
Mediante il sistema di codificazione dei colori è possibile capire subito di innesto si tratta.

**Contenuto:**

- 1 **supporto bit con magnete** (60 mm)
- 1 **supporto bit con supporto a cambio rapido** (65 mm)
- 3 bit per **viti a stella** (arancione scuro) ciascuno, dim. 4 - 6 mm
- 3 bit per viti a **croce (PH)** (rosso) ciascuno, dim. 1 - 3
- 6 bit per viti a **croce (PH)** (rosso) ciascuno, dim. 2
- 3 bit per viti a **croce (PZD)** (blu) ciascuno, dim. 1 - 3
- 6 bit per vit a **croce (PZD)** (blu) ciascuno, dim. 2
- 3 bit per viti con **profilo a esagono cavo** (arancione chiaro) ciascuno, dim. 4 - 5 - 6 mm
- 3 bit per viti con **profilo interno TORX®** (giallo) ciascuno, dim. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40
- tutti i bit sono lunghi 25 mm

**Fornitura in cassetta di plastica**

| Contenuto | Versione   | Equipaggiamento:                   | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|------------|------------------------------------|--------------|-------|------|
| 62 pezzi  | 2 supporti | stella / PH / PZD / BO / esagonale | 4000 829 645 | 48,59 | PX09 |



**Assortimento di bit**

equipaggiato con **bit durissimi** con **sistema di codificazione dei colori**, **supporti bit** con magneti e **cricchetto bit** con alloggiamento diretto per l'utilizzo manuale e a macchina (avvitatrice a batteria convenzionale) - cricchetto bit con commutazione destra sinistra

**Contenuto:**

- 1 **supporto bit** (60 mm)
- 1 supporto bit (72 denti)
- 1 bit per **viti a stella** (verde) ciascuno, dim. 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 1 bit per viti a **croce (PH)** (rosso) ciascuno, dim. 1 - 3
- 2 bit per viti a **croce (PH)** (rosso) ciascuno, dim. 2
- 1 bit per viti a **croce (PZD)** (blu) ciascuno, dim. 1 - 3
- 2 bit per viti a **croce (PZD)** (blu) dim. 2
- 1 bit per viti con **profilo interno TORX®** (arancione) ciascuno, dim. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40
- 1 bit **con perforazione** per viti con **profilo interno TORX®** (anche con graffa di fissaggio) (rosa) ciascuno, dim. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40
- 1 bit per viti con **profilo esagono cavo** (giallo) dim. 3 - 4 - 5 - 6
- 1 **adattatore 6,3 mm (1/4")** quadrangolare a **6,3 mm (1/4")** esagonale esterno per l'azionamento a macchina (avvitatrice a batteria convenzionale) di tutti gli inserti per chiave a bussola
- tutti i bit sono lunghi circa 25 mm

**Fornitura in cassetta di plastica**

| Contenuto   | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------|--------------|-------|------|
| in 33 pezzi | 4000 829 724 | 34,60 | PX09 |



**Assortimento di bit**

equipaggiato con **bit durissimi** e supporti per bit con boccola in acciaio inossidabile, anello di sicurezza e magnete permanente - per l'azionamento manuale e a macchina (avvitatrice a batteria convenzionale)

**Contenuto:**

- 1 **supporto bit** (lungo 50 mm)
- 1 bit per **viti a stella** ciascuno, dim. 4,5 - 5,5 - 6,5 mm
- 3 bit per viti a **croce (PH)** ciascuno 3x dim. 1, 10x dim. 2, 2x dim. 3
- 3 bit per viti a **croce (PZD)** 3x ciascuno, dim. 1, 10x dim. 2, 2x dim. 3
- 2 bit per viti con **profilo interno TORX®** ciascuno, dim. T 10 - T 40
- 3 bit per viti con **profilo interno TORX®** ciascuno, dim. T 15 - T 20 - T 25 - T 30
- 3 bit per viti con **profilo a esagono cavo** ciascuno dim. 2,5 - 3 - 4 mm
- 2 bit per viti con **profilo a esagono cavo** ciascuno, dim. 5 mm
- lunghezza del bit 25 mm

**Fornitura in cassetta di plastica**

| Contenuto | Versione                          | Equipaggiamento:                   | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------|-------|------|
| 61 pezzi  | con magneti e anello di sicurezza | stella / PH / PZD / BO / esagonale | 4000 829 695 | 73,21 | WX04 |





### Set di chiavi a bussola KK Zyklop Mini 2

set di chiavi a bussola/bit

#### Contenuto:

- 1 cricchetto per bit a dentatura sottile Zyklop Mini 1 (60 denti) con attacco diretto per bit esagonali di **6,3 mm** (1/4")
  - 1 supporto per mani a bit con magnete
  - 1 cricchetto a dentatura sottile Zyklop Mini 2 (60 denti) con alloggiamento diretto delle bussole
  - 1 inserto per chiavi a bussola con altezza ridotta e alloggiamento diretto ciascuno LC 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 13 mm
  - 1 bit per viti a **croce (PH)** ciascuno dim. 1, 2\*
  - 1 bit per viti a **croce (PZD)** ciascuno, dim. 1, 2\*
  - 1 bit per viti con **profilo interno TORX®** ciascuno T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40\*
  - 1 bit per viti con **profilo esagono** cavo 3 - 4 - 5 - 6 mm\*
  - 1 adattatore **6,3 mm** (1/4") quadrangolare a **6,3 mm** (1/4") esagonale esterno per l'azionamento a macchina (avvitatrice trapano a batteria) di **6,3 mm** (1/4") inserti per chiavi a bussola
- \* = lunghezza 25 mm
- Grazie all'alloggiamento diretto particolarmente adatto per il lavoro in spazi particolarmente ristretti



### Assortimento di bit Bit-Check 30TX Universal 1

equipaggiato di **bit durissimi** e supporto per bit con boccola in acciaio inossidabile, anello di sicurezza e robusto magnete permanente · per l'azionamento manuale e a macchina (avvitatrice a batteria convenzionale)

#### Contenuto:

1 supporto bit (lungo 50 mm)

bit per viti con **profilo interno TORX®**

bit 3 pz. dim 10, 5 pz. dim. 15, 8 pz. dim. 20, 7 pz. dim. 25, 4 pz. dim. 30, 2 pz. dim. 40\*

\* Lunghezza = 20 mm

#### Fornitura nel bit-check a più componenti

| Contenuto | Versione                          | Equipaggiamento: | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|-----------------------------------|------------------|--------------|-------|------|
| 30 pezzi  | con magnete e anello di sicurezza | TX               | 4000 829 905 | 38,54 | WX04 |

#### Fornitura in scatola compatta con materiale esterno tessile

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 27 pezzi  | 4000 829 906 | 175,19 | WX06 |



### Set di chiavi a brugola/bit KK Zyklop Speed

inserti per chiavi a bussola e sottilmente dentellato **cricchetto Zyklop** con attacco quadrangolare 1/4" **6,3 mm** · inserti per chiavi a bussola in acciaio cromo vanadio · con cromatura opaca con bordatura esterna, adatti per l'utilizzo manuale o a macchina (avvitatrice a batteria convenzionale) · funzione di blocco delle bussole · prolunga con manico flottante · bit con collegamento diretto per avvitatrice a batteria (E 6,3)

#### Vantaggi particolari del cricchetto:

- testa del cricchetto orientabile con posizione di riposo fissa
- in posizione a 0 gradi può essere utilizzato anche come giravite
- impugnatura Kraftform a più componenti
- elevata velocità di lavoro

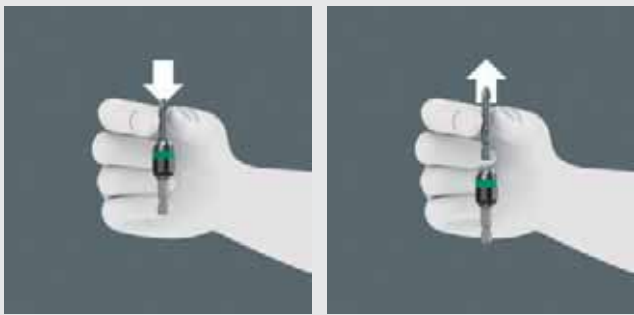
#### Contenuto:

- 1 **cricchetto reversibile Zyklop 6,3 mm** (1/4") con manico flottante
- 1 inserto per chiavi a bussola **esagonale** ciascuno LC 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 e 13 mm
- 1 prolunga con manico flottante di 150 mm
- 1 bit per **viti a stella** ciascuno, dim. 5,5 mm
- 1 bit per viti a **croce (PH)** ciascuno, dim 1 - 2 - 3
- 1 bit per viti a **croce (PZD)** ciascuno, dim. 1 - 2
- 1 bit per viti con **profilo interno TORX®** ciascuno, dim. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30
- 1 bit per **viti a esagono cavo** ciascuno, dim. 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 1 adattatore **6,3 mm** (1/4") da attacco quadrangolare a attacco esagonale di **6,3 mm** (1/4") lunghezza del bit 50 mm

#### Fornitura nella borsa pieghevole

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 26 pezzi  | 4000 820 579 | 188,98 | WX06 |

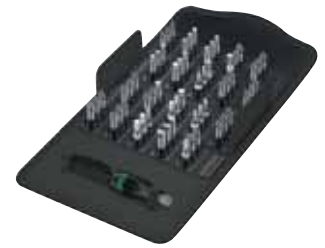




**Il Rapidaptor®**

**Sostituzione di bit ancora più veloce, più semplice, più sicura**  
 Il Rapidaptor® riunisce cinque vantaggi decisivi per il prodotto:

- 1) Rapid-in und self-lock**  
 senza azionamento della boccola il bit può essere trascinato nel supporto. Non appena il bit viene attaccato nella vite, si blocca automaticamente e rimane sicuro senza dondolare.
- 2) Rapid-out**  
 per la sostituzione del bit bisogna solo trascinare in avanti la boccola: il meccanismo a molla solleva il bit dal magnete e sblocca l'utensile. Il bit può essere estratto senza problemi.
- 3) Rapid-spin**  
 a boccola di azionamento libera permette all'utente di condurre l'avvitatrice a batteria o elettrica alla boccola durante l'avvitamento. Facilita l'inserimento nella vite e impedisce il scivolamento.
- 4) Chuck-all**  
 i supporti a cambio rapido Rapidaptor® assorbono sia bit di 63 mm (1/4") DIN 3126-C 6,3 che E 6,3.
- 5) Single-hand**  
 tutte le funzioni del supporto a cambio rapido Rapidaptor® come l'inserimento di bit o la rimozione dei bit possono essere eseguite con una mano.



**Assortimento di bit Bit-Safe 61 Universal 1**

equipaggiato di bit e supporto bit con supporto a cambio rapido e magnete permanente (tecnologia Rapidapter) per l'utilizzo manuale e a macchina (avvitatrice a batteria convenzionale)

**Contenuto:**

- 1 supporto bit (lungo 50 mm)
- bit per viti a stella con zona di torsione, durissimi, 1 pz. ciascuno 0,6 x 4,5 - 1,0 x 5,5 - 1,2 x 6,5 mm\*
- bit per viti a **croce (PH)** con zona di torsione, durissimi, 3 pz. dim. 1, 10 pz. dim. 2, 2 pz. dim. 3\*
- bit per viti a **croce (PZD)** con zona di torsione, durissimi 3 pz. dim. 1, 10 pz. dim. 2, 2 pz. dim. 3\*
- bit per viti con **profilo interno TORX®** con zona di torsione durissimi 2 pz. T 10, 3 pz. T 15, 3 pz. T 20, 3 pz. T 25, 3 pz. T 30, 2 pz. T 40\*
- bit per viti con **profilo a esagono cavo** con tecnologia Hex-Plus, durissimi 3 pz. 2,5 - 3 pz. 3,0 - 3 pz. 4,0 - 2 pz. 5,0 mm\*
- \* lungo 25 mm

**Fornitura in scatola compatta con materiale esterno tessile**

| Contenuto | Versione                          | Equipaggiamento:                   | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------|--------|------|
| 61 pezzi  | con magnete e anello di sicurezza | stella / PH / PZD / BO / esagonale | 4000 822 235 | 100,74 | WX04 |



**Assortimento di bit Bit-Safe 43 Universal 1**

equipaggiato con **bit durissimi** e supporti per bit con boccola in acciaio inossidabile, anello di sicurezza e magnete permanente - per l'utilizzo manuale e a macchina (avvitatrice a batteria convenzionale)

**Contenuto:**

- 1 **supporto bit** (lungo 50 mm)
- bit per viti a **croce (PH)**: 1 pz. dim. 2\*
- bit per viti a **croce (PH) forma torsione**: 1 pz. dim. 2 - 2 pz. dim. 3\*\*
- bit per viti a **croce (PZD)**: 2 pz. dim. 1 - 5 pz. dim. 2 - 2 pz. dim. 3\*
- bit per viti a **croce (PZD) forma torsione**: 1 pz. dim. 1 - 2 pz. dim. 2\*\*
- bit per viti con **profilo interno TORX®**: 3 pz. T10 - 4 pz. T15 - 4 pz. T20 - 4 pz. T25 - 4 pz. T30 - 1 pz. T40\*
- 1 bit ciascuno per viti con **profilo interno TORX®**: T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40\*\*
- \*i bit sono lunghi 25 mm**
- \*\*i bit sono lunghi 50 mm**

**Fornitura in scatola compatta con materiale esterno tessile**

| Contenuto | Versione                          | Equipaggiamento: | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|-----------------------------------|------------------|--------------|-------|------|
| 43 pezzi  | con magnete e anello di sicurezza | PH/PZD/TX        | 4000 829 908 | 92,95 | WX04 |



**Assortimento di bit Bit-Safe 61 BiTorsion 1**

equipaggiato con bit e supporto bit con magnete di elevata qualità con supporto a cambio rapido e magnete permanente (tecnologia Rapidaptor) - per l'utilizzo manuale e a macchina (avvitatrice a batteria convenzionale) - sistema Take it easy Tool Finder

**Contenuto:**

- 1 supporto bit (lungo 50 mm)
- bit per viti a stella
- BiTorsion bit con rivestimento a diamante 1 pz. dim. 0,8 x 5,5 - 1 pz. 1,0 x 5,5 - 1 pz. 1,2 x 6,5\*
- bit per viti a **croce (PH)** BiTorsion bit con rivestimento a diamante 1 pz. dim. 1, 2 pz. dim. 2, 1 pz. dim. 3\*
- BiTorsion Bit durissimi 2 pz. dim. 1, 8 pz. dim. 2, 1 pz. dim. 3\*
- bit per viti a **croce (PZD)** BiTorsion bit con rivestimento a diamante 1 pz. dim. 1, 2 pz. dim. 2, 1 pz. dim. 3\*
- BiTorsion Bit durissimi 2 pz. dim. 1, 8 pz. dim. 2, 1 pz. dim. 3\*
- bit per viti con **profilo interno TORX®** BiTorsion bit durissimi 3 pz., dim. 10, 2 pz., dim 15, 4 pz. dim. 20, 4 pz., dim. 25, 2 pz., dim 30, 1 pz. dim. 40\*
- bit per viti con **profilo a esagono cavo** durissimi Hex-Plus 3 pz. dim. 2,5 - 3,0 - 4 mm, 2 pz. dim. 5 mm\*

**Fornitura in scatola compatta con materiale esterno tessile**

| Contenuto | Versione                     | Equipaggiamento:                   | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|------------------------------|------------------------------------|--------------|--------|------|
| 61 pezzi  | con supporto a cambio rapido | stella / PH / PZD / BO / esagonale | 4000 829 902 | 151,06 | WX04 |





### Assortimento di bit KK 100

per l'utilizzo manuale e a macchina (avvitatrice a batteria convenzionale) - sistema Take it easy Tool Finder

#### Contenuto:

- 1 supporto bit con supporto a cambio rapido e magnete permanente (tecnologia Rapidaptor) (50 mm)
- 1 impugnatura Kraftform con supporto a cambio rapido e magnete permanente (tecnologia Rapidaptor) (90 mm)

bit per viti a stella

BiTorsion bits: 1 pz. 0,8 x 5,5 mm, 1 pz. 1,0 x 5,5 mm\*

bit per viti a **croce (PH)**

BiTorsion bits: 2 pz., dim. 1, 4 pz., dim. 2, 2 pz., dim. 3\*

Impaktor bit con rivestimento a diamante: 2 pz. dim. 2, 1 pz. dim. 3\*\*

bit per viti a **croce (PZD)**

BiTorsion Bit con rivestimento a diamante: 2 pz. dim. 1, 4 pz. dim. 2, 2 pz. dim. 3\*

Impaktor bit con rivestimento a diamante: 2 pz. dim. 2, 1 pz. dim. 3\*\*

bit per viti con **profilo interno TORX®**

BiTorsion bits: 2 pz. T 10, 2 pz. T 15, 3 pz. T 20, 2 pz. T 25, 2 pz. T 30, 1 pz. T 40\*

Impaktor bit con rivestimento a diamante: 1 pz. T 25, 1 dim. T 30, 1 dim. T 40\*\*

bit per viti con **profilo a esagono cavo**

Impaktor bit con rivestimento a diamante: 1 pz. 4 mm, 1 dim. 5 mm, 1 pz. 6 mm\*\*

chiave a brugola esagonale con testa a sfera

1 pz. ciascuno 1,5 x 50 mm, 2,0 x 56 mm, 2,5 x 63 mm, 3,0 x 71 mm, 4,0 x

80 mm, 5,0 x 90 mm, 6,0 x 100 mm, 8,0 x 112 mm

\* = lunghezza 25 mm

\*\* = lunghezza 50 mm

#### Fornitura in scatola compatta con materiale esterno tessile

| Contenuto       | Versione                     | Equipaggiamento:                   | N° articolo         | EUR           | CC   |
|-----------------|------------------------------|------------------------------------|---------------------|---------------|------|
| <b>52 pezzi</b> | con supporto a cambio rapido | stella / PH / PZD / BO / esagonale | <b>4000 829 900</b> | <b>174,26</b> | WX04 |



### Assortimento di bit Bit-Check 30 Universal 1

equipaggiato con bit **durissimi** e supporto bit di elevata qualità con supporto a cambio rapido e magnete permanente (tecnologia Rapidaptor) - per l'utilizzo manuale e a macchina (avvitatrice a batteria convenzionale)

#### Contenuto:

- 1 supporto bit (50 mm)
- 1 bit per **viti con intaglio** 1,0 x 5,5 mm\*
- 2 bit per viti a **croce (PH)** dim. 1/25 mm\*
- 3 bit per viti a **croce (PH)** dim. 2/25 mm\*
- 1 bit per viti a **croce (PH)** dim. 3/25 mm\*
- 1 bit per viti a **croce (PZD)** dim. 1/25 mm\*\*
- 3 bit per viti a **croce (PZD)** dim. 2/25 mm\*\*
- 1 bit per viti a **croce (PZD)** dim. 3/25 mm\*\*
- 1 bit per viti con **profilo a esagono cavo** ciascuno dim. 3, 4, 5, 6 e 8 mm\*\*\*
- 1 bit ciascuno per viti con **profilo interno TORX®** dim. T 10, T 15, T 20, T 25, T 30, T 40\*
- 1 bit **con foro** per viti ciascuno con **profilo interno TORX® (anche con graffa di fissaggio)** ciascuno, dim. T 10, T 15, T 20, T 25, T 30\*\*\*\*

\* durissimi con zona di torsione

\*\* durezza extra con zona di torsione

\*\*\* durissimi con tecnologia Hex-Plus

\*\*\*\* durissimo

tutti i bit sono 25 mm

#### Fornitura in cassetta di plastica

| Contenuto       | Versione   | Equipaggiamento:              | N° articolo         | EUR          | CC   |
|-----------------|--|-------------------------------|---------------------|--------------|------|
| <b>30 pezzi</b> | supporto Rapidaptor con supporto a cambio rapido | stella/PH/PZD/TX-BO/esagonale | <b>4000 829 640</b> | <b>76,19</b> | WX04 |

### Assortimento di bit

equipaggiato con **BiTorsion bit di modello durissimo** di elevata qualità e **supporto bit Rapidaptor BiTorsion** con magnete permanente e **supporto a cambio rapido** - per l'utilizzo manuale e a macchina (avvitatrice a batteria convenzionale) - boccola a guida libera - supporto adatto per bit C 6,3 + E 6,3 (anche per i bit lunghi) - sistema Take it easy Tool Finder



4000 829 026

#### Contenuto 4000 829 026 (Bit-Check 10 BiTorsion 2):

- 1 supporto bit (75 mm) per viti a **croce (PH)**
- 1 pz. dim. 2\*
- per viti a **croce (PZD)**
- 1 pz. dim. 1, 2 pz. dim. 2\*
- per viti con **profilo interno Torx®**
- 1 pz. ciascuno T 10- T 15- T 20- T 30\*
- \* = lunghezza 25 mm

#### Contenuto 4000 829 000 (Bit-Check 30 BiTorsion 1):

- 1 supporto bit **Rapidaptor BiTorsion con robusto magnete permanente e supporto a cambio rapido**
- per viti a **croce (PH)**
- 2 pz. dim. 1, 5 pz. 2, 2 pz. 3\*
- per viti a **croce (PZD)**
- 2 pz. dim. 1, 6 pz. 2, 2 pz. 3\*
- per viti con **profilo interno TORX®**
- 1 pz. dim. T 10, 2 pz. T 15, 2 pz. T 20, 2 pz. T 25, 2 pz. T 30, 1 pz. T 40\*
- \* = lunghezza 25 mm

#### Fornitura in cassetta di plastica

| Contenuto       | Versione   | Equipaggiamento: | N° articolo         | EUR          | CC   |
|-----------------|--|------------------|---------------------|--------------|------|
| <b>10 pezzi</b> | supporto Rapidaptor con supporto a cambio rapido | PH/PZD/TX        | <b>4000 829 026</b> | <b>81,97</b> | WX04 |



## Assortimento di bit

equipaggiato con bit e supporto bit di elevata qualità - per l'utilizzo manuale e a macchina (avvitatrice a batteria convenzionale)

### Contenuto n° dell'articolo 4000 829 034 (bit-check 12 Wood 1):

1 supporto bit con magnete ad anello (tecnologia Rapidaptor) (57 mm)  
per viti a **croce (PH)**  
1 pz. dim 2\* (durezza extra)  
per viti a **croce (PZD)**  
1 pz. dim. 1, 2 pz. dim. 2, 1 pz. dim. 3\* (durezza extra)  
per viti con **profilo interno TORX®**  
1 pz. T 10, 1 pz. T 15, 1 pz. T 20, 1 pz. T 25, 1 pz. T 30, 1 pz. T 40\*  
(durissimi)  
\* lunghezza 25 mm

### Contenuto n° dell'articolo 4000 829 035 (bit-check 12 Wood 2):

1 supporto bit con boccola di acciaio inox, anello di sicurezza e magnete permanente (50 mm)  
per viti a **croce (PH)**  
1 pz., dim 2\* (durissimo)  
per viti a **croce (PZD)**  
1 pz., dim 1, 2 pz., dim. 2, 1 pz., dim. 3\* (durissimo)  
per viti con **profilo interno TORX®**  
1 pz. T 10, 1 pz. T 15, 1 pz. T 20, 1 pz. T 25, 1 pz. T 30, 1 pz. T 40\*  
(durissimi)  
\* lunghezza 25 mm

### Contenuto n° dell'articolo 4000 829 901 (bit-check 30 Wood 1):

1 supporto bit con magnete ad anello (tecnologia Rapidaptor) (57 mm)  
per viti a **croce (PH)**  
2 pz. dim. 2, 1 dim. 3\* (durissimi)  
per viti a **croce (PZD)**  
3 pz. dim. 1, 6 pz. dim. 2, 2 pz. dim. 3\* (durezza extra)  
per viti con **profilo interno TORX®**  
2 pz. T 10, 2 pz. T 15, 4 pz. T 20, 4 pz. T 25, 2 pz. T 30, 1 pz. T 40\*  
(durissimi)  
\* lunghezza 25 mm



4000 829 901

### Contenuto n° dell'articolo 4000 829 901 (Bit-Check 30 Wood 2):

1 supporto bit con boccola di acciaio inox, anello di sicurezza e magnete permanente (50 mm)  
per viti a **croce (PH)** 1 pz. dim. 2\*  
per viti a **croce (PZD)** 2 pz. dim. 1\*  
per viti a **croce (PZD)** 5 pz., dim. 2\*  
per viti a **croce (PZD)** 2 pz., dim. 3\*  
per viti con **profilo interno TORX®** 3 pz., dim. T 10, 3 pz., T 30\*  
4 bit per viti con **profilo interno TORX®** ciascuno 4 pz. T 15, 4 pz. T 20, 4 pz. T 25\*  
1 bit per viti con **profilo interno TORX®** 1 pz. T 40\*  
\* lungo 25 mm

### Fornitura nel bit-check a più componenti

| Contenuto | Versione   | Equipaggiamento: | N° articolo      | EUR   | CC   |
|-----------|--|------------------|------------------|-------|------|
| 12 pezzi  | con anello di sicurezza e magnete permanente     | PH/PZD/TX        | *** 4000 829 035 | 26,91 | WX04 |
| 30 pezzi  | con magnete ad anello e supporto a cambio rapido | PH/PZD/TX        | *** 4000 829 033 | 91,01 | WX04 |
| 30 pezzi  | con anello di sicurezza e magnete permanente     | PH/PZD/TX        | *** 4000 829 901 | 38,54 | WX04 |



## Assortimento di bit

equipaggiato con bit **durissimi** e supporto bit di elevata qualità

### Contenuto n° dell'articolo 4000 829 903 (Bit-Check 12 Metal 1):

1 supporto bit con boccola di acciaio inox, anello di sicurezza e magnete permanente (50 mm)  
per viti a **croce (PH)** 1 pz. ciascuno dim. 1 e 2\*  
per viti a **croce (PZD)** 1 pz. ciascuno dim. 1 e 2\*  
per viti con **profilo interno TORX®** 1 pz. ciascuno T 15, T 20, T 25, T 30\*  
per viti con **profilo a esagono cavo** (tecnologia Hex-Plus)  
1 pz. ciascuno 3 - 4 - 5 mm\*  
\* lunghezza 25 mm

### Contenuto n° dell'articolo 4000 829 903 (Bit-Check 30 Metal 1):

1 supporto bit con boccola di acciaio inox, anello di sicurezza e magnete permanente (50 mm)  
per **viti a stella** 1 pz. ciascuno dim. 0,6 x 4,5 - 1,0 x 5 - 1,2 x 6,5 mm\*  
per viti a **croce (PH)** 3 pz. ciascuno dim. 1 e 2\*  
per viti a **croce (PH)** 2 pz. dim. 3\*  
per viti a **croce (PZD)** 3 pz. ciascuno dim 1, 2 e 3\*  
per viti con **profilo interno TORX®** 1 pz. ciascuno dim. T 10, T 15, T 20, T 25, T 30, T 40\*  
per viti con **profilo a esagono cavo** (tecnologia Hex-Plus) 1 pz. ciascuno dim. 4, 5 e 6\*  
\* lunghezza 25 mm



4000 829 903

### Fornitura nel bit-check a più componenti

| Contenuto | Versione                                     | Equipaggiamento:                   | N° articolo      | EUR   | CC   |
|-----------|--|------------------------------------|------------------|-------|------|
| 12 pezzi  | con anello di sicurezza e magnete permanente | PH/PZD/TX/esagonale                | *** 4000 829 036 | 26,91 | WX04 |
| 30 pezzi  | con anello di sicurezza e magnete permanente | stella / PH / PZD / BO / esagonale | *** 4000 829 903 | 38,54 | WX04 |



1/4"

6,3 mm

### Assortimento di bit

equipaggiato di bit di elevata qualità con zona di BiTorsione e supporto bit con supporto a cambio rapido e magnete permanente (tecnologia Rapidaptor) - per l'utilizzo manuale e a macchina (avvitatrice a batteria convenzionale) - sistema Take it easy Tool Finder

#### Contenuto 4000 829 670 (Bit-Check 10 BiTorsion 1):

1 supporto bit Rapidaptor BiTorsion (75 mm) per bit C 6,3 + E 6,3 (anche per bit lunghi)  
per viti a stella  
1 pz. ciascuno 0,8 x 5,5 mm, 1,0 x 5,5 mm, 1,2 x 6,5 mm  
per viti a croce (PH)  
1 pz. dim. 1, 2 e 3\*  
per viti a croce (PZD)  
1 pz. ciascuno dim. 1, 2 e 3\*

| Contenuto | Versione   | Equipaggiamento:  | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|--|-------------------|--------------|-------|------|
| 10 pezzi  | supporto Rapidaptor con supporto a cambio rapido | stella / PH / PZD | 4000 829 670 | 78,75 | WX04 |
| 12 pezzi  | supporto Rapidaptor con supporto a cambio rapido | PH/PZD/TX         | 4000 829 019 | 58,11 | WX04 |



### Assortimento di bit BC 30 Zyklop Mini 1

equipaggiato di bit di elevata qualità, cricchetto bit (modello completamente in acciaio), supporto bit con tecnologia a cambio rapido (Rapidaptor) e adattatore per bussola - per l'utilizzo manuale e a macchina (avvitatrice a batteria convenzionale)

#### Contenuto:

1 supporto bit (50 mm)  
1 cricchetto bit (mini cricchetto Zyklop con alloggiamento diretto dei bit) per viti a stella  
1 pz. 1,0 x 5,5 mm\*  
per viti a croce (PH)  
2 pz. dim. 1 - 3 pz. dim. 2 - 1 pz. dim. 3\*  
per viti a croce (PZD)  
1 pz. dim. 1 - 3 pz. dim. 2 - 1 pz. dim. 3\*\*  
per viti con esagono cavo interno  
1 pz. ciascuno, dim. 3 - 4 - 5 - 6 - 8\*\*\*  
per viti con profilo interno Torx®  
1 pz. ciascuno, dim. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40\*  
1 bit con foro per viti ciascuno con profilo interno TORX® anche con graffa di fissaggio  
1 pz. ciascuno dim. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30\*\*\*\*  
1 adattatore 6,3 mm (1/4") quadrangolare esterno a 6,3 mm (1/4") esagonale esterno  
\* durissimi con zona di torsione  
\*\* durezza extra con zona di torsione  
\*\*\* durissimi con tecnologia Hex-Plus  
\*\*\*\* durissimo  
tutti i bit sono lunghi 25 mm  
Fornitura con clip da cintura

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 30 pezzi  | 4000 829 655 | 142,12 | WX04 |



4000 829 670



4000 829 019

#### Contenuto 4000 829 019 (Bit-Check 12 BiTorsion 1):

1 supporto bit (50 mm)  
per viti a croce (PH)  
BiTorsion bit durissimi: 1 pz. dim. 1, 2 pz. dim. 2\*  
per viti a croce (PZD)  
BiTorsion bit durissimi: 1 pz. dim. 1, 2 pz. dim. 2\*  
per viti con profilo interno TORX®  
BiTorsion Bit durissimi: 1 pz. ciascuno T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30\*  
\* = lunghezza 25 mm

#### Fornitura nel bit-check a più componenti



4000 829 697



4000 829 703



### Set di chiavi a brugola/bit Tool-Check

38 utensili nello spazio più ristretto equipaggiato di 28 bit, cricchetto bit (Zyklop modello completamente in acciaio con alloggiamento diretto dei bit), supporto per bit con supporto a cambio rapido (tecnologia Rapidaptor) e inserti per chiavi a bussola di 7 tipi 6,3 mm (1/4") - per l'utilizzo manuale e a macchina (avvitatrice a batteria convenzionale)

#### Contenuto:

1 supporto bit con supporto a cambio rapido (tecnologia Rapidaptor) (50 mm)  
1 cricchetto bit (87 mm)  
1 bit per viti con intaglio  
1 pz. dim 1,0 x 5,5 mm\*  
per viti a croce (PH)  
2 pz. dim. 1 - 3 pz. dim. 2 - 1 pz. dim. 3\*  
per viti a croce (PZD)  
1 pz. dim. 1 - 3 pz. dim. 2 - 1 pz. dim. 3\*\*  
per viti con profilo a esagono cavo  
1 pz. ciascuno, dim. 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm\*\*\*  
per viti con profilo interno TORX®  
1 pz. ciascuno, dim. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40\*  
per viti ciascuno con profilo interno TORX® anche con graffa di fissaggio  
1 pezzo ciascuno dim. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30\*  
1 adattatore 6,3 mm (1/4") quadrangolare esterno a 6,3 mm (1/4") esagonale esterno  
1 inserto per chiavi a bussola ciascuno 6,3 mm (1/4") azionamento quadrangolare LC 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 13 mm  
\* durissimi con zona di torsione  
\*\* durezza extra con zona di torsione  
\*\*\* durissimi con tecnologia Hex-Plus  
tutti i bit sono lunghi 25 mm  
Fornitura con clip da cintura

| Modello         | Contenuto | Versione                | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------------|-----------|-------------------------|--------------|--------|------|
| Tool-check 1    | 38 pezzi  | senza supporto per mani | 4000 829 697 | 151,06 | WX04 |
| Tool-check plus | 39 pezzi  | con supporto per mani   | 4000 829 703 | 168,20 | WX04 |



## Assortimento di bit Bit-Check Diamond 1

equipaggiato con bit con zona BiTorsions e rivestimento a diamante, nonché con supporto bit a cambio rapido e magnete permanente (tecnologia Rapidaptor) - per l'utilizzo manuale e a macchina (avvitatrice a batteria convenzionale) - sistema Take it easy Tool Finder

### Contenuto 4000 829 037 (Bit-Check 12 Diamond 1):

- 1 supporto bit (50 mm)
- per viti a **croce (PH)**
- 1 pz. dim. 1 - 2 pz. dim. 2\*
- bit per viti a **croce (PZD)**
- 1 pz. dim. 1 - 2 pz. dim. 2\*
- bit per viti con **profilo interno TORX®**
- 1 pz. ciascuno dim. T 10- T 15- T 20- T 25- T 30\*
- \* = lunghezza 25 mm



4000 829 037

4000 829 904

### Contenuto 4000 829 904 (Bit-Check 30 Diamond 1):

- 1 supporto bit (50 mm)
- per **viti a stella**
- 1 pz. dim. 0,8 x 5,5 - 1 pz. 1,0 x 5,5 - 1 pz. 1,2 x 6,5 mm\*
- per viti a **croce (PH)**
- BiTorsion Bit con rivestimento a diamante: 2 pz. dim. 1, 4 pz. dim. 2, 1 pz. dim. 3\*
- per viti a **croce (PZD)**
- 2 pz. dim. 1, 4 pz. dim. 2, 1 pz. dim. 3\*
- per viti con **profilo interno TORX®**
- 2 pz. dim. 10, 2 pz. dim. 15, 3 pz. dim. 20, 3 pz. dim. 25, 1 pz. dim. 30, 1 pz. dim. 40\*
- \* = lunghezza 25 mm

### Fornitura nel bit-check a più componenti

| Contenuto | Versione   | Equipaggiamento:   | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--|--------------------|--------------|--------|------|
| 12 pezzi  | supporto Rapidaptor con supporto a cambio rapido | PH/PZD/TX          | 4000 829 037 | 73,62  | WX04 |
| 30 pezzi  | supporto Rapidaptor con supporto a cambio rapido | intaglio/PH/PZD/TX | 4000 829 904 | 116,18 | WX04 |



## Assortimento di bit KK 50

equipaggiato con bit durissimi, impugnatura Kraftform a più e lama a baionetta abbassabile\* con supporto a cambio rapido (tecnologia Rapidaptor)

\* può essere rimosso e impiegato come adattatore per la macchina

### Contenuto:

- 1 **supporto manuale Kraftform**
- 1 **lama a baionetta** (100 mm)
- per **viti a stella** 1 pz. ciascuno dim. 0,6 x 4,5 - 1,0 x 5,5 mm\*
- per viti a **croce (PH)** 1 pz. ciascuno dim. 1 e 2\*
- per viti a **croce (PZD)** 1 pz. ciascuno dim. 1 e 2\*
- con foro per viti con **profilo interno TORX®** (anche con graffa di fissaggio) ciascuno 1 pz. dim. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40\*
- \* lunghezza 25 mm

### Fornitura in cassetta di plastica

| Contenuto | Versione                   | Equipaggiamento:    | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|----------------------------|---------------------|--------------|--------|------|
| 14 pezzi  | con supporto cambio rapido | stella/PH/PZD/TX-BO | 4000 829 663 | 123,21 | WX04 |



## Assortimento di bit Kraftform Kompakt 70 Allround

equipaggiato di bit durissimi, impugnatura Kraftform a più componenti con supporto a cambio rapido (tecnologia Rapidaptor) e supporto universale supplementare con supporto a cambio rapido

### Contenuto:

- 1 **supporto universale** (50 mm)
- 1 **impugnatura Kraftform** (119 mm)
- 1 bit per **viti a stella** ciascuno, dim. 0,6 x 4,5 - 1,0 x 5,5 - 1,2 x 6,5 mm\*
- 3 bit per viti a **croce (PH)** ciascuno, dim. 1 - 2 - 3\*
- 3 bit per viti a **croce (PZD)** ciascuno, dim. 1 - 2 - 3\*
- 1 bit per viti con **perforazione** per viti con **profilo interno TORX®** (anche con graffa di fissaggio) ciascuno, dim. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40\*
- 1 bit per viti con **profilo a esagono cavo** (tecnologia Hex-Plus) ciascuno, dim. 4 - 5 - 6 mm\*
- \* lunghezza 25 mm

### Fornitura in cassetta di plastica

| Contenuto | Versione                   | Equipaggiamento:              | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|----------------------------|-------------------------------|--------------|--------|------|
| 32 pezzi  | con supporto cambio rapido | stella/PH/PZD/TX-BO/esagonale | 4000 829 657 | 130,83 | WX04 |





## Il rapidaptor con magnete ad anello

### Supporto sicuro per viti

Grazie al magnete ad anello le viti rimangono tenute ferme sul supporto. Quando una vite viene inserita nel profilo a bit, il magnete ad anello avvita la boccia di arresto galleggiante alla testa della vite. Grazie all'elevata forza magnetica la vite viene tenuta ferma. Non è più necessario tenere ferma la vite durante l'avvitamento.

### Anche per le viti lunghe e pesanti

Anche le viti lunghe e pesanti vengono tenute ferme e in modo affidabile tramite questa costruzione. La perdita della vite e la complicata ricerca è acqua passata.

### Alloggiamento ottimale per un'elevata trasmissione di forza e durate più lunghe.

Grazie alla costruzione a magnete ad anello il bit rimane sempre fermo nella sua profondità massima nella vite. Questo garantisce il miglior accoppiamento di forma e quindi anche la massima trasmissione di forza. L'alloggiamento preciso impedisce inoltre l'usura precoce e garantisce al bit e alla vite cicli di vita più lunghi.

### Fermo profondo collegato geometricamente

Il rapidaptor con magnete ad anello offre agli utenti un fermo profondo collegato geometricamente. Il posizionamento della parte frontale del magnete ad anello sulla superficie del pezzo da lavorare (ad es. Rigips o piastra di legno) porta sempre alla stessa profondità di avvitamento. Questo comporta vantaggi se bisogna avvitare delle viti identiche nella stessa profondità.



1/4"

6,3 mm



5

## Supporto bit 887/4 RR Rapidaptor

con forte magnete permanente e supporto a cambio rapido (tecnologia Rapidaptor) · magnete ad anello particolarmente forte (tiene anche le viti lunghe e pesanti) · bloccaggio automatico · boccia a ruota libera (semplifica il posizionamento della vite) · adatto per bit di 6,3 mm (1/4") C 6,3 e E 6,3 (anche per bit lunghi)

attacco: **6,3 mm** (1/4") esagonale DIN 3126: E 6,3  
innesto: **6,3 mm** (1/4") esagonale esterno DIN 3126: C 6,3 + E 6,3, ISO 1173



| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|--------------|-------|------|
| 57             | 4000 829 612 | 43,63 | WX04 |



## Assortimento di bit KK 71 Security

per tutte le **viti di sicurezza di uso comune** · equipaggiato di bit durissimi, impugnatura Kraftform a più componenti con supporto a cambio rapido (tecnologia Rapidaptor) e supporto universale supplementare con supporto a cambio rapido

### Contenuto:

- 1 **supporto universale** (50 mm)
- 1 **impugnatura Kraftform**
- 1 **bit con foro** (tecnologia Hex-Plus) per viti con **profilo a esagono cavo** (anche con graffa di fissaggio) ciascuno, dim. 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm\*
- 1 **bit di tensione** ciascuno, dim. 4 - 6 - 8 - 10\*
- 1 **bit con foro** per viti con **profilo interno TORX®** anche con graffa di fissaggio ciascuno, dim. T 7 - T 8 - T 9 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40\*
- 1 **bit TORQ-Set®** ciascuno, dim. 6, 8, 10, **6,3 mm** (1/4")\*
- 1 **bit WING®** ciascuno, dim. 1, 2, 3\*
- 1 **bit SQUARE-Drive** ciascuno, dim. 0, 1, 2, 3\*
- 1 bit per viti con **profilo quadrangolare interno** ciascuno, dim. 0 - 1 - 2 - 3\*

### Fornitura in cassetta di plastica



| Contenuto | Versione                          | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|-----------------------------------|--------------|--------|------|
| 32 pezzi  | con supporto universale e manuale | 4000 829 723 | 191,40 | WX04 |





4000 790 006 4000 790 004

## Dispositivo ausiliario per avvitamento ad angolo

con testa smussata (105°) · per l'impiego nell'avvitatore a batteria · involucro in acciaio · per bit C 6,3 e E 6,3

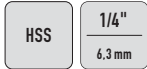
### n° dell'articolo 4000 790 006:

con supporto per bit magnetico  
impugnatura di supporto regolabile (12 posizioni)  
lunghezza ca. 135 mm  
dimensione dell'angolo circa 30 mm

### n° dell'articolo 4000 790 004:

con supporto a cambio rapido e potente magnete fisso  
impugnatura di supporto regolabile (48 posizioni)  
lunghezza ca. 170 mm  
dimensione dell'angolo circa 50 mm

| Attacco ["] | Attacco [mm] | Momento torcente massimo [Nm] | Numero di giri massimo [min <sup>-1</sup> ] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------|--------------|-------------------------------|---|--------------|--------|------|
| 1/4         | 6,3          | 14                            | 400   | 4000 790 006 | 76,53  | WX07 |
| 1/4         | 6,3          | 57                            | 2000  | 4000 790 004 | 144,34 | WX07 |



## Bit svasato

90 gradi · HSS · per sbavare, smussare, svasare · per acciaio e metalli non ferrosi · con gambo esagonale da 6,3 mm (1/4") secondo DIN 3126

| Ø nominale [mm] | Lunghezza [mm] | Svasamento conforme alla DIN 74 | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------|----------------|---------------------------------|--------------|-------|------|
| 6,3             | 31             | M3                              | 4000 867 581 | 18,39 | ZK09 |
| 8,3             | 31             | M4                              | 4000 867 582 | 18,39 | ZK09 |
| 10,4            | 34             | M5                              | 4000 867 583 | 19,50 | ZK09 |
| 12,4            | 35             | M6                              | 4000 867 584 | 21,16 | ZK09 |
| 16,5            | 40             | M8                              | 4000 867 585 | 24,41 | ZK09 |
| 20,5            | 41             | M10                             | 4000 867 586 | 31,83 | ZK09 |



## Set di bit per allargatore conico 846 / 8

equipaggiato con bit per allargatore conico HSS di elevata qualità · a 3 scanalature con azionamento esagonale 6,3 (1/4") e impugnatura Kraffform a più componenti con supporto a cambio rapido (tecnologia Rapidaptor) e supporto universale supplementare con supporto a cambio rapido · allargatore conico per l'utilizzo manuale e a macchina (avvitatrice a batteria)

### Contenuto:

- 1 impugnatura Kraffform (119 mm)
- 1 supporto bit universale (50 mm - non magnetico)
- 1 bit per allargatore conico ciascuno, dim. 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm

### Fornitura in cassetta di plastica

| Contenuto | Materiale da taglio | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|---------------------|--------------|--------|------|
| 8 pezzi   | HSS                 | 4000 829 680 | 192,51 | WX04 |



## Set di bit per allargatore conico

90 gradi · HSS · 3 taglierine · gambo esagonale da 6,3 mm (1/4 pollici) · per sbavare, smussare, svasare · per acciaio e metalli non ferrosi

### Contenuto:

per ciascun pz. di bit per allargatore 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm, impugnatura

### Fornitura nella cassetta metallica

| Contenuto | Materiale da taglio | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|---------------------|--------------|--------|------|
| 7 pezzi   | HSS                 | 4000 867 589 | 180,70 | ZK09 |



## Maschi per filettatura

HSS · taglio 4-5 corse · con gambo esagonale da 6,3 mm (1/4") secondo DIN 3126 · autocentranti

| Ø nominale filettatura | Lungh. complessiva [mm] | Lungh. filettatura [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|-------|------|
| M3                     | 33                      | 11                      | 4000 867 573 | 6,16  | ZC05 |
| M4                     | 35                      | 12                      | 4000 867 574 | 6,16  | ZC05 |
| M5                     | 36                      | 15                      | 4000 867 575 | 8,07  | ZC05 |
| M6                     | 39                      | 18                      | 4000 867 576 | 8,31  | ZC05 |
| M8                     | 40                      | 19                      | 4000 867 578 | 11,71 | ZC05 |
| M10                    | 41                      | 21                      | 4000 867 580 | 13,30 | ZC05 |



## Set di bit del maschiatore

HSS · M3 - M10 · maschiatore con gambo esagonale da 6,3 mm (1/4") secondo DIN 3126 · autocentrante

### Fornitura in cassetta di plastica

| Versione   | Contenuto   | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------|---|--------------|-------|------|
| in 7 pezzi | 1 pezzo ciascuno M 3, M 4, M 5, M 6, M 8, M 10 + 1 supporto | 4000 867 590 | 61,16 | ZC05 |



## Maschiatore combinato

HSSG · per forare, filettare e sbavare · con gambo esagonale da 6,3 mm (1/4 pollici) secondo DIN 3126

| Ø nominale filettatura | Passo della filettatura [mm] | Lunghezza [mm] | Ø foro da maschiare [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------------|------------------------------|----------------|--------------------------|--------------|-------|------|
| M3                     | 0,50                         | 36             | 2,5                      | 4000 867 333 | 11,50 | PC25 |
| M4                     | 0,70                         | 39             | 3,3                      | 4000 867 334 | 11,50 | PC25 |
| M5                     | 0,80                         | 41             | 4,2                      | 4000 867 335 | 11,50 | PC25 |
| M6                     | 1,00                         | 44             | 5,0                      | 4000 867 336 | 11,50 | PC25 |
| M8                     | 1,25                         | 51             | 6,8                      | 4000 867 338 | 15,51 | PC25 |
| M10                    | 1,50                         | 59             | 8,5                      | 4000 867 330 | 17,70 | PC25 |



1/4"

6,3 mm

HSS

M

1/4"

6,3 mm

### Set di maschiatori combinati

**HSSG** · per forare, filettare e sbavare - autocentranti · maschiatore con gambo esagonale da **6,3 mm** (1/4") secondo DIN 3126 · 1 pezzo adattatore bit

#### Contenuto:

per ogni pz. M3, M4, M5, M6, M8, M10 + 1 adattatore bit  
**In cassetta di plastica antiurto e resistente alla rottura**

| Ø nominale filettatura | Contenuto  | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------------|------------|--------------|-------|------|
| M3-M10                 | in 7 pezzi | 4000 867 339 | 87,20 | PC25 |

### Set di bit per maschiatore combinato

con **attacco esagonale di 6,3 mm (1/4")** ed equipaggiato di maschiatori combinati HSS · supporto universale con supporto a cambio rapido (tecnologia Rapidaptor) · maschiature per azionamento manuale e a macchina (avvitatrice a batteria)

#### Contenuto:

1 **supporto bit universale** (50 mm - non magnetico)  
 1 **maschiatore combinato** ciascuno, dim. 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5 - 6,8 - 8,5 (M 3 - M 4 - M 5 - M 6 - M 8 - M 10)

#### Fornitura in cassetta di plastica

| Versione | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------|--------------|--------|------|
| 7 pezzi  | 4000 829 681 | 173,08 | WX04 |

5

# LA DIFFERENZA STA NEL DETTAGLIO

Quando il piccolo diventa grande.


[www.nordwest-promat.com/en](http://www.nordwest-promat.com/en)



### Giravite

**con impugnatura in legno** · lama continua in acciaio speciale sottoposto a trattamento termico con ausilio per chiavi · con cromatura lucida · con cappa di cuoio · tagliente brunito

per cacciavite a stella

| Largh. taglienti [mm] | Sp. taglienti [mm] | Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   |
|-----------------------|--------------------|------------------|-------------------------|--------------|-------|
| 3,5                   | -                  | -                | -                       | -            | -     |
| 4                     | 0,6                | 75               | 175                     | 4000 827 001 | 4,64  |
| 4,5                   | -                  | -                | -                       | -            | -     |
| 5                     | 0,8                | 90               | 185                     | 4000 827 002 | 4,71  |
| 5,5                   | -                  | -                | -                       | -            | -     |
| 6                     | 1                  | 100              | 200                     | 4000 827 003 | 5,23  |
| 7                     | 1,2                | 125              | 235                     | 4000 827 004 | 6,27  |
| 9                     | 1,4                | 150              | 270                     | 4000 827 005 | 7,62  |
| 10                    | 1,6                | 175              | 300                     | 4000 827 006 | 8,38  |
| 12                    | 2                  | 200              | 330                     | 4000 827 007 | 12,47 |
| 14                    | 2,5                | 250              | 390                     | 4000 827 008 | 16,76 |

### Giravite 162

**con impugnatura in legno** · lama in acciaio cromo vanadio molibdeno · nichelato a lucido · a partire dalla misura 5,5 lama continua · con ausilio per chiavi e calotta di cuoio

per cacciavite a stella

| Sp. taglienti [mm] | Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   |
|--------------------|------------------|-------------------------|--------------|-------|
| 0,6                | 75               | 175                     | 4000 827 248 | 7,55  |
| -                  | -                | -                       | -            | -     |
| 0,8                | 90               | 190                     | 4000 827 249 | 8,00  |
| -                  | -                | -                       | -            | -     |
| 0,95               | 100              | 205                     | 4000 827 250 | 10,80 |
| -                  | -                | -                       | -            | -     |
| 0,95               | 125              | 230                     | 4000 827 251 | 12,19 |
| 1,1                | 150              | 270                     | 4000 827 252 | 16,07 |
| 1,2                | 175              | 295                     | 4000 827 253 | 19,43 |
| 1,4                | 200              | 325                     | 4000 827 254 | 23,72 |
| 1,75               | 250              | 380                     | 4000 827 255 | 29,02 |



### Giravite

**forma corta · manico di tipo forte in plastica** · lama in acciaio speciale sottoposto a trattamento termico · cromatura opaca

per cacciavite a stella

| Largh. taglienti [mm] | Sp. taglienti [mm] | Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|-----------------------|--------------------|------------------|-------------------------|--------------|------|------|
| 4                     | 1                  | 25               | 80                      | 4000 827 011 | 6,58 | PX20 |
| 6                     | 1                  | 25               | 80                      | 4000 827 012 | 6,58 | PX20 |

### Giravite 302

**con impugnatura a più componenti SoftFinish®** · lama in acciaio cromo vanadio molibdeno · cromatura opaca · punta ChromTop®

per cacciavite a stella

| Largh. taglienti [mm] | Sp. taglienti [mm] | Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------------|--------------------|------------------|-------------------------|--------------|-------|------|
| 4                     | 0,8                | 25               | 81                      | 4000 827 187 | 11,77 | WX11 |
| 5,5                   | 1                  | 25               | 81                      | 4000 827 188 | 11,98 | WX11 |
| 6,5                   | 1,2                | 25               | 81                      | 4000 827 189 | 12,92 | WX11 |



**Giravite**

con impugnatura a più componenti con protezione antiscivolo - lama in acciaio speciale sottoposto a trattamento termico · cromatura opaca · con sistema di codificazione dei colori

per cacciavite a stella

| Largh. taglienti [mm] | Sp. taglienti [mm] | Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   |
|-----------------------|--------------------|------------------|-------------------------|--------------|-------|
| 2,5                   | 0,4                | 75               | 180                     | 4000 827 016 | 4,47  |
| 3                     | -                  | -                | -                       | -            | -     |
| 3,5                   | 0,6                | 100              | 205                     | 4000 827 018 | 4,92  |
| 4                     | 0,8                | 100              | 205                     | 4000 827 019 | 5,26  |
| 4,5                   | 0,8                | 125              | 230                     | 4000 827 020 | 5,78  |
| 5                     | -                  | -                | -                       | -            | -     |
| 5,5                   | 1                  | 125              | 240                     | 4000 827 021 | 7,24  |
|                       | 1                  | 200              | 315                     | 4000 827 022 | 8,48  |
| 6                     | -                  | -                | -                       | -            | -     |
| 6,5                   | 1,2                | 150              | 265                     | 4000 827 023 | 8,55  |
| 7                     | -                  | -                | -                       | -            | -     |
| 8                     | 1,2                | 175              | 300                     | 4000 827 024 | 10,80 |
| 10                    | 1,6                | 200              | 325                     | 4000 827 025 | 13,23 |

PX20



**Giravite 302**

con impugnatura a più componenti SoftFinish® · lama in acciaio cromo vanadio molibdeno · cromatura opaca · punta ChromTop®

per cacciavite a stella

| Sp. taglienti [mm] | Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   |
|--------------------|------------------|-------------------------|--------------|-------|
| 0,4                | 75               | 179                     | 4000 825 690 | 8,28  |
| 0,5                | 80               | 184                     | 4000 825 691 | 8,97  |
| 0,5                | 100              | 204                     | 4000 825 692 | 9,49  |
| 0,6                | 100              | 204                     | 4000 825 693 | 9,66  |
| 0,8                | 100              | 211                     | 4000 825 694 | 10,98 |
| 0,8                | 150              | 261                     | 4000 825 696 | 12,12 |
| 0,8                | 125              | 236                     | 4000 825 695 | 13,82 |
| 1                  | 125              | 236                     | 4000 825 697 | 16,66 |
| 1                  | 150              | 261                     | 4000 825 698 | 17,56 |
| 1,2                | 150              | 268                     | 4000 825 699 | 19,19 |
| 1,2                | 150              | 274                     | 4000 825 700 | 24,28 |
| 1,2                | 175              | 299                     | 4000 825 701 | 25,18 |
| 1,6                | 200              | 324                     | 4000 825 702 | 31,24 |

WX11



**Giravite**

con impugnatura Krafftform a più componenti con protezione antiscivolo · lama in pregiato acciaio cromo vanadio molibdeno · nicromatt con punta Lasertip (dim. 3,5 - 10 mm) · sistema di codificazione dei colori · sistema Take it easy Tool Finder

per cacciavite a stella

| Sp. taglienti [mm] | Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   |
|--------------------|------------------|-------------------------|--------------|-------|
| 0,4                | 60               | 130                     | 4000 828 500 | 6,72  |
| 0,5                | 80               | 161                     | 4000 828 504 | 8,10  |
| 0,6                | 125              | 205                     | 4000 828 508 | 9,97  |
| 0,8                | 100              | 198                     | 4000 828 510 | 10,29 |
| 0,8                | 100              | 198                     | 4000 827 310 | 14,09 |
| 1                  | 125              | 223                     | 4000 828 514 | 15,83 |
| 1                  | 125              | 230                     | 4000 827 311 | 20,15 |
| 1,2                | 150              | 255                     | 4000 827 312 | 24,48 |
| 1,2                | 175              | 287                     | 4000 827 313 | 25,35 |
| 1,6                | 200              | 312                     | 4000 827 314 | 34,18 |

WX01



**Giravite**

con impugnatura a più componenti con protezione antiscivolo · lama esagonale in acciaio speciale sottoposto a trattamento termico con ausilio per chiavi · cromatura opaca · con sistema di codificazione dei colori

per cacciavite a stella

| Largh. taglienti [mm] | Sp. taglienti [mm] | Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   |
|-----------------------|--------------------|------------------|-------------------------|--------------|-------|
| 3,5                   | -                  | -                | -                       | -            | -     |
| 4,5                   | -                  | -                | -                       | -            | -     |
| 5,5                   | -                  | -                | -                       | -            | -     |
| 6                     | 1                  | 100              | 215                     | 4000 827 030 | 8,28  |
| 6,5                   | -                  | -                | -                       | -            | -     |
| 7                     | 1                  | 125              | 240                     | 4000 827 031 | 9,56  |
| 8                     | 1                  | 150              | 275                     | 4000 827 032 | 11,77 |
| 9                     | -                  | -                | -                       | -            | -     |
| 10                    | 2                  | 175              | 300                     | 4000 827 033 | 15,34 |
| 12                    | 2                  | 200              | 325                     | 4000 827 034 | 17,25 |

PX20



**Giravite**

con impugnatura a più componenti SoftFinish® · lama esagonale in acciaio cromo vanadio molibdeno con ausilio per chiavi · cromatura opaca · punta ChromTop®

per cacciavite a stella

| Sp. taglienti [mm] | Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   |
|--------------------|------------------|-------------------------|--------------|-------|
| 1                  | 100              | 213                     | 4000 827 223 | 19,29 |
| 1,2                | 125              | 238                     | 4000 827 224 | 21,09 |
| 1,1                | 125              | 238                     | 4000 827 225 | 21,09 |
| 1,2                | 150              | 268                     | 4000 827 226 | 27,95 |
| 1,4                | 150              | 268                     | 4000 827 227 | 27,95 |
| 1,6                | 175              | 293                     | 4000 827 228 | 33,66 |
| 2                  | 200              | 318                     | 4000 827 229 | 40,34 |

WX11



**Giravite 334 SK**

modello robustissimo · con impugnatura Krafftform a più componenti con protezione antiscivolo · lama esagonale · nicromatt con punta Lasertip · ausilio per chiavi a partire dalla dimensione 4,5 mm · sistema di codificazione dei colori · sistema Take it easy Tool Finder

per cacciavite a stella

| Sp. taglienti [mm] | Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   |
|--------------------|------------------|-------------------------|--------------|-------|
| 0,6                | 75               | 156                     | 4000 827 330 | 10,25 |
| 0,8                | 90               | 188                     | 4000 827 331 | 14,30 |
| 1                  | 100              | 198                     | 4000 827 332 | 18,22 |
| 1,2                | 125              | 230                     | 4000 827 333 | 27,43 |
| 1,6                | 150              | 262                     | 4000 827 334 | 29,99 |
| 1,6                | 175              | 287                     | 4000 827 335 | 32,38 |

WX01



**Giravite 932 A**

per avvitare, scalpellare e sollevare · con impugnatura Kraftform a più componenti con protezione antiscivolo · con cappuccio a percussione e lama esagonale continua · lama in acciaio cromo vanadio molibdeno · nicromatt, con punta Black Point · ausilio per chiavi a partire dalla dimensione 0,8 x 4,5 mm

per cacciavite a stella

| Largh. taglienti [mm] | Sp. taglienti [mm] | Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   |
|-----------------------|--------------------|------------------|-------------------------|--------------|-------|
| 3,5                   | 0,6                | 80               | 161                     | 4000 827 359 | 13,47 |
| 4,5                   | 0,8                | 90               | 188                     | 4000 827 360 | 14,86 |
| 5,5                   | 1                  | 100              | 205                     | 4000 827 361 | 19,53 |
| 6,5                   | -                  | -                | -                       | -            | -     |
| 7                     | 1,2                | 125              | 230                     | 4000 827 362 | 24,10 |
| 8                     | -                  | -                | -                       | -            | -     |
| 9                     | 1,6                | 150              | 262                     | 4000 827 363 | 31,86 |
| 10                    | 1,6                | 175              | 287                     | 4000 827 364 | 40,34 |
| 12                    | 2                  | 200              | 317                     | 4300 001 629 | 48,41 |
| 14                    | 2,5                | 250              | 367                     | 4300 001 628 | 68,67 |

WX01



**Giravite 530**

con impugnatura a più componenti SoftFinish® · lama in acciaio cromo vanadio molibdeno · cromatura opaca · lama esagonale continua con coperchio di percussione e ausilio per chiavi · punta ChromTop®

per cacciavite a stella

| Sp. taglienti [mm] | Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   |
|--------------------|------------------|-------------------------|--------------|-------|
| -                  | -                | -                       | -            | -     |
| 1                  | 100              | 213                     | 4000 827 230 | 25,56 |
| 1,2                | 125              | 238                     | 4000 827 231 | 31,62 |
| -                  | -                | -                       | -            | -     |
| 1,2                | 150              | 271                     | 4000 827 232 | 42,80 |
| -                  | -                | -                       | -            | -     |
| 1,6                | 175              | 296                     | 4000 827 233 | 53,12 |
| 2                  | 200              | 321                     | 4000 827 234 | 67,49 |
| 2,5                | 250              | 371                     | 4000 827 235 | 81,69 |

WX11



**Giravite**

con impugnatura in legno · lama in acciaio speciale sottoposto a trattamento termico con ausilio per chiavi · con cromatura lucida · con cappa di cuoio · punta brunita

per viti a croce (PH)

| Dimensione | Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR  |
|------------|------------------|-------------------------|--------------|------|
| PH 1       | 80               | 180                     | 4000 827 040 | 5,37 |
| PH 2       | 100              | 210                     | 4000 827 041 | 6,27 |
| PH 3       | 150              | 270                     | 4000 827 042 | 9,21 |

PX20



**Giravite 129**

con impugnatura in legno · lama in acciaio cromo vanadio molibdeno · nichelato a lucido · con ausilio per chiavi e calotta di cuoio

per viti a croce (PH)

| Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   |
|------------------|-------------------------|--------------|-------|
| 80               | 180                     | 4000 827 485 | 10,80 |
| 100              | 205                     | 4000 827 486 | 13,26 |
| 150              | 270                     | 4000 827 487 | 19,22 |

WX11



**Giravite**

forma corta · manico di tipo forte in plastica · lama in acciaio speciale sottoposto a trattamento termico · cromatura opaca

per viti a croce (PH)

| Dimensione | Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|------------|------------------|-------------------------|--------------|------|------|
| PH 1       | 25               | 80                      | 4000 827 046 | 6,58 | PX20 |
| PH 2       | 25               | 80                      | 4000 827 047 | 6,58 | PX20 |



**Giravite 311**

con impugnatura a più componenti SoftFinish® · lama in acciaio cromo vanadio molibdeno · cromatura opaca · punta ChromTop®

per viti a croce (PH)

| Dimensione | Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------|------------------|-------------------------|--------------|-------|------|
| PH 1       | 25               | 81                      | 4000 827 446 | 12,09 | WX11 |
| PH 2       | 25               | 81                      | 4000 827 448 | 14,03 | WX11 |
| PH 3       | 25               | 81                      | 4000 827 449 | 14,61 | WX11 |



# PROMAT

## Protezione antisrotolamento

Il colletto a tre bordi impedisce lo srotolamento incontrollato

## Protezione scorrevole

Nessun rischio di lesioni a causa di uno scorrimento incontrollato. Lo strumento può essere tenuto saldamente in mano

## Zona multifunzione

Zona di presa inferiore particolarmente lunga. Per la sicurezza nell'esecuzione di rapidi processi di avvvitamento

## Zona di presa

Il collegamento perfetto tra superfici di presa rigide e morbide favorisce il trasferimento della forza e garantisce più comfort e un lavoro meno faticoso.

## Punta di lama rivestita

Punta della lama fabbricata e rivestita con precisione per garantire la massima protezione dalla corrosione, precisione e accuratezza di adattamento



## Marcatura permanente della lama

Marcatura prolungata della lama per una classificazione rapida e sicura del giravite giusto

## Acciaio di qualità Made in Germany

L'acciaio specializzato di alta qualità con elevata resistenza garantisce un trasferimento ottimale della forza e una più lunga durata.

Disponibile come giravite isolato VDE con punta nera.

1000 V  

Disponibile anche con attacco esagonale (ausilio chiave) per la massima trasmissione della forza.

Nell'uso quotidiano, i giraviti PROMAT sono sempre combinati con un acciaio speciale di alta qualità grazie al design della maniglia particolarmente ergonomico.

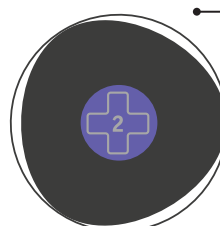
Il collegamento perfetto tra superfici di presa rigide e morbide favorisce il trasferimento della forza e garantisce più comfort e un lavoro meno faticoso. Il concetto di presa si basa su tre zone: la forma triangolare arrotondata nella zona di presa consente un'applicazione di forza migliorata; la sezione tonda nell'area centrale offre una presa e una più facile rotazione nella zona rotante; l'area multifunzione estesa dell'area di presa inferiore favorisce un avvvitamento più rapido. Le tre zone di presa costituiscono un profilo longitudinale curvo e ottimizzano la pressione di contatto.

## Vantaggi

- Trasferimento ottimizzato della forza e lavoro più agevole grazie all'impugnatura ergonomica
- Lame cromate opache, contrassegnate a lungo, in acciaio speciale di alta qualità in tutti i profili
- Punta di lama rivestita per la massima precisione e accuratezza di adattamento
- Comfort nell'uso dell'utensile grazie alla qualità premium "Made in Germany"

## La sezione tonda

combina la presa massima e una rotazione agevole



### Forma triangolare molto arrotondata

per un migliore trasferimento della forza

### Marcatura della testina con laser

Marcatura prolungata e unica dell'uscita per una classificazione rapida e sicura del giravite giusto.



**SPEED**    

**TORQUE**    

La grafica di confronto mostra che le dimensioni dell'impugnatura della serie di giraviti PROMAT si adattano perfettamente alle dimensioni dell'uscita.



**Giravite**  
con impugnatura a più componenti  
con protezione antiscivolo: lama in acciaio speciale sottoposto a trattamento termico · cromatura opaca · sistema di codificazione dei colori

per viti a croce (PH)



**Giravite 311**  
con impugnatura a più componenti  
SoftFinish® · lama in acciaio cromo vanadio molibdeno · cromatura opaca · punta ChromTop®

per viti a croce (PH)



**Giravite 350 PH**  
con impugnatura Kraftform a più componenti  
con protezione antiscivolo · lama in acciaio cromo vanadio molibdeno · nicromatt con punta Lasertip (dim. 1 - 3) · si "inserisce" in modo fisso nella testa della vite e impedisce la caduta dalla testa della vite · imperdibile sistema di codificazione delle dimensioni sull'estremità della maniglia

per viti a croce (PH)

| Dimensione | Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | UV | N° articolo  | EUR   | Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | UV | N° articolo  | EUR   |
|------------|------------------|-------------------------|--------------|-------|------------------|-------------------------|----|--------------|-------|------------------|-------------------------|----|--------------|-------|
| PH 0       | 60               | 165                     | 4000 827 050 | 5,26  | 60               | 164                     | 1  | 4000 827 460 | 10,60 | 60               | 141                     | 1  | 4000 827 510 | 11,32 |
| PH 1       | 80               | 185                     | 4000 827 051 | 5,09  | 80               | 191                     | 1  | 4000 827 461 | 12,40 | 80               | 178                     | 1  | 4000 827 511 | 14,03 |
|            |                  |                         |              |       | 200              | 311                     | 1  | 4000 827 462 | 16,41 | 200              | 298                     | 1  | 4300 001 654 | 16,10 |
| PH 2       | 100              | 215                     | 4000 827 053 | 6,13  | 100              | 218                     | 1  | 4000 827 463 | 17,52 | 100              | 205                     | 1  | 4000 827 512 | 19,60 |
|            |                  |                         |              |       | 150              | 268                     | 1  | 4000 827 464 | 19,77 | 150              | 255                     | 1  | 4000 827 515 | 21,68 |
|            |                  |                         |              |       | 200              | 318                     | 1  | 4000 827 465 | 20,64 | 200              | 305                     | 1  | 4300 001 655 | 24,10 |
| PH 3       | 150              | 275                     | 4000 827 055 | 10,04 | 150              | 274                     | 1  | 4000 827 466 | 25,18 | 150              | 262                     | 1  | 4000 827 513 | 25,35 |
| PH 4       | -                | -                       | -            | -     | -                | -                       | -  | -            | -     | 200              | 312                     | 1  | 4000 827 514 | 31,55 |
|            |                  |                         |              | PX20  |                  |                         |    |              | WX11  |                  |                         |    |              | WX01  |



**Giravite**  
con impugnatura a più componenti con protezione antiscivolo · lama esagonale in acciaio speciale sottoposto a trattamento termico con ausilio per chiave · cromatura opaca · sistema di codificazione dei colori

per viti a croce (PH)



**Giravite 312**  
con impugnatura a più componenti SoftFinish® · lama esagonale in acciaio cromo vanadio molibdeno · cromatura opaca · con ausilio per chiave · punta ChromTop®

per viti a croce (PH)

| Dimensione | Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   |
|------------|------------------|-------------------------|--------------|-------|------------------|-------------------------|--------------|-------|
| PH 1       | 80               | 185                     | 4000 827 060 | 8,03  | 80               | 186                     | 4000 827 467 | 15,51 |
| PH 2       | 100              | 215                     | 4000 827 061 | 10,98 | 100              | 213                     | 4000 827 468 | 20,88 |
| PH 3       | 150              | 275                     | 4000 827 062 | 14,61 | 150              | 268                     | 4000 827 469 | 29,61 |
|            |                  |                         | PX20         |       |                  |                         |              | WX11  |



### Giravite 917 SPH

per avvitare, scalpellare e sollevare · con impugnatura Kraftform a più componenti con protezione antiscivolo (dimensione 4/200 con manico Kraftform a 1 componente) · con cappuccio a percussione e lama esagonale continua · lama in acciaio cromo vanadio molibdeno · nicromatt, con punta Black Point · ausilio per chiavi

per viti a croce (PH)

| Dimensione | Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   |
|------------|------------------|-------------------------|--------------|-------|
| PH 1       | 80               | 178                     | 4000 827 521 | 16,28 |
| PH 2       | 100              | 205                     | 4000 827 522 | 23,13 |
| PH 3       | 150              | 262                     | 4000 827 523 | 33,90 |
| PH 4       | 200              | 317                     | 4000 827 524 | 49,31 |

WX01



### Giravite 531

con impugnatura a più componenti SoftFinish® · lama in acciaio cromo vanadio molibdeno · cromatura opaca · lama esagonale continua con coperchio di percussione e ausilio per chiavi · punta ChromTop®

per viti a croce (PH)

| Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   |
|------------------|-------------------------|--------------|-------|
| 80               | 186                     | 4000 827 530 | 22,93 |
| 100              | 213                     | 4000 827 531 | 32,00 |
| 150              | 268                     | 4000 827 532 | 47,06 |
| -                | -                       | -            | -     |

WX11

### Giravite 397SF PH

con impugnatura a più componenti SoftFinish® · con guaina di fissaggio · lama in acciaio cromo vanadio molibdeno · punta brunita

per viti a croce (PH)



| Dimensione | Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------|------------------|-------------------------|--------------|-------|------|
| PH 1       | 125              | 236                     | 4000 828 105 | 42,39 | WX11 |
| PH 2       | 175              | 286                     | 4000 828 106 | 49,35 | WX11 |



### Giravite

con impugnatura in legno · lama in acciaio speciale sottoposto a trattamento termico con ausilio per chiave · con cromatura lucida · con cappa di cuoio · punta brunita

per viti con fessura a croce (PZD)

| Dimensione | Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR  |
|------------|------------------|-------------------------|--------------|------|
| PZD 1      | 80               | 180                     | 4000 827 065 | 5,37 |
| PZD 2      | 100              | 210                     | 4000 827 066 | 6,27 |
| PZD 3      | 150              | 270                     | 4000 827 067 | 9,21 |

PX20



### Giravite 221

con impugnatura in legno · lama in acciaio cromo vanadio molibdeno · nichelato a lucido · con ausilio per chiavi e calotta di cuoio

per viti con fessura a croce (PZD)

| Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   |
|------------------|-------------------------|--------------|-------|
| 80               | 180                     | 4000 827 644 | 13,61 |
| 100              | 205                     | 4000 827 645 | 17,80 |
| 150              | 270                     | 4000 827 646 | 23,72 |

WX11



**Giravite**

forma corta con impugnatura di tipo forte in plastica · lama in acciaio speciale sottoposto a trattamento termico · cromatura opaca

**per viti con fessura a croce (PZD)**

| Dimensione | Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|------------|------------------|-------------------------|--------------|------|------|
| PZD 2      | 25               | 80                      | 4000 827 071 | 6,58 | PX20 |



**Giravite**

con impugnatura a più componenti SoftFinish® · lama in acciaio cromo vanadio molibdeno · cromatura opaca · punta ChromTop®

**per viti con fessura a croce (PZD)**

| Dimensione | Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------|------------------|-------------------------|--------------|-------|------|
| PZD 1      | 25               | 81                      | 4000 827 604 | 14,20 | WX11 |
| PZD 2      | 25               | 81                      | 4000 827 605 | 15,41 | WX11 |
| PZD 3      | 25               | 81                      | 4000 827 606 | 16,83 | WX11 |



**Giravite**

con impugnatura a più componenti con protezione antiscivolo · lama in acciaio speciale sottoposto a trattamento termico · cromatura opaca · sistema di codificazione dei colori

**per viti con fessura a croce (PZD)**

| Dimensione | Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   |
|------------|------------------|-------------------------|--------------|-------|
| PZD 0      | -                | -                       | -            | -     |
| PZD 1      | 80               | 185                     | 4000 827 075 | 5,68  |
| PZD 2      | 100              | 215                     | 4000 827 076 | 7,03  |
| PZD 3      | 150              | 275                     | 4000 827 078 | 11,29 |
| PZD 4      | -                | -                       | -            | -     |

PX20



**Giravite 313**

con impugnatura a più componenti SoftFinish® · lama in acciaio cromo vanadio molibdeno · cromatura opaca · punta ChromTop®

**per viti con fessura a croce (PZD)**

| Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   |
|------------------|-------------------------|--------------|-------|
| 60               | 164                     | 4000 827 627 | 12,47 |
| 80               | 191                     | 4000 827 628 | 14,79 |
| 100              | 218                     | 4000 827 629 | 20,36 |
| 150              | 274                     | 4000 827 630 | 30,61 |

WX11



**Giravite 355 PZ**

con impugnatura Kraftform a più componenti con protezione antiscivolo · lama in acciaio cromo vanadio molibdeno · nicromatt con punta Lasertip (non per 4000 827 670, 4300 001 663 e 4300 001 662) · sistema pilota dimensioni - Take it easy Tool Finder System

**per viti con fessura a croce (PZD)**

| Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | UV | N° articolo  | EUR   |
|------------------|-------------------------|----|--------------|-------|
| 60               | 141                     | 1  | 4000 827 670 | 14,20 |
| 80               | 178                     | 1  | 4000 827 671 | 16,31 |
| 100              | 205                     | 1  | 4000 827 672 | 22,54 |
| 200              | 305                     | 1  | 4300 001 660 | 26,32 |
| 300              | 405                     | 1  | 4300 001 663 | 27,22 |
| 150              | 262                     | 1  | 4000 827 673 | 31,20 |
| 200              | 312                     | 1  | 4300 001 662 | 40,83 |

WX11



**Giravite**

con impugnatura a più componenti con protezione antiscivolo · lama esagonale in acciaio speciale sottoposto a trattamento termico con ausilio per chiave · cromatura opaca · sistema di codificazione dei colori

**per viti con fessura a croce (PZD)**

| Dimensione | Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   |
|------------|------------------|-------------------------|--------------|-------|
| PZD 1      | 80               | 185                     | 4000 827 082 | 8,03  |
| PZD 2      | 100              | 215                     | 4000 827 083 | 10,98 |
| PZD 3      | 150              | 275                     | 4000 827 084 | 14,61 |

PX20



**Giravite 314**

con impugnatura a più componenti SoftFinish® · lama esagonale in acciaio cromo vanadio molibdeno con ausilio per chiavi · cromatura opaca · punta ChromTop®

**per viti con fessura a croce (PZD)**

| Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   |
|------------------|-------------------------|--------------|-------|
| 80               | 186                     | 4000 827 631 | 19,05 |
| 100              | 213                     | 4000 827 632 | 24,93 |
| 150              | 268                     | 4000 827 633 | 36,08 |

WX11



### Giravite 918 SPZ

per avvitare, scalpellare e sollevare · con impugnatura Kraftform a più componenti con protezione antiscivolo · (dimensione 4/200 con manico Kraftform a 1 componente) · lama esagonale continua con coperchio di percussione e attacco esagonale · nicromatt, con punta BlackPoint resistente alla corrosione  
per viti con fessura a croce (PZD)



| Dimensione | Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------|------------------|-------------------------|--------------|-------|------|
| PZD 1      | 80               | 178                     | 4000 827 681 | 18,70 | WX01 |
| PZD 2      | 100              | 205                     | 4000 827 682 | 26,39 | WX01 |
| PZD 3      | 150              | 262                     | 4000 827 683 | 38,09 | WX01 |
| PZD 4      | 200              | 317                     | 4000 827 684 | 53,09 | WX01 |



### Giravite

con impugnatura a più componenti con protezione antiscivolo · lama in acciaio speciale sottoposto a trattamento termico · cromatura opaca · sistema di codificazione dei colori

per viti con profilo interno TORX®

| Dimensione | Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR  |
|------------|------------------|-------------------------|--------------|------|
| T 5        | 60               | 165                     | 4000 827 090 | 6,79 |
| T 6        | 60               | 165                     | 4000 827 091 | 5,68 |
| T 7        | 60               | 165                     | 4000 827 092 | 5,64 |
| T 8        | 60               | 165                     | 4000 827 093 | 5,64 |
| T 9        | 60               | 165                     | 4000 827 094 | 5,78 |
| T 10       | 80               | 185                     | 4000 827 095 | 5,99 |
| T 15       | 80               | 185                     | 4000 827 096 | 5,96 |
| T 20       | 100              | 205                     | 4000 827 097 | 6,30 |
| T 25       | 100              | 205                     | 4000 827 098 | 6,30 |
| T 27       | 115              | 230                     | 4000 827 099 | 7,03 |
| T 30       | 115              | 230                     | 4000 827 100 | 7,27 |
| T 40       | 130              | 255                     | 4000 827 101 | 7,96 |
| T 45       | 130              | 255                     | 4000 827 102 | 9,25 |

PX20



### Giravite 362

con impugnatura a più componenti SoftFinish® · lama in acciaio cromo vanadio molibdeno · cromatura opaca · punta ChromTop®

per viti con profilo interno TORX®

| Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   |
|------------------|-------------------------|--------------|-------|
| 60               | 164                     | 4000 827 795 | 11,19 |
| 60               | 164                     | 4000 827 796 | 11,19 |
| 60               | 164                     | 4000 827 797 | 11,19 |
| 60               | 171                     | 4000 827 798 | 12,09 |
| 80               | 191                     | 4000 827 799 | 12,40 |
| 80               | 191                     | 4000 827 800 | 12,40 |
| 100              | 218                     | 4000 827 801 | 13,12 |
| 100              | 218                     | 4000 827 802 | 14,03 |
| 115              | 233                     | 4000 827 803 | 14,41 |
| 115              | 233                     | 4000 827 804 | 15,62 |
| 130              | 254                     | 4000 792 718 | 15,62 |

WX11



### Giravite 367 TORX

con impugnatura Kraftform a più componenti con protezione antiscivolo · lama in acciaio cromo vanadio molibdeno · nicromatt, con punta BlackPoint · sistema pilota dimensioni - Take it easy Tool Finder System

per viti con profilo interno TORX®

| Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   |
|------------------|-------------------------|--------------|-------|
| 60               | 130                     | 4000 827 855 | 13,09 |
| 60               | 130                     | 4000 827 856 | 13,09 |
| 60               | 130                     | 4000 827 857 | 12,99 |
| 60               | 141                     | 4000 827 858 | 12,99 |
| 60               | 141                     | 4000 827 859 | 12,99 |
| 80               | 161                     | 4000 827 860 | 12,99 |
| 80               | 178                     | 4000 827 861 | 13,44 |
| 100              | 198                     | 4000 827 862 | 13,64 |
| 100              | 205                     | 4000 827 863 | 14,44 |
| 115              | 220                     | 4000 827 864 | 15,86 |
| 115              | 220                     | 4000 827 865 | 16,76 |
| 130              | 242                     | 4000 827 866 | 18,70 |

WX01





## Giravite 367 TORX BO

con impugnatura Kraftform a più componenti con protezione antiscivolo · lama in acciaio cromo vanadio molibdeno · nicromatt, con punta BlackPoint · sistema pilota dimensioni - Take it easy Tool Finder System

per viti con profilo interno TORX® (anche con graffa di fissaggio)

| Dimensione | Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------|------------------|-------------------------|--------------|-------|------|
| T 7 BO     | 60               | 130                     | 4000 827 877 | 17,35 | WX01 |
| T 8 BO     | 60               | 141                     | 4000 827 878 | 14,82 | WX01 |
| T 9 BO     | 60               | 141                     | 4000 827 879 | 14,82 | WX01 |
| T 10 BO    | 80               | 161                     | 4000 827 870 | 17,35 | WX01 |
| T 15 BO    | 80               | 178                     | 4000 827 871 | 18,11 | WX01 |
| T 20 BO    | 100              | 198                     | 4000 827 872 | 18,39 | WX01 |
| T 25 BO    | 100              | 205                     | 4000 827 873 | 19,46 | WX01 |
| T 30 BO    | 115              | 220                     | 4000 827 875 | 22,23 | WX01 |



## Giravite MagicSpring

con impugnatura a più componenti SoftFinish® · lama in acciaio cromo vanadio molibdeno · cromatura opaca · punta ChromTop®

**Vantaggi particolari del prodotto:** La molla di fissaggio MagicSpring® tiene fissa la vite TORX® in modo affidabile. Quindi particolarmente adatto per l'inserimento e l'avvitamento di viti TORX® in punti di difficile accesso

per viti con profilo interno TORX®

| Dimensione | Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------|------------------|-------------------------|--------------|-------|------|
| T 6        | 60               | 164                     | 4000 827 899 | 14,68 | WX11 |
| T 7        | 60               | 164                     | 4000 827 900 | 13,78 | WX11 |
| T 8        | 60               | 164                     | 4000 827 901 | 13,78 | WX11 |
| T 9        | 60               | 171                     | 4000 827 902 | 15,51 | WX11 |
| T 10       | 80               | 191                     | 4000 827 903 | 15,93 | WX11 |
| T 15       | 80               | 191                     | 4000 827 904 | 16,41 | WX11 |
| T 20       | 100              | 218                     | 4000 827 905 | 17,14 | WX11 |
| T 25       | 100              | 218                     | 4000 827 906 | 17,83 | WX11 |



## Set di chiavi a brugola esagonali

con impugnature in legno · lame continue in acciaio speciale sottoposto a trattamento termico con ausili per chiavi · con cromatura lucida · con cappe di cuoio · taglienti bruniti

**Contenuto:**

1 giravite per viti a stella, ciascuno 3,5 x 75 - 4,5 x 90 - 5,5 x 100 - 7,0 x 125 - 9,0 x 150 mm

per cacciavite a stella

| Contenuto | Equipaggiamento: | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|------------------|--------------|-------|------|
| 5 pezzi   | fessura          | 4000 827 115 | 28,95 | PB02 |



## Set di chiavi a brugola esagonali

con impugnature in legno · lame continue in acciaio speciale sottoposto a trattamento termico con ausili per chiavi · con cromatura lucida · con cappe di cuoio · taglienti/punte bruniti

**Contenuto:**

1 giravite per viti a stella ciascuno, 4,5 x 90 - 5,5 x 100 - 7,0 x 125 mm  
1 giravite per viti a croce, ciascuno (modello vedere tabella) dim. 1/80 - 2/100 mm

| Contenuto | Equipaggiamento: | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|------------------|--------------|-------|------|
| 5 pezzi   | intaglio / PH    | 4000 827 116 | 28,40 | PB02 |
| 5 pezzi   | stella / PDZ     | 4000 827 117 | 28,40 | PB02 |


**wiha**  
 Tools that work for you


### Set di chiavi a brugola esagonali

con impugnature in legno · lame in acciaio cromo vanadio molibdeno · nichelato a lucido · a partire dalla misura 5,5 lama continua con ausilio per chiavi e coperchio di cuoio

#### Contenuto:

1 giravite per **viti a stella** ciascuno, dim. 3,5 x 75 - 4,5 x 90 - 5,5 x 100 - 7,0 x 125 mm  
 1 giravite per viti a **croce**, ciascuno (modello vedere tabella)  
 dim. 1/80 - 2/100 mm

| Contenuto | Equipaggiamento: | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|------------------|--------------|-------|------|
| 6 pezzi   | intaglio / PH    | 4000 827 710 | 49,56 | WX11 |
| 6 pezzi   | stella / PDZ     | 4000 827 731 | 49,56 | WX11 |

**PROMAT**


### Set di chiavi a brugola esagonali

con impugnature in legno · lame continue in acciaio speciale sottoposto a trattamento termico con ausilio per chiavi · con cromatura lucida · con cappa di cuoio · incl. alesatore · taglienti/punte dei giravite bruniti

#### Contenuto:

1 giravite per **viti a stella**, ciascuno 4,5 x 90 - 5,5 x 100 - 7,0 x 125 - 9,0 x 150 mm  
 1 giravite per viti a **croce (PH)**, ciascuno, dim. 1/80 - 2/100 mm  
**1 alesatore 6 x 100 mm**

| Contenuto | Equipaggiamento:        | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|-------------------------|--------------|-------|------|
| 7 pezzi   | stella / PH / alesatore | 4000 827 119 | 43,56 | PB02 |

**PROMAT**


### Set di chiavi a brugola esagonali

con impugnature a più componenti con protezione antiscivolo · lame in acciaio speciale sottoposto a trattamento termico · cromatura opaca · sistema di codificazione dei colori

#### Contenuto:

1 giravite per **viti a stella**, ciascuno 2,5 x 75 - 3,5 x 100 - 4,5 x 125 - 5,5 x 125 - 6,5 x 150 mm

| Contenuto | Equipaggiamento: | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|------------------|--------------|-------|------|
| 5 pezzi   | fessura          | 4000 827 125 | 29,37 | PB02 |

**PROMAT**


### Set di chiavi a brugola esagonali

con impugnature a più componenti con protezione antiscivolo · lame in acciaio speciale sottoposto a trattamento termico · cromatura opaca · sistema di codificazione dei colori

#### Contenuto:

1 giravite per viti a **croce (PH)**, ciascuno, dim. 1/80 - 2/100 - 3/150 mm  
 1 giravite per viti a **croce (PZD)**, ciascuno, dim. 1/80 - 2/100 - 3/150 mm

| Contenuto | Equipaggiamento: | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|------------------|--------------|-------|------|
| 6 pezzi   | PH / PZD         | 4000 827 126 | 42,08 | PB02 |

**PROMAT**


### Set di chiavi a brugola esagonali

con impugnature a più componenti con protezione antiscivolo · lame in acciaio speciale sottoposto a trattamento termico · cromatura opaca · sistema di codificazione dei colori

#### Contenuto:

1 giravite per **viti a stella** ciascuno, dim. 3,5 x 100 - 4,5 x 125 - 5,5 x 125 - 6,5 x 150 mm  
 1 giravite per viti a **croce**, ciascuno (modello vedere tabella)  
 dim. 1 x 80 - 2 x 100 mm

| Contenuto | Equipaggiamento: | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|------------------|--------------|-------|------|
| 6 pezzi   | intaglio / PH    | 4000 827 127 | 34,56 | PB02 |
| 6 pezzi   | stella / PDZ     | 4000 827 128 | 36,02 | PB02 |



**Set di chiavi a brugola esagonali con impugnature a più componenti SoftFinish®** · lame in acciaio cromo vanadio molibdeno · cromatura opaca · punta ChromTop®

**Contenuto:**

- 1 giravite per **viti a stella** ciascuno, dim. 3,5 x 100 - 4,5 x 125 - 5,5 x 150 - 6,5 x 150 mm
- 1 giravite per viti **a croce**, ciascuno (per il modello vedere la tabella) ciascuno, dim. 1/80 - 2/100 mm

| Contenuto | Equipaggiamento: |     | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|------------------|-----|--------------|-------|------|
| 6 pezzi   | intaglio / PH    | ⊖ ⊕ | 4000 827 702 | 66,84 | WX11 |
| 6 pezzi   | stella / PDZ     | ⊖ ⊕ | 4000 827 703 | 68,74 | WX11 |
| 6 pezzi   | TORX®            | ⊗   | 4000 827 752 | 67,56 | WX11 |
| 7 pezzi   | TORX®            | ⊗   | 4000 791 298 | 73,73 | WX11 |



**Set di chiavi a brugola esagonali** con quaderno di tipo forte a più componenti con protezione anticorrosione - lame in acciaio cromo vanadio molibdeno - nicromatt con **punta Lasertip** (non per 4000 827 741) · sistema pilota dimensioni - Take it easy Tool Finder System

**Contenuto n° dell'articolo 4000 827 740 (334/6) / 4000 827 741 (334/355/6):**

- 1 giravite per **viti a stella**, ciascuno 3,0 x 80 mm, 4,0 x 100 mm, 5,5 x 125 mm, 6,5 x 150 mm
- 1 giravite **a croce**, (modello vedere tabella) ciascuno, dim. 1/80 mm, 2/100 mm

**Contenuto n° dell'articolo 4000 827 742 (335/350/355/6):**

- 1 giravite con lama in acciaio inox per **viti a stella** ciascuno dim. 4,0 x 80 mm, 5,5 x 125 mm
- 1 giravite con lama in acciaio inox per viti **a croce (PH)** ciascuno dim. 1/80 mm, 2/100 mm
- 1 giravite con lama in acciaio inox per viti **a croce (PZD)** ciascuno dim. 1/80 mm, 2/100 mm

**Fornitura completa con supporto a parete**

| Contenuto | Equipaggiamento:   |       | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|--------------------|-------|--------------|-------|------|
| 6 pezzi   | intaglio / PH      | ⊖ ⊕   | 4000 827 740 | 58,66 | WX02 |
| 6 pezzi   | stella / PDZ       | ⊖ ⊕   | 4000 827 741 | 58,66 | WX02 |
| 6 pezzi   | intaglio / PH/ PZD | ⊖ ⊕ ⊕ | 4000 827 742 | 59,81 | WX02 |



**Set di chiavi a brugola esagonali 302 H12 con impugnature a più componenti SoftFinish®** · lame in acciaio cromo vanadio molibdeno · cromatura opaca · punta ChromTop®

**Contenuto:**

- 1 giravite per **viti a stella** ciascuno, dim. 3,5 x 100 - 4,0 x 100 - 6,5 x 100 mm
- 1 giravite per viti **a croce (PH)** ciascuno, dim. 1/80 - 2/100 - 3/150 mm
- 1 giravite per viti **a croce (PZD)** ciascuno, dim. 1/80 - 2/100 mm
- 1 giravite per viti con **profilo interno TORX®** ciascuno, dim. T 15 - T 20 - T 25 - T 30

| Contenuto | Equipaggiamento:            |  | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|-----------------------------|--|--------------|--------|------|
| 12 pezzi  | stella / PH/ PZD / PZD / TX |  | 4000 827 705 | 144,82 | WX11 |



**Set di chiavi a brugola esagonali con impugnature a più componenti con protezione anticorrosione** · lame in acciaio speciale sottoposto a trattamento termico · cromatura opaca · sistema di codificazione dei colori

**Contenuto:**

- 1 giravite per **viti a stella** 5,5 x 125 mm
- 1 giravite per viti **a croce (PH)**, ciascuno, dim. 1/80 - 2/100 - 3/150 mm
- 1 giravite per viti **a croce (PZD)**, ciascuno, dim 1/80 - 2/100 - 3/150 mm

| Contenuto | Equipaggiamento:    |  | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|---------------------|--|--------------|-------|------|
| 7 pezzi   | intaglio / PH / PZD |  | 4000 827 129 | 45,43 | PB02 |





### Set di chiavi a brugola esagonali Kraftform

con impugnatura Kraftform a più componenti con protezione antiscivolo - lame in acciaio cromo vanadio molibdeno

#### Contenuto n° dell'articolo 4000 827 720 (Kraftform XXL 2)

- 1 giravite con **isolamento VDE** per **viti a stella**, ciascuno 2,5 x 80 mm - 3,5 x 100 mm
- 1 tester di tensione 3,0 x 70 mm
- 1 giravite per **viti a stella**, 4,0 x 100 mm
- 1 giravite per **viti a stella** ciascuno con lama esagonale continua, testa di percussione e attacco esagonale, 5,5 x 100 - 7,0 x 125 mm
- 1 giravite per viti a **croce (PH)**, ciascuno, dim. 2 x 100 mm
- 1 giravite per viti a **croce (PZD)**, ciascuno, dim. 1 x 80 - 2 x 100 mm
- 1 giravite per viti con **profilo interno TORX®**, ciascuno, dim. T15 - T20 - T25

#### Contenuto n° dell'articolo 4000 827 721 (Kraftform XXL)

- 1 giravite con **isolamento VDE** per **viti a stella**, ciascuno 2,5 x 80 mm - 3,5 x 100 mm
- 1 tester di tensione 3,0 x 70 mm
- 1 giravite per **viti a stella** ciascuno, 4,0 x 100 mm, 5,5 x 125 mm, 6,5 x 150 mm
- 1 giravite per **viti a stella** con lama esagonale continua, coperchio di percussione e attacco esagonale ciascuno, 5,5 x 100 - 7,0 x 125 mm (per avvitare, scalpellare e sollevare)
- 1 giravite per viti a **croce (PH)**, ciascuno, dim. 1 x 80 mm, 2 x 100 mm
- 1 giravite per viti a **croce (PZD)**, ciascuno, dim. 1 x 80 - 2 x 100 mm

Fornitura nel cartone con impugnatura di trasporto inclusi 2 supporti a parete



| Contenuto | Equipaggiamento:           |         | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|----------------------------|---------|--------------|--------|------|
| 12 pezzi  | stella / PH/ PZD /PZD / TX | ⊖ ⊕ ⊕ ⊕ | 4000 827 720 | 101,09 | WX02 |
| 12 pezzi  | intaglio / PH/ PZD         | ⊖ ⊕ ⊕   | 4000 827 721 | 105,69 | WX02 |



5

### Set di chiavi a brugola esagonali 302 HK6 01

con impugnature a più componenti SoftFinish® - lame in acciaio cromo vanadio molibdeno - cromatura opaca - punta ChromTop®

#### Contenuto:

- 1 giravite per **viti a stella** ciascuno, dim. 4,0 x 100 - 5,5 x 125 - 6,5 x 150 mm
- 1 giravite per viti a **croce (PH)** ciascuno, dim. 1 x 80 - 2 x 100 mm
- 1 giravite per viti a **croce (PZD)** ciascuno, dim. 2 x 100 mm

| Contenuto | Equipaggiamento:    | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|---------------------|--------------|-------|------|
| 6 pezzi   | intaglio / PH / PZD | 4000 802 313 | 75,42 | WX11 |



### Set di chiavi a brugola esagonali Kraftform Big Pack 300

con impugnatura Kraftform a più componenti con protezione antiscivolo - lame in acciaio cromo vanadio molibdeno - nicromatt con **punta Lasertip** - sistema pilota dimensioni - Take it easy Tool Finder System

#### Contenuto:

- 1 giravite per **viti a stella** ciascuno, 3,5 x 100 mm, 4,0 x 100 mm, 6,5 x 150 mm
- 1 giravite per viti a **croce (PH)**, ciascuno, dim. 1/80 mm, 2/100 mm, 3/150 mm
- 1 giravite per viti a **croce (PZD)**, ciascuno, dim. 1/80 mm, 2/100 mm, 3/150 mm
- 1 giravite per viti con **profilo interno TORX®** ciascuno, dim. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30\*

\* senza Lasertip

Fornitura completa con supporto a parete

| Contenuto | Equipaggiamento:   | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------------|--------------|--------|------|
| 14 pezzi  | intaglio/PH/PZD/TX | 4000 827 743 | 140,18 | WX02 |



### Set di chiavi a brugola esagonali

con impugnature a più componenti con protezione antiscivolo - lame esagonali (ab 5,5 x 100 mm) in acciaio speciale sottoposto a trattamento con **ausili per chiavi** - cromatura opaca - sistema di codificazione delle dimensioni

#### Contenuto:

- 1 giravite per **viti a stella** ciascuno, dim. 3,5 x 75- 4,5 x 90- 5,5 x 100- 6,5 x 125 mm
- 1 giravite per viti a **croce**, ciascuno (per il modello vedere la tabella) ciascuno, dim. 1/80 - 2/100 mm

| Contenuto | Equipaggiamento: |     | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|------------------|-----|--------------|-------|------|
| 6 pezzi   | intaglio / PH    | ⊖ ⊕ | 4000 827 130 | 40,66 | PB02 |
| 6 pezzi   | stella / PDZ     | ⊖ ⊕ | 4000 827 131 | 46,68 | PB02 |





## Set di chiavi a brugola esagonali

con impugnature a più componenti **SoftFinish®** - lame esagonali in acciaio cromo vanadio molibdeno con ausilio per chiavi - cromatura opaca - punta ChromTop®

### Contenuto:

1 giravite per viti a stella ciascuno, dim. 3,5 x 75 - 4,5 x 90 - 5,5 x 100 - 7,0 x 125 mm

1 giravite per viti a croce, ciascuno (modello vedere tabella) dim. 1 80 - 2 x 100 mm

| Contenuto | Equipaggiamento: | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|------------------|--------------|-------|------|
| 6 pezzi   | intaglio / PH    | 4000 827 717 | 83,81 | WX11 |
| 6 pezzi   | stella / PDZ     | 4000 827 718 | 87,27 | WX11 |



4000 827 744

## Set di chiavi a brugola esagonali

per avvitare, scapellare e sollevare - con impugnatura Kraftform a più componenti con protezione antiscivolo - lama esagonale continua - cappa di percussione - attacco esagonale per chiavi per viti (da 4,5 mm) - nicromatt, punta BlackPoint

Contenuto n° dell'articolo 4000 827 735 (932/6) / 4000 827 736 (932/918/6):

1 giravite per viti a stella ciascuno, 3,5 x 80 mm, 4,5 x 90 mm, 5,5 x 100 mm, 7,0 x 125 mm

1 giravite per viti a croce, ciascuno (modello vedere tabella) dim. 1/80 mm, 2/100 mm

Contenuto n° dell'articolo 4000 827 744 (Big Pack 900):

1 giravite per viti a stella ciascuno 3,5 x 80 mm, 4,5 x 90 mm, 5,5 x 100 mm, 7,0 x 125 mm, 9 x 150 mm

1 giravite per viti a croce (PH) ciascuno dim. 1/80 mm, 2/100 mm, 3/150 mm

1 giravite per viti a croce (PZD) ciascuno dim. 1/80 mm, 2/100 mm, 3/150 mm

1 giravite per viti con profilo interno TORX® dim. S 20 + S 25

Fornitura completa con supporto a parete, n° dell'articolo 4000 827 744: con 2 supporti a parete

| Contenuto | Equipaggiamento:            | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|-----------------------------|--------------|--------|------|
| 6 pezzi   | intaglio / PH               | 4000 827 735 | 64,31  | WX02 |
| 6 pezzi   | stella / PDZ                | 4000 827 736 | 64,31  | WX02 |
| 13 pezzi  | stella / PH/ PZD / PZD / TX | 4000 827 744 | 166,95 | WX02 |



## Set di chiavi a brugola esagonali

con impugnature a più componenti con protezione antiscivolo - lame esagonali in acciaio sottoposto a trattamento termico con ausili per chiavi - cromatura opaca - sistema di codificazione dei colori

### Contenuto:

1 giravite per viti a stella, 5,5 x 100 mm

1 giravite per viti a croce (PH), ciascuno, dim. 1/80 - 2/100 - 3/150 mm

1 giravite per viti a croce (PZD), ciascuno, dim 1/80 - 2/100 - 3/150 mm

| Contenuto | Equipaggiamento:    | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|---------------------|--------------|-------|------|
| 7 pezzi   | intaglio / PH / PZD | 4000 827 132 | 69,43 | PB02 |



## Set di chiavi a brugola esagonali

con impugnature a più componenti **SoftFinish®** - lame in acciaio cromo vanadio molibdeno - cromatura opaca - lame esagonali continue con coperchio di percussione e ausilio per chiavi - punta ChromTop®

### Contenuto:

1 giravite per viti a stella ciascuno, dim. 3,5 x 75- 4,5 x 90- 5,5 x 100- 6,5 x 125 mm

1 giravite per viti a croce, ciascuno (modello vedere tabella) dim. 1 80 - 2 x 100 mm

| Contenuto | Equipaggiamento: | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|------------------|--------------|--------|------|
| 6 pezzi   | intaglio / PH    | 4000 827 737 | 107,94 | WX11 |
| 6 pezzi   | stella / PDZ     | 4000 827 738 | 109,64 | WX11 |







4000 827 133



**Set di chiavi a brugola esagonali**  
con impugnature a più componenti con protezione antiscivolo · lame in acciaio speciale sottoposto a trattamento termico · cromatura opaca · sistema di codificazione dei colori

per viti con profilo interno TORX®

**Contenuto n° dell'articolo 4000 827 133:** 1 giravite ciascuno dim. T 10/80 - T 15/80 - T 20/100 - T 25/100 - T 30/115 - T 40/130 mm

**Contenuto n° dell'articolo 4000 827 134:** 1 giravite ciascuno dim. T 8/60 - T 9/60 - T 10/80 - T 15/80 - T 20/100 - T 25/100 - T 30/115 mm

| Contenuto | Equipaggiamento: | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|------------------|--------------|-------|------|
| 6 pezzi   | TORX®            | 4000 827 133 | 41,94 | PB02 |
| 7 pezzi   | TORX®            | 4000 827 134 | 46,89 | PB02 |



**Set di chiavi a brugola esagonali**  
con impugnatura Kraftform a più componenti con protezione antiscivolo · lame in acciaio cromo vanadio molibdeno · nicromatt con punta BlackPoint

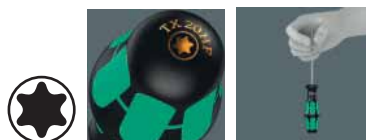
**4000 827 753 (367/6):** per viti con profilo interno TORX®

**4000 871 755 (367/6 Bo):** per viti ciascuno con profilo interno TORX® - Profil anche con graffa di fissaggio

**Contenuto:**  
1 giravite ciascuno dim. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40

**Fornitura completa con supporto a parete**

| Contenuto | Equipaggiamento: | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|------------------|--------------|-------|------|
| 6 pezzi   | TORX®            | 4000 827 753 | 67,15 | WX02 |
| 6 pezzi   | TORX® con foro   | 4000 827 755 | 83,87 | WX02 |



**Set di chiavi a brugola esagonali 367/6 TORX HF**  
con funzione di bloccaggio per la vite · con impugnatura Kraftform a più componenti e protezione antiscivolo · lama rotonda nicromatt · sistema di codificazione dei colori  
per viti con profilo interno TORX® anche con graffa di fissaggio

**Vantaggi particolari del prodotto:**

grazie alla forza di serraggio risultante dalla pressione sulla superficie tra la punta di forza e il profilo della vite le viti con profilo interno TORX® vengono tenute fisse sull'utensile

**Contenuto:**

1 giravite ciascuno dim. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40

**Fornitura completa con supporto a parete**

| Contenuto | Equipaggiamento: | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|------------------|--------------|-------|------|
| 6 pezzi   | TORX®            | 4000 827 967 | 84,77 | WX02 |



**Set di chiavi a brugola esagonali MagicSpring 362R K6 SO**  
con impugnature a più componenti SoftFinish® · lame in acciaio cromo vanadio molibdeno · cromatura opaca · punta ChromTop®

**Vantaggi particolari del prodotto:**

la molla di fissaggio MagicSpring® tiene fissa la vite in modo affidabile · quindi particolarmente adatti per l'inserimento e l'avvitamento di viti TORX® in punti di difficile accesso

**Contenuto:**

1 giravite ciascuno dim. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40

| Contenuto | Equipaggiamento: | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|------------------|--------------|-------|------|
| 6 pezzi   | TORX®            | 4000 827 754 | 90,70 | WX11 |



4000 828 113



4000 829 722

## Set di chiavi a brugola esagonali

con lame intercambiabili e supporto manuale con manico di tipo forte a più componenti e supporto a cambio rapido (tecnologia Rapidaptor) · protezione antiscivolo · lame intercambiabili in acciaio cromo vanadio molibdeno · durissime · per l'utilizzo manuale e a macchina (avvitatrice a batteria)

### Contenuto 4000 828 113 (KK 60):

- 1 supporto per mani (119 mm)
- 1 lama intercambiabile per viti a stella, 1,0 x 5,5 mm
- 1 lama intercambiabile per viti a croce (PH) ciascuno, dim. 1 - 2 - 3
- 1 lama intercambiabile per viti a croce (PZD) ciascuno, dim. 1 - 2 - 3
- 1 lama intercambiabile per viti con profilo interno TORX® (anche con graffa di fissaggio) ciascuno, dim. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30
- 1 lama intercambiabile per viti con profilo a esagono cavo (tecnologia Hex-Plus) ciascuno, dim. 3 - 4 - 5 - 6 mm (tutte le lame intercambiabili sono lunghe ca. 89 mm)

### Contenuto 4000 829 722 (KK 62):

- 1 supporto per mani (119 mm)
- 1 lama intercambiabile per viti a stella dim. 6,5 mm
- 1 lama intercambiabile con perforazione e tecnologia Hex-Plus per viti con profilo esagono cavo (anche con graffa di fissaggio) ciascuno, dim. 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 1 lama intercambiabile per viti a croce (PH) ciascuno dim. 1 - 2 - 3
- 1 lama intercambiabile per viti a croce (PZD) ciascuno, dim. 1 - 2 - 3
- 1 lama intercambiabile con profilo spannato ciascuno, dim. 4 - 6 - 8 - 10
- 1 lama intercambiabile con profilo interno TORX® (anche con graffa di fissaggio) ciascuno, dim. T 8 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40
- 1 lama intercambiabile per viti con TORO-SET® ciascuno, dim. 6 - 8 - 10
- 1 lama intercambiabile per viti con TRI-WING® ciascuno, dim. 1 - 2 - 3 - 4 (tutte le lame intercambiabili sono lunghe ca. 89 mm)

Fornitura in borsa pieghevole con clip per cintura

| Contenuto | Equipaggiamento:                         |  | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--|--|--------------|--------|------|
| 17 pezzi  | stella / PH / PZD / TX-BO / esagonale BO |  | 4000 828 113 | 117,40 | WX04 |
| 33 pezzi  | stella / PH / PZD / viti Security        |  | 4000 829 722 | 200,44 | WX04 |



## Set di chiavi a brugola esagonali 88/1 Vario

con lame combinate a innesto e supporto manuale con impugnatura Kraftform a più componenti con protezione antiscivolo e attacco esagonale per chiave per viti · lame a innesto in acciaio cromo vanadio molibdeno

### Contenuto:

- 1 impugnatura (98 mm)
- 1 lama combinata per viti a stella ciascuno 4,0 x 0,6/6,0 x 1,0 - 5,0 x 0,8/7,0 x 1,2 mm
- 1 lama combinata per viti a croce (PH) ciascuno, dim. 1/2
- 1 lama combinata per viti a croce (PZD) ciascuno, dim. 1/2
- 1 lama combinata per viti interno TORX® ciascuno T10/T15 - T20/T25 - T30/T40
- 1 lama combinata (tecnologia Hex-Plus) per viti con profilo a esagono cavo (1 parte esagonale/1 parte esagonale con testa a sfera 4/4 - 5/5 - 6/6 mm (tutte le lame combinate sono lunghe 175 mm)

Fornitura nella borsa pieghevole/nel marsupio

| Contenuto | Equipaggiamento:                                       | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--|--------------|--------|------|
| 17 pezzi  | stella / PH / PZD / BO / I esagonale con testa a sfera | 4000 822 007 | 180,77 | WX02 |



## Set di chiavi a brugola esagonali KK 60 RA

con lame intercambiabili e giravite a cricchetto con manico Kraftform a più componenti, protezione antitrotolamento e supporto a cambio rapido (tecnologia Rapidaptor) · commutabile (destra, fisso, sinistra) · momento torcente massimo fino a 50 Nm · lame intercambiabili in acciaio cromo vanadio molibdeno · durissimi · per l'utilizzo manuale e a macchina (avvitatrice a batteria)

### Contenuto:

- 1 supporto per mani (142 mm)
- 1 lama di ricambio per viti a stella 5,5 mm
- 1 lama intercambiabile per viti a croce (PH) ciascuno dim. 1 - 2 - 3
- 1 lama intercambiabile per viti a croce (PZD) ciascuno, dim. 1 - 2 - 3
- 1 lama di ricambio con foro per viti con profilo interno TORX® (anche con graffa di fissaggio) ciascuno, dim. T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30
- 1 lama di ricambio per viti con profilo a esagono cavo ciascuno, dim. 3 - 4 - 5 - 6 mm lunghezza lama 89 mm

Fornitura nella borsa pieghevole

| Contenuto | Equipaggiamento:                       | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--|--------------|--------|------|
| 17 pezzi  | stella / PH / PZD / TX-BO / esagonale. | 4000 828 118 | 131,80 | WX02 |




### Puntruolo /fresa

con impugnatura a più componenti · lama in acciaio speciale sottoposto a trattamento termico · nichelato a lucido

| Versione           | Spess. lama [mm] | Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|--------------------|------------------|------------------|-------------------------|--------------|------|------|
| con punta rotonda  | 6                | 100              | 215                     | 4000 827 140 | 8,87 | PX20 |
| con punta quadrata | 6                | 100              | 215                     | 4000 827 141 | 8,87 | PX20 |




### Puntruolo /fresa

con manico in legno e calotta di percussione · lama continua · lama in acciaio speciale sottoposto a trattamento termico · nichelato a lucido

| Versione           | Spess. lama [mm] | Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|--------------------|------------------|------------------|-------------------------|--------------|------|------|
| con punta rotonda  | 6                | 100              | 190                     | 4000 827 142 | 8,87 | PX20 |
| con punta quadrata | 6                | 100              | 190                     | 4000 827 143 | 8,87 | PX20 |



### Set di cacciaviti per meccanici di precisione

con impugnatura di acciaio con scanalature · nichelate · lame rimovibili in pregiato · indurita a induzione · estremità dell'impugnatura girevole con testa esagonale per un lavoro delicato

#### Contenuto 4000 828 145:

1 giravite per **viti a stella** ciascuno  
larghezza lama Ø 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 mm

#### Contenuto 4000 828 146:

1 giravite per **viti a stella** ciascuno  
larghezza della lama Ø 1 - 1,5 - 2 - 3 mm  
1 giravite per viti a **croce (PH)** ciascuno, dim. 00 e 0

#### Fornitura in cassetta in legno

| Contenuto  | Equipaggiamento: | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------|------------------|--------------|-------|------|
| in 6 pezzi | fessura          | 4000 828 145 | 73,76 | WE01 |
| in 6 pezzi | intaglio / PH    | 4000 828 146 | 77,71 | WE01 |




### Set di cacciaviti per meccanici di precisione punte a centrare girevoli

#### Contenuto 4000 828 141:

1 giravite per **viti a stella** ciascuno 1,5 - 2,0 - 2,4 - 3,0 mm\*  
1 giravite per viti a **croce (PH)** ciascuno, dim. 00 - 0 - 1\*

#### Contenuto 4000 828 151:

1 giravite per viti con **profilo interno TORX®** ciascuno, dim. T 4 - T 5 - T 6 - T 7 - T 8 - T 9 - T 10\*

\* lunghezza della lama 50 mm / lunghezza complessiva ca. 140 mm

#### Fornitura in borsa in materiale tessile

| Contenuto  | Equipaggiamento: | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------|------------------|--------------|-------|------|
| in 7 pezzi | intaglio / PH    | 4000 828 141 | 42,60 | PB02 |
| in 7 pezzi | TORX®            | 4000 828 151 | 41,38 | PB02 |




### Kit di riparazione di smartphone 4-910

kit di riparazione di precisione per smartphone e tablet

#### Contenuto:

valigia in plastica nera con inserto in espanso 180 x 172 x 44 mm  
strumento di apertura a ventosa, Ø 42 mm  
utensile di apertura, 120 mm  
pinzetta monca ESD, 124 mm  
avvitatrice magnetica per bit ESD 80 mm, in alluminio, con cappa di rotazione e prolunga 110 mm

#### 1 bit ciascuno

per viti a stella dim. 1,0mm; 1,5mm; 2,0mm; 2,5mm; 3,0mm  
per viti con fessura a croce (PH) dim. 000, 00, 0, 1  
per viti con profilo interno Torx® T3, T4, T5  
per viti con profilo interno Torx® con graffa di fissaggio T6, T7, T8, T9, T10, T15  
per viti con profilo triangolare dim. 1,6; 2,0; 2,2; 2,3  
per viti con profilo Tri-Wing® dim. 0; 1  
per viti con profilo interno quadrangolare dim. S0; S1  
per viti con profilo interno esagonale dim. 0,9; 1,3; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0  
per viti con profilo Pentalobe® dim. P2; P5; P6  
per viti con profilo esterno esagonale LC 2,5; 3,0; 3,5; 4,0; 4,5, 5,0  
SIM-Eject Bit

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 47 pezzi  | 4000 871 573 | 128,20 | WX48 |



**Set di bit per meccanici di precisione**

impugnatura con supporto bit magnetico e testa girevole · completo con 28 microbit

**Contenuto:**

- 1 impugnatura con
- 1 microbit per **viti a taglio** ciascuno, dim. 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 mm
- 1 microbit per viti a **croce (PH)** ciascuno, dim. 00 - 0 - 1 - 2
- 1 microbit per viti a **croce (PZD)** ciascuno, dim 0 - 1
- 1 microbit (**con perforazione**) per viti con **profilo TORX®** (anche con graffa di fissaggio) ciascuno, dim. T 4 - T 5 - T 6 - T 7 - T 8 - T 9 - T 10 - T 15
- 1 microbit con **profilo a esagono cavo** ciascuno, dim. 0,9 - 1,3 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 mm
- 1 microbit per viti con **profilo TRI-WING®** ciascuno, dim. 1,5 - 2,0 mm
- 1 microbit per viti con **profilo Five Lobe** ciascuno, dim. 1 - 1,5 mm

tra l'altro perfettamente adatti anche per la riparazione di telefoni mobili

**Fornitura in cassa scorrevole di plastica con pratico meccanismo di posizionamento**

| Contenuto   | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------|--------------|-------|------|
| in 29 pezzi | 4000 828 142 | 48,14 | PX09 |



**Set di cacciaviti per meccanici di precisione K Micro-Set/12 SB 1**

per l'elettronica/la meccanica di precisione · con impugnatura Micro di tipo forte a più componenti · con protezione antiscivolo · coperchio girevole · nicromatt, con punta Black Point · con zona di rotazione veloce, di forza e di precisione

**Vantaggi particolari del prodotto:**

TORX® HF con funzione di supporto, dalla forza di serraggio risultante dalla pressione sulla superficie tra la punta di forza e il profilo della vite le viti vengono tenute fisse sull'utensile

**Contenuto:**

- 1 giravite per **viti a stella** ciascuno  
1,5 x 0,23 x 40 mm - 1,8 x 0,3 x 60 mm - 2 x 0,4 x 60 mm - 2,5 x 0,4 x 80 mm - 3 x 0,5 x 80 mm
- 1 giravite per viti a **croce (PH)** ciascuno, dim. 00 x 60 - 0 x 60
- 1 giravite per viti con **profilo esagonale** ciascuno 0,9 x 40 - 1,5 x 60 - 2 x 60 mm
- 1 giravite (**con funzione di supporto per la vite**) per viti con **profilo interno TORX®** ciascuno T 5 x 40 - T 6 x 40 mm

**Fornitura in un pratico marsupio**

| Contenuto   | Equipaggiamento:      | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------|-----------------------|--------------|-------|------|
| in 12 pezzi | stella/PH/6-KT./TORX® | 4000 829 754 | 97,07 | WX02 |



**Set di cacciaviti per meccanici di precisione 2035/6 A**

per l'elettronica/la meccanica di precisione · con impugnatura Micro di tipo forte a più componenti · con protezione antiscivolo · coperchio girevole · nicromatt, con punta Black Point · con zona di rotazione veloce, di forza e di precisione

**Contenuto:**

- 1 giravite per **viti a stella** ciascuno  
1,8 x 0,3 x 60 - 2,0 x 0,4 x 60 - 2,5 x 0,4 x 80 - 3,0 x 0,5 x 80
- 1 giravite per vite a **croce (PH)** ciascuno  
dim. 00 x 60 - 0 x 60

**Fornitura completa con supporto (utilizzabile come cavalletto o supporto a parete)**

| Contenuto  | Equipaggiamento: | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------|------------------|--------------|-------|------|
| in 6 pezzi | intaglio / PH    | 4000 829 755 | 53,54 | WX02 |



**Set di cacciaviti per meccanici di precisione K K Micro-Set/11**

sistema di impugnatura/lame intercambiabili · supporto manuale per bit con supporto a cambio rapido, protezione antiscivolamento e coperchio girevole · bloccaggio delle lame automatico · ugello di azionamento libero

**Contenuto:**

- 1 **impugnatura Micro di tipo forte** (97 mm)
  - 1 lama di ricambio per viti a **croce (PH)** ciascuno, dim. 00 - 0 - 1\*
  - 1 lama di ricambio per viti con **profilo a esagono cavo** ciascuno, dim. 1,5 - 2,0 mm\*
  - 1 lama di ricambio per **viti a stella** 1,5 - 2,0 - 3,0 mm\* ciascuno
  - 1 lama di ricambio per viti con **profilo interno TORX®** ciascuno, dim. T 5 - T 6\*
- \* tutte le lame sono lunghe 44 mm con attacco Halfmoon

| Contenuto   | Equipaggiamento:         | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------|--------------------------|--------------|-------|------|
| in 12 pezzi | stella/PH/TORX/esagonale | 4000 828 014 | 92,71 | WX01 |





### Set di cacciaviti per meccanici di precisione KK Micro-Set ESD/11

sistema di impugnature/lame intercambiabili · resistenza di superficie elettrica <math>10^9</math> OHM · per la protezione sicura contro l'energia elettrostatica · fabbricato secondo DIN EN 61340-5-1 · supporto manuale per bit con supporto a cambio rapido, protezione antiscivolamento e coperchio girevole · bloccaggio delle lame automatico · ugello di azionamento libero

#### Contenuto:

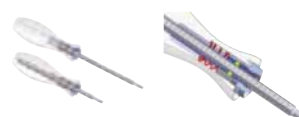
- 1 impugnatura Micro di tipo forte
- 1 bit per viti a **croce (PH)** ciascuno, dim. 00 - 0 - 1\*
- 1 bit per viti con **profilo interno TORX®** ciascuno, dim. T 5 - T 6\*
- 1 bit per **viti a stella** ciascuno 1,5 - 2,0 - 3,0 mm\*
- 1 bit per viti con **profilo a esagono cavo** ciascuno, dim. 1,5 - 2,0 mm\*

\* tutti i bit sono lunghi 44 mm con avanzamento Halfmoon di 4 mm

Fornitura nella borsa pieghevole



| Contenuto   | Equipaggiamento:         | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------|--------------------------|--------------|--------|------|
| in 11 pezzi | stella/PH/TORX/esagonale | 4000 828 012 | 137,69 | WX10 |



### Set di cacciaviti per meccanici di precisione 269 T11 01 con lame intercambiabili combinate e impugnatura telescopica

lunghezza della lama a regolazione variabile da 18 - 90 mm · lame in acciaio cromo vanadio molibdeno, diametro 4 mm · cromatura opaca · punte di lame ChromTop®

#### Contenuto n° dell'articolo 4000 827 792 (269 T11 01):

- 1 impugnatura telescopica a più componenti SoftFinish® (110 mm)
- 1 lama per **viti a stella** ciascuno, dim. 1,5 x 3,0 - 2,0 x 3,5 - 2,5 x 4,0 mm
- 1 lama per viti a **croce (PH)** ciascuno, dim. 000/00-0/1
- 1 lama per viti con **profilo interno TORX®** ciascuno, dim. T 6/8 - T 7/9
- 1 lama per viti con **profilo a esagono cavo** ciascuno, dim. 1,5 - 2,0 - 2,5 mm (1 lato esagonale/ 1 lato esagonale con testa a sfera)

#### Contenuto n° dell'articolo 4000 827 793 (269 T6 01):

- 1 impugnatura telescopica a più componenti SoftFinish® (110 mm)
- 1 lama per viti a **croce (PH)** ciascuno, dim. 000/00-0/1
- 1 lama per viti con **profilo interno TORX®** ciascuno, dim. T 3/4 - T 5/6 - T 8/10

Fornitura nella borsa con ruote

| Contenuto | Equipaggiamento:            | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|-----------------------------|--------------|--------|------|
| 11 pezzi  | taglio / PH / PZD / esagono | 4000 827 792 | 169,69 | WX11 |



### Set di cacciaviti per meccanici di precisione 281 T11

con lame intercambiabili combinate e impugnatura telescopica · lunghezza della lama a regolazione variabile da 42 - 114 mm · lame in acciaio cromo vanadio molibdeno, diametro 6 mm · cromatura opaca · punte per lame Chrom Top® (1 lato esagonale / 1 lato esagonale con testa a sfera)

1 impugnatura telescopica a più componenti SoftFinish® (120 mm)

1 lama per **viti a taglio** ciascuno, dim. 4,0/6,0 - 5,5/6,5 mm

1 lama per viti a **croce (PH)** dim. 1/2

1 lama per viti a **croce (PZD)** dim. 1/2

1 lama per viti con **profilo interno TORX®** ciascuno, dim. T 10/T 15 - T 20/T 25 - T 30/T 40

1 lama per viti con **profilo a esagono cavo** ciascuno, dim. 4,0/4,0 - 5,0/5,0 - 6,0/6,0 mm (1 lato esagonale / 1 lato esagonale con testa a sfera)

Fornitura in borsa con ruote

| Contenuto | Equipaggiamento:                  | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|-----------------------------------|--------------|--------|------|
| 11 pezzi  | taglio / PH / PZD / TX/ esagonali | 4000 828 116 | 151,54 | WX11 |



### Apparecchio magnetizzatore/ smagnetizzatore

per la magnetizzazione o la smagnetizzazione di lame di cacciaviti, pinzette e utensili simili in acciaio



| Altezza [mm] | Larghezza [mm] | Profondità [mm] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|--------------|----------------|-----------------|--------------|------|------|
| 48           | 50             | 28              | 4000 813 150 | 9,70 | PX20 |





**Utensili ESD**

Le scariche elettrostatiche (ESD) sono un grande problema. Le componenti sensibili possono danneggiarsi già con le tensioni più ridotte.

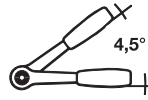
Chi vuole risolvere veramente il problema deve tenere conto di molte cose contemporaneamente. Posti di lavoro protetti dalle scariche elettriche, nelle quali la carica elettrostatica viene trasmessa in tutta sicurezza al potenziale del terreno, scarpe conduttrici e un nastro per la messa a terra quando si lavora da seduti. Un'altra condizione è la protezione elettrostatica degli utensili che vengono utilizzati sul lavoro.

**Avvertenze sulla sicurezza:**

**Gli utensili ESD non sono isolanti, quindi non sono adatti per i lavori su componenti che trasmettono tensione.**

**Campi di utilizzo per utensili con isolamento VDE**

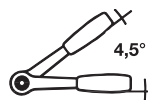
Per lavorare nelle vicinanze o su componenti sotto tensione, fino a 1000 Volt di tensione alternata o 1500 Volt di tensione continua, sottoposti a controllo della resistenza elettrica a 10000 Volt a bagno d'acqua.



**Cricchetto reversibile a leva 8007 B VDE**

attacco quadrangolare di 10 mm (3/8") · con isolamento VDE secondo IEC 60900 · forma costruttiva sottile · con dentellatura fine · funzione di blocco delle bussole con azionamento del pulsante a pressione  
**Angolo di rotazione posteriore 4,5°**  
 80 denti

| Attacco [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 10 (3/8)               | 222            | 4000 828 007 | 153,79 | WX06 |



**Set di cacciaviti per meccanici di precisione KK Micro-Set ESD/11**

sistema di impugnature/lame intercambiabili · resistenza di superficie elettrica < 10^9 OHM · per la protezione sicura contro l'energia elettrostatica · fabbricato secondo DIN EN 61340-5-1 · supporto manuale per bit con supporto a cambio rapido, protezione antiscivolamento e coperchio girevole · bloccaggio delle lame automatico · ugello di azionamento libero

**Contenuto:**

- 1 impugnatura Micro di tipo forte
- 1 bit per viti a **croce (PH)** ciascuno, dim. 00 - 0 - 1\*
- 1 bit per viti con **profilo interno TORX®** ciascuno, dim. T 5 - T 6\*
- 1 bit per viti a **stella** ciascuno, dim. 1,5 - 2,0 - 3,0 mm\*
- 1 bit per viti con **profilo a esagono cavo** ciascuno, dim. 1,5 - 2,0 mm\*

\* tutti i bit sono lunghi 44 mm con avanzamento Halfmoon di 4 mm

| Contenuto   | Equipaggiamento:             | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------|------------------------------|--------------|--------|------|
| in 11 pezzi | stella/PH/TORX/<br>esagonale | 4000 828 012 | 137,69 | WX01 |



**Set di chiavi a bussola 8100 SB VDE 1 Zyklop**

attacco quadrangolare di 10,0 mm (3/8") · con isolamento VDE secondo IEC 60900

**Contenuto:**

- 1 cricco reversibile a leva (80 denti)
  - 1 inserto per chiavi a bussola **esagonali** ciascuno LC 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
  - 1 prolunga ciascuno 91/166 mm
- Gli inserti per chiavi a bussola e le prolunghe a isolamento VDE garantiscono con un isolamento a 2 componenti maggior sicurezza. In caso di danneggiamento dello strato esterno di isolamento rosso, come avvertimento diventa visibile il nucleo di isolamento giallo.

**Fornitura in scatola compatta con materiale esterno tessile**

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 17 pezzi  | 4000 828 008 | 709,47 | WX06 |



**Giravite**

con impugnatura a più componenti con protezione antiscivolo - lama isolata - controllato pezzo per pezzo IEC 60900 - lama in acciaio speciale sottoposto a trattamento termico - tagliente fosfatato

per viti a stella



**Giravite**

con impugnatura Kraftform a più componenti con protezione antiscivolo - lama isolata - controllato pezzo per pezzo secondo IEC 60900 - lama in acciaio molibdeno vanadio altolegato - sistema pilota dimensioni - Take it easy Tool Finder System

per viti a stella

N° dell'articolo 4000 828 533, 4000 828 534, 4000 828 536:

Modello = EXTRA-SLIM (diametro della lama ridotto con isolamento di protezione integrato per le viti e gli elementi a molla situati in profondità)



**Giravite 320N**

con impugnatura a più componenti SoftFinish® - lama isolata - controllato pezzo per pezzo secondo IEC 60900 - lama in acciaio cromo vanadio molibdeno altolegato - tagliente brunito

per cacciavite a stella

| Largh. taglienti [mm] | Sp. taglienti [mm] | Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | UV | N° articolo  | EUR   | Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   |
|-----------------------|--------------------|------------------|-------------------------|--------------|-------|------------------|-------------------------|----|--------------|-------|------------------|-------------------------|--------------|-------|
| 2,5                   | 0,4                | 75               | 180                     | 4000 828 025 | 3,91  | 80               | 161                     | 1  | 4000 828 526 | 12,50 | 75               | 179                     | 4000 828 548 | 11,88 |
| 3                     | 0,5                | 100              | 205                     | 4000 828 026 | 3,91  | -                | -                       | -  | -            | -     | 100              | 204                     | 4000 790 992 | 11,88 |
| 3,5                   | 0,6                | -                | -                       | -            | -     | 100              | 181                     | 1  | 4000 828 528 | 13,71 | 100              | 204                     | 4000 828 549 | 12,33 |
| 4                     | 0,8                | 100              | 205                     | 4000 828 027 | 4,36  | 100              | 181                     | 1  | 4000 828 533 | 15,96 | 100              | 204                     | 4000 828 549 | 12,33 |
| 4,5                   | 1                  | -                | -                       | -            | -     | 100              | 198                     | 1  | 4000 828 529 | 16,28 | 100              | 211                     | 4000 828 550 | 15,17 |
| 5,5                   | 1                  | 125              | 240                     | 4000 828 028 | 6,09  | 100              | 198                     | 1  | 4000 828 534 | 18,84 | 125              | 236                     | 4000 790 993 | 17,07 |
| 6,5                   | 1,2                | 150              | 265                     | 4000 828 029 | 7,48  | 125              | 223                     | 1  | 4000 828 530 | 19,39 | 125              | 243                     | 4000 828 551 | 19,15 |
| 8                     | 1,2                | 175              | 300                     | 4000 828 030 | 10,04 | 125              | 223                     | 1  | 4000 828 536 | 21,37 | 150              | 268                     | 4000 828 552 | 21,78 |
|                       |                    |                  |                         |              | PX20  | 150              | 255                     | 1  | 4000 828 531 | 25,59 | 175              | 299                     | 4000 828 553 | 25,42 |
|                       |                    |                  |                         |              |       | 175              | 287                     | 1  | 4000 828 532 | 27,50 |                  |                         |              | WX11  |



**Giravite 3201 slimFix**

con impugnatura a più componenti SoftFinish® - lama isolata - controllato pezzo per pezzo IEC 60900 - lama in acciaio cromo vanadio molibdeno - tagliente brunito

Grazie all'isolamento di protezione completamente integrato nella parte anteriore della lama è possibile raggiungere anche le viti situate in profondità.

per viti a stella



| Largh. taglienti [mm] | Sp. taglienti [mm] | Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------------|--------------------|------------------|-------------------------|--------------|-------|------|
| 3,5                   | 0,6                | 100              | 204                     | 4000 793 027 | 17,87 | WX11 |
| 4                     | 0,8                | 100              | 211                     | 4000 793 028 | 21,23 | WX11 |
| 4,5                   | 1                  | 125              | 236                     | 4000 793 322 | 23,24 | WX11 |
| 5,5                   | 1                  | 125              | 243                     | 4000 793 029 | 25,66 | WX11 |
| 6,5                   | 1,2                | 150              | 268                     | 4000 793 030 | 33,24 | WX11 |



**Giravite**

con impugnatura a più componenti con protezione antiscivolo · lama isolata · controllato pezzo per pezzo IEC 60900 · lama in acciaio speciale sottoposto a trattamento termico · punta fosfatata

**Giravite**

con impugnatura Kraftform a più componenti con protezione antiscivolo · lama isolata controllato pezzo per pezzo secondo IEC 60900 · lama in acciaio molibdeno vanadio altolegato · sistema pilota dimensioni - Take it easy Tool Finder System

**Giravite 321N**

con impugnatura a più componenti SoftFinish® con protezione antiscivolo · lama isolata · controllate pezzo per pezzo IEC 60900 · lama in acciaio cromo vanadio molibdeno · punta brunita

per viti a croce (PH)

per viti a croce (PH)

per viti a croce (PH)

N° dell'articolo 4000 828 564, 4000 828 569:

Modello = EXTRA-SLIM (diametro della lama ridotto con isolamento di protezione integrato per le viti e gli elementi a molla situati in profondità)

| Dimensione         | Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | UV | EUR   | Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   |
|--------------------|------------------|-------------------------|--------------|-------|------------------|-------------------------|--------------|----|-------|------------------|-------------------------|--------------|-------|
| PH 0               | 60               | 165                     | 4000 828 034 | 5,19  | -                | -                       | -            | -  | -     | 60               | 164                     | 4000 828 555 | 13,99 |
| PH 0 <sup>1)</sup> | -                | -                       | -            | -     | 80               | 161                     | 4000 828 560 | 1  | 14,34 | -                | -                       | -            | -     |
| PH 1               | 80               | 185                     | 4000 828 035 | 5,89  | 80               | 178                     | 4000 828 561 | 1  | 18,18 | 80               | 191                     | 4000 828 556 | 16,76 |
|                    |                  |                         |              |       | 80               | 178                     | 4000 828 564 | 1  | 25,04 |                  |                         |              |       |
| PH 2               | 100              | 215                     | 4000 828 036 | 6,93  | 100              | 205                     | 4000 828 562 | 1  | 24,55 | 100              | 218                     | 4000 828 557 | 20,43 |
|                    |                  |                         |              |       | 100              | 205                     | 4000 828 569 | 1  | 32,55 |                  |                         |              |       |
| PH 3               | 150              | 275                     | 4000 828 037 | 10,80 | 150              | 262                     | 4000 828 563 | 1  | 26,32 | 150              | 268                     | 4000 828 558 | 25,42 |
|                    |                  |                         | PX20         |       |                  |                         |              |    | WX01  |                  |                         |              | WX11  |

<sup>1)</sup> senza Lasertip



**Giravite 3211 slimFix**

con impugnatura a più componenti SoftFinish® · lama isolata · controllato pezzo per pezzo IEC 60900 · lama in acciaio cromo vanadio molibdeno altolegato · punta brunita

Grazie all'isolamento di protezione completamente integrato nella parte anteriore della lama è possibile raggiungere anche le viti situate in profondità.

per viti a croce (PH)

| Dimensione | Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------|------------------|-------------------------|--------------|-------|------|
| PH 1       | 80               | 191                     | 4000 793 031 | 23,62 | WX11 |
| PH 2       | 100              | 218                     | 4000 793 032 | 31,83 | WX11 |



**Giravite 327**

con impugnatura a più componenti SoftFinish® · lama isolata · controllato pezzo per pezzo IEC 60900 · lama in acciaio cromo vanadio molibdeno · punta brunita

per viti con profilo Plus-Minus (stella / PH)

| Dimensione | Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------|------------------|-------------------------|--------------|-------|------|
| SL/PH 1    | 80               | 191                     | 4000 828 574 | 18,46 | WX11 |
| SL/PH 2    | 100              | 218                     | 4000 828 575 | 22,82 | WX11 |



**Giravite**

con impugnatura a più componenti con protezione antiscivolo  
· lama isolata · controllato pezzo per pezzo IEC 60900 · lama in acciaio speciale sottoposto a trattamento termico · punta fosfatata

**Giravite**

con impugnatura Kraftform a più componenti con protezione antiscivolo · lama isolata · controllato pezzo per pezzo secondo IEC 60900 · lama in acciaio molibdeno vanadio altolegato · sistema pilota dimensioni - Take it easy Tool Finder System

**Giravite 324**

con impugnatura a più componenti SoftFinish® · lama isolata · controllato pezzo per pezzo IEC 60900 · lama in acciaio cromo vanadio molibdeno · punta brunita

per viti con fessura a croce (PZD)

per viti con fessura a croce (PZD)

per viti con fessura a croce (PZD)

N° dell'articolo 4000 828 596, 4000 828 597:

Modello = EXTRA-SLIM (diametro della lama ridotto con isolamento di protezione integrato per le viti e gli elementi a molla situati in profondità)

| Dimensione | Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | UV | N° articolo  | EUR   | Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   |
|------------|------------------|-------------------------|--------------|-------|----|--------------|-------|------------------|-------------------------|--------------|-------|
| PZD 0      | -                | -                       | -            | -     | 1  | 4000 828 585 | 16,83 | -                | -                       | -            | -     |
| PZD 1      | 80               | 185                     | 4000 828 041 | 5,89  | 1  | 4000 828 586 | 20,02 | 80               | 191                     | 4000 828 581 | 18,25 |
| PZD 2      | 100              | 215                     | 4000 828 042 | 6,93  | 1  | 4000 828 596 | 22,13 | 100              | 218                     | 4000 828 582 | 22,23 |
| PZD 3      | 150              | 275                     | 4000 828 043 | 10,80 | 1  | 4000 828 587 | 27,60 | 150              | 324                     | 4000 828 583 | 29,16 |
|            |                  |                         | PX20         |       |    | 4000 828 597 | 31,72 |                  |                         |              | WX11  |
|            |                  |                         |              |       |    | 4000 828 588 | 30,02 |                  |                         |              | WX11  |

<sup>1)</sup> senza Lasertip

WX01

WX11



**Giravite 3241 slimFix**

con impugnatura a più componenti SoftFinish® · lama isolata · controllato pezzo per pezzo IEC 60900 · lama in acciaio cromo vanadio molibdeno · punta brunita

Grazie all'isolamento di protezione completamente integrato nella parte anteriore della lama è possibile raggiungere anche le viti situate in profondità.

per viti con fessura a croce (PZD)

| Dimensione | Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------|------------------|-------------------------|--------------|-------|------|
| PZD 1      | 80               | 191                     | 4000 793 033 | 26,42 | WX11 |
| PZD 2      | 100              | 218                     | 4000 793 034 | 35,88 | WX11 |



**Giravite 328**

con impugnatura a più componenti SoftFinish® con protezione antiscivolo · lama isolata · controllato pezzo per pezzo IEC 60900 · lama in acciaio cromo vanadio molibdeno · punta brunita

per viti di bloccaggio Plus-Minus (stella/ PZD)

| Dimensione | Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------|------------------|-------------------------|--------------|-------|------|
| SL/PZD 1   | 80               | 191                     | 4000 828 589 | 20,26 | WX11 |
| SL/PZD 2   | 100              | 218                     | 4000 828 590 | 24,76 | WX11 |



**Giravite 3281 slimFix**  
con impugnatura a più componenti SoftFinish® · lama isolata · controllato pezzo per pezzo IEC 60900 · lama in acciaio cromo vanadio molibdeno · punta brunita

Grazie all'isolamento di protezione completamente integrato nella parte anteriore della lama è possibile raggiungere anche le viti situate in profondità.

per viti a morsa Plus-Minus (stella / PZD)



| Dimensione | Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | Versione | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------|------------------|-------------------------|----------|--------------|-------|------|
| SL/PZD 1   | 80               | 191                     | slim Fix | 4000 828 594 | 28,26 | WX11 |
| SL/PZD 2   | 100              | 218                     | slim Fix | 4000 828 595 | 37,47 | WX11 |



**Giravite 167 i**  
con impugnatura Kraftform a più componenti con protezione antiscivolamento · lama isolata · controllato pezzo per pezzo secondo IEC 60900 · lama in acciaio molibdeno vanadio altolegato · sistema pilota dimensioni - Take it easy Tool Finder System

per viti con profilo interno TORX®



**Giravite**  
con impugnatura a più componenti SoftFinish® con protezione antiscivolamento · lama isolata · controllato pezzo per pezzo IEC 60900 · lama in acciaio cromo vanadio molibdeno · punta brunita

Particolarità a partire da T 10

Grazie all'isolamento di protezione completamente integrato nella parte anteriore della lama è possibile raggiungere anche le viti situate in profondità.

per viti con profilo interno TORX®

| Dimensione | Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   |
|------------|------------------|-------------------------|--------------|-------|------------------|-------------------------|--------------|-------|
| T 5        | -                | -                       | -            | -     | 60               | 164                     | 4000 828 630 | 21,44 |
| T 6        | -                | -                       | -            | -     | 60               | 164                     | 4000 828 631 | 17,45 |
| T 7        | -                | -                       | -            | -     | 60               | 164                     | 4000 828 632 | 17,45 |
| T 8        | -                | -                       | -            | -     | 60               | 164                     | 4000 828 633 | 17,45 |
| T 9        | -                | -                       | -            | -     | 60               | 164                     | 4000 828 634 | 18,25 |
| T 10       | 80               | 161                     | 4000 828 620 | 15,06 | 100              | 204                     | 4000 793 379 | 23,44 |
| T 15       | 80               | 198                     | 4000 828 621 | 15,51 | 100              | 211                     | 4000 793 380 | 24,07 |
| T 20       | 80               | 198                     | 4000 828 622 | 15,72 | 100              | 211                     | 4000 793 381 | 25,07 |
| T 25       | 100              | 205                     | 4000 828 623 | 16,14 | 125              | 243                     | 4000 793 382 | 25,83 |
| T 27       | -                | -                       | -            | -     | 125              | 243                     | 4000 793 383 | 27,05 |
| T 30       | 100              | 205                     | 4000 828 625 | 18,46 | 125              | 243                     | 4000 793 384 | 28,47 |
| T 40       | -                | -                       | -            | -     | 150              | 268                     | 4000 793 385 | 30,23 |

WX01

WX11



**Set di giraviti**

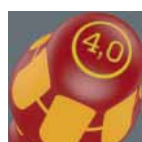
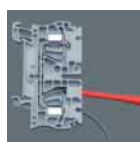
con impugnature a più componenti con protezione antiscivolo · lame isolate · controllati pezzo per pezzo IEC 60900 · lame in acciaio speciale sottoposto a trattamento termico · **taglienti/punte fosfatate**

**Contenuto:**

- 1 giravite per **viti a stella** ciascuno 3,0 x 100 - 4,0 x 100 - 5,5 x 125 - 6,5 x 150 mm
- 1 giravite per viti a **croce** ciascuno (modello vedere tabella) dim. 1 x 80 - 2 x 100 mm
- 1 tester di tensione 3,0 x 60 mm



| Contenuto | Equipaggiamento: | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|------------------|--------------|-------|------|
| 7 pezzi   | intaglio / PH    | 4000 828 049 | 30,16 | PB02 |
| 7 pezzi   | stella / PDZ     | 4000 828 050 | 30,30 | PB02 |

**Set di giraviti**

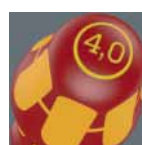
con impugnatura Kraftform a più componenti con protezione antiscivolo · **lame isolate, testate pezzo per pezzo secondo IEC 60900** (non vale per i tester di tensione) · lame in acciaio cromo vanadio molibdeno altolegato · con punta tipo laser (non per la dimensione della fessura 2,5 mm e per il testatore di pressione) · sistema pilota dimensioni - Take it easy Tool Finder System

**Contenuto:**

- 1 giravite per **viti a stella** ciascuno 2,5 x 80 - 3,5 x 100 - 4,0 x 100 - 5,5 x 125 mm
- 1 giravite per viti a **croce** ciascuno (modello vedere tabella) dim. 1 x 80 - 2 x 100 mm
- 1 tester di tensione 3,0 x 70 mm

**Fornitura completa con supporto a parete**

| Modello       | Contenuto | Equipaggiamento: | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------|-----------|------------------|--------------|-------|------|
| 160 i/7       | 7 pezzi   | intaglio / PH    | 4000 828 605 | 63,96 | WX02 |
| 160 i/165 i/7 | 7 pezzi   | stella / PDZ     | 4000 828 608 | 63,96 | WX02 |

**Set di giraviti 160 iS/7**

con impugnatura Kraftform a più componenti con protezione antiscivolo · **lame isolate, controllate pezzo per pezzo secondo IEC 60900** · lame in acciaio cromo vanadio molibdeno altolegato · con **diametro della lama ridotto e isolamento di protezione integrato** (particolarmente adatto per le viti posizionate in profondità e gli elementi a molla) · sistema pilota dimensioni - Take it easy Tool Finder System

**Contenuto:**

- 1 giravite per **viti a stella** ciascuno 3,5 x 100 - 4,0 x 100 - 5,5 x 125 mm
- 1 giravite per viti a **croce (PH)**, ciascuno dim. 1 x 80 - 2 x 100 mm
- 1 giravite per viti con **profilo Plus-Minus (PZ/intaglio)** ciascuno, dim. 2 x 100 mm
- 1 tester di tensione 3,0 x 70 mm

**Fornitura completa con supporto a parete**

| Contenuto | Equipaggiamento:          | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|---------------------------|--------------|-------|------|
| 7 pezzi   | stella / PH / ++(SL/ PDZ) | 4000 828 618 | 93,26 | WX02 |



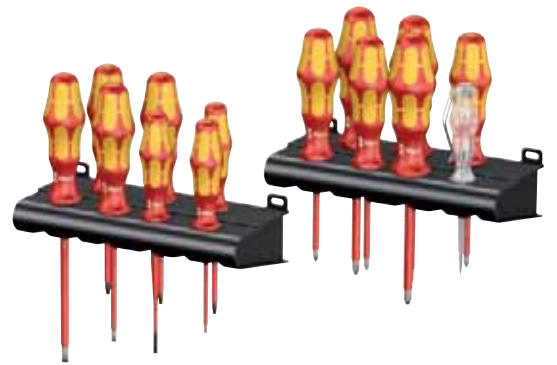
## Set di giraviti 160 ISS/7

con impugnatura Krafftform a più componenti con protezione antiscivolamento · **lame isolate, controllate pezzo per pezzo secondo IEC 60900** · lame in acciaio cromo vanadio molibdeno altolegato · con diametro della lama ridotto e in parte diametro dell'impugnatura ridotto e isolamento di protezione integrato (particolarmente adatto per le viti e gli elementi a molla posizionati in profondità e gli elementi a molla) · sistema pilota dimensioni - Take it easy Tool Finder System

### Contenuto:

- 1 giravite per **viti a stella** 3,5 x 100 \*\* - 4,0 x 100\* - 5,5 x 125\*\* mm
- 1 giravite per viti a **croce (PH)** ciascuno, dim. 1 x 80\* - 2 x 100\* mm
- 1 giravite per viti con **profilo Plus-Minus (PZD/intaglio)** 1 x 80\* - 2 x 100\* mm
- \* con diametro della lama e dell'impugnatura ridotto
- \*\* con diametro della lama ridotto

| Contenuto | Equipaggiamento:          | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|---------------------------|--------------|-------|------|
| 7 pezzi   | stella / PH / +-(SL/ PDZ) | 4000 828 627 | 83,42 | WX02 |



## Set di giraviti Krafftform Big Pack 100 VDE

con impugnatura Krafftform a più componenti con protezione antiscivolamento · **lame isolate, testate pezzo per pezzo secondo IEC 60900** (non vale per i tester di tensione) · lame in acciaio cromo vanadio molibdeno altolegato · con punta tipo laser (non per la dimensione della fessura 2,5 mm e per il testatore di pressione) · sistema pilota dimensioni - Take it easy Tool Finder System

### Contenuto:

- 1 giravite per **viti a stella** ciascuno 2,5 x 80\* - 3,5 x 100\*\* - 4,0 x 100 - 5,5 x 125 mm
- 1 giravite per viti a **croce (PH)**, ciascuno dim. 1 x 80 - 2 x 100 mm
- 1 giravite per viti a **croce (PZD)**, ciascuno, dim. 1 x 80 - 2 x 100 mm
- 1 giravite per viti con **profilo Plus-/Minus** ciascuno, dim. 1 x 80\* - 2 x 100\* mm
- 1 giravite per viti con **profilo interno TORX®** ciascuno, dim. T 10 x 80\* - T 15 x 80\* - T 20 x 80\* mm
- 1 tester di tensione 3,0 x 70 mm\*
- \* = senza Lasertip
- \*\* con diametro della lama ridotto e isolamento integrato

| Contenuto | Equipaggiamento:                | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|---------------------------------|--------------|--------|------|
| 16 pezzi  | fessura/PH/PZD/TX/più/+(SL/PZD) | 4000 828 617 | 145,48 | WX02 |

Fornitura completa con supporto a parete



## Set di giraviti 320N

con impugnature a più componenti SoftFinish® · **lama isolata · controllati pezzo per pezzo IEC 60900** · lama in acciaio cromo vanadio molibdeno · taglienti e punte brunite

### Contenuto n° dell'articolo 4000 828 603:

- 1 giravite per **viti a stella** ciascuno, dim. 3,0 x 100 - 4,0 x 100 - 5,5 x 125 - 6,5 x 150 mm
- 1 giravite per viti a **croce (PH)**, ciascuno dim. 1 x 80 - 2 x 100 mm

### Contenuto n° dell'articolo 4000 790 990:

- 1 giravite per **viti a stella** ciascuno, dim. 2,5 x 75 - 4,0 x 100 - 5,5 x 125 - 6,5 x 150 mm
- 1 giravite per viti a **croce (PH)**, ciascuno dim. 1 x 80 - 2 x 100 mm
- 1 tester di tensione dim. 3,0 x 60 mm

| Modello | Contenuto | Equipaggiamento: | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------|-----------|------------------|--------------|-------|------|
| 320N K6 | 6 pezzi   | intaglio / PH    | 4000 828 603 | 75,22 | WX11 |
| 320N K7 | 7 pezzi   | intaglio / PH    | 4000 790 990 | 78,26 | WX11 |





**Set di giraviti con impugnature a più componenti SoftFinish® · lama isolata · controllati pezzo per pezzo IEC 60900** · lama in acciaio cromo vanadio molibdeno · taglianti e punte brunite

Grazie all'isolamento di protezione completamente integrato nella parte anteriore della lama è possibile raggiungere anche le viti situate in profondità.

**Contenuto:**

- 1 giravite per **viti a stella** ciascuno, dim. 3,5 x 100 - 4,0 x 100 - 5,5 x 125 - 6,5 x 150 mm
- 1 giravite per viti a **croce** ciascuno, dim 1 x 80 - 2 x 100 mm (modello vedere tabella)

| Modello  | Contenuto | Equipaggiamento: | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------|-----------|------------------|--------------|-------|------|
| 3201 K6  | 6 pezzi   | intaglio / PH    | 4000 793 035 | 91,56 | WX11 |
| 3201 ZK6 | 6 pezzi   | stella / PDZ     | 4000 879 982 | 93,33 | WX11 |

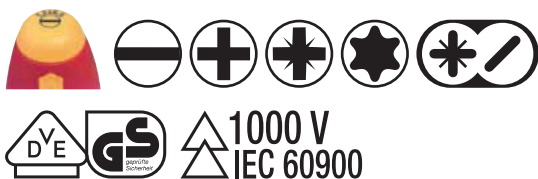


**Set di giraviti 320N ZK6 SO con impugnature a più componenti SoftFinish® · lama isolata · controllati pezzo per pezzo IEC 60900** · lame in acciaio cromo vanadio molibdeno · lame completamente indurite · taglianti e punte brunite

**Contenuto:**

- 1 giravite per **viti a stella** ciascuno, dim. 2,5 x 75 - 3,5 x 100 - 4,5 x 125 - 5,5 x 125 mm
- 1 giravite per viti a **croce (PZD)**, ciascuno, dim. 1 x 80 - 2 x 100 mm

| Contenuto | Equipaggiamento: | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|------------------|--------------|-------|------|
| 6 pezzi   | stella / PDZ     | 4000 828 604 | 74,39 | WX11 |



**Set di giraviti 3201 K12 con impugnature a più componenti SoftFinish® con protezione anticivolamento · lama isolata · controllati pezzo per pezzo IEC 60900** · lama in acciaio cromo vanadio molibdeno · taglianti e punte brunite

Grazie all'isolamento di protezione completamente integrato nella parte anteriore della lama è possibile raggiungere anche le viti situate in profondità.

**Contenuto:**

- 1 giravite per **viti a stella** ciascuno, dim. 3,5 x 100 - 4,0 x 100 - 5,5 x 125 - 6,5 x 150 mm
- 1 giravite per viti a **croce (PH)** ciascuno, dim. 1 x 80 - 2 x 100 mm
- 1 giravite per viti a **croce (PZD)** ciascuno, dim. 1 x 80 - 2 x 100 mm
- 1 giravite per viti con **profilo interno TORX®** ciascuno, dim. T 15 x 100 - T 20 x 100 - T 25 x 125 mm
- 1 giravite per **viti a morsetto Plus-Minus (intaglio/ PZD)** dim. 2 x 100 mm

| Contenuto | Equipaggiamento:               | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------------------------|--------------|--------|------|
| 12 pezzi  | fessura/PH/PZD/TX/(+/- SL/PZD) | 4000 828 628 | 197,77 | WX11 |



**Set di giraviti 3251 K6 con impugnature a più componenti SoftFinish® · lama isolata · controllati pezzo per pezzo IEC 60900** · lame in acciaio cromo vanadio molibdeno · taglianti e punte brunite

\* dim T 8 e T 9 = non disponibile nel modello Slim Fix  
Grazie all'isolamento di protezione integrata completamente nella lama è possibile raggiungere bene anche le viti profonde (**T 8 e T 9 = non disponibile nel modello slimFix**)

**Contenuto:**

- 1 giravite ciascuno, dim. T 8 x 60 - T 9 x 60 - T 10 x 100 - T 15 x 100 - T 20 x 100 - T 25 x 125 mm

| Contenuto | Equipaggiamento: | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|------------------|--------------|--------|------|
| 6 pezzi   | TX               | 4000 828 615 | 101,05 | WX11 |



**Chiave a tubo esagonale 322**  
con isolamento VDE secondo IEC 60900:2012 · con impugnatura SoftFinish® · lama in acciaio CV

**DIN 3125**

| Largh. chiave [mm] | Lungh. lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------|------------------|-------------------------|--------------|-------|------|
| 4                  | 125              | 236                     | 4000 828 643 | 21,51 | WX11 |
| 5                  | 125              | 236                     | 4000 828 644 | 21,51 | WX11 |
| 5,5                | 125              | 236                     | 4000 828 645 | 21,51 | WX11 |
| 6                  | 125              | 236                     | 4000 828 646 | 21,51 | WX11 |
| 7                  | 125              | 243                     | 4000 828 647 | 25,04 | WX11 |
| 8                  | 125              | 243                     | 4000 828 648 | 26,56 | WX11 |
| 9                  | 125              | 243                     | 4000 828 649 | 28,09 | WX11 |
| 10                 | 125              | 243                     | 4000 828 650 | 29,96 | WX11 |
| 11                 | 125              | 243                     | 4000 828 651 | 32,62 | WX11 |
| 12                 | 125              | 243                     | 4000 828 652 | 35,81 | WX11 |
| 13                 | 125              | 243                     | 4000 828 653 | 39,03 | WX11 |
| 14                 | 125              | 243                     | 4000 828 654 | 40,69 | WX11 |
| 17                 | 125              | 243                     | 4000 792 960 | 48,83 | WX11 |



**Set di giraviti 322 K5**  
con isolamento VDE secondo IEC 60900:2012 · con impugnatura SoftFinish® · lame in acciaio CV

**DIN 3125**

| Contenuto  | Largh. chiave [mm]        | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------|---------------------------|--------------|--------|------|
| in 5 pezzi | 5,5- 7,0- 8,0- 10,0- 13,0 | 4000 828 607 | 135,51 | WX11 |

5



**Set di cacciaviti per chiavi torsiometriche**  
con lame intercambiabili · con isolamento VDE · momento torcente regolabile · isolati, controllati pezzo per pezzo secondo IEC 60900 · segnale di emissione udibile e percettibile · momento di emissione illimitato · precisione di misurazione ± 6% del valore impostato (EN ISO 6789)

**Contenuto n° dell'articolo 4000 828 616 (KK VDE 15 Torque):**  
1 impugnatura di tipo forte a momento torcente regolabile con isolamento  
1 lama di ricambio con isolamento per viti a stella ciascuno 2,5 x 0,4 - 3,5 x 0,6\* - 4,0 x 0,8\* - 5,5 x 1,0\* mm  
1 lama di ricambio con isolamento per viti a croce (PH) ciascuno, dim. 1\* - 2\*  
1 lama di ricambio con isolamento per viti a croce (PZD) ciascuno, dim. 1\* - 2\*  
1 lama di ricambio con isolamento per viti con profilo Plus-/Minus (PZD) ciascuno, dim. 1\* - 2\*  
1 lama di ricambio con isolamento per viti con profilo interno TORX®



4000 828 616

ciascuno dim. T10 - T15\* - T20\* - T25\*

**Contenuto n° dell'articolo 4000 828 661:**  
1 impugnatura di tipo forte a momento torcente regolabile con isolamento  
1 impugnatura di tipo forte con isolamento  
1 lama di ricambio con isolamento per viti a stella ciascuno 2,5 x 0,4 - 3,5 x 0,6\* - 4,0 x 0,8\* - 5,5 x 1,0\* mm  
1 lama di ricambio con isolamento per viti a croce (PH) ciascuno, dim. 1\* - 2\*  
1 lama di ricambio con isolamento per viti a croce (PZD) ciascuno, dim. 1\* - 2\*  
1 lama di ricambio con isolamento per viti con profilo Plus-/Minus (PZD) ciascuno, dim. 1\* - 2\*  
1 lama di ricambio con isolamento per viti con profilo interno TORX® ciascuno dim. T10 - T15\* - T20\* - T25\*  
\* lama "extra slim" con diametro della lama ridotto e isolamento integrato tutte le lame sono lunghe 154 mm

**Fornitura in un pratico marsupio**

| Contenuto | Spazio di lavoro [Nm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|-----------------------|--------------|--------|------|
| 15 pezzi  | 1,2 - 3               | 4000 828 616 | 338,23 | WX02 |
| 16 pezzi  | 1,2 - 3               | 4000 828 661 | 339,76 | WX02 |



**wiha**  
Tools that work for you



**Maniglia torcente VDE isolata TorqueVario®-S VDE** con momento torcente a regolazione continua e scala per finestre integrata · con impugnatura SoftFinish® a più componenti · lama isolata · controllata pezzo per pezzo IEC 60900 · indicazione numerica del valore di momento torcente selezionato · al raggiungimento del momento torcente impostato segnale clic · esattezza di emissione ± 6 % del valore di scala impostato

DIN EN ISO 6789

**Fornitura in cassetta di plastica, con utensile di impostazione, supporto bit isolato e protocollo di controllo di fabbrica**

gli slim bit di 6 mm adatti non fanno parte del contenuto della fornitura, prego ordinarli separatamente

| Intervallo di misura [Nm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---------------------------|--------------|--------|------|
| 0,5 - 2,0                 | 4000 790 832 | 261,35 | WX08 |
| 0,8 - 5,0                 | 4000 790 833 | 271,60 | WX08 |
| 2,0 - 7,0                 | 4000 790 834 | 290,24 | WX08 |

**wiha**  
Tools that work for you



**Set di cacciaviti per chiavi torsiometriche** con momento torcente a regolazione continua e scala per finestre integrata · con impugnatura a più componenti SoftFinish® · lame isolate · controllati pezzo per pezzo IEC 60900 · indicazione numerica del valore di momento torcente selezionato · al raggiungimento del momento torcente impostato segnale clic · esattezza di emissione ± 6 % del valore di scala impostato

**Set di cacciaviti per chiavi torsiometriche** con momento torcente a regolazione continua e scala per finestre integrata · con impugnatura a più componenti SoftFinish® · lame isolate · controllati pezzo per pezzo IEC 60900 · indicazione numerica del valore di momento torcente selezionato · al raggiungimento del momento torcente impostato segnale clic · esattezza di emissione ± 6 % del valore di scala impostato

DIN EN ISO 6789

**Contenuto:**

- 1 cacciavite per chiavi torsiometriche
- 1 supporto manuale bit
- 1 supporto bit con tecnica di bloccaggio meccanica, lunghezza 170 mm
- 1 strumento di regolazione (Torque-Setter)
- 1 slimBit per viti a stella ciascuno, dim. 2,5 - 3,5 - 5,5 mm\*
- 1 slimBit per viti a croce (PH) ciascuno, dim. 1 - 2\*
- 1 slimBit per viti a croce (PZD) ciascuno, dim. 1 - 2\*
- 1 slimBit per, morsetti a vite Plus-Minus (a stella/PZD) ciascuno, dim. 1 - 2\*

\* tutte le lame intercambiabili sono lunghe 75 mm

**Fornitura in borsa con certificazione di fabbrica**

| Contenuto | Spazio di lavoro [Nm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|-----------------------|--------------|--------|------|
| 13 pezzi  | 0,8 - 5               | 4000 793 846 | 340,87 | WX08 |

**wiha**  
Tools that work for you



**Set di cacciaviti per chiavi torsiometriche slimTorque Starter Set** con momento torcente a regolazione continua e scala per finestre integrata · con impugnatura a più componenti SoftFinish® · lame isolate · controllate pezzo per pezzo IEC 60900 · indicazione numerica del valore di momento torcente selezionato · al raggiungimento del momento torcente impostato segnale clic · esattezza di emissione ± 6 % del valore di scala impostato

**Set di cacciaviti per chiavi torsiometriche slimTorque Starter Set** con momento torcente a regolazione continua e scala per finestre integrata · con impugnatura a più componenti SoftFinish® · lame isolate · controllate pezzo per pezzo IEC 60900 · indicazione numerica del valore di momento torcente selezionato · al raggiungimento del momento torcente impostato segnale clic · esattezza di emissione ± 6 % del valore di scala impostato

**Set di cacciaviti per chiavi torsiometriche slimTorque Starter Set** con momento torcente a regolazione continua e scala per finestre integrata · con impugnatura a più componenti SoftFinish® · lame isolate · controllate pezzo per pezzo IEC 60900 · indicazione numerica del valore di momento torcente selezionato · al raggiungimento del momento torcente impostato segnale clic · esattezza di emissione ± 6 % del valore di scala impostato

DIN EN ISO 6789

**Contenuto:**

- 1 cacciavite per chiavi torsiometriche
- 1 supporto bit con tecnica di bloccaggio meccanica, lunghezza 170 mm
- 1 strumento di regolazione (Torque-Setter)
- 1 slimBit per viti a stella ciascuno, dim. 2,5 - 3,0 - 5,5 - 6,5 mm\*
- 1 slimBit per viti a croce (PH) ciascuno, dim. 1 - 2\*
- 1 slimBit per viti a croce (PZD) ciascuno, dim. 1 - 2\*
- 1 slimBit per viti Plus-Minus (a stella/PZD) ciascuno, dim. 1 - 2\*
- 1 slimBit per viti con profilo interno TORX® ciascuno, dim. T 9 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25\*

**Fornitura in borsa con certificazione di fabbrica**

| Contenuto | Spazio di lavoro [Nm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|-----------------------|--------------|--------|------|
| 18 pezzi  | 0,8 - 5               | 4000 880 002 | 400,33 | WX08 |

**wiha**  
Tools that work for you



**Set di cacciaviti per chiavi torsiometriche** con momento torcente a regolazione continua e scala per finestre integrata · con impugnatura a più componenti SoftFinish® · lame isolate · controllati pezzo per pezzo IEC 60900 · indicazione numerica del valore di momento torcente selezionato · al raggiungimento del momento torcente impostato segnale clic · esattezza di emissione ± 6 % del valore di scala impostato

**Set di cacciaviti per chiavi torsiometriche** con momento torcente a regolazione continua e scala per finestre integrata · con impugnatura a più componenti SoftFinish® · lame isolate · controllati pezzo per pezzo IEC 60900 · indicazione numerica del valore di momento torcente selezionato · al raggiungimento del momento torcente impostato segnale clic · esattezza di emissione ± 6 % del valore di scala impostato

DIN EN ISO 6789

**Contenuto:**

- 1 cacciavite per chiavi torsiometriche
- 1 supporto manuale bit
- 1 supporto bit con tecnica di bloccaggio meccanica, lunghezza 170 mm
- 1 strumento di regolazione (Torque-Setter)
- 1 slimBit per viti a stella ciascuno, dim. 2,5 - 3,5 - 5,5 mm\*
- 1 slimBit per viti a croce (PH) ciascuno, dim. 1 - 2\*
- 1 slimBit per viti a croce (PZD) ciascuno, dim. 1 - 2\*
- 1 slimBit per, morsetti a vite Plus-Minus (a stella/PZD) ciascuno, dim. 1 - 2\*

\* tutte le lame intercambiabili sono lunghe 75 mm

**Fornitura in borsa con certificazione di fabbrica**

| Contenuto | Spazio di lavoro [Nm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|-----------------------|--------------|--------|------|
| 13 pezzi  | 0,8 - 5               | 4000 793 846 | 340,87 | WX08 |



**Supporto bit SoftFinish electric slimVario** con impugnatura softFinish® a più componenti · lame isolate · controllate pezzo per pezzo IEC 60900 · per uso con slimbit di 6 mm

**Supporto bit SoftFinish electric slimVario** con impugnatura softFinish® a più componenti · lame isolate · controllate pezzo per pezzo IEC 60900 · per uso con slimbit di 6 mm

**Contenuto della fornitura:**

- 1 supporto manuale bit (corto)
  - 1 lama intercambiabile per viti a stella ciascuno, dim. 3,5 x 0,8 mm\*
  - 1 lama intercambiabile per viti a croce (PH) ciascuno, dim. 2\*
  - 1 lama intercambiabile per viti Plus-Minus (stella/PZD) ciascuno, dim. 2\*
- \* tutte le lame intercambiabili sono lunghe 75 mm

| Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|--------------|-------|------|
| 58                      | 4000 793 847 | 71,10 | WX11 |





**Supporto bit SoftFinish electric slimVario**  
con isolamento VDE · con impugnatura a più componenti SoftFinish®  
e supporto bit isolato · controllate pezzo per pezzo IEC 60900

per l'uso con slim bit di 6 mm (non fanno parte del contenuto della fornitura, prego ordinarli separatamente)  
lama intercambiabile SlimBit electric: vedere pagina 5/216

| Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|--------------|-------|------|
| 160                     | 4000 793 014 | 45,43 | WX11 |



**Kit di lame intercambiabili slimBit Pack**  
lame intercambiabili isolate · controllate pezzo per pezzo IEC 60900

Grazie all'isolamento di protezione completamente integrato nella parte anteriore della lama è possibile raggiungere anche le viti situate in profondità.

Per l'utilizzo con maniglie torcenti con isolamento VDE e supporti per bit con isolamento VDE (non fanno parte della fornitura, prego ordinarli separatamente)

**Contenuto:**  
1 supporto bit (170 mm)  
1 slimBit per **viti a stella** ciascuno, dim. 4,0 - 5,5 mm\*  
1 slimBit per viti a **croce (PH)** ciascuno, dim. 1 - 2\*  
1 slimBit per viti a **croce (PZD)** ciascuno, dim. 1 - 2\*  
\*tutti i slimBit sono lunghi 75 mm  
maniglia torcente con isolamento VDE TorqueVario®-S VDE: vedere pagina 5/215  
Supporto bit SoftFinish electric slimVario: vedere pagina 5/216



**Supporto bit**  
con isolamento VDE · con supporto bit ClicFix isolato (lunghezza 170 mm) · controllato pezzo per pezzo IEC 60900

per l'utilizzo con **slimbit di 6 mm** e impugnature a momento torcente con isolamento VDE (non fanno parte del contenuto della fornitura - prego ordinarli separatamente)  
lama intercambiabile SlimBit electric: vedere pagina 5/216  
impugnatura a momento torcente con isolamento VDE TorqueVario®-S VDE : vedere pagina 5/215

| N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|-------|------|
| 4000 793 334 | 34,53 | WX08 |

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 7 pezzi   | 4000 793 355 | 110,47 | WX08 |



4000 793 015



4000 793 020



4000 793 285



4000 793 022



4000 793 327



**Lama intercambiabile SlimBit electric**  
lame intercambiabili isolate · controllate pezzo per pezzo IEC 60900

Grazie all'isolamento di protezione completamente integrato nella parte anteriore della lama è possibile raggiungere anche le viti situate in profondità (non in fessure di 2,5 e 3,0 mm)

Per utilizzare maniglie torcenti con isolamento VDE e supporti per bit con isolamento VDE (non fanno parte della fornitura, prego ordinarli separatamente)

impugnatura a momento torcente con isolamento VDE TorqueVario®-S VDE : vedere pagina 5/215  
Supporto bit SoftFinish electric slimVario: vedere pagina 5/216

| Dimensione [mm]                           |   | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---|---|--------------|-------|------|
| <b>per cacciavite a stella</b>            |   |              |       |      |
| 2,5 x 75                                  | ⊖ | 4000 793 015 | 14,41 | WX11 |
| 3 x 75                                    | ⊖ | 4000 793 016 | 14,41 | WX11 |
| 4 x 75                                    | ⊖ | 4000 793 017 | 14,41 | WX11 |
| 5,5 x 75                                  | ⊖ | 4000 793 018 | 14,41 | WX11 |
| 6,5 x 75                                  | ⊖ | 4000 793 019 | 14,41 | WX11 |
| <b>Per viti a croce (PH)</b>              |   |              |       |      |
| 1 x 75                                    | ⊕ | 4000 793 020 | 14,41 | WX11 |
| 2 x 75                                    | ⊕ | 4000 793 021 | 14,41 | WX11 |
| <b>per viti con fessura a croce (PZD)</b> |   |              |       |      |
| 1 x 75                                    | ⊕ | 4000 793 285 | 14,41 | WX11 |
| 2 x 75                                    | ⊕ | 4000 793 286 | 14,41 | WX11 |
| <b>Per viti con profilo più/meno</b>      |   |              |       |      |
| 1 x 75                                    | ⊕ | 4000 793 022 | 14,41 | WX11 |
| 2 x 75                                    | ⊕ | 4000 793 023 | 14,41 | WX11 |
| <b>Per viti con profilo interno TORX®</b> |   |              |       |      |
| T 8 x 75                                  | ⊕ | 4000 793 327 | 14,41 | WX11 |
| T 10 x 75                                 | ⊕ | 4000 793 328 | 14,41 | WX11 |
| T 15 x 75                                 | ⊕ | 4000 793 329 | 14,41 | WX11 |
| T 20 x 75                                 | ⊕ | 4000 793 330 | 14,41 | WX11 |
| T 25 x 75                                 | ⊕ | 4000 793 351 | 14,41 | WX11 |



### Set di giraviti KK VDE 7 Universal 1

con lame intercambiabili (154 mm) e supporto manuale con manico di tipo forte a più componenti - con protezione antirotolamento e antiscivolo - **isolati, controllati pezzo per pezzo secondo IEC 60900** - lame intercambiabili in acciaio cromo vanadio molibdeno

#### Contenuto:

- 1 impugnatura isolata Kraftform (102 mm)
- 1 lama intercambiabile isolata per viti a stella ciascuno 2,5 x 0,4 - 3,5 x 0,6 - 4,0 x 0,8 - 5,5 x 1,0 mm
- 1 lama intercambiabile con isolamento per viti a croce (PH) ciascuno, dim. 1 - 2

Fornitura nella borsa pieghevole - può essere fissata alla cintura

| Contenuto | Equipaggiamento: | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|------------------|--------------|-------|------|
| 7 pezzi   | intaglio / PH    | 4000 828 610 | 84,05 | WX02 |



### Set di giraviti KK VDE 18 Universal 1

con lame intercambiabili e supporto manuale con manico di tipo forte a più componenti - con protezione antirotolamento e antiscivolo - **isolati, controllati pezzo per pezzo secondo IEC 60900** - lame intercambiabili in acciaio cromo vanadio molibdeno

#### Contenuto:

- 1 impugnatura isolata Kraftform (102 mm)
  - 1 lama intercambiabile isolata per viti a stella ciascuno 2,5 x 0,4 - 3,5 x 0,6 - 4,0 x 0,8 - 5,5 x 1,0 mm\*\*
  - 1 lama intercambiabile isolata per viti a croce (PH) ciascuno, dim. 1 - 2\*\*
  - 1 lama intercambiabile isolata a croce (PZD) ciascuno, dim. 1 - 2\*\*
  - 1 lama intercambiabile isolata per viti plus-minus (stella/PH) ciascuno, dim. 1 - 2\*\*
  - 1 lama intercambiabile isolata per viti plus-minus (stella/PZD) ciascuno, dim. 1 - 2\*\*
  - 1 lama intercambiabile isolata con quadro interno ciascuno 6,3 - 8,1 mm\*
  - 1 lama intercambiabile isolata con triangolo interno\*
  - 1 lama intercambiabile isolata con barba doppia\*
  - 1 tester di tensione 3,0 x 70 mm
- \* lungo 89 mm  
\*\* lungo 154 mm

Fornitura nella borsa pieghevole - può essere fissata alla cintura

| Contenuto | Equipaggiamento:  | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|---|--------------|--------|------|
| 18 pezzi  | stella / PH / PZD / (+/PH) / (+/PZD) / 3-KT. / 4-KT. / doppia barba | 4000 828 611 | 149,53 | WX02 |



### Set di giraviti KK VDE 17 Universal 1

con lame intercambiabili (154 mm) e supporto manuale con manico di tipo forte a più componenti - con protezione antirotolamento e antiscivolo - **isolati, controllati pezzo per pezzo secondo IEC 60900** - lame intercambiabili in acciaio cromo vanadio molibdeno

#### Contenuto:

- 2 impugnature Kraftform isolate (102 mm)
  - 1 lama intercambiabile isolata per viti a stella ciascuno 2,5 x 0,4 - 3,5 x 0,6\* - 4,0 x 0,8 - 5,5 x 1,0 - 6,5 x 1,2 mm
  - 1 lama intercambiabile isolata per viti a croce (PH) ciascuno, dim. 1 - 2
  - 1 lama intercambiabile isolata per viti a croce (PZD) ciascuno, dim. 1 - 2
  - 1 lama intercambiabile isolata per viti plus-minus (stella/PZD) ciascuno, dim. 1 - 2
  - 1 lama intercambiabile isolata per viti con profilo interno TORX® ciascuno, dim. T 10 - T 15 - T 20 - T 25
- \* con diametro della lama ridotto e isolamento integrato

Fornitura nella borsa pieghevole - può essere fissata alla cintura

| Contenuto | Equipaggiamento:                        | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|---|--------------|--------|------|
| 17 pezzi  | stella / PH / PZD / TX / (+- stella/PH) | 4000 828 006 | 140,15 | WX02 |



### Set di giraviti KK VDE 16 Universal 1

con lame intercambiabili (154 mm) e supporto manuale con manico di tipo forte a più componenti - con protezione antirotolamento e antiscivolo - **isolati, controllati pezzo per pezzo secondo IEC 60900** - lame intercambiabili in acciaio cromo vanadio molibdeno

#### Contenuto:

- 1 impugnatura Kraftform isolata (102 mm)
- 1 lama intercambiabile isolata per viti a stella ciascuno 2,5 x 0,4 - 3,5 x 0,6 - 4,0 x 0,8 - 5,5 x 1,0 mm
- 1 lama intercambiabile isolata per viti a croce (PH) ciascuno, dim. 1 - 2
- 1 lama intercambiabile isolata per viti a croce (PZD) ciascuno, dim. 1 - 2
- 1 lama intercambiabile isolata per viti plus-minus (stella/PZD) ciascuno, dim. 1 - 2
- 1 lama intercambiabile isolata per viti con profilo interno TORX® ciascuno, dim. T 10 - T 15 - T 20 - T 25
- 1 tester di tensione 3,0 x 70 mm

Fornitura nella borsa pieghevole - può essere fissata alla cintura

| Contenuto | Equipaggiamento:                         | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--|--------------|--------|------|
| 16 pezzi  | stella / PH / PZD / TX / (+- stella/PZD) | 4000 828 614 | 111,23 | WX02 |



**Set di giraviti slimVario**  
con isolamento VDE · con impugnatura a più componenti SoftFinish®  
con lame intercambiabili · controllati pezzo per pezzo IEC 60900

**Contenuto n° dell'articolo 4000 793 348:**

- 1 **supporto manuale** con impugnatura SoftFinish®
  - 1 slimBit per **viti a stella** ciascuno, dim. 2,5 x 0,4 - 3,0 x 0,5 - 4,0 x 0,8 - 5,5 x 1,0 mm\*
  - 1 slimBit per viti a **croce (PH)** ciascuno, dim. 1 - 2\*
  - 1 slimBit per viti a **croce (PZD)** ciascuno, dim. 1 - 2\*
  - 1 slimBit per **viti plus-minus (SL/PZD)** ciascuno, dim. 1 - 2\*
  - 1 slimBit per viti con **profilo interno TORX®** ciascuno, dim. T 10 - T 15 - T 20 - T 25\*
- \* tutti gli slimBit sono lunghi 75 mm

**Fornitura nella borsa pieghevole**

| Contenuto | Equipaggiamento:                  | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|-----------------------------------|--------------|--------|------|
| 16 pezzi  | stella/PH/PZD/TX/(+/- stella/PZD) | 4000 793 348 | 131,01 | WX11 |



**Magazzino portabit LiftUp electric\***  
con impugnatura SoftFinish® · fabbricato sec. IEC 60900:20012 · in acciaio CV

**Contenuto 4000 793 387:** (2831-09020 LiftUp electric)  
1 slimBit per **viti a stella** ciascuno dim. 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,5 mm  
1 slimBit per viti a **croce (PH)** ciascuno, dim. 1 - 2

**Contenuto 4000 793 388:** (2831-09021 LiftUp electric)  
1 slimBit per **viti a stella** ciascuno, dim. 3,0 - 4,0 - 5,5 mm  
1 slimBit per viti a **croce (PH)** ciascuno, dim. 1 - 2  
1 slimBit per **viti Plus/Minus (SL/PZD)** ciascuno, dim. 2

**Contenuto 4000 793 849:** (2831-09023 LiftUp electric)  
1 slimBit per viti a stella ciascuno, dim. 2,5 - 3,5 - 5,5 mm  
1 slimBit per viti a **croce (PZD)** ciascuno, dim. 1 - 2  
1 slimBit per **viti Plus/Minus (SL/PZD)** dim. 2  
tutti gli slimBit sono lunghi 75 mm

\*da utilizzare esclusivamente con slimBit da 6 mm

| Contenuto  | Equipaggiamento:          | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------|---------------------------|--------------|--------|------|
| 6 pezzi    | intaglio / PH             | 4000 793 387 | 101,61 | WX11 |
| in 6 pezzi | stella / PH/ (+/- SL/PZD) | 4000 793 388 | 101,61 | WX11 |



**Set di giraviti SlimVario®**  
con isolamento VDE · con impugnatura a più componenti SoftFinish®  
(corta) con lame intercambiabili · controllati pezzo per pezzo IEC 60900

**Contenuto n° dell'articolo 4000 828 658:**

- 1 **supporto manuale** con impugnatura SoftFinish®
- 1 **supporto manuale** con impugnatura SoftFinish® Stubby
- 1 slimBit per **viti a stella** ciascuno, dim. 2,5 x 0,4 - 3,5 x 0,6 - 5,5 x 1,0 mm\*
- 1 slimBit per viti a **croce (PH)** ciascuno, dim. 1 - 2\*
- 1 slimBit per viti a **croce (PZD)** ciascuno, dim. 1 - 2\*

**Contenuto n° dell'articolo 4000 828 663:**

- 1 **supporto manuale** con impugnatura SoftFinish®
  - 1 **supporto manuale** con manico SoftFinish® Stubby
  - 1 slimBit per **viti a stella** ciascuno, dim. 2,5 x 0,4 - 3,5 x 0,6 - 5,5 x 1,0 mm\*
  - 1 slimBit per viti a **croce (PH)** ciascuno, dim. 1 - 2\*
  - 1 slimBit per viti a **croce (PZD)** ciascuno, dim. 1 - 2\*
  - 1 slimBit per **viti plus-minus (SL/PZD)** ciascuno, dim. 1 - 2\*
  - 1 slimBit per viti con **profilo interno TORX®** ciascuno, dim. T 9 - T 10 - T 15 - T 20\*
  - 1 slimBit per viti con **profilo esagonale interno** ciascuno, dim. 3 - 4 - 5 mm\*
- \* tutti gli slimBit sono lunghi 75 mm

**Fornitura nella borsa pieghevole**

| Contenuto | Equipaggiamento:                           | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--|--------------|--------|------|
| 9 pezzi   | intaglio / PH / PZD                        | 4000 828 658 | 119,34 | WX11 |
| 18 pezzi  | stella/PH/PZD/TX/esagono cavo/(+/- SL/PZD) | 4000 828 663 | 173,88 | WX11 |



4000 828 658



4000 828 663



**Gamma di utensili**

**per l'installazione elettrica** · equipaggiata di strumenti di qualità artigianale e industriale

**Composta di:**

- 1 cassetta portautensili in lamiera d'acciaio
- 1 lucchetto a cilindro 40 mm (con 3 chiavi)
- 1 chiave doppia ciascuno, LC 6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 mm
- 1 giravite ad angolo lungo con testa a sfera ciascuno, della dimensione di 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 1 giravite con isolamento VDE per **viti a stella** ciascuno, dim. 3,0 x 100 - 4,0 x 100 - 5,5 x 125 - 6,5 x 150 mm
- 1 giravite con isolamento VDE per viti a **croce (PH)** ciascuno, dim. 1 x 80 - 2 x 100 mm
- 1 giravite con isolamento VDE per viti a **croce (PZD)** ciascuno, dim. 1 x 80 - 2 x 100 mm
- 1 tester di tensione unipolare 3,0 x 60 mm
- 1 taglierina laterale con isolamento VDE 160 mm\*
- 1 pinza combinata con isolamento VDE 180 mm\*
- 1 pinza a becco di cicogna con isolamento VDE 200 mm\*
- 1 pinza per pompa dell'acqua con isolamento VDE 240 mm, ALLIGATOR\* Knipex
- 1 pinza isolante con isolamento VDE 160 mm, spazio di lavoro 10 m

- 1 coltello per cavi a un pezzo, richiudibile
- 1 coltello isolante con lama a gancio, coltello interno girevole, spazio di lavoro 8 - 28 mm Ø
- 1 taglierino larghezza della lama 18 mm
- 1 martello da fabbro 300 g. con manico Hickory
- 1 mazzetta 1000 g. con manico Hickory
- 1 scalpello piatto lunghezza 250 mm, 23 x 13 mm
- 1 scalpello da elettricista lunghezza 200 mm, larghezza di taglio 10 mm
- 1 arco per sega 150 mm PUK
- 12 lame per sega di ricambio 150 mm, per metallo, plastica, etc.
- 1 spatola da pittore con manico di legno piano e ovale, larghezza 50 mm
- 1 vaso in gesso ca. 125 mm Ø (sopra)
- 1 rotolo di nastro isolante ciascuno 3,3 m x 19 mm nei colori giallo, bianco, blu, nero, rosso, verde
- 1 nastro retrattile Perlon, Ø 3 mm, lungo 10 m
- 1 riga per componenti in legno 2 m
- 1 livella a bolla LM, 400 mm
- 1 matita da marcatura con mina in grafite
- 1 torcia tascabile a LED completa con tre batterie\*\*

\*cromato con fodere ergonomiche a 2 componenti  
**\*\*batterie adatte (3 x Mignon AA) vedere il n° dell'articolo 4000 901 816**



| Contenuto   | Versione                             | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------|--------------------------------------|--------------|--------|------|
| in 66 pezzi | nella cassetta di lamiera di metallo | 4000 820 299 | 455,77 | WX56 |



4000 820 303



4000 820 303



4000 820 302



4000 820 303



4000 820 303



4000 820 303

**Gamma di utensili**

**per l'installazione elettrica** · equipaggiata di strumenti di qualità artigianale e industriale

**Composta di:**

- 1 borsa per utensili/valigia rigida (in opzione - vedere tabella)
- 1 pinza combinata con isolamento VDE 180 mm\*
- 1 taglierina laterale con isolamento VDE 160 mm\*
- 1 pinza a becco di cicogna con isolamento VDE 200 mm\*
- 1 pinza spelafili con isolamento VDE 160 mm, spazio di lavoro fino a un massimo di 5 Ø mm\*
- 1 giravite con isolamento VDE per **viti a stella** ciascuno 3,0 x 100 - 4,0 x 100 - 5,5 x 125 - 6,5 x 150 mm
- 1 giravite con isolamento VDE per viti a **croce (PH)** ciascuno dim. 1 x 80 mm - 2 x 100 mm
- 1 scalpello per elettricista 200 mm
- 1 scalpello piatto 250 mm, 23 x 13 mm
- 1 martello per fabbro 300 g con manico in frassino
- 1 mazzetta 1000 g con manico in frassino
- 1 riga per componenti in legno 2 m
- 1 arco per seghe 150 mm, Puk

- 12 lame per sega di ricambio 150 mm, per metallo, plastica, etc.
- 1 coltello per cavi a un pezzo, richiudibile, con manico di legno
- 1 coltello spelafili con lama a gancio, spazio di lavoro 8 - 28 mm
- 1 bicchiere per gesso diametro circa 125 mm (sopra)
- 1 spatola da pittore con manico di legno ovale e piano, verniciato, larghezza: 50 mm
- 1 evidenziatore 17,5 cm
- 1 tester di tensione unipolare 3,0 x 60 mm
- 1 pinza per pompe dell'acqua con isolamento VDE 240 mm, ALIGATOR\* Knipex
- 1 livella a bolla LM, 400 mm
- 1 nastro da tensione Perlon, diametro 3 mm, lungo 10 m
- 1 rotolo di nastro isolante ciascuno 3,3 m x 19 mm nei colori giallo, bianco, blu, nero, rosso, verde
- 1 tester di tensione DUSPOL ANALOG, Benning**
- 1 tester di passaggio DUTEST pro, Benning\*\***

\*cromato con fodere ergonomiche a 2 componenti

\*\*batterie adatte (3 x Mignon AA) vedere il n° dell'articolo 4000 901 816

**Fornitura incl. apparecchi di misurazione/controllo Benning**

| Contenuto | Versione                              | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|---------------------------------------|--------------|--------|------|
| 46 pezzi  | in borsa per utensili in pelle di bue | 4000 820 302 | 690,60 | WX56 |
| 46 pezzi  | valigia di alluminio con telaio       | 4000 820 303 | 754,94 | WX56 |



## Gamma di utensili

in PROMAT L-BOXX® equipaggiata con utensili di qualità per i lavori manuali su dispositivi elettrici pratico inserto bicolore per un controllo semplice della disponibilità di tutti gli utensili

### Composta di:

- 1 martello da fabbro 300 grammi, con manico Hickory, manico L.300 mm DIN 1041
- 1 set di giraviti a isolamento VDE per viti a stella 3,0 x 100 mm, 4,0 x 100 mm, 5,5 x 125 mm, 6,5 x 150 mm, con tester di tensione
- 1 metro per componenti in legno, lunghezza 2, bianco
- 1 matita speciale, lunghezza 17,5 cm
- 1 taglierina laterale DIN ISO 5749 VDE, lunghezza 160mm, cromata, con fodere a 2 componenti
- 1 pinza combinata VDE lunghezza 180 mm, fodere a 2 componenti, con protezione antiscivolamento, cromata
- 1 pinza a becco di cicogna lunghezza 200 mm, VDE arr. piana/rotonda con tagliente, fodere a 2 componenti
- 1 pinza spelafili lunghezza 160 mm, VED, con molla, rame/alluminio Ø massimo 5 mm, fodera a 2 component

- 1 pinza per pompa dell'acqua DIN ISO 8976, lunghezza 250 mm, larghezza di tensione 6 - 44 mm, fodera a 2 componenti
- 1 scalpello piatto in acciaio autotemperante cromo vanadio, lunghezza 250, gambo 23 x 13 piatto e ovale, testa sottoposta a trattamento termico
- 1 scalpello per elettricista in acciaio autotemperante cromo vanadio, lunghezza 200 mm, gambo 8 mm, 8KT, testa sottoposta a trattamento termico
- 1 spatola per pittore larghezza 50 mm, conica, con manico di legno piano e ovale
- 1 coltello per cavi lunghezza 190 mm, richiudibile
- 1 coltello di isolamento con lama a gancio, lunghezza 170 mm, Ø 8 - 28 mm, con coltello di riserva
- 1 x nastro di isolamento elettrico ciascuno IEC 60454-3-1-10/F-PVCp/105, nero, rosso, blu, lunghezza del nastro 10 m, larghezza del nastro 15 mm, spessore del nastro 0,15 mm
- 1 sega ad arco lunghezza della lama 240 mm, con plastica
- 1 tester di tensione 12-1000 V AC/DC a 2 poli carico collegabile DUSPOL® analogico
- 1 tester di passaggio/cavi LED/cicalino di controllo/ clip per cintura lampada LED
- 1 PROMAT L-BOXX®



| Contenuto                               | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---|--------------|--------|------|
| Fornitura in PROMAT L-BOXX®<br>26 pezzi | 4000 871 572 | 799,06 | PB04 |



## Gamma di utensili 1100-02

per elettricisti · in GEDORE-Sortimo L-BOXX® equipaggiata di strumenti di qualità artigianale e industriale con inserto Check-Tool per il riconoscimento veloce di utensili mancanti

### Composta di:

- 1 chiave a brugola esagonale nel supporto ad inserimento a 10 (LC 1,3 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm) (H42-10)
- 1 set di cacciaviti\*, a 7 pezzi (a stella 2,5 - 4 - 5,5 - 6,5 mm - PH 0 - 1 - 2) (VDE 2170-2160 PH-077)
- 1 tester di tensione 220-250 Volt tensione alternata, fessura 3 mm (4615 3)
- 1 tester di tensione e passaggio a 2 poli, 6-1000 Volt tensione continua/alternata (V 4614 PLUS)
- 1 scalpello da muratore ottagonale, lunghezza 250 mm, larghezza di taglio 23 mm (110-256)
- 1 scalpello da elettricista quadrangolare, larghezza del tagliente 10 mm (112-2510)
- 1 martello da fabbro 500 grammi, con manico Hickory e guaina di protezione del manico (600 H-500)
- 1 chiave a forcilla regolabile 0 - 25 mm (60 CP 8)
- 1 pinza per pompa dell'acqua con regolazione mediante pulsante 260 mm, cromata, con fodere a 2 componenti (142 10 JC)
- 1 pinza di isolamento automatica, spazio di lavoro 0,2 - 6,0 mm² (8097)
- 1 pinza multipla 180 mm con funzione di aggraffatura e crimpaggio (8133-180 H)
- 1 taglierina laterale\* 160 mm, cromata, con fodera a 2 componenti (VDE 8314-160)
- 1 pinza a becchi semirotondi \* 200 mm, cromata, con fodere a 2 componenti (VDE 8132-200 H)
- 1 pinza di isolamento\* 160mm (VDE 8098-160)
- 1 pinza a becchi semirotondi\* 200 mm, cromata, con fodere a 2 componenti (VDE 8132 AB-200 H)
- 1 forbice per cavi\* 200 mm, brunita, spazio di lavoro massimo 25 mm diametro (VDE 8094)
- 1 un coltello per cavi universale con lama a gancio, spazio di lavoro 8 - 28 mm (4528)
- 1 chiave per quadro elettrico (45 E)
- 1 scala per componenti in legno 2 metri (n° 4533-2)
- 1 rotolo con nastro di isolamento elettrico di 10 (4629)
- 1 spatola con impugnatura in legno, larghezza 60 mm (0175-06)
- 1 GEDORE L-BOXX® (1100 L)

\* = con isolamento VDE  
Fornitura nel L-BOXX® GEDORE-Sortimo

## Valigia di plastica per utensili

per l'installazione elettrica · telaio doppio in alluminio intorno · cerniere con reticolo che fungono da supporto di coperchio · impugnatura di trasporto stabile ed ergonomica · 2 serrature a ribaltamento richiudibili · 1 tavola per utensili estraibile nel coperchio con 15 borse per utensili sul fondo, 6 grandi borse per utensili e uno scompartimento di fissaggio (largo 400) sul lato coperchio · suddividibile grazie a inserti flessibili e tavola di copertura con 6 grandi borse per utensili · capacità di carico 20 kg · dimensioni esterne (L 480 x A 175 x S 70 mm) · dimensioni interne (L 415 x A 180 x S 365 mm) · equipaggiata con 20 utensili di marca, in parte sottoposti a controllo VDE secondo DIN EN 60900

### Composto di:

- 1 pinza combinata con isolamento VDE 180 mm
- 1 pinza spelafili 200 mm
- 1 utensile di sguainatura universale
- 1 pinza a becchi semirotondi con isolamento VDE pinza piana e rotonda/a becco di cicogna (diritta) 200 mm
- 1 pinza a becchi semirotondi/ a becco di cicogna con isolamento VDE (con angolo a 40°) 200 mm
- 1 taglierina laterale con isolamento VDE 160 mm
- 1 taglierina laterale di tipo forte con isolamento VDE 160 mm
- 1 chiave per pinza 180 mm (incl. chiave per vite)
- 1 pinza per pompe dell'acqua Cobra® 250 mm
- 1 forbice per cavi con lama doppia con isolamento VDE
- 1 cacciavite per viti a stella (2,5 x 75 mm) con isolamento VDE
- 1 cacciavite per viti a stella (4 x 100 mm) con isolamento VDE
- 1 cacciavite per viti a stella (5,5 x 125 mm) con isolamento VDE
- 1 cacciavite per viti a stella (6,5 x 150 mm) con isolamento VDE
- 1 giravite con isolamento VDE per viti a croce (PH) ciascuno dim. 1 x 80 mm, 2 x 100 mm
- 1 cacciavite per viti a croce (PZD) ciascuno dim. 1 x 80 mm, 2 x 100 mm con isolamento VDE
- 1 coltello per cavi, lunghezza 185 mm con isolamento VDE
- 1 tester di tensione, unipolare 0,5 x 3 x 70 mm con isolamento VDE

| Contenuto | Versione                 | N° articolo  | EUR     | CC   |
|-----------|--------------------------|--------------|---------|------|
| 20 pezzi  | valigia in materiale ABS | 4000 794 428 | 1397,36 | WX18 |

| Contenuto | N° articolo  | EUR     | CC   |
|-----------|--------------|---------|------|
| 36 pezzi  | 4000 779 294 | 1458,97 | WC01 |





### Gamma di utensili per l'installazione elettrica

equipaggiata di strumenti di qualità artigianale e industriale  
con inserto Check-Tool per il riconoscimento veloce di utensili mancanti

#### Composta di:

- 1 giravite\* per **viti a stella** ciascuno, 2,5 - 3,5 - 4 - 5,5 mm
- 1 giravite\* per viti a **croce (PH)** ciascuno, dim. 1 - 2 - 3
- 1 giravite\* per viti con **profilo interno TORX®** ciascuno, T 20 - T 25 - T 30
- 1 inserto per chiavi a bussola **esagonale con isolamento VDE** 10 mm (3/8") ciascuno, LC 6 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 22 mm
- 1 inserto per chiavi a bussola **esagonale con isolamento VDE** per viti con **profilo interno dentato** ciascuno, dim. M8 - M10 - M12
- 1 prolunga **con isolamento VED 10 mm** ciascuno, (3/8") 75 e 150 mm
- 1 prolunga con **isolamento VED 10 mm** ciascuno, (3/8")
- 1 forbice per cavi **con isolamento VDE**, 200 mm, da utilizzare per cavi di rame/alluminio fino 20 mm Ø
- 1 pinza per pompa dell'acqua con **isolamento VDE**, 250 mm regolabile a 7 livelli
- 1 pinza combinata di tipo forte **con isolamento VDE**, 200 mm
- 1 taglierina laterale di tipo forte **con isolamento VDE**, 180 mm
- 1 pinza a becchi semirotondi **con isolamento VDE**, 200 mm
- 1 tenaglia piana **con isolamento VDE**
- 1 coltello per cavi\* 180 mm
- 1 guaina contatore per l'isolamento di singole arterie con etichettatura 1 - 2 - 3

\* = con isolamento VDE

#### Fornitura nel L-BOXX® GEDORE-Sortimo



| Contenuto | Versione      | N° articolo  | EUR     | CC   |
|-----------|---------------|--------------|---------|------|
| 53 pezzi  | nella L-BOXX® | 4000 820 313 | 1829,34 | WC01 |



### Gamma di utensili XL

**per l'installazione elettrica** - ampio assortimento, orientato alla pratica nella robusta custodia protettiva - degli isolatori a pressione di gas integrati mantengono il coperchio equipaggiato nella posizione desiderata - valigia impermeabile alla polvere e all'acqua (**IP67**) con valvola di compensazione della pressione - accatatabile

#### Fornitura con cinghia da trasporto

##### Contenuto:

##### Taglio su misura/taglio

- 1 taglierina laterale ad alte prestazioni **BiCut**, 200 mm\*
- 1 taglierina laterale, 180 mm\*
- 1 taglierina laterale per meccanici di precisione, 125 mm

##### Sguainatura/isolamento/aggraffatura

- 1 pinza per installazione **TriCut**, 170 mm\*
- 1 pinza di spelafili automatica, 0,2 - 6,0 mm<sup>2</sup> utensile spelafili, spazio di lavoro dim. 4 - 28 mm utensile di aggraffatura per puntalini dim. 0,14 - 16 mm<sup>2</sup>

##### Aggiungere/supportare

- 1 pinza per pompa dell'acqua, 250 mm\*
- 1 pinza a becchi semirotondi piegata, 200 mm\*
- 1 pinza combinata, 180 mm\*
- 1 pinza a becchi semirotondi, 200 mm\*
- 1 riga per componenti in plastica Longlife®, 2 m
- 1 livella a bolla 200 mm\*

#### Avvitare/bloccare

- 1 **chiave esagonale** con impugnatura SoftFinish® ciascuno, dim. 5,5 - 7 - 8 - 10 x 125 mm \*
- 1 tester di tensione senza contatto 230 - 1000 V AC \*
- 1 tester di tensione 110 - 250 V AC, 3,0 x 60
- 1 giravite con impugnatura SoftFinish® (**slimFix**) per **viti a stella** ciascuno, dim. 3,5 x 100 - 4,0 x 100 - 5,5 x 125 - 6,5 x 150 \*
- 1 giravite con impugnatura SoftFinish® (**slimFix**) per viti PlusMinus a **croce (PH)** ciascuno, dim. SL/PH 1 x 80 - SL/PH2 x 100 mm \*
- 1 giravite con impugnatura SoftFinish® (**slimFix**) per PlusMinus per viti a **croce (PZD)** ciascuno, dim. SL/PZ 1 x 80 - SL/PZ2 x 100 mm \*
- 1 giravite con impugnatura SoftFinish® (**slimFix**) per viti a **croce (PH)** ciascuno, dim. 1 x 80 - 2 x 100 \*
- 1 giravite con impugnatura SoftFinish® (**slimFix**) per viti a **croce (PZD)** ciascuno, dim. 1 x 80 - 2 x 100 \*
- 1 giravite con impugnatura SoftFinish® per **viti a stella**, ciascuno, dim. 12,0 x 200 mm
- 1 chiave per quadro elettrico ciascuno, dim. 5 - 6 - 7 - 8 x 9 mm
- 1 chiave a perno con testa esagonale ciascuno: dim. 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 (3 - 10 mm con funzione di supporto)
- 1 assortimento bit, da 31 pezzi (intaglio - PH - PZD - TORX®)
- supporto universale, magnetico
- 1 supporto per bit a magazzino LiftUp a 6 pezzi \* (intaglio - PH - Plus/Minus)

\*con isolamento VDE



| Contenuto | Versione                  | N° articolo  | EUR     | CC   |
|-----------|---------------------------|--------------|---------|------|
| 80 pezzi  | nella custodia protettiva | 4000 820 311 | 1757,59 | WK11 |





## Gamma di utensili XXL II

**per l'installazione elettrica** · ampio assortimento, orientato alla pratica nella robusta custodia protettiva · degli isolatori a pressione di gas integrati mantengono il coperchio equipaggiato nella posizione desiderata · valigia impermeabile alla polvere e all'acqua (**IP67**) con valvola di compensazione della pressione · accatastabile · rotolabile · **con carrello integrato**

### Contenuto:

#### Taglio su misura/taglio

- 1 taglierina laterale ad alte prestazioni BiCut, 200 mm\*
- 1 taglierina laterale per meccanici di precisione, 125 mm

#### Sguainatura/isolamento/aggraffatura

- 1 pinza per installazione TriCut, 170 mm\*
- 1 utensile di aggraffatura per capocorda 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>
- 1 pinza di isolamento automatico 0,03 - 16 mm<sup>2</sup>
- 1 utensile di aggraffatura per puntalini 0,08 - 16 mm<sup>2</sup>
- 1 forbice da elettricista con funzione di aggraffatura

#### Aggiungere/supportare

- 1 pinza per pompa dell'acqua, 250 mm\*
- 1 taglierina per cavi 200 mm
- 1 pinza a becchi semirotondi, piegata 200 mm\*
- 1 pinza a becchi semirotondi 200 mm\*
- 1 pinza combinata 180 mm\*
- 1 taglierina laterale 160 mm\*

#### Avvitare/bloccare

- 1 chiave a bussola esagonale con impugnatura SoftFinish® ciascuno, dim. 5,5 - 7 - 8 - 10 - 13 x 125 mm \*
- 1 giravite con impugnatura SoftFinish® (**slimFix**) per viti a stella ciascuno, dim. 3,5 x 100 - 5,5 x 125 - 6,5 x 150\*

- 1 giravite con impugnatura SoftFinish® (**slimFix**) per PlusMinus per viti a croce (PZD) ciascuno, dim. SL/PZ1 x 80 - SL/PZ2 x 100 mm \*
- 1 giravite con impugnatura SoftFinish® (**slimFix**) per viti a croce (PH) ciascuno, dim. 1 x 80 - 2 x 100 \*
- 1 giravite con impugnatura SoftFinish® (**slimFix**) per viti a croce (PZD) ciascuno, dim. 1 x 80 - 2 x 100 \*
- 1 giravite con impugnatura SoftFinish® (**slimFix**) per viti con profilo interno TORX® ciascuno, dim. T 10 H x 100 - T 15 H x 100 - T 20 H x 100 - T 25 H x 125 mm
- 1 giravite con impugnatura SoftFinish® per viti a stella, giravite a percussione ciascuno, dim. 3,5 x 75 - 12,0 x 200 mm
- 1 giravite per meccanici di precisione (PicoFinish electric) per viti a stella dim. 2,5 x 60 mm
- 1 dto. per viti a croce (PH) dim. 0 x 60
- 1 tester di tensione dim. 110 x 250 V AC 3,0 x 60
- 1 tester di tensione senza contatto 230 - 1000 V AC
- 1 bolla a livella da elettricista
- 1 martello da elettricista
- 1 battitore per fori per tasselli, 4 tasselli
- 1 chiave a perno con testa a sfera con illuminazione colorata dim. 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 metrica con funzione di supporto (3 - 10 mm) lampada a torcia con UV/funzione laser
- 1 riga per componenti di plastica electric, 2m
- 1 chiave universale per quadri elettrici Elektro
- 1 Stubby VDE slimVario
- 1 bit di commutazione VDE PZ 2x75 slimVario
- 1 supporto per bit a magazzino LiftUp 6 pezzi \* (intaglio- PZD - Plus/Minus)
- 1 coltello per cavi, nero/rosso Ø 4,0-28mm
- 1 set per giraviti per chiavi torsionometriche 18 pezzi; borsa
- 1 assortimento di bit 31 pezzi; PH, PZ, Torx con supporto universale \*con isolamento VDE

| Contenuto    | Versione                  | N° articolo  | EUR     | CC   |
|--------------|---------------------------|--------------|---------|------|
| in 115 pezzi | nella custodia protettiva | 4000 820 317 | 3981,99 | WC03 |



### Tester di tensione 247

con impugnatura trasparente forma forza, lama isolata e clip di metallo  
**Norma: DIN 57680 parte 6 e VDE 0680/6**

| Indicazione                              | visiva              |
|--|---------------------|
| Largh. taglienti [mm]                    | 3                   |
| Lungh. lama [mm]                         | 70                  |
| Intervallo di tensione nominale [(V AC)] | 150 - 250 (V)       |
| <b>N° articolo</b>                       | <b>4000 828 812</b> |
| <b>EUR</b>                               | <b>15,38</b>        |
| CC                                       | WX01                |

### Tester di tensione

ottone con cavo stabile · morsetto a coccodrillo e punta · nella borsa

| Indicazione                              | visiva              |
|--|---------------------|
| Intervallo di tensione nominale [(V DC)] | 6 - 24 V            |
| <b>N° articolo</b>                       | <b>4000 828 803</b> |
| <b>EUR</b>                               | <b>6,72</b>         |
| CC                                       | WK45                |



### Tester di tensione 255-11L

con impugnatura Wiha SoftFinish™ in plastica trasparente e resistente agli urti · lama in acciaio cromo vanadio molibdeno · campo di misura da 110 - 250 V contro potenziale di messa a terra · con clip di metallo

**Norma: DIN 57860-6 e VDE 0680-6**

| Indicazione                              | visiva              |
|--|---------------------|
| Largh. taglienti [mm]                    | 3                   |
| Lungh. lama [mm]                         | 60                  |
| Intervallo di tensione nominale [(V AC)] | 110 - 250 (V)       |
| <b>N° articolo</b>                       | <b>4000 793 013</b> |
| <b>EUR</b>                               | <b>16,62</b>        |
| CC                                       | WX11                |



### Tester di tensione

impugnatura trasparente · lama isolata · con clip di metallo e lente

| Indicazione                              | visiva              |
|--|---------------------|
| Largh. taglienti [mm]                    | 3                   |
| Lungh. lama [mm]                         | 65                  |
| Intervallo di tensione nominale [(V AC)] | 120 - 250 (V)       |
| <b>N° articolo</b>                       | <b>4000 828 810</b> |
| <b>EUR</b>                               | <b>1,32</b>         |
| CC                                       | WK45                |



### Tester di tensione 255-3L

impugnatura trasparente con clip di fissaggio

| Indicazione                              | visiva              |
|--|---------------------|
| Largh. taglienti [mm]                    | 3                   |
| Lungh. lama [mm]                         | 60                  |
| Intervallo di tensione nominale [(V AC)] | 150 - 250 (V)       |
| <b>N° articolo</b>                       | <b>4000 828 824</b> |
| <b>EUR</b>                               | <b>5,54</b>         |
| CC                                       | WX11                |

### Tester di tensione 255-7

impugnatura nera con clip di fissaggio

| Indicazione                              | visiva              |
|--|---------------------|
| Largh. taglienti [mm]                    | 3                   |
| Lungh. lama [mm]                         | 60                  |
| Intervallo di tensione nominale [(V AC)] | 150 - 250 (V)       |
| <b>N° articolo</b>                       | <b>4000 828 825</b> |
| <b>EUR</b>                               | <b>16,83</b>        |
| CC                                       | WX11                |



### Tester di tensione

impugnatura trasparente · lama isolata

| Indicazione                              | visiva              |
|--|---------------------|
| Largh. taglienti [mm]                    | 3,5                 |
| Lungh. lama [mm]                         | 100                 |
| Intervallo di tensione nominale [(V AC)] | 120 - 250 (V)       |
| <b>N° articolo</b>                       | <b>4000 828 813</b> |
| <b>EUR</b>                               | <b>1,87</b>         |
| CC                                       | WK45                |



### Tester di tensione 100 - 250 V

con protezione per le mani attorno · clip in materiale isolante · sistema di indicazione inserito in modo sicuro e stabile nell'impugnatura del tester

| Indicazione                              | visiva              |
|--|---------------------|
| Largh. taglienti [mm]                    | 3                   |
| Intervallo di tensione nominale [(V AC)] | 100 - 250 (V)       |
| <b>N° articolo</b>                       | <b>4000 828 815</b> |
| <b>EUR</b>                               | <b>3,12</b>         |
| CC                                       | WK45                |

**Weidmüller** 



## Tester di tensione VT CL

lavora senza contatti per individuare le rotture di cavi e riconoscere i cavi conduttori di tensione e la determinazione di tensioni alternate tra **90 e 1000 V AC** - categoria di misurazione **CAT IV 1000 V** - indicazione visiva e acustica

testato secondo EN 61010-1, DIN EN 61326

Alimentazione elettrica: 2 x AAA (LR03)

**Fornitura incl. batterie (2 x tipo AAA), batterie di ricambio vedere il n° dell'articolo 4000 901 815**



|  |                         |
|--|-------------------------|
| <b>Indicazione</b>                       | <b>visiva, acustica</b> |
| Intervallo di tensione nominale [(V AC)] | 90 - 1000 (V)           |
| <b>N° articolo</b>                       | <b>4000 828 804</b>     |
| <b>EUR</b>                               | <b>33,66</b>            |
| CC                                       | WX35                    |

**BENNING**



## Controllo del campo rotante/della fase rotante TRITEST® easy

**Controllo del campo rotante nelle reti a corrente rotante: punta di controllo LED verde/rosa per il campo di rotazione destro/sinistro** - controllo della fase veloce senza contatto nelle reti a corrente alternata - controllo dell'uguaglianza della fase e ritrovamento di rotture nei cavi in cavi isolati e sotto tensione. - frequenza di intermittenza della punta di controllo LED e della frequenza del segnale acustico in aumento verso l'altezza della tensione - interruttore ON/OFF con LED di pronto intervento per il controllo della fase e del campo rotante - **categoria di sovrappressione: CAT IV 600 V, IEC / EN 61010-1** - involucro in ABS a prova di rottura, protetto contro la polvere e gli spruzzi d'acqua con clip a matita - spegnimento automatico (AUTO POWER OFF) dopo 5 minuti

**Fornitura incl. batterie (2 x tipo AAA), batterie di ricambio vedere n° dell'articolo 4000 901 815**

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <b>Indicazione</b>                       | <b>visiva, acustica</b> |
| Categoria di misura [V]                  | CAT IV 600              |
| Intervallo di tensione nominale [(V AC)] | 200 - 1000 (V)          |
| <b>N° articolo</b>                       | <b>4000 828 848</b>     |
| <b>EUR</b>                               | <b>111,16</b>           |
| CC                                       | WB05                    |



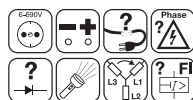
## PANORAMICA DELLA FUNZIONI DI VERIFICA E MISURAZIONE

Weidmüller 

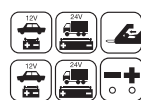
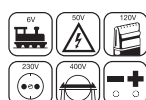
## TESTER DI TENSIONAMENTO E CONTINUITÀ



| Dati tecnici                          | VT Digi Pro            | VT Combi Pro           | VT Master              |
|---------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Cod. art.                             | 4000 828834            | 4000 828837            | 4000 828839            |
| Campo di tensione nominale            | 1 - 1000 V AC/DC       | 6 - 690 V AC/DC        | 12 - 690 V AC/DC       |
| Display                               | digitale LCD           | LED                    | LED                    |
| < 6 V                                 | x                      |                        |                        |
| 6 V                                   | x                      | x                      |                        |
| 12 V                                  | x                      | x                      | x                      |
| 24 V                                  | x                      | x                      | x                      |
| 50 V                                  | x                      | x                      | x                      |
| 120 V                                 | x                      | x                      | x                      |
| 230 V                                 | x                      | x                      | x                      |
| 400 V                                 | x                      | x                      | x                      |
| 690 V                                 | x                      | x                      | x                      |
| Polarità (+/-)                        | x                      | x                      | x                      |
| Test di continuità                    | x                      | x                      | x                      |
| Segnale acustico                      | x                      | x                      | x                      |
| Verifica di fase unipolare            | x                      | x                      |                        |
| Verifica a una mano                   | x                      | x                      | x                      |
| Illuminazione della sonda             | x                      | x                      |                        |
| Funzione HOLD                         | x                      |                        |                        |
| Indicatore del campo rotante          | x                      | x                      |                        |
| Carico commutabile                    | x                      | x                      |                        |
| Attivazione 30 mA FI tramite pulsanti |                        | x                      |                        |
| Misurazione della resistenza          | x                      |                        |                        |
| Misurazione della frequenza           | x                      |                        |                        |
| Alimentazione elettrica               | 2 x 1,5 V AAA          | 2 AAA da 1,5 V         | 2 AAA da 1,5 V         |
| Resistenza della sovratensione        | 8 kV                   | 8 kV                   | 6 kV                   |
| Norma VDE                             | VDE 0682 parte 401     | VDE 0682 parte 401     | VDE 0682 parte 401     |
| Norma EN/IEC                          | EN/IEC 61243-3:2015-08 | EN/IEC 61243-3:2015-08 | EN/IEC 61243-3:2015-08 |
| Dimensioni mm                         | 264 x 67 x 33          | 164 x 67 x 33          | 235 x 66 x 28          |
| Peso 295 g                            |                        | 288 g                  | 181 g                  |
| Tipo di protezione                    | IP65                   | IP65                   | IP54                   |
| Temperatura di lavoro                 | da -15°C a +55°C       | da -15°C a +55°C       | da -15°C a +55°C       |



| Dati tecnici                          | VT                     | VT CTB           |
|---------------------------------------|------------------------|------------------|
| Cod. art.                             | 4000 828818            | 4000 828817      |
| Campo di tensione nominale            | 12 - 690 V AC/DC       | 3 - 48 V DC      |
| Indicatore                            | LED                    | LED              |
| < 6 V                                 |                        | 3 - 48 V         |
| 6 V                                   |                        | 3 - 48 V         |
| 12 V                                  | x                      |                  |
| 24 V                                  | x                      |                  |
| 50 V                                  | x                      |                  |
| 120 V                                 | x                      |                  |
| 230 V                                 | x                      |                  |
| 400 V                                 | x                      |                  |
| 690 V                                 | x                      |                  |
| Polarità (+/-)                        | x                      | x                |
| Test di continuità                    |                        |                  |
| Segnale acustico                      |                        |                  |
| Verifica di fase unipolare            |                        |                  |
| Verifica a una mano                   | x                      |                  |
| Illuminazione della sonda             |                        |                  |
| Funzione HOLD                         |                        |                  |
| Indicatore del campo rotante          |                        |                  |
| Carico commutabile                    |                        |                  |
| Attivazione 30 mA FI tramite pulsanti |                        |                  |
| Misurazione della resistenza          |                        |                  |
| Misurazione della frequenza           |                        |                  |
| Alimentazione elettrica               |                        |                  |
| Resistenza della sovratensione        | 5 kV                   |                  |
| Norma VDE                             | VDE 0682 parte 401     |                  |
| Norma EN/IEC                          | EN/IEC 61243-3:2015-08 | EN 610010-1      |
| Dimensioni mm                         | 210 x 55 x 21          | 158 x 34 x 22    |
| Peso 115 g                            |                        | 50 g             |
| Tipo di protezione                    | IP64                   | IP40             |
| Temperatura di lavoro                 | da -15°C a +55°C       | da -10°C a +50°C |



Si declina qualsiasi responsabilità per errori di stampa, dati tecnici errati e raffigurazioni.





**Tester di tensione VT**

PTC regolato elettronicamente · per la misurazione di tensione nel campo di misura di 12V – 690V AC/DC · indicazione del risultato della misurazione tramite LED

**Dati tecnici:**

indicazione: LED  
 campo di indicazione per tensione: 12V, 24V, 50V, 120V, 230V, 400V, 690V  
 indicazione di polarità ( +/- )  
 controllo a una mano  
 riconoscimento della tensione e del campo: automatico  
 categoria di misura CAT IV 300 V, CAT III 600 V  
 alimentazione elettrica: nessuna batteria supplementare necessaria  
 temperatura di lavoro: -15°C...+55°C  
 On / off automatico

**Sicurezza secondo: VDE0982 parte 401, EN/IEC 61243-3:2015-08**

Dimensioni: 210x55x21mm

| Indicazione | Intervallo di tensione nominale [V AC/DC] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------|---|--------------|-------|------|
| visivo      | 12 - 690 V                                | 4000 828 818 | 47,10 | WX35 |



**Tester di tensione/ passaggio VT Combi Pro elettronica**

· con carico accendibile per l'azionamento di FI · soppressione di tensioni cieche induttive e capacitive e per scaricare i condensatori · con indicazione del campo di rotazione · indicazione chiara del campo di rotazione a sinistra e a destra · campo di misura effettivo di 6- 690 V AC/DC · controllo delle fasi e della polarità · illuminazione della punta di controllo · offre la possibilità di marcaggio personalizzato per mezzo di un marcatore

**Dati tecnici:**

Indicazione: LED  
 campo di indicazione per tensioni: 6 V, 12 V, 24 V, 50 V, 120 V, 230 V, 400 V, 690 V  
 polarità (+/-), controllo del passaggio, segnale acustico, controllo del semitubo, controllo di fase unipolare, controllo a una mano, illuminazione della punta di misurazione, indicazione del campo di rotazione, carico commutabile, azionamento 30mA FI tramite tasto  
 categoria di misura CAT IV 600 V, CAT III 690 V  
 alimentazione elettrica: 2 x 1,5 V AAA

**Caratteristiche di sicurezza:**

Tipo di protezione: IP65

**Fornitura incl. batterie (2 x tipo AAA), batterie di ricambio vedere n° dell'articolo 4000 901 815**

| Intervallo di tensione nominale [V AC/DC] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---|--------------|--------|------|
| 6-690 V                                   | 4000 828 837 | 137,55 | WX35 |



**Tester di tensione/ passaggio VT Digi Pro con indicazione digitale**

· con grande indicazione LCD a quattro cifre e illuminazione dello sfondo automatica · grande campo di misura di 1-1000 V AC/DC · indicazione del campo di rotazione · indicazione chiara del campo di rotazione a sinistra e a destra · con carico accendibile per l'azionamento di FI · soppressione di tensioni cieche induttive e capacitive e per scaricare i condensatori

**Dati tecnici:**

indicazione: LCD digitale  
 campo di indicazione per tensioni: 1-1000 V AC/DC  
 indicazione di tensione: 4 posizione  
 polarità (+/-), controllo del passaggio, controllo del semicavo, controllo della fase monopolare, controllo a una mano, illuminazione della punta di misurazione, funzione HOLD, indicazione del campo di rotazione, carico commutabile, 30mA FI azionamento tramite tasto, misurazione della resistenza, misurazione della frequenza  
 categoria di misura CAT IV 600 V, CAT III 1000 V  
 alimentazione elettrica: 2 x 1,5V AAA

**Caratteristiche di sicurezza:**

Tipo di protezione: IP65

**Fornitura incl. batterie (2 x tipo AAA) e borsa Skai, batterie di ricambio vedere il n° dell'articolo 4000 901 815**



| Intervallo di tensione nominale [V AC/DC] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---|--------------|--------|------|
| 1-1000 V                                  | 4000 828 834 | 242,07 | WX35 |



### Tester di tensione/ passaggio VT Master

**elettronica** · ha una scala LED per l'indicazione di tutti i campi di tensione di 12 - 690 V AC/DC usuali nell'economia domestica · indicazione di polarità · controllo del passaggio · utilizzo a una mano · controllo automatico delle batterie · offre la possibilità di marcaggio personalizzato per mezzo di un marcatore

#### Dati tecnici:

indicazione: LED

campo di indicazione per tensioni: 12 - 690 V AC/DC

polarità (+/-), controllo del passaggio, controllo a una mano

categoria di misura CAT IV 300 V, CAT III 600 V

alimentazione elettrica: 2 x 1,5V AAA

Tipo di protezione: IP65

**Fornitura incl. batterie (2 x tipo AAA), batterie di ricambio vedere n° dell'articolo 4000 901 815**



Weidmüller

Intervallo di tensione nominale [V AC/DC]

12-690 V

N° articolo

4000 828 839

EUR

96,48

CC

WX35

HDT<sup>®</sup>



PROMAT



### Multimetro DMM 10

per la misurazione della tensione, della resistenza, della frequenza, della capacità e della temperatura · con indicazione LCD

#### Particolarità:

selezione automatica del settore di indicazione ottimale

#### Dati tecnici:

tensione continua 0 - 600 V

tensione alternata 0 - 600 V

corrente continua 0 - 10 A

corrente alternata 0 - 10 A

resistenza 0 - 60 MOhm

test dei diodi

passaggio tramite segnale acustico sotto gli 50 Ohm

temperatura -20 °C - 200 °C con sensore di tipo K

frequenza 0 - 10 MHz

grado di pulsazione

misurazione della capacità 0 - 60mF

spegnimento-accensione automatici

illuminazione dello sfondo

Data Hold

CAT III 600 V

**Fornitura comprendente telai di protezione dei dispositivi, batterie (2 di tipo AA) e cavi di misurazione**

**Batterie di ricambio vedere n° dell'articolo 4000 901 816**



### Multimetro HDT 60

con indicazione LCD a 3½ posizioni · per la misurazione della tensione, della corrente e della resistenza

#### Intervalli di misurazione:

Tensione AC/DC: 2 V...600 V / 1 mV

tolleranza: ± (1,5 % + 5 rdg) / ± (0,8 % + 3 rdg)

corrente AC/DC: 200 mA, 10 A / 0.1, 10 mA

tolleranza: ± (1,5 % + 5 rdg)

resistenza: 2 k...2 MOhm

alimentazione elettrica: batterie: 9 V IEC 6LR61

normative: DIN VDE 0411, EN 61010, IEC 61010, CAT III / 600 V

**Batterie incl. nella fornitura (1 batterie a blocco) e cavi di misurazione, batteria di ricambio vedere n° dell'articolo 4000 901 814**

N° articolo  
4000 828 832

EUR  
81,76

CC  
PX05

Metodo di misurazione  
TRUE RMS


N° articolo  
4000 828 844

EUR  
107,49

CC  
PX05

## PANORAMICA DELLA FUNZIONI DI VERIFICA E MISURAZIONE

## TESTER DI TENSIONAMENTO E CONTINUITÀ




|  | <i>DUSPOL<sup>®</sup><br/>digitale</i> | <i>DUSPOL<sup>®</sup><br/>esperto</i> | <i>DUSPOL<sup>®</sup><br/>analogico</i> | <i>PROFIPOL+</i>              |
|--|--|---------------------------------------|---|-------------------------------|
| <b>Indicatore</b>                                | LCD/LED                                | LED                                   | LED/ Bobina mobile                      | LED                           |
| <b>Livelli di visualizzazione</b>                | 1 - 1000 V AC (TRUE RMS)/<br>1200 V DC | 12 - 1000 V                           | 12 - 1000 V                             | 12 - 690 V AC/DC              |
| <b>Passaggio</b>                                 | LED/cicalino                           | LED/cicalino                          | –                                       | LED/cicalino                  |
| <b>Resistenza</b>                                | 0,1 - 300 kΩ                           | –                                     | –                                       | –                             |
| <b>Diodo</b>                                     | 0,3 - 2 V (LCD)                        | –                                     | –                                       | –                             |
| <b>Campo rotante</b>                             | Si/LED verdi                           | Si/LED verdi                          | Si/LCD                                  | –                             |
| <b>Fase unipolare</b>                            | Si/LED rosso                           | Si/LED rosso                          | Si/LCD                                  | Si/LED rosso                  |
| <b>Polarità</b>                                  | Si/LCD                                 | Si/LED                                | Si/LED                                  | Si/LED                        |
| <b>Frequenza</b>                                 | 1 - 1000 Hz                            | –                                     | –                                       | –                             |
| <b>Rilevatore di rottura cavi senza contatto</b> | Si                                     | Si                                    | –                                       | Si                            |
| <b>Rilascio FI (pulsanti) 30 mA</b>              | Si                                     | Si                                    | Si                                      | –                             |
| <b>Allarme di vibrazione</b>                     | Si                                     | Si                                    | Si                                      | –                             |
| <b>Illuminazione dei punti di misurazione</b>    | Si                                     | Si                                    | –                                       | –                             |
| <b>Tipo di protezione</b>                        | IP 65                                  | IP 65                                 | IP 65                                   | IP 54                         |
| <b>Categoria di sovratensione</b>                | CAT IV 600 V<br>CAT III 1000 V         | CAT IV 600 V<br>CAT III 1000 V        | CAT IV 600 V<br>CAT III 1000 V          | CAT III 600 V<br>CAT II 690 V |
| <b>Approvazione VDE/GS</b>                       | Si                                     | Si                                    | Si                                      | –                             |
| <b>Cod. art.</b>                                 | 4000 828 830                           | 4000 828 828                          | 4000 828 822                            | 4000 828 814                  |
|  |  |                                       |   |                               |

## TESTER DI FASE/ROTAZIONE



|  | <i>BENNING<br/>Tritest easy</i> |
|--|---------------------------------|
| <b>Indicatore</b>                      | Sonda rossa/verde               |
| <b>Campo di tensione</b>               | 200V-1000V AC                   |
| <b>Visualizzazione acustica/optica</b> | Sonda cicalino LED rosso-verde  |
| <b>Verifica del campo rotante</b>      | Senza contatto                  |
| <b>Interruttore ON/OFF</b>             | Manuale/automatico              |
| <b>Tester di tensione</b>              | Senza contatto                  |
| <b>Rilevatore di rottura cavi</b>      | Senza contatto                  |
| <b>Cod. art.</b>                       | 4000 828 848                    |

## SONDA DI CONTINUITÀ E INDICATORE DI DIREZIONE ROTAZIONALE



|   | <i>DUTEST<br/>pro</i>                          | <i>TRITEST<br/>pro</i>   |
|---|--|--|
| <b>Indicatore LED</b>                                 | 3 gialli, 2 rossi                              | 4 rossi, 1 verde   |
| <b>Verifica di passaggio acustica</b>                 | Cicalino di livello acustico fino a 100 Ω      | –  |
| <b>Verifica di passaggio ottica (LED giallo)</b>      | 0 - 100 Ω/1 kΩ/10 kΩ                           | –  |
| <b>Verifica di passaggio ottica (LED verde/rosso)</b> | –  | Campo rotante destro/sinistro  |
| <b>Campo di tensione</b>                              | 6 - 400 V AC/DC (50/60 HZ)                     | 400 - 500 V AC (50/60 HZ)  |
| <b>Test conduttore esterno unipolare (fase)</b>       | Si   | –  |
| <b>Test di polarità (+/-)</b>                         | Si   | –  |
| <b>Test di rottura cavi senza contatto</b>            | Si   | –  |
| <b>Lampadina portatile a LED a intensità luminosa</b> | Si, regolabile su 4 livelli                    | Si, 1 livello  |
| <b>Gancio magnetico e clip da cintura</b>             | Si   | Si   |
| <b>Sicurezza</b>                                      | DIN EN 61010-1                                 | DIN EN 61010-1, DIN EN 61557-7   |
| <b>Categoria di misura</b>                            | CAT III 300 V                                  | CAT III 300 V  |
| <b>Dotazione della batteria</b>                       | 3 batterie mignon da 1,5 V, tipo AA            |  |
| <b>Volume di consegna</b>                             | incl. set di linea di misurazione (rosso/nero) | incl. set di linea di misurazione/sonda (marrone/nero/verde), morsetto a cocodrillo (nero) |
| <b>Cod. art.</b>                                      | 4000 828 842                                   | 4000 828 843   |

Si declina qualsiasi responsabilità per errori di stampa, dati tecnici errati e raffigurazioni.

## PANORAMICA DELLA FUNZIONI DI VERIFICA E MISURAZIONE

### MULTIMETRO DIGITALE



|  | BENNING<br>MM P3 | BENNING<br>MM 1-1 | BENNING<br>MM 1-3  | BENNING<br>MM 1 | BENNING<br>MM 2  | BENNING<br>MM 3 | BENNING<br>MM 4 |
|--|------------------|-------------------|--------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|
| Campo di visualizzazione                   | 5.000            | 2.000             | 2.000              | 3.200           | 2.000            | 2.000           | 4.200           |
| Precisione di base                         | 0,6 %            | 0,5 %             | 0,5 %              | 0,50%           | 0,50%            | 0,50%           | 0,50%           |
| Tensione AC                                | 0,1 mV - 600 V   | 0,1 mV - 750 V    | 0,1 mV - 750 V     | 1 mV - 600 V    | 0,1 mV - 750 V   | 0,1 mV - 600 V  | 1 mV - 600 V    |
| Tensione DC                                | 0,1 mV - 600 V   | 0,1 mV - 1.000 V  | 0,1 mV - 1.000 V   | 0,1 mV - 600 V  | 0,1 mV - 1.000 V | 0,1 mV - 600 V  | 1 mV - 600 V    |
| Corrente AC                                | –                | –                 | 1 mA - 10 A        | –               | 0,1 µA - 20 A    | 0,1 µA - 20 A   | 0,1 A - 300 A   |
| Corrente DC                                | –                | –                 | 1 mA - 10 A        | 0,1 µA - 3,2 mA | 0,1 µA - 20 A    | 0,1 µA - 20 A   | –               |
| Resistenza                                 | 0,1 Ω - 40 MΩ    | 0,1 Ω - 20 MΩ     | 0,1 Ω - 20 MΩ      | 0,1 Ω - 32 MΩ   | 0,1 Ω - 20 MΩ    | 0,1 Ω - 20 MΩ   | 0,1 Ω - 42 MΩ   |
| Passaggio/Diodo                            | Si/Si            | Si/Si             | Si/Si              | Si/Si           | Si/Si            | Si/Si           | Si/Si           |
| Frequenza                                  | 0,001 Hz - 5 MHz | –                 | 1 Hz - 20 MHz      | –               | –                | 1 Hz - 200 kHz  | –               |
| Capacità                                   | 10 pF - 100 µF   | –                 | 1 pF - 2 mF        | –               | –                | 1 pF - 200 µF   | –               |
| Temperatura                                | –                | –                 | da -20°C a +800°C  | –               | –                | –               | –               |
| Sensore Volt                               | –                | Si                | Si                 | –               | –                | –               | –               |
| Interfaccia                                | –                | –                 | –                  | –               | –                | –               | –               |
| Software                                   | –                | –                 | –                  | –               | –                | –               | –               |
| Funzione di salvataggio registrazione dati | HOLD<br>–        | HOLD<br>–         | HOLD, MAX/MIN<br>– | HOLD<br>–       | –<br>–           | –<br>–          | HOLD<br>–       |
| Procedura di misura                        | RMS              | RMS               | RMS                | RMS             | RMS              | RMS             | RMS             |
| Categoria di misura                        | CAT III 300 V    | CAT III 600 V     | CAT III 600 V      | CAT III 600 V   | CAT III 600 V    | CAT III 300 V   | CAT III 300 V   |
| Cod. art.                                  | 4000 828 857     | 4000 828 859      | 4000 828 860       | 4000 828 863    | 4000 828 865     | 4000 828 867    | 4000 828 875    |

### MULTIMETRO DIGITALE



|  | BENNING<br>MM 5-1 | BENNING<br>MM 5-2   | BENNING<br>MM 6-2 | BENNING<br>MM 7-1   | BENNING<br>MM 12            |
|--|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-----------------------------|
| Campo di visualizzazione                     | 6.000             | 6.000               | 6.000             | 6.000               | 40.000                      |
| Precisione di base                           | 0,5%              | 0,5%                | 0,5%              | 0,08%               | 0,5%                        |
| Tensione AC                                  | 0,1 mV - 600 V    | 0,1 mV - 600 V      | 0,1 mV - 1000 V   | 10 µV - 1.000 V     | 10 µV - 1000 V              |
| Tensione DC                                  | 0,1 mV - 600 V    | 0,1 mV - 600 V      | 0,1 mV - 1000 V   | 10 µV - 1.000 V     | 10 µV - 1000 V              |
| Corrente AC                                  | –                 | 1 mA - 10 A         | 1 mA - 10 A       | 10 µA - 10 A        | 10 µA - 10 A                |
| Corrente DC                                  | –                 | 0,1 µA - 10 A       | 1 mA - 10 A       | 10 µA - 10 A        | 10 µA - 10 A                |
| Resistenza                                   | 0,1 Ω - 40 MΩ     | 0,1 Ω - 40 MΩ       | 0,1 Ω - 40 MΩ     | 0,1 Ω - 40 MΩ       | 0,1 Ω - 40 MΩ               |
| Passaggio/Diodo                              | Si/Si             | Si/Si               | Si/Si             | Si/Si               | Si/Si                       |
| Frequenza                                    | 0,01 Hz - 50 kHz  | 0,01 Hz - 50 kHz    | 0,01 Hz - 100 kHz | 0,01 Hz - 100 kHz   | 0,1 Hz - 100 kHz            |
| Capacità                                     | 0,01 nF - 1 mF    | 0,01 nF - 1 mF      | 1 nF - 10 mF      | 1 nF - 10 mF        | 0,01 nF - 40 mF             |
| Temperatura                                  | –                 | da -40 °C a +400 °C | –                 | da -40 °C a +400 °C | - 200 °C - + 1200 °C        |
| Sensore Volt                                 | Si                | Si                  | Si                | Si                  | –                           |
| Interfaccia                                  | –                 | –                   | –                 | –                   | Bluetooth, USB              |
| Software                                     | –                 | –                   | –                 | –                   | PC-Win MM 12                |
| Funzione di salvataggio / registrazione dati | HOLD, PEAK        | HOLD, PEAK          | HOLD, PEAK        | HOLD, MAX/MIN<br>–  | HOLD, PEAK, MAX/<br>MIN/AVG |
| Procedura di misura                          | TRUE RMS          | TRUE RMS            | TRUE RMS          | TRUE RMS            | TRUE RMS                    |
| Categoria di misura                          | CAT III 600 V     | CAT III 600 V       | CAT IV 600 V      | CAT IV 600 V        | CAT IV 600 V                |
| Cod. art.                                    | 4000 828 864      | 4000 828 866        | 4000 828 936      | 4000 828 879        | 4000 828 924                |

### MULTIMETRO PER MORSETTI DELLA CORRENTE/PINZA PER CORRENTI DI DISPERSIONE



|                                      | BENNING<br>CM P1 | BENNING<br>MCM P2 |
|--------------------------------------|------------------|-------------------|
| Campo di visualizzazione             | 4.200            | 4.200             |
| Precisione di base                   | 0,5%             | 0,5%              |
| Tensione AC                          | –                | –                 |
| Tensione DC                          | –                | –                 |
| Corrente AC                          | 10 mA - 400 A    | 10 mA - 400 A     |
| Corrente DC                          | –                | 10 mA - 400 A     |
| Resistenza                           | –                | –                 |
| Passaggio/Diodo                      | –                | –                 |
| Sensore Volt                         | Si               | Si                |
| Salvataggio MIN/MAX<br>Funzione ZERO | HOLD             | HOLD, ZERO        |
| Procedura di misura                  | TRUE RMS         | TRUE RMS          |
| Apertura della pinza                 | 23 mm            | 23 mm             |
| Categoria di misura                  | CAT III 600 V    | CAT III 600 V     |
| Cod. art.                            | 4000 044 678     | 4000 044 679      |

Si declina qualsiasi responsabilità per errori di stampa, dati tecnici errati e raffigurazioni.

## PANORAMICA DELLA FUNZIONI DI VERIFICA E MISURAZIONE

### MULTIMETRO PER MORSETTI DELLA CORRENTE/PINZA PER CORRENTI DI DISPERSIONE



|  | <b>BENNING<br/>CM 1-3</b> | <b>BENNING<br/>CM 2</b> | <b>BENNING<br/>CM 3</b> | <b>BENNING<br/>CM 5-1</b> | <b>BENNING<br/>CM 9</b> | <b>BENNING<br/>CM 11</b> |
|--|---------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|
| <b>Campo di visualizzazione</b>          | 2.000                     | 4.000                   | 2.000                   | 9.999                     | 6.000                   | 6.000                    |
| <b>Precisione di base</b>                | 1%                        | 0,5%                    | 1,9%                    | 0,9%                      | 1%                      | 1,0%                     |
| <b>Tensione AC</b>                       | 0,1 V - 750 V             | 1 mV - 600 V            | –                       | 1,3 V - 750 V             | –                       | 0,01 V - 600 V           |
| <b>Tensione DC</b>                       | 0,1 V - 1.000 V           | 0,1 mV - 600 V          | –                       | 0,7 V - 1.000 V           | –                       | 0,1 mV - 600 V           |
| <b>Corrente AC</b>                       | 0,1 A - 200 A             | 100 mA - 300 A          | 0,1 A - 600 A           | 0,9 A - 600 A             | 1 µA - 100 A            | 0,1 mA - 20 A            |
| <b>Corrente DC</b>                       | –                         | 10 mA - 300 A           | 0,1 A - 600 A           | 0,9 A - 600 A             | –                       | 0,1 mA - 10 A            |
| <b>Resistenza</b>                        | 0,1 Ω - 20 MΩ             | 100 MΩ - 40 MΩ          | –                       | 1 Ω - 10 kΩ               | –                       | 0,1 Ω - 600 kΩ           |
| <b>Passaggio/Diodo</b>                   | Si/Si                     | Si/–                    | –/–                     | Si/Si                     | –/–                     | Si/–                     |
| <b>Sensore Volt</b>                      | Si                        | –                       | –                       | –                         | –                       | –                        |
| <b>Memoria MIN/MAX<br/>Funzione ZERO</b> | HOLD<br>–                 | HOLD, MAX<br>ZERO       | HOLD<br>–               | HOLD<br>ZERO              | HOLD, PEAK<br>–         | HOLD, MIN/MAX,<br>ZERO   |
| <b>Procedura di misura</b>               | RMS                       | TRUE RMS                | RMS                     | TRUE RMS                  | TRUE RMS                | TRUE RMS                 |
| <b>Apertura della pinza</b>              | 16 mm                     | 25 mm                   | 38 mm                   | 35 mm                     | 40 mm                   | 23 mm                    |
| <b>Categoria di misura</b>               | CAT IV 600 V              | CAT III 300 V           | CAT III 300 V           | CAT IV 600 V              | CAT III 300 V           | CAT IV 300 V             |
| <b>Cod. art.</b>                         | 4000 828 862              | 4000 828 873            | 4000 828 877            | 4000 828 880              | 4000 828 888            | 4000 828 923             |

### DISPOSITIVO DI MISURAZIONE DELL'ISOLAMENTO/DELLA RESISTENZA AI SENSI DELLA NORMA DIN VDE 0100



|   | <b>BENNING<br/>MM 101</b>  |
|---|--|
| <b>Misurazioni ai sensi della<br/>norma DIN VDE 0100/0105</b> | Isolamento, calcolo della corrente di dispersione (tensioni di prova 50 V ... 1000 V),<br>bassa resistenza   |
| <b>Campo di visualizzazione</b>                               | 4.000 digit (illuminazione)  |
| <b>Tensione AC/DC</b>   | 0,1 V - 600 V AC/DC TRUE RMS   |
| <b>Resistenza dell'isolamento</b>                             | 1 kΩ - 20 GΩ   |
| <b>Bassa resistenza ohm</b>                                   | 0,01 Ω - 40 Ω  |
| <b>Resistenza</b>   | 0,01 Ω - 40 kΩ   |
| <b>Memoria del valore di misura</b>                           | 500 risultati di misura  |
| <b>Categoria di misura</b>                                    | CAT IV 600 V   |
| <b>Funzioni supplementari</b>                                 | Corrente di dispersione, indice di polarizzazione (PI), assorbimento (DAR), funzione di scarica automatica,<br>Regolazione zero dei puntali, LED rosso per tensione esterna, LED verde |
| <b>Cod. art.</b>  | 4000 828 900   |

### DISPOSITIVI DI PROVA DI INSTALLAZIONE



|   | <b>BENNING<br/>MM 130</b>  |
|---|--|
| <b>Display</b>                            | Display grafico (illuminato)   |
| <b>Bassa misurazione ohm</b>              | 0,01 Ω - 2 kΩ  |
| <b>Resistenza dell'isolamento</b>         | 10 kΩ - 1000 MΩ  |
| <b>Impedenza di linea (L-N/L)</b>         | 0,01 Ω - 10 kΩ   |
| <b>Impedenza dell'anello (L-PE)</b>       | 0,01 Ω - 10 kΩ   |
| <b>Corrente di corto circuito</b>         | 0,01 A - 200 kA  |
| <b>Test FI tipo AC /A/F e B/B +</b>       | Tempo di intervento, corrente di intervento (rampa), tensione di contatto, test automatico |
| <b>Campo rotante</b>                      | Si   |
| <b>Tensione (TRUE RMS),<br/>frequenza</b> | 1 V - 550 V, 0 Hz - 500 Hz   |
| <b>Resistenza di terra</b>                | 0,01 Ω - 2.000 Ω (mediante set di messa a terra)   |
| <b>Corrente (TRUE RMS)</b>                | 0,1 mA - 400 A (mediante pinza)  |
| <b>Illuminamento</b>                      | 0,01 lux - 20 klux (mediante il sensore)   |
| <b>Memoria del valore di misura</b>       | fino a 1800 risultati di misura  |
| <b>Interfacce</b>                         | USB, RS 232  |
| <b>incl. software</b>                     | BENNING PC-Win IT 130  |
| <b>Cod. art.</b>                          | 4000 828 919   |

Si declina qualsiasi responsabilità per errori di stampa, dati tecnici errati e raffigurazioni.



# PANORAMICA DELLA FUNZIONI DI VERIFICA E MISURAZIONE

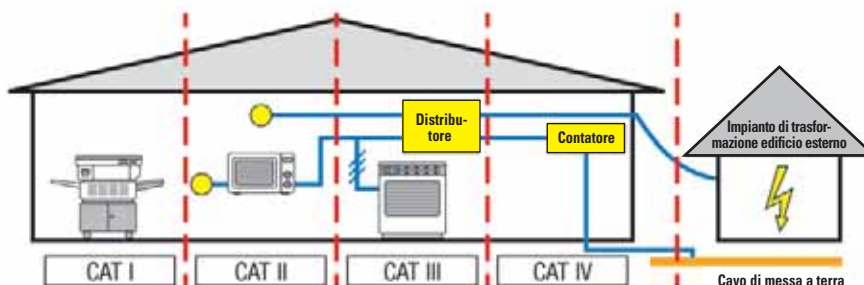
## TESTER DELL'APPARECCHIO



|   | <b>BENNING ST 755-Set<br/>VDE 0701-0702, VDE 0751</b>  | <b>BENNING ST 725<br/>VDE 0701-0702</b>   | <b>BENNING ST 710<br/>VDE 0701-0702</b>         |
|---|--|---|---|
| <b>Indicatore</b>   | Touchscreen con tastiera Qwertz  | Display grafica   | Display grafica                                 |
| <b>Resistenza del conduttore di protezione</b>  | 1 mΩ - 20 Ω  | 0,05 Ω - 20 Ω   | 0,05 Ω - 20 Ω                                   |
| <b>Resistenza dell'isolamento</b>   | 0,1 MΩ - 100 MΩ  | 0,1 MΩ - 20 MΩ  | 0,1 MΩ - 20 MΩ                                  |
| <b>Corrente del conduttore di protezione / di contatto tramite la procedura della corrente differenziale e la misurazione diretta</b> | 0,05 mA - 25 mA<br>0,05 mA - 25 mA<br>0,05 mA - 25 mA  | 0,25 mA - 20 mA<br>0,25 mA - 20 mA<br>0,1 mA - 2 mA   | -<br>0,1 mA - 20 mA<br>-                        |
| <b>Test di prestazione</b>  | RPE, RISO, verifica di cortocircuito/passaggio dei conduttori esterni (L) e neutri (N)                 |   |   |
| <b>Interruttore di protezione FI/RCD</b>  | -  | 30 mA + 150 mA<br>10 ms - 500 ms  | -   |
| <b>Tempo di emissione</b>   | -  | -   | -   |
| <b>Verifica FI (RCD)</b>  | PRCD, RCD  | RCD   | -   |
| <b>Tensione</b>   | 0,1 V - 300 V  | 50 V - 270 V  | 50 V - 270 V                                    |
| <b>Corrente</b>   | 0,1 A - 16 A   | -   | -   |
| <b>Potenza attiva e trasparente</b>   | 20 W - 4000 W  | -   | -   |
| <b>Interfaccia</b>  | 4 USB, 1 mini USB, 1 RJ45, 1 SD  | Micro USB   | -   |
| <b>Dimensioni</b>   | 405 x 330 x 165 mm   | 270 x 115 x 55 mm   | 270 x 115 x 55 mm                               |
| <b>Peso</b>   | 6 kg   | 1100 g  | 800 g   |
| <b>Dotazione della batteria</b>   | -  | 6 x 1,5 V mignon AA   | 6 x 1,5 V mignon AA                             |
| <b>Memoria</b>  | ~ 100.000 (scheda SD)  | 999   | -   |
| <b>Volume di consegna</b>   | BENNING ST 755, Software, scanner per codice a barre, etichette per codice a barre, targhe di verifica | Cavo USB, software di download su CD, borsa, batterie, linea di verifica, di rete, di dispositivi di freddo | Borsa, batterie, linea di dispositivi di freddo |
| <b>Cod. art.</b>  | 4000 828 961   | 4000 828 856  | 4000 828 883                                    |

### Le categorie di misurazione Dalla CAT I alla CAT IV

- CAT I** Valida per le misurazioni sui circuiti di corrente non direttamente collegati alla rete (es. dispositivi particolarmente protetti)
- CAT II** Valida per misurazioni su circuiti di corrente collegati elettricamente direttamente con la rete a bassa tensione (es. elettrodomestici)
- CAT III** Valida per le misurazioni nell'installazione dell'edificio (es. distributore, cablaggio, prese, interruttori)
- CAT IV** Valida per misurazioni alla fonte dell'installazione a bassa tensione (es. contatori, collegamento principale, dispositivi primari di protezione da sovracorrente)



Si declina qualsiasi responsabilità per errori di stampa, dati tecnici errati e raffigurazioni.

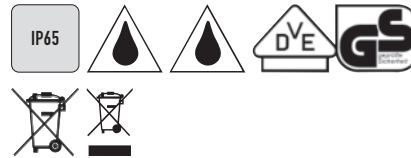
**BENNING**



**Tester di tensione/ passaggio PROFIPOL®+**  
 tensione da 12 V - 690 V AC/DC (LED) · livelli di indicazione: 12, 24, 50, 120, 230, 400, 690 V AC/ DC, funzionano perfettamente con le batterie scariche o estratte · controllo acustico e visivo del passaggio fino a 100 kΩ (cicalino /Ω-LED giallo) · controllo del cavo esterno unipolare (fase) (LED rosso) · controllo della polarità (+/- LED) · tester di fiale /rilevatore di rotture nei cavi senza contatto (LED giallo) · arresto dell'impugnatura per l'utilizzo a una mano su prese e per la conservazione sicura · corrente di prova ridotta senza azionamento FI/RCD:  $I_s < 6,0 \text{ mA}$  · tipo di protezione IP 54 (impermeabile contro la polvere/ gli spruzzi d'acqua) · modello di involucro resistente agli urti e robusto · **CAT III 600 V, CAT II 690 V**  
**Fornitura incl. batterie (2 x 1,5 V microbatterie, tipo AAA), batterie di ricambio vedere n° dell'articolo 4000 901 815**

| Intervallo di tensione nominale [V AC/DC] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---|--------------|--------|------|
| 12-690 V                                  | 4000 828 814 | 102,16 | WX15 |

**BENNING**



**Tester di tensione/ passaggio DUSPOL® expert**  
 tensione da 12 V - 1000 V AC/DC (LED) · controllo visivo, acustico del passaggio fino a 100 kΩ (LED giallo) · controllo della direzione del campo rotante (LED verde), controllo della fase (LED rosso) · controllo della polarità (LED) · indicazione diretta senza azionamento di un pulsante (ad alta impedenza) · accensione del carico tramite pulsante (a bassa impedenza) · azionamento intenzionale dell'interruttore di protezione FI · allarme a vibrazione · illuminazione dei punti di misurazione · rivelatore di rotture nei cavi · tipo di protezione IP65 (impermeabile alla polvere/agli spruzzi d'acqua) · involucro con superficie dell'impugnatura rivestita in gomma · **CAT IV 600 V, CAT III 1000 V** · (indicazione di tensione a partire da 50 V anche in caso di batterie vuote!) · **autorizzato secondo DIN EN 61243-3, VDE 0682-401**  
**Fornitura incl. batterie (2 x 1,5 V microbatterie, tipo AAA), batterie di ricambio vedere n° dell'articolo 4000 901 815**

| Intervallo di tensione nominale [V AC/DC] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---|--------------|--------|------|
| 12-1000 V                                 | 4000 828 828 | 146,49 | WX15 |

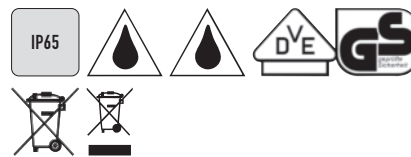
**BENNING**



**Tester di tensione DUSPOL® analog**  
 controllo della tensione da 12 - 1000 V AC/DC (LED/bobina a immersione) · controllo della direzione del campo rotante / della fase (LCD) · controllo della polarità (LED) · indicazione diretta senza azionamento di un pulsante (ad alta impedenza) · accensione del carico tramite pulsante (a bassa impedenza) · azionamento intenzionale dell'interruttore di protezione FI · allarme a vibrazione · illuminazione dei punti di misurazione e del display · rivelatore di rotture nel cavo · tipo di protezione IP65 (impermeabile alla polvere/agli spruzzi d'acqua) · involucro con superficie dell'impugnatura rivestita in gomma · **CAT IV 600 V, CAT III 1000 V** · **autorizzato secondo DIN EN 61243-3, VDE 0682-401**

| Indicazione                               | visiva, acustica, vibrante |
|---|----------------------------|
| Intervallo di tensione nominale [V AC/DC] | 12 - 1000 V                |
| N° articolo                               | 4000 828 822               |
| EUR                                       | 124,32                     |
| CC  | WX15                       |

**BENNING**



**Tester di tensione/ passaggio DUSPOL® digital con indicazione digitale, con campo di resistenza/frequenza** · controllo della tensione da 1 V - 1000 V AC TRUE RMS/ 1200 V DC (LCD) · controllo visivo, acustico del passaggio fino a 100 kΩ (LED giallo) · misurazione della resistenza 0,1 kΩ - 300 kΩ (LCD) · controllo dei diodi 0,3 V - 2 V (LCD) · controllo della direzione del campo rotante (LED verde), controllo della fase (LED rosso) · controllo di polarità (LCD) · misurazione della frequenza 1 Hz - 1000 Hz · indicazione diretta senza azionamento di un pulsante (ad alta impedenza) · accensione del carico tramite pulsante (a bassa impedenza) · azionamento intenzionale dell'interruttore di protezione FI · allarme a vibrazione · illuminazione dei punti di misurazione e del display · rivelatore di rotture nel cavo · tipo di protezione IP65 (impermeabile alla polvere/agli spruzzi d'acqua) · involucro con superficie dell'impugnatura rivestita in gomma · **CAT IV 600 V, CAT III 1000 V** · incl. 2 batterie (indicazione della tensione a partire da 50 V anche a batterie vuote!) · **autorizzato secondo DIN EN 61243-3, VDE 0682-401**  
**Fornitura incl. batterie (2 x tipo AAA), batterie di ricambio vedere il n° dell'articolo 4000 901 815**

| Intervallo di tensione nominale | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---------------------------------|--------------|--------|------|
| 1-1000 V AC/1-1200 V DC         | 4000 828 830 | 218,79 | WX15 |

BENNING



### Tester di portata dei tubi DUTEST® pro

**con lampada da lavoro** · per il controllo di resistenze ad alta impedenza e a bassa impedenza · controllo del passaggio e dei diodi tramite LED e cicalino di controllo · volume del cicalino e luminosità della precisissima torcia LED ad alte prestazioni regolabili individualmente a 4 livelli

#### Intervalli di misurazione:

- indicazione tramite 3 LED: 0 - 100 Ω / 1 kΩ / 10 kΩ
- indicazione acustica tramite cicalino di controllo fino a circa 100 Ω
- indicazione della tensione psfometrica: 6 - 400 V (LED/ cicalino di controllo)
- controllo di polarità
- controllo del cavo esterno unipolare (fase)
- rivelatore di rotture nel cavo senza contatto
- categoria di misura CAT III 300 V

**Contenuto della fornitura:** tester di passaggio e di tubi, supporto magnetico integrato e clip da cintura

Batterie non contenute nella fornitura (servono 3 batterie Mignon / AA) batterie vedere il n° dell'articolo 4000 901 816

| Intervallo di tensione nominale [V AC/DC] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---|--------------|-------|------|
| 6-400 V                                   | 4000 828 842 | 74,11 | WX15 |

BENNING



### Borsa di pronto intervento DUSPOL

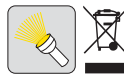
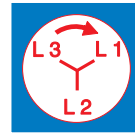
con cerniera in velcro e marsupio in tessuto di nylon resistente agli strapazzi

**adatta a:** DUSPOL® analog, DUSPOL® expert, DUSPOL® digital

**Fornitura senza contenuto (apparecchio di controllo)**

| Lungh. x largh. x alt. [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------------------|--------------|-------|------|
| 330 x 100 x 60              | 4000 828 854 | 47,62 | WB05 |

BENNING



### Indicatore di direzione del campo rotante TRITEST® pro

indicazione di "campo rotante a destra" e "sinistra" tramite LED verde/rosso · indicazione delle tensioni di fase L1, L2 e L3 tramite LED rosso

#### Intervalli di misurazione:

- campo di tensione: 400 V - 500 V AC (50 Hz - 60 Hz)
- categoria di misura CAT III 300 V

**Contenuto della fornitura:** indicatore di direzione del campo rotante, set di punte di controllo e morsetti di palpatura 4 mm, supporto magnetico e clip da cintura

Fornitura senza batterie (sono necessarie 3 batterie mignon / AA), batterie vedere il n° dell'articolo 4000 901 816

| Intervallo di tensione nominale | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---------------------------------|--------------|--------|------|
| 400 - 500 V AC                  | 4000 828 843 | 142,61 | WX15 |

BENNING



### Multimetro MM P3

**in formato tascabile** · con display luminoso LCD a 3 posizioni e 1/2 (4000 punti) · memoria valore di misura integrato · solo 130 g · selezione della lunghezza di misurazione automatica o manuale · indicazione della pressione minima della batteria · controllo del passaggio e dei diodi · CAT III 300 V, CAT II 600 V

#### Intervalli di misurazione:

tensione continua: 100 μV - 600 V, tensione alternata: 100 μV - 600 V, resistenza: 0,1 Ω - 40 MΩ, capacità: 10 pF - 100 μF, frequenza: 0,001 Hz - 5 MHz

**Fornitura comprendente batterie (2 batterie a bottone LR44), astuccio di protezione, cavi di misurazione di 2 mm saldamente collegati, batterie di ricambio vedere il n° dell'articolo 4000 901 744**

| Metodo di misurazione | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------------------|--------------|--------|------|
| RMS                   | 4000 828 857 | 113,24 | WB05 |

**BENNING**



**Multimetro MM 1-3**

con indicazione LCD a 3½ posizioni (2000 punti) e sensore di Volt e misurazione della temperatura · con indicazione di pressione minima della batteria · selezione automatica e manuale del settore · sensore di Volt per il riconoscimento senza contatto della tensione di fase (ottico/acustico) · localizza le interruzioni, ad es. in cavi aperti, tamburi per cavi · controllo del passaggio e dei diodi · controllo della fase a un polo · spegnimento automatico · con memoria di valore di misurazione integrata, memoria del valore massimo/minimo (MAX/MIN) · CAT III 600 V, CAT II 1000 V

**Intervalli di misurazione:**

tensione continua: 0,1 mV - 1000 V, tensione alternata: 0,1 mV - 750 V, corrente: 1 mA - 10 A, resistenza: 0,1 Ω - 20 MΩ, capacità: 1 pF - 2 mF, frequenza: 1 Hz - 20 MHz, temperatura: -20 °C fino a +800 °C

**Fornitura comprendente batterie (2 x 1,5 di tipo AAA), cavi di misurazione, borsa di pronto intervento, sensore di temperatura con fili metallici con adattatore vedere n° dell'articolo 4000 901 815**

| Metodo di misurazione | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------------------|--------------|--------|------|
| RMS                   | 4000 828 860 | 262,15 | WB05 |

**BENNING**



**Multimetro MM 2**

indicazione luminosa LCD a 3½ posizioni (2000 punti) · con indicazione di polarità e di pressione minima della batteria · spegnimento automatico · controllo del passaggio e dei diodi · CAT III 600 V, CAT II 1000 V

**Intervalli di misurazione:**

tensione continua: 0,1 mV - 1000 V, tensione alternata: 0,1 mV - 750 V, corrente continua: 0,1 μA - 20 A, corrente alternata: 0,1 μA - 20 A, resistenza: 0,1 Ω - 20 MΩ

**Fornitura comprendente telai di protezione, batteria (1 batteria a blocco), cavi di misurazione e borsa di pronto intervento, batterie di ricambio vedere n° dell'articolo 4000 901 814**

| Metodo di misurazione | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------------------|--------------|--------|------|
| RMS                   | 4000 828 865 | 245,18 | WB05 |

**BENNING**



**Multimetro MM 1**

con indicazione luminosa LCD a 3½ posizioni (3200 punti) · con indicazione di polarità e di pressione minima della batteria · selezione automatica e manuale del settore · controllo del passaggio e dei diodi · con memoria del valore di misura integrato · CAT III 600 V

**Intervalli di misurazione:**

tensione continua: 0,1 mV - 600 V, tensione alternata: 1 mV - 600 V, resistenza: 0,1 Ω - 32 MΩ, corrente continua: 0,1 μA - 3,2 mA

**Fornitura comprendente telai di protezione, batterie (2 di tipo AAA), cavi di misurazione e borsa di pronto intervento, batterie di ricambio vedere n° dell'articolo 4000 901 815**

| Metodo di misurazione | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------------------|--------------|--------|------|
| RMS                   | 4000 828 863 | 206,74 | WB05 |

**BENNING**



**Multimetro MM 3**

indicazione luminosa LCD a 3½ posizioni (2000 punti) · con indicazione di polarità e di pressione minima della batteria · spegnimento automatico · controllo del passaggio e dei diodi · CAT III 300 V, CAT II 600 V

**Intervalli di misurazione:**

tensione continua: 0,1 mV - 600 V, tensione alternata: 0,1 mV - 600 V, corrente continua: 0,1 μA - 20 A, corrente alternata: 0,1 μA - 20 A, resistenza: 0,1 Ω - 20 MΩ, capacità: 1 pF - 200 μF, frequenza: 1 Hz - 200 kHz

**Fornitura comprendente telaio di protezione, batteria (1 batteria a blocco da 9 Volt), cavi di misurazione e borsa di pronto intervento, batterie di ricambio vedere n° dell'articolo 4000 901 814**

| Metodo di misurazione | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------------------|--------------|--------|------|
| RMS                   | 4000 828 867 | 309,25 | WB05 |



BENNING

**Multimetro MM 4**

con indicazione LCD a 3½ posizioni (4200 punti) e adattatore per morsetti per corrente · con indicazione di polarità e di pressione minima della batteria · selezione automatica e manuale del settore · con memoria del valore di misura integrato · spegnimento automatico · controllo del passaggio e dei diodi · apertura massima della pinza 30 mm · CAT III 300 V, CAT II 600 V

**Intervalli di misurazione:**

tensione continua: 1 mV - 600 V, tensione alternata: 1 mV - 600 V, corrente alternata: 0,1 A - 300 A, resistenza: 0,1 Ω - 42 MΩ

**Fornitura comprendente batterie (2 di tipo AAA), set da misurazione e borsa di pronto intervento, batterie di ricambio vedere n° dell'articolo 4000 901 815**

| Metodo di misurazione | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------------------|--------------|--------|------|
| RMS                   | 4000 828 875 | 354,61 | WB05 |

BENNING

**Multimetro MM 6-2**

con indicazione luminosa LCD a 4 posizioni (6000 punti) · controllo del passaggio per mezzo di LED e cicalino rossi · controllo dei diodi · funzione AutoV per riconoscimento automatico della tensione AC/DC · bassa impedenza LoZ per la soppressione di tensioni capacitive/induttive entrate · il sensore di volt integrato segnala senza contatto le tensioni di fase e le rotture di cavi nei tubi (visivamente/acusticamente) · controllo della fase a un polo · selezione automatica del settore · spegnimento automatico · valore di misurazione (HOLD), memoria del valore massimo (PEAK), misurazione relativa (REL) · categoria di misurazione CAT IV 600 V, CAT III 1000 V

**Intervalli di misurazione:**

tensione continua: 100 μV - 1000 V, tensione alternata: 100 μV - 1000 V, corrente continua: 1 mA - 10 A, corrente alternata: 1 mA - 10 A, resistenza: 0,1 Ω - 40 MΩ, frequenza: 0,01 Hz - 100 kHz, capacità: 1 nF - 10 mF

**Fornitura comprendente telaio di protezione in gomma con sospensione magnetica, borsa, batteria (blocco 9 V LR 61), cavi di misurazione**

**Batteria di ricambio, vedere n° dell'articolo 4000 876 104**

| Metodo di misurazione | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------------------|--------------|--------|------|
| TRUE RMS              | 4000 828 936 | 456,77 | WB05 |

BENNING

**Multimetro MM 5-2**

con indicazione luminosa LCD a 4 posizioni (6000 punti) · intervalli di misurazione in microampère (400,0 μA DC/ 4000 μA DC) · controllo del passaggio per mezzo di LED e cicalino rossi · controllo dei diodi · il sensore di volt integrato segnala senza contatto le tensioni di fase e le rotture di cavi nei tubi (visivamente) · controllo della fase a un polo · selezione automatica del settore · spegnimento automatico · valore di misurazione (HOLD), memoria del valore massimo (PMAX/ PMIN), misurazione relativa (REL) · categoria di misurazione CAT IV 300 V, CAT III 600 V

**Intervalli di misurazione:**

tensione continua: 100 μV - 600 V, tensione alternata: 100 μV - 600 V, resistenza: 0,1 Ω - 40 MΩ, frequenza: 0,01 Hz - 50 kHz, capacità: 0,01 nF - 1 mF - 40 °C fino + 400 °C

**Fornitura comprendente batterie (2 di tipo AAA), cavi di misurazione, telai di protezione in gomma con appiglio magnetico, sensore di temperatura con filo metallico, borsa, batterie di ricambio vedere il n° dell'articolo 4000 901 815**

| Metodo di misurazione | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------------------|--------------|--------|------|
| TRUE RMS              | 4000 828 866 | 365,00 | WB05 |

BENNING

**Multimetro MM 7-1**

con indicazione luminosa LCD a 4 posizioni (6000 punti) con grafico dei bar · selezione automatica del settore · spegnimento automatico · funzione AutoV per riconoscimento automatico della tensione AC/DC e della bassa impedenza di entrata (LoZ) per la soppressione di tensioni capacitive/induttive entrate · il sensore di volt integrato segnala senza contatto le tensioni di fase e le rotture di cavi nei tubi (visivamente/acusticamente) · misurazione relativa (REL), rilevazione dei valori di punta (PEAK), misurazione (HOLD), memoria del valore minimo/massimo · controllo del passaggio e dei diodi · controllo della fase a un polo · categoria di misurazione CAT IV 600 V; CAT 1000 V

**Intervalli di misurazione:**

tensione continua: 10 μV - 1000 V, tensione alternata: 10 μV - 1000 V, corrente continua/alternata: 10 μA - 10 A, resistenza: 0,1 Ω - 40 MΩ, frequenza: 0,01 Hz - 100 kHz, capacità: 1 nF - 10 mF - 40 °C fino + 400 °C

**Fornitura comprendente telai di protezione in gomma batteria (1 batteria a blocco), borsa, cavi di misurazione, sensore di temperatura con fili metallici con adattatore, batteria di ricambio, vedere n° dell'articolo 4000 901 814**

| Metodo di misurazione | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------------------|--------------|--------|------|
| TRUE RMS              | 4000 828 879 | 549,23 | WB05 |



**BENNING**



**Multimetro per morsetti della corrente CM P1**

indicazione luminosa LCD a 4 posizioni (4.200 punti) · massima risoluzione di 10 mA AC nell'lunghezza di misurazione 40 A · il sensore di volt integrato (NCV) segnala senza contatto le tensioni di fase e le rotture di cavi nei tubi (visivamente/acusticamente) · misurazione della corrente di accensione (INRUSH) · filtro di passaggio in profondità (LPF) · spegnimento automatico (APO disattivabile dopo 15 min.) · indicazione di sottopressione della batteria memoria valore di misurazione (HOLD) · categoria di misurazione CAT III 600 V

**Intervalli di misurazione:**

corrente alternata: 10 mA - 400 A

**Fornitura comprendente batterie (2 x di tipo AAA), cavi di misurazione e borsello protettivo, batterie di ricambio vedere n° dell'articolo 4000 901 815**

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Apertura della pinza [mm]   | 23                  |
| Metodo di misurazione       | TRUE RMS            |
| Lungh. x largh. x alt. [mm] | 149 x 59 x 28       |
| <b>N° articolo</b>          | <b>4000 828 937</b> |
| <b>EUR</b>                  | <b>216,44</b>       |
| CC                          | WB05                |

**BENNING**



**Multimetro per morsetti della corrente CM 2**

indicazione LCD a 3¼ posizioni (3999 punti) · ideale per la misurazione delle correnti di minore entità · indicazione di polarità e di sottopressione della batteria · commutazione automatica del settore/spegnimento automatico · rilevamento del valore di misurazione e del valore massimo · misurazioni relative (misurazioni della differenza) · controllo del passaggio · categoria di sovrappressione 300 V CAT III / 600 V CAT II

**Intervalli di misurazione:**

tensione continua: 0,1 mV - 600 V, tensione alternata: 1mV - 600 V, corrente continua: 10 mA - 300 A, corrente alternata: 100 mA - 300 A resistenza: 0,1 Ω - 40 MΩ

**Fornitura comprendente batterie (2 x di tipo AAA), cavi di misurazione e borsello protettivo, batterie di ricambio vedere n° dell'articolo 4000 901 815**

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Apertura della pinza [mm]   | 25                  |
| Metodo di misurazione       | TRUE RMS            |
| Lungh. x largh. x alt. [mm] | 192 x 66 x 27       |
| <b>N° articolo</b>          | <b>4000 828 873</b> |
| <b>EUR</b>                  | <b>461,07</b>       |
| CC                          | WB05                |

**BENNING**



**Multimetro per morsetti della corrente CM P2**

indicazione luminosa LCD a 4 posizioni (4.200 punti) · massima risoluzione di 10 mA AC nell'lunghezza di misurazione 40 A · il sensore di volt integrato (NCV) segnala senza contatto le tensioni di fase e le rotture di cavi nei tubi (visivamente/acusticamente) · misurazione della corrente di accensione (INRUSH) · filtro di passaggio in profondità (LPF) · spegnimento automatico (APO disattivabile dopo 15 min.) · indicazione di sottopressione della batteria · memoria del valore di misurazione (HOLD) funzione ZERO · categoria di misurazione CAT III 600 V

**Intervalli di misurazione:**

corrente continua: 10 mA - 400 A, corrente alternata: 10 mA - 400 A

**Fornitura comprendente batterie (2 x di tipo AAA), cavi di misurazione e borsello protettivo, batterie di ricambio vedere n° dell'articolo 4000 901 815**

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Apertura della pinza [mm]   | 23                  |
| Metodo di misurazione       | TRUE RMS            |
| Lungh. x largh. x alt. [mm] | 149 x 59 x 28       |
| <b>N° articolo</b>          | <b>4000 828 938</b> |
| <b>EUR</b>                  | <b>297,82</b>       |
| CC                          | WB05                |

**BENNING**



**Multimetro per morsetti della corrente CM 11**

indicazione luminosa LCD a 4 posizioni (6.000 punti) · misurazione precisa di piccole correnti AC/DC con la massima risoluzione di 0,1 mA · misurazione di correnti di dispersione, correnti differenziali e correnti di perdita · misurazione di segnali di processo 4 mA - 20 mA senza interruzione del flusso di corrente · misurazione della corrente di riposo allo scopo di controllare il lento scaricamento delle batterie · misurazione precisa di correnti di caricamento fino a 20 A AC/ 10 A DC · controllo del passaggio · spegnimento automatico (APO disattivabile dopo 15 min.) · indicazione di sottopressione della batteria · memoria del valore di misurazione (HOLD), memoria del valore minimo/massimo (MIN/ MAX), funzione ZERO · categoria di misurazione CAT IV 300 V, CAT III 600 V

**Intervalli di misurazione:**

corrente continua: 0,1 mA - 10 A (intervalli di misurazione 300,0 mA / 3,000 A / 10,00 A)

corrente alternata: 0,1 mA - 20 A (intervalli di misurazione 300,0 mA / 3,000 A / 20,00 A)

tensione: 0,01 V - 600 V, resistenza: 0,1 Ω - 600 kΩ

**Fornitura comprendente batterie (2 di tipo AAA), cavi di misurazione e borsa, batterie di ricambio vedere n° dell'articolo 4000 901 815**

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Apertura della pinza [mm]   | 23                  |
| Metodo di misurazione       | TRUE RMS            |
| Lungh. x largh. x alt. [mm] | 206 x 76 x 33,5     |
| <b>N° articolo</b>          | <b>4000 828 923</b> |
| <b>EUR</b>                  | <b>829,77</b>       |
| CC                          | WB05                |

BENNING



BENNING



### Strumento di misura della resistenza/dell'isolamento IT 101

adatto per l'elettrotecnica, l'industria, il servizio, la manutenzione · per la misurazione dell'isolamento di tubi bassi in impianti elettrici, apparecchi, cavi, motori e generatori · indicazione luminosa LCD 4 posizioni (4000 punti) con grafico dei bar · valori limite per le misurazioni ISO selezionabili · LED verde per esame superato, LED rosso per tensione di esame/psfometrica · punta di controllo commutabile per l'azionamento della procedura di misurazione · memoria interna · tensione TRUE RMS con filtro passa basso · scaricamento automatico di tensioni capacitive · CAT IV 600 V

#### Intervalli di misura:

resistenza di isolamento: fino a 20 G $\Omega$ , tensione di controllo: 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V), calcolo della perdita di corrente risultante · bassa impedenza: fino a 40  $\Omega$  (con corrente di prova di 200 mA per il controllo dei connettori di protezione) indice di polarizzazione (PI) grado di assorbimento dielettrico, (DAR), tensione 600 V · resistenza: 0,01  $\Omega$  - 40 k  $\Omega$

**Fornitura comprendente batterie (4 di tipo AA), punta di controllo commutabile, cavi di misurazione, morsetti a coccodrillo, telaio di protezione in gomma, borsa, batterie di ricambio vedere n° dell'articolo 4000 901 816**

| Lungh. x largh. x alt. [mm] | N° articolo  | EUR     | CC   |
|-----------------------------|--------------|---------|------|
| 207 x 95 x 52               | 4000 828 900 | 1206,86 | WB05 |



### Set di cavi di misura TA 3

set di cavi di misurazione di sicurezza per tutti i multimetri digitali disponibili sul mercato · multimetri dei morsetti digitali e dispositivi di misurazione dell'isolamento con boccole di 4 mm

#### Categoria di misura

CAT III 1000 V

#### Contenuto della fornitura:

- 2 cavi di misurazione (cavi di silicone)
- 2 punte di controllo (sottili punte di misurazione)
- 2 tenaglie a tamburo
- 2 morsetti a coccodrillo
- (immagine del prodotto simile)

| Versione | Ø punte di misura [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------|------------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 8 pezzi  | 4                      | 1000           | 4000 828 922 | 126,33 | WB05 |

BENNING



### Set di cavi di misura

per tutti i multimetri digitali disponibili sul mercato, i multimetri dei morsetti digitali e i dispositivi di misurazione della resistenza dell'isolamento con boccole di 4 mm · CAT IV 600 V/ CAT III 1000 V (con calotte protettive), CAT II 1000 V (senza calotte protettive)

4000 828 920

4000 828 921

| Versione | Ø punte di misura [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------|------------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 2 pezzi  | 4                      | 1400           | 4000 828 920 | 47,03 | WB05 |
| 2 pezzi  | 2                      | 1400           | 4000 828 921 | 33,94 | WB05 |

**BENNING**

**Controllo degli strumenti di lavoro elettrici - la responsabilità è dell'impresario!**

La direttiva UVV BGV A3 „Impianti elettrici e mezzi aziendali“ obbliga l'impresario ad eseguire controlli di sicurezza regolari sugli impianti elettrici e i mezzi aziendali.

**Ordinanza sulla sicurezza aziendale**

L'ordinanza sulla sicurezza aziendale comprende le disposizioni per la messa a disposizione e l'utilizzo di mezzi di lavoro e degli impianti il cui esercizio richiede sorveglianza. Le regole tecniche per la sicurezza aziendale (TRBS) concretizzano la sicurezza aziendale per quanto riguarda il rilevamento e la valutazione di pericoli e la creazione di misure adeguate.

Analogamente alla legge sulla protezione del lavoro l'ordinanza sulla sicurezza aziendale riguarda direttamente il datore di lavoro. All'impresario viene così trasmessa per legge la responsabilità per la messa a disposizione di mezzi di lavoro sicuri per i suoi dipendenti.

L'obbligo di controllo vale per tutte le aziende, imprese, per il servizio pubblico, le forze armate federali, il THW, i vigili del fuoco, etc., ovvero per tutti i settori nei quali le persone impiegano come strumenti di lavoro delle apparecchiature elettriche.

**Le violazioni contro questa ordinanza non vengono più considerate infrazioni ma possono essere considerate reati punibili con multe pecuniarie o detenzione.** Questo è il caso se un'azienda per motivi finanziari rinuncia a sottoporre gli strumenti di lavoro a controlli e i mezzi di lavoro difettosi causano incidenti alle persone.

Per garantire la sicurezza di uno strumento di lavoro per l'intera durata di vita (ad es. gli strumenti di lavoro/utensili utilizzati manualmente), sono necessari controlli ripetuti.

Il controllo deve essere eseguito da „persone abilitate“ che grazie alla loro formazione professionale, alla loro esperienza professionale e alla loro attività professionale attuale dispongono delle conoscenze tecniche necessarie per il controllo degli strumenti di lavoro.

**Controllo DIN VDE 0701-0702**

Il controllo delle apparecchiature elettriche deve essere eseguito secondo la norma DIN VDE 0701-0702, „Controllo dopo la manutenzione correttiva, la modifica di apparecchiature elettriche, controllo di ripetizione di apparecchiature elettriche“.

Il controllo è suddiviso nelle fasi seguenti:

1. controllo visivo
2. misurazione della resistenza del conduttore di terra, della resistenza dell'isolamento, conduttore di terra e della corrente di contatto
3. controllo di funzionamento necessario dopo la manutenzione correttiva e la modifica, eventualmente anche dopo il controllo di ripetizione
4. documentazione

**Con i tester dell'apparecchio „ST 710“, „ST 725“ e „ST 755 SET“ (n° dell'art. 4000 828 883, 4000 828 856, 4000 828 861) le offriamo la possibilità di eseguire i controlli prescritti velocemente e semplicemente e di documentarli di conseguenza.**

**BENNING**



**Tester dell'apparecchio ST 710**

per il controllo di sicurezza di apparecchi elettrici/strumenti di lavoro, come ad es. utensili elettronici, apparecchi a motore, lampade, linee di prolunga, elettrodomestici secondo DIN VDE 0701/0702 DGUV disposizione 3 - utilizzo semplice tramite tre tasti - il controllo completo può essere eseguito in 10 secondi indipendentemente dalla rete - procedura di controllo automatica per apparecchi della classe I, II (III) - misurazione della resistenza di isolamento, della resistenza del conduttore di terra, conduttore di terra e corrente di contatto secondo **la procedura per corrente di conduzione di ricambio** - controllo dei cavi incl. RPE de RISO - controllo del passaggio e del cortocircuito dei cavi di fase/neutrali - tensione su presa con messa terra esterna (L-N, L-PE, N-PE) - oggetti da controllare trifasi tramite un adattatore di misura opzionale (l'adattatore di misura non fa parte della fornitura) - valori limite preimpostati secondo la norma VDE

**Vantaggi particolari del prodotto:** display grafico, svolgimento automatico del controllo con indicazione bene/male, capacità della batteria per 2500 oggetti da controllare, download gratuito dei protocolli di controllo (Excel, PDF) su [www.benning.de](http://www.benning.de)

**Contenuto della fornitura:** tester degli apparecchi ST 710 borsa di trasporto, cavo di controllo con morsetta di presa, cavo di collegamento di apparecchi a freddo, batterie (6 di tipo AA) - Batterie di ricambio vedere il n° dell'articolo 4000 901 816

**Accessori opzionali (non fanno parte del contenuto della fornitura)**

300 placchette di controllo (vedere n° dell'articolo 4000 828 886)  
 Adattatore spina con messa a terra CEE in 16 A / 32 A (vedere n° dell'articolo 4000 828 901 / 4000 828 902)  
 Pinza per correnti di dispersione BENNING CM 9 (vedere n° dell'articolo 4000 828 888)  
 Adattatore spina con messa a terra (vedere n° dell'articolo 4000 828 903)  
 Adattatore di misurazione CEE-CEE in 16 A / 32 A (vedere n° dell'articolo 4000 828 904 / 4000 828 908)

| Lunghezza x larghezza x altezza [mm] | N° articolo  | EUR     | CC   |
|--------------------------------------|--------------|---------|------|
| 270 x 115 x 55                       | 4000 828 883 | 1189,27 | WR01 |

**BENNING**



**Adattatore di misura**

per pinza di corrente di dispersione CM 9 n° dell'articolo 4000 828 888 - per un consumatore trifase - per la misurazione di corrente differenziale, cavi con presa a terra e corrente di carico - cavi estratti a uno a uno  
 Adattatore di misura e pinza per correnti di dispersione CM 9\* (n° dell'articolo 4000 828 888), completano la direttiva 3 del DGUV Controllo delle apparecchiature secondo DIN VDE 0701-0702 con il BENNING ST 710\* (solo misurazione della corrente di dispersione di ricambio) (n° dell'articolo 4000 828 883) e supportano le procedure di controllo selezionabili dei tester degli apparecchi ST 755 SET\* (n° dell'articolo 4000 828 861)

\*la pinza per correnti di dispersione e il tester dell'apparecchio non sono compresi nel contenuto della fornitura)

| Utilizzo                 | Versione                           | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------------------|------------------------------------|--------------|--------|------|
| per consumatori a 1 fase | presa con messa a terra del giunto | 4000 828 903 | 200,86 | WB05 |
| per consumatori a 3 fasi | presa CEE 16 A su giunto CEE       | 4000 828 904 | 270,12 | WB05 |
| per consumatori a 3 fasi | presa CEE 32 A su giunto CEE       | 4000 828 908 | 308,21 | WB05 |

**BENNING**



**Adattatore a sonda per corrente AC/DC CC 3**

per l'utilizzo con lo strumento di prova per installazione IT 130 (n° dell'articolo 4000 828 919)  
 corrente continua/corrente alternata 0,2 A - 300 A AC/DC  
 uscita 1 mV/1 A  
 incl. batteria, cavi di misurazione e borsa

**Categoria di misura**

CAT III 600 V

**Fornitura comprendente batteria (tipo batteria in blocco), adattatore a sonda per corrente AC/DC, cavi di misurazione, borsa, batteria di ricambio vedere n° dell'articolo 4000 901 814**

| Apertura della pinza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---------------------------|--------------|--------|------|
| massimo 25                | 4000 828 918 | 405,17 | WB05 |

## PANORAMICA DELLA FUNZIONI DI VERIFICA E MISURAZIONE



I tester di tensione della casa Testboy convincono per la loro gestione user-friendly e per il loro design robusto e sicuro. Inoltre, soddisfano tutti i requisiti ricercati da un professionista nei moderni tester di tensione



|   | <b>Testboy Professionista III LED</b>     | <b>Testboy Professionista III LED</b>    |
|---|---|--|
| <b>Display</b>  | 16 LED                                    | Display LC                               |
| <b>Indicatore PELV</b>  | ottico e vibrante                         | ottico e vibrante                        |
| <b>Campo di tensione alternata</b>  | 6 - 1000 V AC                             | 3 - 1000 V AC TRMS                       |
| <b>Campo di tensione continua</b>   | 6 - 1400 V DC                             | 4 - 1400 V DC                            |
| <b>Categoria di prova</b>   | CAT IV 1000 V                             | CAT IV 1000 V                            |
| <b>Controllo del passaggio</b>  | Si 0 - 2 k $\Omega$ ottico/acustico       | Si 0 - 5 k $\Omega$ con segnale acustico |
| <b>Indicatore di direzione del campo rotante</b>  | Si  | Si                                       |
| <b>Verifica di fase unipolare</b>   | Si  | Si                                       |
| <b>Test di polarità</b>   | Si  | Si                                       |
| <b>Test di resistenza</b>   | -   | 0,1 - 199,9 k $\Omega$                   |
| <b>Lampadina portatile a LED</b>  | Si (bianco)                               | Si (bianco)                              |
| <b>Carico commutabile / attivazione Fi</b>  | 30 mA a 230V                              | 30 mA a 230V                             |
| <b>Funzione di conservazione dati</b>   | -   | Si                                       |
| <b>Test FVRCD</b>   | Si (30 mA)                                | Si (30 mA)                               |
| <b>Test di frequenza</b>  | No  | 0-500Hz                                  |
| <b>Spegnimento automatico</b>   | Si  | Si                                       |
| <b>Adattatore di prova svitabile 4 mm</b>   | Si  | Si                                       |
| <b>Comando a una mano</b>   | Si  | Si                                       |
| <b>Tipo di protezione</b>   | IP 65                                     | IP 65                                    |
|   | <b>40 00 828 928</b>                      | <b>40 00 828 929</b>                     |
|   | <b>Testboy TV 216N</b>                    | <b>Testboy TV 218</b>                    |
| <b>Corrente alternata</b>   | 10mA - 600A                               | 10mA - 200A                              |
| <b>Corrente continua</b>  | 10mA - 600A                               | 10mA - 200A                              |
| <b>Tensione alternata</b>   | 1mV- 600V                                 | No                                       |
| <b>Tensione continua</b>  | 1mV-600V                                  | No                                       |
| <b>Frequenza</b>  | Pinza: 600Hz, 1kHz; boccia: 600Hz - 10kHz | No                                       |
| <b>Resistenza</b>   | 0,1 $\Omega$ - 60M $\Omega$               | No                                       |
| <b>Test di passaggio</b>  | Si  | No                                       |
| <b>Categoria di misura</b>  | CAT III, 600V                             | CAT III 300V                             |
| <b>Frequenza di campionatura</b>  | 10-95%                                    | 3 volte al secondo                       |
| <b>Misurazione della capacità</b>   | Fino a 60 mF                              | No                                       |
| <b>Prova diodi</b>  | Si  | No                                       |
| <b>Funzione di spegnimento automatico</b>   | Si  | Si                                       |
| <b>Funzione data hold</b>   | Si  | Si                                       |
|   | <b>40 00 828 933</b>                      | <b>40 00 828 932</b>                     |
|   | <b>Testboy 313</b>                        |  |
| Il Testboy 313 è particolarmente sicuro nell'applicazione. Infatti, grazie al campo di misurazione automatico, è impossibile commettere errori. |   |  |
| <b>Indicatore</b>   | LCD, illuminato, 37 mm                    |  |
| <b>Tensione DC</b>  | 0,1 mV - 600 V                            |  |
| <b>Tensione AC (TRMS)</b>   | 1 mV - 600 V                              |  |
| <b>Corrente DC</b>  | 1 $\mu$ A - 10A                           |  |
| <b>Corrente AC</b>  | 1 $\mu$ A - 10A                           |  |
| <b>Misurazione della temperatura</b>  | -20 °C - 1000°C con sensore di tipo K     |  |
| <b>Resistenza</b>   | 0,1 $\Omega$ - 20M $\Omega$               |  |
| <b>Test di passaggio</b>  | Si  |  |
| <b>Prova diodi</b>  | Si  |  |
| <b>Capacità</b>   | 1 pF - 20 $\mu$ F                         |  |
| <b>Protezione dell'area di misurazione</b>  | Si  |  |
| <b>Categoria di sovratensione</b>   | CAT III 600 V                             |  |
| <b>Peso</b>   | 380 g                                     |  |
| <b>Alimentazione</b>  | 1 x 9 V 6LR61                             |  |
| <b>Funzione di conservazione</b>  | Si  |  |
|   | <b>40 00 828 931</b>                      |  |

Si declina qualsiasi responsabilità per errori di stampa, dati tecnici errati e raffigurazioni





## Tester di tensione TB

ricognoscimento di tensioni alternate senza flusso di corrente · ritrovamento di rotture nei cavi e di fusibili guasti · controllo degli interruttori, delle prese, delle prese di collegamento, dei trasformatori, ad es. sistemi di luce a basso voltaggio e delle catene di luce guasti · riconoscimento di conduttori di fase in rete a una fase e tre fasi · controlla il funzionamento di interruttori di protezione · riconosce gli interruttori in line errati e i cavi conduttori di tensione in scatole di distribuzione · campo di misura commutabile (12 1000 Volt/ 110 - 1000 Volt) · funzione torcia a LED · involucro in plastica ABS resistente agli urti e infrangibile · **categoria di sovrappressione: CAT III 1000 V**

Indicazione: 4000 828 925: visiva + acustica, 4000 828 926: visiva + vibrante

**Fornitura incl. batterie (2 x tipo AAA), batterie di ricambio vedere n° dell'articolo 4000 901 815**

| Modello                                | TB 113              | TB 114              |
|--|---------------------|---------------------|
| Indicazione                            | visiva, acustica    | visiva e vibrante   |
| Categoria di misura [V]                | CAT III 1000        | CAT III 1000        |
| Intervallo di tensione nominale [V AC] | 12 - 1000 (V)       | 12 - 1000 (V)       |
| <b>N° articolo</b>                     | <b>4000 828 925</b> | <b>4000 828 926</b> |
| <b>EUR</b>                             | <b>57,66</b>        | <b>67,70</b>        |
| CC                                     | WR02                | WR02                |



## Tester di tensione/ passaggio Profi III LED

bipolare · indicazione di tensione anche senza batteria · ricerca della fase unipolare · controllo del campo di rotazione bipolare · controllo del passaggio 0 - 200 kΩ (visivo, acustico) · test di controllo FI/RCD (30 mA a 230 V AC) mediante due tasti · adattatore per punta di controllo da 4 mm svitabile e supporti di controllo GS 38 · azionamento ottimale a una mano (messa a terra + spine CEE) · segnale visivo e vibrante in caso di tensione con pericolo di morte a partire da 35 V · illuminazione del punto di misurazione · categoria di sovrappressione: CAT IV 1000 V

### Lunghezza di misurazione:

Indicazione: 6-1000 visiva (LED)

Tensione alternata: 6-1000 V AC

Tensione continua: 6-1400 V DC

**Fornitura incl. batterie (2 x tipo AAA), batterie di ricambio vedere n° dell'articolo 4000 828 928**

| Intervallo di tensione nominale [V DC] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--|--------------|--------|------|
| 6-1000 V AC/6-1400 V                   | 4000 828 928 | 145,45 | WR02 |



## Tester di tensione TB 40 Plus

indicazione visiva di tensione continua e tensione alternata 8 LED · ricerca di fase contro il conduttore di terra · l'alimentazione di tensione avviene tramite l'oggetto di misurazione · **categoria di sovrappressione: CAT III 400 V**

| Indicazione                               | visiva              |
|---|---------------------|
| Categoria di misura [V]                   | CAT III 400         |
| Intervallo di tensione nominale [V AC/DC] | 6 -400 V            |
| <b>N° articolo</b>                        | <b>4000 828 927</b> |
| <b>EUR</b>                                | <b>47,10</b>        |
| CC  | WR02                |



## Tester di tensione/ passaggio Profi III LCD

bipolare · scelta automatica del campo di controllo · indicazione di tensione anche senza batteria · ricerca della fase unipolare · controllo del campo di rotazione bipolare · misurazione della resistenza da 10 - 199,9 kΩ · controllo del passaggio con segnale acustico 0 - 10 kΩ · campo di tensione 3 - 1000 V AC / 4 - 1400 V DC · indicazione della frequenza 0 - 500 Hz · test di controllo FI/RCD (30 mA) mediante due tasti · adattatore per punta di controllo da 4 mm svitabile e supporti di controllo GS 38 · Data-Hold (in caso di tensione e resistenza) · azionamento ottimale a una mano (messa a terra + spine CEE) · segnale visivo e vibrante in caso di tensione con pericolo di morte a partire da 35 V · funzione torcia tascabile · illuminazione automatica dello sfondo · categoria di sovrappressione: CAT IV 1000 V

### Lunghezza di misurazione:

Tensione alternata: 3-1000 V AC (T-RMS/RMS)

Tensione continua: 4-1400 V DC

**Fornitura incl. batterie (2 x tipo AAA), batterie di ricambio vedere n° dell'articolo 4000 901 770**

| Intervallo di tensione nominale [V DC] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--|--------------|--------|------|
| 3-1000 V AC/4-1400 V                   | 4000 828 929 | 236,70 | WR02 |





### Multimetro digitale Testboy 313

tensione continua e tensione alternata fino a 600 V · corrente continua e corrente alternata fino a 10 A · errori di applicazione esclusi grazie alla protezione automatica dell'lunghezza di misurazione · test del passaggio · test dei diodi · resistenza fino a 20 MOhm · capacità fino a 20 µF · misurazione della temperatura da -20 fino a +1000 °C per mezzo di un sensore di tipo K · frequenza 0 -20 kHz · funzione Data Hold · illuminazione dello sfondo · categoria di sovrapressione: CAT III 600 V

#### Lunghezza di misurazione:

tensione alternata: 0 mV - 600 V

tensione continua: 0 mV - 600 V

corrente alternata: 0 µA - 10 A

corrente continua: 0 µA - 10 A

**Batterie incl. nella fornitura (1 batteria a blocco, 2 cavi di misurazione, 1 sensore di temperatura e 1 borsa, batteria di ricambio vedere n° dell'articolo 4000 901 814**

| Metodo di misurazione | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------------------|--------------|--------|------|
| RMS                   | 4000 828 931 | 148,39 | WR02 |



### Amperometro per pinza TV 216N

schermo LCD a 4 posizioni · misurazione del valore minimo o del valore massimo · resistenza fino a 60 MOhm · spazio di frequenza: 10 Hz fino 1 kHz · misurazione della capacità · controllo acustico del passaggio · test dei diodi · funzione torcia a LED · categoria di sovrapressione: CAT III 600 V

#### Lunghezza di misurazione:

corrente alternata / corrente continua: 10 mA - 600 A

tensione alternata-tensione continua: 1 mV - 600 V

**Fornitura comprendente batterie (3 di tipo AAA), 1 cavo di misurazione, borsa di pronto intervento, batterie di ricambio vedere n° dell'articolo 4000 901 815**

| Apertura della pinza [mm]   | 30            |
|-----------------------------|---------------|
| Metodo di misurazione       | TRUE RMS      |
| Lungh. x largh. x alt. [mm] | 220 x 75 x 35 |
| N° articolo                 | 4000 828 933  |
| EUR                         | 348,73        |
| CC                          | WR02          |



### Amperometro per pinza TV 218

indicazione LCD a 3¾ posizioni (4000 punti) · lunghezza di misurazione: corrente continua e corrente alternata 10 mA - 200 A (due intervalli di misurazione 40 A e 200 A) · Data Hold · quota di campionamento: 3 volte al secondo · risultati di misurazione esatti grazie all'azzeramento tramite tasto (zero) · categoria di sovrapressione: CAT III 300 V

**Fornitura comprendente batterie (2 di 1,5 V LR44) de borsa di pronto intervento, batterie di ricambio vedere n° dell'articolo 4000 901 744**

| Apertura della pinza [mm]   | 21            |
|-----------------------------|---------------|
| Metodo di misurazione       | TRUE RMS      |
| Lungh. x largh. x alt. [mm] | 155 x 50 x 25 |
| N° articolo                 | 4000 828 932  |
| EUR                         | 278,95        |
| CC                          | WR02          |



### Set di cercafasi Testboy 26

funzione torcia a LED · indicazione acustica · semplifica il ritrovamento di cavi nella parete e nei canali per cavi, nonché il raggruppamento di coppie di cavi e linee conduttrici · regolazione continua del volume · lunghezza massima dei cavi 8000 m (senza carico) · individuazione di rotture nei cavi · tono alternato o pulsante selezionabile

**Fornitura comprendente batteria (1 batteria di tipo a blocco), 1 trasmettitore, 1 ricevitore, 1 set di adattatori (adattatore coassiale, a F e RJ11) e borsa di pronto utilizzo, batteria di ricambio, vedere n° dell'articolo 4000 901 814**

| Indicazione acustica | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------------|--------------|--------|------|
|                      | 4000 828 930 | 339,72 | WR02 |



## Termometro a infrarossi TV 323

punto laser collegabile · indicazione a più cifre · illuminazione display accendibile · funzione Data Hold · indicazione valore minimo/massimo · spegnimento automatico

**Contenuto della fornitura:** termometro a infrarossi, batterie  
**Batterie di ricambio vedere il n° dell'articolo 4000 901 815**



|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Intervallo di misura [°C]  | - 50 fino 550       |
| Precisione                 | ±2 °C               |
| Temperatura di lavoro [°C] | da 0 a 50           |
| Rapporto di misura         | 12:1                |
| Classe laser               | 2                   |
| Batterie                   | 2 x tipo AAA        |
| <b>N° articolo</b>         | <b>4000 828 934</b> |
| <b>EUR</b>                 | <b>139,91</b>       |
| CC                         | WR02                |



## Scanner da parete TV 700

rileva i metalli ferrosi e non ferrosi, il legno o i cavi conduttori di tensione - acusticamente o visivamente tramite illuminazione dello sfondo LCD e indicazione mediante semaforo

**Contenuto della fornitura:** scanner da parete, borsa di pronto intervento, batteria  
**Batteria di ricambio vedere il n° dell'articolo 4000 901 814**



|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Profondità di scansione [mm]      | metalli ferrosi: 80 mm / metalli non ferrosi: 60 mm / cavi conduttori di tensione: 50 mm / legno: 22 |
| Calibrazione automatica           | si   |
| Spegnimento-accensione automatico | si   |
| Alt. x largh. x prof. [mm]        | 145 x 68 x 25  |
| <b>N° articolo</b>                | <b>4000 873 603</b>  |
| <b>EUR</b>                        | <b>179,04</b>  |
| CC                                | WR02   |



## Termometro a infrarossi TV 325

indicazione a più cifre · display illuminato · punto laser collegabile · memoria min/max · funzione allarme · funzione torcia tascabile · misurazione perenne con rilevamento del valore medio · funzione spegnimento-accensione automatica · grado di emissione regolabile

**Contenuto della fornitura:** termometro a infrarossi, sensore di tipo K (-50 fino 200°C), borsa, batterie  
**Batterie di ricambio vedere il n° dell'articolo 4000 901 815**



|                            |   |
|----------------------------|---|
| Intervallo di misura [°C]  | - 60 fino 500   |
| Precisione                 | infrarossi: ±2 °C o ± 2%, il valore più grande vale / (dettagli vedere manuale d'uso) |
| Temperatura di lavoro [°C] | 0 - 50  |
| Rapporto di misura         | 12:1  |
| Classe laser               | 2   |
| Batterie                   | 2 x tipo AAA  |
| <b>N° articolo</b>         | <b>4000 828 935</b>   |
| <b>EUR</b>                 | <b>276,00</b>   |
| CC                         | WR02  |

La soluzione per il problema della ruggine esterna nei collegamenti a vite in acciaio inox

## Utensili in acciaio inox

I giusti utensili per la lavorazione dell'acciaio inox

### L'acciaio inox non lascia scampo alla ruggine!

#### Vantaggioso

L'acciaio inox è versatile, di bell'aspetto e si adatta al meglio alla forma degli oggetti più pretenziosi.

#### Inossidabile a lungo!

L'acciaio inox è resistente alla corrosione ed è pertanto il materiale ideale in tanti ambiti di applicazione. Inoltre, possiede la proprietà speciale dell'auto-guarigione. In caso di danno alla superficie, si riforma in presenza di ossigeno. La resistenza alla corrosione rimane pertanto invariata e

- Resistente alla corrosione
- Pregiato
- Versatile
- Di lunga durata

INOX

### l'acciaio resta inossidabile!

#### Come si forma la ruggine sull'acciaio inox?

L'acciaio inox è resistente alla corrosione. Se, però, vengono commessi degli errori nella lavorazione dell'acciaio, può formarsi della ruggine.

Ne conseguono danni ottici e perdite funzionali, fino alla corrosione. Tutti i benefici vanno persi.

Nel caso peggiore, possono verificarsi serie carenze di sicurezza, reclami e costi ulteriori.

#### Come si forma la ruggine esterna?

La formazione della ruggine esterna deriva dall'uso degli utensili in acciaio tradizionale. Anche in quelli più duri si ha uno sfregamento che lascia particelle di acciaio aderenti sull'acciaio inossidabile. Se esposte all'ossigeno, queste diventano ruggine.

#### Come evitare la formazione della ruggine esterna?

Utilizzando utensili in acciaio inox, si impedisce la formazione della ruggine. L'acciaio inox richiede l'impiego di utensili in acciaio inox. Solo così è possibile impedire la formazione di ruggine esterna dovuta allo sfregamento con gli utensili tradizionali. Gli utensili in acciaio inox vanno conservati separatamente da quelli normali e utilizzati solo per viti in acciaio inox.



5

PROMAT



#### Set di chiavi a brugola esagonali

acciaio inox · con teste a sfera, lunghezza extra · lungo braccio con teste a sfera · permette un avvvitamento fino a un angolo di 25°

#### Vantaggi particolari del prodotto:

- completamente in acciaio inox
- nessuna sfregatura causante ruggine durante l'avvitamento di viti in acciaio inox
- le superfici in acciaio inossidabile rimangono prive di ruggine

Lunghezze secondo ISO 2936 L

Fornitura nel supporto di plastica

| Contenuto | Largh. chiave [mm]                     | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|--|--------------|-------|------|
| 9 pezzi   | 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 | 4000 825 116 | 38,65 | PK16 |

Wera



#### Set di chiavi a brugola esagonali 3950 PKL/9

acciaio inox · con manopole a sfera · con profilo Hex-Plus (impedisce la rotazione delle viti a esagono interno) · braccio lungo con testa a sfera **permette l'avvitamento fino a un angolo del 20°** fianco corto smussato

il clip per chiavi angolari da aprire con un interruttore scorrevole garantisce un serraggio duraturo delle chiavi ad angolo e garantisce un accesso veloce e sicuro

#### Vantaggi particolari del prodotto:

- completamente in acciaio inox
- nessuna sfregatura causante ruggine durante l'avvitamento di viti in acciaio inox
- le superfici in acciaio inossidabile rimangono prive di ruggine

Lunghezze secondo ISO 2936 L

Fornitura nel clip di plastica

| Contenuto | Largh. chiave [mm]                     | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|--|--------------|-------|------|
| 9 pezzi   | 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 | 4000 828 220 | 59,77 | WX05 |



## Set di chiavi a brugola esagonali 3950 SPKL/9 SM

acciaio inox · con manopole a sfera · con profilo Hex-Plus (impedisce la rotazione delle viti a esagono interno) · braccio lungo con testa a sfera **permette l'avvitamento fino a un angolo del 20°** fianco corto smussato

il clip per chiavi angolari da aprire con un interruttore scorrevole garantisce un serraggio duraturo delle chiavi ad angolo e garantisce un accesso veloce e sicuro

### Vantaggi particolari del prodotto:

- completamente in acciaio inox
- nessuna sfregatura causante ruggine durante l'avvitamento di viti in acciaio inox
- le superfici in acciaio inossidabile rimangono prive di ruggine
- ogni chiave con codificazione del colore per essere trovata velocemente

Lunghezze secondo ISO 2936 L

Fornitura nel clip di plastica

| Contenuto | Largh. chiave [mm]                     | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|--|--------------|-------|------|
| 9 pezzi   | 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 | 4000 828 221 | 79,68 | WX05 |



## Set di avvitatori per acciaio inox

con manici di tipo forte a 3 componenti con protezione antiscivolo esagonale · lame completamente in acciaio inox vuoto-indurite a ferro · imperdibile sistema di codificazione delle dimensioni sull'estremità dell'impugnatura, per aiutare a risparmiare tempo nel riconoscimento del rispettivo tipo di vite

con punte Lasertip · si "inseriscono" in modo fisso nella testa della vite e impediscono la caduta dalla testa della vite e proteggono contro costosi scivoloni · annullano la maggior parte della pressione di contatto necessaria

### Vantaggi particolari del prodotto:

- manico di tipo forte a più componenti
- lama completamente in acciaio inox
- nessuna sfregatura causante ruggine durante l'avvitamento di viti in acciaio inox
- le superfici in acciaio inossidabile rimangono prive di ruggine

### Contenuto n° dell'articolo 4000 828 280:

1 giravite con lama in acciaio inox per **viti a stella** ciascuno 3,0 x 80 mm, 4,0 x 100 mm, 5,5 x 125 mm, 6,5 x 150 mm

1 giravite con lama in acciaio inox per **viti a croce (PH)**, ciascuno dim. 1/80 mm, 2/100 mm

### Contenuto n° dell'articolo 4000 828 284:

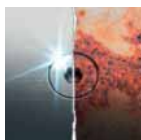
1 giravite con lama in acciaio inox per **viti a stella** ciascuno dim. 3,0 x 80 mm, 6,5 x 150 mm

1 giravite con lama in acciaio inox per **viti a croce (PH)** ciascuno dim. 1/80, 2/100 mm

1 giravite con lama in acciaio inox per **viti a croce (PZD)** ciascuno dim. 1/80 mm, 2/100 mm

Fornitura completa con supporto a parete

| Contenuto | Equipaggiamento:    | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|---------------------|--------------|-------|------|
| 6 pezzi   | intaglio / PH       | 4000 828 280 | 87,96 | WX02 |
| 6 pezzi   | intaglio / PH / PZD | 4000 828 284 | 87,96 | WX02 |



### Set di giraviti K K 60 Stainless

con lame intercambiabili e impugnatura di tipo forte con supporti a cambio rapido in acciaio inox (tecnologia Rapidaptor)

#### Contenuto:

- 1 supporto per mani (119 mm)
- 1 lama intercambiabile per viti a stella 5,5 x 1,0 mm\*
- 1 lama intercambiabile per viti a croce (PH) ciascuno, dim. 1 - 2 - 3\*
- 1 lama intercambiabile per viti a croce (PZD) ciascuno, dim. 1 - 2 - 3\*
- 1 lama intercambiabile per viti con profilo a esagonale cavo (tecnologia Hex-Plus) ciascuno, dim. 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 mm\*
- 1 lama intercambiabile per viti con profilo interno TORX® (anche con graffa di fissaggio) ciascuno, T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30
- \* lungo 89 mm



Fornitura nella borsa pieghevole, può essere fissata alla cintura

| Contenuto | Equipaggiamento:                 | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|----------------------------------|--------------|--------|------|
| 17 pezzi  | stella / PH / PZD / esagono / TX | 4000 828 400 | 141,40 | WX04 |



### Assortimento di bit in acciaio inox

equipaggiato di bit di torsione in acciaio inox e supporti bit in acciaio inox con supporto a cambio rapido (tecnologia Rapidaptor) - per l'utilizzo manuale e a macchina (avvitatrice a batteria convenzionale) - sistema Take it easy Tool Finder

#### Contenuto 4000 828 393 (BC 10 Stainless 1):

- 1 supporto bit (50 mm)
- 1 bit per viti a croce (PH) dim. 2\*
- 3 bit per viti a croce (PZD) 1 pz., dim. 1 - 2 pz., dim. 2\*
- 1 bit per viti con profilo interno TORX® ciascuno T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30\*



4000 828 393

#### Contenuto 4000 829 014 (BC 12 Stainless 1)

- 1 supporto bit (50 mm)
- 2 bit per viti a croce (PH) 1 pz., dim. 1\* - 1 pz., dim. 2\*
- 2 bit per viti a croce (PZD) 1 pz., dim. 1\* - 1 pz., dim. 2\*
- 3 bit per viti con profilo a esagono cavo 1 pz., dim. 3,0\* - 1 pz., dim. 4,0\* - 1 pz., dim. 5,0\*
- 1 bit per viti con profilo interno TORX® ciascuno, dim. T 15 - T 20 - T 25 - T 30



4000 828 396

#### Contenuto 4000 828 396 (BC 30 Stainless 1):

- 1 supporto bit (50 mm)
- 5 bit per viti a croce (PH) 1 pz., dim. 1\* - 3 pz. dim. 2\* - 1 pz. dim. 3\*
- 6 bit per viti a croce (PZD) 2 pz., dim. 1\* - 3 pz. dim. 2\* - 1 pz. dim. 3\*
- 1 bit per viti con profilo a esagono cavo ciascuno, dim. 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 5,5 mm\*
- 13 bit per viti con profilo interno TORX® 2 pz. dim. T 10 - 2 pz. dim. T 15 - 3 pz. dim. T 20 - 3 pz. dim. T 25 - 2 pz. dim. T 30 - 1 pz. dim. T 40\*

\* lungo 25 mm

Fornitura in cassetta di plastica

| Contenuto | Equipaggiamento:                        | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|---|--------------|--------|------|
| 10 pezzi  | PH/PZD/T/supporto a cambio rapido       | 4000 828 393 | 66,97  | WX04 |
| 30 pezzi  | PH/PZD/T/esagonale. supp. cambio rapido | 4000 828 396 | 114,49 | WX04 |



# PROMAT

## Pinze



### I vostri vantaggi / La vostra sicurezza

- Realizzate secondo le tecniche di produzione più moderne
- I sigilli GS e VDE conferiti da istituti di verifica riconosciuti garantiscono la conformità alle norme nazionali DIN e internazionali EN e ISO.
- Selezione e specificazione accurata del materiale, che dipende dai rispettivi usi previsti secondo le normative vigenti (es. ROHS)
- Controllo continuo della qualità

*indurito induttivamente*

*Fattori centrali*

*- resistente e portante*

*Fattori di comfort*

*- maneggevole e delicato*



*Protezione scorrevole*

**PROMAT****Set di pinze**

testa cromata · impugnature con fodere ergonomiche a più componenti

**Contenuto:**

- 1 una pinza per radio/telefonica 200 mm, diritta, (n° dell'articolo 4000 810 341)
- 1 pinza per radio/telefonica 200 mm, ricurva (n° dell'articolo 4000 810 365)
- 1 taglierina laterale 160 mm, per filo piano (n° dell'articolo 4000 810 119)
- 1 taglierina laterale di forza 180 mm (n° dell'articolo 4000 810 133)
- 1 pinza di forza combinata 200 mm braccio articolato estratto (n° dell'articolo 4000 810 216)
- 1 pinza per pompa dell'acqua 240 mm, braccio articolato estratto (n° dell'articolo 4000 810 671)

Fornitura in casse in plastica di elevata qualità

| Contenuto  | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------|--------------|--------|------|
| in 6 pezzi | 4000 810 095 | 181,25 | PX26 |

**PROMAT****Set di pinze**

isolamento VDE fino a 1000 V · testa cromata · impugnature con fodere ergonomiche a più componenti

**Contenuto:**

- 1 pinza per radio/telefonica 200 mm, con isolamento VDE, diritta (n° dell'articolo 4000 810 359)
- 1 taglierina laterale 160 mm, isolamento VDE (n° dell'articolo 4000 810 158)
- 1 pinza combinata 180 mm, isolamento VDE (n° dell'articolo 4000 810 241)

Fornitura in casse in plastica di elevata qualità

| Contenuto  | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------|--------------|-------|------|
| in 3 pezzi | 4000 810 096 | 90,87 | PX26 |

**PROMAT****Set di pinze**

testa cromata · impugnature con fodere ergonomiche a 2 componenti (pinza per pompa dell'acqua con rivestimento a immersione)

**Contenuto:**

- 1 taglierina laterale 160 mm, per filo piano (n° dell'articolo 4000 810 119)
- 1 pinza per radio 160 mm (n° dell'articolo 4000 810 309)
- 1 pinza combinata 180 mm (n° dell'articolo 4000 810 203)
- 1 pinza per pompa dell'acqua 240 mm braccio inserito

Fornitura in casse in plastica di elevata qualità

| Contenuto  | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------|--------------|--------|------|
| in 4 pezzi | 4000 810 814 | 112,55 | PX26 |

**PROMAT****Set di pinze**

isolamento VDE fino a 1000 V · testa cromata · impugnature con fodere ergonomiche a più componenti

**Contenuto:**

- 1 pinza per radio/telefonica 160 mm, con isolamento VDE, diritta (n° dell'articolo 4000 810 328)
- 1 pinza a becco di cicogna 160 mm, con isolamento VDE, piegata (n° dell'articolo 4000 810 873)
- 1 taglierina laterale 160 mm, isolamento VDE (n° dell'articolo 4000 810 158)
- 1 pinza spelafili 160 mm, con isolamento VDE (n° dell'articolo 4000 810 418)
- 1 pinza combinata 180 mm, isolamento VDE (n° dell'articolo 4000 810 241)

Fornitura in casse in plastica di elevata qualità

| Contenuto  | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------|--------------|--------|------|
| in 5 pezzi | 4000 810 887 | 162,45 | PX26 |

**Set di pinze/utensili**

set di pinze/giraviti combinato · equipaggiato di strumenti di qualità

**Contenuto:**

- 1 taglierina laterale 160 mm, impugnature con ergonomiche fodere a 2 componenti con protezione di compensazione (n° dell'articolo: 4000 810 119)
- 1 pinza combinata 180 mm, impugnature con ergonomiche fodere a 2 componenti con protezione di compensazione (n° dell'articolo: 4000 810 203)
- 1 pinza per telefono 200 mm, diritta, ergonomiche fodere a 2 componenti con protezione di compensazione (n° dell'articolo: 4000 810 341)
- 1 giravite per viti con **vite a stella** 4,5 x 125 mm, con impugnatura di forza con più componenti (n° dell'articolo: 4000 827 204)
- 1 giravite per viti con **vite a stella** 5,5 x 125 mm, con impugnatura di forza con più componenti (n° dell'articolo: 4000 827 205)
- 1 giravite per viti con **fessura a stella (PH)** dim. 2, con impugnatura di forza a più componenti (n° dell'articolo: 4000 827 452)
- 1 tester di fase 150 mm

Fornitura in casse in plastica di elevata qualità

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 7 pezzi   | 4000 810 026 | 104,55 | PX26 |

**PROMAT**



**Set di pinze/utensili**  
isolamento VDE fino a 1000 V · equipaggiato di strumenti di qualità

**Contenuto:**

- 1 taglierina laterale 160 mm con isolamento VDE, impugnature con fodere ergonomiche a 2 componenti con protezione antiscivolo (n° dell'articolo 4000 810 158)
- 1 pinza combinata 180 mm con isolamento VDE, impugnature con fodere ergonomiche a 2 componenti con protezione antiscivolo (n° dell'articolo 4000 810 241)
- 1 pinza per telefono 200 mm con isolamento VDE, diritta, impugnature con fodere ergonomiche a 2 componenti con protezione antiscivolo (n° dell'articolo 4000 810 359)
- 1 giravite per **viti a stella**, con isolamento VDE 4,0 x 100 mm, con impugnatura di forza a più componenti (n° dell'articolo 4000 828 516)
- 1 giravite per **viti a stella** con isolamento VDE 5,5 x 125 mm, con impugnatura di forza a più componenti (n° dell'articolo 4000 828 517)
- 1 giravite per viti a **croce (PH)** dimensione 2 isolamento VDE, con impugnatura di forza a più componenti (n° dell'articolo 4000 828 572)
- 1 tester di fase 150 mm

**Fornitura in casse in plastica di elevata qualità**

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 7 pezzi   | 4000 810 027 | 125,08 | PX26 |

**Set di pinze Bestseller-Paket**  
**impugnature con rivestimento in plastica e con fodere a più componenti** · pinze con teste lucidate · nel componente in plastica sottoposto a imbutitura con coperchio trasparente

Composto di:

- pinza combinata 1 x n° dell'articolo 40 00 810 209
- taglierina laterale 1 x n° dell'articolo 40 00 810 126
- pinza per pompa dell'acqua 1 x n° dell'articolo 40 00 810 674

| Largh. x prof. x alt. [mm] | Contenuto  | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------------------|------------|--------------|--------|------|
| 170 x 40 x 370             | in 3 pezzi | 4000 795 119 | 122,31 | WX18 |



**Set di pinze Cobra®-Paket**  
acciaio elettrico vanadinite · autoincollante a tubi e madreviti · braccio articolato estratto · regolazione rapida tramite pressione di pulsante

Composto di:

- pinza per pompa dell'acqua
- 1 x n° dell'articolo 4000 810 673, L. 180 mm
- 1 x n° dell'articolo 4000 810 674, L. 250 mm
- 1 x n° dell'articolo 4000 810 675, L. 300 mm

| Largh. x prof. x alt. [mm] | Contenuto  | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------------------|------------|--------------|--------|------|
| 170 x 40 x 370             | in 3 pezzi | 4000 795 120 | 166,12 | WX18 |



**Set di pinze Minis**  
**impugnature con rivestimento in rame** · borsa per utensili in tessuto di poliestere resistente agli strapazzi · con cerniera in velcro e cintura con passanti



- Composto di:
- chiave per pinza
  - 1 x n° dell'articolo 40 00 810 662
  - pinza per pompa dell'acqua
  - 1 x n° dell'articolo 40 00 795 021

| Largh. x prof. x alt. [mm] | Contenuto  | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------------------|------------|--------------|--------|------|
| 70 x 50 x 170              | in 2 pezzi | 4000 795 122 | 154,31 | WX18 |



**Set di pinze Minis**  
**impugnature con rivestimento in rame** · borsa per utensili in tessuto di poliestere resistente agli strapazzi · con cerniera in velcro e cintura con passanti composte di:



- taglierina laterale di tipo forte
- 1 x n° dell'articolo 40 00 810 135
  - pinza per pompa dell'acqua
  - 1 x n° dell'articolo 40 00 810 697

| Largh. x prof. x alt. [mm] | Contenuto  | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------------------|------------|--------------|--------|------|
| 70 x 50 x 170              | in 2 pezzi | 4000 795 168 | 101,74 | WX18 |

**Set di pinze Alligator® -Paket**  
**impugnature con rivestimento in rame** · pinze con teste lucidate · nel componente in plastica sottoposto a imbutitura con coperchio trasparente

Composto di:

- pinza per pompa dell'acqua
- 1 x n° dell'articolo 40 00 810 669, L. 180 mm
- 1 x n° dell'articolo 40 00 810 667, L. 250 mm
- 1 x n° dell'articolo 40 00 810 678, L. 300 mm

| Largh. x prof. x alt. [mm] | Contenuto  | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------------------|------------|--------------|--------|------|
| 170 x 40 x 370             | in 3 pezzi | 4000 795 121 | 130,66 | WX18 |

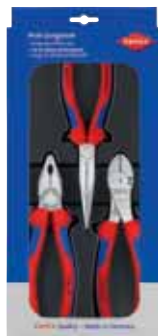
**Set di pinze Kraft-Paket**

**impugnature con rivestimento in rame** · pinze con teste lucidate · nel componente in plastica sottoposto a imbutitura con coperchio trasparente

Composto di:

pinza combinata di tipo forte 1 x n° dell'articolo 4000 810 221  
taglierina laterale di tipo forte 1 x n° dell'articolo 4000 810 135  
pinza per pompa dell'acqua 1 x n° dell'articolo 4000 810 674

| Largh. x prof. x alt. [mm] | Contenuto  | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------------------|------------|--------------|--------|------|
| 170 x 40 x 370             | in 3 pezzi | 4000 794 414 | 124,74 | WX18 |

**Set di pinze Kompakt-Box**

**isolamento VDE fino a 1000 V** · con fodere a più componenti · nella cassa in plastica

Composto di:

pinza combinata 1 x n° dell'articolo: pinza spelafili 1 x n° dell'articolo 4000 810 415  
pinza a becco di cicogna 1 x n° dell'articolo: 4000 810 355  
taglierina laterale 1 x n° dell'articolo: 4000 810 155

| Largh. x prof. x alt. [mm] | Contenuto  | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------------------|------------|--------------|--------|------|
| 327 x 275 x 65             | in 4 pezzi | 4000 794 418 | 259,24 | WX18 |

**Set di pinze Montage-Paket**

**con fodere a più componenti** · nel componente in plastica sottoposto a imbutitura con coperchio trasparente

Composto di:

pinza combinata 1 x n° dell'articolo: 4000 810 209  
pinza a becco di cicogna 1 x n° dell'articolo: 4000 810 346  
taglierina laterale 1 x n° dell'articolo: 4000 810 126

| Largh. x prof. x alt. [mm] | Contenuto  | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------------------|------------|--------------|--------|------|
| 170 x 40 x 370             | in 3 pezzi | 4000 794 415 | 118,30 | WX18 |

**Set di pinze Elektro-Paket**

**isolamento VDE fino a 1000 V** · acciaio elettrico vanadinite · indurite a olio · fabbricate secondo IEC / EN 60900, controllate pezzo per pezzo a 10000 V in bagno d'acqua · taglierine indurite a induzione

**Pinze cromate · con fodere a più componenti**

Composto di:

pinza combinata 1 x n° dell'articolo 4000 810 236 (acciaio speciale per utensili)  
pinza a becchi semitondi 1 x n° dell'articolo 4000 810 355 (acciaio elettrico vanadinite)  
taglierina laterale 1 x n° dell'articolo 4000 810 155 (acciaio elettrico vanadinite)

| Largh. x prof. x alt. [mm] | Contenuto  | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------------------|------------|--------------|--------|------|
| 170 x 40 x 370             | in 3 pezzi | 4000 794 416 | 162,14 | WX18 |

**Set di pinze/utensili**

**isolamento VDE fino a 1000 V** · impugnature con rivestimento in plastica e con fodere a più componenti · nella cassa in plastica

Composto di:

pinza combinata 1 x n° dell'articolo: 4000 810 236  
pinza a becco di cicogna 1 x n° dell'articolo: 4000 810 355  
taglierina laterale 1 x n° dell'articolo: 4000 810 155  
pinza per pompa dell'acqua 1 x n° dell'articolo: 4000 794 293  
giravite a stella 1 x Wera 0,4 x 2,5 x 80 mm  
giravite a stella 1 x Wera 0,8 x 4,0 x 100 mm  
giravite a stella PH 1 x Wera 1 x 80 mm

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 7 pezzi   | 4000 794 426 | 296,64 | WX18 |



## Faccette forme da taglio

### Forma di taglio

Tra le pinze di taglio si distingue tra vari tipi di taglio:



#### I tagli senza sfaccettatura

sono adatti unicamente ai materiali morbidi.



#### Tagli con sfaccettatura molto ridotta



#### In base alla versione, i tagli con sfaccettatura molto ridotta

sono adatti a tutte le categorie di fili metallici, tranne il filo per piano.



#### I tagli con sfaccettatura

sono adatti a tutte le categorie di fili metallici in base alla versione della pinza.



#### Taglierina centrale



mm di filo metallico morbido



mm di filo metallico di media durezza



mm di filo metallico duro



mm di filo per piano



Cavo multipolare CU- + Al mm

a uno e più fili



Cavo metallico mm



### Tenaglia

acciaio speciale per utensili · forma tedesca · taglierine ulteriormente indurite a 58 HRC · indurita nell'olio e lasciata temperare

testa lucidata · impugnatura con verniciatura nera

| Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR           |
|-------------------------|--------------|---------------|
| 160                     | 4000 810 310 | 18,67         |
| 180                     | 4000 810 311 | 18,67         |
| 200                     | 4000 810 312 | 19,77         |
| 210                     | -            | -             |
| 220                     | 4000 810 313 | 22,79         |
| 225                     | -            | -             |
| 250                     | 4000 810 314 | 27,81<br>PX26 |



### Tenaglia

acciaio speciale per utensili · forgiata, indurita a olio · forma tedesca · per la sollecitazione più dura · amata dagli artigiani per la lavorazione precisa · elevata resistenza all'usura e ripartizione equilibrata del peso · taglienti ulteriormente induriti a induzione, durezza di taglio ca. 60 HRC

pinza fosfatizzata in nero · testa lucidata

| Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR           |
|-------------------------|--------------|---------------|
| 160                     | 4000 810 031 | 25,66         |
| 180                     | 4000 810 032 | 26,67         |
| 200                     | -            | -             |
| 210                     | 4000 810 033 | 28,33         |
| 220                     | -            | -             |
| 225                     | 4000 810 034 | 32,48         |
| 250                     | 4000 810 035 | 38,68<br>WX18 |



### Tenaglia

forma tedesca · per la sollecitazione più dura · amata dagli artigiani per la lavorazione precisa · elevata resistenza all'usura e ripartizione equilibrata del peso · taglienti ulteriormente induriti a induzione, durezza di taglio ca. 60 HRC · acciaio speciale per utensili · forgiata, indurita a olio

pinza fosfatizzata in nero · testa lucidata · impugnature con rivestimento in rame

| Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|--------------|-------|------|
| 160                     | 4000 794 175 | 27,05 | WX18 |
| 180                     | 4000 794 177 | 28,12 | WX18 |
| 210                     | 4000 794 179 | 29,23 | WX18 |
| 225                     | 4000 794 181 | 33,66 | WX18 |
| 250                     | 4000 794 183 | 40,76 | WX18 |



### Pinza per carrozzeria

(pinza per ferratura) · acciaio speciale per utensili · per lavori di smontaggio nella costruzione di carrozzerie · indurito a olio · taglienti ulteriormente induriti a induzione, durezza di taglio ca. 59 HRC

testa lucidata · impugnature fosfatizzate in nero

| Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|--------------|-------|------|
| 300                     | 4000 810 040 | 91,60 | WX18 |






### Tenaglia russa

acciaio speciale per utensili · taglierine ulteriormente indurite a 61 HRC · indurita a olio e temperata · braccio con incisione liscia

testa lucidata · pinza con verniciatura nera

| Lunghezza [mm] | ●           | ●           | N° articolo  | EUR   |
|----------------|-------------|-------------|--------------|-------|
| 200            | -           | -           | -            | -     |
| 220            | massimo 1,8 | massimo 3,2 | 4000 810 052 | 15,93 |
| 250            | massimo 2   | massimo 3,5 | 4000 810 053 | 19,67 |
| 280            | massimo 2,2 | massimo 3,5 | 4000 810 054 | 22,09 |
| 300            | massimo 2,4 | massimo 3,5 | 4000 810 074 | 26,42 |

PX26




### Tenaglia russa

acciaio speciale per utensili sottoposto a trattamento termico speciale · indurito a olio · per raddrizzare e tagliare cavi di collegamento dal rullo in un processo di lavoro · grazie alla precisione e alla durata di vita insuperabile è la tenaglia per cementisti più acquistata al mondo · taglienti ulteriormente induriti a induzione, durezza di taglio ca. 61 HRC

testa lucidata · pinza con verniciatura nera

| Lunghezza [mm] | ●           | ●           | N° articolo  | EUR   |
|----------------|-------------|-------------|--------------|-------|
| 200            | massimo 1,4 | massimo 1,8 | 4000 810 055 | 25,94 |
| 220            | massimo 1,6 | massimo 2,4 | 4000 810 056 | 26,56 |
| 250            | massimo 1,6 | massimo 2,4 | 4000 810 057 | 28,99 |
| 280            | massimo 1,8 | massimo 2,8 | 4000 810 058 | 31,72 |
| 300            | massimo 1,8 | massimo 3,1 | 4000 810 059 | 37,71 |

WX18




### Tenaglia per cementisti

**pinza Rabbit o pinza a intreccio** · per raddrizzare e tagliare cavi di collegamento dal rullo in un processo di lavoro · veloce, affidabile e poco costosa · grazie alla precisione e alla durata di vita insuperabile è la tenaglia per cementisti più acquistata al mondo · taglierine sottoposte a indurimento supplementare · durezza del taglio circa 61 HRC · acciaio speciale per utensili sottoposto a trattamento termico speciale · lubrificata · indurita a olio

pinza a zincatura lucida

| Lunghezza [mm] | ●           | ●           | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|-------------|-------------|--------------|-------|------|
| 220            | massimo 2,4 | massimo 1,6 | 4000 794 398 | 30,02 | WX18 |
| 250            | massimo 2,4 | massimo 1,6 | 4000 794 399 | 32,69 | WX18 |
| 280            | massimo 2,8 | massimo 1,8 | 4000 794 400 | 35,77 | WX18 |




### Tenaglia per cementisti forte

acciaio speciale per utensili · braccio articolato con rapporto di trasmissione elevato, quindi lavoro poco dispendioso anche all'utilizzo di cavi di collegamento più spessi · indurita a olio · testa lucidata · 25% di risparmio di forze in confronto alle normali tenaglie per cementisti della stessa misura · anche per legare ferri situati in profondità grazie alla sua forma particolarmente sottile · taglienti ulteriormente induriti a induzione, durezza di taglio ca. 61 HRC

testa lucidata · pinza con verniciatura nera

| Lunghezza [mm] | ●         | ●           | N° articolo  | EUR   |
|----------------|-----------|-------------|--------------|-------|
| 300            | massimo 2 | massimo 3,8 | 4000 810 886 | 33,31 |

PX26




### Tenaglia per cementisti forte

acciaio speciale per utensili sottoposto trattamento termico · braccio articolato con rapporto di trasmissione elevato, quindi lavoro poco dispendioso anche all'utilizzo di cavi di collegamento più spessi · indurita a olio · testa lucidata · 25% di risparmio di forze in confronto alle normali tenaglie per cementisti della stessa misura · anche per legare ferri situati in profondità grazie alla sua forma particolarmente sottile · taglienti ulteriormente induriti a induzione, durezza di taglio ca. 61 HRC

testa lucidata · pinza fosfatizzata in nero

| Lunghezza [mm] | ●         | ●           | N° articolo  | EUR   |
|----------------|-----------|-------------|--------------|-------|
| 300            | massimo 2 | massimo 3,8 | 4000 810 066 | 47,82 |

WX18




### Tenaglia per cementisti forte

braccio articolato con rapporto di trasmissione elevato, quindi lavoro poco dispendioso anche all'utilizzo di cavi di collegamento più spessi · indurita a olio · testa lucidata · 25% di risparmio di forze in confronto alle normali tenaglie per cementisti della stessa misura · anche per legare ferri situati in profondità grazie alla sua forma particolarmente sottile · taglienti ulteriormente induriti a induzione, durezza di taglio ca. 61 HRC · acciaio speciale per utensili sottoposto trattamento termico

**pinza fosfatizzata in nero · testa lucidata · impugnature con rivestimento in rame**

| Lunghezza [mm] | ●           | ●           | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|-------------|-------------|--------------|-------|------|
| 250            | massimo 3,3 | massimo 1,8 | 4000 795 088 | 39,86 | WX18 |
| 300            | massimo 3,8 | massimo 2   | 4000 795 017 | 49,00 | WX18 |

**PROMAT**



**Tenaglia per cementisti forte**

acciaio speciale per utensili · a elevato rapporto di trasmissione · per un lavoro leggero senza sollecitare il polso · indurita nell'olio e lasciata temperare

| Lunghezza [mm] | ●         | ●           | N° articolo  | EUR           |
|----------------|-----------|-------------|--------------|---------------|
| 250            | -         | -           | -            | -             |
| 300            | massimo 2 | massimo 3,8 | 4000 810 076 | 37,78<br>PX26 |

**KNIPEX**



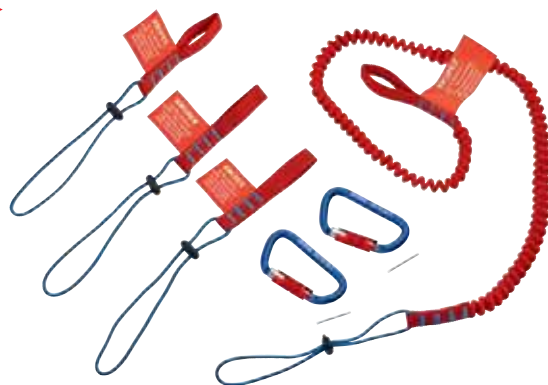
**Tenaglia per cementisti forte**

acciaio speciale per utensili sottoposto a trattamento termico speciale · braccio articolato con rapporto di trasmissione elevato, quindi lavoro poco dispendioso anche all'utilizzo di cavi di collegamento più spessi · indurita a olio · **zincatura lucida** · 25% di risparmio di forze in confronto alle normali tenaglie per cementisti della stessa misura · anche per legare ferri situati in profondità grazie alla sua forma particolarmente sottile · taglianti ulteriormente induriti a induzione, durezza di taglio ca. 61 HRC

| ●           | ●           | N° articolo  | EUR           |
|-------------|-------------|--------------|---------------|
| massimo 1,8 | massimo 3,3 | 4000 810 068 | 43,60         |
| massimo 2   | massimo 3,8 | 4000 810 065 | 52,91<br>WX18 |

5

**KNIPEX**



**Set di sistema di fissaggio**

garantisce una protezione affidabile contro le cadute e può impedire lesioni gravi, danni materiali o la perdita dell'utensile · adatto a tutte le pinze KNIPEX con occhiello di fissaggio

**Contenuto:**

- 3 adattatori passanti
- 2 ganci a carabina
- 1 cavo di ormeggio

| N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------|--------|------|
| 4000 810 331 | 104,24 | WX18 |

**KNIPEX**



**Adattatore passante**

protegge l'utensile in modo affidabile dalle cadute · adatto a tutte le pinze KNIPEX con occhiello di fissaggio · carico massimo: 1,5 kg peso dell'utensile

| Contenuto | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|--------------|-------|------|
| 3 pezzi   | 4000 810 333 | 35,74 | WX18 |

**KNIPEX**



**Cavo di ormeggio**

protegge l'utensile in modo affidabile dalle cadute · adatto a tutte le pinze KNIPEX con occhiello di fissaggio · carico massimo: 1,5 kg peso dell'utensile

| Contenuto | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|--------------|-------|------|
| 1 pezzo   | 4000 810 332 | 31,58 | WX18 |

**KNIPEX**



**Moschettone a carabina per materiale**

gancio a carabina con fissaggio per viti · per collegare il passante dell'adattatore e il cavo di ormeggio o per fissare gli stessi a un punto fisso

2 pezzo

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|--------------|-------|------|
| 81             | 4000 810 334 | 49,35 | WX18 |

**PROMAT****Pinza combinata**

acciaio per utensili speciali · con taglierina piana e spigoli della testa smussati obliquamente · taglierine ulteriormente indurite a induzione a 60 HRC · indurita nell'olio e lasciata temperare · presa migliore di utensili piani

**testa lucidata · con fodere a più componenti**

| Lunghezza [mm]                 | ●           | ●           | ⊕ | N° articolo  | EUR   |
|--------------------------------|-------------|-------------|---|--------------|-------|
| <b>fodere a più componenti</b> |             |             |   |              |       |
| 160                            | massimo 2,5 | massimo 1,8 | - | 4000 810 286 | 22,51 |
| 180                            | massimo 2,8 | massimo 2,5 | - | 4000 810 287 | 23,69 |
| 200                            | massimo 3   | massimo 2,8 | - | 4000 810 358 | 29,61 |

PX26

**KNIPEX****Pinza combinata**

acciaio speciale per utensili · forma sottile · indurito a olio · taglierine ulteriormente indurite a induzione, durezza di taglio ca. 60 HRC · con zona di presa per materiale piano e rotondo, per un impiego variegato

**Vantaggi particolari del prodotto:** lunghi bordi di taglio per cavi più grossi**testa lucidata · con fodere a più componenti**

| Lunghezza [mm]                 | ●           | ●           | ⊕  | N° articolo  | EUR   |
|--------------------------------|-------------|-------------|----|--------------|-------|
| <b>fodere a più componenti</b> |             |             |    |              |       |
| 160                            | massimo 3,1 | massimo 2   | 10 | 4000 810 208 | 32,38 |
| 180                            | massimo 3,4 | massimo 2,2 | 12 | 4000 810 209 | 32,97 |
| 200                            | massimo 3,8 | massimo 2,5 | 13 | 4000 810 210 | 37,89 |

WX18

**PROMAT****Pinza combinata**

acciaio speciale per utensili · con taglierina piana e spigoli della testa smussati obliquamente · taglierine ulteriormente indurite a induzione a 60 HRC · indurita nell'olio e lasciata temperare · presa migliore di utensili piani

**pinza cromata · con fodere a più componenti**

| Lunghezza [mm]                 | ●           | ●           | ⊕ | N° articolo  | EUR   |
|--------------------------------|-------------|-------------|---|--------------|-------|
| <b>fodere a più componenti</b> |             |             |   |              |       |
| 140                            | -           | -           | - | -            | -     |
| 160                            | massimo 2,5 | massimo 1,8 | - | 4000 810 202 | 23,55 |
| 180                            | massimo 2,8 | massimo 2,5 | - | 4000 810 203 | 24,93 |
| 200                            | -           | -           | - | -            | -     |

PX26

**KNIPEX****Pinza combinata**

acciaio speciale per utensili · forma sottile · indurito a olio · taglierine ulteriormente indurite a induzione, durezza di taglio ca. 60 HRC · con zona di presa per materiale piano e rotondo, per un impiego variegato

**Vantaggi particolari del prodotto:** lunghi bordi di taglio per cavi più grossi**pinza cromata · con fodere a più componenti**

| Lunghezza [mm]                 | ●           | ●           | ⊕  | N° articolo  | EUR   |
|--------------------------------|-------------|-------------|----|--------------|-------|
| <b>fodere a più componenti</b> |             |             |    |              |       |
| 140                            | massimo 2,8 | massimo 1,8 | 9  | 4000 810 211 | 38,89 |
| 160                            | massimo 3,1 | massimo 2   | 10 | 4000 810 212 | 38,58 |
| 180                            | massimo 3,4 | massimo 2,2 | 12 | 4000 810 213 | 41,45 |
| 200                            | massimo 3,8 | massimo 2,5 | 13 | 4000 810 227 | 47,17 |

WX18

**PROMAT**

1000 V

**Pinza combinata**

**isolamento VDE fino a 1000 V** · acciaio speciale per utensili · fabbricata secondo IEC 900/ EN 60900, controllata pezzo per pezzo a 10000 V in bagno d'acqua · con taglierina piatta · taglierine ulteriormente indurite a 60 HRC · indurita nell'olio e lasciata temperare · presa migliore di utensili piani · verificata e certificata VDE

**pinza cromata · con fodere a più componenti**

| Lunghezza [mm]                 | ●           | ●           | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------------------|-------------|-------------|--------------|-------|------|
| <b>fodere a più componenti</b> |             |             |              |       |      |
| 160                            | massimo 2,5 | massimo 1,8 | 4000 810 240 | 29,44 | PX26 |
| 180                            | massimo 2,8 | massimo 2,5 | 4000 810 241 | 29,78 | PX26 |
| 200                            | massimo 3   | massimo 2,8 | 4000 810 242 | 34,11 | PX26 |



## Pinza combinata

**isolamento VDE fino a 1000 V** · acciaio speciale per utensili · fabbricata secondo IEC 60900/ DIN EN 60900, controllata pezzo per pezzo a 10000 V in bagno d'acqua · forma sottile · indurita a olio · taglierine ulteriormente indurite a induzione, durezza di taglio ca. 60 HRC · lunghi bordi di taglio per cavi più grossi · **pinza cromata**

**n° dell'articolo 4000 810 264 con ugello di fissaggio isolato integrato per appendere un dispositivo anticaduta**



4000 810 235



4000 810 264



4000 794 046

| Versione                          | Lunghezza [mm] | ●           | ●           | ⊕  | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------------------------|----------------|-------------|-------------|----|--------------|-------|------|
| <b>fodere a più componenti</b>    |                |             |             |    |              |       |      |
| -                                 | 160            | massimo 3,1 | massimo 2   | 10 | 4000 810 235 | 44,92 | WX18 |
| -                                 | 180            | massimo 3,4 | massimo 2,2 | 12 | 4000 810 236 | 48,45 | WX18 |
| <b>con occhiello da fissaggio</b> | 180            | massimo 3,4 | massimo 2,2 | 12 | 4000 810 264 | 62,96 | WX18 |
| -                                 | 200            | massimo 3,8 | massimo 2,5 | 13 | 4000 810 237 | 54,20 | WX18 |
| <b>isolate ad immersione</b>      |                |             |             |    |              |       |      |
| -                                 | 160            | massimo 3,1 | massimo 2   | 10 | 4000 794 045 | 57,83 | WX18 |
| -                                 | 180            | massimo 3,4 | massimo 2,2 | 12 | 4000 794 046 | 60,22 | WX18 |
| -                                 | 200            | massimo 3,8 | massimo 2,5 | 13 | 4000 794 047 | 64,17 | WX18 |
| -                                 | 250            | massimo 3,8 | massimo 2,5 | 15 | 4000 794 048 | 85,36 | WX18 |



4000 810 221



4000 810 218



## Pinza combinata

**isolamento VDE fino a 1000 V** · acciaio ad alte prestazioni cromo vanadio · fabbricata secondo IEC / EN 60900, controllata pezzo per pezzo a 10000 V in bagno d'acqua · forgiata, indurita a olio a vari livelli · taglierine ulteriormente indurite a induzione, durezza di taglio ca. 64 HRC · lunghi bordi di taglio per cavi più grossi

**pinza cromata · con fodere a più componenti**

| Lunghezza [mm]                  | ●           | ●           | ⊕  | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------------|-------------|-------------|----|--------------|-------|------|
| <b>in fodere a 2 componenti</b> |             |             |    |              |       |      |
| 160                             | massimo 2   | massimo 1,5 | 10 | 4000 810 238 | 64,07 | WX18 |
| 190                             | massimo 2,5 | massimo 2   | 13 | 4000 810 239 | 70,96 | WX18 |



## Pinza combinata

le pinze completamente di plastica non sono sensibili ai campi magnetici e non producono scintille · per il montaggio di contatori e il bloccaggio di contatori · categoria C, campo di impiego fino a -40°C  
**pinza in plastica, rinforzata in fibra di vetro · impugnature con zona in plastica morbida**

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|--------------|-------|------|
| 180            | 4000 795 154 | 39,27 | WX18 |

## Pinza combinata di tipo forte

acciaio speciale per utensili sottoposto a trattamento termico speciale · indurito a olio · taglierine ulteriormente indurite a induzione, durezza di taglio ca. 63 HRC · 35% di risparmio di forze rispetto alle normali pinze combinate · lavoro più facile grazie a un rapporto di trasmissione ottimizzato · con zona di presa per materiale piano e rotondo, per un impiego variegato

**Vantaggi particolari del prodotto:** lunghi bordi di taglio per cavi più grossi

**testa lucidata · con fodere a più componenti**

| Lunghezza [mm]                 | ●           | ●           | ⊕    | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------------------|-------------|-------------|------|--------------|-------|------|
| <b>isolate ad immersione</b>   |             |             |      |              |       |      |
| 180                            | massimo 2,5 | massimo 2   | 11,5 | 4000 810 221 | 36,02 | WX18 |
| 200                            | massimo 2,8 | massimo 2,2 | 13   | 4000 810 222 | 37,89 | WX18 |
| 225                            | massimo 3   | massimo 2,5 | 14   | 4000 794 020 | 43,53 | WX18 |
| <b>fodere a più componenti</b> |             |             |      |              |       |      |
| 180                            | massimo 2,5 | massimo 2   | 11,5 | 4000 810 218 | 40,76 | WX18 |
| 200                            | massimo 2,8 | massimo 2,2 | 13   | 4000 810 219 | 44,22 | WX18 |
| 225                            | massimo 3   | massimo 2,5 | 14   | 4000 810 220 | 52,40 | WX18 |



4000 795 361

4000 810 293



### Pinza combinata di tipo forte

acciaio speciale per utensili sottoposto a trattamento termico speciale · indurita a olio · taglierine ulteriormente indurite a induzione, durezza di taglio ca. 63 HRC · 35% di risparmio di forze rispetto alle normali pinze combinate · lavoro più facile grazie a un rapporto di trasmissione ottimizzato · con zona di presa per materiale piano e rotondo, per un impiego variegato

**Vantaggi particolari del prodotto:** lunghi bordi di taglio per cavi più grossi

**pinza cromata · con fodere a più componenti**

| Lunghezza [mm]                 | ●           | ●           | ⊕    | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------------------|-------------|-------------|------|--------------|-------|------|
| <b>fodere a più componenti</b> |             |             |      |              |       |      |
| 180                            | massimo 2,5 | massimo 2   | 11,5 | 4000 810 224 | 51,81 | WX18 |
| 200                            | massimo 2,8 | massimo 2,2 | 13   | 4000 810 233 | 55,58 | WX18 |
| 225                            | massimo 3   | massimo 2,5 | 14   | 4000 810 234 | 63,06 | WX18 |



4000 810 245



4000 794 026



### Pinza combinata di tipo forte

isolamento VDE fino a 1000 V · acciaio speciale per utensili sottoposto a trattamento termico speciale · fabbricata secondo IEC 60900/ DIN EN 60900, controllata pezzo per pezzo a 10000 V in bagno d'acqua · indurita a olio · taglierine ulteriormente indurite a induzione, durezza di taglio ca. 63 HRC · 35% di risparmio di forze rispetto alle normali pinze combinate · lavoro più facile grazie a un rapporto di trasmissione ottimizzato · con zona di presa per materiale piano e rotondo, per un impiego variegato

**Vantaggi particolari del prodotto:** lunghi bordi di taglio per cavi più grossi

**pinza cromata**

| Lunghezza [mm]                 | ●           | ●           | ⊕    | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------------------|-------------|-------------|------|--------------|-------|------|
| <b>fodere a più componenti</b> |             |             |      |              |       |      |
| 180                            | massimo 2,5 | massimo 2   | 11,5 | 4000 810 245 | 57,83 | WX18 |
| 200                            | massimo 2,8 | massimo 2,2 | 13   | 4000 810 246 | 60,88 | WX18 |
| 225                            | massimo 3   | massimo 2,5 | 14   | 4000 810 229 | 69,09 | WX18 |
| <b>isolate ad immersione</b>   |             |             |      |              |       |      |
| 200                            | massimo 2,8 | massimo 2,2 | 13   | 4000 794 026 | 73,73 | WX18 |
| 225                            | massimo 3   | massimo 2,5 | 14   | 4000 794 027 | 82,21 | WX18 |



### Minipinza combinata

acciaio elettrico vanadinite · indurito a olio · taglierine ulteriormente indurite a induzione, durezza di taglio ca. 60 HRC · con zona di presa per materiale piano e rotondo, per un impiego variegato

**pinza cromata · con fodere a più componenti**

| Lunghezza [mm]                 | ●           | ●           | ⊕ | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------------------|-------------|-------------|---|--------------|-------|------|
| <b>fodere a più componenti</b> |             |             |   |              |       |      |
| 110                            | massimo 2,5 | massimo 1,6 | 9 | 4000 810 215 | 46,40 | WX18 |



4000 811 002

4000 811 004

### Pinza per installazione elettrica

pinza multifunzionale per l'installazione elettrica · per afferrare materiale piano e rotondo, piegare, sbavare, tagliare cavi, isolare e aggraffare puntalini · fabbricato sottile per un buon accesso · fori di isolamento per cavi di 0,75 - 1,5 mm<sup>2</sup> e 2,5 mm<sup>2</sup> · nido di crimpaggio per puntalini 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> · cesoie per cavi con taglierine di precisione (indurite a induzione) per cavi in rame e in alluminio fino a 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> / Ø 15 mm

**fosfatizzata nera · testa lucidata · con fodere a più componenti**

| Lunghezza [mm]                  | Spazio di lavoro [mm <sup>2</sup> ] | ⊕  | Molla                   | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------------|-------------------------------------|----|-------------------------|--------------|-------|------|
| <b>in fodere a 2 componenti</b> |                                     |    |                         |              |       |      |
| 200                             | 0,5-2,5 (AWG 1/0)                   | 15 | senza molla di apertura | 4000 811 002 | 93,02 | WX18 |
| 200                             | 0,5-2,5 (AWG 1/0)                   | 15 | con molla di apertura   | 4000 811 004 | 97,21 | WX18 |





4000 811 005

4000 811 006

4000 810 294



## Pinza per installazione elettrica

**isolamento VDE fino a 1000 V** · pinza multifunzionale per l'installazione elettrica · per afferrare materiale piano e rotondo, piegare, sbavare, tagliare cavi, isolare e aggrappare puntalini · fabbricato sottile per un buon accesso · fori di isolamento per cavi di 0,75 - 1,5 mm<sup>2</sup> e 2,5 mm<sup>2</sup> · nido di crimpaggio per puntalini 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> · cesoie per cavi con taglierine di precisione (indurite a induzione) per cavi in rame e in alluminio fino a 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> / Ø 15 mm

**n° dell'articolo 4000 810 294 con ugello di fissaggio integrato per attaccare un dispositivo anticaduta**

**pinza cromata · con fodere a più componenti**

| Lunghezza [mm]                  | Spazio di lavoro [mm <sup>2</sup> ] | + | Molla                   | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---------------------------------|-------------------------------------|---|-------------------------|--------------|--------|------|
| <b>in fodere a 2 componenti</b> |                                     |   |                         |              |        |      |
| 200                             | 0,5-2,5 (AWG 1/0)                   | + | senza molla di apertura | 4000 811 005 | 104,76 | WX18 |
| 200                             | 0,5-2,5 (AWG 1/0)                   | + | con molla di apertura   | 4000 811 006 | 109,12 | WX18 |
| 200                             | 0,5-2,5 (AWG 1/0)                   | + | con molla di apertura   | 4000 810 294 | 123,46 | WX18 |



4000 794 055

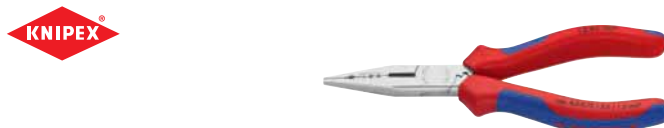
4000 810 175

## Pinza di cablaggio

acciaio elettrico vanadinite · indurito a olio · per il taglio di fili di durezza media e duri · taglierine ulteriormente indurite a induzione, durezza di taglio ca. 60 HRC · per la crimpatura di puntalini · per graffiare e piegare fili

**testa lucidata**

| Lunghezza [mm]                  | Valori di isolamento [mm <sup>2</sup> ] | ●           | ●           | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------------|---|-------------|-------------|--------------|-------|------|
| <b>rivestimento in plastica</b> |   |             |             |              |       |      |
| 160                             | 0,5-0,75 / 1,5 / 2,5                    | massimo 1,6 | massimo 2,5 | 4000 794 055 | 64,17 | WX18 |
| <b>fodere a più componenti</b>  |   |             |             |              |       |      |
| 160                             | 0,5-0,75 / 1,5 / 2,5                    | massimo 1,6 | massimo 2,5 | 4000 810 175 | 67,81 | WX18 |



## Pinza di cablaggio

per il taglio di fili di durezza media e duri · taglierine ulteriormente indurite a induzione, durezza di taglio ca. 60 HRC · con fori di isolamento di precisione · per la crimpatura di puntalini · per graffiare e piegare fili · acciaio elettrico vanadinite · indurita a olio

**pinza cromata · con fodere a più componenti**

| Lunghezza [mm]                  | Valori di isolamento [mm <sup>2</sup> ] | ●           | ●           | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------------|---|-------------|-------------|--------------|-------|------|
| <b>in fodere a 2 componenti</b> |   |             |             |              |       |      |
| 160                             | 0,5-0,75 / 1,5 / 2,5                    | massimo 1,6 | massimo 2,5 | 4000 795 061 | 80,62 | WX18 |



4000 794 058

4000 794 060

## Pinza per gioielli

per lavori di precisione su cavi e ornamenti di argento · adatta per i lavori di piegatura e di taglio anche in ambito elettronico · per la piegatura di occhielli per fili · fini ganasce a punta appuntita, con levigatura di precisione · taglierine ulteriormente indurite a induzione, durezza di taglio ca. 60 HRC · acciaio elettrico vanadio, forgiato, indurito a olio

**impugnature con rivestimento in rame**

| Superficie                      | Testa     | Lunghezza [mm] | ●           | ●           | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------------|-----------|----------------|-------------|-------------|--------------|-------|------|
| <b>rivestimento in plastica</b> |           |                |             |             |              |       |      |
| fosfatizzata nera               | luci-data | 130            | massimo 2,2 | massimo 1,6 | 4000 794 058 | 55,06 | WX18 |
| cromata                         | -         | 130            | massimo 2,2 | massimo 1,6 | 4000 794 060 | 62,78 | WX18 |



## Pinza per radio

**con taglierina** · acciaio elettrico vanadinite · **con ganasce diritte ed angolate a 40°** · superfici di impugnatura dentate · indurito a olio · taglierine ulteriormente indurite a induzione, durezza di taglio ca. 61 HRC

**testa lucidata · impugnature con rivestimento in rame**

| Lunghezza [mm]                  | ●           | ●           | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------------|-------------|-------------|--------------|-------|------|
| <b>rivestimento in plastica</b> |             |             |              |       |      |
| 160                             | massimo 2,5 | massimo 1,6 | 4000 810 488 | 38,40 | WX18 |



## Pinza per radio

**con taglierina** · **con ganasce diritte ed angolate a 40°** · superfici di impugnatura dentate · indurita a olio · taglierine ulteriormente indurite a induzione, durezza di taglio ca. 61 HRC · acciaio speciale per utensili sottoposto a trattamento termico speciale

**pinza cromata · con fodere a più componenti**

| Lunghezza [mm]               | ●           | ●           | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------------------|-------------|-------------|--------------|-------|------|
| <b>fodere a 2 componenti</b> |             |             |              |       |      |
| 160                          | massimo 2,5 | massimo 1,6 | 4000 794 484 | 51,43 | WX18 |



## Pinza per radio

**con taglierina** · acciaio elettrico vanadinite · **ganasce, diritte piane e ovali** · superfici di impugnatura dentate · taglierine ulteriormente indurite a induzione, durezza di taglio ca. 61 HRC

**con fodere a più componenti**

| Lunghezza [mm]                 | ●           | ●           | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------------------|-------------|-------------|--------------|-------|------|
| <b>fodere a più componenti</b> |             |             |              |       |      |
| 140                            | massimo 2,5 | massimo 1,6 | 4000 810 317 | 37,71 | WX18 |
| 160                            | massimo 2,5 | massimo 1,6 | 4000 810 318 | 38,20 | WX18 |




### Pinza a becchi semitondi

**con taglierina** · acciaio speciale per utensili · **ganasce diritte, piane e ovali** · taglierine ulteriormente indurite a 60 HRC · superficie di impugnatura dentata · indurita nell'olio e lasciata temperare

**testa lucidata · impugnature con rivestimento in rame**

| Lunghezza [mm]           | ● | ● | N° articolo         | EUR          |
|--------------------------|---|---|---------------------|--------------|
| <b>200</b>               | ● | ● | <b>4000 810 339</b> | <b>20,26</b> |
| rivestimento in plastica |   |   |                     |              |
|                          | ● | ● |                     | PX26         |

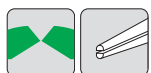



### Pinza a becchi semitondi

**con taglierina** · acciaio elettrico vanadinite · indurita a olio · **ganasce a becchi semirotondi, lunghe, appuntite** · punte di precisione che tollerano le deformazioni · superfici di impugnatura dentate · taglierine ulteriormente indurite a induzione · durezza del taglio circa 61 HRC

**testa lucidata · impugnature con rivestimento in rame**

| Lunghezza [mm]           | ● | ● | N° articolo         | EUR          |
|--------------------------|---|---|---------------------|--------------|
| <b>200</b>               | ● | ● | <b>4000 810 342</b> | <b>41,14</b> |
| rivestimento in plastica |   |   |                     |              |
|                          | ● | ● |                     | WX18         |

### Pinza a becchi semitondi

**con taglierina** · acciaio per utensili speciali · **ganasce diritte, piane e ovali** · taglierine ulteriormente indurite a 60 HRC · superficie di impugnatura dentata · indurita nell'olio e lasciata temperare

**con fodere a 2 componenti**

| Lunghezza [mm]           | ● | ● | N° articolo         | EUR          |
|--------------------------|---|---|---------------------|--------------|
| <b>200</b>               | ● | ● | <b>4000 810 345</b> | <b>25,94</b> |
| rivestimento in plastica |   |   |                     |              |
|                          | ● | ● |                     | PX26         |




### Pinza a becchi semitondi

**con taglierina** · acciaio elettrico vanadinite · indurito a olio · **ganasce a becchi semirotondi, lunghe, appuntite** · punte di precisione che tollerano le deformazioni · superfici di impugnatura dentate · taglierine ulteriormente indurite a induzione · durezza del taglio circa 61 HRC

**con fodere a più componenti**

| Lunghezza [mm]           | ● | ● | N° articolo         | EUR          |
|--------------------------|---|---|---------------------|--------------|
| <b>200</b>               | ● | ● | <b>4000 810 346</b> | <b>46,79</b> |
| rivestimento in plastica |   |   |                     |              |
|                          | ● | ● |                     | WX18         |




### Pinza a becchi semitondi

**con taglierina** · acciaio speciale per utensili · **a ganasce piane e ovali, piegate a 40°** · superfici di impugnatura dentate · taglierine ulteriormente indurite a 60 HRC · indurita nell'olio e lasciata temperare

**testa lucidata · impugnature con rivestimento in rame**

| Lunghezza [mm]           | ● | ● | N° articolo         | EUR          |
|--------------------------|---|---|---------------------|--------------|
| <b>200</b>               | ● | ● | <b>4000 810 357</b> | <b>24,93</b> |
| rivestimento in plastica |   |   |                     |              |
|                          | ● | ● |                     | PX26         |

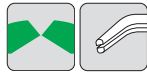



### Pinza a becchi semitondi

**con taglierina** · acciaio elettrico vanadinite · con **ganasce a becco semirotondo smussate, lunghe e appuntite ad angolo a 40°** · punte di precisione che tollerano le deformazioni · superfici di impugnatura dentate · taglierine ulteriormente indurite a induzione · durezza del taglio circa 61 HRC · indurita a olio

**testa lucidata · con rivestimento in plastica antiscivolamento**

| Lunghezza [mm]           | ● | ● | N° articolo         | EUR          |
|--------------------------|---|---|---------------------|--------------|
| <b>200</b>               | ● | ● | <b>4000 810 364</b> | <b>46,79</b> |
| rivestimento in plastica |   |   |                     |              |
|                          | ● | ● |                     | WX18         |

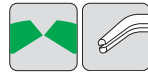


**Pinza a becchi semitondi**

con **taglierina** · acciaio per utensili speciali · con **ganasce piegate a 40°** · taglierine ulteriormente indurite a 60 HRC · superficie di impugnatura dentata · indurita nell'olio e lasciata temperare

testa lucidata · con **fodere a 2 componenti**

| Lunghezza[mm]                | ●           | ●           | N° articolo         | EUR                  |
|------------------------------|-------------|-------------|---------------------|----------------------|
| <b>fodere a 2 componenti</b> |             |             |                     |                      |
| 200                          | massimo 2,8 | massimo 1,8 | <b>4000 810 383</b> | <b>32,21</b><br>PX26 |



**Pinza a becchi semitondi**

con **taglierina** · acciaio elettrico vanadinite · con **ganasce a becchi semirotondi piegate a 40°** · punte di precisione che tollerano le deformazioni · superfici di impugnatura dentate · taglierine ulteriormente indurite a induzione · durezza del taglio circa 61 HRC · indurita a olio

con **fodere a più componenti**

| Lunghezza[mm]                  | ●           | ● | N° articolo         | EUR                  |
|--------------------------------|-------------|---|---------------------|----------------------|
| <b>fodere a più componenti</b> |             |   |                     |                      |
| massimo 3,2                    | massimo 2,2 |   | <b>4000 810 366</b> | <b>52,33</b><br>WX18 |



**Pinza a becchi semitondi**

**isolamento VDE fino 1000 V** · con **taglierina** · acciaio speciale per utensili · fabbricate secondo IEC 900/ EN 60900, controllato pezzo per pezzo a 10000 V in bagno d'acqua · **ganasce, diritte, piane e ovali** · taglierine ulteriormente indurite a 60 HRC · superficie di impugnatura dentata · indurita nell'olio e lasciata temperare · verificate e licenziate VDE **pinza cromata** · con **fodere a 2 componenti**

| Lunghezza [mm]               | ●           | ●           | N° articolo         | EUR          | CC   |
|------------------------------|-------------|-------------|---------------------|--------------|------|
| <b>fodere a 2 componenti</b> |             |             |                     |              |      |
| 200                          | massimo 2,8 | massimo 1,8 | <b>4000 810 359</b> | <b>30,65</b> | PX26 |



4000 810 355



4000 810 298



4000 794 490



**Pinza a becchi semitondi**

**isolamento VDE fino 1000 V** · con **taglierina** · acciaio speciale per utensili · con **ganasce piegate a 40°** · fabbricate secondo IEC 900/ EN 60900, controllato pezzo per pezzo a 10000 V in bagno d'acqua · taglierine ulteriormente indurite a 60 HRC · superficie di impugnatura dentata · indurita nell'olio e lasciata temperare **pinza cromata** · con **fodere a 2 componenti**

| Lunghezza [mm]               | ●           | ●           | N° articolo         | EUR          | CC   |
|------------------------------|-------------|-------------|---------------------|--------------|------|
| <b>fodere a 2 componenti</b> |             |             |                     |              |      |
| 160                          | massimo 2,5 | massimo 1,6 | <b>4000 810 873</b> | <b>35,15</b> | PX26 |
| 200                          | massimo 2,8 | massimo 1,8 | <b>4000 810 380</b> | <b>35,32</b> | PX26 |



**Pinza a becchi semitondi**

con **taglierina** · **isolamento VDE fino 1000 V** · con **taglierina** · acciaio elettrico vanadinite · fabbricata secondo IEC 60900/ DIN EN 60900, controllata pezzo per pezzo a 10000 V in bagno d'acqua · **ganasce, piane e ovali lunghe** · punte di precisione estremamente flessibili, elastiche · superfici di impugnatura dentate · taglierine ulteriormente indurite a induzione · durezza del taglio circa 61 HRC · indurita a olio · **pinza cromata**

**n° dell'articolo 4000 810 298 con ugello di fissaggio integrato per attaccare un dispositivo anticaduta**

| Lunghezza [mm]                 | ●           | ●           | N° articolo         | EUR          | CC   |
|--------------------------------|-------------|-------------|---------------------|--------------|------|
| <b>fodere a più componenti</b> |             |             |                     |              |      |
| 200                            | massimo 3,2 | massimo 2,2 | <b>4000 810 355</b> | <b>61,50</b> | WX18 |
| 200                            | massimo 3,2 | massimo 2,2 | <b>4000 810 298</b> | <b>76,01</b> | WX18 |
| <b>isolate ad immersione</b>   |             |             |                     |              |      |
| 200                            | massimo 3,2 | massimo 2,2 | <b>4000 794 490</b> | <b>72,13</b> | WX18 |



**Pinza a becchi semitondi**

**isolamento VDE fino 1000 V** · con **taglierina** · acciaio elettrico vanadinite · con **ganasce a becchi semirotondi con angolo a 40°** · fabbricata secondo IEC 60900/ DIN EN 60900, controllata pezzo per pezzo a 10000 V in bagno d'acqua · superfici di impugnatura dentate · taglierine ulteriormente indurite a induzione · durezza del taglio circa 61 HRC · indurita a olio · punte di precisione che tollerano le deformazioni

**pinza cromata**



4000 810 374



4000 794 496

| Lunghezza [mm]                 | ●           | ●           | N° articolo         | EUR          | CC   |
|--------------------------------|-------------|-------------|---------------------|--------------|------|
| <b>fodere a più componenti</b> |             |             |                     |              |      |
| 160                            | massimo 2,5 | massimo 1,6 | <b>4000 810 374</b> | <b>56,66</b> | WX18 |
| 200                            | massimo 3,2 | massimo 2,2 | <b>4000 810 375</b> | <b>69,19</b> | WX18 |
| <b>isolate ad immersione</b>   |             |             |                     |              |      |
| 200                            | massimo 3,2 | massimo 2,2 | <b>4000 794 496</b> | <b>79,34</b> | WX18 |

**PROMAT**



**Tenaglia piana**

acciaio speciale per utensili · **ganasce corte, piatte** · indurita nell'olio e lasciata temperare · superficie di tenuta (zigrinata) dentata

**testa lucidata · impugnature con rivestimento in rame**

| Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR           |
|-------------------------|--------------|---------------|
| 140                     | -            | -             |
| 160                     | 4000 810 261 | 19,57<br>PX26 |

**KNIPEX**



**Tenaglia piana**

acciaio speciale per utensili · **ganasce corte, piatte, larghe** · superfici di impugnatura dentate · indurita a olio

**testa lucidata · impugnature con rivestimento in rame**

| Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR           |
|-------------------------|--------------|---------------|
| 140                     | 4000 810 265 | 25,87         |
| 160                     | 4000 810 266 | 26,94<br>WX18 |

**KNIPEX**



**Tenaglia piana**

acciaio speciale per utensili · **ganasce corte, piatte, larghe** · superfici di impugnatura dentate · indurita a olio

**testa lucidata · con fodere a più componenti**

| Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|--------------|-------|------|
| 140                     | 4000 810 269 | 31,79 | WX18 |
| 160                     | 4000 810 270 | 32,17 | WX18 |

**PROMAT**



**Pinza tonda**

acciaio speciale per utensili · **ganasce corte, rotonde** · superficie di presa liscia · indurita nell'olio e lasciata temperare

**testa lucidata · impugnature con rivestimento in rame**

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|--------------|-------|------|
| 140            | 4000 810 278 | 14,72 | PX26 |

**KNIPEX**



**1000 V**  

**Tenaglia piana**

isolamento VDE fino a 1000 V · acciaio speciale per utensili · fabbricata secondo IEC 60900/ DIN EN 60900, controllata pezzo per pezzo a 10000 V in bagno d'acqua · **ganasce corte, piatte, larghe** · superfici di impugnatura dentate · indurita a olio

**pinza cromata · con fodere a più componenti**

| Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|--------------|-------|------|
| 160                     | 4000 810 272 | 46,99 | WX18 |

**KNIPEX**



4000 794 071



4000 810 289



**Pinza tonda**

acciaio speciale per utensili · **ganasce corte, rotonde** · con levigatura di precisione · superficie di presa liscia · per la piegatura di occhielli per fili · indurita a olio

**pinza fosfatizzata in nero · testa lucidata**

| Lunghezza [mm]                 | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------------------|--------------|-------|------|
| 125                            | 4000 794 068 | 26,56 | WX18 |
| 140                            | 4000 794 069 | 26,56 | WX18 |
| 160                            | 4000 794 071 | 27,15 | WX18 |
| <b>fodere a più componenti</b> |              |       |      |
| 160                            | 4000 810 289 | 31,96 | WX18 |



**Pinza tonda**

**isolamento VDE fino a 1000 V** · acciaio per utensili speciali · fabbricata secondo IEC / EN 60900, controllato pezzo per pezzo a 10000 V in bagno d'acqua · **ganascce corte, rotonde** · con levigatura di precisione · superfici di presa lisce · per la piegatura di occhielli per fili · indurita nell'olio e lasciata temperare

**pinza cromata · con fodere a 2 componenti**

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR           |
|----------------|--------------|---------------|
| 160            | 4000 810 292 | 32,03<br>PX26 |



**Pinza tonda**

**isolamento VDE fino a 1000 V** · acciaio speciale per utensili · fabbricata secondo IEC / EN 60900, controllato pezzo per pezzo a 10000 V in bagno d'acqua · **ganascce corte, rotonde** · con levigatura di precisione · superficie di presa liscia · per la piegatura di occhielli per fili · indurita a olio

**pinza cromata · con fodere a più componenti**

| N° articolo  | EUR           |
|--------------|---------------|
| 4000 810 295 | 46,20<br>WX18 |



**Pinza di montaggio**

adatta per i lavori di tenuta, aggiustamento e montaggio con elevata forza di tenuta · superfici di impugnatura dentate · acciaio speciale per utensili sottoposto a trattamento termico, forgiato, indurita a olio

**pinza fosfatizzata in nero · testa lucidata · impugnature con rivestimento in rame**



| Lunghezza [mm] | Punta   | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|---------|--------------|-------|------|
| 200            | diritta | 4000 794 093 | 48,86 | WX18 |
|                |         |              |       |      |



**Pinza di montaggio**

ganascce piane e ovali, diritte, con scanalature sottili, con buco per caldaia · per la tenuta e il mantenimento delicato in punti di difficile accesso · particolarmente adatta per i lavori nel settore degli autocarri (ad es. nella zona del motore), nel montaggio e nella costruzione di macchine · forgiata in acciaio speciale per utensili · indurita nell'olio

**testa lucidata · impugnature con rivestimento in rame**

| Lunghezza [mm] | Punta         | N° articolo  | EUR   |
|----------------|---------------|--------------|-------|
| 280            | diritta       | 4000 810 884 | 37,23 |
|                | piegata a 45° | 4000 810 885 | 40,69 |
|                |               |              | PX26  |



**Pinza di montaggio**

**con profili trasversali** · per lavori di tenuta, aggiustamento e montaggio in punti di difficile accesso · punte di tenuta piane e ovali · particolarmente adatta per i lavori nel settore degli autocarri (ad es. nella zona del motore), nel montaggio e nella costruzione di macchine · forgiata in acciaio speciale per utensili · indurita nell'olio

**pinza fosfatizzata in nero · testa lucidata · impugnature con rivestimento in rame**

| Punta         | N° articolo  | EUR   |
|---------------|--------------|-------|
| diritta       | 4000 795 386 | 54,96 |
| piegata a 45° | 4000 795 387 | 57,35 |
|               |              | WX18  |



**Pinza telefonica**

senza tagliente · acciaio elettrico vanadinite · **ganasce piane, rotonde** · punte particolarmente sottili · utilizzabile anche come punta per pinze da saldatura · superfici di impugnatura dentate · indurita a olio

pinza fosfatizzata in nero · testa lucidata · impugnature con rivestimento in rame

| Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|--------------|-------|------|
| 160                     | 4000 810 390 | 41,94 | WX18 |



4000 794 519



4000 794 522

**Pinza per aghi**

pinze di precisione per i lavori di montaggio, di piegatura e di aggiustamento più delicati · ganasce particolarmente lunghe · superfici di presa rettificate lisce · angoli sottoposti a sbavatura accurata · acciaio elettrico cromo vanadio, forgiata, indurita nell'olio

pinza fosfatizzata in nero · testa lucidata · impugnature con rivestimento in rame

| Lunghezza [mm] | Punta           | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|-----------------|--------------|-------|------|
| 160            | diritta         | 4000 794 519 | 49,94 | WX18 |
| 160            | ad angolo a 45° | 4000 794 522 | 55,58 | WX18 |

**Pinza telefonica**

senza tagliente · acciaio elettrico vanadinite · **ganasce piane, rotonde** · punte particolarmente sottili · utilizzabile anche come punta per pinze da saldatura · superfici di impugnatura dentate · indurita a olio

pinza cromata · con fodere a più componenti

| Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|--------------|-------|------|
| 160                     | 4000 810 392 | 51,63 | WX18 |



4000 794 521



4000 794 524

**Pinza per aghi**

pinze di precisione per i lavori di montaggio, di piegatura e di aggiustamento più delicati · ganasce particolarmente lunghe · superfici di presa rettificate lisce · angoli sottoposti a sbavatura accurata · acciaio elettrico cromo vanadio, forgiata, indurita nell'olio

pinza cromata · con fodere a più componenti

| Lunghezza [mm] | Punta           | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|-----------------|--------------|-------|------|
| 160            | diritta         | 4000 794 521 | 62,20 | WX18 |
| 160            | ad angolo a 45° | 4000 794 524 | 69,30 | WX18 |

**Pinza a becco lungo**

acciaio speciale per utensili · **ganasce lunghe, piane** · superfici di impugnatura dentate · indurita nell'olio e lasciata temperare

testa lucidata · impugnature con rivestimento in rame

| Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR           |
|-------------------------|--------------|---------------|
| 140                     | -            | -             |
| 160                     | 4000 810 273 | 16,45<br>PX26 |

**Pinza a becco lungo**

acciaio elettrico vanadinite · indurito a olio · **ganasce lunghe, piane** · superfici di impugnatura dentate

pinza fosfatizzata in nero · testa lucidata · impugnature con rivestimento in rame

| N° articolo  | EUR           |
|--------------|---------------|
| 4000 810 276 | 32,48         |
| 4000 810 277 | 33,35<br>WX18 |



**Pinza a becco lungo**

acciaio elettrico vanadinite · indurita a olio · **ganasse lunghezza, piane e rotonde** · superfici di impugnatura dentate

**pinza fosfatizzata in nero · testa lucidata · impugnature con rivestimento in rame**

| Lungh. complessiva [mm]         | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------------|--------------|-------|------|
| <b>rivestimento in plastica</b> |              |       |      |
| 140                             | 4000 794 508 | 32,48 | WX18 |
| 160                             | 4000 794 510 | 34,15 | WX18 |
| 190                             | 4000 794 512 | 39,48 | WX18 |



**Pinza a becco lungo**

acciaio speciale per utensili · **ganasse lunghe, piane** · superfici di impugnatura dentate · indurita nell'olio e lasciata temperare

**pinza cromata · con fodere a 2 componenti**

| Lungh. complessiva [mm]         | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------------|--------------|-------|------|
| <b>in fodere a 2 componenti</b> |              |       |      |
| 160                             | 4000 810 281 | 20,95 | PX26 |



**Pinza a becco lungo**

**ganasse lunghe, piane** · superfici di impugnatura dentate · acciaio elettrico vanadinite · indurita a olio

**pinza cromata · con fodere a più componenti**

| Lungh. complessiva [mm]         | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------------|--------------|-------|------|
| <b>fodere a più componenti</b>  |              |       |      |
| 140                             | 4000 794 505 | 45,09 | WX18 |
| <b>rivestimento in plastica</b> |              |       |      |
| 160                             | 4000 810 283 | 47,17 | WX18 |
| <b>in fodere a 2 componenti</b> |              |       |      |
| 190                             | 4000 810 284 | 52,12 | WX18 |



**Pinza a becco lungo**

acciaio elettrico vanadinite · indurita a olio · **ganasse lunghe, semitonde** · superfici di impugnatura dentate

**pinza cromata · con fodere a più componenti**

| Lungh. complessiva [mm]         | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------------|--------------|-------|------|
| <b>in fodere a 2 componenti</b> |              |       |      |
| 140                             | 4000 810 290 | 45,09 | WX18 |
| 160                             | 4000 810 291 | 46,58 | WX18 |



**Pinza a becco lungo**

**isolamento VDE fino 1000 V** · acciaio speciale per utensili · indurita nell'olio e lasciata temperare · fabbricata sec.IEC 900 / EN 60900 · controllata pezzo per pezzo a 10000 V nel bagno d'acqua · **ganasse lunghe, piane** · superfici di impugnatura dentate · verificata e licenciata VDE

**testa cromata · con fodere a 2 componenti**

| Lungh. complessiva [mm]         | N° articolo  | EUR           |
|---------------------------------|--------------|---------------|
| <b>in fodere a 2 componenti</b> |              |               |
| 160                             | 4000 810 271 | 32,90<br>PX26 |



**Pinza a becco lungo**

**isolamento VDE, fino 1000 Volt** · acciaio elettrico vanadinite · indurita a olio · fabbricata secondo IEC / EN 60900, controllato pezzo per pezzo a 10000 V in bagno d'acqua · **ganasse lunghe, piane** · superfici di impugnatura dentate

**pinza cromata · con fodere a più componenti**

| Lungh. complessiva [mm]         | N° articolo  | EUR           |
|---------------------------------|--------------|---------------|
| <b>in fodere a 2 componenti</b> |              |               |
| 160                             | 4000 810 279 | 52,12<br>WX18 |

**Pinza a becco lungo**

isolamento VDE fino 1000 V · acciaio elettrico vanadinite · indurita a olio · fabbricata secondo IEC / EN 60900, controllato pezzo per pezzo a 10000 V in bagno d'acqua · **ganasse lunghe, rotonde**

pinza cromata · con fodere a più componenti



| Lungh. complessiva [mm]<br>in fodere a 2 componenti | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---|--------------|-------|------|
| 160   | 4000 810 304 | 51,63 | WX18 |



4000 794 525



4000 794 526



4000 794 528

**Pinza di regolazione**

per la presa di componenti e fili con diametro ridotto, nonché per la piegatura di molle di contatto e di molle a relé · angoli sottoposti a sbavatura accurata · acciaio speciale per utensili sottoposto a trattamento termico, forgiato, indurita a olio

pinza fosfatizzata in nero · testa lucidata · impugnature con rivestimento in rame

| Lunghezza [mm]                  | Punta           | Forma delle ganasse | Spessore della punta [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------------|--------------|-------|------|
| <b>rivestimento in plastica</b> |                 |                     |                           |              |       |      |
| 135                             | diritta         | piana, sottile      | 1,5                       | 4000 794 525 | 42,04 | WX18 |
| 135                             | diritta         | piatto              | 3,5                       | 4000 794 526 | 41,24 | WX18 |
| 135                             | ad angolo a 40° | piatto              | 3,5                       | 4000 794 528 | 44,43 | WX18 |



4000 794 566



4000 794 569



4000 794 575



4000 794 576

**Pinza da meccanico**

senza tagliente · ganasse diritte, piane e ovali · superfici di presa con dentatura a croce · acciaio elettrico vanadinite

pinza fosfatizzata in nero · testa lucidata · impugnature con rivestimento in rame

| Lunghezza [mm]                  | Punta           | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------------|-----------------|--------------|-------|------|
| <b>rivestimento in plastica</b> |                 |              |       |      |
| 200                             | diritta         | 4000 794 566 | 44,12 | WX18 |
| 200                             | ad angolo a 40° | 4000 794 569 | 49,56 | WX18 |
| 200                             | ad angolo a 70° | 4000 794 575 | 55,37 | WX18 |
| 200                             | ad angolo a 45° | 4000 794 576 | 53,09 | WX18 |

**Pinza da meccanico**

senza tagliente · acciaio elettrico vanadinite · ganasse diritte, piane e ovali · superfici di presa con dentatura a croce

pinza cromata · con fodere a più componenti

| Lunghezza [mm]               | Punta           | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------------------|-----------------|--------------|-------|------|
| <b>fodere a 2 componenti</b> |                 |              |       |      |
| 200                          | diritta         | 4000 810 372 | 58,14 | WX18 |
| 200                          | ad angolo a 40° | 4000 794 570 | 63,65 | WX18 |
| 200                          | arcuata         | 4000 794 572 | 63,96 | WX18 |
| 200                          | ad angolo a 45° | 4000 794 577 | 65,14 | WX18 |

**PROMAT**



## Pinza autobloccante

con tagliacavi · con vite di fissaggio e leva di allentamento veloce · con bocca speciale per la presa, tensione e tenuta sicura · testa in acciaio cromo vanadio forgiato · lubrificata

| Largh. di serraggio [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------------|-------------------------|--------------|-------|------|
| massimo 35               | 180                     | 4000 810 636 | 12,47 | PK08 |
| massimo 48               | 225                     | 4000 810 637 | 16,97 | PK08 |
| massimo 65               | 300                     | 4000 810 638 | 22,54 | PK08 |

**GEDORE**  
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN



## Pinza autobloccante

con vite di fissaggio e leva di allentamento veloce · ganasce forgiate, sottoposte a trattamento termico · bocca speciale per la presa, tensione e tenuta sicura · acciaio elettrico vanadinite · nichelato · struttura della ganascia lamiera d'acciaio molto solida · la forma della ganascia studiata garantisce l'appoggio in tre punti in ogni sezione trasversale del materiale

| Largh. di serraggio [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------------|-------------------------|--------------|-------|------|
| massimo 32               | 230                     | 4000 810 654 | 52,01 | WC01 |

**IRWIN**  
TOOLS



4000 810 615

## Pinza autobloccante

con ganasce di bloccaggio piegate · tenuta ferma del pezzo da lavorare · con tagliacavi per il taglio di cavi e bulloni fino a un diametro di 6 mm

| Modello   | Largh. di serraggio [mm] | Lungh. complessiva [mm] | Spessore ganasce di bloccaggio [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|--------------------------|-------------------------|-------------------------------------|--------------|-------|------|
| originale | massimo 38               | 175                     | 8                                   | 4000 810 615 | 31,83 | WX43 |
| originale | massimo 48               | 250                     | 11                                  | 4000 810 616 | 42,49 | WX43 |

**IRWIN**  
TOOLS



4000 810 617



4000 810 618

## Pinza di presa a becco lungo

ideale per il lavoro più veloce e più facile in punti di difficile accesso · per i più difficili utilizzi di officina · con tagliacavi per il taglio di cavi e bulloni fino a un diametro di 6 mm in più tagli

| Modello   | Largh. di serraggio [mm] | Lungh. complessiva [mm] | Spessore ganasce di bloccaggio [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|--------------------------|-------------------------|-------------------------------------|--------------|-------|------|
| originale | massimo 51               | 150                     | 8,0 base, 4,0 punta                 | 4000 810 617 | 42,80 | WX43 |
| originale | massimo 70               | 225                     | 10,0 base, 5,0 punta                | 4000 810 618 | 47,03 | WX43 |

**KNIPEX**



## Pinza autobloccante

tiene fermi i materiali rotondi, profilati e piani in tutta sicurezza · vite di fissaggio e leva di allentamento · utilizzo a una mano · elevata pressione di tensione grazie alla leva articolata sollevata · struttura della pinza acciaio laminato solidissimo · ganasce di presa: acciaio elettrico cromo vanadio, forgiate

| Largh. di serraggio [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------------|-------------------------|--------------|-------|------|
| massimo 35               | 250                     | 4000 794 098 | 47,37 | WX18 |

**IRWIN**  
TOOLS



## Pinza di bloccaggio ad ampio raggio

ganascia di presa dentata · struttura della pinza in acciaio altolegato · nichelato · con vite di fissaggio e leva di allentamento veloce

| Largh. di serraggio [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------------|-------------------------|--------------|-------|------|
| 79                       | 300                     | 4000 811 065 | 60,71 | WX43 |

**KNIPEX**



## Pinza autobloccante

tiene fermi i materiali rotondi, profilati e piani in tutta sicurezza · vite di fissaggio e leva di allentamento · utilizzo a una mano · elevata pressione di tensione grazie alla leva articolata sollevata · struttura della pinza acciaio laminato solidissimo · ganasce di presa: acciaio elettrico cromo vanadio, forgiate

| Largh. di serraggio [mm] | Lungh. complessiva [mm] | Forma | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------------|-------------------------|-------|--------------|-------|------|
| massimo 40               | 250                     | 0     | 4000 794 100 | 38,79 | WX18 |

**PROMAT**



## Pinza per saldatore

struttura della pinza in acciaio solidissimo · nichelato a lucido · con vite di fissaggio e leva di allentamento veloce

| Largh. di serraggio [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------------|-------------------------|--------------|-------|------|
| massimo 50               | 280                     | 4000 810 644 | 32,28 | PK08 |



4000 811 064

### Pinza per saldatore

ganasce di tensione fortemente profilate · ganascia superiore piegata a 90° · struttura della pinza in acciaio altolegato · nichelate · con vite di fissaggio e leva di allentamento veloce

| Largh. di serraggio [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------------|-------------------------|--------------|-------|------|
| 70                       | 225                     | 4000 811 066 | 63,96 | WX43 |



4000 810 621



### Pinza per afferraggio

con ganasce di bloccaggio mobili · particolarmente adatta per i lavori più difficili su pezzi non paralleli e materiale delle forme più diverse, così come per le superfici sensibili nel settore degli autoveicoli o per i lavori sul legno

| Largh. di serraggio [mm] | Lungh. complessiva [mm] | Sporgenza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------------|-------------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 54                       | 150                     | -              | 4000 811 064 | 39,13 | WX43 |
| 102                      | 275                     | 65             | 4000 810 621 | 64,69 | WX43 |



### Pinza per saldatore per tubi

struttura della pinza in acciaio solidissimo · nichelata a lucido · con vite di fissaggio e leva di allentamento veloce

| Largh. di serraggio [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------------|-------------------------|--------------|-------|------|
| massimo 70               | 280                     | 4000 810 646 | 36,71 | PK08 |



### Pinza per afferraggio

con ganasce forgiate · pinza con morsetto di bloccaggio per i pezzi ingombranti · nichelata a lucido · con vite di fissaggio e leva di allentamento veloce

| Largh. di serraggio [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------------|-------------------------|--------------|-------|------|
| massimo 90               | 280                     | 4000 810 648 | 34,46 | PK08 |

### Set di pinze autobloccanti

Composto di:

- 1 pinza autobloccante con ganasce piegate 125 mm
- 1 pinza autobloccante con ganasce piegate 175 mm
- 1 pinza autobloccante con ganasce piegate 250 mm

Fornitura nella cassetta di conservazione

| N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------|--------|------|
| 4000 811 068 | 101,81 | WX43 |





4000 810 179



4000 794 228



**Taglierina laterale per cavi in fibra ottica**  
per la separazione di fibra di vetro · con superfici di taglio affilate piane · molla di apertura · acciaio elettrico vanadinite · indurita a olio

testa lucidata · impugnature con rivestimento in rame

| Lungh. complessiva [mm] | Punta   | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|---------|--------------|-------|------|
| 160                     | diritta | 4000 810 178 | 54,20 | WX18 |

**Taglierina laterale per plastiche**

acciaio elettrico vanadinite · indurita a olio · senza sfaccettatura · per il taglio di componenti di plastica spruzzate e di resti di materozza a livello della superficie · con superfici di taglio affilate piane · molla di apertura

testa lucidata

| Lungh. complessiva [mm]         | Punta           | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------------|-----------------|--------------|-------|------|
| <b>rivestimento in plastica</b> |                 |              |       |      |
| 140                             | diritta         | 4000 810 177 | 44,43 | WX18 |
| 160                             | diritta         | 4000 810 179 | 46,47 | WX18 |
| 180                             | diritta         | 4000 794 227 | 49,94 | WX18 |
| 160                             | ad angolo a 45° | 4000 810 180 | 72,72 | WX18 |
| 160                             | ad angolo a 85° | 4000 810 187 | 82,90 | WX18 |
| <b>fodere a più componenti</b>  |                 |              |       |      |
| 125                             | diritta         | 4000 794 228 | 47,76 | WX18 |



**Taglierina laterale**

acciaio speciale per utensili · taglierine ulteriormente indurite a 60 HRC · per fili morbidi e di durezza media · indurita nell'olio e lasciata temperare

testa lucidata · impugnature con rivestimento in rame

| Lunghezza [mm] |           |             | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|-----------|-------------|--------------|-------|------|
| 160            | massimo 2 | massimo 2,8 | 4000 810 103 | 17,00 | PX26 |



**Taglierina laterale**

acciaio per utensili speciali · taglienti ulteriormente induriti a induzione a 62 HRC · per fili morbidi e duri · indurita nell'olio e lasciata temperare

testa lucidata · impugnature con rivestimento in rame

| Lunghezza [mm]                  |   |             |             |             | N° articolo  | EUR   |
|---------------------------------|---|-------------|-------------|-------------|--------------|-------|
| <b>rivestimento in plastica</b> |   |             |             |             |              |       |
| 110                             | - | -           | -           | -           | -            | -     |
| 125                             | - | -           | -           | -           | -            | -     |
| 130                             | - | massimo 2   | massimo 1,6 | massimo 1,2 | 4000 810 101 | 17,73 |
| 140                             | - | -           | -           | -           | -            | -     |
| 145                             | - | massimo 2,8 | massimo 2   | massimo 1,4 | 4000 810 110 | 18,53 |
| 160                             | - | massimo 3   | massimo 2,3 | massimo 1,6 | 4000 810 111 | 19,39 |
| 180                             | - | massimo 3,2 | massimo 2,5 | massimo 1,8 | 4000 810 149 | 23,55 |



**Taglierina laterale**

acciaio elettrico vanadinite · indurita a olio · taglienti di precisione induriti a induzione · durezza del taglio circa 62 HRC · taglio di buona qualità nei fili Cu sottili, anche nelle punte della taglierina

pinza fosfatizzata in nero · testa lucidata · impugnature con rivestimento in rame

| Lunghezza [mm] |   |             |             |             | N° articolo  | EUR   |
|----------------|---|-------------|-------------|-------------|--------------|-------|
| 110            | - | -           | -           | -           | -            | -     |
| 125            | - | -           | -           | -           | -            | -     |
| 130            | - | massimo 2   | massimo 1,6 | massimo 1,2 | 4000 810 101 | 17,73 |
| 140            | - | -           | -           | -           | -            | -     |
| 145            | - | massimo 2,8 | massimo 2   | massimo 1,4 | 4000 810 110 | 18,53 |
| 160            | - | massimo 3   | massimo 2,3 | massimo 1,6 | 4000 810 111 | 19,39 |
| 180            | - | massimo 3,2 | massimo 2,5 | massimo 1,8 | 4000 810 149 | 23,55 |



4000 794 602



4000 794 603

### Taglierina laterale

acciaio elettrico vanadinite · indurita a olio · taglienti di precisione induriti a induzione · durezza del taglio circa 62 HRC · taglio di buona qualità nei fili Cu sottili, anche nelle punte della taglierina

**pinza fosfatizzata in nero · testa lucidata · impugnature con rivestimento in rame**

| Lunghezza [mm]                   | ●           | ●         | ●         | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------------------------|-------------|-----------|-----------|--------------|-------|------|
| <b>rivestimento in plastica</b>  |             |           |           |              |       |      |
| 110                              | massimo 1,2 | massimo 2 | massimo 3 | 4000 794 602 | 43,11 | WX18 |
| <b>fodera con più componenti</b> |             |           |           |              |       |      |
| 110                              | massimo 1,2 | massimo 2 | massimo 3 | 4000 794 603 | 51,32 | WX18 |



### Taglierina laterale

acciaio speciale per utensili · taglienti ulteriormente induriti a 60 HRC · per fili morbidi e di durezza media · indurita nell'olio e lasciata temperare

**pinza cromata · con fodere a 2 componenti**

| Lunghezza [mm]               | ●           | ●           | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------------------|-------------|-------------|--------------|-------|------|
| <b>fodere a 2 componenti</b> |             |             |              |       |      |
| 145                          | massimo 1,8 | massimo 2,5 | 4000 810 108 | 21,30 | PX26 |
| 160                          | massimo 2   | massimo 2,8 | 4000 810 109 | 21,75 | PX26 |



### Taglierina laterale

acciaio speciale per utensili · indurita nell'olio e lasciata temperare · taglienti ulteriormente induriti a induzione per fili morbidi e duri a circa 62 HRC

**pinza cromata · con fodere a 2 componenti**

| Lunghezza [mm]               | ● | ●           | ●           | ●           | N° articolo  | EUR   |
|------------------------------|---|-------------|-------------|-------------|--------------|-------|
| <b>fodere a 2 componenti</b> |   |             |             |             |              |       |
| 125                          | - | -           | -           | -           | -            | -     |
| 130                          | - | massimo 2   | massimo 1,6 | massimo 1,2 | 4000 810 263 | 25,73 |
| 140                          | - | -           | -           | -           | -            | -     |
| 145                          | - | massimo 2,8 | massimo 2   | massimo 1,4 | 4000 810 118 | 23,76 |
| 160                          | - | massimo 3   | massimo 2,3 | massimo 1,6 | 4000 810 119 | 25,00 |
| 180                          | - | massimo 3,2 | massimo 2,5 | massimo 1,8 | 4000 810 151 | 29,96 |



### Taglierina laterale

acciaio elettrico vanadinite · indurita a olio · taglienti di precisione induriti a induzione · durezza del taglio circa 62 HRC · taglio di buona qualità nei fili Cu sottili, anche nelle punte della taglierina

**pinza cromata · con fodere a più componenti**

| Lunghezza [mm] | ●         | ●           | ●           | ● | N° articolo  | EUR   |
|----------------|-----------|-------------|-------------|---|--------------|-------|
| 125            | massimo 3 | massimo 2,3 | massimo 1,5 | - | 4000 810 147 | 46,58 |
| 130            | -         | -           | -           | - | -            | -     |
| 140            | massimo 4 | massimo 2,5 | massimo 1,8 | - | 4000 810 148 | 46,79 |
| 145            | -         | -           | -           | - | -            | -     |
| 160            | massimo 4 | massimo 2,8 | massimo 2   | - | 4000 810 128 | 48,86 |
| 180            | massimo 4 | massimo 3   | massimo 2,5 | - | 4000 810 129 | 53,40 |



### Taglierina laterale

isolamento VDE fino 1000 V · acciaio speciale per utensili · fabbricata secondo IEC 900/ EN 60900, controllato pezzo per pezzo a 10000 V in bagno d'acqua · taglierine ulteriormente indurite a 62 HRC · indurita nell'olio e lasciata temperare · verificata e licenziata VDE

**pinza cromata · con fodere a 2 componenti**

| Lunghezza [mm]                   | ●           | ●           | ●           | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------|------|
| <b>fodera con più componenti</b> |             |             |             |              |       |      |
| 130                              | massimo 1,6 | massimo 2   | massimo 1,2 | 4000 810 282 | 30,86 | PX26 |
| 140                              | massimo 2   | massimo 2,8 | massimo 1,4 | 4000 810 243 | 30,47 | PX26 |
| 160                              | massimo 2,3 | massimo 3   | massimo 1,6 | 4000 810 158 | 32,17 | PX26 |
| 180                              | massimo 2,5 | massimo 3,2 | massimo 1,8 | 4000 810 244 | 37,40 | PX26 |





4000 810 155



4000 810 299



4000 794 222



### Taglierina laterale

**isolamento VDE fino 1000 V** · acciaio elettrico vanadinite · indurita a olio · fabbricata secondo IEC 60900/DIN EN 60900, controllata pezzo per pezzo a 10000 in bagno d'acqua · taglierine indurite a induzione · durezza del taglio circa 62 HRC · taglio di buona qualità nei fili Cu sottili, anche nelle punte della taglierina

**pinza cromata**

| Lunghezza [mm]                 | ●           | ◐           | ◑         | Versione                   | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------------------|-------------|-------------|-----------|----------------------------|--------------|-------|------|
| <b>fodere a più componenti</b> |             |             |           |                            |              |       |      |
| 125                            | massimo 1,5 | massimo 2,3 | massimo 3 | -                          | 4000 810 153 | 51,43 | WX18 |
| 140                            | massimo 1,8 | massimo 2,5 | massimo 4 | -                          | 4000 810 154 | 51,81 | WX18 |
| 160                            | massimo 2   | massimo 3   | massimo 4 | -                          | 4000 810 155 | 55,65 | WX18 |
| 160                            | massimo 2   | massimo 3   | massimo 4 | con occhiello da fissaggio | 4000 810 299 | 70,16 | WX18 |
| 160                            | -           | -           | massimo 4 | -                          | 4000 794 604 | 55,86 | WX18 |
| 180                            | massimo 2,5 | massimo 3   | massimo 4 | -                          | 4000 810 156 | 59,91 | WX18 |
| <b>isolate ad immersione</b>   |             |             |           |                            |              |       |      |
| 160                            | massimo 2   | massimo 3   | massimo 4 | -                          | 4000 794 222 | 65,04 | WX18 |



### Tronchese da elettromeccanico

**DIN ISO 5749** · acciaio cromo vanadio elettrico · indurita a olio · per i lavori più delicati su componenti elettroniche · taglianti di precisione induriti a induzione · durezza del taglio circa 63 HRC · con molla di apertura · con taglianti affilati a chiusura esatta per i fili morbidi e i fili duri, così come i fili piatti

**pinza fosfatizzata in nero · testa lucidata**

| Lunghezza [mm]                  | ●           | ◐           | ◑   | ◒           | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------------|-------------|-------------|-----|-------------|--------------|-------|------|
| <b>rivestimento in plastica</b> |             |             |     |             |              |       |      |
| 125                             | massimo 0,8 | massimo 1,3 | -   | massimo 1,7 | 4000 794 627 | 43,63 | WX18 |
| <b>fodere a più componenti</b>  |             |             |     |             |              |       |      |
| 125                             | massimo 1   | massimo 1,8 | 0,6 | massimo 2,5 | 4000 794 625 | 50,73 | WX18 |
| 125                             | -           | -           | -   | massimo 2,5 | 4000 794 626 | 52,33 | WX18 |



### Taglierina laterale compatta X-Cut®

asse articolato con doppio cuscinetto · braccio articolato estratto · per tutti i tipi di fili, compresi i fili piani · anche per sottili fili in Cu · grande ampiezza dell'apertura per cavi più spessi · modo di costruire compatto e poco pesante · 40 % in meno di dispendio di energie rispetto a una taglierina laterale della stessa lunghezza · per l'utilizzo universale, sia presso fabbri, sia presso elettricisti sia nella produzione industriale

**con fodere a più componenti**

| Lunghezza [mm]               | ●           | ◐           | ◑           | ◒           | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------|------|
| <b>fodere a 2 componenti</b> |             |             |             |             |              |       |      |
| 160                          | massimo 2,7 | massimo 3,8 | massimo 2,2 | massimo 4,8 | 4000 810 973 | 69,88 | WX18 |



### Taglierina laterale compatta X-Cut®

**isolamento VDE fino 1000 V** · acciaio ad alte prestazioni cromo vanadio · asse articolato con doppio cuscinetto · braccio articolato estratto · per tutti i tipi di fili, compresi i fili piani · anche per sottili fili in Cu · grande ampiezza dell'apertura per cavi più spessi · modo di costruire compatto e poco pesante · 40 % in meno di dispendio di energie rispetto a una taglierina laterale della stessa lunghezza · per l'utilizzo universale, sia presso fabbri, sia presso elettricisti sia nella produzione industriale

**pinza cromata · con fodere a più componenti**

| Lunghezza [mm] | ●           | ◐           | ◑           | ◒           | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------|------|
| 160            | massimo 2,7 | massimo 3,8 | massimo 2,2 | massimo 4,8 | 4000 810 949 | 83,70 | WX18 |



**Taglierina laterale di tipo forte**

acciaio speciale per utensili · indurita a olio · basso dispendio di energie · per la sollecitazione più dura · taglienti di precisione induriti a induzione · durezza del taglio circa 64 HRC

testa lucidata · impugnature con rivestimento in rame

| Lunghezza [mm]                  | ●           | ●           | ●           | N° articolo  | EUR   |
|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------|
| <b>rivestimento in plastica</b> |             |             |             |              |       |
| 140                             | massimo 3   | massimo 2,3 | massimo 1,8 | 4000 810 879 | 26,39 |
| 160                             | massimo 3,5 | massimo 2,5 | massimo 2   | 4000 810 880 | 28,71 |
| 180                             | massimo 3,8 | massimo 2,7 | massimo 2,3 | 4000 810 881 | 29,61 |
| 200                             | massimo 4,2 | massimo 3   | massimo 2,5 | 4000 810 882 | 33,66 |
| 250                             | massimo 4,6 | massimo 3,5 | massimo 3   | 4000 810 883 | 42,04 |

PX26

**Taglierina laterale di tipo forte**

acciaio ad alte prestazioni cromo vanadio · indurita a olio · basso dispendio di energie · per la sollecitazione più dura · taglienti di precisione induriti a induzione · durezza del taglio circa 64 HRC

pinza fosfatizzata in nero · testa lucidata · impugnature con rivestimento in rame

| Lunghezza [mm] | ●           | ●           | ● | N° articolo  | EUR   |
|----------------|-------------|-------------|---|--------------|-------|
| massimo 3,1    | massimo 2   | massimo 1,5 |   | 4000 794 229 | 39,69 |
| massimo 3,4    | massimo 2,5 | massimo 2   |   | 4000 810 135 | 40,48 |
| massimo 3,8    | massimo 2,7 | massimo 2,2 |   | 4000 810 136 | 44,43 |
| massimo 4,2    | massimo 3   | massimo 2,5 |   | 4000 810 137 | 48,86 |
| massimo 4,6    | massimo 3,5 | massimo 3   |   | 4000 810 138 | 61,88 |

WX18



**Taglierina laterale di tipo forte**

con molla di apertura · acciaio ad alte prestazioni cromo vanadio · indurita a olio · basso dispendio di energie · con braccio assiale attaccato mediante forgiatura per la massima sollecitazione duratura · taglienti di precisione induriti a induzione · durezza del taglio circa 64 HRC

testa lucidata · con fodere a più componenti

| Lunghezza [mm]                  | ●           | ●           | ●           | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------|------|
| <b>in fodere a 2 componenti</b> |             |             |             |              |       |      |
| 160                             | massimo 3,4 | massimo 2,5 | massimo 2   | 4000 810 185 | 54,96 | WX18 |
| 180                             | massimo 3,8 | massimo 2,7 | massimo 2,2 | 4000 810 186 | 59,60 | WX18 |

**Taglierina laterale di tipo forte**

isolamento VDE fino 1000 V · acciaio speciale per utensili · fabbricata secondo IEC 900/ EN 60900, controllata pezzo per pezzo a 10000 V in bagno d'acqua · taglierine ulteriormente indurite a 64 HRC · indurita nell'olio e lasciata temperare · verificata e licenziata VDE

pinza cromata · con fodere a 2 componenti

| Lunghezza [mm]                  | ●           | ●           | ●           | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------|------|
| <b>in fodere a 2 componenti</b> |             |             |             |              |       |      |
| 160                             | massimo 3,5 | massimo 2,5 | massimo 2   | 4000 810 159 | 39,06 | PX26 |
| 180                             | massimo 3,8 | massimo 2,7 | massimo 2,3 | 4000 810 157 | 42,11 | PX26 |
| 200                             | massimo 4,2 | massimo 3   | massimo 2,5 | 4000 810 161 | 46,54 | PX26 |

**Taglierina laterale di tipo forte**

braccio assiale attaccato mediante forgiatura per la massima sollecitazione duratura · taglierine di precisione ulteriormente indurite a induzione · per tutti i tipi di fili, compresi i fili piani · ad angolo a 12° · durezza del taglio circa 64 HRC · acciaio cromo vanadio ad alte prestazioni, forgiata · indurita a olio

pinza fosfatizzata in nero · testa lucidata



4000 794 616

| Lunghezza [mm]                  | ●           | ●           | ●           | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------|------|
| <b>rivestimento in plastica</b> |             |             |             |              |       |      |
| 200                             | massimo 4,2 | massimo 3   | massimo 2,5 | 4000 794 617 | 53,99 | WX18 |
| 250                             | massimo 4,6 | massimo 3,5 | massimo 3   | 4000 794 619 | 67,11 | WX18 |
| <b>fodere a più componenti</b>  |             |             |             |              |       |      |
| 200                             | massimo 4,2 | massimo 3   | massimo 2,5 | 4000 794 620 | 59,91 | WX18 |
| 250                             | massimo 4,6 | massimo 3,5 | massimo 3   | 4000 795 062 | 75,01 | WX18 |



4000 794 620





## Taglierina laterale di tipo forte

**isolamento VDE fino 1000 V** · acciaio ad alte prestazioni cromo vanadio · indurita a olio · fabbricata secondo IEC 60900/ DIN EN 60900, controllata pezzo per pezzo a 10000 V in bagno d'acqua · con braccio assiale attaccato mediante forgiatura per la massima sollecitazione duratura · taglienti di precisione induriti a induzione · durezza del taglio circa 64 HRC · 20 % di risparmio di forze rispetto alle normali taglierine laterali della stessa lunghezza

**pinza cromata**



4000 810 165



4000 810 326



4000 794 248

| Lunghezza [mm]                 | ●           | ●           | ●           | Versione                   | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|----------------------------|--------------|--------|------|
| <b>fodere a più componenti</b> |             |             |             |                            |              |        |      |
| 160                            | massimo 3,4 | massimo 2,5 | massimo 2   | -                          | 4000 810 165 | 67,91  | WX18 |
| 180                            | massimo 3,8 | massimo 2,7 | massimo 2,2 | -                          | 4000 810 166 | 73,52  | WX18 |
| 200                            | massimo 4,2 | massimo 3   | massimo 2,5 | -                          | 4000 810 167 | 77,99  | WX18 |
| 200                            | massimo 4,2 | massimo 3   | massimo 2,5 | con occhiello da fissaggio | 4000 810 326 | 92,46  | WX18 |
| 250                            | massimo 4,6 | massimo 3,5 | massimo 3   | -                          | 4000 810 172 | 99,70  | WX18 |
| <b>isolate ad immersione</b>   |             |             |             |                            |              |        |      |
| 200                            | massimo 4,2 | massimo 3   | massimo 2,5 | -                          | 4000 794 248 | 93,85  | WX18 |
| 250                            | massimo 4,6 | massimo 3,5 | massimo 3   | -                          | 4000 794 249 | 106,28 | WX18 |



**PATENTED**

## Taglierina laterale ad alte prestazioni TwinForce®

**brevettata** · acciaio ad alte prestazioni cromo vanadio · rapporto di trasmissione ottimale grazie alla costruzione a doppio braccio · basso dispendio di energie · taglio ancora più semplice del 50% rispetto alla taglierina laterale di tipo forte affermata · taglia persino cavi di 4 mm con riposizionamento di 2 o 3 volte · meno colpi nel taglio · elevata stabilità e corsa libera grazie ai bracci assiali attaccati mediante forgiatura e sottoposti a fresatura di precisione

**pinza fosfatizzata in nero · testa lucidata · con fodere a più componenti**



| Lunghezza [mm]                  | ●           | ●           | ●           | ●         | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|--------|------|
| <b>in fodere a 2 componenti</b> |             |             |             |           |              |        |      |
| 180                             | massimo 5,5 | massimo 4,6 | massimo 3,2 | massimo 3 | 4000 810 131 | 115,87 | WX18 |



## Tronchesino centrale forte

acciaio ad alte prestazioni cromo vanadio · indurita a olio · taglierine ulteriormente indurite a induzione · durezza del taglio circa 64 HRC · permette di tagliare fili duri e spessi con meno dispendio di energia rispetto alle taglierine laterali delle stesse dimensioni · tagli centrali di precisione

**testa lucidata · impugnature con rivestimento in rame**



| Lunghezza [mm]                  | ● | ● | ●   | ●   | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------------|---|---|-----|-----|--------------|-------|------|
| <b>rivestimento in plastica</b> |   |   |     |     |              |       |      |
| 250                             | 5 | 5 | 3,8 | 3,5 | 4000 810 188 | 79,44 | WX18 |



**Tagliabulloni compatti CoBolt®**

acciaio cromo vanadio ad alte prestazioni · indurita a olio · taglienti di precisione per filo morbido e duro, nonché per filo piano · taglienti ulteriormente indurite a induzione, durezza di taglio ca. 64 HRC · prestazione di taglio particolarmente elevata con basso dispendio di energie grazie alla costruzione del braccio estremamente efficace

**N° dell'articolo 4000 810 162, 4000 810 152 e 4000 810 846: con sporgenza supplementare di alleggerimento per i fili più spessi, ad es. in caso di costruzioni a soffitto staccate**

**N° dell'articolo 4000 810 164 e 4000 810 152: con testa smussata a 20° con linguetta su un lato e taglio laterale per un taglio conciso, con spazio per la presa, miglior geometria di taglio, con superficie di impugnatura**

pinza fosfatizzata in nero · impugnature con rivestimento in rame



4000 810 160



4000 810 162



4000 810 164



4000 810 152

| Lunghezza [mm]                  | Versione | ☺ | ☹   | ☺   | ●   | Cavità | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------------|----------|---|-----|-----|-----|--------|--------------|-------|------|
| <b>rivestimento in plastica</b> |          |   |     |     |     |        |              |       |      |
| 160                             | diritta  | 6 | 5,2 | 4   | -   | senza  | 4000 810 891 | 62,68 | WX18 |
| 200                             | diritta  | 6 | 5,2 | 4   | 3,6 | senza  | 4000 810 160 | 70,54 | WX18 |
| 200                             | diritta  | 6 | 5,2 | 4   | 3,6 | con    | 4000 810 162 | 74,59 | WX18 |
| 200                             | 20 gradi | 6 | 5,2 | 4   | 3,6 | senza  | 4000 810 164 | 87,37 | WX18 |
| 200                             | 20 gradi | 6 | 5,2 | 4   | 3,6 | con    | 4000 810 152 | 97,00 | WX18 |
| 250                             | diritta  | - | 5,6 | 4   | 3,8 | senza  | 4000 810 845 | 92,91 | WX18 |
| 250                             | diritta  | - | 6   | 4,3 | 4,2 | con    | 4000 810 846 | 97,10 | WX18 |

**Tagliabulloni compatti CoBolt**

acciaio cromo vanadio ad alte prestazioni · indurita a olio · taglienti di precisione per filo morbido e duro, nonché per filo piano · taglienti ulteriormente indurite a induzione, durezza di taglio ca. 64 HRC · prestazione di taglio particolarmente elevata con basso dispendio di energie grazie alla costruzione del braccio estremamente efficace · geometria di taglio migliore con superficie di impugnatura · tagliente microstrutturato

**N° dell'articolo 4000 810 168 + 4000 794 609: con molla di apertura**  
**N° dell'articolo 4000 810 169: con testa smussata a 20° con linguetta su un lato e taglio laterale per un taglio conciso, con spazio per la presa**

pinza fosfatizzata in nero · con fodere a più componenti



4000 810 163



4000 810 168



4000 794 609



4000 810 169

| Lunghezza [mm]                 | Versione | ☺ | ☹   | ☺ | ●   | Cavità | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------------------------|----------|---|-----|---|-----|--------|--------------|--------|------|
| <b>fodere a più componenti</b> |          |   |     |   |     |        |              |        |      |
| 200                            | diritta  | 6 | 5,2 | 4 | 3,6 | senza  | 4000 810 163 | 75,53  | WX18 |
| 200                            | diritta  | 6 | 5,2 | 4 | 3,6 | senza  | 4000 810 168 | 85,47  | WX18 |
| 200                            | diritta  | 6 | 5,2 | 4 | 3,6 | con    | 4000 794 609 | 86,64  | WX18 |
| 200                            | 20 gradi | 6 | 5,2 | 4 | 3,6 | senza  | 4000 810 169 | 103,06 | WX18 |

**Tagliabulloni per taglio obliquo**

rispetto ai comuni tagliabulloni a leva maggior capacità di taglio, minor dispendio di forze e miglior maneggio · acciaio elettrico vanadinite · indurito a olio · taglierine ulteriormente indurite a induzione · durezza del taglio circa 64 HRC

testa lucidata · impugnature con rivestimento in rame



4000 810 077



4000 810 078

| Lungh. complessiva [mm]        | ☺           | ☹           | ☺           | ●           | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------|------|
| 200                            | massimo 6,0 | massimo 4,0 | massimo 3,5 | massimo 3,0 | 4000 810 077 | 93,36 | WX18 |
| <b>fodere a più componenti</b> |             |             |             |             |              |       |      |
| 200                            | massimo 6,0 | massimo 4,0 | massimo 3,5 | massimo 3,0 | 4000 810 078 | 99,49 | WX18 |

**Pinza per taglio anteriore di forza**

acciaio ad alte prestazioni cromo vanadio · indurita a olio · taglierine ulteriormente indurite a induzione · durezza del taglio circa 64 HRC

testa lucidata · impugnature con rivestimento in rame



| Lungh. complessiva [mm] | ☺           | ☹           | ☺           | ●           | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------|------|
| 140                     | massimo 4,0 | massimo 3,1 | massimo 2,0 | massimo 1,5 | 4000 810 080 | 51,22 | WX18 |
| 160                     | massimo 4,5 | massimo 3,4 | massimo 2,5 | massimo 2,0 | 4000 810 081 | 53,50 | WX18 |



**Pinza con anello di fissaggio**

per anelli interni · dritta · acciaio elettrico vanadinite · punta particolarmente stabili e buona tenuta degli anelli grazie al piede conico · indurita nell'olio e lasciata temperare

testa lucidata · impugnature con rivestimento in rame

| Modello | Per Ø di foratura mm [mm] | N° articolo  | EUR   |
|---------|---------------------------|--------------|-------|
| J 0     | 8 - 13                    | 4000 810 583 | 16,10 |
| J 1     | 12 - 25                   | 4000 810 584 | 16,10 |
| J 2     | 19 - 60                   | 4000 810 590 | 16,62 |
| J 3     | 40 - 100                  | 4000 810 591 | 22,86 |
| J 4     | -                         | -            | -     |

PX26



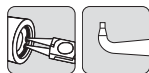
**Pinza con anello di fissaggio**

per anelli interni in fori · punta diritte · acciaio cromo vanadio · forma robusta, lubrificata · punte stabili, con protezione antiscivolo

testa lucidata · impugnature con rivestimento in rame

| Per Ø di foratura mm [mm] | N° articolo  | EUR   |
|---------------------------|--------------|-------|
| 8 - 13                    | 4000 810 530 | 25,35 |
| 12 - 25                   | 4000 810 531 | 25,35 |
| 19 - 60                   | 4000 810 532 | 27,05 |
| 40 - 100                  | 4000 810 533 | 30,79 |
| 85 - 140                  | 4000 810 534 | 51,81 |

WX18



**Pinza con anello di fissaggio**

per anelli interni · piegata ad angolo retto · acciaio elettrico vanadinite · punta particolarmente stabili e buona tenuta degli anelli grazie al piede conico · indurita nell'olio e lasciata temperare

testa lucidata · impugnature con rivestimento in rame

| Modello | Per Ø di foratura mm [mm] | N° articolo  | EUR   |
|---------|---------------------------|--------------|-------|
| J 01    | 8 - 13                    | 4000 810 593 | 17,14 |
| J 11    | 12 - 25                   | 4000 810 594 | 17,14 |
| J 21    | 19 - 60                   | 4000 810 607 | 17,83 |
| J 31    | 40 - 100                  | 4000 810 608 | 23,89 |
| J 41    | -                         | -            | -     |

PX26



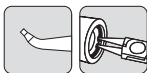
**Pinza con anello di fissaggio**

per anelli interni in fori · punta angolate a 90° · acciaio cromo vanadio · forma robusta, lubrificata · punte stabili, con protezione antiscivolo

testa lucidata · impugnature con rivestimento in rame

| Per Ø di foratura mm [mm] | N° articolo  | EUR   |
|---------------------------|--------------|-------|
| 8 - 13                    | 4000 810 540 | 28,71 |
| 12 - 25                   | 4000 810 541 | 28,71 |
| 19 - 60                   | 4000 810 542 | 29,23 |
| 40 - 100                  | 4000 810 543 | 32,38 |
| 85 - 140                  | 4000 810 544 | 55,37 |

WX18



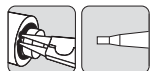
**Pinza con anello di fissaggio**

per anelli interni in fori · punta ad angolo a 45° · acciaio cromo vanadio · forma robusta, lubrificata · punte stabili, con protezione antiscivolo

testa lucidata · impugnature con rivestimento in rame



| Modello | Per Ø di foratura mm [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------|---------------------------|--------------|-------|------|
| J 02    | 8 - 13                    | 4000 810 060 | 29,02 | WX18 |
| J 12    | 12 - 25                   | 4000 810 061 | 29,02 | WX18 |
| J 22    | 19 - 60                   | 4000 810 062 | 29,99 | WX18 |
| J 32    | 40 - 100                  | 4000 810 063 | 32,59 | WX18 |
| J 42    | 85 - 140                  | 4000 810 064 | 55,37 | WX18 |

### Pinza con anello di fissaggio

per anelli esterni · dritta · acciaio elettrico vanadinite · punte particolarmente stabili e buona tenuta degli anelli grazie al piede conico · indurita nell'olio e lasciata temperare

testa lucidata · impugnature con rivestimento in rame

| Modello | Per Ø delle onde [mm] | N° articolo  | EUR   |
|---------|-----------------------|--------------|-------|
| A 0     | 3 - 10                | 4000 810 611 | 19,74 |
| A 1     | 10 - 25               | 4000 810 613 | 17,14 |
| A 2     | 19 - 60               | 4000 810 614 | 18,01 |
| A 3     | 40 - 100              | 4000 810 624 | 23,03 |
| A 4     | -                     | -            | -     |

PX26




### Pinza con anello di fissaggio

per anelli esterni su onde · punte diritte · acciaio cromo vanadio · forma robusta, lubrificata · punte stabili, con protezione antiscivolo

testa lucidata · impugnature con rivestimento in rame

| Per Ø delle onde [mm] | N° articolo  | EUR   |
|-----------------------|--------------|-------|
| 3 - 10                | 4000 810 550 | 29,23 |
| 10 - 25               | 4000 810 551 | 27,84 |
| 19 - 60               | 4000 810 552 | 30,79 |
| 40 - 100              | 4000 810 553 | 33,18 |
| 85 - 140              | 4000 810 554 | 58,14 |

WX18




### Pinza con anello di fissaggio

per anelli esterni · piegata ad angolo retto · acciaio elettrico vanadinite

testa lucidata · impugnature con rivestimento in rame

| Modello | Per Ø delle onde [mm] | N° articolo  | EUR   |
|---------|-----------------------|--------------|-------|
| A 01    | 3 - 10                | 4000 810 626 | 20,95 |
| A 11    | 10 - 25               | 4000 810 627 | 18,35 |
| A 21    | 19 - 60               | 4000 810 628 | 19,22 |
| A 31    | 40 - 100              | 4000 810 629 | 25,11 |
| A 41    | -                     | -            | -     |

PX26




### Pinza per l'anello di sicurezza esterno

per anelli esterni su onde · punte angolate a 90° · acciaio cromo vanadio · forma robusta, lubrificata · punte stabili, con protezione antiscivolo

testa lucidata · impugnature con rivestimento in rame

| Per Ø delle onde [mm] | N° articolo  | EUR   |
|-----------------------|--------------|-------|
| 3 - 10                | 4000 810 560 | 31,96 |
| 10 - 25               | 4000 810 561 | 30,41 |
| 19 - 60               | 4000 810 562 | 33,18 |
| 40 - 100              | 4000 810 563 | 36,81 |
| 85 - 140              | 4000 810 564 | 63,06 |

WX18




### Pinza con anello di fissaggio

per anelli esterni su onde · punte ad angolo a 45° · acciaio elettrico vanadinite · forma robusta, lubrificata · punte stabili, con protezione antiscivolo

testa lucidata · impugnature con rivestimento in rame

| Modello | Per Ø delle onde [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------|-----------------------|--------------|-------|------|
| A 02    | 3 - 10                | 4000 810 036 | 32,17 | WX18 |
| A 12    | 10 - 25               | 4000 810 037 | 30,89 | WX18 |
| A 22    | 19 - 60               | 4000 810 038 | 33,45 | WX18 |
| A 32    | 40 - 100              | 4000 810 039 | 37,61 | WX18 |
| A 42    | 85 - 140              | 4000 810 041 | 63,65 | WX18 |



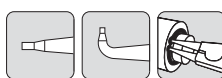


## Pinza con anello di fissaggio

per grandi anelli interni · punte in acciaio speciale per utensili, indurita a olio, ricambiabile

pinza con verniciatura a polvere nera

| Modello | Punta           | Lunghezza [mm] | Per Ø di foratura mm [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---------|-----------------|----------------|---------------------------|--------------|--------|------|
| J 5     | diritta         | 570            | 122 - 300                 | 4000 794 002 | 253,56 | WX18 |
| J 6     | diritta         | 580            | 252 - 400                 | 4000 794 003 | 253,56 | WX18 |
| J 51    | ad angolo a 90° | 590            | 122 - 300                 | 4000 794 004 | 255,02 | WX18 |
| J 61    | ad angolo a 90° | 600            | 252 - 400                 | 4000 794 005 | 255,02 | WX18 |



## Pinza con anello di fissaggio

per grandi anelli esterni · punte in acciaio speciale per utensili, indurita a olio, ricambiabile

pinza con verniciatura a polvere nera

| Modello | Punta           | Lunghezza [mm] | Per Ø delle onde [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---------|-----------------|----------------|-----------------------|--------------|--------|------|
| A 5     | diritta         | 560            | 122 - 300             | 4000 794 014 | 253,56 | WX18 |
| A 6     | diritta         | 570            | 252 - 400             | 4000 794 015 | 253,56 | WX18 |
| A 51    | ad angolo a 90° | 570            | 122 - 300             | 4000 794 016 | 255,02 | WX18 |
| A 61    | ad angolo a 90° | 580            | 252 - 400             | 4000 794 017 | 255,02 | WX18 |

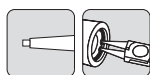


## Pinze con anello di fissaggio di precisione

La nuova generazione di pinze riunisce i vantaggi della stabilità delle pinze forgiate a caldo con la resistenza di carico delle pinze create a freddo con punte in acciaio per molle estremamente dense.

### Vantaggi:

1. montaggio degli anelli senza torcitura
2. braccio articolato avvitato
3. punte inserite stabili



## Pinza anulare di bloccaggio di precisione

per anelli interni in fori · punte diritte · acciaio elettrico vanadinite · grandi superfici di appoggio sulle punte: **nessuna torcitura degli anelli** · montaggio semplice · punte impiegate in acciaio per molle tirato per un lavoro sicuro · durata fino a 10 volte maggiore rispetto alle punte avvitate

testa fosfatizzata · impugnature con rivestimento in rame



4000 810 545



4000 795 171

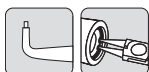
| Modello | Lunghezza [mm] | Per Ø di foratura mm [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------|----------------|---------------------------|--------------|-------|------|
| J 0     | 140            | 8 - 13                    | 4000 810 535 | 33,07 | WX18 |
| J 1     | 140            | 12 - 25                   | 4000 810 539 | 33,07 | WX18 |
| J 2     | 180            | 19 - 60                   | 4000 810 545 | 34,84 | WX18 |
| J 3     | 225            | 40 - 100                  | 4000 810 546 | 39,17 | WX18 |
| J 4     | 320            | 85 - 140                  | 4000 810 547 | 67,49 | WX18 |
| J 0     | 140            | 8 - 13                    | 4000 810 865 | 55,27 | WX18 |
| J 1     | 140            | 12 - 25                   | 4000 795 171 | 55,27 | WX18 |
| J 2     | 180            | 19 - 60                   | 4000 795 172 | 58,84 | WX18 |



4000 810 548



4000 810 866

**Pinza anulare di bloccaggio di precisione**

per anelli interni · punte angolate a 90° · acciaio elettrico vanadinite · grandi superfici di appoggio sulle punte: **nessuna torcitura degli anelli** · montaggio semplice · punte impiegate in acciaio per molle tirato

testa fosfatizzata in grigio · impugnature con rivestimento antiscivolo di plastica

| Modello | Lunghezza [mm] | Per Ø di foratura [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------|----------------|------------------------|--------------|-------|------|
| J 01    | 130            | 8 - 13                 | 4000 810 548 | 37,82 | WX18 |
| J 11    | 130            | 12 - 25                | 4000 810 549 | 37,82 | WX18 |
| J 21    | 165            | 19 - 60                | 4000 810 555 | 38,20 | WX18 |
| J 31    | 210            | 40 - 100               | 4000 810 556 | 42,14 | WX18 |
| J 41    | 305            | 85 - 140               | 4000 810 557 | 72,13 | WX18 |
| J 01    | 130            | 8 - 13                 | 4000 810 866 | 62,09 | WX18 |
| J 11    | 130            | 12 - 25                | 4000 810 867 | 62,09 | WX18 |
| J 21    | 165            | 19 - 60                | 4000 810 868 | 62,47 | WX18 |
| J 31    | 210            | 40 - 100               | 4000 810 869 | 69,19 | WX18 |



4000 810 575



4000 794 166

**Pinza per l'anello di sicurezza esterno**

per anelli esterni · punte angolate a 90° · acciaio elettrico vanadinite · grandi superfici di appoggio sulle punte: **nessuna torcitura degli anelli** · montaggio semplice · punte impiegate in acciaio per molle tirato · con molla di apertura contenuta nel braccio articolato

pinza fosfatizzata · impugnature con rivestimento antiscivolo di plastica

| Modello | Lunghezza [mm] | Per Ø delle onde [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------|----------------|-----------------------|--------------|-------|------|
| A 01    | 130            | 3 - 10                | 4000 810 568 | 41,66 | WX18 |
| A 11    | 130            | 10 - 25               | 4000 810 569 | 39,17 | WX18 |
| A 21    | 165            | 19 - 60               | 4000 810 575 | 43,32 | WX18 |
| A 31    | 210            | 40 - 100              | 4000 810 576 | 47,37 | WX18 |
| A 41    | 305            | 85 - 140              | 4000 810 582 | 81,73 | WX18 |
| A 01    | 130            | 3 - 10                | 4000 794 166 | 52,40 | WX18 |
| A 11    | 130            | 10 - 25               | 4000 810 870 | 62,09 | WX18 |
| A 21    | 165            | 19 - 60               | 4000 810 871 | 68,50 | WX18 |
| A 31    | 210            | 40 - 100              | 4000 810 872 | 74,70 | WX18 |



4000 810 565



4000 794 164

**Pinza anulare di bloccaggio di precisione**

per anelli esterni · punte diritte · acciaio elettrico vanadinite · grandi superfici di appoggio sulle punte: **nessuna torcitura degli anelli** · montaggio semplice · punte impiegate in acciaio per molle tirato · con molla di apertura contenuta nel braccio articolato

pinza fosfatizzata in grigio · impugnature con rivestimento antiscivolo di plastica

| Modello | Lunghezza [mm] | Per Ø delle onde [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------|----------------|-----------------------|--------------|-------|------|
| A 0     | 140            | 3 - 10                | 4000 810 558 | 38,20 | WX18 |
| A 1     | 140            | 10 - 25               | 4000 810 559 | 35,74 | WX18 |
| A 2     | 180            | 19 - 60               | 4000 810 565 | 39,69 | WX18 |
| A 3     | 225            | 40 - 100              | 4000 810 566 | 43,32 | WX18 |
| A 4     | 320            | 85 - 140              | 4000 810 567 | 75,22 | WX18 |
| A 0     | 140            | 3 - 10                | 4000 794 164 | 47,96 | WX18 |
| A 1     | 140            | 10 - 25               | 4000 795 173 | 53,40 | WX18 |
| A 2     | 180            | 19 - 60               | 4000 795 174 | 57,62 | WX18 |



4000 794 121



4000 810 649

**Pinza di montaggio**

per il montaggio di anelli di fissaggio e di protezione senza buchi per la presa · per valvole a onda · con molla di apertura · acciaio elettrico cromo vanadio, forgiata, indurita nell'olio · modello: per anelli di fissaggio con una larghezza minima di 3,6 mm

**N° dell'articolo 4000 810 649: per anelli di fissaggio secondo la norma da Ø 12,0 mm, ad es. nella valvola a onda del braccio nell'ingranaggio di un autocarro · apertura minima degli anelli 2,2 mm**

| Punta           | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------|----------------|--------------|-------|------|
| diritta         | 170            | 4000 794 121 | 72,24 | WX18 |
| ad angolo a 30° | 200            | 4000 810 649 | 81,14 | WX18 |

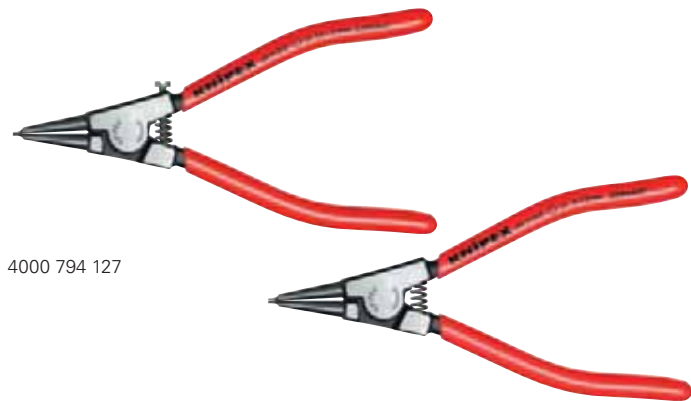




## Pinza con anello di fissaggio per anelli di presa su pieghe

con molla di apertura · forma robusta, lubrificata · punte stabili, con protezione antiscivolo · acciaio elettrico cromo vanadio sottoposto a trattamento termico speciale · indurita a olio

pinza fosfatizzata in nero · testa lucidata · impugnature con rivestimento in rame



4000 794 127

4000 794 128

| Lunghezza [mm] | Per Ø delle onde [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|-----------------------|--------------|-------|------|
| 140            | 1,5 - 4               | 4000 794 127 | 51,91 | WX18 |
| 140            | 4 - 7                 | 4000 794 128 | 34,25 | WX18 |
| 140            | 5 - 13                | 4000 794 129 | 34,84 | WX18 |
| 140            | 14 - 18               | 4000 794 130 | 36,60 | WX18 |
| 180            | 20 - 30               | 4000 794 131 | 38,79 | WX18 |



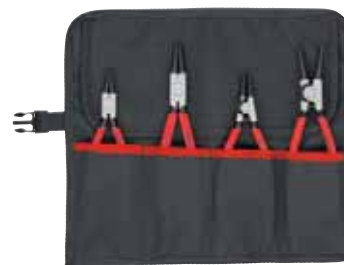
4000 810 630



4000 810 634



4000 810 631



4000 795 454

## Set di pinze con anello di fissaggio

### Contenuto n° dell'articolo 4000 810 630:

- 1 pinza di bloccaggio per anelli interni diritta (n° dell'articolo 4000 810 590)
- 1 pinza di bloccaggio per anelli interni piegata ad angolo retto (n° dell'articolo 4000 810 607)
- 1 pinza di bloccaggio per anelli esterni diritta (n° dell'articolo 4000 810 614)
- 1 pinza di bloccaggio per anelli esterni piegata ad angolo retto (n° dell'articolo 4000 810 628)

### Contenuto n° dell'articolo 4000 810 631:

- per 1 pinza di bloccaggio per anelli interni diritta (n° dell'articolo 4000 810 584, 4000 810 590)
- per 1 pinza di bloccaggio per anelli interni piegata ad angolo retto (n° dell'articolo 4000 810 594, 4000 810 607)
- per 1 pinza di bloccaggio per anelli esterni diritta (n° dell'articolo 4000 810 613, 4000 810 614)
- per 1 pinza di bloccaggio per anelli esterni piegata ad angolo retto (n° dell'articolo 4000 810 627, 4000 810 628)

Fornitura in pregiata borsa con rotelle legabile

| Contenuto | Spazio di lavoro [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|-----------------------|--------------|--------|------|
| 4 pezzi   | 19 - 60               | 4000 810 630 | 79,82  | PX26 |
| 8 pezzi   | 10 - 60               | 4000 810 631 | 160,58 | PX26 |

## Set di pinze con anello di fissaggio

### Contenuto 4000 810 634:

- 1 pinza anulare di bloccaggio per anelli interni, diritta 19 - 60 mm Ø (n° dell'articolo 4000 810 532)
- 1 pinza anulare di bloccaggio per anelli interni, ad angolo a 90° 19 - 60 mm Ø (n° dell'articolo 4000 810 542)
- 1 pinza di bloccaggio per anelli esterni, diritta 19 - 60 mm Ø (n° dell'articolo 4000 810 552)
- 1 pinza di bloccaggio per anelli esterni, ad angolo a 90° 19 - 60 mm Ø (n° dell'articolo 4000 810 562)

### Contenuto 5162013301:

- 1 pinza anulare di bloccaggio per anelli interni, diritta 12 - 25 mm Ø (n° dell'articolo 4000 810 531)
- 1 pinza anulare di bloccaggio per anelli interni, diritta 19 - 60 mm Ø (n° dell'articolo 4000 810 532)
- 1 pinza di bloccaggio per anelli interni, diritta 10 - 25 mm Ø (n° dell'articolo 4000 810 551)
- 1 pinza di bloccaggio per anelli esterni, diritta 19 - 60 mm Ø (n° dell'articolo 4000 810 552)

Fornitura in pregiata borsa con rotelle in tessuto di poliestere resistente agli strapazzi

| Contenuto | Spazio di lavoro [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|-----------------------|--------------|--------|------|
| 4 pezzi   | 19 - 60               | 4000 810 634 | 138,17 | WX18 |
| 4 pezzi   | 10 - 60               | 4000 795 454 | 129,00 | WX18 |



### Set di pinze con anello di fissaggio

#### Contenuto:

- 1 pinza anulare di bloccaggio per anelli interni, diritta 12 - 25 mm Ø (n° dell'articolo 4000 810 531)
- 1 pinza anulare di bloccaggio per anelli interni, diritta 19 - 60 mm Ø (n° dell'articolo 4000 810 532)
- 1 pinza di bloccaggio per anelli esterni, diritta 10 - 25 mm Ø (n° dell'articolo 4000 810 551)
- 1 pinza di bloccaggio per anelli esterni, diritta 19 - 60 mm Ø (n° dell'articolo 4000 810 552)
- 1 pinza anulare di bloccaggio per anelli interni, ad angolo a 90° 12 - 25 mm Ø (n° dell'articolo 4000 810 541)
- 1 pinza anulare di bloccaggio per anelli interni, ad angolo a 90° 19 - 60 mm Ø (n° dell'articolo 4000 810 542)
- 1 pinza di bloccaggio per anelli esterni, ad angolo a 90° 10 - 25 mm Ø (n° dell'articolo 4000 810 561)
- 1 pinza di bloccaggio per anelli esterni, ad angolo a 90° 19 - 60 mm Ø (n° dell'articolo 4000 810 562)

#### Fornitura nell'imballaggio di vendita con perforazione SB

| Contenuto | Spazio di lavoro [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|-----------------------|--------------|--------|------|
| 8 pezzi   | 10 - 60               | 4000 795 291 | 246,43 | WX18 |

### Set di pinze anulari di bloccaggio di precisione

#### Contenuto:

- 1 pinza anulare di bloccaggio di precisione per anelli interni, diritta 12 - 25 mm Ø (n° dell'articolo 40 00 810 539)
- 1 pinza anulare di bloccaggio di precisione per anelli interni, diritta 19 - 60 mm Ø (n° dell'articolo 40 00 810 545)
- 1 pinza con anello di fissaggio, diritta 10 - 25 mm Ø (n° dell'articolo 40 00 810 559)
- 1 pinza con anello di fissaggio, diritta 19 - 60 mm Ø (n° dell'articolo 40 00 810 565)
- 1 pinza anulare di bloccaggio di precisione per anelli interni, ad angolo a 90° 12 - 25 mm Ø (n° dell'articolo 40 00 810 549)
- 1 pinza anulare di bloccaggio di precisione per anelli interni, ad angolo a 90° 19 - 60 mm Ø (n° dell'articolo 40 00 810 555)
- 1 pinza con anello di fissaggio, ad angolo a 90° 10 - 25 mm Ø (n° dell'articolo 40 00 810 569)
- 1 pinza con anello di fissaggio, ad angolo a 90° 19 - 60 mm Ø (n° dell'articolo 40 00 810 575)

#### Fornitura nell'imballaggio di vendita con perforazione SB

| Contenuto | Spazio di lavoro [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|-----------------------|--------------|--------|------|
| 8 pezzi   | 10 - 60               | 4000 794 413 | 315,72 | WX18 |



4000 810 642

4000 795 455

### Set di pinze anulari di bloccaggio di precisione

#### Contenuto 4000 810 642:

- 1 pinza anulare di bloccaggio di precisione per anelli interni, diritta 12 - 25 mm Ø (n° dell'articolo 4000 810 539)
- 1 pinza anulare di bloccaggio di precisione per anelli interni, diritta 19 - 60 mm Ø (n° dell'articolo 4000 810 545)
- 1 pinza con anello di fissaggio, diritta 10 - 25 mm Ø (n° dell'articolo 4000 810 559)
- 1 pinza con anello di fissaggio, diritta 19 - 60 mm Ø (n° dell'articolo 4000 810 565)

#### Contenuto 5162013302:

- 1 pinza anulare di bloccaggio di precisione per anelli interni, diritta 19 - 60 mm Ø (n° dell'articolo 4000 810 545)
- 1 pinza anulare di bloccaggio di precisione per anelli interni, piegata 19 - 60 mm Ø (n° dell'articolo 4000 810 555)
- 1 pinza con anello di fissaggio, diritta 19 - 60 mm Ø (n° dell'articolo 4000 810 565)
- 1 pinza con anello di fissaggio, piegata 19 - 60 mm Ø (n° dell'articolo 4000 810 575)

#### Fornitura in pregiata borsa con rotelle in tessuto di poliestere resistente agli strapazzi

| Contenuto | Spazio di lavoro [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|-----------------------|--------------|--------|------|
| 4 pezzi   | 12 - 60               | 4000 810 642 | 161,27 | WX18 |
| 4 pezzi   | 19 - 60               | 4000 795 455 | 174,02 | WX18 |



### Set di pinze anulari di bloccaggio di precisione

#### Contenuto:

- 1 pinza anulare di bloccaggio di precisione per anelli interni, diritta 12 - 25 mm Ø (n° dell'articolo 4000 810 539)
- 1 pinza anulare di bloccaggio di precisione per anelli interni, diritta 19 - 60 mm Ø (n° dell'articolo 4000 810 545)
- 1 pinza con anello di fissaggio, diritta 10 - 25 mm Ø (n° dell'articolo 4000 810 559)
- 1 pinza con anello di fissaggio, diritta 19 - 60 mm Ø (n° dell'articolo 4000 810 565)
- 1 pinza anulare di bloccaggio di precisione per anelli interni, ad angolo a 90° 12 - 25 mm Ø (n° dell'articolo 4000 810 549)
- 1 pinza anulare di bloccaggio di precisione per anelli interni, ad angolo a 90° 19 - 60 mm Ø (n° dell'articolo 4000 810 555)
- 1 pinza con anello di fissaggio, ad angolo a 90° 10 - 25 mm Ø (n° dell'articolo 4000 810 569)
- 1 pinza con anello di fissaggio, ad angolo a 90° 19 - 60 mm Ø (n° dell'articolo 4000 810 575)

#### Fornitura in pregiata valigetta di plastica resistente agli urti

| Contenuto | Spazio di lavoro [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|-----------------------|--------------|--------|------|
| 8 pezzi   | 10 - 60               | 4000 795 294 | 381,07 | WX18 |



4000 795 287

## Chiave per pinza

braccio articolato estratto · regolazione rapida tramite pressione di pulsante · sostituisce un set di chiavi per viti sia metriche che a pollice · ganasce lisce per il montaggio delicato di armature con superfici raffinate, per il lavoro direttamente sul cromato

pinza cromata · impugnature con rivestimento in rame

| Lunghezza [mm]                  | Largh. di serraggio [mm] | Posizioni di regolazione | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|--------|------|
| <b>in fodere a 2 componenti</b> |                          |                          |              |        |      |
| 125                             | 23                       | 11                       | 4000 795 287 | 83,08  | WX18 |
| 150                             | 27                       | 14                       | 4000 810 662 | 92,71  | WX18 |
| <b>rivestimento in plastica</b> |                          |                          |              |        |      |
| 180                             | 35                       | 15                       | 4000 810 689 | 95,27  | WX18 |
| 250                             | 52                       | 19                       | 4000 810 690 | 109,05 | WX18 |
| 300                             | 60                       | 22                       | 4000 810 691 | 132,98 | WX18 |
| 400                             | 85                       | 25                       | 4000 795 284 | 234,65 | WX18 |
| <b>fodere a più componenti</b>  |                          |                          |              |        |      |
| 150                             | 27                       | 14                       | 4000 810 807 | 99,84  | WX18 |
| 180                             | 35                       | 15                       | 4000 810 685 | 100,88 | WX18 |
| 250                             | 46                       | 19                       | 4000 810 686 | 116,70 | WX18 |



1000 V



## Chiave per pinza

con isolamento di sicurezza VDE · fabbricata secondo IEC / DIN EN 60900, fino AC 1000 V tensione alternata, fino DC 1500 V tensione continua · controllata pezzo per pezzo a 10000 V nel bagno d'acqua · pinza e chiave per viti riunite in un utensile · con ganasce lisce condotte parallelamente · braccio articolato estratto · regolazione rapida tramite pressione di pulsante senza il pezzo da lavorare · indurita a olio

pinza cromata · con fodere a più componenti

| Lunghezza [mm]                  | Largh. di serraggio [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---------------------------------|--------------------------|--------------|--------|------|
| <b>in fodere a 2 componenti</b> |                          |              |        |      |
| 250                             | 46                       | 4000 810 892 | 127,47 | WX18 |



4000 811 056



4000 811 057

## Chiave per pinza

braccio articolato estratto · regolazione rapida tramite pressione di pulsante · sostituisce un set di chiavi per viti sia metriche che a pollice · lavorazione diretta sul cromato

pinza fosfatizzata in nero · testa lucidata

| Lunghezza [mm]                  | Largh. di serraggio [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---------------------------------|--------------------------|--------------|--------|------|
| <b>rivestimento in plastica</b> |                          |              |        |      |
| 250                             | 52                       | 4000 811 056 | 92,67  | WX18 |
| <b>fodere a più componenti</b>  |                          |              |        |      |
| 250                             | 52                       | 4000 811 057 | 100,25 | WX18 |



PATENTED

## Pinza a vite

a regolazione rapida · 15 posizioni di regolazione · per tutti i lavori di avviticciamento classici · metrico e in pollici · avviticciamento confortevole, in particolare in caso di madreviti grandi o avvitate strette · ideale per i contorni · lavoro con il principio del cricchetto · le viti vengono inserite libere · non avviene più alcun smussamento · tenuta sicura di viti arrotondate, arrugginite o troppo verniciate · a serraggio automatico a partire da 17 mm

testa finemente rettificata · impugnature con rivestimento in rame

| Lungh. complessiva [mm]     | Largh. di serraggio [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------------------|--------------------------|--------------|-------|------|
| <b>rivestimento in rame</b> |                          |              |       |      |
| 250                         | 10 - 32                  | 4000 810 684 | 58,04 | WX18 |



## Pinza per pompa dell'acqua

DIN/ISO 8976 · acciaio elettrico vanadinite · forgiata nello stampo · verniciato · con tessuto estratto, lucido · regolabile a 7 livelli · con bracci profilati e oscillanti

| Largh. di serraggio [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------------|----------------|--------------|-------|------|
| <b>cordata</b>           |                |              |       |      |
| 26                       | 175            | 4000 810 664 | 15,45 | PX26 |
| 33                       | 240            | 4000 810 665 | 16,48 | PX26 |
| 45                       | 300            | 4000 810 666 | 26,73 | PX26 |



PATENTED

## Pinza per pompa dell'acqua SmartGrip®

acciaio elettrico vanadinite · braccio articolato estratto · **autoincollante a tubi e madreviti** · per tubi di **13 mm (1/8")** fino a **32 mm (1 1/4")** · per dadi fino a LC 10-36 mm · dimensioni sottili per un buon accesso al pezzo · **impostazione automatica al pezzo** mediante semplice compressione delle impugnature della pinza · utilizzo a una mano per mancini e destrimani · la leva di chiusura permette un trasporto poco ingombrante con impugnature chiuse in modo sicuro · superfici di tenuta con denti sottoposti a indurimento speciale 61 HRC · la protezione a morsa impedisce i ferimenti causati da schiacciamento

Impugnature con rivestimento antiscivolamento di plastica

| Per tubi [mm] (pollici)         | Largh. di serraggio [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------------|--------------------------|----------------|--------------|-------|------|
| <b>rivestimento in plastica</b> |                          |                |              |       |      |
| 32 (1 1/4)                      | 10-36                    | 250            | 4000 810 699 | 85,68 | WX18 |




### Pinza per pompa dell'acqua SPEEDYplus

acciaio cromo vanadio di qualità acciaio per utensili · cromata in raggio di sabbia · nichelata · morsetto di protezione · regolazione veloce · **zona di tenuta ingrandita del 30%**

**Impugnature con rivestimento ad immersione in plastica**

| Lunghezza [mm]                  | Largh. di serraggio [mm] | Tipo | N° articolo  | EUR   |
|---------------------------------|--------------------------|------|--------------|-------|
| <b>rivestimento in plastica</b> |                          |      |              |       |
| 125                             | -                        | -    | -            | -     |
| 150                             | -                        | -    | -            | -     |
| 180                             | 26                       | -    | 4000 810 791 | 35,05 |
| 250                             | 46                       | -    | 4000 810 848 | 42,70 |
| 300                             | 60                       | -    | 4000 810 849 | 55,20 |

PX26




### Pinza per pompa dell'acqua Cobra®

acciaio elettrico vanadinite · autoincollante a tubi e madreviti · braccio articolato estratto elevata stabilità grazie alla guida doppia · regolazione rapida tramite pressione di pulsante direttamente sul pezzo da lavorare · superfici di presa con denti sottoposti a indurimento speciale, durezza dei denti circa 61 HRC

**testa lucidata · impugnature con rivestimento in rame**

| Largh. di serraggio [mm] | Tipo      | N° articolo  | EUR   |
|--------------------------|-----------|--------------|-------|
| 27                       | -         | 4000 810 658 | 44,50 |
| 30                       | -         | 4000 810 697 | 45,75 |
| 36                       | -         | 4000 810 673 | 47,76 |
| 46                       | -         | 4000 810 674 | 50,80 |
| 46                       | Quick Set | 4000 795 309 | 53,99 |
| 60                       | -         | 4000 810 675 | 70,68 |
| 60                       | Quick Set | 4000 795 300 | 73,28 |

WX18




### Pinza per tubo rigido e per pompa dell'acqua Cobra®

acciaio elettrico vanadinite · indurita nell'olio · autoincollante a tubi e madreviti · nessun scivolamento del braccio

**testa finemente rettificata · impugnature con rivestimento in rame**

**Vantaggi particolari del prodotto n° dell'articolo 4000 810 676:**

larghezza di tenuta per tubi fino a 90 mm (3 1/2")  
50% in meno di peso rispetto a una pinza per tubi simile  
27 posizioni di regolazione

**Vantaggi particolari del prodotto n° dell'articolo 4000 810 672:**

larghezza di tenuta per tubi fino a 115 mm (4 1/2")  
in pesa solo come una pinza per tubi di 2"  
20 posizioni di regolazione

| Per tubi [mm] (pollici)         | Largh. di serraggio [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---------------------------------|--------------------------|----------------|--------------|--------|------|
| <b>rivestimento in plastica</b> |                          |                |              |        |      |
| 90 (3 1/2)                      | 95                       | 400            | 4000 810 676 | 123,70 | WX18 |
| 115 (4 1/2)                     | 120                      | 560            | 4000 810 672 | 207,05 | WX18 |




4000 794 280

### Pinza per pompa dell'acqua Cobra®

**DIN ISO 8976** · acciaio elettrico vanadinite · autoincollante a tubi e madreviti · braccio articolato estratto · regolazione rapida tramite pressione di pulsante · fosfatizzata in grigio

**pinza fosfatizzata in grigio · testa lucidata · con fodere a più componenti**

| Per tubi [mm] (pollici)         | Largh. di serraggio [mm] | Lunghezza [mm] | Tipo                       | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------------|--------------------------|----------------|----------------------------|--------------|-------|------|
| <b>in fodere a 2 componenti</b> |                          |                |                            |              |       |      |
| 42 (1 1/2)                      | 36                       | 180            | -                          | 4000 794 279 | 53,19 | WX18 |
| 50 (2)                          | 46                       | 250            | -                          | 4000 794 280 | 57,21 | WX18 |
| 50 (2)                          | 46                       | 250            | con occhiello da fissaggio | 4000 810 327 | 71,72 | WX18 |
| 70 (2 3/4)                      | 60                       | 300            | -                          | 4000 794 281 | 80,69 | WX18 |




4000 795 113



4000 810 688

### Pinza per pompa dell'acqua Cobra®

**DIN ISO 8976** · acciaio elettrico vanadinite · autoincollante a tubi e madreviti · braccio articolato estratto · regolazione rapida tramite pressione di pulsante

**pinza cromata · impugnature con rivestimento in rame**

| Per tubi [mm] (pollici)         | Largh. di serraggio [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------------|--------------------------|----------------|--------------|-------|------|
| <b>rivestimento in plastica</b> |                          |                |              |       |      |
| 27 (1)                          | 27                       | 125            | 4000 795 113 | 57,04 | WX18 |
| 42 (1 1/2)                      | 36                       | 180            | 4000 794 282 | 66,07 | WX18 |
| 50 (2)                          | 46                       | 250            | 4000 810 650 | 68,67 | WX18 |
| 70 (2 3/4)                      | 60                       | 300            | 4000 810 651 | 88,72 | WX18 |
| <b>in fodere a 2 componenti</b> |                          |                |              |       |      |
| 50 (2)                          | 46                       | 250            | 4000 810 688 | 75,04 | WX18 |
| 70 (2 3/4)                      | 60                       | 300            | 4000 810 705 | 96,93 | WX18 |




### Pinza per pompa dell'acqua Cobra® matic

**DIN ISO 8976** · acciaio elettrico vanadinite · autoincollante a tubi e madreviti · braccio articolato estratto elevata stabilità grazie alla guida doppia · regolazione rapida tramite pressione di pulsante direttamente sul pezzo da lavorare · superfici di presa con denti sottoposti a indurimento speciale, durezza dei denti circa 61 HRC

**pinza fosfatizzata in nero · testa lucidata · impugnature con rivestimento in rame**

| Per tubi [mm] (pollici)         | Largh. di serraggio [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------------|--------------------------|----------------|--------------|-------|------|
| <b>rivestimento in plastica</b> |                          |                |              |       |      |
| 50 (2)                          | 46                       | 250            | 4000 794 675 | 57,90 | WX18 |





**Pinza per pompa dell'acqua Cobra® ES**

acciaio elettrico vanadinite · braccio articolato estratto · **autoincollante a tubi e madreviti** · per dadi fino a LC 34 mm · ganasce lunghe, appuntite · **accesso particolarmente buono all'utensile grazie alla forma molto sottile in tutta la parte della testa e del braccio** · ideale per il servizio e la manutenzione, la riparazione di apparecchi, la costruzione di veicoli e l'industria · tenuta sicura anche su parti piane grazie al supporto in tre punti · regolazione a una mano con **19 posizioni di impostazione** direttamente sul pezzo permette l'adattamento ottimale alle diverse dimensioni dell'utensile e un posizionamento piacevole della tenuta · la morsa di protezione impedisce i ferimenti causati da schiacciamento, effetto conveniente della leva: trasmissione ottimale della forza

**Impugnature con rivestimento in rame**

| Per tubi [mm] (pollici)         | Largh. di serraggio [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------------|--------------------------|----------------|--------------|-------|------|
| <b>rivestimento in plastica</b> |                          |                |              |       |      |
| 32 (1 1/4)                      | 42                       | 250            | 4000 810 667 | 54,96 | WX18 |



4000 810 677



4000 794 290

**Pinza per pompa dell'acqua Alligator®**

**DIN ISO 8976** · braccio articolato estratto · regolazione della tacca a 9 livelli · acciaio elettrico vanadinite · autoincollante a tubi e madreviti · indurita a olio · **superfici di tenuta con denti sottoposti a indurimento speciale** · dentata · durezza dei denti circa 61 HRC

**testa lucidata · impugnature con rivestimento in rame**

| Per tubi [mm] (pollici)         | Largh. di serraggio [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---------------------------------|--------------------------|----------------|--------------|--------|------|
| <b>rivestimento in plastica</b> |                          |                |              |        |      |
| 42 (1 1/2)                      | 36                       | 180            | 4000 810 669 | 36,64  | WX18 |
| 50 (2)                          | 46                       | 250            | 4000 810 677 | 38,61  | WX18 |
| 70 (2 3/4)                      | 60                       | 300            | 4000 810 678 | 57,90  | WX18 |
| 90 (3 1/2)                      | 95                       | 400            | 4000 795 167 | 113,34 | WX18 |
| <b>in fodere a 2 componenti</b> |                          |                |              |        |      |
| 42 (1 1/2)                      | 36                       | 180            | 4000 794 289 | 43,08  | WX18 |
| 50 (2)                          | 46                       | 250            | 4000 794 290 | 47,10  | WX18 |
| 70 (2 3/4)                      | 60                       | 300            | 4000 794 292 | 64,20  | WX18 |



**Pinza per pompa dell'acqua**

con braccio articolato estratto · bullone di precisione a doppio strato · 7 posizioni di riposo · acciaio speciale per utensili · ganasce e braccio estremamente flessibili grazie a trattamento termico speciale · tenuta sicura · serraggio automatico grazie a struttura ottimizzata della bocca · morsetto di protezione · in acciaio cromo vanadio di qualità perennemente solido · per viti da 6 - 44 mm tubi · cromata

**pinza cromata, con fodere a 2 componenti**

| Lunghezza [mm]                  | Largh. di serraggio [mm] | N° articolo  | EUR   |
|---------------------------------|--------------------------|--------------|-------|
| <b>in fodere a 2 componenti</b> |                          |              |       |
| 180                             | -                        | -            | -     |
| 250                             | 6-44                     | 4000 810 671 | 35,77 |
| 300                             | -                        | -            | -     |

PX26



**Pinza per pompa dell'acqua Alligator®**

braccio articolato estratto · acciaio cromo vanadio elettrico · autoincollante a tubi e madreviti · indurita a olio · dentata · durezza dei denti circa 61 HRC · con sottili fodere a più componenti

**pinza cromata · con fodere a più componenti**

| Largh. di serraggio [mm] | N° articolo  | EUR   |
|--------------------------|--------------|-------|
| 36                       | 4000 810 680 | 52,98 |
| 46                       | 4000 810 682 | 60,81 |
| 60                       | 4000 810 683 | 83,22 |

WX18






### Pinza per pompa dell'acqua

acciaio per utensili · con braccio concavo · cromata in raggio di sabbia · nichelata · morsetto di protezione

**Impugnature con rivestimento ad immersione in plastica**

| Lunghezza [mm]                  | Largh. di serraggio [mm] | N° articolo  | EUR           |
|---------------------------------|--------------------------|--------------|---------------|
| <b>rivestimento in plastica</b> |                          |              |               |
| 250                             | 10-36                    | 4000 810 663 | 16,97<br>PX26 |




### Pinza per pompa dell'acqua

**DIN ISO 8976** · acciaio elettrico vanadinite · indurita nell'olio · scatto leggero e flessibile tramite disco roteante fresato in 5 posizioni diverse · nessun scivolamento del braccio · con morsetto di protezione · superfici di tenuta con denti sottoposti a indurimento speciale

**testa finemente rettificata · impugnature con rivestimento in rame**

| Largh. di serraggio [mm] | N° articolo  | EUR           |
|--------------------------|--------------|---------------|
| 36                       | 4000 810 670 | 35,15<br>WX18 |




### Pinza per pompa dell'acqua

**DIN ISO 8976** · acciaio speciale per utensili · con braccio concavo · 6 posizioni di riposo · acciaio speciale per utensili · bocca lucidata · cromata · nichelata · morsetto di protezione

**con fodere a 2 componenti**

| Lunghezza [mm]                  | Largh. di serraggio [mm] | N° articolo  | EUR           |
|---------------------------------|--------------------------|--------------|---------------|
| <b>in fodere a 2 componenti</b> |                          |              |               |
| 250                             | 6-46                     | 4000 810 698 | 25,70<br>PX26 |




### Pinza per pompa dell'acqua

**DIN ISO 8976** · acciaio elettrico vanadinite · indurita nell'olio · scatto leggero e flessibile tramite disco roteante fresato in 5 posizioni diverse · nessun scivolamento del braccio · con morsetto di protezione · superfici di tenuta con denti sottoposti a indurimento speciale

**pinza cromata · con fodere a più componenti**

| Largh. di serraggio [mm] | N° articolo  | EUR           |
|--------------------------|--------------|---------------|
| 36                       | 4000 810 713 | 60,08<br>WX18 |







### Pinza per pompa dell'acqua Cobra®

**DIN ISO 8976 · isolamento VDE fino a 1000 V** · acciaio elettrico vanadinite · fabbricata secondo IEC 60900/ DIN EN 60900, controllata pezzo per pezzo a 10000 V in bagno d'acqua · autoincollante a tubi e madreviti · indurita a olio · morsetto di protezione · superfici di presa con denti sottoposti a indurimento speciale, durezza dei denti circa 61 HRC

**pinza cromata · con fodere a più componenti**

| Per tubi [mm] (pollici)         | Largh. di serraggio [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------------|--------------------------|----------------|--------------|-------|------|
| <b>in fodere a 2 componenti</b> |                          |                |              |       |      |
| 50 (2)                          | 46                       | 250            | 4000 795 065 | 86,40 | WX18 |



### Pinza per pompa dell'acqua

**isolamento VDE fino a 1000 V** · fabbricata secondo IEC / EN 60900, controllata pezzo per pezzo a 10000 V in bagno d'acqua · morsetto di protezione · tessuto estratto cromato · bullone di precisione · 7 posizioni di riposo · acciaio speciale per utensili · morsetto di protezione · isolamento prolungato sul braccio superiore · indurita nell'olio e lasciata temperare

**Con fodere a più componenti**

| Per tubi [mm] (pollici)         | Largh. di serraggio [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------------|--------------------------|----------------|--------------|-------|------|
| <b>in fodere a 2 componenti</b> |                          |                |              |       |      |
| Jun 44 (1/8 - 1 1/2)            | 6-44                     | 250            | 4000 810 789 | 44,53 | PX26 |



## Pinza per pompa dell'acqua Alligator®

DIN ISO 8976 · isolamento VDE fino a 1000 V · acciaio elettrico vanadinite · fabbricata secondo IEC / DIN EN 60900, controllata pezzo per pezzo a 10000 V in bagno d'acqua · autoincollante a tubi e madreviti · indurita a olio · morsetto di protezione · dentata, durezza dei denti circa 61 HRC

### pinza cromata

| Per tubi [mm] (pollici)<br>fodere a più componenti | Largh. di serraggio [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--|--------------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 50 (2)   | 46                       | 250            | 4000 810 714 | 68,67  | WX18 |
| isolate ad immersione                              |                          |                |              |        |      |
| 50 (2)   | 46                       | 250            | 4000 794 298 | 81,94  | WX18 |
| 70 (2 3/4)   | 60                       | 300            | 4000 794 299 | 111,30 | WX18 |



4000 810 714



4000 794 298



## Pinza per tubi

posizione della bocca 90° · acciaio elettrico vanadinite · forgiata nello stampo · verniciatura blu, lucidata · protezione della vite di fissaggio · bocca della pinza indurita a induzione

| Per tubi mm (pollici) | Largh. di serraggio [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR    |
|-----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------|--------|
| 25,4 mm (1)           | 0- 42                    | 320                     | 4000 810 692 | 36,47  |
| 38,1 mm (1 1/2)       | 0- 62                    | 425                     | 4000 810 693 | 49,56  |
| 50,8 mm (2)           | 0- 70                    | 560                     | 4000 810 694 | 81,80  |
| 76,2 mm (3)           | 10-110                   | 630                     | 4000 810 695 | 133,01 |
| 101,6 mm (4)          | 10-121                   | 740                     | 4000 810 696 | 191,51 |
| 38,1 mm (1 1/2)       | -                        | -                       | -            | -      |

PX17



## Pinza per tubi

modello svedese · modello particolarmente massiccio · testa smussata a 85° · acciaio elettrico vanadinite · forgiata nello stampo · dentatura a indurimento supplementare tramite fiamma · laccata a fuoco in blu · rotella imperdibile · autobloccante, visto che la dentatura è posizionata contro la direzione di rotazione

### DIN 5234 DIN forma A

| Largh. di serraggio [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR    |
|--------------------------|-------------------------|--------------|--------|
| 44                       | 320                     | 4000 810 700 | 101,88 |
| -                        | -                       | -            | -      |
| 76                       | 580                     | 4000 810 702 | 235,31 |
| 105                      | 670                     | 4000 810 703 | 301,94 |
| 130                      | 760                     | 4000 810 704 | 464,77 |
| 62                       | 430                     | 4000 810 701 | 153,52 |

WC01



## Pinza angolare per tubi

posizione della bocca 45° · acciaio elettrico vanadinite · forgiata nello stampo · verniciatura blu, lucidata · protezione della vite di fissaggio · bocca della pinza indurita a induzione

| Per tubi mm (pollici) | Largh. di serraggio [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   |
|-----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------|-------|
| 25,4 mm (1)           | 0-55                     | 320                     | 4000 810 710 | 36,47 |
| 38,1 mm (1 1/2)       | 0-62                     | 425                     | 4000 810 711 | 49,63 |
| 50,8 mm (2)           | 0-94                     | 565                     | 4000 810 712 | 81,76 |
| 38,1 mm (1 1/2)       | -                        | -                       | -            | -     |

PX17



## Pinza angolare per tubi Eck-Schwede®

per i lavori in spazi stretti · con testa sottile · bocca a forma Multigrip (smussata di 52°) · acciaio elettrico vanadinite · forgiata nello stampo · dentatura posizionata contro la direzione di rotazione e sottoposta a indurimento supplementare mediante fiamma · rotella imperdibile · interamente sottoposto a procedimento termico · laccata a fuoco in blu

### DIN 5234 DIN forma B

| Largh. di serraggio [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR    |
|--------------------------|-------------------------|--------------|--------|
| 44                       | 320                     | 4000 810 716 | 105,21 |
| -                        | -                       | -            | -      |
| -                        | -                       | -            | -      |
| 62                       | 430                     | 4000 810 717 | 149,60 |

WC01

**PROMAT****Pinza angolare per tubi**

**bocca a S** · acciaio elettrico vanadinite · forgiata nello stampo · verniciatura blu, lucidata · protezione della vite di fissaggio · bocca della pinza indurita a induzione

**KNIPEX****Pinza per tubi**

acciaio elettrico vanadinite · indurita a olio · lubrificata · verniciato a polvere in rosso · ganasce rettificata lucide · vite di fissaggio imperdibile · **bocca a S** · bocca smussata a 45° · dentatura ulteriormente indurita a induzione

**ROTHENBERGER****Pinza angolare per tubi Super S**

45 gradi · afferraggio sicuro e antiscivolo contro la direzione di rotazione grazie a dentatura spostata · indurita a induzione · impugnatura doppia profilata a T · ideale per tendere le forme di materiale più diverse · permette un impiego universale · autoadesiva: afferraggio e tenuta sicuri anche in caso di tubi lisci grazie a tensione su 3 punti

**GEDORE**  
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN**Pinza angolare per tubi Eck-Schwede-snap®**

pinza per tubi a tre punti ad elevate prestazioni · acciaio elettrico vanadinite · forgiata nello stampo · interamente sottoposto a procedimento termico · dentatura a indurimento supplementare tramite fiamma · laccata a fuoco in blu · testa rettificata · protezione della vite di fissaggio · **bocca a S** · per i lavori in spazi stretti

**DIN 5234 forma C**

| Per tubi mm (pollici) | Largh. di serraggio [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR    | Largh. di serraggio [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR    | Largh. di serraggio [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR    | Largh. di serraggio [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR    |
|-----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------|--------|--------------------------|-------------------------|--------------|--------|--------------------------|-------------------------|--------------|--------|--------------------------|-------------------------|--------------|--------|
| 12,7 mm (1/2)         | -                        | -                       | -            | -      | 0- 35                    | 245                     | 4000 810 729 | 83,98  | -                        | -                       | -            | -      | 35                       | 245                     | 4000 810 720 | 116,88 |
| 25,4 mm (1)           | 0-45                     | 330                     | 4000 810 730 | 37,23  | 0- 42                    | 320                     | 4000 810 734 | 78,85  | 34                       | 300                     | 4000 781 032 | 58,66  | 48                       | 320                     | 4000 810 721 | 159,75 |
| 38,1 mm (1 1/2)       | 0-62                     | 420                     | 4000 810 731 | 48,55  | 0- 60                    | 420                     | 4000 810 738 | 113,66 | 48                       | 420                     | 4000 781 033 | 80,69  | 60                       | 420                     | 4000 810 722 | 200,65 |
| 50,8 mm (2)           | 0-75                     | 535                     | 4000 810 732 | 77,78  | 10- 70                   | 540                     | 4000 810 765 | 179,38 | 60                       | 540                     | 4000 781 034 | 121,62 | 80                       | 550                     | 4000 810 723 | 281,86 |
| 76,2 mm (3)           | 0-85                     | 560                     | 4000 810 733 | 122,00 | 10-120                   | 680                     | 4000 810 788 | 335,29 | -                        | -                       | -            | -      | 110                      | 630                     | 4000 810 724 | 430,70 |
|                       |                          |                         |              | PX17   |                          |                         |              | WX18   |                          |                         |              | WE02   |                          |                         |              | WC01   |

**KNIPEX****Pinza per tubi**

**bocca a S a regolazione rapida** · impostazione veloce e precisa dell'ampiezza di apertura mediante pressione del pulsante direttamente sul pezzo · lavoro ergonomico grazie serraggio automatico · la protezione a morsa impedisce i ferimenti causati da schiacciamento · elevata resistenza all'usura · dentatura sottoposta a indurimento supplementare · acciaio elettrico vanadinite · lubrificata · indurita a olio · verniciata a polvere in rosso

| Per tubi [mm] (pollici) | Largh. di serraggio [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------|--------|------|
| 25,4 [mm] (1)           | 0-42                     | 330                     | 4000 795 139 | 90,07  | WX18 |
| 38,1 [mm] (1 1/2)       | 0-60                     | 420                     | 4000 795 166 | 130,11 | WX18 |

**ROTHENBERGER****Pinza per tubo a una mano HEAVY DUTY**

autoadesiva · gancio immagazzinato a molla · impostazione preliminare veloce del diametro tramite la scala sul gancio · parti logore ricambiabili · struttura in colata monoblocco per un'elevata resistenza, con doppio profilo a T, ganasce e ganci forgiati · finemente rettificata · dentatura spostata contro la direzione di rotazione · indurita a induzione · vite di spostamento maneggevole sottoposta a trattamento termico

| Per tubi [mm] (pollici) | Largh. di serraggio [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------|--------|------|
| 38,1 [mm] (1 1/2)       | 48                       | 250                     | 4000 781 235 | 69,40  | WE02 |
| 50,8 [mm] (2)           | 60                       | 350                     | 4000 781 236 | 91,35  | WE02 |
| 63,5 [mm] (2 1/2)       | 73                       | 450                     | 4000 781 237 | 127,96 | WE02 |
| 76,2 [mm] (3)           | 89                       | 600                     | 4000 781 238 | 201,10 | WE02 |
| 127 [mm] (5)            | 141                      | 900                     | 4000 781 239 | 438,90 | WE02 |
| 152,4 [mm] (6)          | 168                      | 1200                    | 4000 781 240 | 731,53 | WE02 |

**ROTHENBERGER****Set di pinze**

composto di pinza angolare per tubi 1 - 1.1/2" + Wapu SP 10"

| Per tubi [mm] (pollici)             | Contenuto | Largh. di serraggio [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------------------------------|-----------|--------------------------|--------------|--------|------|
| 25,4-38,1; 254 [mm] (1 - 1 1/2, 10) | 3 pezzi   | 34-48                    | 4000 781 330 | 158,02 | WE02 |

**RIDGID****Pinza per tubi**

**diritta** · colata · impugnatura doppia a T con ganasce a gancio mobile · vite di regolazione non bloccata · ganasce ricambiabili trattate a caldo

| Per tubi [mm] (pollici) | Largh. di serraggio [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------|--------|------|
| 50,8 [mm] (2)           | 50                       | 350                     | 4000 810 753 | 105,52 | WB06 |
| 63,5 [mm] (2 1/2)       | 65                       | 450                     | 4000 810 754 | 151,23 | WB06 |
| 76,2 [mm] (3)           | 80                       | 600                     | 4000 810 755 | 232,78 | WB06 |
| 127 [mm] (5)            | 125                      | 900                     | 4000 810 756 | 505,60 | WB06 |
| 152,4 [mm] (6)          | 150                      | 1200                    | 4000 810 757 | 779,28 | WB06 |

**ROTHENBERGER**



## Pinza per tubo a una mano ALUDUR

**diritta** - vantaggio sul peso di ca 40% grazie a una lega di alluminio estremamente leggera - impugnatura doppia a T - ganasce e ganci forgiati - gancio immagazzinato a molla - finemente rettificata - parti logore (ganasce, ganci) ricambiabili - autoadesiva - dentatura spostata - indurita a induzione

| Per tubi [mm] (pollici) | Largh. di serraggio [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------|--------|------|
| 38,1 [mm] (1 1/2)       | 48                       | 250                     | 4000 781 075 | 108,63 | WE02 |
| 50,8 [mm] (2)           | 60                       | 350                     | 4000 781 065 | 135,92 | WE02 |
| 63,5 [mm] (2 1/2)       | 73                       | 450                     | 4000 781 066 | 182,71 | WE02 |
| 76,2 [mm] (3)           | 89                       | 600                     | 4000 781 067 | 288,99 | WE02 |
| 127 [mm] (5)            | 141                      | 900                     | 4000 781 068 | 510,07 | WE02 |
| 152,4 [mm] (6)          | 168                      | 1200                    | 4000 781 069 | 510,07 | WE02 |

**RIDGID**



## Pinza per tubi

**diritta** - in alluminio - impugnatura doppia a T con ganasce a gancio mobile - vite di regolazione non bloccata - ganasce ricambiabili trattate a caldo - **40% di vantaggio di peso**

| Per tubi [mm] (pollici) | Largh. di serraggio [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------|--------|------|
| 76,2 [mm] (3)           | 80                       | 600                     | 4000 810 706 | 301,77 | WB06 |
| 127 [mm] (5)            | 125                      | 900                     | 4000 810 707 | 554,39 | WB06 |

**GEDORE**  
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN



## Tenaglia per tubi

verniciatura in polvere blu - con parti importanti forgiate - dentatura indurita a induzione - possibilità di spostamento veloce e facile con rullo filettato - spostamento con una mano - ganasce da presa autoinibitrici

| Per tubi [mm] (pollici) | Largh. di serraggio [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------|--------|------|
| 41,28 [mm] (1 5/8)      | 42                       | 228                     | 4000 772 111 | 60,57  | WC01 |
| 60,33 [mm] (2 3/8)      | 61                       | 281                     | 4000 772 112 | 73,62  | WC01 |
| 76,2 [mm] (3)           | 74                       | 315                     | 4000 772 113 | 80,27  | WC01 |
| 90,49 [mm] (3 9/16)     | 90                       | 360                     | 4000 772 114 | 136,93 | WC01 |

**ROTHENBERGER**

## Giratubi a nastro EASYGRIP

per la congiunzione e il fissaggio di tubi di plastica con Ø di 20 - 160 mm - nessun danneggiamento della superficie del cavo a causa di alloggiamento centrico di prismi - tenuta sicura grazie all'estremamente maneggevole nastro in nylon speciale



| Dimensione nominale [mm] (pollici) | Ø massimo tubo [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------------------------------|---------------------|--------------|--------|------|
| 152,40 (6)                         | 160                 | 4000 781 331 | 288,37 | WX50 |

**ROTHENBERGER**

## Giratubi a nastro/pinza giratubi

in lega speciale di alluminio - con cintura di nylon intercambiabile - lavoro delicato sulle armature cromate - nessun danneggiamento di superfici lucidate



| Dimensione nominale [mm] (pollici) | Ø massimo tubo [mm] | Lunghezza [mm] | Largh. del nastro [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------------------------------|---------------------|----------------|------------------------|--------------|--------|------|
| 76,2 (3)                           | 89                  | 300            | 32                     | 4000 810 709 | 101,36 | WC16 |
| 203,2 (8)                          | 220                 | 300            | 113                    | 4000 781 074 | 99,91  | WC16 |

**RIDGID**



## Giratubi a nastro

per il supporto di tubi lucidati - tenuta sicura grazie a cintura stabile in nylon - ricambiabile - impedisce il danneggiamento di superfici lucidate

| Dimensione nominale [mm] (pollici) | Ø massimo tubo [mm] | Lunghezza [mm] | Largh. del nastro [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------------------------------|---------------------|----------------|------------------------|--------------|--------|------|
| 50,80 (2)                          | 135                 | 300            | 30                     | 4000 785 039 | 133,95 | WB06 |
| 127 (5)                            | 300                 | 450            | 45                     | 4000 785 040 | 244,14 | WB06 |

**ROTHENBERGER**



## Pinza giratubi a catena HEAVY DUTY

modello molto robusto - ganasce e impugnatura forgiate - ganasce sostituibili - catena in acciaio speciale sottoposto a trattamento termico - dentatura a due lati - avvitemento a destra-sinistra

| Per tubi [mm] (pollici) | Largh. di serraggio [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR     | CC   |
|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------|---------|------|
| 63,5 [mm] (2 1/2)       | 73                       | 690                     | 4000 781 070 | 362,65  | WE02 |
| 101,6 [mm] (4)          | 114                      | 940                     | 4000 781 071 | 468,13  | WE02 |
| 152,4 [mm] (6)          | 168                      | 1120                    | 4000 781 072 | 692,67  | WE02 |
| 203,2 [mm] (8)          | 220                      | 1280                    | 4000 781 073 | 1048,84 | WC16 |

**GEDORE**  
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN



## Pinza giratubi a catena 122

modello americano - con ganasce indurite, con dentatura su due lati, ricambiabili - acciaio sottoposto a trattamento termico - laccata a fuoco in blu - elevata prestazione grazie all'effetto massimo della leva

| Per tubi [mm] (pollici)   | Largh. di serraggio [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR     | CC   |
|---------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------|---------|------|
| 3,18-50,8 [mm] (1/8-2)    | 10- 60                   | 510                     | 4000 776 542 | 357,83  | WC01 |
| 6,35-76,2 [mm] (1/4-3)    | 13- 89                   | 710                     | 4000 776 543 | 495,35  | WC01 |
| 19,05-101,6 [mm] (3/4-4)  | 27-114                   | 940                     | 4000 776 544 | 635,22  | WC01 |
| 25,4-152,4 [mm] (1-6)     | 33-168                   | 1090                    | 4000 776 545 | 851,66  | WC01 |
| 38,1-203,2 [mm] (1 1/2-8) | 48-219                   | 1275                    | 4000 776 546 | 1053,83 | WC01 |
| 50,8-304,8 [mm] (2-12)    | 60-324                   | 1600                    | 4000 776 547 | 1747,30 | WC01 |

**GEDORE**  
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN



## Pinza giratubi a catena 120

buone possibilità di impiego in punti difficilmente accessibili - lavoro simile al cricchetto - manico acciaio cromo vanadio - forgiata nello stampo - interamente sottoposta a trattamento termico, dentatura a indurimento supplementare tramite fiamma - laccata a fuoco in blu


| Per tubi [mm] (pollici) | Largh. di serraggio [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------|--------|------|
| 9,53-101,6 [mm] (3/8-4) | 17-114                   | 355                     | 4000 776 540 | 190,33 | WC01 |




### Tagliatrice trasversale laterale

**DIN ISO 9654** · braccio articolato ritirato · con doppia molla a balestra · protezione anticorrosione in cromatura opaca con pochi riflessi · indurita nell'olio e lasciata temperare · **con sfaccettatura**

pinza cromata · con fodere a 2 componenti



| Lunghezza [mm]<br>in fodere a 2 componenti | Forma della testa | ●   | ⊕         | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--|-------------------|-----|-----------|--|-------|------|
| 110  | rotondo           | 0,6 | 0,3 - 1,5 |  4000 810 526 | 21,78 | PX26 |




### Tagliatrice trasversale laterale

**DIN ISO 9654** · braccio articolato estratto · testa rotonda

testa lucidata ad acciaio · con fodere a 2 componenti



| Lunghezza [mm]<br>in fodere a 2 componenti | Forma della testa | ●   | ⊕         | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--|-------------------|-----|-----------|--|-------|------|
| 115  | rotondo           | 0,6 | 0,3 - 1,6 |  4000 810 511 | 37,92 | PX26 |
| 115  | rotondo           | -   | 0,2 - 1,3 |  4000 810 512 | 37,92 | PX26 |




### Tagliatrice trasversale laterale

**DIN ISO 9654** · braccio articolato estratto · testa appuntita

testa lucidata ad acciaio · con fodere a 2 componenti

| Lunghezza [mm]<br>in fodere a 2 componenti | Forma della testa | ●   | ⊕         | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--|-------------------|-----|-----------|--|-------|------|
| 115  | punta             | 0,5 | 0,3 - 1,3 |  4000 810 514 | 39,82 | PX26 |
| 115  | punta             | -   | 0,2 - 1,3 |  4000 810 515 | 39,82 | PX26 |




### Pinza a punta elettronica

**DIN ISO 9655** · braccio articolato ritirato · con doppia molla a balestra · superficie di presa liscia · protezione anticorrosione in cromatura opaca con pochi riflessi · indurita nell'olio e lasciata temperare

pinza cromata · con fodere a 2 componenti

| Lungh. complessiva [mm]<br>in fodere a 2 componenti | Forma delle ganasce | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---|---------------------|--------------|-------|------|
| 130   | diritta             | 4000 810 524 | 21,78 | PX26 |




### Tronchese trasversale elettronico

braccio articolato estratto · tagliante lungo · angolo 20°

testa lucidata ad acciaio · con fodere a 2 componenti

| Lungh. complessiva [mm] | ●   | ⊕         | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|-----|-----------|--|-------|------|
| 120                     | 0,5 | 0,3 - 1,6 |  4000 810 625 | 42,77 | PX26 |




4000 810 503







4000 810 337

### Tagliatrice trasversale laterale Super-Knips®

**DIN ISO 9654** · punta precisa e formata per la separazione di fili adiacenti a partire da un Ø di 0,2 mm · taglianti affilati, molto appuntiti per la separazione in linea con la superficie · braccio con rivetto d'acciaio inox · andamento estremamente leggero · con limitazione di apertura e molla di apertura · taglio precisissimo anche per i cavi più sottili e lunga durata di vita

Con fodere a più componenti

| Lunghezza [mm]                  | Forma della testa | Con morsetto | ●           | ●           | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------------|-------------------|--------------|-------------|-------------|--|-------|------|
| <b>in fodere a 2 componenti</b> |                   |              |             |             |  |       |      |
| 125                             | -                 | no           | massimo 1,6 | massimo 1   |  4000 810 503 | 38,89 | WX18 |
| 125                             | -                 | Si           | massimo 1,6 | massimo 1   |  4000 810 504 | 43,74 | WX18 |
| 125                             | ad angolo a 60°   | no           | massimo 1   | massimo 0,6 |  4000 810 507 | 45,19 | WX18 |
| 140                             | -                 | no           | massimo 2,1 | massimo 1,2 |  4000 810 337 | 46,68 | WX18 |





## Tronchese elettronico di precisione

**DIN ISO 9654** · in acciaio cromato con cuscinetto a sfera · lubrificato · **braccio articolato avvitato** · molla di apertura · rifinitura anabbagliante · i bracci articolati sono impostati con raggio d'azione libero tramite delle viti a protezione automatica · le superfici dei bracci articolati sottoposte a levigatura di precisione garantiscono un movimento uniforme con poco attrito in tutta lo spazio di apertura · peso ridotto

**testa finemente rettificata · con fodere a più componenti**



1



2



3

| Lunghezza [mm]                  | Forma della testa | Con morsetto | ☉           | ☽           | ☾           | ●           | Fig. | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---------------------------------|-------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|--------------|--------|------|
| <b>in fodere a 2 componenti</b> |                   |              |             |             |             |             |      |              |        |      |
| 120                             | mini              | no           | massimo 1,4 | massimo 1   | massimo 0,6 | -           | 3    | 4000 810 824 | 103,23 | WX18 |
| 125                             | rotondo           | no           | massimo 1,7 | massimo 1,3 | massimo 0,7 | -           | 1    | 4000 810 820 | 97,03  | WX18 |
| 125                             | rotondo           | no           | massimo 1,7 | massimo 1,3 | massimo 1   | massimo 0,6 | 1    | 4000 795 063 | 111,13 | WX18 |
| 120                             | mini              | no           | massimo 1,3 | massimo 0,8 | -           | -           | 3    | 4000 810 825 | 112,83 | WX18 |
| 125                             | rotondo           | no           | massimo 1,7 | massimo 1   | -           | -           | 1    | 4000 810 821 | 106,21 | WX18 |
| 125                             | punta             | no           | massimo 1,5 | massimo 1,1 | massimo 0,6 | -           | 2    | 4000 810 822 | 97,03  | WX18 |
| 125                             | punta             | no           | massimo 1,5 | massimo 0,8 | -           | -           | 2    | 4000 810 823 | 106,21 | WX18 |
| 125                             | punta             | Si           | massimo 1,3 | massimo 0,9 | massimo 0,5 | -           | 2    | 4000 810 838 | 109,57 | WX18 |
| 125                             | punta             | Si           | massimo 1,3 | massimo 0,8 | -           | -           | 2    | 4000 810 843 | 120,72 | WX18 |



## Pinza piatta elettronica di precisione

**DIN ISO 9655** · in cuscinetto a sfera legato · lubrificata · **braccio articolato avvitato** · molla di apertura · rifinitura anabbagliante · i bracci articolati sono impostati con raggio d'azione libero tramite delle viti a protezione automatica · le superfici dei bracci articolati sottoposte a levigatura di precisione garantiscono un movimento uniforme con poco attrito in tutta lo spazio di apertura · peso ridotto

**testa lucidata · con fodere a più componenti**



| Lung. complessiva [mm]          | Forma delle ganasce         | Larghezza della punta [mm] | Forma | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------|--------------|-------|------|
| <b>in fodere a 2 componenti</b> |                             |                            |       |              |       |      |
| 135                             | ganasce piane e larghe      | 3,5                        | 1     | 4000 810 826 | 87,55 | WX18 |
| 135                             | ganasce a becchi semitondi  | 1,6                        | 2     | 4000 810 827 | 89,31 | WX18 |
| 135                             | ganasce rotonde e appuntite | 1                          | 3     | 4000 810 828 | 89,31 | WX18 |



## Tagliatrice trasversale laterale

**DIN ISO 9654** · per i lavori più delicati su componenti elettriche · taglienti di precisione induriti a induzione · durezza del taglio circa 64 HRC · acciaio speciale per utensili sottoposto a trattamento termico speciale · indurita a olio

**pinza brunita · impugnature con fodere di plastica**



4000 810 485



4000 794 622



4000 794 624

| Lunghezza [mm]            | Con morsetto | ☉           | ☽           | ☾           | ●           | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------|------|
| <b>fodere di plastica</b> |              |             |             |             |             |              |       |      |
| 125                       | -            | massimo 1,3 | massimo 1   | massimo 0,6 | massimo 0,4 | 4000 810 485 | 72,34 | WX18 |
| 125                       | Si           | massimo 1,3 | massimo 1   | massimo 0,6 | massimo 0,4 | 4000 810 500 | 85,47 | WX18 |
| 125                       | -            | massimo 1,3 | massimo 0,9 | massimo 0,4 | massimo 0,3 | 4000 794 622 | 74,63 | WX18 |
| 125                       | -            | massimo 0,8 | massimo 0,5 | massimo 0,3 | -           | 4000 794 624 | 82,11 | WX18 |

**Tagliatrice trasversale laterale**

**DIN ISO 9654** · acciaio speciale per utensili sottoposto a trattamento termico speciale · indurita a olio · per i lavori più delicati su componenti elettroniche · braccio a raggio d'azione libero a innesto · taglierine indurite a induzione · durezza del taglio circa 62 HRC · con molla di apertura

testa lucidata a specchio · impugnature con rivestimento in rame



4000 810 486



4000 810 487

| Lunghezza [mm]                  | Forma della testa | Con morsetto | ☉           | ☽           | ☾           | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------------|-------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------|------|
| <b>rivestimento in plastica</b> |                   |              |             |             |             |              |       |      |
| 115                             | rotondo           | -            | massimo 1,6 | massimo 1,2 | massimo 0,6 | 4000 794 254 | 62,58 | WX18 |
| 115                             | rotondo           | Si           | massimo 1,6 | massimo 1,2 | massimo 0,6 | 4000 810 486 | 71,27 | WX18 |
| 115                             | punta             | -            | massimo 1,3 | massimo 1   | -           | 4000 810 487 | 65,73 | WX18 |

**Tagliatrice trasversale laterale**

**DIN ISO 9654** · acciaio speciale per utensili · indurita a olio · per i lavori più delicati su componenti elettroniche · braccio a raggio d'azione libero a innesto · taglierine di precisione indurite a induzione · con molla di apertura

testa lucidata a specchio · con fodere a più componenti



forma della testa rotonda



testa a forma appuntita

| Lunghezza [mm]                  | Forma della testa | Con morsetto | ☉           | ☽           | ☾                    | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------------|-------------------|--------------|-------------|-------------|----------------------|--------------|-------|------|
| <b>in fodere a 2 componenti</b> |                   |              |             |             |                      |              |       |      |
| 115                             | rotondo           | no           | massimo 1,6 | massimo 1,2 | massimo 0,6          | 4000 810 739 | 70,26 | WX18 |
| 130                             | rotondo           | no           | massimo 2   | massimo 1,5 | -                    | 4000 794 630 | 75,22 | WX18 |
| 115                             | punta             | no           | massimo 1,3 | massimo 1   | massimo 0,5          | 4000 810 749 | 77,47 | WX18 |
| 115                             | punta, piana      | no           | massimo 1   | massimo 0,8 | al massimo 0,8 / 0,5 | 4000 794 636 | 79,34 | WX18 |
| 115                             | punta             | no           | massimo 0,8 | -           | -                    | 4000 810 743 | 75,49 | WX18 |
| 115                             | rotondo           | Si           | massimo 1,6 | massimo 1,2 | massimo 0,6          | 4000 810 740 | 84,08 | WX18 |
| 130                             | rotondo           | no           | massimo 2   | massimo 1,5 | massimo 0,8          | 4000 794 259 | 75,01 | WX18 |
| 115                             | rotondo           | no           | massimo 1,3 | massimo 1   | -                    | 4000 810 741 | 70,68 | WX18 |
| 115                             | punta             | no           | massimo 1,3 | massimo 0,8 | -                    | 4000 810 742 | 75,49 | WX18 |
| 130                             | punta             | no           | massimo 1,6 | massimo 1,3 | -                    | 4000 794 635 | 78,47 | WX18 |

**Pinza per cesoia elettronica**

per i lavori di montaggio più delicati, ad es. nel ramo dell'elettronica e della meccanica di precisione · braccio articolato completamente inserito · durezza del taglio min. 56 HRC · acciaio speciale per utensili sottoposto a trattamento termico, forgiato · indurita a olio

testa lucidata a specchio



4000 794 191



4000 794 192

| Lunghezza [mm]                  | ☉           | ☽           | ☾           | Forma delle ganasce | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|--------------|-------|------|
| <b>rivestimento in plastica</b> |             |             |             |                     |              |       |      |
| 115                             | massimo 2   | massimo 1   | massimo 0,6 | ad angolo a 90°     | 4000 794 191 | 67,22 | WX18 |
| 115                             | massimo 1,4 | massimo 0,8 | -           | ad angolo a 90°     | 4000 794 587 | 66,14 | WX18 |
| <b>fodere a più componenti</b>  |             |             |             |                     |              |       |      |
| 115                             | massimo 2   | massimo 1   | massimo 0,6 | ad angolo a 90°     | 4000 794 192 | 81,52 | WX18 |
| 115                             | massimo 2   | massimo 0,8 | massimo 0,5 | ad angolo a 90°     | 4000 794 588 | 80,13 | WX18 |
| 115                             | massimo 1,3 | -           | -           | ad angolo a 27°     | 4000 794 598 | 88,51 | WX18 |
| 120                             | massimo 1,5 | massimo 1   | massimo 0,5 | ad angolo a 15°     | 4000 794 593 | 87,16 | WX18 |
| 120                             | massimo 0,6 | -           | -           | ad angolo a 65°     | 4000 794 599 | 89,73 | WX18 |

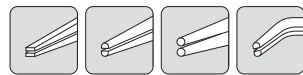


**Tronchese trasversale elettronico**

**DIN ISO 9654** · per fili morbidi e di durezza media · senza sfaccettatura, per un taglio in linea con la superficie · braccio articolato completamente inserito · durezza del taglio circa 58 HRC · angolo a 15° · acciaio speciale per utensili sottoposto a trattamento termico, forgiato · indurito a olio

**testa lucidata · con fodere a più componenti**

| Lunghezza [mm]                  | Con morsetto |           |             | N° articolo         | EUR          | CC   |
|---------------------------------|--------------|-----------|-------------|---------------------|--------------|------|
| <b>in fodere a 2 componenti</b> |              |           |             |                     |              |      |
| 120                             | no           | massimo 1 | massimo 0,7 | <b>4000 794 586</b> | <b>69,47</b> | WX18 |



**Pinzetta elettronica**

**DIN ISO 9655** · fabbricata in acciaio speciale per utensili · indurita a olio · braccio articolato completamente inserito · per i lavori di montaggio più delicati, nel ramo dell'elettronica e della meccanica di precisione · per la presa, il supporto e la piegatura · con doppia molla

**testa lucidata a specchio**

**n° dell'articolo 4000 810 737: per la piegatura di occhielli per fili**

1



2



3



4

| Lungh. complessiva [mm]         | Forma delle ganasce         | Larghezza della punta [mm] | Forma | Punta           | Fig. | N° articolo         | EUR          | CC   |
|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------|-----------------|------|---------------------|--------------|------|
| <b>rivestimento in plastica</b> |                             |                            |       |                 |      |                     |              |      |
| 123                             | ganasce piane e larghe      | 4                          | 1     | -               | -    | <b>4000 794 535</b> | <b>52,81</b> | WX18 |
| 123                             | ganasce piane e larghe      | 4                          | 2     | -               | -    | <b>4000 794 538</b> | <b>53,30</b> | WX18 |
| <b>fodere a più componenti</b>  |                             |                            |       |                 |      |                     |              |      |
| 123                             | ganasce a becchi semitondi  | 1,3                        | 4     | ad angolo a 45° | 4    | <b>4000 810 785</b> | <b>63,55</b> | WX18 |
| 127                             | ganasce piane e larghe      | 4                          | 1     | -               | 1    | <b>4000 810 736</b> | <b>58,91</b> | WX18 |
| 127                             | ganasce a becchi semitondi  | 1,3                        | 2     | -               | 2    | <b>4000 810 737</b> | <b>58,91</b> | WX18 |
| 127                             | ganasce rotonde e appuntite | 1                          | 3     | -               | 3    | <b>4000 810 784</b> | <b>58,91</b> | WX18 |
| 145                             | ganasce piane e larghe      | 4                          | 5     | -               | -    | <b>4000 794 547</b> | <b>69,88</b> | WX18 |
| 145                             | ganasce a becchi semitondi  | 1,5                        | 6     | -               | 2    | <b>4000 810 735</b> | <b>69,88</b> | WX18 |
| 145                             | ganasce a becchi semitondi  | 1                          | 8     | ad angolo a 45° | 4    | <b>4000 810 786</b> | <b>75,32</b> | WX18 |

5



**Set di pinze elettroniche**

indurita nell'olio e lasciata temperare · con doppia molla a lamina · protezione anticorrosione in cromatura opaca con pochi riflessi

**Contenuto:**

- 1 tenaglia piana elettronica 130 mm DIN ISO 9655, con fodere ergonomiche a 2 componenti con protezione antiscivolo, testa cromata
- 1 pinza tonda elettronica 130 mm DIN ISO 9655, con fodere ergonomiche a 2 componenti con protezione antiscivolo, testa cromata
- 1 pinza appuntita elettronica 130 mm DIN ISO 9655, forma diritta con fodere ergonomiche a 2 componenti con protezione antiscivolo, testa cromata
- 1 pinza tonda elettronica 130 mm DIN ISO 9655, forma piegata con fodere ergonomiche a 2 componenti con protezione antiscivolo, testa cromata
- 1 Tronchese elettronico 110 mm DIN ISO 9654, con fodere ergonomiche a 2 componenti con protezione antiscivolo, testa cromata
- 1 pinza per cesoia elettronica 130 mm DIN ISO 9654, con fodere ergonomiche a 2 componenti con protezione antiscivolo, testa cromata

**Fornitura in astuccio in nylon resistente agli strapazzi con cerniera lampo**

| Contenuto | N° articolo         | EUR           | CC   |
|-----------|---------------------|---------------|------|
| 6 pezzi   | <b>4000 810 025</b> | <b>184,16</b> | PX26 |

**Set di pinze elettroniche**

per i lavori più delicati su componenti elettroniche

**Contenuto:**

- 1 pinza di presa elettronica 115 mm, con molla di apertura, ganasce piane e larghe, braccio estratto
- 1 Tronchese elettronico 115 mm, con sfaccettatura piccola, molla di apertura, braccio estratto
- 1 pinza di presa elettronica 115 mm, con molla di apertura, ganasce rotonde, braccio estratto
- 1 tagliente laterale elettronico 115 mm, con molla di apertura, senza sfaccettatura, testa appuntita, braccio estratto
- 1 pinza di presa 115 mm, con molla di apertura, ganasce appuntite e rotonde, braccio estratto
- 1 pinzetta di precisione 155 mm, 45° punte smussate, lucidate, nichelate, con punte sottili
- 1 pinza per cesoia elettronica 120 mm, con molla di apertura, con piccola sfaccettatura, braccio estratto

**Fornitura in astuccio resistente agli strapazzi in tessuto di poliester con cerniera lampo**

| Contenuto | N° articolo         | EUR           | CC   |
|-----------|---------------------|---------------|------|
| 7 pezzi   | <b>4000 810 498</b> | <b>515,40</b> | WX18 |

**Set di strumenti di lavoro elettronici**

per i lavori più delicati su componenti elettroniche

**Contenuto:**

- 1 pinza di presa elettronica 115 mm, con molla di apertura, ganasche rotonde, braccio estratto
- 1 Tronchese elettronico 115 mm, con sfaccettatura piccola, molla di apertura, braccio estratto
- 1 giravite per meccanico di precisione per **viti a stella** ciascuno, dim. 0,4x2,5 / 0,5x3,0 / 0,6x3,5 / 0,8x4,0 mm
- 1 giravite per meccanico di precisione per viti a **croce (PH)** dim. 0
- 1 giravite per meccanico di precisione per viti a **croce (PZD/Supadriv)** dim. 1

**Fornitura in stabile cassa in plastica con inserto in espanso**

| Contenuto  | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------|--------------|--------|------|
| in 8 pezzi | 4000 810 499 | 273,30 | WX18 |

**CFK**

Quando vengono utilizzate di pinze su componenti a pericolo di scarica elettrostatica (ESDS - electro static discharge sensitive devices), le norme e le disposizioni rilevanti (ad es. IEC TR 61340-5, DIN EN 61340-5) richiedono che le scariche elettriche vengano trasmesse tramite le impugnature di queste pinze.

Le pinze elettroniche KNIPEX, modello ESD, trasmettono l'energia elettrostatica lentamente e in modo controllato per proteggere le componenti in pericolo.

**Tronchese elettronico ESD Super-Knips®**

**DIN ISO 9654** · punta precisa e formata per la separazione di fili adiacenti a partire da un Ø di 0,2 mm · taglianti affilati, molto appuntiti **senza sfaccettatura** per la separazione in linea con la superficie · braccio con rivetto d'acciaio inox · andamento estremamente leggero · acciaio inossidabile · con limitazione di apertura · con molla di apertura · taglio precisissimo anche per i cavi più sottili e lunga durata di vita

**Impugnature con fodera ergonomica a 2 componenti · conduce l'energia elettrostatica per la protezione delle componenti strutturali a pericolo elettrostatico con adeguata lentezza**

**Versione:**

conduttore di elettricità - dissipativo



4000 810 520



4000 810 338

| Lunghezza [mm]                  | Con morsetto | ☉           | ☾         | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------------|--------------|-------------|-----------|--------------|-------|------|
| <b>in fodere a 2 componenti</b> |              |             |           |              |       |      |
| 125                             | no           | massimo 1,6 | massimo 1 | 4000 810 509 | 43,05 | WX18 |
| 125                             | Si           | massimo 1,6 | massimo 1 | 4000 810 520 | 47,06 | WX18 |
| 140                             | no           | massimo 1,6 | massimo 1 | 4000 810 338 | 50,94 | WX18 |

**Tronchese elettronico di precisione ESD**

**DIN ISO 9654** · in acciaio cromato con cuscinetto a sfera · lubrificato · **braccio articolato avvitato** · molla di apertura · taglierine ulteriormente indurite a induzione, durezza di taglio ca. 64 HRC · superfici del braccio costruite con particolare accuratezza per un movimento uniforme, con pochi sfregamenti in tutta la zona di apertura · ca. 20 % in meno di peso rispetto alle pinze elettroniche convenzionali

**testa lucidata · impugnature con fodera ergonomica a 2 componenti, conduttrici di elettricità - dissipative**



| Lunghezza [mm]                  | Forma della testa | Con morsetto | ☉           | ☾           | ☽           | ●           | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---------------------------------|-------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------|------|
| <b>in fodere a 2 componenti</b> |                   |              |             |             |             |             |              |        |      |
| 120                             | mini              | no           | massimo 1,4 | massimo 1   | massimo 0,6 | -           | 4000 810 833 | 105,69 | WX18 |
| 125                             | rotondo           | no           | massimo 1,7 | massimo 1,3 | massimo 0,7 | -           | 4000 810 829 | 101,05 | WX18 |
| 125                             | rotondo           | no           | massimo 1,7 | massimo 1,3 | massimo 1   | massimo 0,6 | 4000 795 064 | 113,79 | WX18 |
| 125                             | rotondo           | no           | massimo 1,7 | massimo 1   | -           | -           | 4000 810 830 | 112,03 | WX18 |
| 125                             | punta             | no           | massimo 1,5 | massimo 1,1 | massimo 0,6 | -           | 4000 810 831 | 101,05 | WX18 |
| 125                             | punta             | no           | massimo 1,5 | massimo 0,8 | -           | -           | 4000 810 832 | 112,03 | WX18 |
| 125                             | punta             | Si           | massimo 1,3 | massimo 0,9 | massimo 0,5 | -           | 4000 810 840 | 113,59 | WX18 |
| 125                             | punta             | Si           | massimo 1,3 | massimo 0,8 | -           | -           | 4000 810 841 | 124,74 | WX18 |



## Tronchese elettronico ESD

**DIN ISO 9654** · per i lavori più delicati su componenti elettroniche · taglianti di precisione induriti a induzione · durezza del taglio circa 62 HRC · acciaio speciale per utensili sottoposto a trattamento termico speciale · indurito a olio

**testa lucidata a specchio · con fodere a più componenti**

**conduce l'energia elettrostatica per la protezione delle componenti strutturali a pericolo elettrostatico con adeguata lentezza**

**Modello:** conduttore di energia - dissipativo



| Lunghezza [mm]                 | Forma della testa | Con morsetto |             |             |             | N° articolo | EUR          | CC    |      |
|--------------------------------|-------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------|------|
| <b>fodere a più componenti</b> |                   |              |             |             |             |             |              |       |      |
| 115                            | rotondo           | no           | massimo 1,6 | massimo 1,2 | massimo 0,6 |             | 4000 810 745 | 74,52 | WX18 |
| 115                            | rotondo           | Sì           | massimo 1,6 | massimo 1,2 | massimo 0,6 |             | 4000 810 746 | 87,55 | WX18 |
| 115                            | rotondo           | no           | massimo 1,3 | massimo 1   | -           |             | 4000 810 747 | 75,01 | WX18 |
| 115                            | punta             | no           | massimo 1,3 | massimo 1   | massimo 0,5 |             | 4000 810 759 | 80,13 | WX18 |
| 115                            | punta             | no           | massimo 1,3 | massimo 0,8 | -           |             | 4000 794 633 | 79,75 | WX18 |
| 115                            | punta, piana      | no           | massimo 1   | massimo 0,8 | massimo 0,5 |             | 4000 794 637 | 83,70 | WX18 |
| 115                            | punta, mini       | no           | massimo 0,8 | -           | -           |             | 4000 794 639 | 79,75 | WX18 |



## Pinza per cesoia elettronica

per i lavori di montaggio più delicati, ad es. nel ramo dell'elettronica e della meccanica di precisione · conduttore di elettricità - dissipativo · braccio articolato completamente inserito · durezza del taglio min. 56 HRC · acciaio speciale per utensili sottoposto a trattamento termico, forgiato · indurita a olio

**testa lucidata a specchio · con fodere a più componenti**



4000 794 589



4000 794 594

| Lunghezza [mm]                 |             |             |             | Forma delle ganasce | N° articolo | EUR          | CC    |      |
|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|-------------|--------------|-------|------|
| <b>fodere a più componenti</b> |             |             |             |                     |             |              |       |      |
| 115                            | massimo 2   | massimo 0,8 | massimo 0,5 | ad angolo a 90°     |             | 4000 794 589 | 85,19 | WX18 |
| 120                            | massimo 1,5 | massimo 1   | massimo 0,5 | ad angolo a 15°     |             | 4000 794 594 | 92,77 | WX18 |



## Pinza piatta elettronica di precisione

**DIN ISO 9655** · in cuscinetto a sfera legato · lubrificata · **braccio articolato avvitato** · molla di apertura · rifinitura anabbagliante · i bracci articolati sono impostati con raggio d'azione libero tramite delle viti a protezione automatica · le superfici dei bracci articolati sottoposte a levigatura di precisione garantiscono un movimento uniforme con poco attrito in tutta lo spazio di apertura · peso ridotto · **conduce l'energia elettrostatica per la protezione delle componenti strutturali a pericolo elettrostatico con adeguata lentezza**

**testa lucidata · impugnature con fodera ergonomica a 2 componenti**

**Versione:**  
conduttore di elettricità - dissipativo



| Lungh. complessiva [mm] in fodere a 2 componenti | Forma delle ganasce         | Larghezza della punta [mm] | Forma | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--|-----------------------------|----------------------------|-------|--------------|-------|------|
| 135  | ganasce piane e larghe      | 3,5                        | 1     | 4000 810 835 | 91,49 | WX18 |
| 135  | ganasce a becchi semitondi  | 1,6                        | 2     | 4000 810 836 | 93,26 | WX18 |
| 135  | ganasce rotonde e appuntite | 1                          | 3     | 4000 810 837 | 93,26 | WX18 |





### Pinzetta elettronica

**DIN ISO 9655** · pinze di precisione per i lavori di montaggio più delicati, ad es. nel ramo dell'elettronica e della meccanica di precisione · per la presa, il supporto e la piegatura · conduttore di elettricità, dissipativa · braccio articolato completamente inserito · superfici di presa rettificata lisce · angoli sottoposti a sbavatura accurata · le doppie molle provocano poco attrito, per un'apertura delicata e uniforme · la lucidatura a specchio e una sottile pellicola di olio garantiscono una buona protezione contro la ruggine · nessun guasto al circuito di commutazione causato da pezzi di cromo staccati · acciaio speciale per utensili · lubrificata · indurita a olio

testa lucidata a specchio · con fodere a più componenti



4000 794 542



4000 794 544

| Lungh. complessiva [mm]<br>fodere a più componenti | Forma delle ganasce        | Larghezza della punta [mm] | Forma | Punta           | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--|----------------------------|----------------------------|-------|-----------------|--------------|-------|------|
| 115  | ganasce piane e larghe     | 4                          | 1     | diritta         | 4000 810 839 | 64,17 | WX18 |
| 115  | ganasce a becchi semitondi | 1,5                        | 2     | ad angolo a 45° | 4000 810 744 | 64,17 | WX18 |
| 115  | ganasce piane e larghe     | 1,5                        | 3     | diritta         | 4000 794 542 | 64,17 | WX18 |
| 115  | ganasce piane e larghe     | 1                          | 4     | diritta         | 4000 794 544 | 69,40 | WX18 |



### Set di strumenti di lavoro elettronici ESD per i lavori più delicati su componenti elettroniche

modello ESD, conduttrice di elettricità

#### Contenuto:

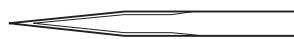
- 1 pinza di presa elettronica ESD  
ganasce piane e rotonde, conduttrici di elettricità dissipativa (n° dell'articolo 4000 810 744)
- 1 tronchese elettronico ESD  
testa rotonda, con piccola sfaccettatura, conduttrice di elettricità dissipativa (n° dell'articolo 4000 810 745)

#### Valori di taglio:

- filo metallico morbido: 0,3 - 1,6 mm Ø
- filo metallico di media durezza: 1,2 mm Ø
- filo metallico duro: 0,5 mm Ø
- 1 giravite ESD per viti a stella ciascuno 0,4 x 2,5 mm, 0,5 x 3 mm, 0,6 x 3,5 mm, 0,8 x 4,0 mm
- 1 giravite ESD per viti a **croce (PH)**  
dimensione 0, 1

Fornitura in pratica scatola di conservazione in plastica resistente agli urti con inserto in schiuma

| Contenuto  | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------|--------------|--------|------|
| in 8 pezzi | 4000 810 842 | 295,40 | WX18 |



### Pinzetta universale

in acciaio inossidabile, antimagnetico · inossidabile 18/10

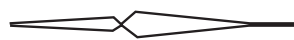
| Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|--------------|-------|------|
| 130                     | 4000 810 465 | 17,49 | PX16 |



### Pinzetta College

piegata · con punta di guida · punte sottili, dentellate · nichelata

| Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|--------------|-------|------|
| 155                     | 4000 810 468 | 15,06 | PX16 |



### Pinzetta per saldatura

punte alzate · con impugnature in plastica per l'isolamento del calore in acciaio inox e antimagnetico · inossidabile 18/10

| Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|--------------|-------|------|
| 160                     | 4000 810 470 | 29,64 | PX16 |



### Pinzetta universale

stabile · punte larghe e monche dentellate

| Lungh. complessiva [mm] | Superficie               | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|--------------------------|--------------|-------|------|
| 145                     | nichelate                | 4000 810 471 | 13,09 | PX16 |
| 145                     | rivestimento antiadesivo | 4000 810 472 | 17,90 | PX16 |
| 200                     | nichelate                | 4000 810 572 | 43,95 | PX16 |
| 250                     | nichelate                | 4000 810 633 | 49,28 | PX16 |
| 300                     | nichelate                | 4000 810 639 | 51,18 | PX16 |

**PROMAT**



## Pinzetta piana

larghezza 4 mm · punte angolari · con cavità · acciaio inox 18/10 · antimagnetico

| Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|--------------|-------|------|
| 120                     | 4000 810 477 | 22,61 | PX16 |

**PROMAT**



## Set pinzette

### Contenuto:

1 pinzetta College, 155 mm (n° dell'articolo 4000 810 468)  
1 pinzetta universale, 130 mm (n° dell'articolo 4000 810 465)  
1 pinzetta universale, 145 mm (n° dell'articolo 4000 810 471)

### Fornitura in astuccio da inserimento

| Contenuto  | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------|--------------|-------|------|
| in 3 pezzi | 4000 810 479 | 44,50 | PX16 |



## Pinzetta di precisione

forma a punta



4000 810 483

| Lunghezza | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|--------------|-------|------|
| 120 mm    | 4000 810 483 | 26,94 | WX18 |
| 130 mm    | 4000 810 480 | 26,94 | WX18 |



## Pinzetta di precisione

punta dell'ago forma



4000 794 705

inossidabile · antimagnetica



4000 810 502

| Lunghezza | Punta           | Superficie                  | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|-----------------|-----------------------------|--------------|-------|------|
| 105 mm    | diritta         | inossidabile, antimagnetica | 4000 794 705 | 34,46 | WX18 |
| 105 mm    | ad angolo a 45° | inossidabile, antimagnetica | 4000 810 502 | 36,43 | WX18 |



## Pinzetta di precisione

con punta di guida, forma appuntita



per l'utilizzo universale · impugnature con scanalature · superfici di impugnatura con dentatura sottile, nichelate



| Lunghezza | Punta           | Superficie   | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|-----------------|--|--------------|-------|------|
| 155 mm    | diritta         | inossidabile, antimagnetica, resistente agli acidi | 4000 794 707 | 30,79 | WX18 |
| 155 mm    | ad angolo a 45° | nichelate  | 4000 794 716 | 26,35 | WX18 |



## Pinzetta di precisione

forma monca



4000 810 476

punte rotonde · superfici di impugnatura con dentatura sottile, nichelate

| Lunghezza | Larghezza della punta [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|----------------------------|--------------|-------|------|
| 120 mm    | 3,0                        | 4000 810 476 | 15,10 | WX18 |
| 145 mm    | 3,5                        | 4000 810 478 | 16,80 | WX18 |



## Pinzetta di precisione

versione di precisione · isolamento VDE fino 1000 V · fabbricata sec. IEC 60900 · controllata pezzo per pezzo a 10000 V nel bagno d'acqua · per i lavori di montaggio di precisione, con punte con dentatura sottile · nichelata · acciaio per molle, estremamente stabile · isolata ad immersione



4000 810 352



4000 810 473

| Lunghezza | Punta           | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|-----------------|--------------|-------|------|
| 150 mm    | diritta         | 4000 810 352 | 43,91 | WX18 |
| 150 mm    | ad angolo a 45° | 4000 810 473 | 44,71 | WX18 |



## Pinzetta di precisione

antimagnetica · non induribile · rivestimento ESD: non abbagliante con una resistenza di superficie di circa 10<sup>4</sup> Ohm · punte rese non abbaglianti mediante spazzolatura · superfici di presa opacizzate per una tenuta ottimale · acciaio cromato nichel inossidabile, antimagnetico · punte angolari larghe circa 0,9 mm · superfici di presa con dentatura sottile



4000 794 702



4000 810 354



4000 794 718

| Lunghezza | Punta           | Superficie   | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|-----------------|--|--------------|-------|------|
| 120 mm    | diritta         | inossidabile, antimagnetico, conduttore di energia elettrica | 4000 794 702 | 39,17 | WX18 |
| 130 mm    | diritta         | inossidabile, antimagnetico, conduttore di energia elettrica | 4000 810 354 | 23,79 | WX18 |
| 120 mm    | ad angolo a 45° | inossidabile, antimagnetico, conduttore di energia elettrica | 4000 794 718 | 38,99 | WX18 |




### Cesoie per cavi

taglio facile e pulito · acciaio per utensili sottoposto trattamento termico · lubrificato · taglierine indurite con affilatura di precisione · con morsetto di protezione

**testa lucidata · impugnature con fodere ergonomiche a 2 componenti con protezione antiscivolo**

| Lunghezza [mm]                  | ⊕ | N° articolo                         | EUR                 | CC           |      |
|---------------------------------|---|-------------------------------------|---------------------|--------------|------|
| <b>in fodere a 2 componenti</b> |   |                                     |                     |              |      |
| 160                             |   | al massimo 10 (50 mm <sup>2</sup> ) | <b>4000 810 903</b> | <b>36,95</b> | PX26 |




### Cesoie per cavi D49

ad apertura automatica · con pratica cerniera per una mano · lame in acciaio inox inossidabile · per cavi con più conduttori fino a un Ø di 10 mm · impugnatura a 1 componente

| Lunghezza [mm]                    | N° articolo         | EUR          | CC   |
|-----------------------------------|---------------------|--------------|------|
| <b>impugnatura a 1 componente</b> |                     |              |      |
| 160                               | <b>4000 810 900</b> | <b>18,56</b> | WC06 |




4000 810 905



4000 810 606

### Cesoie per cavi

per il taglio di cavi di rame e di alluminio, a uno o più strati · taglio facile e pulito · acciaio speciale per utensili sottoposto a trattamento termico, forgiato, indurito a olio · lubrificato · taglierine indurite con affilatura di precisione · con morsetto di protezione

**utensile brunito**

**Non adatta per i fili di acciaio e i conduttori di rame induriti**

| Lunghezza [mm]                  | ⊕ | N° articolo                                       | EUR                 | CC           |      |
|---------------------------------|---|---|---------------------|--------------|------|
| <b>rivestimento in plastica</b> |   |   |                     |              |      |
| 165                             |   | al massimo 15 (50 mm <sup>2</sup> )<br>mm AWG 1/0 | <b>4000 810 905</b> | <b>53,47</b> | WX18 |
| <b>fodere a più componenti</b>  |   |   |                     |              |      |
| 165                             |   | al massimo 15 (50 mm <sup>2</sup> )<br>mm AWG 1/0 | <b>4000 810 606</b> | <b>60,53</b> | WX18 |





### Cesoie per cavi

**isolamento VDE fino 1000 V** · fabbricate secondo IEC / EN 60900, controllato pezzo per pezzo a 10000 V in bagno d'acqua · taglio facile e pulito · acciaio speciale per utensili sottoposto a trattamento termico speciale · lubrificato · taglierine indurite con affilatura di precisione · con morsetto di protezione

**utensile cromato · con fodere a più componenti**

**n° dell'articolo 4000 795 041 con molla di apertura**

**Non adatta per i fili di acciaio e i conduttori di rame induriti**

| Lunghezza [mm]                 | ⊕ | N° articolo                                       | EUR                 | CC            |      |
|--------------------------------|---|---|---------------------|---------------|------|
| <b>fodere a più componenti</b> |   |   |                     |               |      |
| 165                            |   | al massimo 15 (50 mm <sup>2</sup> )<br>mm AWG 1/0 | <b>4000 810 906</b> | <b>87,48</b>  | WX18 |
| 165                            |   | al massimo 15 (50 mm <sup>2</sup> )<br>mm AWG 1/0 | <b>4000 795 041</b> | <b>104,38</b> | WX18 |




4000 810 911




4000 794 738

### Cesoie per cavi

**con doppio tagliente, brevettato** · in acciaio speciale per utensili sottoposto a trattamento termico, forgiato, indurito a olio · per cavi di rame / alluminio a uno o più strati · taglierine indurite con affilatura di precisione · taglio liscio e pulito senza schiacciare · **con taglio anteriore e posteriore (1 e 2 taglierine) è possibile tagliare cavi fino a 20 mm Ø con azionamento a una mano** · con morsetto di protezione · braccio articolato avvitabile posizionabile a posteriori · autobloccante · lubrificato

**utensile brunito**

| Lunghezza [mm]                  | ⊕ | N° articolo                                       | EUR                 | CC           |      |
|---------------------------------|---|---|---------------------|--------------|------|
| <b>rivestimento in plastica</b> |   |   |                     |              |      |
| 200                             |   | al massimo 20 (70 mm <sup>2</sup> )<br>mm AWG 2/0 | <b>4000 810 911</b> | <b>83,84</b> | WX18 |
| <b>fodere a più componenti</b>  |   |   |                     |              |      |
| 200                             |   | al massimo 20 (70 mm <sup>2</sup> )<br>mm AWG 2/0 | <b>4000 794 738</b> | <b>98,56</b> | WX18 |




4000 810 912



4000 794 743




### Cesoie per cavi

**con doppio tagliente · brevettata · isolamento VDE fino 1000 V** · acciaio speciale per utensili · fabbricate secondo IEC / EN 60900, controllato pezzo per pezzo a 10000 V in bagno d'acqua · indurito a olio · per cavi di rame / alluminio a uno o più strati · taglierine indurite con affilatura di precisione · taglio liscio e pulito senza schiacciare · **con taglio anteriore e posteriore (1 e 2 taglierina) è possibile tagliare cavi fino a 20 mm Ø con azionamento a una mano** · con morsetto di protezione · braccio articolato avvitabile posizionabile a posteriori · autobloccante · lubrificato

**utensile cromato**

**Non adatta per i fili di acciaio e i conduttori di rame induriti**

| Lunghezza [mm]                 | ⊕ | N° articolo                                       | EUR                 | CC            |      |
|--------------------------------|---|---|---------------------|---------------|------|
| <b>fodere a più componenti</b> |   |   |                     |               |      |
| 200                            |   | al massimo 20 (70 mm <sup>2</sup> )<br>mm AWG 2/0 | <b>4000 810 912</b> | <b>111,23</b> | WX18 |
| <b>isolate ad immersione</b>   |   |   |                     |               |      |
| 200                            |   | al massimo 20 (70 mm <sup>2</sup> )<br>mm AWG 2/0 | <b>4000 794 743</b> | <b>120,93</b> | WX18 |





### Cesoie per cavi

**isolamento VDE fino 1000 V** · fabbricata secondo IEC EN/ EN 60900, controllato pezzo per pezzo a 10000 V in bagno d'acqua · forma della testa ergonomica a 25° · taglio facile e pulito · acciaio speciale per utensili · lubrificato · connessioni del braccio articolato avvitate, regolabili a posteriori · con molla e arresto integrati · morsetto di protezione · utilizzo a una mano · indurita nell'olio e lasciata temperare

**testa lucidata con fodere ergonomiche a 2 componenti con protezione antiscivolo**

| Lunghezza [mm]                  | ⊕ | N° articolo                         | EUR                 | CC           |      |
|---------------------------------|---|-------------------------------------|---------------------|--------------|------|
| <b>in fodere a 2 componenti</b> |   |                                     |                     |              |      |
| 180                             |   | al massimo 18 (50 mm <sup>2</sup> ) | <b>4000 810 919</b> | <b>63,82</b> | PX26 |
| 220                             |   | al massimo 25 (70 mm <sup>2</sup> ) | <b>4000 810 921</b> | <b>82,49</b> | PX26 |



4000 794 319



4000 810 901



## Cesoie per cavi

**isolamento VDE fino 1000 V** · in acciaio chirurgico inossidabile · fabbricata secondo IEC 60900/ DIN EN 60900, controllata pezzo per pezzo a 10000 V in bagno d'acqua · taglierine indurite con affilatura di precisione · braccio articolato avvitabile posizionabile a posteriori · nessuno schiacciamento, poca deformazione del cavo

**testa lucidata · impugnature riverniciate con plastica, n° dell'articolo 4000 810 901 con controllo e isolamento VDE supplementare**  
**Non adatta per i fili di acciaio e i conduttori di rame induriti**

| Lunghezza [mm]                  |   | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---------------------------------|---|--------------|--------|------|
| <b>riverniciate in plastica</b> |   |              |        |      |
| 165                             | al massimo 10 (24 mm <sup>2</sup> )<br>mm AWG 3   | 4000 794 319 | 39,31  | WX18 |
| 230                             | al massimo 16 (50 mm <sup>2</sup> )<br>mm AWG 1/0 | 4000 810 901 | 100,95 | WX18 |



4000 810 928



4000 810 939

## Taglierina per cavi

per il taglio di cavi di rame e di alluminio · a uno o più strati · non adatta per fili di acciaio e cavi metallici · azionamento a una mano grazie all'utilizzo a due mani e al principio del cricchetto · maneggio semplice grazie al peso ridotto e alla struttura compatta, utilizzo possibile anche in spazi ristretti · taglierine indurite con affilatura di precisione · taglio liscio e pulito senza schiacciamento

**con fodere a più componenti**

**N° dell'articolo 4000 810 939:** innovativa trazione a tre marce con rapporto di trasmissione elevato per un taglio facile a una o due mani prima taglierina per cavi a cricchetto per l'utilizzo a una e due mani che separa cavi di rame e di alluminio fino a un diametro di 60 mm **Non patentata**

| Lungh. complessiva [mm]        |                                      | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------------------------|--------------------------------------|--------------|--------|------|
| <b>fodere a più componenti</b> |                                      |              |        |      |
| 250                            | al massimo 32 (240 mm <sup>2</sup> ) | 4000 810 928 | 393,26 | WX18 |
| 280                            | al massimo 52 (380 mm <sup>2</sup> ) | 4000 810 929 | 527,87 | WX18 |
| 320                            | al massimo 60 (600 mm <sup>2</sup> ) | 4000 810 939 | 652,09 | WX18 |

5



4000 810 930

## Cesoie per cavi

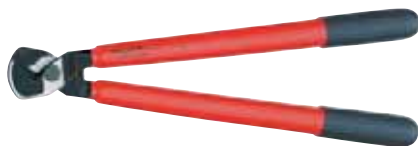
testa del coltello: acciaio elettrico vanadio, forgiato, indurito a olio · braccio in robustissimo tubo in alluminio · braccio articolato avvitabile posizionabile a posteriori · taglio liscio e pulito senza schiacciare · dispendio energetico ridotto grazie a un rapporto di trasmissione ottimale e alla speciale geometria di taglio · **peso ridotto · modo di costruire corto**

**testa brunita · con fodere a più componenti**

| Lunghezza [mm]                 |  | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------------------------|--|--------------|--------|------|
| <b>fodere a più componenti</b> |  |              |        |      |
| 500                            | al massimo 27 (150 mm <sup>2</sup> )<br>mm AWG 5/0 | 4000 794 740 | 229,67 | WX18 |



4000 810 942



## Cesoie per cavi

**isolamento VDE fino 1000 V** · testa del coltello: acciaio elettrico vanadio, fabbricata sec. IEC 60900/DIN EN 60900 · controllata pezzo per pezzo a 10000 V nel bagno d'acqua · testa di taglio forgiata · braccio tubo di alluminio, estremamente resistente · taglio facile e pulito · dispendio di forze minimo grazie a un rapporto di trasmissione ottimale · modo di costruire corto · braccio articolato avvitabile posizionabile a posteriori

**testa lucidata · impugnature isolate ad immersione**

| Lunghezza [mm]               |  | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------------------------|--|--------------|--------|------|
| <b>isolate ad immersione</b> |  |              |        |      |
| 500                          | al massimo 27 (150 mm <sup>2</sup> )<br>mm AWG 5/0 | 4000 810 927 | 292,83 | WX18 |

## Taglierina per cavi

con isolamento VDE · fino a 1000 V · per il taglio di cavi di rame e di alluminio · a uno o più strati · non adatta per fili di acciaio e cavi metallici · azionamento a una mano grazie all'utilizzo a due mani e al principio del cricchetto · maneggio semplice grazie al peso ridotto e alla struttura compatta, utilizzo possibile anche in spazi ristretti · taglierine indurite con affilatura di precisione · taglio liscio e pulito senza schiacciamento

**N° dell'articolo 4000 810 942:** innovativa trazione a tre marce con rapporto di trasmissione elevato per un taglio facile a una o due mani prima taglierina per cavi a cricchetto per l'utilizzo a una e due mani che separa cavi di rame e di alluminio fino a un diametro di 60 mm · **non patentata**

**con fodere a più componenti**

| Lungh. complessiva [mm]        |                                      | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------------------------|--------------------------------------|--------------|--------|------|
| <b>fodere a più componenti</b> |                                      |              |        |      |
| 250                            | al massimo 32 (240 mm <sup>2</sup> ) | 4000 810 930 | 443,37 | WX18 |
| 280                            | al massimo 52 (380 mm <sup>2</sup> ) | 4000 810 931 | 589,65 | WX18 |
| 320                            | al massimo 60 (600 mm <sup>2</sup> ) | 4000 810 942 | 712,90 | WX18 |



Weidmüller 

4000 810 050

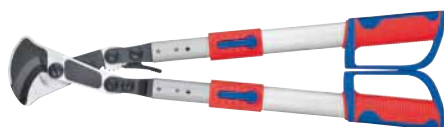


4000 810 049

### Taglierina per cavi



conduttori a cavi singoli e multipli · azionamento a una mano grazie all'utilizzo a due mani e al principio del cricchetto · possibilità di sblocco in ogni posizione di taglio · per il taglio senza schiacciamento di cavi conduttore in rame e alluminio · adatta anche per cavi di dati, cavi telefonici, cavi di guida

| Modello                      | Lungh. complessiva [mm] |  | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------------------------|-------------------------|---|--------------|--------|------|
| <b>fodere a 2 componenti</b> |                         |   |              |        |      |
| KT 45 R                      | 290                     | massimo 45  | 4000 810 050 | 612,05 | WX34 |
| KT 55                        | 365                     | massimo 55  | 4000 810 049 | 841,03 | WX34 |



### Cesoie per cavi

con bracci telescopici regolabili e inclinabili · per cavi con diametro fino a 38 mm · bracci telescopici inclinabili per l'impostazione della larghezza ottimale del braccio · adatta anche per il lavoro in spazi ristretti · lavoro confortevole grazie al principio del cricchetto e al peso ridotto · braccio telescopico estremamente caricabile in tubo ovale in alluminio · estraibile fino a 770 mm per una leva massima per i cavi con diametro grande · retrattile a 570 mm per un dispendio minimo di spazio nel trasporto · punta da taglio ricambiabile · taglio facile e di buona qualità grazie a una geometria di taglio ottimizzata · braccio articolato avvitabile posizionabile a posteriori · testa da taglio: acciaio speciale per utensili sottoposto a trattamento termico speciale · indurito a olio




| Lungh. utensile [mm]            |  | N° articolo  | EUR          | CC     |      |
|---------------------------------|---|--|--------------|--------|------|
| <b>in fodere a 2 componenti</b> |   |  |              |        |      |
| 570 - 770                       |  | al massimo 38 (280 mm <sup>2</sup> )<br>mm MCM 550 | 4000 795 096 | 500,89 | WX18 |



### Taglierina per cavi

con bracci telescopici · per cavi in rame e alluminio, a uno e più cavi, anche con rivestimento in gomma dura o in plastica · adatta anche per cavi con armatura in nastro di ferro · taglio ergonomico grazie a un rapporto di trasmissione ottimale · elevata prestazione di taglio grazie all'utilizzo a due mani e al principio del cricchetto · apertura dell'utensile possibile in ogni posizione di taglio · lunghezza del braccio regolabile a vari livelli da 400 a 610 mm (lunghezza di trasporto corda, modifica individuale alle condizioni di lavoro) · coltello: acciaio speciale per utensili sottoposto a trattamento termico speciale · indurito a olio · braccio: tubo ovale in alluminio, estremamente stabile

#### testa brunita · con fodere a più componenti

| Lungh. complessiva [mm]        | Lungh. utensile [mm] |  | N° articolo                | EUR          | CC      |      |
|--------------------------------|----------------------|---|----------------------------|--------------|---------|------|
| <b>fodere a più componenti</b> |                      |   |                            |              |         |      |
| 630                            | 600-810              |  | 60 (740 mm <sup>2</sup> )  | 4000 795 094 | 1391,89 | WX18 |
| 680                            | 650-860              |  | 100 (960 mm <sup>2</sup> ) | 4000 795 095 | 1611,41 | WX18 |




### Forbice per cavi metallici

per il taglio di cavi, aste di metallo, fili con molle cavi di acciaio · taglianti di precisione e braccio articolato avvitato · tubo di acciaio di precisione ovalizzato per la massima portata · utilizzo a 2 mani · fodera blu

| Lunghezza [mm]            | Ø cavo [mm] | Cavo metallico con pittogramma [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---------------------------|-------------|-------------------------------------|--------------|--------|------|
| <b>fodera di plastica</b> |             |                                     |              |        |      |
| 500                       | 12          | 7                                   | 4000 810 916 | 126,23 | PX26 |
| 600                       | 16          | 9                                   | 4000 810 926 | 144,30 | PX26 |









4000 810 961



4000 811 049

### Forbice per cavi metallici

per cavi metallici duri, ad es. guaine bowden · adatta anche per cavi e acciaio rotondo · con due profili di pressatura per boccole su fodere bowden e calotte per cavi metallici · molla di apertura posizionata nel braccio · acciaio ad alte prestazioni cromo vanadio · indurito a olio · i taglianti sono ulteriormente induriti a induzione · durezza del taglio circa 64 HRC

| Lunghezza [mm]                  |  | Cavo metallico con pittogramma [mm] |  |  | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------------|---|-------------------------------------|---|---|--------------|-------|------|
| <b>rivestimento in plastica</b> |   |                                     |   |   |              |       |      |
| 190                             |  | 7 5                                 | 2,5   | 4   | 4000 810 961 | 81,24 | WX18 |
| <b>fodere a più componenti</b>  |   |                                     |   |   |              |       |      |
| 160                             |  | 7 5                                 | 2,5   | 4   | 4000 811 049 | 65,10 | WX18 |
| 190                             |  | 7 5                                 | 2,5   | 4   | 4000 795 068 | 86,47 | WX18 |



### Tronchesini per cavi Bowden

per cavi bowden e cavi metallici morbidi (anche V2A) · taglio facile e di buona qualità grazie a una geometria di taglio particolare · delle taglianti a falcata circondano la trinciatura e impediscono l'impalmatura del cavo metallico · richiede poca forza grazie a un rapporto di trasmissione molto elevato · con molla di apertura e chiavistello di bloccaggio · taglierine ulteriormente indurite a induzione · acciaio speciale per utensili sottoposto a trattamento termico, forgiato, indurito a olio

#### testa lucidata · impugnature con rivestimento in plastica

| Lungh. complessiva [mm]         | Cavo metallico con pittogramma [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------------|-------------------------------------|--------------|-------|------|
| <b>rivestimento in plastica</b> |                                     |              |       |      |
| 150                             | 3                                   | 4000 810 955 | 51,39 | WX18 |



### Forbice per cavi metallici C7

piccola, leggera e molto maneggevole forbice per il taglio a una mano · coltello e bullone in acciaio di qualità indurito · impugnature in lamiera d'acciaio pressata con rivestimento di plastica per una buona stabilità

| Lunghezza [mm]                  | Ø dei fili per molle [mm] | Ø cavo [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---------------------------------|---------------------------|-------------|--------------|--------|------|
| <b>rivestimento in plastica</b> |                           |             |              |        |      |
| 190                             | 2,5                       | 7           | 4000 810 910 | 111,72 | WX47 |





## Forbice per cavi metallici C9

forbice per il taglio a due mani adatta per il taglio di cavi, aste di metallo e cavi di metallo con molle · coltelli ed elementi di collegamento in acciaio di qualità indurito · impugnature infrangibili in lamiera di acciaio pressata con rivestimento di plastica per una buona maneggevolezza

| Lunghezza [mm]<br>rivestimento in plastica | Ø dei fili in acciaio induriti [mm] | Ø cavo d'acciaio [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--|-------------------------------------|-----------------------|--------------|--------|------|
| 325  | 4                                   | 9                     | 4000 810 915 | 270,77 | WX47 |



## Forbice per cavi metallici C12

forbice per il taglio a due mani di cavi, aste di metallo, fili con molle cavi di acciaio · coltelli ed elementi di collegamento in acciaio di qualità indurito · impugnature in lamiera di acciaio forgiata con rivestimento di plastica per una buona maneggevolezza

| Lunghezza [mm]<br>rivestimento in plastica | Ø cavo d'acciaio [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--|-----------------------|--------------|--------|------|
| 500  | 12                    | 4000 810 917 | 433,99 | WX47 |



## Forbice per cavi metallici C16E

per cavi elettrici · non sotto tensione · con coltelli speciali per il taglio di cavi, aste di metallo, fili con molle e cavi di acciaio · coltelli e bulloni in acciaio indurito · impugnature infrangibili in lamiera di acciaio pressata con rivestimento di plastica per una buona maneggevolezza

| Lunghezza [mm]<br>rivestimento in plastica | Ø cavo [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--|-------------|--------------|--------|------|
| 590  | 20          | 4000 810 907 | 630,89 | WX47 |



## Forbice per cavi metallici C16

per l'acciaio · forbici universali per il taglio a due mani di cavi, aste di metallo, fili con molle cavi di acciaio · coltelli ed elementi di collegamento in acciaio di qualità indurito · impugnature infrangibili in lamiera di acciaio pressata con rivestimento di plastica per una buona maneggevolezza

| Lunghezza [mm]<br>rivestimento in plastica | Ø cavo d'acciaio [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--|-----------------------|--------------|--------|------|
| 590  | 16                    | 4000 810 918 | 620,50 | WX47 |



## Lame di ricambio

per la forbice per cavi metallici Felco modello C16 E

UV = 2 pz.

| Adatto a | UV | N° articolo  | EUR                  | CC   |
|----------|----|--------------|----------------------|------|
| C16 E    | 2  | 4000 810 924 | 190,05 <sup>1)</sup> | WX47 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.



## Lame di ricambio

per la forbice per cavi metallici per due mani Felco modello C16

UV = 2 pz.

| Adatto a | UV | N° articolo  | EUR                  | CC   |
|----------|----|--------------|----------------------|------|
| C16      | 2  | 4000 810 923 | 186,48 <sup>1)</sup> | WX47 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.



## Pinza spelafili

con molla di apertura e chiavistello di bloccaggio · acciaio speciale per utensili · indurita a olio

testa lucidata · impugnature con rivestimento in rame

| Lunghezza [mm]<br>rivestimento in plastica | ⊕         | Molla                 | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--|-----------|-----------------------|--------------|-------|------|
| 160  | massimo 5 | con molla di apertura | 4000 810 403 | 34,49 | WX18 |



### Pinza spelafili

**isolamento VDE fino 1000 V** · acciaio speciale per utensili · indurita a olio · fabbricata secondo IEC 900/ EN 60900, controllata pezzo per pezzo a 10000 V in bagno d'acqua · con molla di apertura e chiavistello di bloccaggio · indurita nell'olio e lasciata temperare · verificata e licenziata VDE

pinza cromata

| Lunghezza [mm]                  | ⊕         | Molla                 | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------------|-----------|-----------------------|--------------|-------|------|
| <b>in fodere a 2 componenti</b> |           |                       |              |       |      |
| 160                             | massimo 5 | con molla di apertura | 4000 810 418 | 33,38 | PX26 |



### Taglierina laterale

**isolamento VDE fino 1000 V** · acciaio elettrico vanadinite · indurita a olio · con taglierine di precisione indurite a induzione, durezza di taglio ca. 60 HRC · elevata prestazione di taglio grazie al braccio di forza · con due fori di isolamento di precisione per conduttori di 1,5 e 2,5 mm<sup>2</sup>

pinza cromata · con fodere a più componenti

| Lunghezza [mm]                 | ☾           | ☽           | Versione         | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------------------|-------------|-------------|------------------|--------------|-------|------|
| <b>fodere a più componenti</b> |             |             |                  |              |       |      |
| 160                            | massimo 1,5 | massimo 2,5 | per l'isolamento | 4000 810 174 | 81,14 | WX18 |




PATENTED



### Pinza spelafili StriX

**con cesoie per cavi** · per un cavo a un filo, a più fili e a fili sottili con isolamento in plastica o gomma · livellamento nella ganasca come aiuto visivo per l'isolamento di lunghezze costanti · braccio avvitato: andatura precisa e libera della pinza · acciaio speciale per utensili sottoposto a trattamento termico, forgiato, a più livelli · indurita a olio

pinza cromata · con fodere a più componenti

| Lunghezza [mm]                 | ⊕  | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------------------------|--|--------------|--------|------|
| <b>fodere a più componenti</b> |  |              |        |      |
| 180                            | al massimo 5 (sezione del cavo 10 mm <sup>2</sup> ) mm AWG 7 | 4000 795 456 | 102,12 | WX18 |

### Pinza di spelatura di precisione con coltelli profilati

isolamento profilato anche di materiali difficili da rimuovere in PTFE, silicone, Radox<sup>®</sup>, Kapton<sup>®</sup> e gomma; anche a più strati · fabbricata compatto · nessun danneggiamento del cavo grazie a coltelli profilati con affilatura precisa · con lunghezza di battuta impostabile per le stesse lunghezze di isolamento nei lavori di serie · 4 coltelli ricambiabili

pinza brunita · con fodere a più componenti

Teflon<sup>®</sup> è un marchio registrato della E.I. du Pont de Nemours and Company  
Kapton<sup>®</sup> un marchio registrato della E.I. du Pont de Nemours and Company  
Radox<sup>®</sup> è un marchio registrato della Huber & Suhner AG

| Lunghezza [mm]                   | Molla             | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------------------------|-------------------|--------------|--------|------|
| <b>fodere con più componenti</b> |                   |              |        |      |
| 195                              | molla di apertura | 4000 794 438 | 248,23 | WX18 |
| 195                              | molla di apertura | 4000 810 492 | 245,39 | WX18 |




### Pinza spelafili a cesoia

acciaio elettrico vanadinite · indurita a olio · con taglierine di precisione indurite a induzione, durezza di taglio ca. 60 HRC · elevata prestazione di taglio grazie al braccio di forza · con due fori di isolamento di precisione per conduttori di 1,5 e 2,5 mm<sup>2</sup>

testa lucidata · con fodere a più componenti

| Lungh. complessiva [mm]        | ☾           | ☽           | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------------------|-------------|-------------|--------------|-------|------|
| <b>fodere a più componenti</b> |             |             |              |       |      |
| 160                            | massimo 2,5 | massimo 1,5 | 4000 810 170 | 67,60 | WX18 |

### Pinza spelafili con coltelli profilati

struttura della pinza alluminio · nessun danneggiamento del cavo grazie a coltelli profilati con affilatura precisa · le ganasche di bloccaggio tengono ferma il filo durante l'isolamento · con coltelli ricambiabili in acciaio speciale per 6 tipi diversi di sezioni di cavo · con lunghezza di battuta per le stesse lunghezze di isolamento nel lavoro in serie · una molla a pressione riporta la pinza nella posizione di partenza

testa con verniciatura nera · con fodere dell'impugnatura in plastica

| Lunghezza [mm]                  | Spazio di lavoro [mm <sup>2</sup> ]   | Molla                 | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---------------------------------|---|-----------------------|--------------|--------|------|
| <b>rivestimento in plastica</b> |   |                       |              |        |      |
| 180                             | 0,5 - 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5 / 4,0 / 6,0 (AWG 20-19 / 17 / 15 / 13 / 11 / 10) | con molla di apertura | 4000 810 493 | 122,24 | WX18 |



**Pinza di isolamento automatica**

ergonomica · con taglierina di sicurezza integrata per cavi massicci fino a 2,0 mm di Ø · nessuna impostazione in base alla sezione del cavo necessaria · isolamento e rimozione dell'isolamento automatico in una fase di lavoro

| Lunghezza [mm] | Valori di isolamento    | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|-------------------------|--------------|-------|------|
| 180            | 0,5 - 4 mm <sup>2</sup> | 4000 810 420 | 36,64 | PX05 |



**Pinza di isolamento automatica Nr. 6-16<sup>2</sup>**

pinza spelafili automatica · lunghezza di battuta visiva fino a 20 mm · adatta anche per la sguainatura di PVC-Flex 3 x 0,75 mm<sup>2</sup> o cavi ad energia solare Solarflex-X PV1-F · nessuna impostazione in base alla sezione del cavo necessaria · lunghezza di isolamento selezionabile all'infinito · lame ricambiabili · adatta per cavi e gli isolamenti in PVC · per l'impiego nell'industria elettrotecnica, nell'elettrotecnica, nell'industria automobilistica

| Lunghezza [mm] | Valori di isolamento                 | Lunghezza di battuta [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------|--------------------------------------|---------------------------|--------------|--------|------|
| 166            | 6 - 16 (AWG 10... 5) mm <sup>2</sup> | fino a 20                 | 4000 810 424 | 145,27 | WX49 |



**Pinza di isolamento automatica Super 4 Plus**

per un isolamento veloce e preciso anche in punti di difficile accesso · nessuna impostazione in base alla sezione del cavo necessaria · adatto per cavi con isolamento in PVC e altri materiali (per cavi conduttori massicci e flessibili e cavalletti) · sistema di campionamento automatico e quindi nessun danneggiamento dei cavi conduttori · lunghezza di battuta impostabile di 6,0 - 15,0 mm per isolamenti in serie uniformi · taglierina laterale integrata per cavi conduttori fino a un massimo di 2,5 mm<sup>2</sup>

| Lunghezza [mm] | Valori di isolamento    | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|-------------------------|--------------|-------|------|
| 165            | 0,2 - 6,mm <sup>2</sup> | 4000 810 051 | 33,94 | WX49 |



**Pinza di isolamento automatica Sensor-Spezial**

isolamento sicuro ad es. di cavi di sensori 3 x 0,4 mm<sup>2</sup> non schermati fino a 8 x 0,25 mm<sup>2</sup> schermati · i connettori interni o i cavi intrecciati schermati non vengono tagliati e danneggiati · cavi di dati per il collegamento a connettori a spina M8, M12 possono essere isolati nella lunghezza desiderata visto che i cavi possono essere fatti passare con le prese a tenaglia · sistema di campionamento automatico cavi rotondi di Ø 4,40 fino 7,00 mm · cavi sensori / attori privi di alogeni con rivestimento esterno PUR o PVC · cavi con da 3 a 8 linee conduttrici · cavi schermati e non schermati · nessuna impostazione in base alla sezione del cavo necessaria · lame ricambiabili

| Lunghezza [mm] | Valori di isolamento    | Lunghezza di battuta [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------|-------------------------|---------------------------|--------------|--------|------|
| 166            | 4,4 - 7 mm <sup>2</sup> | 15, 18 e 20               | 4000 810 496 | 149,84 | WX49 |



**Pinza di isolamento automatica**

forma della testa sottile **per l'isolamento in spazi ristretti** · involucro in plastica rinforzata in fibra di vetro · per conduttori a un cavo a un filo, a più fili e a fili sottili con isolamento standard · si adatta automaticamente alle diverse sezioni trasversali del cavo · con coltelli intercambiabili · adatta per l'isolamento in scatole di distribuzione · con tagliafilo **per cavi in rame e in alluminio fino a un massimo di 2,5 mm<sup>2</sup>**

**zona in plastica morbida ergonomica nell'impugnatura**

| Lunghezza [mm] | Valori di isolamento                  | Lunghezza di battuta [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|---------------------------------------|---------------------------|--------------|-------|------|
| 180            | 0,2 - 6 (AWG 24 - 10) mm <sup>2</sup> | 6 - 18                    | 4000 810 422 | 70,06 | WX18 |



**Pinza di isolamento automatica**

per l'isolamento e il taglio di cavi a fili sottili e conduttori massicci con isolamento PVC di 0,08 - 6 mm<sup>2</sup> di diametro Ø (AWG 28 - 10) · lavorazione di cavi conduttori multipli · nei cavi conduttori a nastro piatto sottili diversi conduttori in una fase di lavoro · apertura automatica delle ganasce di bloccaggio dopo la procedura di isolamento · nessun sfilacciamento dei conduttori singoli · nessun danneggiamento dei cavi grazie a coltelli spelafili di isolamento a regolazione automatica · delle cassette di coltelli circondano il cavo e separano l'isolamento tutt'intorno

| Lunghezza [mm] | Valori di isolamento                   | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------|--|--------------|--------|------|
| 190            | 0,08 - 6 (AWG 28 - 10) mm <sup>2</sup> | 4000 810 421 | 124,70 | PX05 |



PATENTED

**Pinza di isolamento automatica MultiStrip® 10**

isolamento senza regolazione a posteriori · involucro in plastica rinforzata in fibra di vetro · per conduttori a un cavo a un filo, a più fili e a fili sottili con isolamento standard · impostazione completamente automatica a diverse sezioni di taglio e spessori di isolamento · con blocco di coltelli ricambiabile · con tagliafilari per cavi in rame e in alluminio a più cavi posizionati più in profondità fino a bis 10 mm<sup>2</sup>, a un cavo fino 6 mm<sup>2</sup>

impugnatura con zona morbida ergonomica

| Lunghezza [mm] | Valori di isolamento                   | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------|--|--------------|--------|------|
| 195            | 0,03 - 10 (AWG 32 - 7) mm <sup>2</sup> | 4000 810 428 | 178,14 | WX18 |

**Pinza di isolamento automatica**

**a impostazione automatica** · si adatta automaticamente ai diversi diametri dei cavi · senza danneggiamento dei cavi · involucro in plastica rinforzata in fibra di vetro · con tagliafilari per cavi conduttori in rame e in alluminio · coltello: acciaio speciale per utensili, indurito a olio, ricambiabile

| Lunghezza [mm] | Valori di isolamento [mm <sup>2</sup> ] | Lunghezza di battuta [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------|---|---------------------------|--------------|--------|------|
| 200            | 0,03 - 10 (AWG 32 - 7)                  | 3 - 18                    | 4000 810 426 | 134,05 | WX18 |
| 200            | 2,5 - 16 (AWG 13 - 5)                   | -                         | 4000 810 427 | 205,56 | WX18 |

Weidmüller

**Pinza di isolamento automatica mini-stripax®**

per l'isolamento e il taglio fino a un massimo di 1,3 mm di Ø · conduttori a fili sottili e massicci con isolamento PVC · conduttori multipli · nei cavi conduttori a nastro piatto sottili anche diversi conduttori in una fase di lavoro · nessun sfilacciamento dei conduttori singoli · pinza di isolamento impostabile con fermo

| Lunghezza [mm] | Valori di isolamento                    | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------|---|--------------|--------|------|
| 135            | 0,08 - 1 (AWG 28... 18) mm <sup>2</sup> | 4000 810 408 | 141,95 | WX34 |

Weidmüller



4000 810 409

**Pinza di isolamento automatica Stripax®**

per l'isolamento e il taglio di cavi a fili sottili e conduttori massicci con isolamento PVC · lavorazione di cavi conduttori multipli · nei cavi conduttori a nastro piatto sottili perfino diversi conduttori in una fase di lavoro · apertura automatica delle ganasce di bloccaggio dopo la procedura di isolamento · le cassette di coltelli possono essere sostituite in tutta semplicità · cavi doppiamente isolati in due fasi di lavoro senza impostazione particolare · tecnica dei coltelli con lamelle significa: il cavo conduttore viene circondato, i coltelli si adattano automaticamente allo spessore dell'isolamento, l'isolamento viene abbassato

| Lunghezza [mm] | Valori di isolamento [mm <sup>2</sup> ] | Lunghezza di battuta [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------|---|---------------------------|--------------|--------|------|
| 190            | 0,08 - 10 (AWG 28... 7)                 | fino a 25                 | 4000 810 409 | 151,02 | WX34 |
| 190            | 6 - 16 (AWG 10... 6)                    | fino a 25                 | 4000 810 393 | 296,09 | WX34 |

**Pinzetta per rimozione della vernice**

per la rimozione di vernice di isolamento dai fili di rame · acciaio per molle, indurita a olio

| Lungh. complessiva [mm] | Valori di isolamento [mm <sup>2</sup> ] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|---|--------------|-------|------|
| 120                     | 0,6                                     | 4000 794 461 | 20,54 | WX18 |


**1000 V**
**Pinza spelafili**

**isolamento VDE fino 1000 V** · acciaio elettrico vanadinite · fabbricata secondo IEC / EN 60900, controllata pezzo per pezzo a 10000 V in bagno d'acqua · **per il taglio, la sguainatura e l'isolamento** · accesso semplificato a scatole in profondità a incasso e a parete concava grazie alla forma sottile della testa e alla taglierina di rivestimento dei cavi a smussatura ottimale · cavi rotondi e cavi per spazi umidi del Ø da 8,0 fino a 13,0 mm · fori di isolamento di precisione per cavi di 0,75 - 1,5 e 2,5 mm<sup>2</sup> · più leggera del 30 % rispetto alle pinze simili

pinza cromata · con fodere a più componenti

| Lunghezza [mm]          | ●   | ●   | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|-----|-----|--------------|-------|------|
| fodere a più componenti |     |     |              |       |      |
| 165                     | 3,2 | 2,2 | 4000 810 847 | 84,46 | WX18 |



# UTENSILI PER ISOLARE

## I nuovi utensili per isolare di PROMAT

Sviluppati per la sguainatura rapida, precisa e sicura e per isolare tanti tipi di cavi comuni. Sono pensati appositamente per le esigenze degli utenti professionali nell'industria e nell'artigianato.

### COLTELLO PER CAVI

Campo di lavoro Ø 4 - 28 mm



Cod. art. **40 00 817 986**

#### Funzione isolante integrata nell'alloggiamento

- Funzione aggiuntiva isolante: isolare tutti i conduttori flessibili e massicci comuni con sezione tra 0,5 e 6 mm<sup>2</sup>



Cod. art. **40 00 817 985**

#### con lama a gancio

- Funzione ulteriore della lama a gancio: la lama a gancio può essere completamente estratta o ritratta ed è bloccabile nelle due posizioni



### ISOLANTE MULTIFUNZIONE



Cod. art. **40 00 817 988**

#### Isolare e aggirare con un solo utensile

- Isolare da 0,5 mm<sup>2</sup> a 6,0 mm<sup>2</sup>
- Due aree di pressatura per le aggraffature (0,5- 2,5 mm<sup>2</sup> e 4,0- 6,0 mm<sup>2</sup>)
- Taglierina laterale integrata ben accessibile fino a 6 mm<sup>2</sup>

### SGUAINATORE

Cod. art. **40 00 817 987**

#### Multifunzionale con guida del cavo ottimizzata

- Taglio tondo- sezione longitudinale- isolante- taglio
- Lama a gancio sostituibile, bloccabile in ogni posizione
- Presa antiscivolo



**PROMAT**






4000 817 985



4000 817 986

### Coltello per cavi

in plastica solidissima rinforzata in fibra di vetro · a regolazione continua · vite di posizione facile da utilizzare · la lama può essere girata in entrambe le posizioni · sguainatura veloce e sicura

**n° dell'articolo 4000 817 985: sicurezza grazie alla lama a gancio retrattile**

**n° dell'articolo 4000 817 986: con funzione di isolamento**

| Lungh. complessiva [mm] | Ø cavo [mm]                                    | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|--|--------------|-------|------|
| 145                     | 4 - 28 mm                                      | 4000 817 985 | 20,60 | PX05 |
| 145                     | 4 - 28 mm, 0,5 - 6 (20-10 AWG) mm <sup>2</sup> | 4000 817 986 | 23,72 | PX05 |




### Coltello spelafili Nr. 27 Secura

senza lama · coltello interno girevole, con rivestimento in nitruro di titanio · vite zigrinata per l'impostazione veloce delle profondità di taglio · completo con lama di ricambio · cavo NYM = cavo per spazi umidi

| Lungh. complessiva [mm] | Ø dello spazio di lavoro [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|-------------------------------|--------------|-------|------|
| 132                     | 8-28                          | 4000 817 910 | 24,07 | WX49 |




### Coltello spelafili Nr. 28 G Secura

con lama diritta · coltello interno girevole, con rivestimento in nitruro di titanio · vite zigrinata per l'impostazione veloce delle profondità di taglio · completo con lama di ricambio

| Lungh. complessiva [mm] | Ø dello spazio di lavoro [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|-------------------------------|--------------|-------|------|
| 170                     | 8-28                          | 4000 817 911 | 25,97 | WX49 |




### Coltello spelafili

con lama a gancio · coltello interno girevole · vite zigrinata per l'impostazione veloce delle profondità di taglio · completo con lama di ricambio

| Lungh. complessiva [mm] | Ø dello spazio di lavoro [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|-------------------------------|--------------|-------|------|
| 170                     | 8-28                          | 4000 817 913 | 18,80 | PX05 |




### Coltello spelafili Nr. 28 H Secura

con lama a gancio · coltello interno girevole, con rivestimento in Tin · vite zigrinata per l'impostazione veloce delle profondità di taglio · completo con lama di ricambio

| Lungh. complessiva [mm] | Ø dello spazio di lavoro [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|-------------------------------|--------------|-------|------|
| 170                     | 8-28                          | 4000 817 912 | 25,00 | WX49 |




### Utensile spelafili

in plastica solidissima rinforzata in fibra di vetro · taglio rotondo, taglio longitudinale, isolamento, taglio · lama fissabile in ogni posizione · guida del cavo ottimizzata · impugnatura con forma antiscivolo

| Lungh. complessiva [mm] | Ø dello spazio di lavoro [mm] | Spazio di lavoro [mm <sup>2</sup> ] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|--------------|-------|------|
| 125                     | 8,0 - 13,0                    | 0,5 - 6 (AWG 20- 10)                | 4000 817 987 | 41,83 | PX05 |




### Utensile spelafili AM 12

cavi per dati schermati e non schermati · coltello di isolamento regolabili · rimozione dell'isolamento esterno (PVC e Plenum) di Twisted Pair (UTP e STP) e di altri cavi per dati a più fili · rimozione di isolamenti esterni sottili e spesse, di cavi di rame a filo sottile fino a 4 mm<sup>2</sup> e di cavi per dati girati fino a un Ø di ca. 0,5 - 12,5 mm

| Modello | Lungh. complessiva [mm] | Ø dello spazio di lavoro [mm] | Spazio di lavoro [mm <sup>2</sup> ] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|--------------|-------|------|
| AM 12   | 97                      | 0,5- 12,5                     | cavo di rame fino a 4               | 4000 810 411 | 81,38 | WX34 |




### Utensile spelafili AM 16

ottimamente adatto per la sguainatura di cavi nella canalina per cavi · per cavi in PVC isolati · sguainatura dell'isolamento in qualsiasi punto a piacimento · rottura dell'isolamento a incisione mediante taglio integrato · peso 60 g · impostabile da 0,8 - 2,5 mm

| Modello | Lungh. complessiva [mm] | Ø dello spazio di lavoro [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---------|-------------------------|-------------------------------|--------------|--------|------|
| AM 16   | 53                      | 6,0 - 17,3                    | 4000 810 491 | 161,03 | WX34 |

**Weidmüller** 



## Utensile spelafili

per cavi rotondi PVC - coltello orientabile per tagli rotondi, a spirale e longitudinali - archetto di supporto con taglio integrato per la rottura di isolamenti incisi

| Lungh. complessiva | Ø dello spazio di lavoro [mm] | N° articolo  | EUR   |
|--------------------|-------------------------------|--------------|-------|
| 135 mm             | 6,0 - 25,0                    | 4000 810 439 | 93,16 |
| 135 cm             | -                             | -            | -     |

WX34

**KNIPEX** 



## Utensile spelafili

per la sguainatura di cavi rotondi in PVC, gomma, silicone, PTFE - archetto di fissaggio a tensione automatica - con impostazione della profondità di taglio mediante vite zigrinata - strutture di presa girevoli per taglio in circonferenza e longitudinale - taglio a chiocciola per le sguainature più lunghe - lama intercambiabile - con molla di apertura

**involucro: plastica, resistente agli urti**

| Ø dello spazio di lavoro [mm] | N° articolo  | EUR   |
|-------------------------------|--------------|-------|
| -                             | -            | -     |
| 6,0 - 29,0                    | 4000 794 473 | 99,39 |

WX18

**KNIPEX** 



## Utensile spelafili

per la sguainatura di tubi rotondi a partire da Ø 25,0mm - rimuove tutti gli strati di isolamento - adatto per tagli in circonferenza e longitudinali - profondità di taglio impostabile fino a 5,0 mm - struttura dell'utensile in plastica rinforzata in fibra di vetro - lame intercambiabili (utilizzabili su entrambi i lati)

**impugnature in poliammide rinforzata in fibra di vetro**

| Lungh. complessiva [mm] | Ø dello spazio di lavoro [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------------------|-------------------------------|--------------|--------|------|
| 150                     | a partire da 25,0"            | 4000 810 495 | 405,73 | WX18 |

**JOKARI** original 



## Utensile spelafili Secura Nr. 15

per la sguainatura di tutti i cavi rotondi usuali da 8 a 13 mm di Ø - zone di presa antiscivolamento - la nuova tecnica di bloccaggio impedisce l'apertura incontrollata - la nuova conduzione del cavo nel corpo dell'utensile semplifica il taglio longitudinale e lo rende veloce - lama scorrevole con rivestimento in nitruro di titanio - clip da tasca - NYM 3 x 1,5 fino 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>

| Modello      | Lungh. complessiva [mm] | Ø dello spazio di lavoro [mm] | Spazio di lavoro [mm <sup>2</sup> ] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|--------------|-------|------|
| secura n° 15 | 124                     | 8,0 - 13,0                    | 0,2 - 4,0 (cavetti)                 | 4000 817 919 | 60,29 | WX49 |

**PROMAT** 

## Utensile spelafili

per la sguainatura di tutti i cavi coassiali usuali di Ø di 4,8 - 7,5 mm, nonché dei cavi RG 58U / RG 59U - con il sistema di isolamento dello strumento a due livelli, passo dopo passo viene rimosso il mantello esterno e il dielettrico del cavo - entrambe le procedure sono riconoscibili a prima vista mediante le cifre 1 e 2 - forma: cilindrica



| Lungh. complessiva [mm] | Ø dello spazio di lavoro [mm] | Spazio di lavoro | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|-------------------------------|------------------|--------------|-------|------|
| 100                     | 4,8 - 7,5                     | RG58U/RG59U      | 4000 817 989 | 25,31 | PX05 |

**PROMAT** 

## Utensile spelafili

speciale per la sguainatura di cavi in prese - per tutti i cavi rotondi usuali - cavo NYM 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> fino 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> = cavo per spazi umidi - tipo di impugnatura poliammide



| Lungh. complessiva [mm] | Ø dello spazio di lavoro [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|-------------------------------|--------------|-------|------|
| 124                     | 8,0 - 13,0                    | 4000 817 990 | 25,28 | PX05 |

» JOKARI<sup>®</sup>  
original



### Utensile spelafili Nr. 12

speciale per la sguainatura di cavi in prese · per tutti i cavi rotondi usuali · cavo NYM 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> fino 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> = cavo per spazi umidi

| Modello | Lungh. complessiva [mm] | Ø dello spazio di lavoro [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------|-------------------------|-------------------------------|--------------|-------|------|
| N° 12   | 124                     | 8,0 - 13,0                    | 4000 817 914 | 30,13 | WX49 |

» JOKARI<sup>®</sup>  
original



### Utensile spelafili ALLROUNDER

per tutti i cavi rotondi usuali · 4 - 15 mm (ad es. NYM 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> fino 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>) · fino a una larghezza di 15 mm · 1,5 - 50 mm<sup>2</sup> · cavi massicci e flessibili 1,5 x 2,5 mm<sup>2</sup> · impugnatura con curvatura ergonomica · guida per cavi per facile taglio longitudinale · arresto longitudinale per destriman e mancini

| Modello    | Lungh. complessiva [mm] | Ø dello spazio di lavoro [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------|-------------------------|-------------------------------|--------------|-------|------|
| ALLROUNDER | 130                     | 4,0 - 15,0                    | 4000 817 923 | 35,91 | WX49 |

» JOKARI<sup>®</sup>  
original



### Utensile spelafili Uni Plus

per la sguainatura di cavi NYM · per destri e mancini · sguainatura del pesante isolamento esterno e possibilità di isolamento per il cavetto mediante fermo intercambiabile · cavo NYM 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> fino 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> = cavo per spazi umidi

| Modello  | Lungh. complessiva [mm] | Ø dello spazio di lavoro [mm] | Spazio di lavoro [mm <sup>2</sup> ] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|--------------|-------|------|
| Uni Plus | 130                     | 8,0 - 15,0                    | 1,5 u. 2,5 (cavetto)                | 4000 817 915 | 35,32 | WX49 |

» JOKARI<sup>®</sup>  
original



### Utensile spelafili Top Coax Plus

per tutti i comuni cavi coassiali, ad es. i cavi per antenne TV RG58U/RG59U, RG6 e PVC-Flex 3 x 0,75 mm<sup>2</sup> cavo rotondo isolato di 4,8 - 7,5 mm Ø · con chiave ad innesto integrata LC 11 mm · scala impressa per una lunghezza di isolamento precisa · con rivestimento in nitrato di titanio

| Lungh. complessiva [mm] | Ø dello spazio di lavoro [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|-------------------------------|--------------|-------|------|
| 115,4                   | 4,8 - 7,5                     | 4000 817 946 | 32,31 | WX49 |

» JOKARI<sup>®</sup>  
original



### Utensile spelafili PC-Strip

per la sguainatura di cavi rotondi da 5 - 13 mm di Ø · sguainatura di diversi tipi di cavo, ad es. IBM tipo 1, tipo 2, cavi flessibili, etc. · per la sguainatura di cavi di dati, di comunicazione e di guida in PVC isolati · con rivestimento in nitrato di titanio, quindi maggior velocità di tagli, minor usura, maggior durata · nessuna impostazione in base alla profondità di taglio necessaria · con dispositivo di isolamento per cavi e cavetti di 0,2 - 4 mm<sup>2</sup> · clip di fissaggio per la conservazione sicura · involucro in pregiata poliammide resistente all'usura · per gli utilizzi nell'artigianato e nell'industria

| Modello  | Lungh. complessiva [mm] | Ø dello spazio di lavoro [mm] | Spazio di lavoro [mm <sup>2</sup> ] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|--------------|-------|------|
| PC-Strip | 124                     | 5,0 - 13,0                    | 0,2 - 4,0 (cavetti)                 | 4000 817 918 | 88,93 | WX49 |

» JOKARI<sup>®</sup>  
original



### Utensile spelafili System 4-70

per la sguainatura di tutti i cavi rotondi usuali · con protezione automatica della lama e sistema di sostituzione dell'archetto · profondità di taglio coltello interno: 3,5 mm · involucro: componente 1 = poliammide (PA), componente 2 = elastomero termoplastico (TPE) · arco: acciaio a nastro, indurito · lame: acciaio speciale, indurito e temperato (lama di ricambio all'interno)

#### Scatola di assortimento

| Lungh. complessiva [mm] | Ø dello spazio di lavoro [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------------------|-------------------------------|--------------|--------|------|
| 167                     | 4,0 - 70                      | 4000 817 948 | 207,78 | WX49 |

» JOKARI<sup>®</sup>  
original



4000 817 950

### Spelatore di precisione micro PWS-PLUS

particolarmente adatto per cavi con isolamento esterno in PVC, Teflon, KYNAR, TEFLON, MYLAR · incl. lunghezza di battuta regolabile · con dispositivo di taglio per fili fino a 1,00 mm Ø · lama con leva sostituibile

| Lungh. complessiva [mm] | Ø dello spazio di lavoro [mm] | Spazio di lavoro | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|-------------------------------|------------------|--------------|-------|------|
| 102                     | 0,25 - 0,80                   | AWG 30-20        | 4000 817 950 | 37,92 | WX49 |

» PROMAT



### Utensile spelafili Duo-Crimp

in plastica solidissima rinforzata in fibra di vetro · isolamento e aggraffatura con uno strumento solo · due zone di pressione (0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> e 4 - 6 mm<sup>2</sup>) secondo DIN 46228-2 · taglierina laterale, ben accessibile fino a 6 mm<sup>2</sup>

| Lungh. complessiva [mm] | Spazio di lavoro [mm <sup>2</sup> ] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|-------------------------------------|--------------|-------|------|
| 160                     | 0,5 - 6 (AWG 20- 10)                | 4000 817 988 | 81,90 | PX05 |



PAT. PEND.

**Utensile di sguainatura universale ErgoStrip®**  
per la sguainatura e l'isolamento · cavo rotondo e cavo per spazi umidi di Ø 8 - 13 mm (ad es. NYM I 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> fino 5 x 2 mm<sup>2</sup>) · cavo per dati (CAT 5 fino CAT 7), Twisted-Pair (UTP / STP) e cavo coassiale (4,8 - 7,5 mm) · per sezione trasversale 0,2, 0,3, 0,8, 1,5, 2,5 e 4,0 mm<sup>2</sup> · raggiungere facilmente le entrate di cavi in profondità

| Lungh. complessiva [mm] | Ø dello spazio di lavoro [mm] | Spazio di lavoro [mm <sup>2</sup> ] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|--------------|-------|------|
| 130                     | 8,0 - 13,0                    | 0,2 - 4,0 (cavetti)                 | 4000 810 856 | 75,11 | WX18 |



**Coltello per cavi da 1 pezzo, richiudibile** · impugnatura in legno inchiodata · lama in acciaio inossidabile con intaglio

| Lungh. complessiva [mm] | Lungh. lama [mm] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|-------------------------|------------------|--------------|------|------|
| 200                     | 90               | 4000 817 901 | 7,38 | WX42 |



**Coltello per cavi da 2 pezzi, richiudibile** · impugnatura in legno inchiodata · lama inossidabile · spinotto inossidabile

| Lungh. complessiva [mm] | Lungh. lama [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|------------------|--------------|-------|------|
| 160                     | 70               | 4000 817 902 | 12,43 | WX42 |



**Coltello per cavi da 3 pezzi, richiudibile** · impugnatura in legno inchiodata · lama inossidabile · cacciavite a taglio e spinotto inossidabile

| Lungh. complessiva [mm] | Lungh. lama [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|------------------|--------------|-------|------|
| 180                     | 75               | 4000 817 903 | 17,49 | WX42 |



## Coltello da elettricista/per cavi

coltello per cavi a 1 pezzo con due intagli · per l'isolamento di cavi NYM · lama in acciaio inossidabile (420) · rivestimento dell'impugnatura in plastica con chiodi isolati

| Lungh. complessiva [mm] | Lungh. lama [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|------------------|--------------|-------|------|
| 190                     | 80               | 4000 817 906 | 10,22 | PK13 |



## Coltello per cavi

impugnatura di legno · lama inossidabile · fissa

| Lungh. complessiva [mm] | Lungh. lama [mm] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|-------------------------|------------------|--------------|------|------|
| 175                     | 70               | 4000 817 823 | 8,48 | WX42 |



4000 817 819



4000 794 991



1000 V



## Coltello per cavi

**isolamento VDE fino 1000 V** · fabbricato secondo IEC 60900 / DIN EN 60900, controllato pezzo per pezzo a 10000 V in bagno d'acqua · con lama stabile e fissa con taglierina diritta e calotta protettiva trasparente · migliore ergonomia grazie alla forma dell'impugnatura con protezione antiscivolo a struttura piacevole

con impugnatura a più componenti

| Lungh. complessiva [mm] | Lungh. lama [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|------------------|--------------|-------|------|
| 190                     | 50               | 4000 817 819 | 26,04 | WX18 |
| 190                     | 50               | 4000 794 991 | 26,15 | WX18 |



4000 794 989



4000 817 821



1000 V



## Coltello spelafili

**isolamento VDE fino 1000 V** · fabbricato secondo IEC 60900 / DIN EN 60900, controllato pezzo per pezzo a 10000 V in bagno d'acqua · lama a gancio stabile e fissa · calotta protettiva trasparente · lama: acciaio speciale per utensili, indurito a olio

con impugnatura a più componenti

| Lungh. complessiva [mm] | Lungh. lama [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|------------------|--------------|-------|------|
| 155                     | 28               | 4000 794 989 | 25,87 | WX18 |
| 180                     | 38               | 4000 817 821 | 67,81 | WX18 |



### Pinza di aggraffatura

con tagliafilì · impugnature soft blu · per connettori non isolati 1,5 - 2,5 - 4-6 mm · per connettori isolati 1,5 mm (rossa), 2,5 mm (blu), 6 mm (gialla) · isolamento: 0,75 - 1 - 1,5 - 2,5 - 4 - 6 mm · taglienti per viti M2,6 - M3 - M3,5 - M4 - M5

| Spazio di lavoro [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 0,75 - 6              | 230            | 4000 810 497 | 12,26 | TU08 |



### Pinza di aggraffatura

con tagliafilì · speciali per connettori non isolati 1,5 - 2,5 - 6 mm · isolamento: 0,75 - 1 - 1,5 - 2,5 - 4 - 6 mm · taglienti per viti M2,6 - M3 - M3,5 - M4 - M5

| Spazio di lavoro [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|-----------------------|----------------|--------------|------|------|
| 0,75 - 6              | 200            | 4000 810 538 | 6,06 | TU08 |



### Coltello per cavi

**isolamento VDE fino 1000 V** · protezione per lama richiudibile, imperdibile integrata nell'impugnatura · lama stabile e fissa con taglierina diritta · lama con affilatura speciale · retro della lama con rivestimento in plastica per evitare cortocircuiti · lama: acciaio chirurgico, inossidabile, indurito ad aria

**impugnatura con protezione antiscivolamento**

| Lungh. complessiva [mm] | Lungh. lama [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|------------------|--------------|-------|------|
| 185                     | 50               | 4000 794 994 | 41,83 | WX18 |

### Pinza di aggraffatura

per il taglio di cavi, l'isolamento di cavi metallici e lo schiacciamento di capocorda e raccordi a spina non isolati e raccordi a spina aperti · con fori filettati per il taglio di perni in rame e in ottone M 2,6 - M 3 - M 3,5 - M 4 - M 5 · in acciaio estremamente stabile



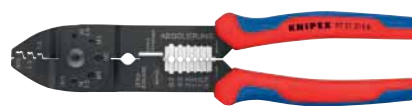
**pinza con verniciatura nera · con fodere a più componenti**



4000 810 454



4000 810 455



4000 810 456



4000 795 070



| Spazio di lavoro [mm <sup>2</sup> ]  | Lunghezza [mm] | Campi di applicazione   | Fig. | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------------------------|----------------|---|------|--------------|-------|------|
| 0,5 - 6 (AWG 20 - 10)                | 230            | ancore per cavi e connettori per cavi isolati   | 1    | 4000 810 454 | 40,00 | WX18 |
| 0,5 - 6 (AWG 20 - 10)                | 230            | ancore per cavi e connettori per cavi non isolati   | 2    | 4000 810 455 | 42,46 | WX18 |
| 0,5 - 2,5 (AWG 20 - 13)              | 230            | connettori a innesto non isolati, aperti (larghezza di inserimento 6,3 mm)  | 3    | 4000 810 456 | 42,66 | WX18 |
| 0,5-6(AWG 20-10)/0,5-2,5 (AWG 20-13) | 240            | ancore per cavi e connettori per cavi isolati/ connettori a innesto non isolati, aperti (larghezza di inserimento 6,3 mm) | 1, 3 | 4000 795 070 | 45,47 | WX18 |





## Alimentatore

utensile da posizionare su listelli, scatole e campi · compressione e taglio in una fase di lavoro · per cavo UTP e STP · con gancio da tiro e lama di sbloccaggio integrati · involucri: plastica, resistente agli urti

| Lunghezza [mm] | Capacità       | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|----------------|--------------|-------|------|
| 175            | Ø 0,4 - 0,8 mm | 4000 794 761 | 91,11 | WX18 |



## Pinza di aggraffatura MultiCrimp®

**con magazzino di ricambio · per tutte le ancore per cavi i connettori e i puntalini di uso comune** · per collegamenti elettrici privi di saldature · stessa qualità di crimpatura grazie a profili di precisione e a blocco obbligatorio a livelli molto fini (sbloccabile) · sostituzione molto facile e veloce degli inserti di aggraffatura senza ricorrere ad altri utensili · conservazione sicura e protetta degli inserti di ricambio in un magazzino rotondo · magazzino rotondo nel pratico clip per cintura (inserti di ricambio sempre sull'uomo) · acciaio elettrico cromo vanadio sottoposto a trattamento termico speciale · indurito a olio

### con fodere a più componenti

#### Contenuto della fornitura 4000 810 042:

pinza di aggraffatura con magazzino rotondo e 3 inserti di ricambio per connettori ad innesto non isolati, aperti (4,8 + 6,3 mm di larghezza di innesto) di 0,5 - 6,0 mm<sup>2</sup>; capocorda isolati, connettori a innesto + connettori per impatto di 0,5 - 6,0 mm<sup>2</sup>; puntalini isolati e non isolati di 0,25 - 6,0 mm<sup>2</sup>

#### Contenuto della fornitura 4000 810 030:

pinza di aggraffatura con magazzino rotondo e 5 inserti di ricambio per connettori ad innesto non isolati e aperti (4,8 + 6,3 mm di larghezza di innesto) di 0,5 - 6,0 mm<sup>2</sup>, capocorda isolati, connettori a innesto + connettori di impatto di 0,5 - 6,0 mm<sup>2</sup>, puntalini isolati + non isolate di 0,25 - 6,0 + 10/16/25 mm<sup>2</sup>, capocorda di schiacciamento, per tubi e cavi di pressione secondo DIN 46234 e DIN 46235 così come capocorda di schiacciamento per tubi e connettori per impatto secondo DIN 46341 e DIN 46267

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------|--------------|--------|------|
| 250            | 4000 810 042 | 405,62 | WX18 |
| 250            | 4000 810 030 | 528,56 | WX18 |



## Pinza di aggraffatura per prese occidentali

per il taglio e la sguainatura di un cavo telefonico piano non protetto e per la pressatura di spine occidentali · aggraffatura esatta grazie ad aggraffatura parallela e al blocco obbligatorio (sbloccabile) · meccanica di leva ergonomica · con tagliente longitudinale e coltello spelafili per cavi piani di 6 e 12 mm di lunghezza · con funzione di isolamento supplementare per cavi rotondi

### testa brunita · con fodere a più componenti

| Lunghezza [mm] | Campi di applicazione   | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|---|--------------|-------|------|
| 190            | prese occidentali RJ 11/12 (a 6 poli) 9,65 mm RJ 45 (a 8 poli) 11,68 mm | 4000 810 437 | 57,31 | WX18 |



## Pinza di aggraffatura per prese occidentali

per il taglio e la sguainatura di un cavo telefonico piano non protetto e per la pressatura di spine occidentali di tipo RJ 10 (7,65 mm di larghezza), di tipo RJ 11/12 (9,65 mm di larghezza), e di tipo RJ 45 (11,68 mm di larghezza) · aggraffatura esatta grazie all'aggraffatura parallela · la qualità di crimpatura rimane uguale grazie al blocco obbligatorio (sbloccabile) · rinforzamento della forza mediante sollevamento della leva per un lavoro poco stancante · **con il tagliente longitudinale e il coltello spelafili a nastro piano di 6 mm e 12 mm di lunghezza** · con funzione di isolamento per cavi rotondi

### testa brunita · con fodere a più componenti

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------|--------------|--------|------|
| 200            | 4000 810 643 | 200,44 | WX18 |



## Pinza di aggraffatura a forma corta

per collegamenti elettrici privi di saldature · rinforzamento della forza mediante sollevamento della leva · buon maneggio grazie alla testa smussata a 20° e al peso ridotto · acciaio elettrico cromo vanadio sottoposto a trattamento termico speciale · indurita a olio

### pinza brunita · con fodere a più componenti

| Spazio di lavoro                        | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---|----------------|--------------|--------|------|
| 0,1 - 1,5 (AWG 27 - 16) mm <sup>2</sup> | 195            | 4000 794 818 | 316,21 | WX18 |



### Pinza di aggraffatura

anche per il maneggio a due mani · per un'aggraffatura semplice di grandi sezioni trasversali del cavo · qualità di crimpatura uguale grazie a inserti di precisione · grande rinforzamento della forza mediante sollevamento della leva per un lavoro poco stancante · posizione del baricentro equilibrata · acciaio elettrico cromo vanadio sottoposto a trattamento termico speciale · indurita a olio

**testa brunita · impugnature con rivestimento antiscivolo di plastica**

#### Vantaggi particolari del prodotto:

la forza manuale necessaria viene ridotta del 30 % circa rispetto alle pinze di aggraffatura comuni, con un nuovo tipo di sollevamento della leva



| Spazio di lavoro                       | Lunghezza [mm] | Campi di applicazione  | Fig. | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--|----------------|--|------|--------------|--------|------|
| 0,1- 2,5 (AWG 27 - 13) mm <sup>2</sup> | 250            | connettori a innesto non isolati, aperti (larghezza di inserimento 2,8 + 4,8 mm)                                       | 1    | 4000 810 395 | 300,87 | WX18 |
| 0,5- 6 (AWG 20 - 10) mm <sup>2</sup>   | 250            | connettori a innesto non isolati, aperti (larghezza di inserimento 4,8 + 6,3 mm)                                       | 1    | 4000 810 396 | 294,84 | WX18 |
| 0,5- 6 (AWG 20 - 10) mm <sup>2</sup>   | 250            | capocorda e connettori per impatto   | 2    | 4000 810 397 | 234,13 | WX18 |
| 0,5- 10 (AWG 20 - 7) mm <sup>2</sup>   | 250            | capocorda di schiacciamento, per tubi e di pressione così come connettori di schiacciamento, di impatto e di pressione | 3    | 4000 810 401 | 260,87 | WX18 |

Weidmüller

PROMAT



### Pinza di aggraffatura

**per ancore per cavi e connettori per cavi non isolati** · capocorda rotolati, capocorda di tubi, capocorda a perno, connettori paralleli e di serie · il blocco obbligatorio garantisce un'aggraffatura di qualità · possibilità di sbloccaggio in caso di utilizzo errato

| Spazio di lavoro                        | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---|----------------|--------------|--------|------|
| 0,5 - 6 (~AWG 20... 10) mm <sup>2</sup> | 205            | 4000 810 452 | 183,85 | PX05 |

PROMAT



### Utensile di aggraffatura CTI 6 G

per connettori isolati in PVC e poliammide per tagli trasversali di 0,5 - 6 mm<sup>2</sup> (~ AWG 20... 10) · con punto di fermo per il posizionamento esatto dei contatti · il blocco obbligatorio garantisce un'aggraffatura di qualità · possibilità di sbloccaggio in caso di eventuale utilizzo errato · per capocorda rotolati, capocorda di tubi, capocorda a perno, connettori paralleli e di serie · minor forza manuale grazie alla pressione a intaglio

| Spazio di lavoro                     | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------------------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 0,5- 6 (AWG 20 - 10) mm <sup>2</sup> | 250            | 4000 810 413 | 395,37 | WX34 |

### Pinza di aggraffatura

**per connettori isolati in PVC e poliammide** · per capocorda rotolati, capocorda di tubi, capocorda a perno, connettori paralleli e di serie · il blocco obbligatorio garantisce un'aggraffatura di qualità · possibilità di sbloccaggio in caso di utilizzo errato

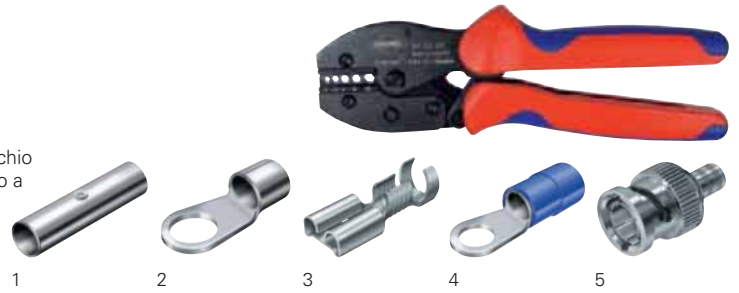
| Spazio di lavoro [mm <sup>2</sup> ] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------------------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 0,5 - 6 (~AWG 20... 10)             | 235            | 4000 810 453 | 174,05 | PX05 |



## Pinza di aggraffatura PreciForce®

utilizzo a una mano · per collegamenti elettrici privi di saldature · stessa qualità di crimpatura grazie a profili di precisione e a blocco obbligatorio · sbloccabile · rinforzamento della forza mediante leva articolata per ginocchio per un lavoro poco stancante · acciaio elettrico cromo vanadio sottoposto a trattamento termico speciale · indurita a olio

testa brunita · con fodere a più componenti



| Spazio di lavoro [mm]        | Lunghezza [mm] | Campi di applicazione  | Fig.  | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------------------------|----------------|--|-------|--------------|--------|------|
| 1,5 - 10 (AWG 15 - 11)       | 220            | connettori a pressione non isolati secondo DIN 46267   | 1     | 4000 810 430 | 216,37 | WX18 |
| 0,5 - 10 (AWG 20 - 7)        | 220            | capocorda di schiacciamento, per tubi e di pressione così come connettori di schiacciamento, di impatto e di pressione | 2     | 4000 810 431 | 216,37 | WX18 |
| 0,1 - 2,5 (AWG 27 - 13)      | 220            | connettori a innesto non isolati, aperti (larghezza di inserimento 2,8 + 4,8 mm)                                       | 3     | 4000 810 432 | 249,20 | WX18 |
| 0,5 - 6 (AWG 20 - 10)        | 220            | connettori a innesto non isolati, aperti (larghezza di inserimento 4,8 + 6,3 mm)                                       | 3     | 4000 810 433 | 248,89 | WX18 |
| 0,5 - 6 (AWG 20 - 10)        | 220            | capocorda e connettori per impatto   | 4     | 4000 810 434 | 203,18 | WX18 |
| 0,72/1,07/1,72/3,25/4,52/5,4 | 220            | connettore a innesto coassiale BNC per RG 58; 174; 188; 316  | 5     | 4000 810 436 | 291,86 | WX18 |
| 0,5 - 6 (AWG 20 - 10)        | 220            | connettore di tubi termoretraibili   | senza | 4000 810 382 | 203,18 | WX18 |

## Ancoraggio elettrico per cavi a forcella

con involucro isolante dilatato in poliammide · adatto per i cavi armonizzati



| Sezione del cavo [mm²] | Buco della flangia | Colore | Contenuto per ciascun sacchetto [Pz.] | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|------------------------|--------------------|--------|---------------------------------------|--------------|---------------------|------|
| 0,5 - 1,5              | M5                 | rosso  | 100                                   | 4000 900 645 | 9,90 <sup>1)</sup>  | WK31 |
| 1,5 - 2,5              | M5                 | blu    | 100                                   | 4000 900 646 | 11,12 <sup>1)</sup> | WK31 |
| 4,0 - 6,0              | M5                 | giallo | 100                                   | 4000 900 647 | 18,28 <sup>1)</sup> | WK31 |

<sup>1)</sup> prezzo per bustina

## Connettore piatto

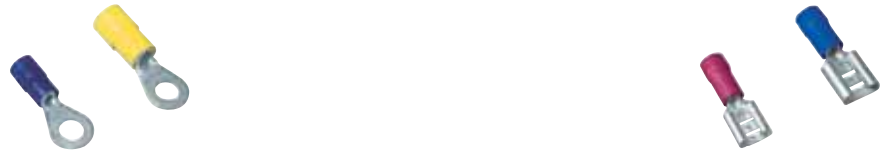
con supporto di isolamento in metallo · dimensioni della spina: 6,3 x 0,8 mm · materiale isolante: PVC

| Sezione del cavo [mm²] | Colore | Contenuto per ciascun sacchetto [Pz.] | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|------------------------|--------|---------------------------------------|--------------|---------------------|------|
| 0,5 - 1,5              | rosso  | 100                                   | 4000 900 608 | 8,93 <sup>1)</sup>  | WK31 |
| 1,5 - 2,5              | blu    | 100                                   | 4000 900 609 | 10,25 <sup>1)</sup> | WK31 |

<sup>1)</sup> prezzo per bustina

## Capocorda ad anello

con involucro isolante dilatato in poliammide · adatto per i cavi armonizzati



| Sezione del cavo [mm²] | Buco della flangia | Colore | Contenuto per ciascun sacchetto [Pz.] | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|------------------------|--------------------|--------|---------------------------------------|--------------|---------------------|------|
| 0,5 - 1,0              | M4                 | rosso  | 100                                   | 4000 900 648 | 10,15 <sup>1)</sup> | WK31 |
| 0,5 - 1,0              | M5                 | rosso  | 100                                   | 4000 900 651 | 10,22 <sup>1)</sup> | WK31 |
| 1,5 - 2,5              | M4                 | blu    | 100                                   | 4000 900 602 | 11,12 <sup>1)</sup> | WK31 |
| 1,5 - 2,5              | M5                 | blu    | 100                                   | 4000 900 603 | 11,25 <sup>1)</sup> | WK31 |
| 4,0 - 6,0              | M6                 | giallo | 100                                   | 4000 900 652 | 11,88 <sup>1)</sup> | WK31 |
| 4,0 - 6,0              | M8                 | giallo | 100                                   | 4000 900 605 | 20,85 <sup>1)</sup> | WK31 |

<sup>1)</sup> prezzo per bustina

## Spina piatta femmina

con supporto di isolamento in metallo · dimensioni della spina: 6,3 x 0,8 mm · materiale isolante: PVC

| Sezione del cavo [mm²] | Colore | Contenuto per ciascun sacchetto [Pz.] | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|------------------------|--------|---------------------------------------|--------------|---------------------|------|
| 0,5 - 1,5              | rosso  | 100                                   | 4000 900 612 | 10,22 <sup>1)</sup> | WK31 |
| 1,5 - 2,5              | blu    | 100                                   | 4000 900 613 | 10,56 <sup>1)</sup> | WK31 |

<sup>1)</sup> prezzo per bustina

## Connettore per impatto

con involucro isolante dilatato in PVC · adatto per i cavi armonizzati · lunghezza di contatto: 15 mm · : 25 mm

| Sezione del cavo [mm²] | Colore | Contenuto per ciascun sacchetto [Pz.] | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|------------------------|--------|---------------------------------------|--------------|---------------------|------|
| 0,5 - 1,5              | rosso  | 100                                   | 4000 900 620 | 7,45 <sup>1)</sup>  | WK31 |
| 1,5 - 2,5              | blu    | 100                                   | 4000 900 621 | 7,55 <sup>1)</sup>  | WK31 |
| 4,0 - 6,0              | giallo | 100                                   | 4000 900 622 | 10,60 <sup>1)</sup> | WK31 |

<sup>1)</sup> prezzo per bustina

## Spina piatta femmina

con supporto di isolamento in metallo · dimensioni della spina: 6,3 x 0,8 mm · materiale isolante: PVC

| Sezione del cavo [mm²] | Colore | Contenuto per ciascun sacchetto [Pz.] | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|------------------------|--------|---------------------------------------|--------------|---------------------|------|
| 0,5 - 1,5              | rosso  | 100                                   | 4000 900 616 | 10,87 <sup>1)</sup> | WK31 |
| 1,5 - 2,5              | blu    | 100                                   | 4000 900 617 | 11,98 <sup>1)</sup> | WK31 |

<sup>1)</sup> prezzo per bustina

Weidmüller 

### Assortimento di connettori per cavi in 1001 pezzi

#### Contenuto:

- 100 spine piatte femmina 6,3 x 0,8 mm, rosse
- 100 spine piatte femmina 6,3 x 0,8 mm, blu
- 100 spine piatte femmina 6,3 x 0,8 mm, gialle
- 100 spine piatte femmina 6,3 x 0,8 mm, rosse
- 100 spine piatte femmina 6,3 x 0,8 mm, blu
- 100 capocorda ad anello M4, rosse
- 100 capocorda ad anello M4, blu
- 100 capocorda ad anello M5, rosse
- 100 capocorda ad anello M5, blu
- 100 connettori per impatto, rossi

In valigia di assortimento suddivisa in 10 scompartimenti

| Contenuto  | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------|--------------|--------|------|
| 1001 pezzi | 4000 900 625 | 134,16 | WK31 |

### Assortimento di connettori per cavi

capocorda e connettori isolati

#### Contenuto:

- 50 connettori per cavi ad anello ciascuno 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup> (n° dell'articolo 4000 900 801)
- 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> (n° dell'articolo 4000 900 802) - 4,0 - 6,0 mm<sup>2</sup> (n° dell'articolo 4000 900 803)

- 50 connettori per cavi a perno ciascuno 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup> (n° dell'articolo 4000 900 808)
- 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> (n° dell'articolo 4000 900 809) - 4,0 - 6,0 mm<sup>2</sup> (n° dell'articolo 4000 900 810)

- 50 connettori per impatto ciascuno 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup> (n° dell'articolo 4000 900 811)
- 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> (n° dell'articolo 4000 900 812)
- 4,0 - 6,0 mm<sup>2</sup> (n° dell'articolo 4000 900 813)

- 50 spine piatte femmina ciascuno 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup> (n° dell'articolo 4000 900 815)
- 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> (n° dell'articolo 4000 900 816) - 4,0 - 6,0 mm<sup>2</sup> (n° dell'articolo 4000 900 817)

**Fornitura nella valigetta di assortimento**

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 600 pezzi | 4000 900 626 | 153,55 | WX34 |



4000 810 645



4000 810 389



4000 795 189

### Assortimento di connettori per cavi per connettori di cavi - nel mini sistainer, 2 inserti di plastica accatastabili con 6 vasche per connettore ciascuno - con un connettore di cavi utile per l'assortimento

#### Contenuto n° dell'articolo 4000 810 645:

- 1 pinza di aggraffatura ciascuno **PerciForce**<sup>®</sup>
- 25 pezzo ciascuno
- spine piatte femmine 6,3x0,8 mm, 0,5-1 mm<sup>2</sup>
- spine piatte femmine 6,3x0,8 mm, 1,5-2,5 mm<sup>2</sup>
- capocorda, a forma di anello, Ø 4 mm, 0,5-1 mm<sup>2</sup>
- capocorda, a forma di anello, Ø 5 mm, 0,5-1 mm<sup>2</sup>
- capocorda, a forma di anello, Ø 6 mm, 4,0-6,0 mm<sup>2</sup>
- capocorda, a forma di anello, Ø 8 mm, 4,0-6,0 mm<sup>2</sup>
- capocorda, a forma di anello, Ø 4 mm, 1,5-2,5 mm<sup>2</sup>
- capocorda, a forma di anello, Ø 5 mm, 1,5-2,5 mm<sup>2</sup>
- capocorda, a forma di anello, Ø 6 mm, 1,5-2,5 mm<sup>2</sup>
- connettore per impatto, isolato, rosso, 0,5-1 mm<sup>2</sup>
- connettore per impatto, isolato, giallo, 4,0-6,0 mm<sup>2</sup>
- connettore per impatto, isolato, blu, 1,5-2,5 mm<sup>2</sup>

#### Contenuto n° dell'articolo 4000 810 389:

- 1 pinza spelafili **MultiStrip**<sup>®</sup> 10 (n° dell'articolo 4000 810 428)
- 1 pinza di aggraffatura **PerciForce**<sup>®</sup> (n° dell'articolo 4000 810 434)
- 25 pezzo ciascuno
- spine piatte femmine 6,3x0,8 mm, 0,5-1 mm<sup>2</sup>

- spine piatte femmine 6,3x0,8 mm, 1,5-2,5 mm<sup>2</sup>
- capocorda, a forma di anello, Ø 4 mm, 0,5-1 mm<sup>2</sup>
- capocorda, a forma di anello, Ø 5 mm, 0,5-1 mm<sup>2</sup>
- capocorda, a forma di anello, Ø 4 mm, 1,5-2,5 mm<sup>2</sup>
- capocorda, a forma di anello, Ø 5 mm, 1,5-2,5 mm<sup>2</sup>
- capocorda, a forma di anello, Ø 6 mm, 1,5-2,5 mm<sup>2</sup>
- capocorda, a forma di anello, Ø 6 mm, 4,0-6,0 mm<sup>2</sup>
- capocorda, a forma di anello, Ø 8 mm, 4,0-6,0 mm<sup>2</sup>
- connettore per impatto, isolato, rosso, 0,5-1 mm<sup>2</sup>
- connettore per impatto, isolato, blu, 1,5-2,5 mm<sup>2</sup>
- connettore per impatto, isolato, giallo, 4,0-6,0 mm<sup>2</sup>

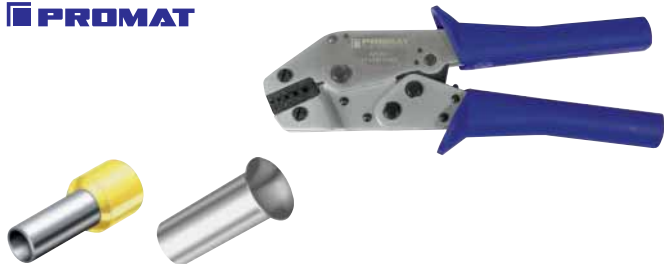
#### Contenuto n° dell'articolo 4000 795 189:

- 1 pinza di aggraffatura (n° dell'articolo 40 00 795 070)
- 25 pezzo ciascuno
- connettore, non isolato 6,3x0,8 mm, 0,5-1,5 mm<sup>2</sup>
- connettore, non isolato 6,3x0,8 mm, 1,0-2,5 mm<sup>2</sup>
- spine piatte femmine 6,3x0,8 mm, 0,5-1,0 mm<sup>2</sup>
- spine piatte femmine 6,3x0,8 mm, 1,5-2,5 mm<sup>2</sup>
- spine piatte femmine 6,3x0,8 mm, 4,0-6,0 mm<sup>2</sup>
- connettori piatti, 6,3x0,8 mm, 0,5-1,0 mm<sup>2</sup>
- connettori piatti, 6,3x0,8 mm, 1,5-2,5 mm<sup>2</sup>
- capocorda, a forma di anello, Ø 4 mm, 0,5-1,0 mm<sup>2</sup>
- capocorda, a forma di anello, Ø 4 mm, 1,5-2,5 mm<sup>2</sup>
- connettore per impatto, isolato, rosso, 0,5-1 mm<sup>2</sup>
- connettore per impatto, isolato, blu, 1,5-2,5 mm<sup>2</sup>
- connettore per impatto, isolato, giallo, 4,0-6,0 mm<sup>2</sup>

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 286 pezzi | 4000 810 645 | 455,98 | WX18 |
| 287 pezzi | 4000 810 389 | 683,08 | WX18 |
| 301 pezzi | 4000 795 189 | 238,74 | WX18 |



**PROMAT**



**Pinza crimpatrice per puntalino per puntalini con e senza collo di plastica** · garantisce collegamenti elettrici ottimali senza saldatura secondo DIN · forza manuale ridotta grazie all'alto leverage · blocco obbligatorio per la crimpatura affidabile

**impugnature con fodere ergonomiche**

| Spazio di lavoro [mm <sup>2</sup> ]<br>fodere di plastica | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---|-------------------------|--------------|--------|------|
| 0,5 - 6 (AWG 20- 10)                                      | 205                     | 4000 810 469 | 182,05 | PX05 |

**KNIPEX**



### Pinza di aggraffatura

anche per il maneggio a due mani · per un'aggraffatura semplice di grandi sezioni trasversali del cavo · qualità di crimpatura uguale grazie a inserti di precisione · grande rinforzamento della forza mediante sollevamento della leva per un lavoro poco stancante · posizione del baricentro equilibrata · acciaio elettrico cromo vanadio sottoposto a trattamento termico speciale · indurita a olio

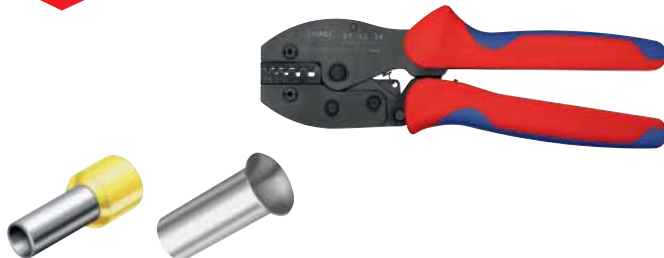
**testa brunita · impugnature con rivestimento antiscivolamento di plastica**

**Vantaggi particolari del prodotto:**

la forza manuale necessaria viene ridotta del 30 % circa rispetto alle pinze di aggraffatura comuni, con un nuovo tipo di sollevamento della leva

| Spazio di lavoro                             | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--|----------------|--------------|--------|------|
| 0,25 - 6 (AWG 23 - 10) mm <sup>2</sup>       | 250            | 4000 810 398 | 249,37 | WX18 |
| 10 / 16 / 25 (AWG 7 / 5 / 3) mm <sup>2</sup> | 250            | 4000 810 399 | 249,37 | WX18 |

**KNIPEX**



### Pinza crimpatrice per puntalino PreciForce®

utilizzo a una mano · per collegamenti elettrici privi di saldature · stessa qualità di crimpatura grazie a profili di precisione e a blocco obbligatorio · sbloccabile · grande rinforzamento della forza mediante sollevamento della leva per un lavoro poco stancante · materiale: acciaio elettrico cromo vanadio sottoposto a trattamento termico speciale · indurita a olio

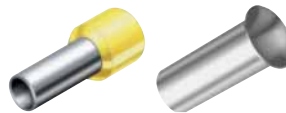
**testa brunita · con fodere a più componenti**

| Spazio di lavoro [mm <sup>2</sup> ]<br>fodere a più componenti | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--|-------------------------|--------------|--------|------|
| 0,25 - 6 (AWG 23- 10)  | 220                     | 4000 810 435 | 214,36 | WX18 |

**KNIPEX**



4000 810 459



### Pinza per puntalini a impostazione automatica · per puntalini

· per la compressione di puntalini secondo DIN 46228 (parte 1 + 4) · **crimpatura quadrata** per superfici di contatto ottimali nel collegamento a morsa · acciaio elettrico croma vanadio sottoposto a trattamento termico speciale, indurita a olio

**testa brunita · con fodere a più componenti**

| Spazio di lavoro [mm <sup>2</sup> ]<br>fodere a più componenti | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--|-------------------------|--------------|--------|------|
| 0,08 - 10,0 + 16,0 (AWG 28 - 5)                                | 180                     | 4000 810 461 | 305,75 | WX18 |
| 0,08 - 10,0 (AWG 28- 7)  | 180                     | 4000 810 459 | 321,71 | WX18 |

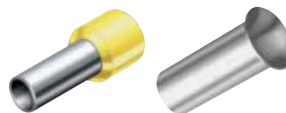
**KNIPEX**



4000 810 462



4000 810 442



**PATENTED**

### Pinza di aggraffatura

**a impostazione automatica · per puntalini** · per la compressione di puntalini secondo DIN 46228 (parte 1 + 4), compressione in un profilo di 0,08 - 10 mm<sup>2</sup> · introduzione laterale dei puntalini fino a 2,5 mm<sup>2</sup> possibile · **crimpatura quadrata** per superfici di contatto sempre ottimali indipendentemente dalla posizione nel collegamento a morsa · modello maneggevole e leggero · lavoro poco stancante grazie a un rapporto di trasmissione molto elevato · acciaio elettrico croma vanadio sottoposto a trattamento termico speciale, indurita a olio

**testa brunita · con fodere a più componenti**

| Spazio di lavoro [mm <sup>2</sup> ]<br>fodere a più componenti | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--|-------------------------|--------------|--------|------|
| 0,08 - 10,0 (AWG 28- 7)  | 190                     | 4000 810 462 | 310,04 | WX18 |
| fodere a 2 componenti  |                         |              |        |      |
| 0,08 - 10,0 + 16 (AWG 28-5 )                                   | 190                     | 4000 810 442 | 329,40 | WX18 |





### Pinza di aggraffatura Twistor16

a impostazione automatica · per puntalini · testa di aggraffatura liberamente rotabile a 360° · con 8 posizioni di riposo · profilo di aggraffatura quadrato · elevata capacità di 0,14 - 16 mm<sup>2</sup> · aggraffatura possibile in quasi tutte le posizioni · si adatta automaticamente ai diversi tagli trasversali · apertura della graffa accessibile da entrambi i lati · i puntalini troppo lunghi possono essere regolati a posteriori · compressione di puntalini gemelli fino a 2 x 6 mm<sup>2</sup> possibile · utensile leggero e maneggevole · forza manuale rinforzata grazie alla meccanica della leva a ginocchio · acciaio elettrico croma vanadio sottoposto a trattamento termico speciale, indurita a olio

testa brunita · con fodere a più componenti

| Spazio di lavoro [mm <sup>2</sup> ] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------------------------------|-------------------------|--------------|--------|------|
| fodere a più componenti             |                         |              |        |      |
| 0,14 - 16                           | 200                     | 4000 810 895 | 348,80 | WX18 |



### Pinza di aggraffatura PZ 16

per puntalini con e senza collo di plastica · la graffa corrisponde alla norma Europea EN 60947-1 · omologazione secondo VG 95211

con impugnature a forma ergonomica · graffa: indentcrimp

| Spazio di lavoro                      | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---------------------------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 6 - 16 (~AWG 10... 6) mm <sup>2</sup> | 200            | 4000 810 417 | 403,61 | WX34 |



### Pinza di aggraffatura PZ 4

per puntalini (secondo DIN 46228 T. 1 e 4) con e senza colli di plastica di 0,5 - 4 mm<sup>2</sup> · una sola stazione di aggraffatura per l'intero spazio di taglio trasversale

con impugnature a forma ergonomica, per un lavoro poco stancante · graffa: a forma di trapezio

| Spazio di lavoro                        | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---|----------------|--------------|--------|------|
| 0,5 - 4 (~AWG 20... 12) mm <sup>2</sup> | 200            | 4000 810 416 | 387,13 | WX34 |



### Pinza di aggraffatura PZ 6 Roto

per puntalini (secondo DIN 46228 T. 1 e 4) con e senza collo in plastica di 0,14 - 6 mm<sup>2</sup> (~ AWG 26... 10) nonché per puntalini gemelli per i tagli trasversali di 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> · il blocco obbligatorio garantisce un'aggraffatura di qualità · possibilità di sbloccaggio in caso di utilizzo errato · uno stampo solo per l'intero spazio di taglio trasversale · stampo girevole per l'introduzione dei puntalini dal davanti o sul lato · il blocco obbligatorio garantisce un'aggraffatura di qualità · possibilità di sbloccaggio in caso di utilizzo errato

con impugnature a forma ergonomica, per un lavoro poco stancante · graffa: a forma di trapezio

| Spazio di lavoro                         | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--|----------------|--------------|--------|------|
| 0,14 - 6 (~AWG 26... 10) mm <sup>2</sup> | 200            | 4000 810 438 | 388,62 | WX34 |



### Pinza di aggraffatura PZ 3

per puntalini (secondo DIN 46228 T. 1 e 4) con e senza collo in plastica di 0,5 - 6 mm<sup>2</sup> · il blocco obbligatorio garantisce un'aggraffatura di qualità · possibilità di sbloccaggio in caso di utilizzo errato · uno stampo solo per l'intero spazio di taglio trasversale · inserimento del puntalino dalla parte anteriore · leva con tracciato breve

con impugnature a forma ergonomica · graffa: quadro

| Spazio di lavoro                      | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---------------------------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 0,5 - 6 (AWG 20 - 10) mm <sup>2</sup> | 200            | 4000 810 423 | 424,19 | WX34 |

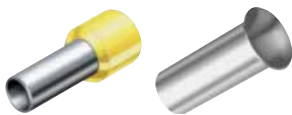


### Pinza per puntalini

per la compressione di puntalini secondo DIN 46228 · compressione in profili trapezoidali contrassegnati · materiale: acciaio speciale per utensili, indurita a olio, temperato

testa lucidata · impugnature con rivestimento in rame

| Spazio di lavoro [mm <sup>2</sup> ] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------------------|-------------------------|--------------|-------|------|
| rivestimento in plastica            |                         |              |       |      |
| 0,25 - 2,5 (AWG 23- 13)             | 145                     | 4000 810 440 | 30,06 | PX26 |
| 0,25 - 16,0 (AWG 23- 5)             | 180                     | 4000 810 441 | 31,10 | PX26 |



4000 794 840



4000 810 444



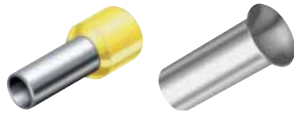
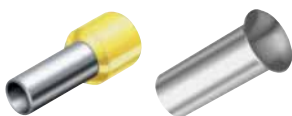
4000 810 490

## Pinza per puntalini

per la compressione di puntalini DIN 46228 parte 1 + 4 · compressione in profili trapezoidali contrassegnati per il collegamento sicuro di boccola e conduttore · acciaio elettrico vanadio, forgiato, indurita a olio

testa lucidata · impugnature con rivestimento in rame

| Spazio di lavoro [mm <sup>2</sup> ] | Lungh. complessiva [mm] | Molla                 | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|-------|------|
| <b>rivestimento in plastica</b>     |                         |                       |              |       |      |
| 0,25 - 2,5 (AWG 23- 13)             | 145                     | -                     | 4000 794 840 | 45,85 | WX18 |
| 0,25 - 2,5 (AWG 23- 13)             | 145                     | con molla di apertura | 4000 810 444 | 55,37 | WX18 |
| <b>fodere a più componenti</b>      |                         |                       |              |       |      |
| 0,25 - 2,5 (AWG 23- 13)             | 145                     | -                     | 4000 810 490 | 50,63 | WX18 |



## Pinza per puntalini

per la compressione affidabile di puntalini DIN 46228 (parte 1 + 4) · compressione in profili trapezoidali contrassegnati per il collegamento sicuro di boccola e conduttore · acciaio elettrico vanadinite · indurita a olio

testa lucidata · con fodere a più componenti

| Spazio di lavoro [mm <sup>2</sup> ] | Lungh. complessiva [mm] | Etichettatura | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------------------|-------------------------|---------------|--------------|-------|------|
| <b>fodere a più componenti</b>      |                         |               |              |       |      |
| 0,25 - 2,5 (AWG 23- 13)             | 145                     | VDE           | 4000 795 074 | 55,96 | WX18 |

## Pinza per puntalini

per la compressione affidabile di puntalini DIN 46228 (parte 1 + 4) · 9 profili con particolare profondità con superfici laterali coniche · compressione in profili semicircolari contrassegnati per il collegamento sicuro di boccola e conduttore · acciaio speciale per utensili · indurita a olio

testa lucidata · con fodere a più componenti

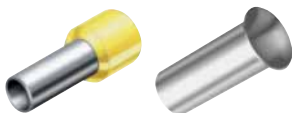
| Spazio di lavoro [mm <sup>2</sup> ] | Lungh. complessiva [mm] | Etichettatura | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------------------|-------------------------|---------------|--------------|-------|------|
| <b>fodere a più componenti</b>      |                         |               |              |       |      |
| 0,25 - 16,0 (AWG 23- 5)             | 180                     | VDE           | 4000 795 285 | 71,44 | WX18 |



4000 810 445



4000 810 647



## Pinza per puntalini

per la compressione affidabile di puntalini DIN 46228 (parte 1 + 4) · 9 profili con particolare profondità con superfici laterali coniche · compressione in profili trapezoidali contrassegnati per il collegamento sicuro di boccola e conduttore · acciaio speciale per utensili · indurita a olio

testa lucidata · impugnature con rivestimento in rame

| Spazio di lavoro [mm <sup>2</sup> ] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------------------|-------------------------|--------------|-------|------|
| <b>rivestimento in plastica</b>     |                         |              |       |      |
| 0,25 - 16,0 (AWG 23- 5)             | 180                     | 4000 810 445 | 61,19 | WX18 |
| <b>fodere a più componenti</b>      |                         |              |       |      |
| 0,25 - 16,0 (AWG 23- 5)             | 180                     | 4000 810 647 | 67,25 | WX18 |

## Pinza per puntalini

**per puntalini** · per la compressione affidabile di puntalini DIN 46228 (parte 1 + 4) · compressione in una fase di lavoro in direzione longitudinale della pinza · **introduzione frontale** · impiegabile per i lavori in punti di difficile accesso, ad es. in quadri elettrici stretti e profondi · acciaio speciale per utensili · indurita a olio

testa lucidata · impugnature con rivestimento in rame

| Spazio di lavoro [mm <sup>2</sup> ] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------------------|-------------------------|--------------|-------|------|
| <b>rivestimento in plastica</b>     |                         |              |       |      |
| 0,5 - 6,0 (AWG 20- 10)              | 180                     | 4000 810 446 | 85,95 | WX18 |



### Puntalino

stagnato · per sezione del cavo di 0,75 - 16 mm<sup>2</sup>

| Sezione [mm <sup>2</sup> ] | Lunghezza [mm] | Colore | Contenuto per ciascun sacchetto [Pz.] | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|----------------------------|----------------|--------|---------------------------------------|--------------|---------------------|------|
| 1,00                       | 6,0            | lucido | 1000                                  | 4000 900 640 | 16,03 <sup>1)</sup> | WK31 |
| 1,50                       | 7,0            | lucido | 1000                                  | 4000 900 641 | 17,70 <sup>1)</sup> | WK31 |

<sup>1)</sup> prezzo per bustina



### Puntalino isolato

con collo di plastica · sec. DIN 46228, parte 4

(L1 = lunghezza complessiva)  
(L2 = lunghezza non isolata)

| Sezione [mm <sup>2</sup> ] | Lunghezza L1/L2 [mm] | Colore | Contenuto per ciascun sacchetto [Pz.] | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|----------------------------|----------------------|--------|---------------------------------------|--------------|---------------------|------|
| 1,00                       | 14,0/8,0             | rosso  | 500                                   | 4000 900 630 | 10,39 <sup>1)</sup> | WK31 |
| 1,50                       | 14,0/8,0             | nero   | 500                                   | 4000 900 631 | 10,39 <sup>1)</sup> | WK31 |
| 2,50                       | 14,0/8,0             | blu    | 500                                   | 4000 900 632 | 13,19 <sup>1)</sup> | WK31 |
| 4,00                       | 17,0/10,0            | grigio | 500                                   | 4000 900 633 | 24,59 <sup>1)</sup> | WK31 |

<sup>1)</sup> prezzo per bustina



### Scatola di puntalini

con collo di plastica · per tagli trasversali di 0,5 - 16 mm<sup>2</sup> · i modelli corrispondono a DIN 46228, parte 4 per quanto riguarda il colore, la forma e le dimensioni

#### Contenuto n° dell'articolo 4000 900 600:

50 pz. 0,50 mm<sup>2</sup>, bianchi  
100 pz. 0,75 mm<sup>2</sup>, grigi  
100 pz. 1,00 mm<sup>2</sup>, rossi  
100 pz. 1,50 mm<sup>2</sup>, neri  
50 pz. 2,50 mm<sup>2</sup>, blu

#### Contenuto n° dell'articolo 4000 900 601:

50 pz. 4,00 mm<sup>2</sup>, grigi  
20 pz. 6,00 mm<sup>2</sup>, gialli  
20 pz. 10,00 mm<sup>2</sup>, rossi  
10 pz. 16,00 mm<sup>2</sup>, blu

| Contenuto    | Sezione [mm <sup>2</sup> ] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|----------------------------|--------------|-------|------|
| in 400 pezzi | 0,50 - 2,50                | 4000 900 600 | 24,17 | WK31 |
| in 100 pezzi | 4,00 - 16,00               | 4000 900 601 | 24,24 | WK31 |

**Weidmüller**

### Puntalino

con colletto di plastica secondo DIN 46228 / parte 4 + VG - 96933-20 ·

(L1 = lunghezza complessiva)  
(L2 = lunghezza non isolata)



| Sezione [mm <sup>2</sup> ] | Lunghezza L1/L2 [mm] | Colore | Contenuto per ciascun sacchetto [Pz.] | N° articolo  | EUR                | CC   |
|----------------------------|----------------------|--------|---------------------------------------|--------------|--------------------|------|
| 0,75 (AWG 18)              | 14,0/8,0             | grigio | 100                                   | 4000 900 821 | 4,36 <sup>1)</sup> | WX34 |
| 1,00 (AWG 17)              | 14,0/8,0             | rosso  | 100                                   | 4000 900 822 | 4,36 <sup>1)</sup> | WX34 |
| 1,50 (AWG 16)              | 14,0/8,0             | nero   | 100                                   | 4000 900 823 | 4,36 <sup>1)</sup> | WX34 |
| 2,50 (AWG 14)              | 14,0/8,0             | blu    | 100                                   | 4000 900 824 | 6,41 <sup>1)</sup> | WX34 |

<sup>1)</sup> prezzo per bustina

### Assortimento di puntalini

con collo di plastica · questi modelli corrispondono a DIN 46228, parte 4 per quanto riguarda il colore, la forma e le dimensioni

#### Contenuto:

500 pz. 0,50 mm<sup>2</sup>, bianchi  
500 pz. 0,75 mm<sup>2</sup>, grigi  
500 pz. 1,00 mm<sup>2</sup>, rossi  
500 pz. 1,50 mm<sup>2</sup>, neri  
500 pz. 2,50 mm<sup>2</sup>, blu

500 pz. 4,00 mm<sup>2</sup>, grigi  
100 pz. 6,00 mm<sup>2</sup>, gialli  
50 pz. 10,00 mm<sup>2</sup>, rossi  
50 pz. 16,00 mm<sup>2</sup>, blu  
50 pz. 25,00 mm<sup>2</sup>, gialli

#### Fornitura in valigetta di assortimento con 10 scompartimenti



| Contenuto  | Sezione [mm <sup>2</sup> ] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------|----------------------------|--------------|--------|------|
| 3251 pezzi | 0,50 - 25,00               | 4000 900 650 | 155,11 | WK31 |

**Weidmüller**

### Assortimento di puntalini

DIN / VDE 46228 parte 4  
certificazione UL! E 354986

#### Contenuto:

500 puntalini ciascuno  
1,00 mm<sup>2</sup>, rossi  
(n° dell'articolo 4000 900 822)  
1,50 mm<sup>2</sup>, neri  
(n° dell'articolo 4000 900 823)

250 puntalini ciascuno  
0,50 mm<sup>2</sup>, bianchi,  
(n° dell'articolo 4000 900 820)  
0,75 mm<sup>2</sup>, grigi  
(n° dell'articolo 4000 900 821)

2,50 mm<sup>2</sup>, blu  
(n° dell'articolo 4000 900 824)  
4,00 mm<sup>2</sup>, grigi

100 puntalini ciascuno  
6,00 mm<sup>2</sup>, gialli  
(n° dell'articolo 4000 900 826)

50 puntalini ciascuno  
10,00 mm<sup>2</sup>, rossi  
16,00 mm<sup>2</sup>, neri

#### Fornitura nella valigetta di assortimento

| Contenuto     | Sezione [mm <sup>2</sup> ] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---------------|----------------------------|--------------|--------|------|
| in 2200 pezzi | 0,50 - 16,00               | 4000 900 649 | 167,61 | WX34 |



## Assortimento di puntalini

### Contenuto:

- 1 pinza per puntalini 180 mm per puntalini 0,25 - 16 mm<sup>2</sup> (n° dell'articolo 4000 810 441)
- 1 tester di fase 150 mm
- 100 pinze crimpatrici per puntalino ciascuno 0,5/0,75/1,5/2,5 e 4,0 mm<sup>2</sup>

### Fornitura nella valigia di plastica



| Contenuto    | Sezione [mm <sup>2</sup> ] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|----------------------------|--------------|-------|------|
| in 502 pezzi | 0,50 - 4,00                | 4000 810 404 | 66,66 | PX26 |



4000 810 384



4000 810 387



4000 810 388

## Assortimento di puntalini

### per puntalini

nel mini sistainer, 2 inserti di plastica accatastabili con 6 vasche per connettore ciascuno - con un assortimento di puntalini con e senza collo di plastica

### Contenuto:

#### Contenuto n° dell'articolo 4000 794 847:

- 1 pinza per puntalini 180 mm (40 00 810 461)
- 1 pinza di isolamento automatico 200 mm (40 00 810 426)
- 200 puntalini con collo di plastica ciascuno, 14 / 8 mm, 0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 e 2,5 mm<sup>2</sup>
- 100 puntalini con collo di plastica, 17 / 10 mm, 4,0 mm<sup>2</sup> e 20 / 12 mm, 6,0 mm<sup>2</sup>
- ogni 50 puntalini con collo di plastica ciascuno, 22 / 12 mm, 10,0 mm<sup>2</sup>

#### Contenuto n° dell'articolo 4000 794 848:

- 1 pinza di aggraffatura PreciForce® 180 mm (40 00 810 435)
- 200 puntalini con collo di plastica ciascuno, 14 / 8 mm, 0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 e 2,5 mm<sup>2</sup>
- 100 puntalini con collo di plastica, 17 / 10 mm, 4,0 mm<sup>2</sup> e 20 / 12 mm, 6,0 mm<sup>2</sup>

#### N° dell'articolo 4000 810 373:

- 200 puntalini con collo di plastica ciascuno 0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5 mm<sup>2</sup>
- 100 puntalini con collo di plastica ciascuno 4,0 / 6,0 mm<sup>2</sup>
- ogni 50 pinze crimpatrici per puntalino con collo di plastica 10,0 mm<sup>2</sup>
- 1 pinza per puntalini a regolazione automatica (4000 810 462)
- 1 pinza ad isolamento automatico 195 mm, 0,03 - 10,0 mm<sup>2</sup> (4000 810 428)

#### N° dell'articolo 4000 810 384:

- 200 puntalini senza collo di plastica ciascuno 0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 e 2,5 mm<sup>2</sup>
- 150 puntalini senza collo di plastica ciascuno 4,0 e 6,0 mm<sup>2</sup>
- ogni 50 pinze crimpatrici per puntalino senza collo di plastica ciascuno 10,0 e 16,0 mm<sup>2</sup>
- 1 pinza per puntalini 180 mm (4000 810 445)

### Contenuto n° dell'articolo 4000 810 385:

- 1 pinza per puntalini 180 mm (40 00 810 445)
- 200 pinze crimpatrici per puntalino con collo di plastica ciascuno, 14 / 8 mm, 0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 mm<sup>2</sup>
- 150 pinze crimpatrici per puntalino con collo di plastica ciascuno, 14 / 8 mm, 2,5 mm<sup>2</sup>
- ogni 75 puntalini con collo di plastica ciascuno, 17 / 10 mm, 4,0 mm<sup>2</sup> e 20 / 12 mm, 6,0 mm<sup>2</sup>
- ogni 50 punte per puntalini con collo di plastica, 22 / 12 mm, 10,0 mm<sup>2</sup> e 24 / 12 mm, 16,0 mm<sup>2</sup>

### N° dell'articolo 4000 810 387:

- 200 puntalini con collo di plastica ciascuno 0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 e 2,5 mm<sup>2</sup>
- 100 puntalini con collo di plastica ciascuno 4,0 e 6,0 mm<sup>2</sup>
- 50 puntalini con collo di plastica ciascuno 10,0 mm<sup>2</sup>
- 1 pinza ad isolamento automatico 200 mm, 0,03 - 10,0 mm<sup>2</sup> (4000 810 426)
- 1 pinza per puntalini 190 mm, a impostazione automatica, 0,08-10,0 mm<sup>2</sup> (4000 810 462)

### N° dell'articolo 4000 810 388:

- 200 puntalini con collo di plastica ciascuno 0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5 mm<sup>2</sup>
- 100 puntalini con collo di plastica ciascuno 4,0 / 6,0 mm<sup>2</sup>
- ogni 50 pinze crimpatrici per puntalino con collo di plastica 10,0 mm<sup>2</sup>
- 1 pinza per puntalini ad impostazione automatica 0,08 - 10 + 16 mm<sup>2</sup> (4000 810 461)

| Contenuto     | Sezione [mm <sup>2</sup> ] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---------------|----------------------------|--------------|--------|------|
| in 1401 pezzi | 0,75 - 25,00               | 4000 810 384 | 236,87 | WX18 |
| in 1191 pezzi | 0,50 - 16,00               | 4000 810 385 | 256,71 | WX18 |
| in 1251 pezzi | 0,50 - 10,00               | 4000 810 388 | 530,08 | WX18 |
| in 1252 pezzi | 0,50 - 10,00               | 4000 794 847 | 717,12 | WX18 |
| in 1252 pezzi | 0,50 - 10,00               | 4000 810 387 | 722,84 | WX18 |
| in 1201 pezzi | 0,50 - 6,00                | 4000 794 848 | 423,49 | WX18 |
| in 1252 pezzi | 0,50 - 10,00               | 4000 810 373 | 751,96 | WX18 |



## Serracavo

in acciaio inox AISI 316 · con cerniera a palla · antimagnetico · resistente alla corrosione e ai raggi · estremamente resistente alle elevate temperature e agli agenti chimici aggressivi · omologazioni: DNV-GL, Lloyds Register, UL · termostabilità acciaio -80 °C fino +538 °C

| Lungh. x largh. [mm] | Ø del fascio [mm] | Contenuto per ciascun sacchetto [Pz.] | N° articolo  | EUR                  | CC   |
|----------------------|-------------------|---------------------------------------|--------------|----------------------|------|
| 200 x 4,6            | 50                | 100                                   | 4000 900 778 | 75,49 <sup>1)</sup>  | WU03 |
| 290 x 4,6            | 75                | 100                                   | 4000 900 779 | 82,94 <sup>1)</sup>  | WU03 |
| 290 x 7,9            | 75                | 100                                   | 4000 900 780 | 98,18 <sup>1)</sup>  | WU03 |
| 360 x 4,6            | 100               | 100                                   | 4000 900 781 | 86,92 <sup>1)</sup>  | WU03 |
| 360 x 7,9            | 100               | 100                                   | 4000 900 782 | 105,45 <sup>1)</sup> | WU03 |
| 520 x 7,9            | 150               | 25                                    | 4000 900 783 | 136,62 <sup>1)</sup> | WU03 |

<sup>1)</sup> prezzo per bustina



## Serracavo

in poliammide 6.6 · con dentatura interna · per legare assieme e fissare cavi, condotte e tubi flessibili · **non resistente a UV**  
Fornitura nel sacchetto di poliuretano

| Lungh. x largh. [mm] | Ø del fascio [mm] | Contenuto per ciascun sacchetto [Pz.] | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|----------------------|-------------------|---------------------------------------|--------------|---------------------|------|
| <b>ecru</b>          |                   |                                       |              |                     |      |
| 100 x 2,5            | 24                | 100                                   | 4000 900 660 | 1,39 <sup>1)</sup>  | WK37 |
| 140 x 3,5            | 36                | 100                                   | 4000 900 661 | 3,64 <sup>1)</sup>  | WK37 |
| 180 x 4,5            | 45                | 100                                   | 4000 900 674 | 5,64 <sup>1)</sup>  | WK37 |
| 180 x 7,5            | 44                | 100                                   | 4000 900 706 | 16,45 <sup>1)</sup> | WK37 |
| 200 x 2,5            | 55                | 100                                   | 4000 900 671 | 3,53 <sup>1)</sup>  | WK37 |
| 200 x 3,5            | 55                | 100                                   | 4000 900 691 | 5,78 <sup>1)</sup>  | WK37 |
| 200 x 4,5            | 51                | 100                                   | 4000 900 663 | 6,27 <sup>1)</sup>  | WK37 |
| 280 x 3,5            | 80                | 100                                   | 4000 900 662 | 6,27 <sup>1)</sup>  | WK37 |
| 280 x 4,5            | 76                | 100                                   | 4000 900 664 | 9,21 <sup>1)</sup>  | WK37 |
| 360 x 4,5            | 101               | 100                                   | 4000 900 679 | 12,16 <sup>1)</sup> | WK37 |
| 360 x 7,5            | 101               | 100                                   | 4000 900 665 | 20,54 <sup>1)</sup> | WK37 |
| 380 x 4,5            | 110               | 100                                   | 4000 900 689 | 13,82 <sup>1)</sup> | WK37 |
| 540 x 7,5            | 160               | 100                                   | 4000 900 666 | 43,11 <sup>1)</sup> | WK37 |
| 750 x 7,5            | 222               | 100                                   | 4000 900 707 | 62,30 <sup>1)</sup> | WK37 |
| 780 x 9              | 235               | 100                                   | 4000 900 708 | 80,76 <sup>1)</sup> | WK37 |
| 1000 x 12,5          | 300               | 50                                    | 4000 900 693 | 88,48 <sup>1)</sup> | WK37 |
| 1330 x 9             | 409               | 50                                    | 4000 900 692 | 78,78 <sup>1)</sup> | WK37 |

<sup>1)</sup> prezzo per bustina



## Serracavo

in poliammide 6.6 · con dentatura interna · per legare assieme e fissare cavi, condotte e tubi flessibili

Fornitura nel sacchetto di poliuretano

| Lungh. x largh. [mm]    | Ø del fascio [mm] | Colore           | Contenuto per ciascun sacchetto [Pz.] | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|-------------------------|-------------------|------------------|---------------------------------------|--------------|---------------------|------|
| <b>blu, RAL 5002</b>    |                   |                  |                                       |              |                     |      |
| 280 x 4,5               | 76                | blu, RAL 5002    | 100                                   | 4000 900 717 | 12,12 <sup>1)</sup> | WK37 |
| <b>rosso, RAL 3000</b>  |                   |                  |                                       |              |                     |      |
| 280 x 4,5               | 76                | rosso, RAL 3000  | 100                                   | 4000 900 718 | 12,12 <sup>1)</sup> | WK37 |
| <b>verde, RAL 6024</b>  |                   |                  |                                       |              |                     |      |
| 280 x 4,5               | 76                | verde, RAL 6024  | 100                                   | 4000 900 719 | 12,12 <sup>1)</sup> | WK37 |
| <b>giallo, RAL 1021</b> |                   |                  |                                       |              |                     |      |
| 280 x 4,5               | 76                | giallo, RAL 1021 | 100                                   | 4000 900 726 | 12,12 <sup>1)</sup> | WK37 |

<sup>1)</sup> prezzo per bustina



## Serracavo

in poliammide 6.6 · con dentatura interna · per legare assieme e fissare cavi, condotte e tubi flessibili · **non resistente a UV**

Fornitura nel sacchetto di poliuretano

| Lungh. x largh. [mm] | Ø del fascio [mm] | Contenuto per ciascun sacchetto [Pz.] | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|----------------------|-------------------|---------------------------------------|--------------|---------------------|------|
| <b>nero</b>          |                   |                                       |              |                     |      |
| 100 x 2,5            | 24                | 100                                   | 4000 900 667 | 1,39 <sup>1)</sup>  | WK37 |
| 135 x 2,5            | 35                | 100                                   | 4000 900 709 | 3,29 <sup>1)</sup>  | WK37 |
| 140 x 3,5            | 36                | 100                                   | 4000 900 668 | 3,64 <sup>1)</sup>  | WK37 |
| 200 x 2,5            | 55                | 100                                   | 4000 900 710 | 3,53 <sup>1)</sup>  | WK37 |
| 200 x 3,5            | 55                | 100                                   | 4000 900 694 | 5,78 <sup>1)</sup>  | WK37 |
| 200 x 4,5            | 51                | 100                                   | 4000 900 669 | 6,27 <sup>1)</sup>  | WK37 |
| 280 x 3,5            | 80                | 100                                   | 4000 900 695 | 6,27 <sup>1)</sup>  | WK37 |
| 280 x 4,5            | 76                | 100                                   | 4000 900 670 | 9,18 <sup>1)</sup>  | WK37 |
| 360 x 4,5            | 101               | 100                                   | 4000 900 696 | 12,81 <sup>1)</sup> | WK37 |
| 360 x 7,5            | 101               | 100                                   | 4000 900 697 | 20,54 <sup>1)</sup> | WK37 |
| 450 x 7,5            | 130               | 100                                   | 4000 900 711 | 44,81 <sup>1)</sup> | WK37 |
| 540 x 7,5            | 160               | 100                                   | 4000 900 698 | 43,11 <sup>1)</sup> | WK37 |
| 750 x 7,5            | 222               | 100                                   | 4000 900 712 | 63,75 <sup>1)</sup> | WK37 |
| 1000 x 12,5          | 300               | 50                                    | 4000 900 700 | 88,48 <sup>1)</sup> | WK37 |
| 1330 x 9             | 409               | 50                                    | 4000 900 699 | 78,78 <sup>1)</sup> | WK37 |

<sup>1)</sup> prezzo per bustina



## Serracavo

in poliammide 6.6 · con dentatura interna · per gli spazi esterni · per legare assieme e fissare cavi, condotte e tubi flessibili · ideale per il montaggio di impianti fotovoltaici · **10 anni di resistenza a UV**

Fornitura nel sacchetto di poliuretano

| Lungh. x largh. [mm] | Ø del fascio [mm] | Contenuto per ciascun sacchetto [Pz.] | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|----------------------|-------------------|---------------------------------------|--------------|---------------------|------|
| <b>nero</b>          |                   |                                       |              |                     |      |
| 100 x 2,5            | 24                | 100                                   | 4000 900 713 | 2,08 <sup>1)</sup>  | WK37 |
| 280 x 3,5            | 80                | 100                                   | 4000 900 701 | 10,53 <sup>1)</sup> | WK37 |
| 280 x 4,5            | 76                | 100                                   | 4000 900 702 | 13,06 <sup>1)</sup> | WK37 |
| 360 x 4,5            | 101               | 100                                   | 4000 900 703 | 18,18 <sup>1)</sup> | WK37 |
| 360 x 7,5            | 101               | 100                                   | 4000 900 704 | 29,50 <sup>1)</sup> | WK37 |
| 450 x 7,5            | 130               | 100                                   | 4000 900 705 | 63,03 <sup>1)</sup> | WK37 |

<sup>1)</sup> prezzo per bustina



## Serracavo

in poliammide 6.6 · con naso in acciaio · con dentatura interna · per legare assieme e fissare cavi, condotte e tubi flessibili · **elevatissimo carico di trazione grazie al naso in acciaio**

Fornitura nel sacchetto di poliuretano

| Lungh. x largh. [mm] | Ø del fascio [mm] | Contenuto per ciascun sacchetto [Pz.] | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|----------------------|-------------------|---------------------------------------|--------------|---------------------|------|
| <b>ecru</b>          |                   |                                       |              |                     |      |
| 100 x 2,5            | 24                | 100                                   | 4000 900 680 | 6,13 <sup>1)</sup>  | WK37 |
| 140 x 3,5            | 36                | 100                                   | 4000 900 681 | 8,59 <sup>1)</sup>  | WK37 |
| 186 x 4,5            | 51                | 100                                   | 4000 900 683 | 17,14 <sup>1)</sup> | WK37 |
| 200 x 3,5            | 55                | 100                                   | 4000 900 682 | 12,81 <sup>1)</sup> | WK37 |
| 360 x 4,5            | 103               | 100                                   | 4000 900 714 | 28,40 <sup>1)</sup> | WK37 |
| 360 x 7,5            | 101               | 50                                    | 4000 900 684 | 25,66 <sup>1)</sup> | WK37 |
| <b>nero</b>          |                   |                                       |              |                     |      |
| 200 x 2,5            | 55                | 100                                   | 4000 900 685 | 12,05 <sup>1)</sup> | WK37 |
| 200 x 3,5            | 55                | 100                                   | 4000 900 686 | 12,81 <sup>1)</sup> | WK37 |
| 186 x 4,5            | 51                | 100                                   | 4000 900 687 | 17,14 <sup>1)</sup> | WK37 |
| 360 x 7,5            | 101               | 50                                    | 4000 900 688 | 25,66 <sup>1)</sup> | WK37 |

<sup>1)</sup> prezzo per bustina





## Serracavo Click Tie®

in poliammide 6.6 · scioglibile · cerniera a palla/sfera · colore rosso = RAL 3000 · elevata flessibilità anche in caso di forti oscillazioni di temperatura · per legare assieme e fissare cavi, condotte e tubi flessibili

**Fornitura nel sacchetto di poliuretano**

| Lungh. x largh. [mm]   | Contenuto per ciascun sacchetto [Pz.] | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|------------------------|---------------------------------------|--------------|---------------------|------|
| <b>rosso, RAL 3000</b> |                                       |              |                     |      |
| 120 x 3,5              | 100                                   | 4000 900 727 | 4,68 <sup>1)</sup>  | WK37 |
| 240 x 3,8              | 100                                   | 4000 900 728 | 14,37 <sup>1)</sup> | WK37 |
| 320 x 4,4              | 100                                   | 4000 900 729 | 19,74 <sup>1)</sup> | WK37 |
| 500 x 5,6              | 100                                   | 4000 900 730 | 68,74 <sup>1)</sup> | WK37 |
| 650 x 5,6              | 100                                   | 4000 900 731 | 94,71 <sup>1)</sup> | WK37 |

<sup>1)</sup> prezzo per bustina

## HellermannTyton



## Serracavo SpeedyTie

una soluzione di fissaggio scioglibile, flessibile e ciononostante estremamente resistente · può essere utilizzato sia per gli impieghi provvisori che per gli impieghi duraturi · la patentata chiusura **SpeedyClick** contraddistingue questo prodotto · materiale: poliammide 6.6 (N66) · la propagazione dell'incendio corrisponde a UL94 HB · temperatura d'esercizio fino - 40 °C fino + 85 °C per breve tempo +105 °C

**Fornitura nel sacchetto di poliuretano**

| Lungh. x largh. [mm] | Ø del fascio [mm] | Contenuto per ciascun sacchetto [Pz.] | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|----------------------|-------------------|---------------------------------------|--------------|---------------------|------|
| <b>giallo</b>        |                   |                                       |              |                     |      |
| 750 x 12             | 210               | 5                                     | 4000 900 678 | 13,85 <sup>1)</sup> | WK37 |

<sup>1)</sup> prezzo per bustina

## HellermannTyton



## Serracavo scioglibile

in poliuretano morbido e resistente agli strappi in termoplastica · la sua resistenza alle condizioni meteorologiche e ai raggi UV permette una legatura di protezione · la propagazione dell'incendio corrisponde a UL94 HB · temperatura d'esercizio fino - 40 °C a + 85 °C

**Fornitura nel sacchetto di poliuretano**

| Lungh. x largh. [mm] | Ø del fascio [mm] | Contenuto per ciascun sacchetto [Pz.] | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|----------------------|-------------------|---------------------------------------|--------------|---------------------|------|
| <b>nero</b>          |                   |                                       |              |                     |      |
| 180 x 7              | 45                | 16                                    | 4000 900 675 | 21,12 <sup>1)</sup> | WK37 |
| 260 x 11             | 55                | 8                                     | 4000 900 716 | 21,12 <sup>1)</sup> | WK37 |
| 340 x 11             | 90                | 6                                     | 4000 900 676 | 21,12 <sup>1)</sup> | WK37 |
| 580 x 28             | 150               | 3                                     | 4000 900 677 | 31,17 <sup>1)</sup> | WK37 |

<sup>1)</sup> prezzo per bustina

## Set di serracavi

Colore: **nero/ resistente a UV**

**Contenuto:** 100 pezzi ciascuno 2,5 x 100 mm, 4,8 x 280 mm, 50 pezzi ciascuno 3,6 x 150 mm, 3,6 x 200 mm, 4,8 x 368 mm



| Contenuto | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|--------------|-------|------|
| 350 pezzi | 4000 900 785 | 17,14 | WU03 |

## Set di serracavi

Colore: **natura**

**Contenuto:** 100 pezzi ciascuno 2,5 x 100 mm, 4,8 x 280 mm, 50 pezzi ciascuno 3,6 x 150 mm, 3,6 x 200 mm, 4,8 x 368 mm

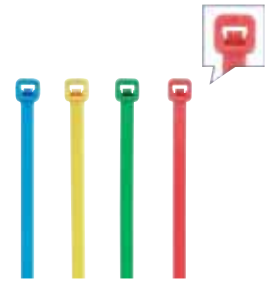


| Contenuto | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|--------------|-------|------|
| 350 pezzi | 4000 900 786 | 17,14 | WU03 |

## Set di serracavi

Colore: **multicolore** · dimensioni: 4,8 x 280 mm

**Contenuto:** 100 serracavi neri, natura 50 pezzi ciascuno blu, rossi, verdi e gialli



| Contenuto | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|--------------|-------|------|
| 400 pezzi | 4000 900 787 | 22,51 | WU03 |



4000 900 690



4000 900 715

zertifiziert:



## Set di serracavi

in poliammide 6.6 · elevata flessibilità anche in caso di forti oscillazioni di temperatura · per legare assieme e fissare cavi, condotte e tubi flessibili · a spegnimento automatico in base alla normativa UL94 V2 al massimo in 30 sec. · temperatura da -40 °C a +85 °C

**N° dell'articolo 4000 900 690**

Taglie: 4,5 x 200 mm

2 x 100 natura

2 x 100 neri

Taglie: 4,5 x 280 mm

1 x 100 rossi

1 x 100 verdi

2 x 100 natura

2 x 100 neri

**N° dell'articolo 4000 900 715**

Taglie: 2,5 x 100 mm

2 x 100 natura

2 x 100 neri

Taglie: 3,5 x 140 mm

2 x 100 rossi

2 x 100 blu = RAL 5002

2 x 100 gialli

3 x 100 natura

2 x 100 neri

| Contenuto  | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------|--------------|-------|------|
| 1000 pezzi | 4000 900 690 | 79,51 | WK37 |
| 1500 pezzi | 4000 900 715 | 49,83 | WK37 |



### Set di serracavi

scatola equipaggiabile su due lati, con 20 scompartimenti ulteriormente suddivisibili in 32 scompartimenti, dimensione: 285 x 210 x 75mm

**Contenuto:** serracavo, base da incollatura, tasselli di montaggio, fascette a griglia, base da avvitamento, nastro isolante

| Contenuto | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|--------------|-------|------|
| 304 pezzi | 4000 900 784 | 77,92 | WU03 |

### Weidmüller



### Pinza per serracavi

modello conveniente per la lavorazione di serracavi fino a uno spessore di 1,5 mm

| Spazio di lavoro [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 2,5 - 4,8             | 160            | 4000 900 656 | 102,89 | WX34 |



### Spirale RUNPOGLEITER MET

miglior scivolamento · maggior forza di trazione · occhiello di dimensioni extra per l'alloggiamento di un maggior numero di cavi · rivoluzionario in combinazione con il **dispositivo di trazione dei cavi RT 2008** crea un perfetto sistema di trazione per cavi · ottimamente adatto per i tubi di diametro di 16 mm - 32 mm

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| <b>Lungh. del nastro [m]</b> | <b>20</b>           |
| Raggio di piegatura [mm]     | 25                  |
| Peso [kg]                    | 1,3                 |
| Carico di trazione [kg]      | 170                 |
| <b>N° articolo</b>           | <b>4000 817 974</b> |
| <b>EUR</b>                   | <b>99,22</b>        |
| CC                           | WR00                |



### Apparecchio di trazione per cavi RUNPO 5

campo di impiego ottimale tubi di dimensioni 16 - 40 mm · plastica speciale con 3 scanalature con 2 x RUNPOGLEITER inkl. compensazione di rotazione all'inizio della spirale e alla fine della spirale, quindi piegatura e scorrimento ottimali · pressoché infrangibile

#### Contenuto della fornitura:

apparecchio di base con 5 supporti a inserimento  
1 accoppiamento ad innesto  
1 clip per cintura  
in scatola di plastica

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| <b>Lungh. del nastro [m]</b> | <b>30</b>           |
| Raggio di piegatura [mm]     | 15                  |
| Peso [kg]                    | 1,3                 |
| Carico di trazione [kg]      | 170                 |
| <b>N° articolo</b>           | <b>4000 817 956</b> |
| <b>EUR</b>                   | <b>379,27</b>       |
| CC                           | WR00                |



### Nastro di plastica speciale RUNPO 1

Ø 4 mm con il brevettato RUNPOGLEITER sulla punta · testa con occhiello svitabile alla fine è una variante rispetto a RUNPO Ø 5,3 mm · particolarmente adatto per piccole dimensioni di tubi e percorsi brevi · RUNPOGLEITER con grande occhiello con foro alloggiamento di cavi fino a 7 x 2,5 mm² possibile · elevato carico di trazione di 170 kg · massima qualità

|                              |                     |                     |
|------------------------------|---------------------|---------------------|
| <b>Lungh. del nastro [m]</b> | <b>15</b>           | <b>20</b>           |
| Raggio di piegatura [mm]     | 15                  | 15                  |
| Peso [kg]                    | 0,22                | 0,3                 |
| Carico di trazione [kg]      | 150                 | 150                 |
| <b>N° articolo</b>           | <b>4000 817 975</b> | <b>4000 817 976</b> |
| <b>EUR</b>                   | <b>50,14</b>        | <b>58,56</b>        |
| CC                           | WR00                | WR00                |



### Runpostick Comfort

adatto per i settori di impiego diversi: controsoffitti, canaline per cavi, pareti con cavità, posa di nuovi cavi in caso di cavi non condotti, pozzi sotterranei, diversi passaggi e molto altro · nuova tecnologia al basalto permette raggi di piegatura estremi · tutti i connettori hanno una filettatura di RTG Ø 6 mm e sono in acciaio inox · nessun angolo d'urto o filetto sporgente · con magnete · la catena a sfera permette in combinazione con il magnete un'individuazione mirata risp. la conduzione alla parete o alle aperture di muri · pratica borsa di conservazione con vano portaoggetti supplementare per tutti gli accessori e cinghia di trasporto

|                  |                     |               |             |
|------------------|---------------------|---------------|-------------|
| <b>Contenuto</b> | <b>N° articolo</b>  | <b>EUR</b>    | <b>CC</b>   |
| <b>19 pezzi</b>  | <b>4000 817 957</b> | <b>333,49</b> | <b>WR00</b> |



4000 817 959 +  
4000 817 960

4000 817 961 +  
4000 817 962

## Stecca in fibra di vetro Profiset

filettatura RTG Ø 6 mm con robusto arcolaio in acciaio (zincato/rivestito a polvere) con nuovo sistema di sporgenza doppio (freno di sporgenza automatico e straripamento veloce) · freno di bloccaggio supplementare · piedini di supporto estraibili e vano portaoggetti per gli accessori · stecca in fibra di vetro forza di trazione 1300 kg a Ø 4,5 mm / asta in fibra di vetro forza di trazione 2200 kg a Ø 6 mm

### Accessori contenuti:

1 x RUNPOGLEITER con compensazione di rotazione Ø 7 mm, 1 x lampadina di partenza con maniglia, 1 x rullo in alluminio/acciaio, 1 x colla speciale (3 g), 1 x boccola di collegamento (acciaio inox), 2 x boccola finale (inox)

| Lungh. del nastro [m]    | 60                  | 80                  | 60                  | 80                  |
|--------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Raggio di piegatura [mm] | 120                 | 120                 | 168                 | 168                 |
| Peso [kg]                | 5                   | 5,48                | 8,22                | 7,7                 |
| Carico di trazione [kg]  | 220                 | 220                 | 320                 | 320                 |
| <b>N° articolo</b>       | <b>4000 817 959</b> | <b>4000 817 960</b> | <b>4000 817 961</b> | <b>4000 817 962</b> |
| <b>EUR</b>               | <b>775,40</b>       | <b>900,11</b>       | <b>867,59</b>       | <b>1019,41</b>      |
| CC                       | WR00                | WR00                | WR00                | WR00                |



## Stecca in fibra di vetro

apparecchio di trazione per cavi con stecca in fibra di vetro Ø 7,5 mm (4000 817 964 e 4000 817 965 Ø 9,0 mm) · ottimamente adatto per i tubi di diametro di 50 - 120 mm · filettatura RTG Ø 12 mm con robusto arcolaio in acciaio (zincato, rivestito a polvere) Ø 730 mm incl. nuovo sistema di uscita doppio (freno di uscita automatico e uscita veloce), freno di fissaggio supplementare · la maniglia dispone inoltre di un filetto di transizione su RTG Ø 6 mm per adattare diverse aste di guida (RUNPOSTICK), sonde di guida, calze di trazione per cavi, camera per ispezioni avvitabile e simili · forza di trazione della stecca in fibra di vetro 3400 kg (4000 817 964 e 4000 817 965 4500 kg)

| Lungh. del nastro [m]    | 120                 | 100                 | 120                 |
|--------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Raggio di piegatura [mm] | 500                 | 620                 | 620                 |
| Peso [kg]                | 14,8                | 18,1                | 19,9                |
| Carico di trazione [kg]  | 330                 | 460                 | 460                 |
| <b>N° articolo</b>       | <b>4000 817 963</b> | <b>4000 817 964</b> | <b>4000 817 965</b> |
| <b>EUR</b>               | <b>1388,12</b>      | <b>1420,67</b>      | <b>1493,88</b>      |
| CC                       | WR00                | WR00                | WR00                |



## Set di sonde guida verricello RUNPOSTICKS

le stecche sono prolungabili di 1 m ciascuna e possono essere adattate come sonde di guida più morbide alle stecche di fibra di vetro Ø 7,5 mm, Ø 9 mm e anche di Ø 11 mm · inoltre è anche possibile avvitare gli accessori sulla punta come ad es. una rotella di trasporto o il SCIVOLATORE RUNPO con compensazione di torsione

### Accessori contenuti:

2 x RunpoSticks 4,5 mm, 2 x RunpoSticks 5,5 mm, 2 x RunpoSticks 7,5 mm, 1 x ruota di trasporto Ø 24 mm, 1 x RUNPOGLEITER con compensazione di torsione Ø 7 mm, 1 x lampada di partenza Ø 20 mm, 3 x filetti di collegamento RTG Ø 6 mm, 1 x vite cieca RTG Ø 6 mm, 1 x borsa di conservazione

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 13 pezzi  | 4000 817 971 | 231,78 | WR00 |



## Stecca in fibra di vetro Profiset

filettatura RTG Ø 6 mm con robusto arcolaio in acciaio (zincato/rivestito a polvere) con nuovo sistema di sporgenza duale (freno di sporgenza automatico e straripamento veloce) · freno di bloccaggio supplementare · piedini di supporto estraibili e vano portaoggetti per gli accessori · forza di trazione della stecca in fibra di vetro 1300 kg, forza di trazione complessiva 220 kg

**RUNPO 5:** campo di impiego ottimale tubi di dimensioni 16 - 40 mm · plastica speciale con 3 scanalature con 2 x RUNPOGLEITER inkl. compensazione di rotazione all'inizio della spirale e alla fine della spirale, quindi piegatura e scorrimento ottimali · pressoché infrangibile · carico di trazione complessivo 270 kg · in scatola di plastica

### Accessori contenuti:

1 x RUNPOGLEITER 7 mm, 1 x lampada di partenza con maniglia, 1 x rullo in alluminio, 1 x colla speciale (3 g), 1 x boccola di collegamento 2 x boccole finali, forza di trazione stecca di fibra di vetro 1300 kg, incl. RUNPO 5 con scatola 30 m, plastica speciale con 3 scanalature con 2 x RUNPOGLEITER all'inizio e alla fine della spirale

| Lungh. del nastro [m] | Carico di trazione [kg] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------------------|-------------------------|--------------|--------|------|
| 30                    | 220                     | 4000 817 958 | 902,81 | WR00 |



### Apparecchio di trazione per cavi POWER REX

stecca in fibra di vetro Ø 3 mm - filettatura RTG Ø 6 mm e al RUNPOGLEITER con compensazione di rotazione - adatto per un diametro di tubo 16 - 50 mm - miglior scorrevolezza, maggior forza di trazione, foro dell'occhiello di dimensioni extra per ospitare più cavi - nessuna sostituzione della testa dell'occhiello necessaria mediante Runpogleiter - **in scatola di plastica**

#### Contenuto:

1 stecca in fibra di vetro Ø 3 mm con 2 boccole finali pressate Ø 7 mm, 1 RUNPOGLEITER, 1 ausilio di ritiro, 1 calza di trazione per cavi Ø 6 - 9 mm con compensazione di torsione, 1 colla speciale 3 g, 3 boccole di collegamento Ø 7 mm, 5 boccole finali Ø 7 mm, 2 occhielli di trazione Ø 7 mm

| Lungh. del nastro [m]    | 20                  | 30                  | 50                  |
|--------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Raggio di piegatura [mm] | 55                  | 55                  | 55                  |
| Peso [kg]                | 1,12                | 1,24                | 1,46                |
| Carico di trazione [kg]  | 120                 | 120                 | 120                 |
| <b>N° articolo</b>       | <b>4000 817 966</b> | <b>4000 817 967</b> | <b>4000 817 968</b> |
| <b>EUR</b>               | <b>233,17</b>       | <b>265,68</b>       | <b>325,04</b>       |
| CC                       | WR00                | WR00                | WR00                |

### Calza di trazione per cavi RUNPO Z

**con molla di apertura** - grazie alla cerniera lampo un gancio a forma ergonomica permette un agganciamento e una penetrazione in pochi secondi, quindi non è più necessario perdere tempo nell'avvitamento e lo svitamento - il gancio, i collegamenti e il tessuto di tiraggio della calza sono in acciaio inox di elevata qualità, quindi nessuna formazione di ruggine e lunga durata di vita - il flessibile doppio tessuto in acciaio inox permette un alloggiamento di cavi di 9 - 15 mm Ø - non sono necessarie 2 calze per trazione

| Peso [kg]   | Carico di trazione [kg] | N° articolo         | EUR          | CC   |
|-------------|-------------------------|---------------------|--------------|------|
| <b>0,03</b> | 180                     | <b>4000 817 969</b> | <b>71,82</b> | WR00 |
| <b>0,03</b> | 180                     | <b>4000 817 970</b> | <b>82,66</b> | WR00 |



### Lubrificante per cavi

è un prodotto di alta qualità a base di silicone, solventi e profumo - applicazione speciale: spruzzare generosamente o precisamente con tubetto aperto - ha uno straordinario effetto lubrificante che permette di inserire i cavi e i fili senza fatica nei tubi vuoti - non incolla, non asciuga, non attacca le plastiche, respinge l'acqua



| Contenuto [ml] | Consistenza | N° articolo         | EUR          | CC   |
|----------------|-------------|---------------------|--------------|------|
| <b>400</b>     | schiuma     | <b>4000 817 972</b> | <b>18,84</b> | WR00 |
| <b>400</b>     | spray       | <b>4000 817 973</b> | <b>21,61</b> | WR00 |
| <b>1050</b>    | gel         | <b>4000 817 977</b> | <b>23,41</b> | WR00 |



**PROMAT**



**Rivettatore per rivetti ciechi**

modello professionale leggero e maneggevole · per la lavorazione di rivetti ciechi in alluminio di 2,4 - 5,0 mm Ø e di rivetti ciechi in acciaio inox di 2,4 - 4,0 mm Ø · corsa di lavoro 8 mm · con 4 imbrocchi

| Molla                 | Spazio di lavoro [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------------|-----------------------|----------------|--------------|-------|------|
| con molla di apertura | 2,4 - 5               | 255            | 4000 813 025 | 37,05 | PX07 |

**GESIPA**



**Rivettatore per rivetti ciechi NTS**

per la lavorazione di rivetti ciechi di 2,4 - 5,0 mm di Ø nell'alluminio e di 2,4 - 4,0 mm di Ø nell'acciaio e nell'acciaio inox · cilindrata dell'apparecchio 8 mm · con 4 imbrocchi: 10/18, 10/24, 10/27 e 10/32

| Molla                 | Spazio di lavoro [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------------|-----------------------|----------------|--------------|-------|------|
| con molla di apertura | 2,4 - 5               | 275            | 4000 813 030 | 64,62 | WX51 |

**GESIPA**



4000 813 032

**Rivettatore per rivetti ciechi NTX-(F)**

per la lavorazione di rivetti ciechi di 2,4 - 5,0 mm di Ø nell'alluminio e di 2,4 - 4,0 mm di Ø nell'acciaio e nell'acciaio inox · cilindrata dell'apparecchio 8 mm · con 3 imbrocchi: NTX 10/18, 10/24 e 10/32, NTX-F 10/24, 10/27 e 10/32

| Molla                   | Spazio di lavoro [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------------------|-----------------------|----------------|--------------|--------|------|
| senza molla di apertura | 2,4 - 5               | 260            | 4000 813 032 | 101,50 | WX51 |
| con molla di apertura   | 2,4 - 5               | 260            | 4000 813 033 | 107,39 | WX51 |

**GESIPA**



**Rivettatore per rivetti ciechi Flipper® Plus**

per la lavorazione di rivetti ciechi fino a 5 mm di Ø alluminio e 4 mm Ø acciaio e acciaio inox · dadi per rivetti ciechi da M4 fino M6 alluminio e fino a M5 acciaio · alzata complessiva: 16,2 mm · con 3 imbrocchi: 12/20, 12/24 e 12/29 · set di riequipaggiamento spinotto filettato 12/M4, 12/M5 e 12/M6 · 1 chiave di montaggio · 1 chiave a esagono interno · 1 ausilio per l'inserimento di ganasce di rivestimento · manuale di manutenzione

| Molla                 | Spazio di lavoro [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------------------|-----------------------|----------------|--------------|--------|------|
| con molla di apertura | 2,4 - 5               | 217            | 4000 813 889 | 421,28 | WX51 |

**GESIPA**



**Rivettatore per rivetti ciechi Flipper®**

per la lavorazione di rivetti ciechi di 2,4 - 5,0 mm di Ø nell'alluminio e di 2,4 - 4,0 mm di Ø nell'acciaio e nell'acciaio inox · la forza manuale necessaria, azionando più volte il rivettatore, viene ridotta del 40% circa · con 3 imbrocchi: 10/18, 10/24 e 10/29 · 1 chiave di montaggio (al contenitore di raccolta) · manuale di manutenzione

| Molla                 | Spazio di lavoro [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------------------|-----------------------|----------------|--------------|--------|------|
| con molla di apertura | 2,4 - 5               | 221            | 4000 813 035 | 123,49 | WX51 |

**GESIPA**



**Rivettatrice per rivetti ciechi a leva HN 2**

per la lavorazione di rivetti ciechi di 3,0 - 6,4 mm di Ø in tutti i materiali, ad esclusione dei rivetti ciechi PolyGrip® 6,4 mm Ø in acciaio inox e rivetti ciechi G-Bulb® · cilindrata dell'apparecchio 10 mm · con 5 imbrocchi: 16/29, 16/32, 16/36, 16/40 e 16/45

**Contenuto della fornitura:** un posizionatore di rivetti ciechi a leva HN 2, manuale di manutenzione e lista di pezzi di ricambio e contenitore di raccolta a spinotto basso

| Spazio di lavoro [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 3 - 6,4               | 570            | 4000 813 062 | 455,25 | WX51 |

**GESIPA**



**Rivettatrice a pantografo SN 2**

per la lavorazione di rivetti ciechi di 3,0 - 6,4 mm di Ø in tutti i materiali · 10,5 mm · con imbrocchi per rivetti ciechi con Ø di 3,2 mm, 4,0 mm, 4,8 mm, 6,0 mm und 6,4 mm

**Contenuto della fornitura:** un posizionatore di rivetti ciechi a forbice SN 2, manuale di manutenzione, imbocco e 1 chiave di montaggio

| Spazio di lavoro [mm] | Lunghezza [mm]             | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------------------|----------------------------|--------------|--------|------|
| 3 - 6,4               | chiusa: 310<br>aperta: 810 | 4000 813 071 | 456,43 | WX51 |

**GESIPA**



**Assortimento di rivetti ciechi Nietboy**

con pinza manuale per rivetti NTS (n° dell'articolo 4000 813 030) · con 4 imbrocchi: 10/18, 10/24, 10/27 e 10/32

**Contenuto:**

- 1 pinza manuale per rivetti NTS, spazio di lavoro 2,4 - 5 mm
- 1 trapano elicoidale HSS 4,1 mm Ø
- 100 rivetti ciechi 4 mm Ø corto, medio, lungo, rondelle per sistemi di serraggio e fibule di rivetti

**Fornitura nella valigia di plastica**

| Contenuto | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|--------------|-------|------|
| 135 pezzi | 4000 813 050 | 98,32 | WX51 |






### Assortimento di rivetti ciechi

con pinza manuale per rivetti (n° dell'articolo 4000 813 025)

#### Contenuto:

- 1 pinza manuale per rivetti ciechi spazio di lavoro 2,4 - 5,0 mm
- 125 rivetti ciechi alluminio/acciaio ciascuno 3 x 6, 3 x 8, 4 x 10 e 4 x 12 mm
- 50 rivetti ciechi alluminio/acciaio 4,8 x 14 mm
- 1 trapano elicoidale HSS ciascuno 3,1, 4,1 e 4,9 mm
- 20 rondelle per sistemi di serraggio con Ø interno di 3,2 mm e 4,2 mm
- 10 rondelle per sistemi di serraggio con Ø di 5,0 mm

#### Fornitura nella valigia di lamiera d'acciaio

| Lungh. x largh. x alt. [mm] | Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------------------------|-----------|--------------|--------|------|
| 340 x 240 x 55              | 604 pezzi | 4000 813 048 | 169,86 | PX07 |




### Assortimento di rivetti ciechi Junior-Nietbox

con pinza manuale per rivetti NTX (n° dell'articolo 4000 813 032) - con 3 imbrocchi: 10/18, 10/24 e 10/32

#### Contenuto:

- 1 pinza manuale per rivetti NTX, spazio di lavoro 2,4 - 5 mm, e 5 dimensioni di rivetti ciechi, 3 e 4 mm Ø, in ALU e acciaio (quantità complessiva circa 350 pezzi)
- 1 chiave di montaggio

#### Fornitura nella valigia di lamiera d'acciaio

| Lungh. x largh. x alt. [mm] | Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------------------------|-----------|--------------|--------|------|
| 275 x 145 x 40              | 352 pezzi | 4000 813 052 | 218,45 | WX51 |




### Assortimento di rivetti ciechi Junior-Nietbox PolyGrip®

con pinza manuale per rivetti NTX (n° dell'articolo 4000 813 032) - con 3 imbrocchi: 10/18, 10/24 e 10/32

#### Contenuto:

- 1 pinza manuale per rivetti ciechi NTX, spazio di lavoro fino 5 mm alluminio e 4 mm acciaio e acciaio inossidabile, nonché 5 dimensioni di rivetti ciechi PolyGrip® alluminio/acciaio 3,2 mm, 4,0 mm, 4,8 mm e acciaio/acciaio inox 4,8 mm

#### Fornitura nella valigia di lamiera d'acciaio

| Lungh. x largh. x alt. [mm] | Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------------------------|-----------|--------------|--------|------|
| 275 x 165 x 40              | 352 pezzi | 4000 813 053 | 275,97 | WX51 |




### Assortimento di rivetti ciechi Nietbox

con pinza manuale per rivetti NTX (n° dell'articolo 4000 813 032) - con 3 imbrocchi: 10/18, 10/24 e 10/32

#### Contenuto:

- 1 pinza manuale per rivetti NTX, spazio di lavoro 2,4 - 5 mm, e 12 dimensioni di rivetti ciechi, 3 e 4 mm Ø, in diversi materiali (quantità complessiva 940 pezzi)
- 1 chiave di montaggio

#### Fornitura nella valigia di lamiera d'acciaio

| Lungh. x largh. x alt. [mm] | Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------------------------|-----------|--------------|--------|------|
| 340 x 205 x 40              | 942 pezzi | 4000 813 054 | 271,74 | WX51 |




### Rivettatrice per rivetti ciechi a batteria AccuBird®

rivettatrice per rivetti ciechi elettromeccanica per la lavorazione di rivetti ciechi fino a **5 mm di Ø** di tutti i materiali + i rivetti ciechi di ALU e BULB-TITE® di 6mm fino **4,0 mm, 5,2 mm** in ALU e acciaio G-Bulb fino a 4,8 mm di Ø di tutti i materiali

#### Contenuto della fornitura:

- 1 rivettatrice elettromeccanica per rivetti ciechi **AccuBird®**
- 1 accumulatore a sostituzione rapida 14,4 V / 1,3 Ah (ioni di litio)
- 4 imbrocchi: 17/24, 17/27, 17/29 e 17/32
- 1 caricabatteria rapido 14,4 V Li-Ion (tempo di carica: 50 - 100 min a seconda dell'accumulatore)

#### Fornitura nella valigia di lamiera d'acciaio

| Contenuto                         | 7 pezzi                    |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Avanzamento                       | motore a corrente continua |
| Cilindrata dell'apparecchio [mm]  | 20                         |
| Forza di fissaggio [(AAA011u001)] | 10000                      |
| Peso (con batteria) [kg]          | 2                          |
| Voltaggio della batteria [V]      | 14,4                       |
| Capacità della batteria [Ah]      | 1,3                        |
| Batteria                          | ioni di litio              |
| <b>N° articolo</b>                | <b>4000 813 080</b>        |
| <b>EUR</b>                        | <b>1747,54</b>             |
| CC                                | WR06                       |



## Rivettatrice per rivetti ciechi a batteria AccuBird® Pro

rivettatrice per rivetti ciechi elettromeccanica per la lavorazione di rivetti ciechi a partire da un Ø di 2,4 mm per l'alluminio fino a un Ø di 5 mm per tutti i materiali e i rivetti ciechi fino a un Ø di 6 mm per l'ALU · rivetti ciechi BULB-TITE® fino a un Ø di 4 mm e 5,2 mm ALU e acciaio · rivetti ciechi G-Bulb fino a un Ø di 4,8 mm per tutti i materiali

### Contenuto della fornitura:

1 apparecchio per l'inserimento di rivetti ciechi elettromeccanico **AccuBird® Pro**  
1 accumulatore a sostituzione rapida 18,0 V / 2,1 Ah (ioni di litio)  
4 imbrocchi: 17/24, 17/27, 17/29 e 17/32  
1 caricabatteria rapido 100 - 240/21 V / 50-60 HZ

### Fornitura nella valigia di plastica

| Contenuto                         | 7 pezzi  |
|-----------------------------------|--|
| Avanzamento                       | motore a corrente continua senza spazzole (BLDC) |
| Corsa di lavoro [mm]              | 25   |
| Forza di fissaggio [(AAA011u001)] | 10000  |
| Peso (con batteria) [kg]          | 2  |
| Voltaggio della batteria [V]      | 18   |
| Capacità della batteria [Ah]      | 2,1  |
| Batteria                          | ioni di litio                                    |
| <b>N° articolo</b>                | <b>4000 813 095</b>                              |
| <b>EUR</b>                        | <b>2180,66</b>                                   |
| CC                                | WR06   |



## Rivettatrice per rivetti ciechi a batteria iBird® Pro

industria 4.0 con l'iBird® Pro · Il nuovo apparecchio della serie professionale può essere collegato tramite un'app con smartphone, tablet o PC (Android e iOS) · rivettatrice per rivetti ciechi elettromeccanica per la lavorazione di rivetti ciechi **da un Ø di 4,8 mm** per l'acciaio **fino a Ø di 6,4 mm** per tutti i materiali, **fino a Ø di 8 mm** per l'alluminio · ad esclusione di G-Bulb Ø di 6,4 mm · rivetti ciechi BULB-TITE® **fino a un Ø di 7,7 mm** per tutti i materiali · per i rivetti ciechi MEGA GRIP® **fino a un Ø di 6,4 mm** per tutti i materiali

### Contenuto della fornitura:

1 apparecchio per l'inserimento di rivetti ciechi elettromeccanico Bird® Pro  
1 accumulatore scorrevole 18,0 V / 2,1 Ah (ioni di litio)  
1 caricabatteria rapido per accumulatori agli ioni di litio da 18,0 V (tempo massimo di carica 45 min)  
4 imbrocchi: 17/32, 17/36, 17/40 e 17/45

### Fornitura nella valigia di plastica

| Contenuto                         | 7 pezzi  |
|-----------------------------------|--|
| Avanzamento                       | motore a corrente continua senza spazzole (BLDC) |
| Cilindrata dell'apparecchio [mm]  | 25   |
| Forza di fissaggio [(AAA011u001)] | 15000  |
| Peso (con batteria) [kg]          | 2  |
| Voltaggio della batteria [V]      | 18   |
| Capacità della batteria [Ah]      | 2,1  |
| Batteria                          | ioni di litio                                    |
| <b>N° articolo</b>                | <b>4000 813 897</b>                              |
| <b>EUR</b>                        | <b>4277,52</b>                                   |
| CC                                | WR06   |



## Rivettatrice per rivetti ciechi a batteria PowerBird® Pro

rivettatrice per rivetti ciechi elettromeccanica per la lavorazione di rivetti ciechi **fino a un Ø di 6,4 mm** per tutti i materiali e di **Ø 8 mm** per l'ALU · impiega inoltre rivetti ciechi BULB-TITE® fino a **Ø 7,7 mm** per tutti i materiali, così come rivetti ciechi MEGA GRIP® fino a **6,4 mm di Ø** per tutti i materiali

### Contenuto della fornitura:

1 rivettatrice per apparecchio per l'inserimento di rivetti ciechi **PowerBird® Pro**  
1 accumulatore scorrevole 18,0 V / 2,1 Ah (ioni di litio)  
1 caricabatteria rapido per accumulatori agli ioni di litio da 18,0 V (tempo massimo di carica 45 min)  
4 imbrocchi: 17/32, 17/36, 17/40 e 17/45

### N° dell'articolo 4000 813 092 PowerBird® Pro Gold Edition

### Fornitura nella valigia di plastica

| Contenuto                         | 7 pezzi  | 7 pezzi  |
|-----------------------------------|--|--|
| Avanzamento                       | motore a corrente continua senza spazzole (BLDC) | motore a corrente continua senza spazzole (BLDC) |
| Corsa di lavoro [mm]              | 25   | 25   |
| Forza di fissaggio [(AAA011u001)] | 20000  | 15000  |
| Peso (con batteria) [kg]          | 2  | 2  |
| Voltaggio della batteria [V]      | 18   | 18   |
| Capacità della batteria [Ah]      | 2,1  | 2,1  |
| Batteria                          | ioni di litio                                    | ioni di litio                                    |
| <b>N° articolo</b>                | <b>4000 813 092</b>                              | <b>4000 813 110</b>                              |
| <b>EUR</b>                        | <b>3450,62</b>                                   | <b>2789,88</b>                                   |
| CC                                | WR06   | WR06   |



senza apparecchio lavorazione

## Testina angolare

90° · per apparecchi Bird Pro

| N° articolo         | EUR            | CC   |
|---------------------|----------------|------|
| <b>4000 813 111</b> | <b>3220,33</b> | WR07 |

GESIPA®



4000 813 088

4000 813 089

4000 813 112

**Batteria**

per accumulatore per l'inserimento di rivetti ciechi

| Voltaggio della batteria [V] | 14,4                | 14,4                | 18                  |
|------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Capacità della batteria [Ah] | 1,3                 | 2,6                 | 2,1                 |
| Adatta a                     | 4000 813 080        | 4000 813 082        | -                   |
| <b>N° articolo</b>           | <b>4000 813 088</b> | <b>4000 813 089</b> | <b>4000 813 112</b> |
| <b>EUR</b>                   | <b>367,63</b>       | <b>504,77</b>       | <b>534,69</b>       |
| CC                           | WR07                | WR07                | WR07                |

GESIPA®



4000 813 090

4000 813 113

**Caricabatteria rapido**

per il caricamento delle batterie agli ioni di litio

| Versione               | per 1 accumulatore                    | per 1 accumulatore                    |
|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Tempo di carica [min]  | a seconda dell'accumulatore: 50 - 100 | a seconda dell'accumulatore: 50 - 100 |
| Tensione di uscita [V] | corrente continua: 14,4               | corrente continua: 18,0               |
| <b>N° articolo</b>     | <b>4000 813 090</b>                   | <b>4000 813 113</b>                   |
| <b>EUR</b>             | <b>277,32</b>                         | <b>306,13</b>                         |
| CC                     | WR07                                  | WR07                                  |

GESIPA®



4000 813 087



4000 813 109

**Apparecchio per l'inserimento di rivetti ciechi PH**

per la lavorazione di rivetti ciechi di 3,0 - 5,0 mm Ø di tutti i materiali (PH 2000: 6,4 mm Ø ALU) e rivetti ciechi con 2,4 mm di Ø con piccola unità di rivestimento - non adatto per rivetti ciechi di tenuta CAP® in acciaio inox - **pneumatico-idraulico**

**Contenuto della fornitura PH 2:** 5 imbrocchi: 16/24, 16/27, 16/29, 16/32 e 16/36, 1 set di ganasce, 1 contenitore di raccolta, 1 chiave di montaggio ciascuno MSU e MSZ, manuale di manutenzione con lista dei pezzi di ricambio

**Contenuto della fornitura PH 2000:** 7 imbrocchi: 16/24, 16/27, 16/27, 16/32, 16/36, 16/40, 16/45 1 set di ganasce, 1 contenitore di raccolta, 1 chiave di montaggio ciascuno MSU e MSZ, manuale di manutenzione con lista dei pezzi di ricambio

| Modello                            | PH2  | PH2000   |
|------------------------------------|--|--|
| Cilindrata dell'apparecchio [mm]   | 15   | 22   |
| Forza di fissaggio [bar]           | 8800 N in caso di 6                                    | 12000 N in caso di 6                                   |
| Pressione d'esercizio [bar]        | 5 - 7  | 6  |
| Ø raccordo tubo flessibile mm [mm] | 6  | 6  |
| Consumo d'aria [l]                 | 1,2 - 1,8 ltr. per ogni rivetto (0,3 l aria compressa) | 2,8 - 3,6 ltr. per ogni rivetto (0,6 l aria compressa) |
| Lungh. complessiva [mm]            | circa 300  | circa 300  |
| Peso [kg]                          | 1,3  | 2,1  |
| <b>N° articolo</b>                 | <b>4000 813 087</b>                                    | <b>4000 813 109</b>                                    |
| <b>EUR</b>                         | <b>1370,11</b>   | <b>2532,37</b>   |
| CC                                 | WJ02   | WJ02   |

GESIPA®

**Apparecchio per l'inserimento di rivetti ciechi TAURUS®**

per la lavorazione di rivetti ciechi fino a 3,2 mm di Ø (Taurus 2: fino a 5 mm di Ø, Taurus 3 e 4: fino a 6,4 mm di Ø) di tutti i materiali e di alluminio/acciaio fino a 4 mm di Ø Ø massimo del mandrino 2,5 mm (Taurus 2 e 3: fino a 6 mm di Ø massimo del mandrino 3,2 mm, Taurus 4: ALU fino a 8 mm di Ø massimo del mandrino 4,5 mm) - contenitore di raccolta con mandrino rimovibile con dispositivo di protezione per i mandrini che volano fuori - gli attacchi per gli imbrocchi di ricambio sono integrati nel fondo degli apparecchi **Contenuto della fornitura TAURUS® 1:** 3 imbrocchi 17/18, 17/20, 17/22, 1 chiave di montaggio ciascuno LC 12/14, 14/17, 1 bottiglia di olio idraulico 100 ml, 1 contenitore di ricarica con olio, un manuale d'uso con lista dei pezzi di ricambio

**Contenuto della fornitura TAURUS® 2:** 4 imbrocchi 17/24, 17/27, 17/29, 17/32, 1 chiave di montaggio ciascuno LC 12/14, 14/17, 1 bottiglia di olio idraulico 100 ml, 1 contenitore di ricarica con olio, manuale d'uso con liste dei pezzi di ricambio

**Contenuto della fornitura TAURUS® 3 e 4:** 3 imbrocchi 17/36, 17/40, 17/45, 1 chiave di montaggio ciascuno LC 12/14, 14/17, 1 bottiglia di olio idraulico 100 ml, 1 contenitore di ricarica con olio, un manuale d'uso con lista dei pezzi di ricambio

| Modello                            | TAURUS® 2:                        | TAURUS® 3:                        | TAURUS® 4:                        |
|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Cilindrata dell'apparecchio [mm]   | 18                                | 25                                | 19                                |
| Forza di fissaggio [bar]           | 11000 N in caso di 6              | 18000 N in caso di 6              | 20000 N in caso di 6              |
| Pressione d'esercizio [bar]        | 5 - 7                             | 5 - 7                             | 5 - 7                             |
| Ø raccordo tubo flessibile mm [mm] | 6                                 | 6                                 | 6                                 |
| Consumo d'aria [l]                 | per ogni rivetto cieco: circa 2,3 | per ogni rivetto cieco: circa 4,8 | per ogni rivetto cieco: circa 4,8 |
| Lungh. complessiva [mm]            | circa 292                         | circa 312                         | circa 312                         |
| Peso [kg]                          | 1,6                               | 1,9                               | 2                                 |
| UV                                 | 1                                 | 1                                 | 1                                 |
| <b>N° articolo</b>                 | <b>4000 813 086</b>               | <b>4000 813 098</b>               | <b>4000 813 099</b>               |
| <b>EUR</b>                         | <b>2061,78</b>                    | <b>2752,79</b>                    | <b>2983,05</b>                    |
| CC                                 | WJ02                              | WJ02                              | WJ02                              |

GESIPA®

**Apparecchio per l'inserimento di dadi per rivetti ciechi FireFox® 2**

**pneumatico-idraulico** - per l'elaborazione di dadi per rivetti ciechi da M3 a M10 di tutti i materiali, e di M12 in ALU e acciaio - funzione trapanatura automatica

**Contenuto della fornitura:** apparecchio per l'inserimento di dadi per rivetti ciechi FireFox®, 2 chiavi doppie SW 24/27, 1 giravite esagonale LC 4, 1 bottiglia di ricarica con olio idraulico 100 ml, 1 contenitore di ricambio con olio, manuale d'uso e lista di pezzi di ricambio - incl. imbocco e spinotto filettato M4, M5, M6 und M8

| Cilindrata dell'apparecchio [mm]   | impostabile al massimo 10   |
|------------------------------------|---|
| Forza di fissaggio [bar]           | impostabile al massimo 18,5 kN per 5  |
| Pressione d'esercizio [bar]        | 5 - 7   |
| Ø raccordo tubo flessibile mm [mm] | 6   |
| Consumo d'aria [l]                 | per ogni procedimento di inserimento (a seconda della dimensione del dato): ca. 2 - 4 |
| <b>N° articolo</b>                 | <b>4000 813 081</b>   |
| <b>EUR</b>                         | <b>4585,04</b>  |
| CC                                 | WR06  |

**GESIPA**



## Box di accessori

per pistola a rivetto cieco pneumatico-idraulica

**Contenuto della fornitura:** set di spinotti filettati e imbocchi M3 fino M 12 completi (dimensioni metriche)

| Adatto a | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------|--------------|--------|------|
| FireFox  | 4000 813 091 | 387,93 | WJ03 |

**GESIPA**



## Scatola per assortimento di dadi per rivetti ciechi

**con pinza dadi per rivetti ciechi GBM 10** · inserisce dadi per rivetti ciechi da M3 a M6 nell'alluminio e fino a 5 nell'acciaio, nell'ottone e nell'acciaio inox · regolazione semplice dell'alzata grazie a vite zigrinate con scala di alzata · fissaggio degli spinotti filettati mediante anello a molla per una sostituzione veloce degli spinotti filettati senza ricorrere a utensili · con molla di apertura · involucro della pinza in pressocolata di alluminio di elevata qualità · braccio della pinza in acciaio cromo vanadio forgiato · impugnatura a manicotto adatta alle mani

### Contenuto:

GBM 10 con spinotto filettato e imbocco M5, incl. 4 e 6 dimensioni di dadi per rivetti ciechi diverse M4 - M6 in ALU per i materiali di inserimento di spessore tra 0,25 - 3,0 mm

### Fornitura nella valigia di lamiera d'acciaio

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 156 pezzi | 4000 813 093 | 285,80 | WX51 |

**GESIPA**



## Rivettatrice per rivetti ciechi a batteria FireBird®

per la lavorazione di dadi per rivetti ciechi fino a M10 alluminio, fino a M8 acciaio e fino a M6 acciaio inox

### Contenuto della fornitura:

1 apparecchio per l'inserimento di dadi per rivetti ciechi a batteria FireBird®  
 spinotto filettato e imbocco M6 (in posizione di lavoro)  
 spinotto filettato e imbocco M4 e M5 (nel magazzino)  
 1 chiave esagono cavo  
 1 accumulatore a sostituzione rapida 14,4 V / 1,3 Ah Li-Ion  
 1 caricabatteria rapido 14,4 V Li-Ion (tempo di carica: 50 - 100 min a seconda dell'accumulatore)  
 1 chiave doppia LC 24/27

### Fornitura nella valigia di plastica

**GESIPA**



4000 813 096



## Rivettatrice per rivetti ciechi a batteria FireBird® Pro

campo di indicazione LED a 2 cifre

### Contenuto della fornitura:

1 apparecchio per l'inserimento di dadi per rivetti ciechi a batteria FireBird® Pro  
 spinotto filettato e imbocco M6 (in posizione di lavoro)  
 spinotto filettato e imbocco M4 e M5 (nel magazzino) (n° dell'articolo. **4000 813 096** M8 e M10)  
 1 chiave a esagono cavo  
 1 accumulatore scorrevole 18,0 V / 2,1 Ah ioni di litio (n° dell'articolo. **4000 813 097** con 2 accumulatori scorrevoli)  
 1 caricabatteria rapido per accumulatore a ioni di litio da 18,0 V (tempo di carica 45 - 90 minuti)  
 1 chiave doppia LC 24/27

### N° dell'articolo 4000 813 096 PowerBird® Pro Gold Edition

### Fornitura nella valigia di plastica

| Contenuto                         | 10 pezzi                          |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Avanzamento                       | motore a corrente continua (BLDC) |
| Corsa per il fissaggio [mm]       | 10                                |
| Forza di fissaggio [(AAA011u001)] | 20000                             |
| Peso (con batteria) [kg]          | 2,3                               |
| Voltaggio della batteria [V]      | 18                                |
| Capacità della batteria [Ah]      | 2,1                               |
| Batteria                          | ioni di litio                     |
| UV                                | 1                                 |
| <b>N° articolo</b>                | <b>4000 813 096</b>               |
| <b>EUR</b>                        | <b>4701,64</b>                    |
| CC                                | WR06                              |

**GESIPA**



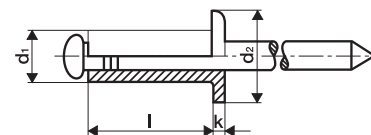
| Contenuto                         | 10 pezzi                   |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Avanzamento                       | motore a corrente continua |
| Corsa per il fissaggio [mm]       | 5,5                        |
| Forza di fissaggio [(AAA011u001)] | 13000                      |
| Peso (con batteria) [kg]          | 2,1                        |
| Voltaggio della batteria [V]      | 14,4                       |
| Capacità della batteria [Ah]      | 1,3                        |
| Batteria                          | ioni di litio              |
| <b>N° articolo</b>                | <b>4000 813 085</b>        |
| <b>EUR</b>                        | <b>2574,76</b>             |
| CC                                | WR06                       |

### Rivetto cieco

con spinotto di punto di rottura  
controllo secondo DIN EN ISO 14589

standard (testa piana e ovale)

rivetto cavo: lega di alluminio  
spina del rivetto: acciaio, zincato



| Fusto rivetto d x l [mm] | Spessore del materiale rivettabile [mm] | Ø del buco di perforazione [mm] | UV  | N° articolo  | EUR                  | CC   |
|--------------------------|---|---------------------------------|-----|--------------|----------------------|------|
| 3 x 6                    | 2,5 - 3,5                               | 3,1                             | 500 | 4000 813 161 | 63,03 <sup>1)</sup>  | WU06 |
| 3 x 7                    | 3,5 - 4,5                               | 3,1                             | 500 | 4000 813 172 | 64,65 <sup>1)</sup>  | WU06 |
| 3 x 8                    | 4,5 - 5                                 | 3,1                             | 500 | 4000 813 162 | 70,61 <sup>1)</sup>  | WU06 |
| 3 x 10                   | 5 - 7                                   | 3,1                             | 500 | 4000 813 163 | 75,87 <sup>1)</sup>  | WU06 |
| 3 x 12                   | 7 - 9                                   | 3,1                             | 500 | 4000 813 164 | 84,15 <sup>1)</sup>  | WU06 |
| 3 x 14                   | 9 - 11                                  | 3,1                             | 500 | 4000 813 165 | 97,24 <sup>1)</sup>  | WU06 |
| 4 x 6                    | 1,5 - 3                                 | 4,1                             | 500 | 4000 813 166 | 72,27 <sup>1)</sup>  | WU06 |
| 4 x 7                    | 3 - 4                                   | 4,1                             | 500 | 4000 813 173 | 85,50 <sup>1)</sup>  | WU06 |
| 4 x 8                    | 4 - 5                                   | 4,1                             | 500 | 4000 813 167 | 77,71 <sup>1)</sup>  | WU06 |
| 4 x 10                   | 5 - 6,5                                 | 4,1                             | 500 | 4000 813 168 | 87,96 <sup>1)</sup>  | WU06 |
| 4 x 12                   | 6,5 - 8,5                               | 4,1                             | 500 | 4000 813 169 | 98,25 <sup>1)</sup>  | WU06 |
| 4 x 14                   | 8,5 - 10,5                              | 4,1                             | 500 | 4000 813 171 | 111,96 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 5 x 8                    | 2,5 - 4,5                               | 5,1                             | 500 | 4000 813 223 | 113,41 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 5 x 10                   | 4,5 - 6                                 | 5,1                             | 500 | 4000 813 224 | 119,06 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 5 x 12                   | 6 - 8                                   | 5,1                             | 500 | 4000 813 225 | 127,82 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 5 x 14                   | 8 - 10                                  | 5,1                             | 500 | 4000 813 226 | 141,71 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 6 x 8                    | 2 - 3                                   | 6,1                             | 250 | 4000 813 240 | 164,39 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 6 x 10                   | 3 - 5                                   | 6,1                             | 250 | 4000 813 241 | 175,61 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 6 x 12                   | 5 - 7                                   | 6,1                             | 250 | 4000 813 242 | 186,38 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 6 x 16                   | 7 - 11                                  | 6,1                             | 250 | 4000 813 243 | 212,14 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 6 x 18                   | 11 - 13                                 | 6,1                             | 250 | 4000 813 244 | 222,91 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 6 x 20                   | 13 - 15                                 | 6,1                             | 250 | 4000 813 245 | 236,66 <sup>1)</sup> | WU06 |

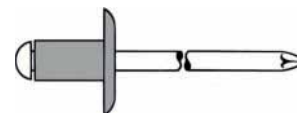
<sup>1)</sup> prezzo per 1000 pz.

### Rivetto cieco

con spinotto di punto di rottura  
controllo secondo DIN EN ISO 14589

testa grossa

rivetto cavo: lega di alluminio  
spina del rivetto: acciaio, zincato



| Fusto rivetto d x l | Spessore del materiale rivettabile [mm] | Ø del buco di perforazione [mm] | UV  | N° articolo  | EUR                  | CC   |
|---------------------|---|---------------------------------|-----|--------------|----------------------|------|
| 4 x 12 mm K12       | 6,5 - 8,5                               | 4,1                             | 500 | 4000 813 568 | 140,74 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 5 x 20 mm K11       | 14 - 15                                 | 5,1                             | 250 | 4000 813 569 | 239,29 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 5 x 12 mm K14       | 6 - 8                                   | 5,1                             | 250 | 4000 813 579 | 166,71 <sup>1)</sup> | WU06 |

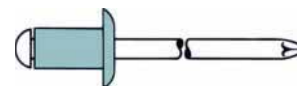
<sup>1)</sup> prezzo per 1000 pz.

### Rivetto cieco

con spinotto di punto di rottura  
controllo secondo DIN EN ISO 14589

standard (testa piana e ovale)

rivetto cavo: lega di alluminio  
spina del rivetto: acciaio inox A2



| Fusto rivetto d x l [mm] | Spessore del materiale rivettabile [mm] | Ø del buco di perforazione [mm] | UV  | N° articolo  | EUR                  | CC   |
|--------------------------|---|---------------------------------|-----|--------------|----------------------|------|
| 5 x 12                   | 6 - 8                                   | 5,1                             | 500 | 4000 813 581 | 228,21 <sup>1)</sup> | WU06 |

<sup>1)</sup> prezzo per 1000 pz.



**GESIPA**

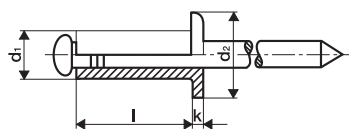


## Rivetto cieco

con spinotto di punto di rottura  
controllo secondo DIN EN ISO 14589

standard (testa piana e ovale)

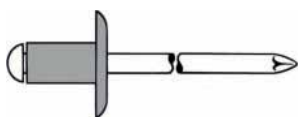
rivetto cavo: acciaio, zincato  
spina del rivetto: acciaio, zincato



| Fusto rivetto d x l [mm] | Spessore del materiale rivettabile [mm] | Ø del buco di perforazione [mm] | UV  | N° articolo  | EUR                  | CC   |
|--------------------------|---|---------------------------------|-----|--------------|----------------------|------|
| 3 x 5                    | 0,5 - 2                                 | 3,1                             | 500 | 4000 813 835 | 83,01 <sup>1)</sup>  | WU06 |
| 3 x 6                    | 2 - 3                                   | 3,1                             | 500 | 4000 813 170 | 87,96 <sup>1)</sup>  | WU06 |
| 3 x 8                    | 3 - 5                                   | 3,1                             | 500 | 4000 813 174 | 101,71 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 3 x 12                   | 6,5 - 8,5                               | 3,1                             | 500 | 4000 813 178 | 143,20 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 4 x 6                    | 0,5 - 2,5                               | 4,1                             | 500 | 4000 813 180 | 109,47 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 4 x 8                    | 2,5 - 4,5                               | 4,1                             | 500 | 4000 813 182 | 118,75 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 4 x 10                   | 4,5 - 6,5                               | 4,1                             | 500 | 4000 813 184 | 142,88 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 4 x 12                   | 6,5 - 8,5                               | 4,1                             | 500 | 4000 813 186 | 165,19 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 4 x 16                   | 8,5 - 12                                | 4,1                             | 500 | 4000 813 188 | 214,29 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 5 x 8                    | 2 - 4                                   | 5,1                             | 500 | 4000 813 190 | 156,11 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 5 x 10                   | 4 - 6                                   | 5,1                             | 500 | 4000 813 192 | 182,57 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 5 x 12                   | 6 - 8                                   | 5,1                             | 500 | 4000 813 194 | 204,25 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 5 x 16                   | 9,5 - 11                                | 5,1                             | 500 | 4000 813 198 | 245,22 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 6 x 10                   | 2,5 - 4,5                               | 6,1                             | 250 | 4000 813 879 | 268,07 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 6 x 12                   | 4,5 - 6,5                               | 6,1                             | 250 | 4000 813 881 | 278,98 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 6 x 14                   | 6,5 - 8,5                               | 6,1                             | 250 | 4000 813 882 | 291,72 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 6 x 16                   | 8,5 - 10,5                              | 6,1                             | 250 | 4000 813 883 | 314,86 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 6,4 x 8                  | 1 - 3                                   | 6,5                             | 250 | 4000 813 884 | 254,84 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 6,4 x 12                 | 3 - 6                                   | 6,5                             | 250 | 4000 813 885 | 285,91 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 6,4 x 16                 | 6 - 9                                   | 6,5                             | 250 | 4000 813 887 | 322,79 <sup>1)</sup> | WU06 |

<sup>1)</sup> prezzo per 1000 pz.

**GESIPA**



## Rivetto cieco

con spinotto di punto di rottura  
controllo secondo DIN EN ISO 14589

testa grossa

rivetto cavo: lega di alluminio  
spina del rivetto: acciaio inox A2

| Fusto rivetto d x l | Spessore del materiale rivettabile [mm] | Ø del buco di perforazione [mm] | UV  | N° articolo  | EUR                  | CC   |
|---------------------|---|---------------------------------|-----|--------------|----------------------|------|
| 5 x 10 mm K11       | 4,5 - 6                                 | 5,1                             | 500 | 4000 813 583 | 217,48 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 5 x 10 mm K14       | 4,5 - 6                                 | 5,1                             | 250 | 4000 813 585 | 250,86 <sup>1)</sup> | WU06 |

<sup>1)</sup> prezzo per 1000 pz.

**GESIPA**

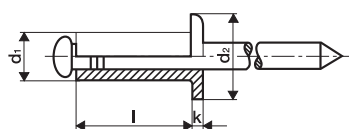


## Rivetto cieco

con spinotto di punto di rottura  
controllo secondo DIN EN ISO 14589

standard (testa piana e ovale)

rivetto cavo: acciaio inox A2 - n° 1.4567  
spina del rivetto: acciaio inox A2



| Fusto rivetto d x l [mm] | Spessore del materiale rivettabile [mm] | Ø del buco di perforazione [mm] | UV  | N° articolo  | EUR                  | CC   |
|--------------------------|---|---------------------------------|-----|--------------|----------------------|------|
| 4 x 6                    | 1 - 2,5                                 | 4,1                             | 500 | 4000 813 308 | 261,11 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 4 x 8                    | 2,5 - 4,5                               | 4,1                             | 500 | 4000 813 310 | 292,52 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 4 x 10                   | 4,5 - 6,5                               | 4,1                             | 500 | 4000 813 312 | 317,66 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 4 x 12                   | 6,5 - 8,5                               | 4,1                             | 500 | 4000 813 314 | 354,54 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 4 x 14                   | 8,5 - 10,5                              | 4,1                             | 500 | 4000 813 311 | 397,55 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 4 x 16                   | 10,5 - 12                               | 4,1                             | 500 | 4000 813 315 | 445,14 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 5 x 8                    | 2 - 4                                   | 5,1                             | 500 | 4000 813 317 | 451,27 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 5 x 10                   | 4 - 6                                   | 5,1                             | 500 | 4000 813 318 | 478,76 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 5 x 12                   | 6 - 8                                   | 5,1                             | 500 | 4000 813 320 | 519,73 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 5 x 14                   | 8 - 9,5                                 | 5,1                             | 500 | 4000 813 321 | 549,20 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 5 x 16                   | 9,5 - 11                                | 5,1                             | 500 | 4000 813 322 | 578,95 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 5 x 20                   | 11 - 15                                 | 5,1                             | 250 | 4000 813 323 | 678,16 <sup>1)</sup> | WU06 |

<sup>1)</sup> prezzo per 1000 pz.

**Rivetto cieco PolyGrip®**

con spinotto di punto di rottura  
controllo secondo DIN EN ISO 14589

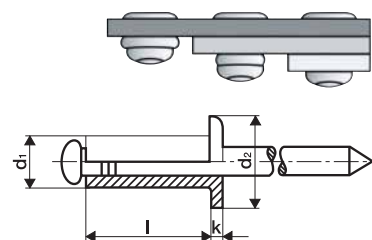
standard (testa piana e ovale)

rivetto cavo: lega di alluminio  
spina del rivetto: acciaio, zincato

**Vantaggi particolari del prodotto:**

**grossa zona di bloccaggio con solo un rivetto cieco, largo supporto per testa di chiusura, elevata spalletta con foro, testa di chiusura compatta, lavorazione con tutti gli apparecchi di posizionamento**

protetta da schizzi di acqua

**GESIPA®**

| Fusto rivetto d x l [mm] | Spessore del materiale rivettabile [mm] | Ø del buco di perforazione [mm] | UV   | N° articolo  | EUR                  | CC   |
|--------------------------|---|---------------------------------|------|--------------|----------------------|------|
| 3,2 x 8                  | 0,5 - 5                                 | 3,3                             | 1000 | 4000 813 249 | 76,57 <sup>1)</sup>  | WU06 |
| 3,2 x 11                 | 3 - 8                                   | 3,3                             | 1000 | 4000 813 587 | 89,48 <sup>1)</sup>  | WU06 |
| 4 x 10                   | 0,5 - 6,5                               | 4,1                             | 500  | 4000 813 250 | 94,26 <sup>1)</sup>  | WU06 |
| 4 x 13                   | 3,5 - 9,5                               | 4,1                             | 500  | 4000 813 252 | 112,44 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 4 x 17                   | 7 - 13                                  | 4,1                             | 500  | 4000 813 589 | 138,11 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 4,8 x 10                 | 0,5 - 6,5                               | 4,9                             | 500  | 4000 813 254 | 119,06 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 4,8 x 15                 | 4,5 - 11                                | 4,9                             | 500  | 4000 813 256 | 156,42 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 4,8 x 17                 | 6,5 - 13                                | 4,9                             | 500  | 4000 813 591 | 178,10 <sup>1)</sup> | WU06 |

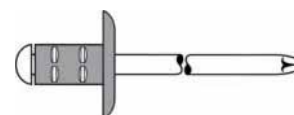
<sup>1)</sup> prezzo per 1000 pz.

**Rivetto cieco PolyGrip®**

con spinotto di punto di rottura  
controllo secondo DIN EN ISO 14589

testa grossa

rivetto cavo: lega di alluminio  
spina del rivetto: acciaio, zincato

**GESIPA®**

| Fusto rivetto d x l | Spessore del materiale rivettabile [mm] | Ø del buco di perforazione [mm] | UV  | N° articolo  | EUR                  | CC   |
|---------------------|---|---------------------------------|-----|--------------|----------------------|------|
| 4 x 10 mm K12       | 0,5 - 6,5                               | 4,1                             | 500 | 4000 813 592 | 141,71 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 4 x 13 mm K12       | 3,5 - 9,5                               | 4,1                             | 500 | 4000 813 593 | 156,42 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 4 x 17 mm K12       | 7 - 13                                  | 4,1                             | 500 | 4000 813 594 | 183,85 <sup>1)</sup> | WU06 |

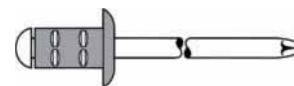
<sup>1)</sup> prezzo per 1000 pz.

**Rivetto cieco PolyGrip®**

con spinotto di punto di rottura  
controllo secondo DIN EN ISO 14589

standard (testa piana e ovale)

rivetto cavo: lega di alluminio  
spina del rivetto: acciaio inox A2

**GESIPA®**

| Fusto rivetto d x l [mm] | Spessore del materiale rivettabile [mm] | Ø del buco di perforazione [mm] | UV  | N° articolo  | EUR                  | CC   |
|--------------------------|---|---------------------------------|-----|--------------|----------------------|------|
| 4 x 10                   | 0,5 - 6,5                               | 4,1                             | 500 | 4000 813 595 | 151,96 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 4 x 13                   | 3,5 - 9,5                               | 4,1                             | 500 | 4000 813 596 | 174,61 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 4,8 x 10                 | 0,5 - 6,5                               | 4,9                             | 500 | 4000 813 597 | 226,24 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 4,8 x 15                 | 4,5 - 11                                | 4,9                             | 500 | 4000 813 598 | 257,30 <sup>1)</sup> | WU06 |

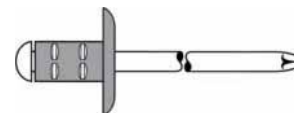
<sup>1)</sup> prezzo per 1000 pz.

**Rivetto cieco PolyGrip®**

con spinotto di punto di rottura  
controllo secondo DIN EN ISO 14589

testa grossa

rivetto cavo: lega di alluminio  
spina del rivetto: acciaio inox A2

**GESIPA®**

| Fusto rivetto d x l | Spessore del materiale rivettabile [mm] | Ø del buco di perforazione [mm] | UV  | N° articolo  | EUR                  | CC   |
|---------------------|---|---------------------------------|-----|--------------|----------------------|------|
| 4 x 10 mm K12       | 0,5 - 6,5                               | 4,1                             | 500 | 4000 813 599 | 201,76 <sup>1)</sup> | WU06 |

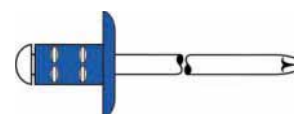
<sup>1)</sup> prezzo per 1000 pz.

**Rivetto cieco PolyGrip®**

con spinotto di punto di rottura  
controllo secondo DIN EN ISO 14589

standard (testa piana e ovale)

rivetto cavo: acciaio, zincato  
spina del rivetto: acciaio, zincato

**GESIPA®**

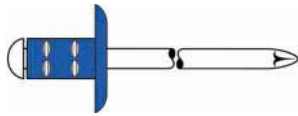
| Fusto rivetto d x l [mm] | Spessore del materiale rivettabile [mm] | Ø del buco di perforazione [mm] | UV  | N° articolo  | EUR                  | CC   |
|--------------------------|---|---------------------------------|-----|--------------|----------------------|------|
| 4 x 10                   | 1,5 - 6,5                               | 4,1                             | 500 | 4000 813 601 | 145,52 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 4 x 13                   | 4,5 - 9                                 | 4,1                             | 500 | 4000 813 608 | 180,74 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 4,8 x 10                 | 1,5 - 6,5                               | 4,9                             | 500 | 4000 813 613 | 181,60 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 4,8 x 15                 | 6 - 11                                  | 4,9                             | 500 | 4000 813 614 | 231,02 <sup>1)</sup> | WU06 |

<sup>1)</sup> prezzo per 1000 pz.



## Rivetto cieco PolyGrip®

con spinotto di punto di rottura  
controllo secondo DIN EN ISO 14589



testa grossa

rivetto cavo: acciaio, zincato  
spina del rivetto: acciaio, zincato

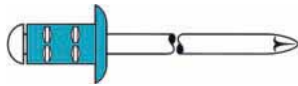
| Fusto rivetto d x l | Spessore del materiale rivettabile [mm] | Ø del buco di perforazione [mm] | UV  | N° articolo  | EUR                  | CC   |
|---------------------|---|---------------------------------|-----|--------------|----------------------|------|
| 4 x 10 mm K12       | 1,5 - 6,5                               | 4,1                             | 500 | 4000 813 623 | 174,78 <sup>1)</sup> | WU06 |

<sup>1)</sup> prezzo per 1000 pz.



## Rivetto cieco PolyGrip®

con spinotto di punto di rottura  
controllo secondo DIN EN ISO 14589



standard (testa piana e ovale)

rivetto cavo: acciaio inox A2 - n° 1.4567  
spina del rivetto: acciaio inox A2

| Fusto rivetto d x l [mm] | Spessore del materiale rivettabile [mm] | Ø del buco di perforazione [mm] | UV   | N° articolo  | EUR                  | CC   |
|--------------------------|---|---------------------------------|------|--------------|----------------------|------|
| 3,2 x 8                  | 1 - 5                                   | 3,3                             | 1000 | 4000 813 624 | 247,05 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 3,2 x 11                 | 3 - 8                                   | 3,3                             | 1000 | 4000 813 663 | 359,15 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 4 x 10                   | 1 - 6,5                                 | 4,1                             | 500  | 4000 813 664 | 354,72 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 4 x 13                   | 3 - 8                                   | 4,1                             | 500  | 4000 813 665 | 444,17 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 4 x 17                   | 7 - 11                                  | 4,1                             | 500  | 4000 813 667 | 496,94 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 4,8 x 10                 | 1 - 6,5                                 | 4,9                             | 500  | 4000 813 674 | 510,66 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 4,8 x 15                 | 5 - 10                                  | 4,9                             | 500  | 4000 813 679 | 594,32 <sup>1)</sup> | WU06 |

<sup>1)</sup> prezzo per 1000 pz.



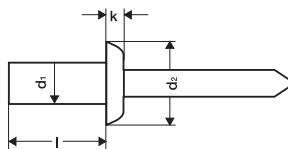
## Rivetti ciechi CAP®

con spinotto di punto di rottura  
controllo secondo DIN EN ISO 14589



standard (testa piana e ovale)

rivetto cavo: lega di alluminio  
spina del rivetto: acciaio, zincato



### avvertenza:

rivetto impermeabile all'aria e all'acqua grazie a rivettatura chiusa a forma di bicchiere, collegamento a rivetto cieco chiuso, spinotto rimanente del rivetto rimane nel collegamento, nessuna penetrazione di umidità nel rivetto CAP, testa di chiusura di bell'aspetto, lavorazione con apparecchio per l'inserimento di rivetti ciechi standard, non è necessario alcun riequipaggiamento

| Fusto rivetto d x l [mm] | Spessore del materiale rivettabile [mm] | Ø del buco di perforazione [mm] | UV  | N° articolo  | EUR                  | CC   |
|--------------------------|---|---------------------------------|-----|--------------|----------------------|------|
| 4 x 8                    | 0,5 - 3,5                               | 4,1                             | 500 | 4000 813 403 | 133,46 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 4 x 9,5                  | 3,5 - 5                                 | 4,1                             | 500 | 4000 813 412 | 136,58 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 4,8 x 11                 | 5 - 6,5                                 | 4,9                             | 500 | 4000 813 424 | 160,41 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 4,8 x 12,5               | 6,5 - 8                                 | 4,9                             | 500 | 4000 813 426 | 162,07 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 4,8 x 14                 | 8 - 9,5                                 | 4,9                             | 500 | 4000 813 430 | 174,47 <sup>1)</sup> | WU06 |

<sup>1)</sup> prezzo per 1000 pz.



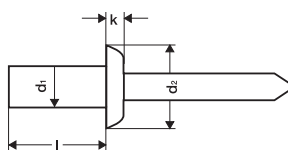
## Rivetti ciechi CAP®

con spinotto di punto di rottura  
controllo secondo DIN EN ISO 14589



standard (testa piana e ovale)

rivetto cavo: lega di rame  
spina del rivetto: acciaio, zincato



### avvertenza:

rivetto impermeabile all'aria e all'acqua grazie a rivettatura chiusa a forma di bicchiere, collegamento a rivetto cieco chiuso, spinotto rimanente del rivetto rimane nel collegamento, nessuna penetrazione di umidità nel rivetto CAP, testa di chiusura di bell'aspetto, lavorazione con apparecchio per l'inserimento di rivetti ciechi standard, non è necessario alcun riequipaggiamento

| Fusto rivetto d x l [mm] | Spessore del materiale rivettabile [mm] | Ø del buco di perforazione [mm] | UV  | N° articolo  | EUR                  | CC   |
|--------------------------|---|---------------------------------|-----|--------------|----------------------|------|
| 3,2 x 6                  | 0,5 - 1,5                               | 3,3                             | 500 | 4000 813 440 | 131,32 <sup>1)</sup> | WU06 |

<sup>1)</sup> prezzo per 1000 pz.

**Rivetti ciechi CAP®**

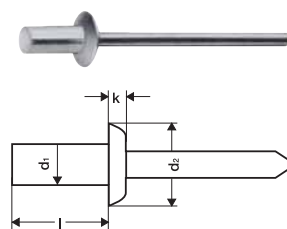
con spinotto di punto di rottura  
controllo secondo DIN EN ISO 14589

standard (testa piana e ovale)

rivetto cavo: lega di rame  
spina del rivetto: acciaio inox A2

**avvertenza:**

rivetto impermeabile all'aria e all'acqua grazie a rivettatura chiusa a forma di bicchiere, collegamento a rivetto cieco chiuso, spinotto rimanente del rivetto rimane nel collegamento, nessuna penetrazione di umidità nel rivetto CAP®, testa di chiusura di bell'aspetto, lavorazione con apparecchio per l'inserimento di rivetti ciechi standard, non è necessario alcun riequipaggiamento

**GESIPA®**

| Fusto rivetto d x l [mm] | Spessore del materiale rivettabile [mm] | Ø del buco di perforazione [mm] | UV  | N° articolo  | EUR                  | CC   |
|--------------------------|---|---------------------------------|-----|--------------|----------------------|------|
| 3,2 x 6                  | 0,5 - 1,5                               | 3,3                             | 500 | 4000 813 460 | 243,07 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 3,2 x 7,5                | 1,5 - 3                                 | 3,3                             | 500 | 4000 813 462 | 254,84 <sup>1)</sup> | WU06 |

<sup>1)</sup> prezzo per 1000 pz.

**Rivetto cieco PolyBulb®**

con spinotto di punto di rottura  
controllo secondo DIN EN ISO 14589

standard (testa piana e ovale)

rivetto cavo: lega di alluminio  
spina del rivetto: acciaio, zincato

**GESIPA®**

| Fusto rivetto d x l [mm] | Spessore del materiale rivettabile [mm] | Ø del buco di perforazione [mm] | UV  | N° articolo  | EUR                  | CC   |
|--------------------------|---|---------------------------------|-----|--------------|----------------------|------|
| 4,8 x 11                 | 1,5 - 6                                 | 5,1                             | 250 | 4000 813 680 | 187,35 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 4,8 x 16                 | 6 - 10                                  | 5,1                             | 250 | 4000 813 683 | 225,89 <sup>1)</sup> | WU06 |

<sup>1)</sup> prezzo per 1000 pz.

**Assortimento di rivetti ciechi**

con spinotto di punto di rottura  
controllo secondo DIN EN ISO 14589

standard (testa piana e ovale)

rivetto cavo: lega di alluminio  
spina del rivetto: acciaio, zincato

**GESIPA®****Contenuto:**

35 rivetti ciechi ciascuno 4,0 x 6,0 mm, 4,0 x 8,0 mm, 30 rivetti ciechi 4,0 x 12,0 mm

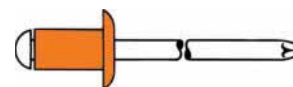
| Contenuto | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|--------------|-------|------|
| 100 pezzi | 4000 813 707 | 16,03 | WU06 |

**Rivetto cieco**

con spinotto di punto di rottura  
controllo secondo DIN EN ISO 14589

standard (testa piana e ovale)

rivetto cavo: lega di rame  
spina del rivetto: bronzo

**GESIPA®**

| Fusto rivetto d x l [mm] | Spessore del materiale rivettabile [mm] | Ø del buco di perforazione [mm] | Contenuto | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|--------------------------|---|---------------------------------|-----------|--------------|---------------------|------|
| 4 x 6                    | 0,5 - 3,5                               | 4,1                             | 50 pezzo  | 4000 813 753 | 20,71 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 4 x 10                   | 4,5 - 6,5                               | 4,1                             | 50 pezzo  | 4000 813 755 | 22,16 <sup>1)</sup> | WU06 |

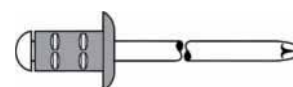
<sup>1)</sup> prezzo per confezione

**Rivetto cieco PolyGrip®**

pacchetto mini - con spinotto di punto di rottura  
controllo secondo DIN EN ISO 14589

standard (testa piana e ovale)

rivetto cavo: lega di alluminio  
spina del rivetto: acciaio, zincato

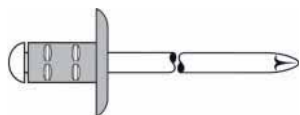
**GESIPA®**

| Fusto rivetto d x l [mm] | Spessore del materiale rivettabile [mm] | Ø del buco di perforazione [mm] | Contenuto | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|--------------------------|---|---------------------------------|-----------|--------------|---------------------|------|
| 3,2 x 8                  | 0,5 - 5                                 | 3,3                             | 100 pezzo | 4000 813 757 | 9,73 <sup>1)</sup>  | WU06 |
| 3,2 x 11                 | 3 - 8                                   | 3,3                             | 100 pezzo | 4000 813 758 | 10,25 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 4 x 10                   | 0,5 - 6,5                               | 4,1                             | 100 pezzo | 4000 813 759 | 11,25 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 4 x 17                   | 7 - 13                                  | 4,1                             | 50 pezzo  | 4000 813 760 | 7,58 <sup>1)</sup>  | WU06 |
| 4,8 x 10                 | 0,5 - 6,5                               | 5,1                             | 50 pezzo  | 4000 813 761 | 8,76 <sup>1)</sup>  | WU06 |
| 4,8 x 17                 | 6,5 - 13                                | 5,1                             | 50 pezzo  | 4000 813 762 | 9,73 <sup>1)</sup>  | WU06 |

<sup>1)</sup> prezzo per confezione



## Rivetto cieco PolyGrip® pacchetto mini · con spinotto di punto di rottura controllo secondo DIN EN ISO 14589



testa grossa

rivetto cavo: lega di alluminio  
spina del rivetto: acciaio, zincato

| Fusto rivetto d x l | Spessore del materiale rivettabile [mm] | Ø del buco di perforazione [mm] | Contenuto | N° articolo  | EUR                | CC   |
|---------------------|---|---------------------------------|-----------|--------------|--------------------|------|
| 4,8 x 10 mm K16     | 0,5 - 6,5                               | 5,1                             | 25 pezzo  | 4000 813 763 | 6,44 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 4,8 x 17 mm K16     | 6,5 - 13                                | 5,1                             | 25 pezzo  | 4000 813 764 | 7,10 <sup>1)</sup> | WU06 |

<sup>1)</sup> prezzo per confezione



## Rivetto cieco PolyGrip® pacchetto mini · con spinotto di punto di rottura controllo secondo DIN EN ISO 14589



standard (testa piana e ovale)

rivetto cavo: lega di alluminio  
spina del rivetto: acciaio inox A2

| Fusto rivetto d x l [mm] | Spessore del materiale rivettabile [mm] | Ø del buco di perforazione [mm] | Contenuto | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|--------------------------|---|---------------------------------|-----------|--------------|---------------------|------|
| 3,2 x 8                  | 0,5 - 5                                 | 3,3                             | 100 pezzo | 4000 813 765 | 14,41 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 3,2 x 11                 | 3 - 8                                   | 3,3                             | 100 pezzo | 4000 813 766 | 19,19 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 4 x 10                   | 0,5 - 6,5                               | 4,1                             | 100 pezzo | 4000 813 767 | 19,84 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 4 x 17                   | 7 - 13                                  | 4,1                             | 50 pezzo  | 4000 813 768 | 12,57 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 4,8 x 10                 | 0,5 - 6,5                               | 5,1                             | 50 pezzo  | 4000 813 769 | 14,58 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 4,8 x 17                 | 6,5 - 13                                | 5,1                             | 50 pezzo  | 4000 813 771 | 17,21 <sup>1)</sup> | WU06 |

<sup>1)</sup> prezzo per confezione



## Rivetto cieco PolyGrip® pacchetto mini · con spinotto di punto di rottura controllo secondo DIN EN ISO 14589

standard (testa piana e ovale)

rivetto cavo: acciaio, zincato  
spina del rivetto: acciaio, zincato

| Fusto rivetto d x l [mm] | Spessore del materiale rivettabile [mm] | Ø del buco di perforazione [mm] | Contenuto | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|--------------------------|---|---------------------------------|-----------|--------------|---------------------|------|
| 3,2 x 8                  | 1 - 5                                   | 3,3                             | 100 pezzo | 4000 813 773 | 12,74 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 3,2 x 11                 | 3 - 8                                   | 3,3                             | 100 pezzo | 4000 813 775 | 17,21 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 4 x 10                   | 1,5 - 6,5                               | 4,1                             | 100 pezzo | 4000 813 777 | 17,70 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 4 x 13                   | 4,5 - 9                                 | 4,1                             | 50 pezzo  | 4000 813 779 | 10,60 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 4,8 x 10                 | 1,5 - 6,5                               | 5,1                             | 50 pezzo  | 4000 813 781 | 11,57 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 4,8 x 15                 | 6 - 11                                  | 5,1                             | 50 pezzo  | 4000 813 783 | 14,41 <sup>1)</sup> | WU06 |

<sup>1)</sup> prezzo per confezione



## Rivetto cieco PolyGrip® pacchetto mini · con spinotto di punto di rottura controllo secondo DIN EN ISO 14589



standard (testa piana e ovale)

rivetto cavo: acciaio inox A2 - n° 1.4567  
spina del rivetto: acciaio inox A2

| Fusto rivetto d x l [mm] | Spessore del materiale rivettabile [mm] | Ø del buco di perforazione [mm] | Contenuto | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|--------------------------|---|---------------------------------|-----------|--------------|---------------------|------|
| 3,2 x 8                  | 1 - 5                                   | 3,3                             | 100 pezzo | 4000 813 785 | 28,78 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 3,2 x 11                 | 3 - 8                                   | 3,3                             | 75 pezzo  | 4000 813 786 | 31,10 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 4 x 10                   | 1 - 6,5                                 | 4,1                             | 75 pezzo  | 4000 813 787 | 31,58 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 4 x 17                   | 7 - 11                                  | 4,1                             | 50 pezzo  | 4000 813 788 | 30,27 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 4,8 x 10                 | 1 - 6,5                                 | 5,1                             | 50 pezzo  | 4000 813 789 | 31,58 <sup>1)</sup> | WU06 |
| 4,8 x 15                 | 5 - 10                                  | 5,1                             | 50 pezzo  | 4000 813 790 | 35,22 <sup>1)</sup> | WU06 |

<sup>1)</sup> prezzo per confezione



## Dado per rivetto cieco standard (testa piana e ovale)

| Materiale | Filettatura | Fusto rivetto d x l [mm] | Spessore del materiale rivettabile [mm] | Ø del buco di perforazione [mm] | UV  | N° articolo  | EUR                  | CC   |
|-----------|-------------|--------------------------|---|---------------------------------|-----|--------------|----------------------|------|
| alu       | M5          | 7 x 11,5                 | 0,25 - 3                                | 7,1                             | 500 | 4000 813 525 | 226,90 <sup>1)</sup> | WK39 |
| alu       | M6          | 9 x 15,5                 | 0,25 - 3,5                              | 9,1                             | 250 | 4000 813 526 | 367,56 <sup>1)</sup> | WK39 |
| alu       | M8          | 11 x 17                  | 0,25 - 3,5                              | 11,1                            | 100 | 4000 813 527 | 476,44 <sup>1)</sup> | WK39 |
| acciaio   | M4          | 6 x 11                   | 0,25 - 3                                | 6,1                             | 500 | 4000 813 793 | 322,89 <sup>1)</sup> | WK39 |
| acciaio   | M5          | 7 x 11,5                 | 0,25 - 3                                | 7,1                             | 500 | 4000 813 528 | 361,12 <sup>1)</sup> | WK39 |
| acciaio   | M6          | 9 x 15,5                 | 0,25 - 3,5                              | 9,1                             | 250 | 4000 813 529 | 512,39 <sup>1)</sup> | WK39 |
| acciaio   | M8          | 11 x 17                  | 0,25 - 3,5                              | 11,1                            | 100 | 4000 813 530 | 679,86 <sup>1)</sup> | WK39 |

<sup>1)</sup> prezzo per 1000 pz.



## Dado per rivetto cieco testa piccola



| Materiale       | Filettatura | Fusto rivetto d x l [mm] | Spessore del materiale rivettabile [mm] | Ø del buco di perforazione [mm] | UV  | N° articolo  | EUR                  | CC   |
|-----------------|-------------|--------------------------|---|---------------------------------|-----|--------------|----------------------|------|
| alu             | M6          | 9 x 15,5                 | 0,5 - 3,5                               | 9,1                             | 250 | 4000 813 791 | 328,71 <sup>1)</sup> | WK39 |
| acciaio         | M5          | 7 x 12,5                 | 0,25 - 3                                | 7,1                             | 500 | 4000 813 566 | 252,25 <sup>1)</sup> | WK39 |
| acciaio         | M8          | 11 x 17                  | 0,25 - 3,5                              | 11,1                            | 100 | 4000 813 795 | 470,00 <sup>1)</sup> | WK39 |
| acciaio inox A2 | M5          | 7 x 12,5                 | 0,25 - 3                                | 7,1                             | 500 | 4000 813 797 | 540,23 <sup>1)</sup> | WK39 |
| acciaio inox A2 | M6          | 9 x 15,5                 | 0,25 - 3,5                              | 9,1                             | 250 | 4000 813 798 | 677,78 <sup>1)</sup> | WK39 |
| acciaio inox A2 | M8          | 11 x 17                  | 0,25 - 3,5                              | 11,1                            | 100 | 4000 813 799 | 857,51 <sup>1)</sup> | WK39 |

<sup>1)</sup> prezzo per 1000 pz.

## Dado per rivetto cieco PolyGrip® standard (testa piana e ovale)



| Materiale       | Filettatura | Fusto rivetto d x l [mm] | Spessore del materiale rivettabile [mm] | Ø del buco di perforazione [mm] | UV  | N° articolo  | EUR                   | CC   |
|-----------------|-------------|--------------------------|---|---------------------------------|-----|--------------|-----------------------|------|
| alu             | M5          | 7 x 13,5                 | 0,25 - 5                                | 7,1                             | 500 | 4000 813 801 | 249,75 <sup>1)</sup>  | WK39 |
| alu             | M6          | 9 x 18                   | 0,25 - 6                                | 9,1                             | 250 | 4000 813 803 | 398,52 <sup>1)</sup>  | WK39 |
| alu             | M8          | 11 x 20                  | 0,5 - 6,5                               | 11,1                            | 100 | 4000 813 805 | 501,17 <sup>1)</sup>  | WK39 |
| acciaio         | M5          | 7 x 13,5                 | 0,25 - 5                                | 7,1                             | 500 | 4000 813 807 | 450,47 <sup>1)</sup>  | WK39 |
| acciaio         | M6          | 9 x 18                   | 0,25 - 6                                | 9,1                             | 250 | 4000 813 809 | 625,21 <sup>1)</sup>  | WK39 |
| acciaio         | M8          | 11 x 20                  | 0,5 - 6,5                               | 11,1                            | 100 | 4000 813 817 | 821,98 <sup>1)</sup>  | WK39 |
| acciaio inox A2 | M5          | 7 x 13,5                 | 0,25 - 5                                | 7,1                             | 500 | 4000 813 818 | 669,06 <sup>1)</sup>  | WK39 |
| acciaio inox A2 | M6          | 9 x 18                   | 0,5 - 6                                 | 9,1                             | 250 | 4000 813 819 | 847,12 <sup>1)</sup>  | WK39 |
| acciaio inox A2 | M8          | 11 x 20                  | 0,5 - 6,5                               | 11,1                            | 100 | 4000 813 820 | 1033,30 <sup>1)</sup> | WK39 |

<sup>1)</sup> prezzo per 1000 pz.



### Assortimento di rivetti ciechi

#### Contenuto:

1 spinotto filettato M4 e M5 per NTS e NTX  
8 dadi per rivetti ciechi in ALU M4 corti e lunghi  
8 dadi per rivetti ciechi in ALU M4 corti e lunghi

| Contenuto [Pz.] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------|--------------|-------|------|
| 18              | 4000 813 821 | 25,14 | WK39 |

### Assortimento di rivetti ciechi

#### Contenuto:

50 dischi a U ciascuno 3,1 e 4,1 mm  
1 punta da trapano ciascuno 3,1 e 4,1 mm

| Contenuto | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|--------------|-------|------|
| 102 pezzi | 4000 813 833 | 14,58 | WU06 |

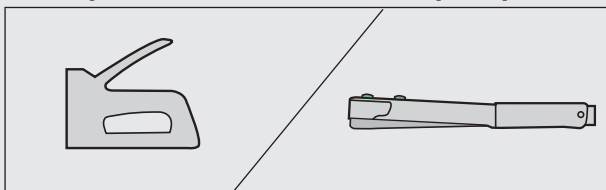
## Dado per rivetto cieco PolyGrip® standard (testa piana e ovale)



| Materiale       | Filettatura | Fusto rivetto d x l [mm] | Spessore del materiale rivettabile [mm] | Ø del buco di perforazione [mm] | Contenuto | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|-----------------|-------------|--------------------------|---|---------------------------------|-----------|--------------|---------------------|------|
| alu             | M5          | 7 x 13,5                 | 0,25 - 5                                | 7,1                             | 50 pezzo  | 4000 813 822 | 14,34 <sup>1)</sup> | WK39 |
| alu             | M6          | 9 x 18                   | 0,25 - 6                                | 9,1                             | 25 pezzo  | 4000 813 823 | 12,47 <sup>1)</sup> | WK39 |
| alu             | M8          | 11 x 20                  | 0,5 - 6,5                               | 11,1                            | 25 pezzo  | 4000 813 824 | 14,96 <sup>1)</sup> | WK39 |
| acciaio         | M5          | 7 x 13,5                 | 0,25 - 5                                | 7,1                             | 50 pezzo  | 4000 813 825 | 25,76 <sup>1)</sup> | WK39 |
| acciaio         | M6          | 9 x 18                   | 0,25 - 6                                | 9,1                             | 25 pezzo  | 4000 813 826 | 18,70 <sup>1)</sup> | WK39 |
| acciaio         | M8          | 11 x 20                  | 0,5 - 6,5                               | 11,1                            | 25 pezzo  | 4000 813 827 | 23,89 <sup>1)</sup> | WK39 |
| acciaio inox A2 | M5          | 7 x 13,5                 | 0,25 - 5                                | 7,1                             | 50 pezzo  | 4000 813 828 | 36,99 <sup>1)</sup> | WK39 |
| acciaio inox A2 | M6          | 9 x 18                   | 0,25 - 6                                | 9,1                             | 25 pezzo  | 4000 813 829 | 24,10 <sup>1)</sup> | WK39 |
| acciaio inox A2 | M8          | 11 x 20                  | 0,5 - 6,5                               | 11,1                            | 25 pezzo  | 4000 813 831 | 29,09 <sup>1)</sup> | WK39 |

<sup>1)</sup> prezzo per confezione

Quali punti metallici sono adatti a quale pinzatrice?



**PINZATRICE MANUALE**

|              |
|--------------|
| 4000 813 677 |
| 4000 813 698 |
| 4000 813 699 |
| 4000 813 705 |
| 4000 813 701 |
| 4000 813 703 |
| 4300 000 500 |
| 4300 000 501 |
| 4300 000 506 |
| 4300 000 502 |
| 4300 000 505 |

**PINZATRICE A MARTELLO**

|              |
|--------------|
| 4000 813 675 |
| 4000 813 676 |
| 4000 813 690 |
| 4000 813 692 |
| 4300 000 509 |
| 4300 000 508 |
| 4300 000 566 |

**Denominazione**

**Pagina**

|              |         |       |
|--------------|---------|-------|
| Tipo 11 / G  | 6-14 mm | 5/335 |
| Tipo J / E   | 16 mm   | 5/335 |
| Tipo 53 / A  | 4-10 mm | 5/334 |
| Tipo 53 / A  | 6-14 mm | 5/334 |
| Tipo 53F / D | 6-14 mm | 5/334 |
| Tipo 53 / A  | 4-10 mm | 5/334 |
| Tipo 53F / D | 4-10 mm | 5/334 |
| Tipo 11 / G  | 4-10 mm | 5/335 |
| Tipo 37 / H  | 4-10 mm | 5/335 |
| Tipo 53 / A  | 6-14 mm | 5/334 |
| Tipo 53F / D | 6-14 mm | 5/334 |
| Tipo 53 / A  | 6-14 mm | 5/334 |
| Tipo 53F / D | 6-14 mm | 5/334 |
| Tipo J / E   | 16 mm   | 5/335 |
| Tipo 53 / A  | 4-10 mm | 5/334 |
| Tipo 37 / H  | 4- 8 mm | 5/335 |
| Tipo 37 / H  | 6-14 mm | 5/335 |
| Tipo 53 / A  | 4- 8 mm | 5/334 |
| Tipo 53 / A  | 6-14 mm | 5/334 |

|             |         |       |
|-------------|---------|-------|
| Tipo 11 / G | 6-10 mm | 5/335 |
| Tipo 11 / G | 6-10 mm | 5/335 |
| Tipo 37 / H | 4- 6 mm | 5/335 |
| Tipo 11 / G | 6-10 mm | 5/335 |
| Tipo 11 / G | 6-10 mm | 5/335 |
| Tipo 37 / H | 4- 6 mm | 5/335 |
| Tipo 11 / G | 6-12 mm | 5/335 |



**Sparachiodi portatile**

in stabile **pressogetto di alluminio** · magazzino sparachiodi facilmente accessibile · per graffe fino a una lunghezza di 14 mm · con impugnatura ergonomica a 2 componenti

**Sparachiodi portatile J-13 worker**

con **involucro di plastica** di elevata qualità · Quick-Loading-System: meccanica di sottocarica con sbloccaggio di sicurezza · bloccaggio della maniglia per lo stivaggio in caso di non utilizzo · finestra di visualizzazione a graffa per l'indicazione dell'attuale riempimento della metà del manico

| N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|-------|------|
| 4000 813 677 | 58,07 | PX07 |

| N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|-------|------|
| 4000 813 698 | 35,32 | WK32 |

NOVUS

**Sparachiodi portatile J-17 dual worker**

con **involucro di plastica** di elevata qualità · Easy-Shift: cambiamento da graffe a filo sottile a morsetti a filo piano tramite meccanismo di scorrimento · Power-Control regolazione della forza di urto · Quick-Loading-System: meccanica di sottocarica con sbloccaggio di sicurezza · impugnatura comfort: leva Softgrip ergonomica · bloccaggio della maniglia per lo stivaggio in caso di non utilizzo · finestra di visualizzazione a graffa per l'indicazione dell'attuale riempimento della metà del manico

| N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|-------|------|
| 4000 813 699 | 62,82 | WK32 |

NOVUS

**Sparachiodi portatile J-25 metal power**

**involucro in pressostato di zinco** · Easy-Shift: cambiamento da graffe a filo sottile a morsetti a filo piano tramite meccanismo di scorrimento · Quick-Loading-System: meccanica di sottocarica con sbloccaggio di sicurezza · impugnatura comfort: leva Softgrip ergonomica · bloccaggio della maniglia per lo stivaggio in caso di non utilizzo · finestra di visualizzazione a graffa per l'indicazione dell'attuale riempimento della metà del manico

| N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|-------|------|
| 4000 813 705 | 53,92 | WK32 |

NOVUS

**Sparachiodi portatile J-27 dual power**

**involucro in alluminio** · Easy-Shift: cambiamento da graffe a filo sottile a morsetti a filo piano tramite meccanismo di scorrimento · Power-Control regolazione della forza di urto · Quick-Loading-System: meccanica di sottocarica con sbloccaggio di sicurezza · impugnatura comfort: leva Softgrip ergonomica · bloccaggio della maniglia per lo stivaggio in caso di non utilizzo · finestra di visualizzazione a graffa per l'indicazione dell'attuale riempimento della metà del manico

| N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|-------|------|
| 4000 813 701 | 68,78 | WK32 |

NOVUS

**Sparachiodi portatile J-29 high performer**

**involucro in pressostato di zinco** · Easy-Shift: cambiamento tra graffe a filo sottile, chiodi e morsetti a filo piano tramite meccanismo di scorrimento · Precise-Plus · Power-Control regolazione della forza d'urto · Quick-Loading-System: meccanica di sottocarica con sbloccaggio di sicurezza · impugnatura comfort: leva Softgrip ergonomica · bloccaggio della maniglia per lo stivaggio in caso di non utilizzo · finestra di visualizzazione a graffa per l'indicazione dell'attuale riempimento della metà del manico

| N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|-------|------|
| 4000 813 703 | 83,67 | WK32 |

PROMAT

**Martello aggraffatore**

modello pesante · per graffe fino a una lunghezza di 10 mm · superficie laccata · con impugnatura ergonomica a

Fornitura in scatola Blister

| N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|-------|------|
| 4000 813 676 | 67,04 | PX07 |

NOVUS

**Martello aggraffatore J-022**

leggero martello aggraffatore per graffe fino a una lunghezza di 6 mm · con impugnatura ergonomica a

| N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|-------|------|
| 4000 813 690 | 57,49 | WK32 |

NOVUS

**Martello aggraffatore J-033**

grande martello aggraffatore per graffe fino a una lunghezza di 10 mm · con impugnatura ergonomica a

| N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|-------|------|
| 4000 813 692 | 93,12 | WK32 |

**NOVUS**



## Graffa a filo sottile A Typ 53

adatta agli apparecchi NOVUS:

(tipo + lunghezza graffa in mm)

J-11 (4-8), J-13 (4-10), J-17 (6-14), J-25 (4-10), J-27 (6-14), J-29 (6-14), J-105 (6-14), J-155 (8-18), J-165 (8-20), J-316 (6-16)

per il fissaggio di:

carta, pellicole, stoffe, tappeti, guide di tenuta, tappetini del bordo del manico, piastre in sughero

filo d'acciaio · zincato

UV = 1 p

| Largh. del cavo [mm]         | Largh. graffa [mm] | Lungh. braccio [mm] | Versione  | Contenuto [Pz.] | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|------------------------------|--------------------|---------------------|-----------|-----------------|--------------|---------------------|------|
| <b>Pacchi trasparenti SB</b> |                    |                     |           |                 |              |                     |      |
| 0,75                         | 11,3               | 4                   | -         | 2000            | 4000 813 770 | 8,90 <sup>1)</sup>  | WK32 |
| 0,75                         | 11,3               | 6                   | -         | 2000            | 4000 813 772 | 9,14 <sup>1)</sup>  | WK32 |
| 0,75                         | 11,3               | 8                   | -         | 2000            | 4000 813 774 | 9,87 <sup>1)</sup>  | WK32 |
| 0,75                         | 11,3               | 8                   | superdure | 2000            | 4000 813 776 | 11,71 <sup>1)</sup> | WK32 |
| 0,75                         | 11,3               | 10                  | superdure | 1000            | 4000 813 778 | 6,65 <sup>1)</sup>  | WK32 |
| 0,75                         | 11,3               | 12                  | superdure | 1000            | 4000 813 780 | 6,96 <sup>1)</sup>  | WK32 |
| 0,75                         | 11,3               | 14                  | superdure | 1000            | 4000 813 782 | 7,27 <sup>1)</sup>  | WK32 |
| 0,75                         | 11,3               | 18                  | superdure | 1000            | 4000 813 784 | 8,59 <sup>1)</sup>  | WK32 |
| <b>Pacchi grandi</b>         |                    |                     |           |                 |              |                     |      |
| 0,75                         | 11,3               | 6                   | -         | 5000            | 4000 813 792 | 13,33 <sup>1)</sup> | WK32 |
| 0,75                         | 11,3               | 8                   | superdure | 5000            | 4000 813 794 | 17,45 <sup>1)</sup> | WK32 |
| 0,75                         | 11,3               | 10                  | superdure | 5000            | 4000 813 796 | 21,75 <sup>1)</sup> | WK32 |

<sup>1)</sup> prezzo per confezione

**NOVUS**



## Punto metallico stretto C Typ 4

adatto agli apparecchi NOVUS:

(tipo + lunghezza graffa in mm)

J-155 (8-18), J-165 (15-26), J-171 (18-30), J-172 (18-30), J-328 (16-30)

per il fissaggio di:

piastre in fibra dura, piastre in fibra minerale (Fermacell etc.) legno compensato, assi profilati e pannelli con o senza artigli, piastre di costruzione interna, cavi da tendere, rete metallica

filo d'acciaio · zincato

UV = 1 p

| Largh. del cavo [mm] | Largh. graffa [mm] | Lungh. braccio [mm] | Contenuto [Pz.] | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|----------------------|--------------------|---------------------|-----------------|--------------|---------------------|------|
| 1,1                  | 6                  | 12                  | 1100            | 4000 813 800 | 6,58 <sup>1)</sup>  | WK32 |
| 1,1                  | 6                  | 15                  | 1100            | 4000 813 802 | 6,93 <sup>1)</sup>  | WK32 |
| 1,1                  | 6                  | 18                  | 1100            | 4000 813 804 | 7,45 <sup>1)</sup>  | WK32 |
| 1,1                  | 6                  | 23                  | 1100            | 4000 813 806 | 8,14 <sup>1)</sup>  | WK32 |
| 1,1                  | 6                  | 26                  | 1100            | 4000 813 808 | 8,83 <sup>1)</sup>  | WK32 |
| 1,1                  | 6                  | 30                  | 1100            | 4000 813 810 | 10,56 <sup>1)</sup> | WK32 |

<sup>1)</sup> prezzo per confezione

**NOVUS**



## Morsetto a filo piano D Typ 53 F

adatti agli apparecchi NOVUS:

(tipo + lunghezza graffa in mm)

J-17 (6-14), J-25 (6-14), J-27 (6-14), J-29 (6-14)

per il fissaggio di:

carta, pellicole, tappetini di bordi di manici, piastre di plastica morbide, legno profilato e pannelli con artigli, cartone catramato

filo d'acciaio · zincato

| Largh. del cavo [mm] | Largh. graffa [mm] | Lungh. braccio [mm] | Contenuto [Pz.] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|----------------------|--------------------|---------------------|-----------------|--------------|------|------|
| 1,25                 | 11,3               | 6                   | 1200            | 4000 813 816 | 7,62 | WK32 |
| 1,25                 | 11,3               | 8                   | 1200            | 4000 813 830 | 8,31 | WK32 |
| 1,25                 | 11,3               | 10                  | 600             | 4000 813 832 | 5,02 | WK32 |
| 1,25                 | 11,3               | 12                  | 600             | 4000 813 834 | 5,54 | WK32 |
| 1,25                 | 11,3               | 14                  | 600             | 4000 813 836 | 6,23 | WK32 |

**Morsetto a filo piano G Typ 11****adatti agli apparecchi NOVUS:**

(tipo + lunghezza graffa in mm)

J-25 (4-10), J-29 (6-14), J-032 (6-10), J-105 (6-14)

**per il fissaggio di:**

carta, pellicole, tappetini di bordi di manici, piastre di plastica morbide, legno profilato e pannelli con artigli, cartone catramato

**filo d'acciaio · zincato****UV = 1 p****NOVUS**

| Largh. del cavo [mm]         | Largh. graffa [mm] | Lungh. braccio [mm] | Contenuto [Pz.] | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|------------------------------|--------------------|---------------------|-----------------|--------------|---------------------|------|
| <b>Pacchi trasparenti SB</b> |                    |                     |                 |              |                     |      |
| 1,25                         | 10,6               | 6                   | 1200            | 4000 813 876 | 7,51 <sup>1)</sup>  | WK32 |
| 1,25                         | 10,6               | 8                   | 1200            | 4000 813 878 | 7,93 <sup>1)</sup>  | WK32 |
| 1,25                         | 10,6               | 10                  | 600             | 4000 813 880 | 5,02 <sup>1)</sup>  | WK32 |
| <b>Pacchi grandi</b>         |                    |                     |                 |              |                     |      |
| 1,25                         | 10,6               | 6                   | 5000            | 4000 813 886 | 21,12 <sup>1)</sup> | WK32 |
| 1,25                         | 10,6               | 8                   | 5000            | 4000 813 888 | 22,99 <sup>1)</sup> | WK32 |
| 1,25                         | 10,6               | 10                  | 5000            | 4000 813 890 | 24,52 <sup>1)</sup> | WK32 |

<sup>1)</sup> prezzo per confezione**Graffa a filo sottile H Typ 37****adatti agli apparecchi NOVUS:**

(tipo + lunghezza graffa in mm)

J-13 (4-10), J-16 (6-14), J-021 (4-6), J-25 (4-10), J-29 (6-14), J-105 (6-14)

**per il fissaggio di:**

carta, pellicole, stoffe, tappeti, guide di tenuta, tappetini del bordo del manico, piastre in sughero

**filo d'acciaio · zincato****UV = 1 p****NOVUS**

5

| Largh. del cavo [mm]         | Largh. graffa [mm] | Lungh. braccio [mm] | Versione  | Contenuto [Pz.] | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|------------------------------|--------------------|---------------------|-----------|-----------------|--------------|---------------------|------|
| <b>Pacchi trasparenti SB</b> |                    |                     |           |                 |              |                     |      |
| 0,75                         | 10,6               | 6                   | superdure | 2000            | 4000 813 896 | 6,93 <sup>1)</sup>  | WK32 |
| 0,75                         | 10,6               | 8                   | superdure | 2000            | 4000 813 898 | 7,79 <sup>1)</sup>  | WK32 |
| 0,75                         | 10,6               | 10                  | superdure | 1000            | 4000 813 900 | 4,64 <sup>1)</sup>  | WK32 |
| 0,75                         | 10,6               | 14                  | superdure | 1000            | 4000 813 904 | 6,23 <sup>1)</sup>  | WK32 |
| <b>Pacchi grandi</b>         |                    |                     |           |                 |              |                     |      |
| 0,75                         | 10,6               | 6                   | superdure | 5000            | 4000 813 908 | 12,99 <sup>1)</sup> | WK32 |
| 0,75                         | 10,6               | 8                   | superdure | 5000            | 4000 813 910 | 17,42 <sup>1)</sup> | WK32 |

<sup>1)</sup> prezzo per confezione**Chiodi E Typ J****adatti agli apparecchi NOVUS:**

(tipo + lunghezza graffa in mm)

J-214 o anche:

J-29 (6-14), J-032 (6-10), J-105 (6-14),

B&amp;D A5918, Bosch PTK 14E, KwB, Tackertrix T 17

**per il fissaggio di:**

listelli di ornamento, listelli per angoli, etc.

**filo d'acciaio · zincato****UV = 1 p****NOVUS**

| Lunghezza [mm] | Largh. del cavo [mm] | Contenuto [Pz.] | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|----------------|----------------------|-----------------|--------------|---------------------|------|
| 14             | 1,20                 | 1000            | 4000 813 811 | 10,91 <sup>1)</sup> | WK32 |
| 16             | 1,20                 | 1000            | 4000 813 812 | 11,60 <sup>1)</sup> | WK32 |
| 19             | 1,20                 | 1000            | 4000 813 813 | 12,64 <sup>1)</sup> | WK32 |
| 25             | 1,20                 | 1000            | 4000 813 814 | 14,37 <sup>1)</sup> | WK32 |
| 30             | 1,20                 | 1000            | 4000 813 815 | 16,28 <sup>1)</sup> | WK32 |

<sup>1)</sup> prezzo per confezione



**PROMAT**



fornitura senza utensili/contenuto



## Vaschetta di conservazione

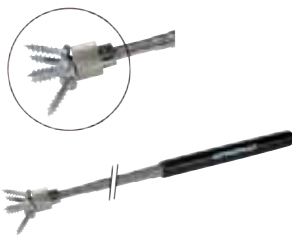
ad es. per chiodi, viti, etc. - forma inclinata - in plastica di elevata qualità - forte magnete permanente per il fissaggio su tutte le superfici in metallo (il cuscinetto di gomma protegge contro il danneggiamento della superficie in metallo)

| Ø superfici magnetiche [cm] | Ø involucro [cm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------------------|------------------|--------------|-------|------|
| 8,5                         | 15               | 4000 829 805 | 17,59 | PC04 |

**PROMAT**

## Elevatore magnetico telescopico

gambo telescopico estraibile - con forte magnete permanente - per raggiungere e sollevare pezzi piccoli magnetici in punti difficilmente accessibili



| Lungh. complessiva [mm] | Lunghezza di inserimento [mm] | Ø testa magnetica [mm] | Portata 20t [kg] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|-------------------------------|------------------------|------------------|--------------|-------|------|
| 635                     | 170                           | 12                     | circa 3,5        | 4000 829 780 | 29,75 | PC04 |

**PROMAT**



## Set di sollevatori magnetici e specchi di ispezione

gambo telescopico estraibile - sollevatore magnetico per raggiungere e sollevare pezzi piccoli magnetici anche in fessure strette - il magnete con braccio permette di accedere anche ad angoli molto stretti - visibilità negli angoli stretti grazie allo specchio da ispezione in e sotto le automobili / macchine / apparecchiature etc.

Ø del magnete: 8 mm  
portata del magnete: ca. 0,5 kg

Ø del magnete: 12 mm  
portata del magnete: ca. 3,5 kg

Ø del magnete con braccio: 12 mm  
portata del magnete con snodo: ca. 3,5 kg  
lunghezza di inserimento: 170 mm  
lunghezza massima del braccio estratto: 635 mm

lunghezza dello specchio da ispezione ritirato: 200 mm  
lunghezza massima dello specchio per ispezioni estratto: 635 mm

dimensioni dello specchio: 45 x 65 mm (2 angoli smussati)

Fornitura in astuccio

| Contenuto in 4 pezzi | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------------|-------------------------|--------------|-------|------|
|                      | 635                     | 4000 829 781 | 85,57 | PC04 |

**PROMAT**



## Elevatore magnetico telescopico

estraibile a telescopio - con forte testa magnetica per il sollevamento di pezzi caduti come viti o simili. - chiodo per l'impostazione dell'ugello integrato (protetto dalla calotta protettiva) - la barra telescopica estratta mostra la direzione di irradiazione dell'ugello

| Lungh. complessiva [mm] | Lunghezza di inserimento [mm] | Ø testa magnetica [mm] | Portata 20t [kg] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|-------------------------------|------------------------|------------------|--------------|-------|------|
| 670                     | 150                           | 6                      | 0,55             | 4000 829 799 | 13,30 | PC04 |

**PROMAT**



## Elevatore magnetico

con **onda**, cromata **flessibile** - impugnatura ergonomica

| Lungh. complessiva [mm] | Ø testa magnetica [mm] | Portata 20t [kg] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|-------------------------|------------------------|------------------|--------------|------|------|
| 440                     | 6                      | 0,5              | 4000 829 804 | 8,38 | PC04 |

**GEDORE**  
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN



## Elevatore magnetico

con **onda flessibile** e impugnatura di plastica - gambo nichelato lucido

| Lungh. complessiva [mm] | Ø testa magnetica [mm] | Portata 20t [kg] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------------------|------------------------|------------------|--------------|--------|------|
| 460                     | 9,00                   | 0,5              | 4000 772 597 | 70,33  | WC01 |
| 520                     | 15,0                   | 1,8              | 4000 772 598 | 89,42  | WC01 |
| 520                     | 19,0                   | 3,0              | 4000 772 599 | 128,96 | WC01 |

**PROMAT**



## Pinza per graffa/sovvatore magnetico

con **onda flessibile rivestita di plastica** - tre ganasce di impugnatura che rimangono fisse mediante pressione della molla e magnete ad anello integrato

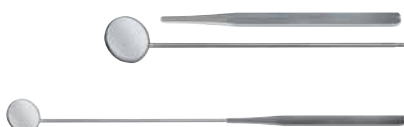
| Lungh. complessiva fless. Onda [mm] | Lungh. complessiva [mm] | Forza di sollevamento [g] | Apertura massima graffa [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------|-------|------|
| 500                                 | 700                     | 800                       | 16                           | 4000 829 798 | 21,12 | PC04 |



### Specchio per ispezioni

in due pezzi · di plastica · (entrambe le parti dell'impugnatura vengono inseriti l'uno nell'altro)

| Ø specchio [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------|----------------|--------------|-------|------|
| 24              | 260            | 4000 829 740 | 14,13 | WX34 |



### Specchio di ricerca

2 pezzi · con bordatura di metallo · gambo cromato

| Ø specchio [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------|----------------|--------------|-------|------|
| 24              | 270            | 4000 829 790 | 21,12 | WX34 |



### Specchio per ispezioni

con impugnatura telescopica e braccio

| Ø specchio [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------|----------------|--------------|-------|------|
| 30              | 240 - 680      | 4000 829 741 | 23,55 | WX34 |
| 50              | 240 - 680      | 4000 829 792 | 27,53 | WX34 |

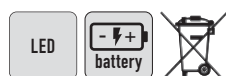


### Specchio per ispezioni

con impugnatura telescopica e braccio

| Dimensione [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------|----------------|--------------|-------|------|
| 43 x 65         | 240 - 680      | 4000 829 742 | 32,21 | WX34 |

**PROMAT**



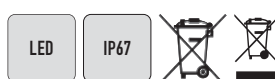
### Lente per lettura con illuminazione

con 8 LED · illuminazione particolarmente forte · impugnatura lunga e maneggevole · interruttore della luce ergonomico · lente di qualità in vetro resistente ai graffi · esercizio con 2 cellule Mignon

**Le batterie non sono comprese nel contenuto della fornitura**

Batterie di ricambio vedere il n° dell'articolo 4000 901 816

| Ingrandimento | Ø lente [mm] | Versione  | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------|--------------|-----------|--------------|-------|------|
| a 2,5 unità   | 70           | con 8 LED | 4000 901 351 | 31,48 | PX08 |



### Lampada di ispezione a LED

in robusto alluminio · protetta da schizzi di acqua · completa con uno specchio rotondo (Ø 30 mm) e uno specchio rettangolare (43 x 65 mm) e una testa magnetica avvitabile

**Contenuto della fornitura: incl. batterie (2 batterie Mignon/ AA)**

Batterie di ricambio vedere il n° dell'articolo 4000 901 816

| Durata illuminazione [h] | almeno 150          |
|--------------------------|---------------------|
| Potenza [W]              | 0,15                |
| Tensione [V]             | 3                   |
| Capacità della batteria  | > 2500 (mAh)        |
| Flusso luminoso [lm]     | 15                  |
| Cono di luce [°]         | 10                  |
| Colore della luce        | bianco              |
| Tipo di protezione       | IP67                |
| <b>N° articolo</b>       | <b>4000 829 794</b> |
| <b>EUR</b>               | <b>152,03</b>       |
| CC                       | WX34                |



**Versione professionale**



### Lampadina di ingrandimento a LED

90 LED · con accensione/spengimento · lente rotonda con morsa di fissaggio · 3 diottrie · colore: bianco · intensità dell'illuminazione LED: 1000 lux · IP20

questa lente di ingrandimento contiene un lampadina della classe di efficienza energetica A+

| Potenza [W]          | 7                   |
|----------------------|---------------------|
| Ingrandimento        | a 1,75 unità        |
| Ø lente [mm]         | 115                 |
| Versione             | con 90 LED          |
| Durata media [h]     | circa 20000         |
| Flusso luminoso [lm] | 480                 |
| <b>N° articolo</b>   | <b>4000 870 201</b> |
| <b>EUR</b>           | <b>168,48</b>       |
| CC                   | ZX13                |

**PROMAT**



## Coltello universale

involucro in pressogetto di zinco · lama retrattile · posizione di lavoro della lama regolabile in vari modi mediante impostazione veloce · adatto per ospitare ganci e lame trapezoidali · verniciatura a polvere

**Fornitura comprendente 1 lama trapezoidale**

| Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|-------------------------|--------------|------|------|
| 162                     | 4000 817 702 | 8,55 | PK13 |

**STANLEY**



## Coltello universale 99 E

lama retrattile · involucro in pressogetto di zinco: leggero e resistente alla corrosione · design ergonomico: tenuta sicura anche se impiegata con forza · sostituzione veloce della lama · lama fissabile in cinque posizioni

**Fornitura comprendente 3 lame di ricambio**

| Lungh. complessiva [mm] | Imballaggio        | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|--------------------|--------------|-------|------|
| 155                     | confezionata in SB | 4000 817 705 | 16,03 | WK01 |
| 155                     | sciolti            | 4000 787 004 | 13,92 | WK01 |

**PROMAT**



## Coltello universale

involucro a 2 componenti con rivestimento antiscivolo · lama retrattile · posizione di lavoro della lama regolabile in vari modi mediante impostazione veloce

**Fornitura comprendente 1 lama trapezoidale**

| Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|--------------|-------|------|
| 158                     | 4000 817 703 | 15,76 | PK13 |

**STANLEY**

**FATMAX**



## Coltello universale FATMAX® PRO 2-IN-1

con due lame retrattili · svariate possibilità di impiego · due lame in un coltello (lama a gancio e lama trapezoidale) · robusto involucro in pressogetto di zinco · leggero e resistente alla corrosione · design ergonomico · tenuta sicura anche se impiegata con forza

**Fornitura comprendente 4 lame di ricambio**

| Lungh. complessiva [mm] | Imballaggio        | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|--------------------|--------------|-------|------|
| 180                     | confezionata in SB | 4000 787 010 | 36,08 | WK01 |

**STANLEY**



## Coltello professionale a cambio rapido

sostituzione della lima più facile, sicura e veloce senza ricorrere ad utensili · magazzino per 8 lame nell'impugnatura · tagliacorde integrato · involucro ergonomico a 2 componenti

**Fornitura comprendente 3 lame trapezoidali**

| Lungh. complessiva [mm] | Imballaggio        | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|--------------------|--------------|-------|------|
| 180                     | confezionata in SB | 4000 817 701 | 32,28 | WK01 |

**PROMAT**



## Coltello universale

con magazzino di ricarica automatica · con dispositivo di sostituzione veloce · sostituzione della lima più facile, sicura e veloce senza ricorrere ad utensili · magazzino per 10 lame · scompartimento di caricamento · involucro ergonomico a 2 componenti · superficie di protezione antiscivolo · con supporto per pollice maneggevole

**Fornitura comprendente 10 lame trapezoidali**

| Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|--------------|-------|------|
| 174                     | 4000 817 839 | 13,51 | PK13 |

**STANLEY**



4000 787 104



4000 787 376

## Coltello al titanio

manico smussato · involucro in pressogetto di zinco · veloce sostituzione della lama senza ricorrere a utensili · lama stabile · 15 lame affondabili nell'impugnatura

**Fornitura comprendente 3 lame di ricambio**

| Lungh. complessiva [mm] | Imballaggio        | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|--------------------|--------------|-------|------|
| 185                     | confezionata in SB | 4000 787 104 | 35,12 | WK01 |

**Erdi**



## Coltello universale DBKPH-EU

richiudibile · con cuscinetto per pollice per la massima pressione di contatto · con piastra di pressione · impugnatura ergonomica a 2 componenti · lunghezza del taglio 28 mm · scatola per lame con 5 lame di ricambio

| Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|--------------|-------|------|
| 160                     | 4000 817 777 | 34,04 | WB10 |

**Erdi**



## Set di coltelli universale DBKPH-SET

richiudibile · con cuscinetto per pollice · con piastra di pressione

**Contenuto della fornitura:**

- 1 coltello universale, n° dell'articolo 4000 817 777
- 10 lame trapezoidali
- 2 lame da inserimento
- 2 lame di linoleum
- 5 lame a gancio

**Fornitura in pregiato astuccio di nylon**

| Contenuto | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|--------------|-------|------|
| 20 pezzi  | 4000 817 778 | 53,50 | WB10 |

**STANLEY**  
**FATMAX**



**Coltello pieghevole FATMAX®**

con lama retrattile · veloce sostituzione della lama senza ricorrere a utensili · lame alloggiabili nell'impugnatura · design ergonomico · tenuta sicura anche se impiegata con forza · clip per cintura

Fornitura comprendente 3 lame di ricambio

| Lunghezza [mm] | Imballaggio        | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|--------------------|--------------|-------|------|
| 140            | confezionata in SB | 4000 787 039 | 32,45 | WK01 |

**STANLEY**



**Coltello sportivo Quickslide™**

la lama e la guida vengono estratte e fatte rientrare assieme · corpo ergonomico in metallo · sostituzione della lama senza ricorrere a utensili · adatto per i cavi armonizzati · con morsetto a cintura · incl. 1 lama

| Lunghezza [mm] | Imballaggio        | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|--------------------|--------------|-------|------|
| 145            | confezionata in SB | 4000 787 019 | 30,41 | WK01 |

**STANLEY**



**Coltello sportivo Quickslide™ II**

con lama sportiva e lama trapezoidale · regolatore della lama in zinco per la forza e la durata · lama sportiva dentata in 75 mm · veloce sostituzione della lama senza ricorrere a utensili · impugnatura ergonomica, facile apertura della lama sportiva con una mano · regolatore della lama della lama standard azionabile comodamente con il pollice · bloccaggio di sicurezza della lama sportiva, nessuna apertura accidentale · il meccanismo InterLock™ impedisce l'apertura contemporanea di entrambe le lame

| Lunghezza [mm] | Imballaggio        | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|--------------------|--------------|-------|------|
| 120            | confezionata in SB | 4000 801 038 | 41,87 | WK01 |

**PROMAT**



4000 817 765



4000 817 766

**Lama trapezoidale**

per coltello universale · indurita a ferro

| Lungh. x largh. x spes. [mm] | Perforazione | Rivestimento | Imballaggio          | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|------------------------------|--------------|--------------|----------------------|--------------|---------------------|------|
| 52 x 18,7 x 0,65             | con          | -            | 10 pezzi / dispenser | 4000 817 765 | 3,08 <sup>1)</sup>  | PK13 |
| 52 x 18,7 x 0,65             | con          | -            | 50 pezzi / dispenser | 4000 817 883 | 16,03 <sup>1)</sup> | PK13 |
| 61 x 18,7 x 0,65             | con          | titanio      | 10 pezzi / dispenser | 4000 817 766 | 5,85 <sup>1)</sup>  | PK13 |
| 61 x 18,7 x 0,65             | con          | titanio      | 50 pezzi / dispenser | 4000 817 884 | 30,16 <sup>1)</sup> | PK13 |

<sup>1)</sup> prezzo per UV

**LUTZ**  
**BLADES**  
exactly



**Lama trapezoidale multisharp**

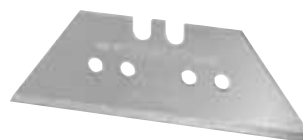
"La lama nera" · per coltello universale · indurita a ferro · affilatura extra

UV = 1 erogatore di sicurezza da 10 pezzi

| Lungh. x largh. x spes. [mm] | Perforazione | Imballaggio          | N° articolo  | EUR                | CC   |
|------------------------------|--------------|----------------------|--------------|--------------------|------|
| 52 x 18,7 x 0,65             | con          | 10 pezzi / dispenser | 4000 817 893 | 4,81 <sup>1)</sup> | WK21 |

<sup>1)</sup> prezzo per UV

**STANLEY**



**Lama trapezoidale**

per coltello universale

UV = 1 erogatore di sicurezza da 10 pezzi

| Lungh. x largh. x spes. [mm] | Perforazione | Tipo     | Imballaggio                           | UV | N° articolo  | EUR                | CC   |
|------------------------------|--------------|----------|---------------------------------------|----|--------------|--------------------|------|
| 62 x 19 x 0,65               | con          | 6-11-916 | 10 erogatori di sicurezza da 10 pezzi | 10 | 4000 817 733 | 6,44 <sup>1)</sup> | WK01 |

<sup>1)</sup> prezzo per UV

**STANLEY**



**Lama trapezoidale**

per coltello universale · imballata in una scatola di plastica da 100 lame

UV = 1 scatola da 100 pezzi

| Lungh. x largh. x spes. [mm] | Perforazione | Tipo     | Imballaggio         | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|------------------------------|--------------|----------|---------------------|--------------|---------------------|------|
| 62 x 19 x 0,65               | con          | 1-11-916 | 100 pezzi / scatola | 4000 817 727 | 64,90 <sup>1)</sup> | WK01 |

<sup>1)</sup> prezzo per UV

**PROMAT**



4000 817 767



4000 817 768

**Lama a gancio**

per coltello universale · indurita a ferro

| Rivestimento | Lungh. lama [mm] | Spess. lama [mm] | Largh. lama [mm] | Imballaggio          | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|--------------|------------------|------------------|------------------|----------------------|--------------|---------------------|------|
| -            | 48,2             | 0,65             | 18,7             | 10 pezzi / dispenser | 4000 817 767 | 5,40 <sup>1)</sup>  | PK13 |
| -            | 48,2             | 0,65             | 18,7             | 50 pezzi / dispenser | 4000 817 885 | 26,49 <sup>1)</sup> | PK13 |
| titanio      | 48,2             | 0,65             | 18,7             | 10 pezzi / dispenser | 4000 817 768 | 7,96 <sup>1)</sup>  | PK13 |
| titanio      | 48,2             | 0,65             | 18,7             | 50 pezzi / dispenser | 4000 817 886 | 41,24 <sup>1)</sup> | PK13 |

<sup>1)</sup> prezzo per UV



## Lama a gancio multisharp

"La lama nera" - per coltello universale - indurita a ferro - affilatura extra

UV = 1 erogatore di sicurezza da 10 pezzi

| Lungh. lama [mm] | Spess. lama [mm] | Largh. lama [mm] | Imballaggio          | N° articolo  | EUR                | CC   |
|------------------|------------------|------------------|----------------------|--------------|--------------------|------|
| 48,2             | 0,65             | 18,7             | 10 pezzi / dispenser | 4000 817 892 | 6,30 <sup>1)</sup> | WK21 |

<sup>1)</sup> prezzo per UV



## Lama a gancio

particolarmente adatta per il taglio di imballaggi, rivestimenti per pavimenti e rivestimenti in plastica

UV = 1 erogatore di sicurezza da 10 pezzi

| Lungh. lama [mm] | Spess. lama [mm] | Largh. lama [mm] | Tipo     | Imballaggio          | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|------------------|------------------|------------------|----------|----------------------|--------------|---------------------|------|
| 50               | 0,65             | 19               | 2-11-983 | 10 pezzi / dispenser | 4000 787 117 | 12,26 <sup>1)</sup> | WK01 |

<sup>1)</sup> prezzo per UV



## Lama a gancio

per coltello universale

UV = 1 erogatore di sicurezza da 10 pezzi

| Lungh. lama [mm] | Spess. lama [mm] | Largh. lama [mm] | Tipo     | Imballaggio          | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|------------------|------------------|------------------|----------|----------------------|--------------|---------------------|------|
| 50               | 0,65             | 19               | 6-11-802 | 10 pezzi / dispenser | 4000 817 734 | 10,56 <sup>1)</sup> | WK01 |

<sup>1)</sup> prezzo per UV



## Taglierino

involucro/lama in acciaio inox - arresto di sicurezza - con magazzino per 2 lame - lame con punti di rottura predeterminati

Fornitura comprendente 3 lame di ricambio

| Largh. lama | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|-------------|----------------|--------------|------|------|
| 9 mm        | 146            | 4000 817 751 | 8,14 | PK13 |



## Taglierino

con guida di conduzione inox - arresto di sicurezza automatico - magazzino di riserva integrato per lamette di ricambio - impugnature con rivestimento in gomma

Fornitura incl. 2 lame a schiocco di ricambio

| Largh. lama [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|------------------|----------------|--------------|------|------|
| 9                | 140            | 4000 817 933 | 3,57 | PK13 |
| 18               | 163            | 4000 817 753 | 6,82 | PK13 |
| 25               | 205            | 4000 817 934 | 8,42 | PK13 |



## Taglierino SM

tagliante standard in plastica - corpo a due pezzi per una sostituzione veloce della lima - rottura sicura della lama usata con una calotta rimovibile

| Largh. lama [mm] | Lunghezza [mm] | Imballaggio        | N° articolo  | EUR  | CC   |
|------------------|----------------|--------------------|--------------|------|------|
| 9                | 130            | confezionata in SB | 4000 817 755 | 6,03 | WK01 |
| 9                | 130            | sciolti            | 4000 787 003 | 4,88 | WK01 |
| 18               | 160            | confezionata in SB | 4000 817 757 | 8,42 | WK01 |
| 18               | 160            | sciolti            | 4000 787 002 | 7,69 | WK01 |



4000 817 924



4000 817 925

## Taglierino

automatismo e sicurezza - equipaggiato di 1 lama - con dispositivo di bloccaggio - impugnatura a 2 componenti

| Largh. lama [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 9                | 165            | 4000 817 924 | 15,48 | WX41 |
| 18               | 195            | 4000 817 925 | 25,14 | WX41 |



## Taglierino

automatismo e sicurezza - maneggio sicuro grazie al ritiro automatico della lama - con apriscatole e risolutore di viti - impugnatura ergonomica

| Largh. lama [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 18               | 185            | 4000 817 928 | 15,96 | WX41 |



## Taglierino

con guida in metallo - blocco automatico delle lame - forma ergonomica - con pratico clip per camice

Fornitura incl. 1 lametta di ricambio

| Largh. lama [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|------------------|----------------|--------------|------|------|
| 9                | 150            | 4000 817 746 | 7,69 | WC15 |



4000 787 036

## Taglierino FatMax™

guida per lame in acciaio inossidabile - resistenza maggiore della lama in caso di spostamento all'indietro (fino a 20 kg) - blocco della lama mediante corsoio: nessuna rotella di fissaggio necessaria - pulitore di lame con molla, chiusura sicura dell'insero e protezione contro la sabbia e la polvere grossa - regolatore di lama in bimatereale - rimozione veloce del rompilama - sostituzione della lama veloce regolazione automatica della lama

| Largh. lama [mm] | Lunghezza [mm] | Imballaggio        | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------|----------------|--------------------|--------------|-------|------|
| 9                | 138            | confezionata in SB | 4000 787 036 | 20,47 | WK01 |
| 18               | 180            | sciolti            | 4000 787 000 | 27,98 | WK01 |
| 18               | 180            | confezionata in SB | 4000 801 037 | 29,47 | WK01 |
| 25               | 215            | confezionata in SB | 4000 787 041 | 34,18 | WK01 |



**STANLEY**

4000 817 749

**Taglierino Interlock**

corpo di metallo in pressogetto per elevata stabilità e peso ridotto - il collegamento brevettato InterLock™ protegge la lama fissa mediante impugnature sovrapposte - sostituzione della lama semplice senza dover ricorrere ad utensili - regolatore di lame posizionato sul lato, con scatto sicuro

| Largh. lama [mm] | Lunghezza [mm] | Imballaggio        | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------|----------------|--------------------|--------------|-------|------|
| 9,5              | 135            | confezionata in SB | 4000 817 749 | 13,89 | WK01 |
| 18               | 165            | sciolti            | 4000 787 001 | 18,80 | WK01 |
| 18               | 165            | confezionata in SB | 4000 817 764 | 19,15 | WK01 |

**PROMAT****Taglierino**

involo sottile - con arresto di sicurezza - guida in acciaio - con ruota di fissaggio

**Fornitura incl. 2 lame a schiocco di ricambio**

| Largh. lama [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|------------------|----------------|--------------|------|------|
| 18               | 167            | 4000 817 752 | 3,95 | PK13 |

**NT Cutter****Taglierino**

in metallo puro - con meccanica a pulsante - magazzino di riserva

**integrato per 6 lamette di ricambio**

**Fornitura incl. 2 lame a schiocco di ricambio**

| Largh. lama [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 18               | 135            | 4000 817 750 | 67,67 | WC15 |

**OLFA**  
CUTTERS & KNIVES**Taglierino**

con guida in acciaio, inserto per impugnatura antiscivolo e pratico apri-imballaggio e apriscatole di colore

**Fornitura incl. 1 lametta di ricambio**

| Largh. lama [mm] | Lunghezza [mm] | Tipo                      | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------|----------------|---------------------------|--------------|-------|------|
| 18               | 155            | con rotella di bloccaggio | 4000 817 747 | 14,03 | WC15 |
| 18               | 155            | con pulsante              | 4000 817 748 | 14,03 | WC15 |

**PROMAT****Taglierino**

involo in alluminio - guida delle lime in acciaio inox - con morbida impugnatura di gomma - **arresto di sicurezza** - **magazzino di riserva integrato per lamette di ricambio con ricarica automatica** - verniciatura a polvere

**Fornitura incl. 5 lame a schiocco di ricambio**

| Largh. lama [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 18               | 166            | 4000 817 840 | 11,08 | PK13 |

**STANLEY**  
**FATMAX****Taglierino FatMax™**

robusto corpo in pressocolata di alluminio - guida per vite in acciaio inossidabile - taglio preciso e conservazione semplice - impugnatura antiscivolo - leggero e resistente alla corrosione - design ergonomico - slitta della lama autobloccante - clip di fissaggio

| Largh. lama [mm] | Lunghezza [mm] | Imballaggio        | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------|----------------|--------------------|--------------|-------|------|
| 9                | 135            | confezionata in SB | 4000 787 048 | 13,16 | WK01 |
| 18               | 155            | confezionata in SB | 4000 787 043 | 24,21 | WK01 |

**STANLEY****Taglierino**

la lama viene fissata mediante una piccola vite filettata, per aumentare la sicurezza e la precisione durante il taglio - impugnatura DynaGrip in due materiali per un lavoro sicuro senza scivolamento - lama ad elevate prestazioni (25 mm di larghezza, 0,7 mm di spessore) per utilizzi difficili - ogni lama dispone di sei segmenti rompibili (=7 punte della lama e taglienti)

| Largh. lama [mm] | Lunghezza [mm] | Imballaggio        | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------|----------------|--------------------|--------------|-------|------|
| 25               | 180            | confezionata in SB | 4000 787 639 | 30,79 | WK01 |

**PROMAT****Set di taglierini**

composto di due taglierini

| Imballaggio                            | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--|--------------|-------|------|
| taglierino 4000 817 753 e 4000 817 933 | 4000 817 945 | 10,39 | PK13 |

**PROMAT**

4000 817 771



4000 817 774

**Lama a schiocco**

per taglierino - indurita a ferro

**UV = 1 erogatore di sicurezza da 10 pezzi**

| Lungh. x largh. x spes. [mm] | Rivestimento | Punti di rottura pre-determinati | Imballaggio          | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|------------------------------|--------------|----------------------------------|----------------------|--------------|---------------------|------|
| 80 x 9,1 x 0,4               | -            | 12                               | 10 pezzi / dispenser | 4000 817 771 | 3,08 <sup>1)</sup>  | PK13 |
| 100 x 17,7 x 0,5             | -            | 0                                | 10 pezzi / dispenser | 4000 817 887 | 4,36 <sup>1)</sup>  | PK13 |
| 100 x 17,7 x 0,5             | -            | 7                                | 10 pezzi / dispenser | 4000 817 772 | 3,74 <sup>1)</sup>  | PK13 |
| 142 x 25 x 0,7               | -            | 6                                | 10 pezzi / dispenser | 4000 817 881 | 10,60 <sup>1)</sup> | PK13 |
| 80 x 9,1 x 0,4               | titanio      | 12                               | 10 pezzi / dispenser | 4000 817 773 | 3,60 <sup>1)</sup>  | PK13 |
| 100 x 17,7 x 0,5             | titanio      | 0                                | 10 pezzi / dispenser | 4000 817 888 | 7,62 <sup>1)</sup>  | PK13 |
| 100 x 17,7 x 0,5             | titanio      | 7                                | 10 pezzi / dispenser | 4000 817 774 | 6,37 <sup>1)</sup>  | PK13 |
| 142 x 25 x 0,7               | titanio      | 6                                | 10 pezzi / dispenser | 4000 817 882 | 13,54 <sup>1)</sup> | PK13 |

<sup>1)</sup> prezzo per UV

**PROMAT**



## Lama con gancio

per tagliarino · indurita a ferro

UV = 1 erogatore di sicurezza da 10 pezzi

| Lungh. x largh. x spes. [mm] | Rivestimento | Punti di rottura pre-determinati | Imballaggio          | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|------------------------------|--------------|----------------------------------|----------------------|--------------|---------------------|------|
| 104,5 x 17,7 x 0,5           | titanio      | 3                                | 10 pezzi / dispenser | 4000 817 831 | 13,06 <sup>1)</sup> | PK13 |

<sup>1)</sup> prezzo per UV

**LUTZ**  
BLADES  
exactly



4000 817 889



4000 817 890

## Lama a schiocco multisharp

la lama nera · per tagliarino · indurita a ferro · affilatura extra

UV = 1 erogatore di sicurezza da 10 pezzi

| Lungh. x largh. x spes. [mm] | Punti di rottura pre-determinati | Imballaggio          | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|------------------------------|----------------------------------|----------------------|--------------|---------------------|------|
| 80 x 9,1 x 0,4               | 12                               | 10 pezzi / dispenser | 4000 817 889 | 4,09 <sup>1)</sup>  | WK21 |
| 100 x 17,7 x 0,5             | 7                                | 10 pezzi / dispenser | 4000 817 890 | 4,99 <sup>1)</sup>  | WK21 |
| 142 x 25 x 0,7               | 6                                | 10 pezzi / dispenser | 4000 817 891 | 12,09 <sup>1)</sup> | WK21 |

<sup>1)</sup> prezzo per UV

**STANLEY**



## Lama a schiocco

per tagliarino

UV = 1 erogatore di sicurezza da 10 pezzi

| Lungh. x largh. x spes. [mm] | Punti di rottura pre-determinati | Imballaggio          | UV | N° articolo  | EUR                | CC   |
|------------------------------|----------------------------------|----------------------|----|--------------|--------------------|------|
| 85 x 9 x 0,43                | 12                               | dispenser 10x10      | 10 | 4000 817 775 | 5,82 <sup>1)</sup> | WK01 |
| 85 x 9 x 0,43                | 12                               | 10 pezzi / dispenser | 1  | 4000 817 760 | 7,38 <sup>1)</sup> | WK01 |
| 110 x 18 x 0,55              | 7                                | dispenser 10x10      | 10 | 4000 817 776 | 7,00 <sup>1)</sup> | WK01 |
| 110 x 18 x 0,55              | 7                                | 10 pezzi / dispenser | 1  | 4000 817 762 | 9,73 <sup>1)</sup> | WK01 |

<sup>1)</sup> prezzo per UV

**STANLEY**



## Lama a schiocco Carbide

per tagliarino · con rivestimento in carburo di tungsteno · con affilatura a diamante

UV = 1 erogatore di sicurezza

| Imballaggio          | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|----------------------|--------------|---------------------|------|
| 10 pezzi / dispenser | 4000 787 670 | 20,15 <sup>1)</sup> | WK01 |
| 50 pezzi / dispenser | 4000 787 671 | 65,10 <sup>1)</sup> | WK01 |

<sup>1)</sup> prezzo per dispenser

**TAJIMA**



## Coltello a una mano

alu · con 9 lame

| N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|-------|------|
| 4000 817 926 | 18,15 | WX41 |

**TAJIMA**



## Lama di ricambio

per n° dell'articolo 4000 817 926 · 20 pezzi / scatola

| Adatto a                          | N° articolo  | EUR  | CC   |
|-----------------------------------|--------------|------|------|
| coltello per grafico 4000 817 926 | 4000 817 927 | 7,48 | WX41 |

ENJOY SAFETY  
MADE IN SOLINGEN

**martor**



## Coltello da sbavatura TRIMMEX SIMPLASTO

rotondo davanti · impugnatura in alluminio con rivestimento softgrip · considerevole spettro di prestazioni · permette la sbavatura senza sforzo delle più disparate componenti in plastica · adatto per il taglio di precisione su carta e cartone

Fornitura completa con una lama

| Lungh. complessiva [mm] | Larghezza [mm] | Altezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|----------------|--------------|--------------|-------|------|
| 163                     | 7,5            | 17           | 4000 817 769 | 11,77 | WX14 |

ENJOY SAFETY  
MADE IN SOLINGEN

**martor**



## Lama per grafico Nr. 34

adatta al n° dell'articolo 5183047315

UV = 1 carta da 10 pezzi

| Lunghezza [mm] | Larghezza [mm] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|----------------|----------------|--------------|------|------|
| 36,5           | 5,7            | 4000 817 721 | 7,27 | WX14 |

**PROMAT**



## Coltello di sicurezza

involucro in pressogetto di zinco · **ritiro automatico della lama** · adatto per ospitare lame trapezoidali e lame a gancio · verniciatura a polvere

Fornitura comprendente 1 lama trapezoidale

| Lungh. x largh. x alt. [mm] | Prof. taglio [mm] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|-----------------------------|-------------------|--------------|------|------|
| 167 x 25 x 35               | 24                | 4000 817 713 | 7,90 | PK13 |

**STANLEY**



## Coltello di sicurezza 99 E

involucro preciso in pressostato di zinco · formato appositamente per rendere comodo il lavoro · la lama viene ritirata automaticamente mediante una molla a trazione nell'involucro, non appena il meccanismo di avanzamento viene lasciato o il coltello viene posato

Fornitura comprendente lame ad elevate prestazione speciali e smussate

| Lunghezza [mm] | Imballaggio | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|-------------|--------------|-------|------|
| 155            | sciolti     | 4000 787 102 | 20,47 | WK01 |

ENJOY SAFETY  
MADE IN SOLINGEN

**martor**



## Coltello di sicurezza SECUMAX 150

coltello di sicurezza usa e getta con lama nascosta ed estremità della lama 3in1 per il taglio, la raschiatura e la graffiatura · impugnatura particolarmente ergonomica di soli 24 g in plastica rinforzata in fibra di vetro · per tutti i materiali da taglio normali, dalla pellicola all'imballaggio di plastica e al nastro adesivo fino al cartone a 2 strati

| Lungh. x largh. x alt. [mm] | Prof. taglio [mm] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|-----------------------------|-------------------|--------------|------|------|
| 148 x 11 x 37,2             | 6,2               | 4000 817 829 | 5,71 | WX14 |

ENJOY SAFETY  
MADE IN SOLINGEN **martor****Coltello di sicurezza SECUPRO 625**

con lama trapezoidale smussata · impugnatura della pinza particolarmente ergonomica in alluminio, incl. soft-grip per una tenuta ottimale · leva facile da azionare per l'azionamento della lama · profondità di taglio particolarmente grande in combinazione con un ritiro della lama completamente automatico · sostituzione della lama confortevole · ideale per cartoni, imballaggi di plastica, nastro adesivo, merce con ruote e molto altro, così come per i tagli forti di tutti i tipi

**Fornitura completa con una lama**

| Lungh. x largh. x alt. [mm] | Prof. taglio [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 154 x 22 x 67               | 21                | 4000 817 836 | 59,63 | WX14 |

ENJOY SAFETY  
MADE IN SOLINGEN **martor****Lama trapezoidale 60099**

adatta al n° dell'articolo 4000 817 836, 4000 817 991

| Lungh. x largh. x spes. [mm] | Perforazione | Imballaggio          | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|------------------------------|--------------|----------------------|--------------|---------------------|------|
| 55,5 x 19 x 0,63             | con          | 10 pezzi / dispenser | 4000 817 837 | 10,01 <sup>1)</sup> | WX14 |

<sup>1)</sup> prezzo per dispenserENJOY SAFETY  
MADE IN SOLINGEN **martor****Coltello di sicurezza SECUPRO MARTEGO**

coltello da presa a pinza con ritiro della lama completamente automatico · molto sicuro, robusto, ergonomico, lavorazione variegata e di elevata qualità · impugnatura di alluminio incl. soft-grip · ideale per cartoni, imballaggi di plastica, nastro adesivo, merce con ruote, PVC e molto altro, così come per i tagli di forza di tutti i tipi · incl. protezione per il bloccaggio della leva

**Fornitura completa con una lama**

| Lungh. x largh. x alt. [mm] | Prof. taglio [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 155 x 18 x 48,5             | 9                 | 4000 817 832 | 47,03 | WX14 |

ENJOY SAFETY  
MADE IN SOLINGEN **martor****Coltello di sicurezza SECUPRO MERAK**

pratico coltello da presa a pinza con ritiro della lama completamente automatico · leggero e quindi piacevole da usare · per un lavoro particolarmente sicuro e non stancante · ideale per cartoni, imballaggi di plastica, nastro adesivo, merce con ruote e molto altro

**Fornitura completa con una lama**

| Lungh. x largh. x alt. [mm] | Prof. taglio [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 128 x 18 x 50               | 9                 | 4000 817 798 | 28,36 | WX14 |

ENJOY SAFETY  
MADE IN SOLINGEN **martor****Lama industriale Nr. 92**

adatta al n° dell'articolo 4000 817 798, 4000 817 832

| Lungh. x largh. x spes. [mm] | N° articolo  | EUR                | CC   |
|------------------------------|--------------|--------------------|------|
| 26 x 18,5 x 0,4              | 4000 817 799 | 8,48 <sup>1)</sup> | WX14 |

<sup>1)</sup> prezzo per dispenserENJOY SAFETY  
MADE IN SOLINGEN **martor****Coltello di sicurezza SECUNORM HANDY**

compatto e maneggevole · un utensile da taglio "potente" e con tutte le qualità richieste anche in un ambiente di lavoro umido · l'impugnatura inossidabile e la lama possono essere utilizzate particolarmente a lungo · elevate frequenze di taglio · può tagliare tutti i materiali da taglio · ritiro automatico della lama

Lama di ricambio vedere n° dell'articolo 4000 817 781

**Fornitura completa con una lama**

| Lungh. x largh. x alt. [mm] | Prof. taglio [mm] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|-----------------------------|-------------------|--------------|------|------|
| 100 x 7,8 x 25,5            | 8,5               | 4000 817 780 | 9,45 | WX14 |

ENJOY SAFETY  
MADE IN SOLINGEN **martor****Coltello di sicurezza SECUNORM HANDY**

il classico in formato tascabile · maneggevole · un utensile da taglio "potente" e con tutte le qualità · l'impugnatura inossidabile e la lama possono essere utilizzate a lungo · quasi tutti i materiali da taglio possono essere tagliati, anche in caso di elevate frequenze di taglio · ritiro automatico della lama

Lama di ricambio vedere n° dell'articolo 4000 817 781

**Fornitura completa con una lama**

| Lungh. x largh. x alt. [mm] | Prof. taglio [mm] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|-----------------------------|-------------------|--------------|------|------|
| 100 x 7,8 x 25,5            | 8,5               | 4000 817 784 | 9,45 | WX14 |

ENJOY SAFETY  
MADE IN SOLINGEN **martor****Coltello di sicurezza SECUNORM 175**

utensile da taglio variegato · sostituzione della lama innovativa: la lama utilizzabile 4 volte può essere sostituita con particolare semplicità e in tutta sicurezza tramite il pulsante di sostituzione della lama · impugnatura ergonomica · design fresco · ritiro automatico della lama · lama di ricambio vedere n° dell'articolo 4000 817 781

**Fornitura con lama montata**

| Lungh. x largh. x alt. [mm] | Prof. taglio [mm] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|-----------------------------|-------------------|--------------|------|------|
| 109,5 x 13,5 x 34           | 10                | 4000 817 981 | 7,65 | WX14 |

ENJOY SAFETY  
MADE IN SOLINGEN **martor****Lama industriale Nr. 45**

adatta al n° dell'articolo 4000 817 780, 4000 817 784, 4000 817 838, 5183047110

| Lungh. x largh. x spes. [mm] | N° articolo  | EUR                | CC   |
|------------------------------|--------------|--------------------|------|
| 39 x 18,4 x 0,3              | 4000 817 781 | 6,89 <sup>1)</sup> | WX14 |

<sup>1)</sup> prezzo per confezioneENJOY SAFETY  
MADE IN SOLINGEN **martor****Coltello di sicurezza SECUPRO MAXISAFE**

in plastica rinforzata in fibra di vetro · spintore a 3 lati per destri e mancini · più ergonomico · maggior protezione contro l'abrasione grazie al rafforzamento in metallo · lama smussata di qualità utilizzabile 2 volte · sostituzione della lama semplice e sicura senza dover ricorrere ad utensili · con ritiro della lama completamente automatico

**Fornitura completa con una lama**

| Lungh. x largh. x alt. [mm] | Prof. taglio [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 148 x 18 x 42               | 17                | 4000 817 991 | 22,68 | WX14 |

ENJOY SAFETY  
MADE IN SOLINGEN

**martor**



## Coltello di sicurezza SECUPRO MEGASAFE

coltello di sicurezza di elevata qualità in alluminio · pratico pulsante per la sostituzione della lama estraibile in modo semplice e sicuro in avanti · ritiro completamente automatico della lama

**Fornitura con lama montata**

| Lungh. x largh. x alt. [mm] | Prof. taglio [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 153 x 26 x 38               | 20                | 4000 817 954 | 47,76 | WX14 |

ENJOY SAFETY  
MADE IN SOLINGEN

**martor**



## Lama in polistirolo Nr. 7940

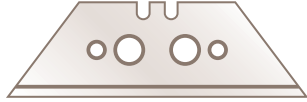
adatta al n° dell'articolo 4000 817 806, 4000 818 085

| Lungh. x largh. x spes. [mm] | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|------------------------------|--------------|---------------------|------|
| 71,2 x 17,7 x 0,5            | 4000 817 807 | 12,19 <sup>1)</sup> | WX14 |

<sup>1)</sup> prezzo per confezione

ENJOY SAFETY  
MADE IN SOLINGEN

**martor**



## Lama trapezoidale Nr. 99

adatta al n° dell'articolo 4000 817 715, -

| Lungh. x largh. x spes. [mm] | Perforazione | Imballaggio          | N° articolo  | EUR                | CC   |
|------------------------------|--------------|----------------------|--------------|--------------------|------|
| 60 x 19 x 0,63               | con          | 10 pezzi / dispenser | 4000 817 783 | 9,49 <sup>1)</sup> | WX14 |

<sup>1)</sup> prezzo per dispenser

ENJOY SAFETY  
MADE IN SOLINGEN

**martor**



## Tagliapellicole/carte SECUMAX 350

utensile multiuso con varie possibilità di impiego · comfort e massima sicurezza grazie alla lama nascosta · impugnatura particolarmente ergonomica in plastica, incl. soft-grip per una tenuta ottimale · testa della lama innovativa con due bordi di taglio e un taglierino per nastri adesivi · taglia tutti i materiali comuni come le pellicole, gli imballaggi di plastica, fino al cartone a 2 strati e ai nastri adesivi

**Fornitura completa con una lama e una lama di ricambio nell'impugnatura**

| Lungh. x largh. x alt. [mm] | Prof. taglio [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 154 x 12 x 40               | 6                 | 4000 817 841 | 20,85 | WX14 |

ENJOY SAFETY  
MADE IN SOLINGEN

**martor**



## Coltello di sicurezza SECUNORM MIZAR

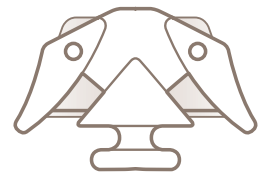
coltello con impugnatura a pinza di elevata qualità · leva facilmente accessibile per l'azionamento della lama · per tutti i materiali di taglio usuali · grazie alla grande profondità di taglio · essendo perfettamente maneggevole può essere utilizzato per i più disparati tipi di taglio · con ritiro automatico della lama

**Fornitura con lama montata**

| Lungh. x largh. x alt. [mm] | Prof. taglio [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 139 x 15,6 x 50,5           | 15                | 4000 817 980 | 18,42 | WX14 |

ENJOY SAFETY  
MADE IN SOLINGEN

**martor**



## Lama SECUMAX NR. 3550

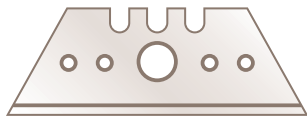
adatta al n° dell'articolo 4000 817 841

| Lungh. x largh. x spes. [mm] | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|------------------------------|--------------|---------------------|------|
| 38,9 x 25,8 x 0,3            | 4000 817 842 | 15,03 <sup>1)</sup> | WX14 |

<sup>1)</sup> prezzo per lattina

ENJOY SAFETY  
MADE IN SOLINGEN

**martor**



## Lama trapezoidale Nr. 5232

adatta al n° dell'articolo 4000 817 801, 4000 817 980, 4000 818 066

| Lungh. x largh. x spes. [mm] | Perforazione | Imballaggio          | N° articolo  | EUR                | CC   |
|------------------------------|--------------|----------------------|--------------|--------------------|------|
| 53 x 19 x 0,63               | con          | 10 pezzi / dispenser | 4000 817 997 | 9,00 <sup>1)</sup> | WX14 |

<sup>1)</sup> prezzo per dispenser

ENJOY SAFETY  
MADE IN SOLINGEN

**martor**



## Coltello di sicurezza SECUMAX 320

in plastica rinforzata in fibra di vetro · per destri e mancini · lama nascosta per la massima sicurezza sul lavoro e la massima protezione del materiale · nuovo design e un'ergonomia chiaramente migliore, incl. soft-grip · nuova lama di qualità utilizzabile 4 volte · scanalatura del nastro adesivo girevole con scanalature di due profondità (5 mm/3,5 mm) · sostituzione della lama semplificata e particolarmente sicura senza dover ricorrere ad utensili

**Fornitura completa con una lama**

| Lungh. x largh. x alt. [mm] | Prof. taglio [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 155 x 11 x 54               | 4                 | 4000 817 993 | 17,45 | WX14 |

ENJOY SAFETY  
MADE IN SOLINGEN

**martor**



## Coltello di sicurezza SECUNORM 380

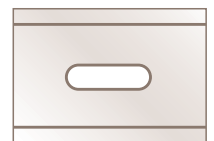
primo coltello di sicurezza in tutto il mondo con quasi 8 cm di sporgenza della lama e ritiro automatico della lama · la protezione impedisce che la lama venga estratta dall'impugnatura involontariamente · taglia come un taglierino, ma in modo più sicuro, ad es. materiali di spessore più grande come lo styropor e l'espanso, la schiuma di poliuretano, e la lana di isolamento, ma anche cartoni fino a 4 strati, sacchetti e tutti i tipi di pellicole

**Fornitura completa con una lama**

| Lungh. x largh. x alt. [mm] | Prof. taglio [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 170,5 x 20 x 34             | 73                | 4000 817 833 | 28,12 | WX14 |

ENJOY SAFETY  
MADE IN SOLINGEN

**martor**



ENJOY SAFETY  
MADE IN SOLINGEN

**martor**



## Lama in polistirolo Nr. 79

adatta al n° dell'articolo 4000 817 833, 4000 818 085

| Lungh. x largh. x spes. [mm] | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|------------------------------|--------------|---------------------|------|
| 109,5 x 17,9 x 0,5           | 4000 817 834 | 11,15 <sup>1)</sup> | WX14 |

<sup>1)</sup> prezzo per confezione

## Lama industriale Nr. 92043

adatta al n° dell'articolo 4000 817 993

| Lungh. x largh. x spes. [mm] | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|------------------------------|--------------|---------------------|------|
| 26 x 18,5 x 0,4              | 4000 817 994 | 13,23 <sup>1)</sup> | WX14 |

<sup>1)</sup> prezzo per dispenser

ENJOY SAFETY  
MADE IN SOLINGEN

martor



### Coltello di sicurezza SECUMAX EASYSAFE

un vero utensile multiuso · con taglierino per nastri adesivi e lama nascosta · il marcato naso dell'utensile da taglio aiuta a praticare buchi in sacchetti o in pallet imballate in pellicole e ad aprire questi oggetti · la molla di plastica integrata facilita il taglio di pellicole e guide di carta sottili anche in singoli strati · permette di tagliare anche il cuoio, le cinghie e gli imballaggi di plastica

Fornitura completa con una lama

| Lungh. x largh. x alt. [mm] | Prof. taglio [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 207 x 10 x 66               | 6,6               | 4000 817 838 | 22,44 | WX14 |

ENJOY SAFETY  
MADE IN SOLINGEN

martor



### Box di raccolta

spaziosa scatola di raccolta in plastica per la raccolta, la conservazione e lo smaltimento di lame usate · quando la scatola è piena, il coperchio può essere chiuso completamente fino al fermo e la scatola non può più essere più aperta · il contenitore di raccolta con le lame può essere smaltito in tutta sicurezza e completamente

| Lungh. x largh. x alt. [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------------------|--------------|-------|------|
| 107 x 105 x 210             | 4000 817 880 | 26,63 | WX14 |



### Coltello industriale

inox · in un pezzo · con blocco per lama · affilatura ad onda · guaine dell'impugnatura in plastica

| Lungh. complessiva [mm] | Lungh. lama [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|------------------|--------------|-------|------|
| 190                     | 78               | 4000 817 907 | 26,63 | PK13 |



### Coltello per nastri/gesso

lama piegata · con impugnatura in legno

| Lunghezza [mm] | Lungh. lama [mm] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|----------------|------------------|--------------|------|------|
| 205            | 80               | 4000 817 820 | 9,56 | WX42 |



### Coltello per piombo Don Carlos

a forma di quarto di luna

| Lungh. lama [mm] | Impugnatura                 | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------|-----------------------------|--------------|-------|------|
| 100              | impugnatura di legno chiaro | 4000 817 224 | 90,04 | WK34 |



### Coltello da lavoro

con impugnatura in legno inchiodata · cordoncino con buco · lama in acciaio inossidabile

(Guaina in cuoio adatta vedere n° dell'articolo 4000 817 827 – non compreso nel contenuto della fornitura - prego ordinarla separatamente)

| Lungh. complessiva [mm] | Lungh. lama [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|------------------|--------------|-------|------|
| 240                     | 130              | 4000 817 826 | 34,39 | WX42 |



### Guaina in cuoio

per il coltello da lavoro, n° dell'articolo 4000 817 826

| Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|--------------|-------|------|
| 240                     | 4000 817 827 | 28,02 | WX42 |



4000 817 785



4000 817 786



4000 817 787

### Coltello industriale

forma intagliatura · per l'isolamento e la separazione · molto robusto · impugnatura resistente allo scivolamento in plastica / legno · inossidabile

| Lungh. complessiva [mm] | Lungh. manico [mm] | Lungh. lama [mm] | Sp. del dorso [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|--------------------|------------------|--------------------|--------------|-------|------|
| 285                     | 135                | 150              | 2,5                | 4000 817 785 | 25,18 | WX42 |
| 310                     | 135                | 175              | 2,5                | 4000 817 786 | 29,61 | WX42 |
| 385                     | 135                | 250              | 2,5                | 4000 817 787 | 54,92 | WX42 |



### Utensile per sbavare

lama corta e stabile in carbonio · lungo e confortevole manico di legno inchiodato · per l'intaglio e la sbavatura

| Lungh. complessiva [mm] | Lungh. manico [mm] | Lungh. lama [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|--------------------|------------------|--------------|-------|------|
| 190                     | 140                | 35               | 4000 817 794 | 15,03 | WX42 |



### Coltello tascabile

coltello tascabile di elevata qualità · rivestimento legno di oliva · lama inossidabile · ganascia satinabile

| Lunghezza di apertura [mm] | Lungh. manico [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------------------|--------------------|--------------|--------|------|
| 200                        | 85                 | 4000 817 869 | 135,99 | WX42 |





## Coltello tascabile

inossidabile · sistema Virobloc · nel quale la lama viene fissata con un anello di protezione

| Lunghezza di apertura [mm] | Lungh. manico [mm] | Lungh. lama [mm] | Dimensione | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------------------|--------------------|------------------|------------|--------------|-------|------|
| 177                        | 100                | 77               | 7          | 4000 817 876 | 20,05 | WX20 |
| 195                        | 110                | 85               | 8          | 4000 817 858 | 20,67 | WX20 |
| 210                        | 120                | 90               | 9          | 4000 817 877 | 24,66 | WX20 |



## Coltello tascabile

involucro di plastica · pressogetto di zinco · acciaio AISI 420 · bloccaggio Back Lock

| Lungh. complessiva [mm] | Lungh. manico [mm] | Lungh. lama [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|--------------------|------------------|--------------|-------|------|
| 212                     | 120                | 92               | 4000 817 849 | 44,22 | WX20 |



4000 817 835



## Coltello da lavoro

lama inossidabile · impugnatura in plastica · con anello

| Lungh. complessiva [mm] | Lungh. lama [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|------------------|--------------|-------|------|
| 170                     | 70               | 4000 817 835 | 15,72 | WX42 |
| 195                     | 90               | 4000 817 898 | 22,58 | WX42 |

## Coltello a una mano

impugnatura in alluminio con inserto antiscivolo · lama inossidabile bloccabile · con clip

| Lungh. complessiva [mm] | Lungh. lama [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|------------------|--------------|-------|------|
| 160                     | 75               | 4000 817 870 | 12,36 | WX42 |



AUTHENTIC SWISS BRAND  
www.swiza.com



## Coltello tascabile SWIZA D05

acciaio 440 · arresto di sicurezza · impugnatura antiscivolo rossa · lama 75 mm con bloccaggio di sicurezza, punteruolo di inserimento e perforazione, punteruolo di cucitura, apriscatole, giravite n° 3, piegacavi, apriscatole, giravite n° 1, cavatappi da sommelier, pinzetta, robusta sega in acciaio inox

| Lunghezza di apertura [mm] | Lungh. manico [mm] | Lungh. lama [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------------------|--------------------|------------------|--------------|--------|------|
| 170                        | 95                 | 75               | 4000 817 992 | 100,25 | WX20 |

## Coltello a una mano

guaina esterna in legno · rivestimento in titanio · lama in acciaio inossidabile 420 · Liner Lock · clip per cintura con rivestimento in titanio

| Lunghezza di apertura [mm] | Lungh. manico [mm] | Lungh. lama [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------------------|--------------------|------------------|--------------|-------|------|
| 205                        | 113                | 92               | 4000 817 848 | 41,11 | WX20 |



## Coltellino industriale

robusto coltello tascabile con lama bloccabile inossidabile · impugnatura di legno · ganasce inossidabili

Fornitura incl. astuccio di cuoio e asta di affilatura

| Lungh. complessiva [mm] | Lungh. lama [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|------------------|--------------|-------|------|
| 190                     | 85               | 4000 817 905 | 35,46 | WX42 |

## Coltello universale

involucro del manico robusto scanalato · asticelle per dita con incisione · lama in acciaio inossidabile · design dinamico · pulsante su entrambi i lati della lama · clip in acciaio inox

| Lungh. complessiva [mm] | Lungh. manico [mm] | Lungh. lama [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|--------------------|------------------|--------------|-------|------|
| 195                     | 112                | 80               | 4000 817 951 | 22,23 | PK13 |




### Coltello d'emergenza

rivestimento dell'impugnatura in alluminio · in acciaio inossidabile · pulsanti per pollice su entrambi i lati · taglierina per cinghie · spinotto di percussione · Clip

| Lungh. manico [mm] | Lunghezza di apertura [mm] | Lungh. lama [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------|----------------------------|------------------|--------------|-------|------|
| 120                | 205                        | 80               | 4000 817 952 | 20,85 | PK13 |




### Coltello d'emergenza

inserto in acciaio inossidabile · rivestimento in legno di pakka · lama rivestita di nero · in acciaio inossidabile AISI 420 · pulsanti per pollice su entrambi i lati · taglierina per cinghie · spinotto di percussione · arresto Liner-Lock · Clip

| Lungh. manico [mm] | Lunghezza di apertura [mm] | Lungh. lama [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------|----------------------------|------------------|--------------|-------|------|
| 127                | 219                        | 92               | 4000 817 875 | 39,79 | WX20 |




### Affilatore di coltello

per l'affilatura di tutti i coltelli disponibili in commercio · con archetto di protezione

| N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|-------|------|
| 4000 817 812 | 26,08 | WX20 |




### Utensile multifunzionale

inossidabile · richiudibile · grande pinza combinata · 3 coltelli diversi · 3 giravite diversi · taglierina per cavi · apriscatole · lime · **extra: un coltello pieghevole** · tasca in tessuto con passante per cintura

| Lunghezza di chiusura [mm] | Lunghezza di apertura [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------------------|----------------------------|--------------|-------|------|
| 100                        | 165                        | 4000 807 005 | 33,24 | WC11 |



### Utensile multifunzionale

pinza con molla · 8 altri utensili · acciaio inossidabile · impugnature in alluminio e plastica a due colori · astuccio di nylon

| Lunghezza di chiusura [mm] | Lunghezza di apertura [mm] | Lungh. lama [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------------------|----------------------------|------------------|--------------|-------|------|
| 100                        | 153                        | 60               | 4000 817 953 | 21,96 | PK13 |



Einfach besser.



### Utensile multifunzionale DBST

7 possibilità: forbice, coltello, sega, lima, giravite per viti a croce, così come giravite grande e piccolo per viti a taglio  
taglia: il cuoio, la fune, il vinile, i cavi sottili, le corde, la plastica sottile, la carta e molto altro · impugnatura in acciaio inossidabile per le componenti in materiale morbido

Fornitura comprendente un robusto marsupio

| Lunghezza di chiusura [mm] | Lunghezza di apertura [mm] | Lungh. taglienti b [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|-------|------|
| 100                        | 175                        | 55                      | 4000 817 818 | 48,66 | WB10 |

## valori da taglio

### qualità di taglio

per lamiera fino a

HSS-TIN  
1100 N/mm<sup>2</sup>

HSS  
1100 N/mm<sup>2</sup>

acciaio inox speciale  
800 N/mm<sup>2</sup>

acciaio inox  
600 N/mm<sup>2</sup>

acciaio di qualità  
400 N/mm<sup>2</sup>

## PROMAT



4000 810 932

### Forbice per lamiera

forma Berlino · **acciaio di qualità** · per tagli lunghi e dritti · vite interamente in acciaio · testa radiata grigia · con bracci aperti, smussati · taglierine indurite · (58 HRC)

| Lunghezza [mm] | Esposto  | Acciaio [mm] | Acciaio inox [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|----------|--------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 254            | a destra | massimo 0,78 | massimo 0,45      | 4000 810 932 | 24,24 | PK06 |

## PROMAT



4000 810 936

### Cesoia

**acciaio di qualità** · per tagli corti dritti e tagli di figure (grandi raggi) · testa radiata grigia · con bracci aperti, smussati · taglierine indurite · (58 HRC)

| Lunghezza complessiva [mm] | Esposto    | Acciaio [mm] | Acciaio inox [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------------------|------------|--------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 250                        | a destra   | massimo 1    | massimo 0,5       | 4000 810 936 | 24,93 | PK06 |
| 250                        | a sinistra | massimo 1    | massimo 0,5       | 4000 810 938 | 24,93 | PK06 |

## PROMAT



4000 810 940



4000 810 941

### Cesoia per lamiera ideale

**acciaio di qualità** · per tagli dritti continui e tagli di figure · irradiata grigia · con bracci aperti, smussati · taglierine indurite · (58 HRC)

| Lunghezza [mm] | Esposto    | Acciaio [mm] | Acciaio inox [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|------------|--------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 260            | a destra   | massimo 0,8  | massimo 0,45      | 4000 810 940 | 34,08 | PK06 |
| 260            | a sinistra | massimo 0,8  | massimo 0,45      | 4000 810 941 | 34,08 | PK06 |

## PROMAT



4000 810 945

### Forbice a pellicano

**acciaio di qualità** · per tagli lunghi e continui · irradiata grigia · con bracci aperti, smussati · taglierine indurite · (58 HRC)

| Lunghezza complessiva [mm] | Esposto  | Acciaio [mm] | Acciaio inox [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------------------|----------|--------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 300                        | a destra | massimo 0,78 | massimo 0,45      | 4000 810 945 | 37,92 | PK06 |

## PROMAT



4000 810 964



4000 810 972

### Cesoia

**acciaio di qualità 62HRC** · taglierine indurite · adatte per tagli corti dritti e tagli di figure · **con leva sollevata** · **impugnature a 2 componenti a forma ergonomica con rivestimento PVC e protezione antiscivolo**

| Lunghezza [mm] | Esposto  | Acciaio [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|----------|--------------|--------------|-------|------|
| 248            | a destra | massimo 1,2  | 4000 810 964 | 25,45 | PK06 |
| 260            | a destra | massimo 1,5  | 4000 810 972 | 36,19 | PK06 |

## PROMAT



4000 810 952

### Forbice per lamiera

**acciaio di qualità 62HRC** · taglierine indurite · forgiata a caldo · lame isolate · adatta per le figure e i tagli continui dritti · **con leva sollevata** · **impugnature a 2 componenti a forma ergonomica con rivestimento PVC e protezione antiscivolo**

| Lunghezza [mm] | Esposto    | Acciaio [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|------------|--------------|--------------|-------|------|
| 260            | a destra   | massimo 1,5  | 4000 810 978 | 40,17 | PK06 |
| 260            | a sinistra | massimo 1,5  | 4000 810 952 | 39,31 | PK06 |

## Erdi



### Cesoia per lamiera ideale D39ASS

taglierine in **acciaio inox speciale** · per tagli dritti continui e tagli di figure · testa della cesoia compatta con testa avvitata semiabbassata per una maggior maneggevolezza e precisione · vite di regolazione con disco sinterizzato e bullone passante e molla senza manutenzione · angolo di impugnatura/apertura ridotto · bloccaggio di chiusura centrato · taglierine indurite a induzione · (61 HRC)

| Lunghezza [mm] | Esposto    | Acciaio [mm] | Acciaio inox [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------|------------|--------------|-------------------|--------------|--------|------|
| 230            | a destra   | massimo 1,2  | massimo 1         | 4000 811 031 | 115,66 | WC05 |
| 230            | a sinistra | massimo 1,2  | massimo 1         | 4000 811 032 | 115,66 | WC05 |

## Erdi



### Cesoia per lamiera ideale D15A

taglierine in **acciaio inox speciale** · per tagli dritti continui e tagli di figure · la nuova geometria delle forbici garantisce un'enorme maneggevolezza · particolarmente adatta per i raggi particolarmente piccoli e i punti di difficile accesso · leveraggio ottimizzato con la struttura estremamente piccola garantisce una potenza del 100% con dispendio di energia ridotto · impugnatura ERGO per un lavoro non stancante · qualità di taglio 400 N/mm<sup>2</sup> = 1,2 mm · qualità di taglio 600 N/mm<sup>2</sup> = 1,0 mm · qualità di taglio 800 N/mm<sup>2</sup> = 0,8 mm

| Lunghezza [mm] | Esposto    | Acciaio [mm] | Acciaio inox [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|------------|--------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 180            | a destra   | massimo 1,2  | massimo 0,8       | 4000 811 009 | 40,55 | WC05 |
| 180            | a sinistra | massimo 1,2  | massimo 0,8       | 4000 811 029 | 40,55 | WC05 |

**Forbice per lamiera D202**

forma Berlino · taglierine in **acciaio inox** · per tagli diritti · vite interamente in acciaio · testa radiata grigia · con bracci aperti, smussati · taglierine indurite a induzione · (59 HRC)



| Lunghezza [mm] | Esposto  | Acciaio [mm] | Acciaio inox [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|----------|--------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 250            | a destra | massimo 1    | massimo 0,8       | 4000 810 850 | 38,13 | WC06 |
| 300            | a destra | massimo 1    | massimo 0,8       | 4000 810 851 | 47,76 | WC06 |

**Erdi**

4000 810 852, 4000 810 854



8000 350 930

**Erdi**

4000 810 862, 4000 810 863, 4000 810 864



8000 350 953

**Cesoia D107 + 207**

taglierine in **acciaio inox** · per tagli corti diritti e tagli di figure (grandi raggi) · impugnature laccate · con bracci aperti, smussati · taglierine indurite a induzione (59 HRC)

| Lungh. complessiva [mm] | Esposto    | Acciaio [mm] | Acciaio inox [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|------------|--------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 275                     | a destra   | massimo 1    | massimo 0,8       | 4000 810 852 | 48,79 | WC06 |
| 275                     | a sinistra | massimo 1    | massimo 0,8       | 4000 810 854 | 48,79 | WC06 |

**Erdi****Cesoia per buchi D214**

taglierine in **acciaio di qualità** · per tagli corti diritti e tagli di figure (piccoli raggi) · testa della forbice particolarmente sottile · impugnature immerse PVC · con bracci aperti, smussati · taglierine indurite a induzione · (59 HRC)

| Lungh. complessiva [mm] | Esposto  | Acciaio [mm] | Acciaio inox [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|----------|--------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 250                     | a destra | massimo 1    | massimo 0,8       | 4000 810 857 | 30,27 | WC06 |

**Erdi****Cesoia per lamiera ideale D216**

taglierine in **acciaio inox** · per tagli diritti continui e tagli di figure · impugnature laccate · con bracci aperti, smussati · taglierine indurite a induzione · (59 HRC)

| Lunghezza [mm] | Esposto    | Acciaio [mm] | Acciaio inox [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|------------|--------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 260            | a destra   | massimo 1    | massimo 0,8       | 4000 810 858 | 61,78 | WC06 |
| 260            | a sinistra | massimo 1    | massimo 0,8       | 4000 810 859 | 61,78 | WC06 |
| 280            | a destra   | massimo 1    | massimo 0,8       | 4000 810 860 | 69,92 | WC06 |
| 280            | a sinistra | massimo 1    | massimo 0,8       | 4000 810 861 | 69,92 | WC06 |

**Erdi**

4000 811 033



4000 811 034

**Cesoia per lamiera ideale D216**

taglierine in **acciaio inox** · senza arresto di apertura e con testa della forbice appositamente appuntita · per tagli diritti continui e tagli di figure · impugnature immerse PVC · con bracci aperti, smussati · taglierine indurite a induzione · (59 HRC)

| Lunghezza [mm] | Esposto    | Acciaio [mm] | Acciaio inox [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|------------|--------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 280            | a destra   | massimo 1    | massimo 0,8       | 4000 811 033 | 80,55 | WC06 |
| 280            | a sinistra | massimo 1    | massimo 0,8       | 4000 811 034 | 80,55 | WC06 |

**Forbice a pellicano D118 + 218**

taglierine in **acciaio inox** · per tagli lunghi e continui · impugnature laccate · con bracci aperti, smussati · taglierine indurite a induzione · (59 HRC)

| Lungh. complessiva [mm] | Esposto    | Acciaio [mm] | Acciaio inox [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|------------|--------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 300                     | a destra   | massimo 1    | massimo 0,8       | 4000 810 862 | 68,74 | WC06 |
| 300                     | a sinistra | massimo 1    | massimo 0,8       | 4000 810 863 | 68,74 | WC06 |
| 350                     | a destra   | massimo 1    | massimo 0,8       | 4000 810 864 | 81,42 | WC06 |

**Erdi**

4000 810 962



4000 810 963

**Cesoia D16**

taglierine in **acciaio inox** (taglierine 59 HRC) · adatta per tagli corti diritti e tagli di figure · taglio con dentatura micro per un lavoro senza pericolo di scivolamento · **con impugnatura ergonomica a 2 componenti e protezione di compensazione**

| Lunghezza [mm] | Esposto    | Acciaio [mm] | Acciaio inox [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|------------|--------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 240            | a destra   | massimo 1,2  | massimo 1         | 4000 810 962 | 36,71 | WC05 |
| 240            | a sinistra | massimo 1,2  | massimo 1         | 4000 810 963 | 36,71 | WC05 |

**Erdi****Cesoia D27**

taglierine in **acciaio inox**, forgiate nello stampo · interamente sottoposta a procedimento termico · taglierine ulteriormente indurite a induzione (59 HRC) · adatta per tagli corti, diritti e tagli di figure · con doppio leveraggio · ad apertura automatica · taglio dentato · **con impugnatura ergonomica a 2 componenti e protezione di compensazione**

| Lunghezza [mm] | Esposto    | Acciaio [mm] | Acciaio inox [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|------------|--------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 260            | a destra   | massimo 1,2  | massimo 1         | 4000 810 950 | 62,37 | WC05 |
| 260            | a sinistra | massimo 1,2  | massimo 1         | 4000 810 951 | 62,37 | WC05 |

**Erdi**

## Cesoia per lamiera ideale D27A

taglierine in **acciaio inox**, forgiate nello stampo · interamente sottoposta a procedimento termico · taglierine ulteriormente indurite a induzione (59 HRC) · adatta per le figure e i tagli continui dritti · con doppio leveraggio · braccia in lamiera pressate · ad apertura automatica · taglio dentato · **con impugnatura ergonomica a 2 componenti e protezione di compensazione**



| Lunghezza [mm] | Esposto    | Acciaio [mm] | Acciaio inox [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|------------|--------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 260            | a destra   | massimo 1,2  | massimo 1         | 4000 810 953 | 62,37 | WC05 |
| 260            | a sinistra | massimo 1,2  | massimo 1         | 4000 810 954 | 62,37 | WC05 |

**Erdi**



## Cesoia per lamiera ideale D08

taglierine in **acciaio inox**, forgiate nello stampo · interamente sottoposta a procedimento termico · taglierine indurite a induzione (59 HRC) · adatta per tagli dritti continui e tagli di figure · testa della cesoia in posizione particolarmente piana · con doppio leveraggio · braccia in lamiera pressate · ad apertura automatica · taglierine dentate · **con impugnatura ergonomica a 2 componenti e protezione di compensazione**

| Lunghezza [mm] | Esposto  | Acciaio [mm] | Acciaio inox [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|----------|--------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 230            | a destra | massimo 1,2  | massimo 1         | 4000 810 960 | 61,64 | WC05 |

**Erdi**



HSS

## Cesoia per lamiera ideale HSS D27AH

taglierine impiegate in HSS (65 HRC), quindi durata di vita sostanzialmente più lunga · adatta per tagli dritti continui e tagli di figure · doppio leveraggio · ad apertura automatica · teste della cesoia forgiate nello stampo · interamente sottoposta a procedimento termico · doppio leveraggio per una miglior prestazione di taglio · **con impugnatura ergonomica a 2 componenti e protezione di compensazione**

| Lunghezza [mm] | Esposto    | Acciaio [mm] | Acciaio inox [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------|------------|--------------|-------------------|--------------|--------|------|
| 260            | a destra   | massimo 1,2  | massimo 1         | 4000 810 968 | 263,02 | WB10 |
| 260            | a sinistra | massimo 1,2  | massimo 1         | 4000 810 969 | 263,02 | WB10 |

**Erdi**



## Cesoia per lamiera D27B

testa della cesoia forgiata nello stampo · interamente sottoposta a procedimento termico · taglierine ulteriormente indurite a induzione (59 HRC) · adatta per i tagli continui dritti · con doppio leveraggio · braccia in lamiera pressate · ad apertura automatica · taglio dentato · **con impugnatura ergonomica a 2 componenti e protezione di compensazione**

| Lunghezza [mm] | Esposto    | Acciaio [mm] | Acciaio inox [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|------------|--------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 260            | a destra   | massimo 1,2  | massimo 1         | 4000 810 956 | 78,54 | WC05 |
| 260            | a sinistra | massimo 1,2  | massimo 1         | 4000 810 957 | 78,54 | WC05 |

**Erdi**



## Cesoia Longstyle-Profi D22

taglienti in **acciaio inox** (59 HRC) · adatti per tagli continui lunghi e continui, nonché per grandi diametri · con doppio leveraggio · testa della forbice in acciaio inox, forgiata nello stampo · resistente all'usura per una lunga durata di vita mediante indurimento a induzione supplementare delle taglienti · tagliente lungo 64 mm · **impugnature leggere e stabili con fodere ergonomiche a 2 componenti e protezione antiscivolo** · delta di sicurezza per il materiale grazie all'angolazione della testa della forbice

| Lunghezza complessiva [mm] | Esposto    | Acciaio [mm] | Acciaio inox [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------------------|------------|--------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 280                        | a sinistra | 1,2          | 1                 | 4000 810 947 | 71,68 | WC05 |

**Erdi**



## Cesoia per lamiera ideale D29ASS-2

taglierine in **acciaio inox speciale** · adatta per tagli dritti continui e tagli di figure · con doppio leveraggio · braccio pressato · ad apertura automatica · geometria delle taglierine ottimizzata, senza dentatura per un taglio semplice con poco dispendio di energia (25% in meno) · testa della cesoia forgiata nello stampo · interamente sottoposta a procedimento termico · resistente all'usura grazie all'indurimento ad induzione supplementare del taglio (61 HRC) · **con impugnatura ergonomica a 2 componenti e protezione di compensazione**

| Lunghezza [mm] | Esposto    | Acciaio [mm] | Acciaio inox [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|------------|--------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 260            | a destra   | massimo 1,2  | massimo 1         | 4000 810 965 | 90,49 | WC05 |
| 260            | a sinistra | massimo 1,2  | massimo 1         | 4000 810 966 | 90,49 | WC05 |

**STANLEY**



4000 787 083

## Forbice per lamiera MAXSTEEL®

impugnatura in plastica in due materiali per più comfort e una protezione antiscivolo · parti della forbice raffinate in cromo · lega d'acciaio forgiata (cromo-molibdeno)

| Lunghezza [mm] | Esposto | Lamiera [mm] | Acciaio [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|---------|--------------|--------------|--------------|-------|------|
| 250            | diritta | massimo 1,2  | massimo 0,7  | 4000 787 083 | 44,15 | WK01 |



### Forbice per lamiera/tondino di acciaio

struttura della macchina in piastre di acciaio stabili, di elevata qualità · scorrimento della lamiera particolarmente facile grazie alla nuova struttura (struttura delle piastre) · premibarra facilmente spostabile a regolazione continua · quindi taglio preciso su misura e buona qualità di taglio · affidabile protezione contro gli infortuni grazie al bullone di fissaggio · forbici di elevata qualità, fabbricate accuratamente, indurite e rettificate, garantiscono lunga resistenza e lunga durata di vita · particolarmente adatta per i lavori di montaggio per officine da fabbro, installatori, officine di tirocinio, etc. · facile da trasportare

Fornitura completa con leva manuale



| Prestazione di taglio lamiera d'acciaio [mm] | Prestazione di taglio tondo d'acciaio [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--|--|--------------|--------|------|
| 50 x 4                                       | 11   | 4000 810 997 | 293,73 | PX12 |
| 50 x 5                                       | 11   | 4000 810 998 | 333,04 | PX12 |
| 70 x 6                                       | 13   | 4000 810 999 | 466,47 | PX12 |



### Lame di ricambio

per le forbici per lamiera e tondino d'acciaio

| Lungh. complessiva [mm] | Adatta a              | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------------------|-----------------------|--------------|--------|------|
| 120                     | Art.-Nr. 4000 810 997 | 4000 810 986 | 77,23  | PX12 |
| 150                     | Art.-Nr. 4000 810 998 | 4000 810 987 | 97,31  | PX12 |
| 180                     | Art.-Nr. 4000 810 999 | 4000 810 988 | 120,86 | PX12 |
| 120                     | Art.-Nr. 4000 810 997 | 4000 810 989 | 46,92  | PX12 |
| 150                     | Art.-Nr. 4000 810 998 | 4000 810 991 | 56,97  | PX12 |
| 180                     | Art.-Nr. 4000 810 999 | 4000 810 992 | 64,07  | PX12 |



### Molla girevole

per forbici per lamiera e tondino di acciaio

| N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|-------|------|
| 4000 801 056 | 16,80 | PX12 |
| 4000 801 057 | 18,18 | PX12 |
| 4000 801 058 | 30,13 | PX12 |



### Forbice in ferro D122N

testa della forbice in acciaio di qualità · il premibarra impedisce che il nastro si impenni durante il taglio · introduzione della parte inferiore piana in tutta semplicità sotto il nastro della cassa · impugnature laccate

| Lungh. complessiva [mm] | Capacità    | Esposto  | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|-------------|----------|--------------|-------|------|
| 225                     | 0,6 x 25 mm | a destra | 4000 811 008 | 39,96 | WC06 |



### Forbice di sicurezza per nastri

per la plastica + i nastri di metallo dell'imballaggio · ergonomica, con leveraggio · con premibarra di sicurezza e fodera ERGO · testa di taglio in acciaio speciale per utensili · protezione antischiacciamento · indurita nell'olio e lasciata temperare · taglierine indurite a induzione · morsetto di protezione · **consigliata da BG**

| Lungh. complessiva [mm] | Capacità    | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------------------|-------------|--------------|--------|------|
| 600                     | 1,2 x 50 mm | 4000 810 899 | 340,41 | PX26 |



### Taglierina di ferro per nastro di sicurezza D123S

con doppio leveraggio · testa della forbice in microfusione sottoposta a trattamento termico · per la separazione di nastri d'acciaio fino a 32 x 1 mm con una mano sola · taglio indurito a induzione · un premibarra impedisce che il nastro si impenni durante il taglio · **con impugnatura ergonomica a 2 componenti e protezione di compensazione**

| Lungh. complessiva [mm] | Capacità  | Esposto  | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------------------|-----------|----------|--------------|--------|------|
| 260                     | 1 x 32 mm | a destra | 4000 810 944 | 186,90 | WC06 |

ENJOY SAFETY  
MADE IN SOLINGEN **martor**

## Forbici di sicurezza SECUMAX 363

piccole forbici di sicurezza con fessura adatta alle dita · svolgono un lavoro preciso al millimetro in vari settori · per tagli particolarmente sottili e mirati · può essere maneggiata in modo semplicissimo con il pollice e le altre dita · questo peso leggero taglia il cartone, la carta, le pellicole, le stoffe, le corde e le reggiature · le dita e le mani sono protette dai ferimenti grazie alla fessura speciale delle lame e alla punta smussata sulla parte anteriore



| Lungh. x largh. x alt. [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------------------|--------------|-------|------|
| 134 x 8 x 65,5              | 4000 817 982 | 23,48 | WX14 |

ENJOY SAFETY  
MADE IN SOLINGEN **martor**



## Forbici di sicurezza SECUMAX 564

con lama lunga e levigatura speciale adatta alle dita · per tagli particolarmente lunghi · con apertura per il pollice e una lama extralunga che funge anche come superficie di appoggio ideale · questo non permette solo un lavoro particolarmente controllato con le forbici di sicurezza ma di tagliare il cartone, la carta, le pellicole, la stoffa e molto altro in pochi passaggi · la levigatura speciale delle lame e le punte smussate davanti garantiscono la massima sicurezza

| Lungh. x largh. x alt. [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------------------|--------------|-------|------|
| 218 x 12 x 82               | 4000 817 983 | 48,21 | WX14 |

ENJOY SAFETY  
MADE IN SOLINGEN **martor**



## Forbici di sicurezza SECUMAX 565

grandi forbici di sicurezza con levigatura adatta alle dita · il tuttofare, sia sul lavoro che nell'economia domestica · il nostro utensile polivalente per un taglio professionale · ideale per le mani grandi o per il lavoro eseguito con i guanti · il cartone, la carta, la pellicola, la stoffa e molto altro non resistono al suo taglio potente · siete però protetti alla meglio, grazie alla levigatura speciale e alle punte smussate · i fili a cestino vanno usati per il taglio di fili e cavi, gli artigli sull'impugnatura per aprire chiusure

| Lungh. x largh. x alt. [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------------------|--------------|-------|------|
| 216 x 13 x 83               | 4000 817 984 | 59,84 | WX14 |

5

**PROMAT**



## Cesoia Kevlar®

per il taglio di materiale KEVLAR® in cavi in fibra ottica, plastica, imbottiture, stracci, stoffe e molti altri materiali · acciaio High Carbon HRC 60-62 · durezza di taglio HV1200 · il coltello con levigatura ondulata garantisce un taglio pulito e impedisce il scivolamento di fibre · impugnature spruzzate in elastomero termoplastico

Kevlar® è un marchio registrato della E.I. du Pont de Nemours and Company

| Lungh. taglio [mm] | N° articolo  | EUR           |
|--------------------|--------------|---------------|
| 42                 | 4000 817 895 | 40,86<br>PK13 |

**KNIPEX**



## Cesoia Kevlar®

per il taglio di fibre in KEVLAR® in cavi di fibra ottica, non utilizzare per altri materiali · superficie a cromatura dura, rettificata · acciaio elettrico vanadinite · indurito a olio

cesoia cromata · impugnature riverniciate in plastica

Kevlar® è un marchio registrato della E.I. du Pont de Nemours and Company

| Lungh. taglio [mm] | N° articolo  | EUR           |
|--------------------|--------------|---------------|
| -                  | 4000 794 317 | 90,70<br>WX18 |

**Wüsthof**



## Forbice da tessitore/per fili

forbice industriale stabile per tutti i tipi di fili o fibre di plastica sottili · con dentellatura microscopica · forma diritta · punta

| Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|--------------|-------|------|
| 100                     | 4000 817 897 | 32,31 | WX42 |

**Wüsthof**



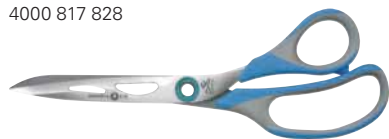
## Forbici per lavori domestici

con occhiello lungo · adatte per stoffa, carta, etc.

| Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|--------------|-------|------|
| 150                     | 4000 817 863 | 25,56 | WX42 |
| 200                     | 4000 817 861 | 31,37 | WX42 |



4000 817 828



4000 817 822

### Forbice per il lavoro

con sistema RingLock® patentato · garantisce il libero spostamento dei bracci articolati · ad autoregolazione · in acciaio inossidabile di elevata qualità con occhielli da impugnatura a 2 componenti a forma ergonomica · durata forbice superiore del 20% circa e precisione di taglio fino al 40% · leggera e fabbricata per impiego commerciale

| Modello  | Lungh. complessiva [mm] | Lungh. taglio [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------|-------------------------|--------------------|--------------|-------|------|
| 6913/6"  | 150                     | 60                 | 4000 817 828 | 32,55 | WC15 |
| 6917/10" | 255                     | 110                | 4000 817 822 | 63,03 | WC15 |



### Cesoia per carta/tappezeria

lunghe lame per forbici per tagliare carta e cartone · inossidabili

| Lungh. complessiva [mm] | Lungh. taglio [mm] | Superficie   | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|--------------------|--------------|--------------|-------|------|
| 200                     | 100                | inossidabile | 4000 817 803 | 12,78 | WX42 |
| 250                     | 135                | inossidabile | 4000 817 805 | 15,34 | WX42 |



### Forbici per il lavoro (sartoria)

robuste forbici con impugnature verniciate · braccio articolato avvitabile riposizionabile

| Lungh. complessiva [mm] | Versione   | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|------------|--------------|-------|------|
| 250                     | destrimano | 4000 817 809 | 19,53 | WX42 |



### Forbici per sacco/pelle

ideale per tagliare il cuoio e i materiali resistenti · modello robusto

| Lungh. complessiva [mm] | Superficie | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|------------|--------------|-------|------|
| 180                     | nicelata   | 4000 817 871 | 30,06 | WX42 |



### Forbici per elettricista

inossidabili

| Lunghhezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------|--------------|-------|------|
| 125             | 4000 817 800 | 10,22 | WX42 |



### Forbice per elettricista/artigiano

forma stabile, robusta · adatta per fili sottili, cavi di isolamento, cavi NYM, etc. · impugnatura rivestita con plastica a 2 componenti

| Lunghhezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------|--------------|-------|------|
| 140             | 4000 817 802 | 19,05 | PK13 |



### Forbice per elettricista/artigiano

affilatura di precisione con dentatura sottile per un taglio di buona qualità senza scivolamento · tagliente con taglierina per cavi · con marsupio di plastica · taglienti in acciaio inossidabile · durezza del taglio circa 56 HRC

| Lunghhezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------|--------------|-------|------|
| 155             | 4000 795 313 | 35,63 | WX18 |



### Forbici da orefice

lame diritte con vite · ideale per i di precisione lavori sul metallo · inossidabili · **impugnature laccate**

| Lungh. complessiva [mm] | Taglio  | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|---------|--------------|-------|------|
| 180                     | diritta | 4000 810 970 | 12,78 | WX42 |
| 180                     | piegata | 4000 811 027 | 16,62 | WX42 |



### Forbice combi D48A-2

impugnatura ERGO per un lavoro non stancante · lame in acciaio inox inossidabile · per l'industria, l'artigianato e l'economia domestica · taglia la carta, il cartone ondulato, la stoffa, la lamiera sottile, i rami, il cuoio, la moquette, etc. · impugnature a forma ergonomica con inserto in stoffa morbida

| Lungh. complessiva [mm] | Lungh. taglienti [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|-----------------------|--------------|-------|------|
| 190                     | 36                    | 4000 810 977 | 22,13 | WC06 |



### Forbice combi COMBINOX® D50

adatte per il taglio di moquette, fiori, cuoio, cartone ondulato, carta, lamiera sottili, etc. · guida per il cavo per il taglio di cavi di collegamento · taglio rotondo nel punto di fermo per l'isolamento di cavi con diametro di 1,0 e 1,5 mm · tutte le parti in metallo in acciaio inox · **impugnature a forma ergonomica con inserto in stoffa morbida**

| Lungh. complessiva [mm] | Lungh. taglienti [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|-----------------------|--------------|-------|------|
| 190                     | 40                    | 4000 810 979 | 33,66 | WC06 |

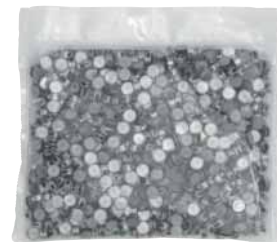
**Erdi**



## Forbice combi Multisnip Master D51A

adatte per tagliare lamiera, fili intrecciati, materiale di isolamento, lamiera di rame, TNT, cuoio, tessuti, rivestimenti per pavimenti, cartone, cavi con nastri pianti · per tagli continui lunghi e dritti e grandi raggi · vite commerciale riposizionabile · tutte le parti in metallo in acciaio inox · lame sottoposte a trattamento termico · **lunghezza del taglio 50 mm**

| Lungh. complessiva [mm] | Lungh. taglienti [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|-----------------------|--------------|-------|------|
| 235                     | 50                    | 4000 810 982 | 27,70 | WC06 |



## Sigilli di piombo

forma rotonda · senza filo metallico · a chili

UV = 1 kg

**8 mm Ø ca. 850 pezzi = 1 kg**

**10 mm Ø ca. 380 pezzi = 1 kg**

| Ø piombini [mm] | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|-----------------|--------------|---------------------|------|
| 8               | 4000 810 725 | 49,00 <sup>1)</sup> | WK44 |
| 10              | 4000 810 726 | 48,52 <sup>1)</sup> | WK44 |

<sup>1)</sup> prezzo per UV/ kg



## Forbici universali CP

compatte forbici per una mano · per l'utilizzo universale · adatta per il taglio di filo metallico, reti metalliche, cuoio, lamiera, plastica, carta, gomma, nastri di acciaio e fili di ferro morbidi · coltello e bullone in acciaio di qualità indurito · impugnature in lamiera di acciaio pressata con rivestimento di plastica per una buona maneggevolezza

| Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|--------------|-------|------|
| 205                     | 4000 810 908 | 92,81 | WX47 |



## Pinza per piombatura

per sigilli di piombo · acciaio · nichelata · con rivestimento per pressa a ginocchiera

impugnature con rivestimento in rame

| Per Ø dei sigilli [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 8                      | 130            | 4000 810 660 | 105,28 | WK44 |
| 10                     | 170            | 4000 810 661 | 125,26 | WK44 |

## Filo a piombo

ferro · zincato · spessore interno del filo 0,5 mm - spessore esterno 0,3 mm · spessore complessivo: 1,1 mm

| Peso [kg]           | Versione                | Lunghezza [m] | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|---------------------|-------------------------|---------------|--------------|---------------------|------|
| per ogni anello: 1  | -                       | circa 400     | 4000 810 727 | 71,89 <sup>1)</sup> | WK44 |
| per ogni pezzo: 1/2 | tagliato in 1.000 pezzi | 0,2           | 4000 810 728 | 50,87 <sup>1)</sup> | WK44 |

<sup>1)</sup> prezzo per UV



**PROMAT**



## Pinza fustellatrice

con 6 pipe bucate · in lamiera d'acciaio estremamente stabile · verniciatura a polvere · 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 e 5 mm Ø

| Spazio di lavoro [mm]     | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   |
|---------------------------|-------------------------|--------------|-------|
| 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 e 5 | 240                     | 4000 810 612 | 18,01 |

PK08

**KNIPEX**



## Pinza fustellatrice

per la punzonatura di buchi in cuoio, materiale tessile e materiale sintetico · con 6 pipe bucate intercambiabili Ø 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 / 5,0 mm · in lamiera d'acciaio estremamente stabile · verniciatura a polvere · con molla di apertura e chiavistello di bloccaggio

| Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   |
|-------------------------|--------------|-------|
| 220                     | 4000 810 620 | 32,07 |

WX18



M. PAFFRATH OHG  
WERKZEUGFABRIK



### Pinza fustellatrice

con leva sollevata · con 6 pipe bucate intercambiabili in acciaio robustissimo · finestra · nichelate · con impugnature ergonomiche di plastica · **70 % di risparmio di forze** · 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 mm Ø

| Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|--------------|-------|------|
| 250                     | 4000 810 635 | 45,92 | WK15 |



### Pinza fustellatrice per fori/occhielli

per la punzonatura di buchi in cuoio, materiale tessile e materiale sintetico · con 3 pipe bucate: Ø 4,0 / 5,0 / 4,5 mm e 3 presse con occhiello: 4,5 / 5,0 / 5,5 mm · in lamiera d'acciaio estremamente stabile · nichelate · con molla di apertura e chiavistello di bloccaggio · impugnatura di plastica

| Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|--------------|-------|------|
| 225                     | 4000 810 319 | 32,86 | WK15 |



### Occhielli

per la pinza a revolver e ad occhiello · ottone zincato

| Ø occhielli [mm] | Tipo | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------|------|--------------|-------|------|
| 4,5              | a    | 4000 810 322 | 18,08 | WK15 |
| 5                | b    | 4000 810 323 | 18,08 | WK15 |
| 5,5              | c    | 4000 810 324 | 18,08 | WK15 |



### Pinza di controllo

per la foratura di etichette di ispezione · nichelate

| Lunghezza [mm] | Perforazione        | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------|---------------------|--------------|--------|------|
| 145            | rotonda / 3 mm      | 4000 810 656 | 127,23 | WK44 |
| 145            | triangolo / segno 2 | 4000 810 657 | 163,04 | WK44 |

### Punzone di foratura con manico

**DIN 7200 A** · per la punzonatura di cartone ondulato, cuoio, gomma e altri materiali morbidi · forma robusta forgiata nello stampo · taglierina indurita e temperata a HV 480 fino 558 kp/mm<sup>2</sup> (HRC 47-52) · pipa a tornitura conica interna e a levigatura lucida · gambo lavorato e reso resistente mediante verniciatura a polvere

| Ø foro [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------|--------------|--------|------|
| 2           | 4000 814 402 | 6,41   | WX17 |
| 3           | 4000 814 403 | 6,41   | WX17 |
| 4           | 4000 814 404 | 6,41   | WX17 |
| 5           | 4000 814 405 | 6,41   | WX17 |
| 6           | 4000 814 406 | 6,41   | WX17 |
| 7           | 4000 814 407 | 6,58   | WX17 |
| 8           | 4000 814 408 | 6,58   | WX17 |
| 9           | 4000 814 409 | 6,75   | WX17 |
| 10          | 4000 814 410 | 7,62   | WX17 |
| 11          | 4000 814 411 | 8,48   | WX17 |
| 12          | 4000 814 412 | 9,18   | WX17 |
| 13          | 4000 814 413 | 10,74  | WX17 |
| 14          | 4000 814 414 | 11,08  | WX17 |
| 15          | 4000 814 415 | 12,12  | WX17 |
| 16          | 4000 814 416 | 13,33  | WX17 |
| 17          | 4000 814 417 | 14,37  | WX17 |
| 18          | 4000 814 418 | 15,24  | WX17 |
| 19          | 4000 814 419 | 16,10  | WX17 |
| 20          | 4000 814 420 | 18,35  | WX17 |
| 22          | 4000 814 422 | 21,12  | WX17 |
| 24          | 4000 814 424 | 20,19  | WX17 |
| 25          | 4000 814 425 | 23,86  | WX17 |
| 26          | 4000 814 426 | 25,94  | WX17 |
| 27          | 4000 814 427 | 27,67  | WX17 |
| 28          | 4000 814 428 | 29,82  | WX17 |
| 30          | 4000 814 430 | 33,35  | WX17 |
| 32          | 4000 814 432 | 36,92  | WX17 |
| 34          | 4000 814 434 | 40,83  | WX17 |
| 35          | 4000 814 435 | 41,42  | WX17 |
| 36          | 4000 814 436 | 41,42  | WX17 |
| 38          | 4000 814 438 | 49,07  | WX17 |
| 40          | 4000 814 440 | 54,72  | WX17 |
| 42          | 4000 814 442 | 66,46  | WX17 |
| 45          | 4000 814 445 | 68,91  | WX17 |
| 48          | 4000 814 448 | 79,06  | WX17 |
| 50          | 4000 814 450 | 79,06  | WX17 |
| 55          | 4000 814 451 | 126,71 | WX17 |
| 60          | 4000 814 452 | 172,35 | WX17 |



M. PAFFRATH OHG  
WERKZEUGFABRIK



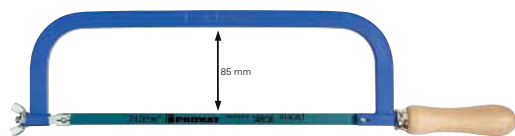
### Set di punzoni di foratura con manico

**DIN 7200 A** · per la punzonatura di cartone ondulato, cuoio, gomma e altri materiali morbidi · forma robusta forgiata nello stampo · taglierina indurita e temperata a HV 480 fino 558 kp/mm<sup>2</sup> (HRC 47-52) · pipa a tornitura conica interna e a levigatura lucida · gambo lavorato e reso resistente mediante verniciatura a polvere

| Contenuto | Ø foro [mm]                                     | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|---|--------------|--------|------|
| 8 pezzi   | 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14                       | 4000 814 456 | 67,01  | WX17 |
| 12 pezzi  | 3, 5, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 16, 19, 22, 25      | 4000 814 455 | 149,26 | WX17 |
| 14 pezzi  | 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 20 | 4000 814 457 | 141,46 | WX17 |



**PROMAT**



## Arco per sega per metalli

in acciaio piatto (18 x 8 mm) · verniciatura a polvere · con punte di serraggio imperdibili secondo DIN 6473 · con manico in legno di faggio

**Contenuto della fornitura:** completo con lama da sega in bimetallo PROMAT-HSS

| Lunghezza della lama [mm] | Denti per pollice | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 300                       | 24                | 4000 814 059 | 13,61 | PK12 |

**PROMAT**



## Arco per sega per metalli

completamente in pressoeletto di alluminio · elevato comfort nella segatura grazie alla forma ergonomica e al peso ridotto di 650 g · con protezione per caviglie e impugnatura e maniglia frontale con gomma soffice · "chiave di serraggio" integrata · possibilità di tensione alternativa della lama a 45 e 90 gradi per tagli a filo · viene garantita una tensione massima della lama di 800 N

**Contenuto della fornitura:** completo con lama da sega in bimetallo PROMAT-HSS

| Lunghezza della lama [mm] | Denti per pollice | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 300                       | 24                | 4000 814 065 | 40,24 | PK12 |

**BAHCO**



## Arco per sega per metalli 320

con confortevole impugnatura di plastica e arco con sporgenza supplementare · un'impugnatura all'estremità anteriore garantisce un buon supporto della mano di conduzione · verniciatura a polvere · con punte di serraggio imperdibili · possibilità di tensione alternativa della lama a 90 gradi per tagli a filo · tensione della lama integrata nell'impugnatura

**Contenuto della fornitura:** completo con lama da sega in bimetallo Sandflex®

| Lunghezza della lama [mm] | Denti per pollice | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 300                       | 24                | 4300 200 170 | 33,35 | WX22 |

**BAHCO**



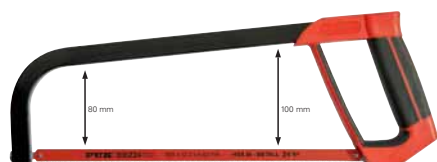
## Arco per sega per metalli 319

impugnature confortevoli e morbide · telaio in acciaio con rivestimento di plastica · elevata tensione della lama per tagli dritti e di buona qualità · possibilità di tensione alternativa della lama a 55 gradi per tagli a filo

**Contenuto della fornitura:** completo con lama da sega in bimetallo Sandflex®

| Lunghezza della lama [mm] | Denti per pollice | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 300                       | 24                | 4000 814 064 | 55,79 | WX22 |

**PUK®**



## Arco per sega per metalli B32100

fabbricato ultraleggero · impugnatura di plastica a 2 componenti · rinforzato in fibra di vetro · lungo solo 400 mm · chiave di serraggio integrata e magazzino per lame integrato · verniciatura a polvere

**Contenuto della fornitura:** completo con lama per sega per metalli PUK

| Lunghezza della lama [mm] | Denti per pollice | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 300                       | 24                | 4000 814 017 | 21,30 | WX24 |

**PROMAT**



## Lama per sega per metalli

**bimetallo HSS** · con dentatura su un lato solo · elevata velocità di taglio e lunga durata · denti in HSS (DIN 1.3343), durezza 63 - 65 HRC, fresati e ondulati · struttura della lama in acciaio per molle (50 HRC) · infrangibile

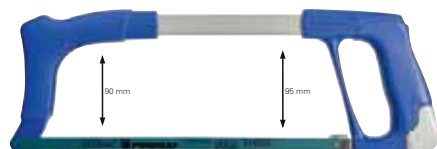
**4000 814 083:** Pacco con 100 lame per sega

**4000 814 084:** Pacco con 10 lame per sega

| Lung. x largh. x spes. [mm] | Denti per pollice | UV  | N° articolo  | EUR                | CC   |
|-----------------------------|-------------------|-----|--------------|--------------------|------|
| 300 x 12,5 x 0,63           | 24                | 100 | 4000 814 083 | 1,45 <sup>1)</sup> | PK12 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.

**PROMAT**



## Arco per sega per metalli

impugnatura a "D" e frontale · archetto e pomello di serraggio girevole con rivestimento antiscivolamento

**Contenuto della fornitura:** completo con lama da sega in bimetallo PROMAT-HSS, "chiave di serraggio" integrata

| Lunghezza della lama [mm] | Denti per pollice | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 300                       | 24                | 4000 814 056 | 26,04 | PK12 |

**BAHCO**



## Lama per sega per metalli Sandflex®

flessibile lama in bimetallo che non causa schegge, per tutti i tipi di truciatura del metallo

| Lung. x largh. x spes. [mm] | Denti per pollice | UV  | N° articolo    | EUR                | CC   |
|-----------------------------|-------------------|-----|----------------|--------------------|------|
| 300 x 13 x 0,65             | 18                | 100 | + 4000 814 052 | 3,81 <sup>1)</sup> | WX22 |
| 300 x 13 x 0,65             | 24                | 100 | + 4000 814 093 | 3,81 <sup>1)</sup> | WX22 |
| 300 x 13 x 0,65             | 32                | 100 | + 4000 814 054 | 3,81 <sup>1)</sup> | WX22 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.



### Lama per sega per metalli Sandflex®

lama da sega in bimetallo con denti sottoposti a levigatura di precisione - per tutti i tipi di truciatura del metallo - retro della lama in flessibile acciaio per molle e bordo dentato in acciaio super HSS altolegato

**Carta con 2 pezzi**

| Lungh. x largh. x spes. [mm] | Denti per pollice | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|------------------------------|-------------------|--------------|---------------------|------|
| 300 x 13 x 0,65              | 24                | 4300 200 171 | 10,80 <sup>1)</sup> | WX22 |

<sup>1)</sup> prezzo per scheda



### Lama per sega per metalli ANKER

acciaio per utensili non legato - con dentatura su due lati - per tagli precisi

| Lungh. x largh. x spes. [mm] | Denti per pollice | UV   | N° articolo  | EUR                | CC   |
|------------------------------|-------------------|------|--------------|--------------------|------|
| 300 x 25 x 0,8               | 24                | 50 + | 4000 814 081 | 1,52 <sup>1)</sup> | WU05 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.



### Lama per sega per metalli WOLFRAM

acciaio per utensili legato con 2% Wolfram - con dentatura su due lati - per tagli precisi

| Lungh. x largh. x spes. [mm] | Denti per pollice | UV   | N° articolo  | EUR                | CC   |
|------------------------------|-------------------|------|--------------|--------------------|------|
| 300 x 25 x 0,8               | 24                | 50 + | 4000 814 089 | 2,04 <sup>1)</sup> | WU05 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.



### Sega per metalli

modello pesante - in metallo

**Lama per sega per metalli incl. nella fornitura**

| Lunghezza della lama [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------|--------------|-------|------|
| 300                       | 4000 814 066 | 18,87 | PK12 |



### Sega per metalli 208

per il lavoro in punti difficilmente accessibili - adatta alle lame da sega di 250 e 300 mm - completa con lama Sandflex® per bimetallo

| Lunghezza della lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------|-------------------------|--------------|-------|------|
| 250                       | 330                     | 4000 814 055 | 28,71 | WX22 |



### Sega ad arco

in acciaio rotondo - zincata a lucentezza perfetta - impiego universale - **con stabile manico di legno** e lama da sega

| Lungh. complessiva [mm] | Lunghezza della lama [mm] | Denti per pollice | N° articolo  | EUR  | CC   |
|-------------------------|---------------------------|-------------------|--------------|------|------|
| 290                     | 150                       | 25                | 4000 814 015 | 8,31 | WX24 |



### Sega ad arco

in acciaio quadrangolare di 5,4 mm - **regolabili** - nichelate - impiego universale

**Contenuto della fornitura:** borsa di plastica, manico in legno e lama per sega universale PUK n° dell'articolo 4000 814 020

| Lungh. complessiva [mm] | Lunghezza della lama [mm] | Denti per pollice | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|---------------------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 190 - 310               | 150                       | 25                | 4000 814 016 | 16,28 | WX24 |



### Sega ad arco

archetto in acciaio rotondo - superficie rivestita in polvere nera con impugnatura con rivestimenti in plastica e sega universale PUK® inserita, n° dell'articolo 4000 814 020

| Lungh. complessiva [mm] | Lunghezza della lama [mm] | Denti per pollice | N° articolo  | EUR  | CC   |
|-------------------------|---------------------------|-------------------|--------------|------|------|
| 240                     | 150                       | 25                | 4000 814 012 | 7,96 | PK12 |



### Sega ad arco

in acciaio piatto 10 x 5 mm, zincata a lucentezza perfetta - con impugnatura ergonomica di plastica rinforzata in fibra di vetro - **spazio di segatura alto 65 mm** - tensione della lama sopra le viti zigurate

**Volume di fornitura:** completo con lama per sega universale PUK, n° dell'articolo 4000 814 020

| Lungh. complessiva [mm] | Lunghezza della lama [mm] | Denti per pollice | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|---------------------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 260                     | 150                       | 25                | 4000 814 013 | 10,74 | WX24 |



4000 814 020      4000 814 021

### Lama per sega per metalli

lama da sega universale con dentatura affilata, a levigatura ondulata, indurimento speciale, con perno di fissaggio - **per seghe ad arco n° dell'articolo 4000 814 012, 4000 814 013, 4000 814 015 e 4000 814 016** - per il taglio senza sbavature di metalli, plastiche, etc.

**Carta con 12 pezzi**

| Denti per cm | Denti per pollice | N° articolo  | EUR                | CC   |
|--------------|-------------------|--------------|--------------------|------|
| 10           | 25                | 4000 814 020 | 9,00 <sup>1)</sup> | WX24 |
| 12           | 32                | 4000 814 021 | 9,00 <sup>1)</sup> | WX24 |

<sup>1)</sup> prezzo per scheda

**PUK®**



4000 814 022



4000 814 022

**Lama da sega**

con dentatura robusta, levigatura ondulata, sottoposta a indurimento speciale, con perno di inserimento · **per seghe ad arco n° dell'articolo 4000 814 012, 4000 814 013, 4000 814 015 e 4000 814 016** · per tagliare il legno · dentatura più grossa  
**UV = 12 pz.**

| Lunghezza della lama [mm] | Larghezza della lama [mm] | Denti per cm | Denti per pollice | N° articolo  | EUR                | CC   |
|---------------------------|---------------------------|--------------|-------------------|--------------|--------------------|------|
| 150                       | 6                         | 5,5          | 14                | 4000 814 022 | 7,45 <sup>1)</sup> | WX24 |

<sup>1)</sup> prezzo per scheda

**PUK®**



4000 814 023



4000 814 023

**Lama per seghe per metalli 320**

lama per seghe da taglio di precisione con dentatura affilata, con perno di sospensione · **per seghe ad arco n° dell'articolo 4000 814 012, 4000 814 013, 4000 814 015 e 4000 814 016** · per il taglio di metalli senza sbavature · dentatura sottilissima  
**Carta con 12 pezzi**

| Denti per cm | Denti per pollice | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|--------------|-------------------|--------------|---------------------|------|
| 20           | 50                | 4000 814 023 | 19,57 <sup>1)</sup> | WX24 |

<sup>1)</sup> prezzo per scheda

**PUK®**



**Gamma di lame da sega 390170**

PUK · nel cartone trasparente con magazzino scorrevole

**Contenuto:**

**3 pezzi ciascuno**

Lame da sega universale - PUK - (n° dell'articolo 4000 814 020)

Lame per sega per metalli - PUK - (n° dell'articolo 4000 814 021)

Lame per legno - PUK - (n° dell'articolo 4000 814 022)

Lame sottili da sega in metallo - PUK - (n° dell'articolo 4000 814 023)

| Contenuto | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|--------------|-------|------|
| 12 pezzi  | 4000 814 024 | 15,06 | WX24 |

**STANLEY**



**Raschietto universale**

per la rimozione di resti di colore, di manifesti, etc. · lame ad arco facilmente sostituibili

| Largh. lama [mm] | Lungh. lama [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|------------------|------------------|----------------|--------------|------|------|
| 40               | 40               | 95             | 4000 787 611 | 9,49 | WK01 |

**TAJIMA**



4000 812 388

4000 812 413

4000 812 414

**Raschietto universale**

lama e testa di percussione continue in un pezzo solo per una trasmissione diretta della percussione · acciaio inox · impugnatura a 2 componenti · spessore lama 1,8 mm

| Largh. lama [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 50               | 235            | 4000 812 388 | 34,11 | WX41 |
| 75               | 245            | 4000 812 413 | 34,11 | WX41 |
| 95               | 250            | 4000 812 414 | 34,11 | WX41 |

**TAJIMA**



**Spatola multifunzionale**

lama e testa di percussione continue in un pezzo solo per una trasmissione diretta della percussione · acciaio inox · impugnatura a 2 componenti · spessore lama 1,8 mm

| Larghezza [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|----------------|--------------|-------|------|
| 75             | 240            | 4000 812 475 | 34,11 | WX41 |

TAJIMA

**Raschietto universale**

per precisi compiti di raschiatura e gli impieghi più duri sul metallo · gambo con testa di percussione · colata di alluminio · con 3 lame intercambiabili

| Largh. lama [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 18               | 200            | 4000 812 476 | 42,60 | WX41 |
| 18               | 300            | 4000 812 477 | 45,02 | WX41 |
| 18               | 600            | 4000 812 478 | 55,93 | WX41 |
| 25               | 1200           | 4000 812 479 | 76,53 | WX41 |

TAJIMA



4000 817 995



4000 817 996

**Lametta di ricambio**

per raschietto universale · senza punti di rottura predeterminati · 10 pezzi / scatola

| Largh. lama [mm] | Adatto a              | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------|-----------------------|--------------|-------|------|
| 18               | raschietto universale | 4000 817 995 | 7,34  | WX41 |
| 25               | raschietto universale | 4000 817 996 | 19,53 | WX41 |


  
BAHCO
**Raschietto ERGO**

con impugnatura ergonomica a 2 componenti e lama intercambiabile · per lavori di precisione · con lama triangolare · la lama in metallo duro permette la raschiatura di colore, colla, ruggine e vernice su ogni tipo di fondo · possono essere utilizzate delle lame profilate

**Fornitura con holster di plastica**

| Largh. lama [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------|--------------|-------|------|
| 25               | 4000 812 391 | 51,15 | WX21 |


  
BAHCO
**Raschietto universale ERGO**

con impugnatura ergonomica a 2 componenti e lama intercambiabile in metallo duro · lama a levigatura convessa e utilizzabile su entrambi i lati · 1 lama in metallo duro larga 50 mm incl. nella fornitura

| Largh. lama [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 50               | 250            | 4000 812 392 | 50,32 | WX21 |


  
BAHCO
**Raschietto ERGO**

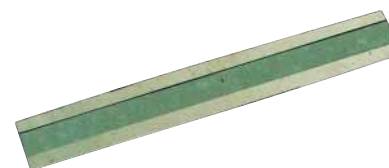
con impugnatura ergonomica a 2 componenti e lama intercambiabile · con impugnatura supplementare per un'elevata trasmissione della forza nell'utilizzo su superfici grandi · può anche essere equipaggiato con una lama di 50 mm

| Largh. lama [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 65               | 360            | 4000 812 393 | 72,27 | WX21 |


  
BAHCO
**Lametta di ricambio**

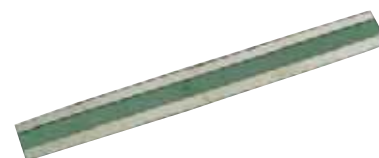
adatta tra l'altro al raschietto n° dell'articolo 4000 812 391 · spazio di lavorazione 25 mm (1") · in metallo duro, impedisce i graffi o la formazione di scanalature · per la rimozione di colore, vernice, ruggine sul rispettivo fondo · affilatura convessa · utilizzabile su tre lati

| Spazio di lavorazione [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------------------|--------------|-------|------|
| 25                         | 4000 812 399 | 22,44 | WX21 |


  
BAHCO
**Lametta di ricambio**

affilatura convessa · adatta al raschietto universale n° dell'articolo 4000 812 392

| Spazio di lavorazione [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------------------|--------------|-------|------|
| 50                         | 4000 812 394 | 23,27 | WX21 |


  
BAHCO
**Lametta di ricambio**

adatta al raschietto n° dell'articolo 4000 812 393 · in metallo duro · impedisce i graffi o la formazione di scanalature · per la rimozione di colore, vernice, ruggine sul rispettivo fondo · con levigatura convessa su entrambi i lati e utilizzabile su entrambi i lati

| Spazio di lavorazione [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------------------|--------------|-------|------|
| 65                         | 4000 812 395 | 26,11 | WX21 |



## Raschietto piano

simile a **DIN 8350 - forma A** - in lega di acciaio per utensili - superficie di lavoro rettificata - verniciatura a polvere non soggetta a usura - con impugnatura in legno

| Largh. lama [mm] | Spess. lama [mm] | Lungh. lama [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------|------------------|------------------|--------------|-------|------|
| 20               | 5                | 150              | 4000 812 402 | 11,08 | WX23 |
| 20               | 5                | 200              | 4000 812 403 | 12,57 | WX23 |
| 25               | 6                | 250              | 4000 812 404 | 13,85 | WX23 |
| 25               | 6                | 300              | 4000 812 386 | 17,07 | WX23 |



## Raschietto piano

con piatto rotante in metallo duro intercambiabile - a 4 taglianti - levigato e lappato pronto per l'uso - con manico in legno

| Largh. lama [mm] | Spess. lama [mm] | Lungh. lama [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------|------------------|------------------|--------------|-------|------|
| 20               | 5                | 300              | 4000 812 407 | 73,45 | WX23 |
| 25               | 5                | 330              | 4000 812 408 | 79,51 | WX23 |
| 30               | 5                | 330              | 4000 812 409 | 94,47 | WX23 |



## Insero di taglio reversibile

a 4 taglianti - per raschietto piano

| Largh. x lungh. x prof [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------------------|--------------|-------|------|
| 20 x 25 x 2                 | 4000 812 427 | 38,75 | WX23 |
| 25 x 25 x 2                 | 4000 812 428 | 42,87 | WX23 |
| 30 x 25 x 2                 | 4000 812 429 | 47,89 | WX23 |



## Raschietto concavo triangolare

simile a **DIN 8350 - forma C** - in lega di acciaio per utensili - superficie di lavoro rettificata - verniciatura a polvere non soggetta a usura - con impugnatura in legno

| Lungh. lama [mm] | Largh. lama [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------|------------------|--------------|-------|------|
| 100              | 14               | 4000 812 434 | 12,12 | WX23 |
| 125              | 14               | 4000 812 435 | 12,47 | WX23 |
| 150              | 14               | 4000 812 436 | 12,47 | WX23 |
| 200              | 16               | 4000 812 437 | 13,33 | WX23 |
| 250              | 16               | 4000 812 438 | 15,06 | WX23 |
| 300              | 16               | 4000 812 439 | 16,28 | WX23 |



## Raschietto per materiali isolanti

in acciaio cromo vanadinite ottagonale - tagliante a forgiatura particolarmente piatta - a forma di spatola - gambo laccato - superficie di lavoro rettificata - in lega di acciaio per utensili - con manico in legno

| Lungh. lama [mm] | Largh. taglianti [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------|-----------------------|--------------|-------|------|
| 150              | 24                    | 4000 812 433 | 15,58 | WX23 |



## Raschietto a cucchiaio triangolare

in lega di acciaio per utensili - superficie di lavoro rettificata - verniciatura a polvere non soggetta a usura - con impugnatura in legno

| Lungh. lama [mm] | Ø [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------|--------|--------------|-------|------|
| 200              | 10     | 4000 812 453 | 14,03 | WX23 |



## Raschietto per meccanici di precisione

con sottile lama a profilo concavo triangolo 7 mm - in acciaio speciale per lime - con manico in legno

| Lungh. lama [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------|--------------|-------|------|
| 85               | 4000 812 472 | 12,12 | WX23 |



## Raschietto di precisione PROFILIT

lama del raschietto a profilo concavo con 3 taglianti 8 mm - con calotta protettiva di plastica nera - impugnatura di plastica nera

| Lungh. lama [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------|--------------|-------|------|
| 25               | 4000 812 473 | 18,01 | WX23 |



## Impugnatura Mango II

per supporto per lame telescopico - maneggio semplice e confortevole

| N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|-------|------|
| 4114 540 057 | 18,60 | WK19 |



## Maniglia in alluminio

impugnatura classica, universale - per gli impieghi difficili - versione in alluminio - per tutti i porta lama Shaviv

| N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|-------|------|
| 4114 540 056 | 26,49 | WK19 |



## Set da sbavatura Mango II Set B

set affermatissimo per la sbavatura di fori, scanalature e bordi - attacco di tutte le lame B - se necessario le lime possono essere sottoposte a tensione assiale o radiale

## Con impugnatura Mango II, porta lama B, lama B10, B20

Per bordi dritti continui, la lavorazione interna parte anteriore

| N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|-------|------|
| 4114 540 001 | 35,53 | WK19 |





### Set da sbavatura Mango II Set E per la sgrossatura

robusto set di sbavatrici per l'impiego difficile - per la sbavatura di fori, scanalature e bordi - Attacco di tutte le lame E

#### Con impugnatura Mango II, porta lama B, lama E100, E200, E300

Per i bordi dritti, per la lavorazione degli interni della parte posteriore e la lavorazione degli interni della parte posteriore e della parte anteriore allo stesso tempo

| N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|-------|------|
| 4114 540 002 | 42,18 | WK19 |



### Set da sbavatura Mango II Set Burr-Ex sbavatore per tubi esterni

con supporto a cricchetto FR per una sbavatura continua, anche in spazi ristretti - diametro esterno (DE) fino a 26 mm (1")

#### Con impugnatura Mango II, porta lama FR, lama F26X

Per la lavorazione di parti esterne di tubi

| N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------|--------|------|
| 4114 540 063 | 122,18 | WK19 |



### Set da sbavatura Mango II Set C il raschietto triangolare

lama a tre taglienti per un trattamento e una raschiatura di elevata qualità della superficie - con il porta lama estraibile è possibile raggiungere anche punti di difficile accesso - la fornitura comprende una chiave per la sostituzione semplice e sicura delle lame

#### Con impugnatura Mango II, porta lama C, lama C42

Per i bordi dritti, lavorazione interna nella parte anteriore, lavorazione interna parte posteriore, superficie piana, superficie interna "parete"

| N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|-------|------|
| 4114 540 000 | 63,79 | WK19 |



### Set da sbavatura Mango II Set Burr-Bi la sbavatrice per lamiere

per la sbavatura di lamiere con uno o due contorni dritti fino a uno spessore di 14 mm - il supporto può ospitare lame R10 e R20 o lame R30 per finish a forma di arco su pezzi da lavorare con uno spessore fino a 16 mm - con protezione per le mani per la sicurezza del lavoro - parte "A" per i materiali con trucioli lunghi - parte "B" per i materiali con trucioli corti - **utilizzare solo con i guanti di sicurezza adatti**

#### con impugnatura Mango II, porta lama BR, lama R10, (2x), chiave

per lamiere e bordi dritti

| N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|-------|------|
| 4114 540 003 | 64,31 | WK19 |



### Set da sbavatura Mango II Set FR sbavatore per interni di tubi

con supporto a cricchetto FR per una sbavatura continua, anche in spazi ristretti - diametro interno (DI) fino a 20 mm (0,79")

#### Con impugnatura Mango II, porta lama FR, lama F20

Per la lavorazione interna parte anteriore

| N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|-------|------|
| 4114 540 062 | 99,63 | WK19 |



### Set da sbavatura Shaviv Golden Flex Set B

per la sbavatura standard

maniglia in alluminio, porta lama B, 5 paia di lame B diverse con rivestimento in TiN: B10Px2, B11Px2, B12Px2, B20Px2, B30Px2

| Contenuto  | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------|--------------|-------|------|
| in 7 pezzi | 4114 540 069 | 99,32 | WK19 |



### Set da sbavatura Mango II Set F la fresatrice

utensile potente - molto adatto per la sbavatura e la fresatura - per fori fino a 20 mm

#### Con impugnatura Mango II, porta lama F, lama F20

per le perforazioni

| N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|-------|------|
| 4114 540 004 | 77,09 | WK19 |



### Set da sbavatura Shaviv Golden Flex Set E

per gli impieghi difficili

maniglia in alluminio, porta lama E, 5 paia di lame E diverse con rivestimento in TiN: E100Px2, E110Px2, E111Px2, E200Px2, E300Px2

| Contenuto  | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------|--------------|--------|------|
| in 7 pezzi | 4114 540 070 | 107,73 | WK19 |



4114 540 060

## Set da sbavatura

pacchetto di bonus Extra-Close · set da sbavatura con alloggiamento diretto per lame · comprende 10 lame

### Con impugnatura Mango II, lame

| Versione            | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------|--------------|-------|------|
| con lame B10 (HSS)  | 4114 540 060 | 31,06 | WK19 |
| con lame E100 (HSS) | 4114 540 061 | 35,63 | WK19 |



## Sbavatrice inserto a bit

bit con lama da sbavatura · adatta ai supporti bit di 6,3 mm (1/4") · tipo D · inserto bit: 6,3 mm (1/4") esagonale  
DIN 3126-C6,3 · ISO 1173

| Tipo lama     | Contenuto | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------|-----------|--------------|-------|------|
| finishing bit | 4 pezzi   | 4114 540 064 | 20,05 | WK19 |



## Set da sbavatura Shaviv Set B il lavoratore instancabile

set affermatissimo per la sbavatura di fori, scanalature e bordi · attacco di tutte le lame B · se necessario le lame possono essere sottoposte a tensione assiale o radiale

### Con impugnatura Classic A, porta lama B, lame B10, B20

Per bordi diritti continui, la lavorazione interna parte anteriore

| N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|-------|------|
| 4114 540 051 | 28,26 | WK19 |



## Set da sbavatura Shaviv Set E impiego difficile

robusto set di sbavatrici per l'impiego difficile · per la sbavatura di fori, scanalature e bordi · attacco di tutte le lame E

### Con impugnatura Classic A, porta lama E, lame E100, E200, E300

Per i bordi diritti, per la lavorazione degli interni della parte posteriore e della lavorazione degli interni della parte posteriore e della parte anteriore allo stesso tempo

| N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|-------|------|
| 4114 540 052 | 35,63 | WK19 |



UB2000



MB2000

## Utensile da sbavatura GloBurr

con pratico clip da tasca e conservazione delle lame · esegue la sbavatura di acciaio, alluminio, rame e plastica · per bordi diritti continui, la lavorazione interna parte anteriore

**Glo-Burr B:** utensile da sbavatura affermato e comodo da tenere in mano con lama B10

| Colore | N° articolo b | EUR   | CC   | N° articolo e | EUR   | CC   |
|--------|---------------|-------|------|---------------|-------|------|
| blu    | 4114 540 041  | 12,57 | WK19 | 4114 540 045  | 13,30 | WK19 |
| giallo | 4114 540 042  | 12,57 | WK19 | 4114 540 046  | 13,30 | WK19 |
| verde  | 4114 540 043  | 12,57 | WK19 | 4114 540 047  | 13,30 | WK19 |
| rosso  | 4114 540 044  | 12,57 | WK19 | 4114 540 048  | 13,30 | WK19 |



## Utensile da sbavatura UniBurr

esegue la sbavatura di acciaio, alluminio, rame e plastica · per bordi diritti continui, la lavorazione interna parte anteriore

**MB2000**

per gli impieghi difficili · impugnatura a forma esagonale · con lama E100

| Colore | N° articolo UB2000 | EUR   | CC   | N° articolo MB2000 | EUR   | CC   |
|--------|--------------------|-------|------|--------------------|-------|------|
| nero   | 4114 540 037       | 23,48 | WK19 | 4114 540 033       | 19,64 | WK19 |
| blu    | 4114 540 038       | 23,48 | WK19 | 4114 540 034       | 19,64 | WK19 |
| verde  | 4114 540 039       | 23,48 | WK19 | 4114 540 035       | 19,64 | WK19 |
| rosso  | 4114 540 040       | 23,48 | WK19 | 4114 540 036       | 19,64 | WK19 |

**vargus**  
NEUMO Ehrenberg Group

**SHAVIV**  
Das führende Elektrosystem



4114 540 006



4114 540 050

### Set da sbavatura Cera-Burr

#### Utensile di ceramica

compatto utensile di sicurezza di ceramica per la rifinitura di plastiche e la sbavatura di metalli morbidi - ideale per la rimozione di bave sui pezzi in plastica

#### Con lama fissa di ceramica

Per i bordi diritti, la lavorazione di interni della parte anteriore, le sedi di chiavette, i bordi esterni su entrambi i lati, sbavature sulla plastica

| Versione                 | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------------|--------------|-------|------|
| -                        | 4114 540 006 | 53,50 | WK19 |
| <b>lama concava Q II</b> | 4114 540 050 | 53,50 | WK19 |

**vargus**  
NEUMO Ehrenberg Group

**SHAVIV**  
Das führende Elektrosystem



### Set da sbavatura Kit Classic KPC2

set di estremo successo - riassunti in un assortimento maneggevole

Per i bordi diritti, per la lavorazione degli interni della parte posteriore e la lavorazione degli interni della parte posteriore e della parte anteriore allo stesso tempo, superficie interna "parete", lamiera

#### Contenuto:

- set B: il lavoratore instancabile
- set C: il raschietto triangolare
- set D: per la pulizia di lamiera
- set E: il set per l'impiego difficile
- set F: la fresatrice

ogni set comprende l'impugnatura standard Classic A

| N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------|--------|------|
| 4114 540 053 | 324,35 | WK19 |

**vargus**  
NEUMO Ehrenberg Group

**SHAVIV**  
Das führende Elektrosystem

### CERAMIX Set Q10



### Set da sbavatura CERAMIX Set Q10

#### impiego difficile con lama di ceramica Q10

Lama a spirale per 2 tipi di lavorazione diversi

pagina 1: sbavatrice per superfici

pagina 2: sbavatrice per bordi

una lama per coltello gratuita è compresa nel set

#### Con impugnatura Ceramix e lama di ceramica Q10

Per bordi diritti e le superfici piane

| N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|-------|------|
| 4114 540 005 | 59,22 | WK19 |

**vargus**  
NEUMO Ehrenberg Group

**SHAVIV**  
Das führende Elektrosystem



### Set da sbavatura Cleaner Kit

perfetti per un svariati impieghi della sbavatrice, compresa la sbavatura di piastre di pressoché tutti i materiali: metallo, plastica, acrilici, etc. - rimuove i bordi sfilacciati, contemporaneamente da entrambe le parti o uno dopo l'altro

Per i bordi diritti, per la lavorazione degli interni della parte posteriore e la lavorazione degli interni della parte posteriore e della parte anteriore allo stesso tempo, le superfici piane, le lamiere

#### Contenuto:

- mango II impugnatura
- supporto - B, BR, D, D5 + E
- lame - B10, B20, B30, B70, E100, E200, E300, D80C, D82C, D85, 2 x R10 + 2 x R30
- Protezione per le mani

| N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------|--------|------|
| 4114 540 054 | 346,06 | WK19 |

**vargus**  
NEUMO Ehrenberg Group

**SHAVIV**  
Das führende Elektrosystem



4114 540 031

4114 540 049

#### Lama

#### adatta al set CERAMIX

lama da sbavatura a doppio lato in ceramica - esegue la sbavatura di plastica - per i bordi diritti, superfici piane

| Tipo lama | Versione | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|----------|--------------|-------|------|
| Q10       | -        | 4114 540 031 | 45,92 | WK19 |
| Q II      | concava  | 4114 540 049 | 45,92 | WK19 |

**vargus**  
NEUMO Ehrenberg Group

**SHAVIV**  
Das ist unsere Leidenschaft



4114 540 058



4114 540 068



4114 540 059

## Porta lama

| N° articolo<br>b | EUR   | CC   | N° articolo<br>c | EUR   | CC   | N° articolo<br>e | EUR   | CC   |
|------------------|-------|------|------------------|-------|------|------------------|-------|------|
| 4114 540 058     | 19,22 | WK19 | 4114 540 068     | 19,22 | WK19 | 4114 540 059     | 19,22 | WK19 |

**vargus**  
NEUMO Ehrenberg Group

**SHAVIV**  
Das ist unsere Leidenschaft



## Lama B10

HSS · esegue la sbavatura di materiali a trucioli lunghi · esegue la sbavatura di acciaio, alluminio, rame, plastica · per bordi diritti continui, la lavorazione interna parte anteriore

| Tipo lama | Ø lama [mm] | UV | N° articolo    | EUR                | CC   |
|-----------|-------------|----|----------------|--------------------|------|
| B10       | 2,6         | 10 | + 4114 540 012 | 2,81 <sup>1)</sup> | WK19 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.

**vargus**  
NEUMO Ehrenberg Group

**SHAVIV**  
Das ist unsere Leidenschaft



## Lama B11

molto sottile, HSS · esegue la sbavatura di fori con un diametro minimo di 2 mm (0,08") · esegue la sbavatura di acciaio, alluminio, rame, plastica · per bordi diritti continui, la lavorazione interna parte anteriore

| Tipo lama | Ø lama [mm] | UV | N° articolo    | EUR                | CC   |
|-----------|-------------|----|----------------|--------------------|------|
| B11       | 2,6         | 10 | + 4114 540 016 | 3,19 <sup>1)</sup> | WK19 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.

**vargus**  
NEUMO Ehrenberg Group

**SHAVIV**  
Das ist unsere Leidenschaft



## Lama B10C

metallo temperato, geometria B10 · esegue la sbavatura di acciaio, alluminio, rame, acciaio indurito, plastica · per bordi diritti, lavorazione interna della parte anteriore

| Tipo lama | Ø lama [mm] | UV | N° articolo    | EUR                 | CC   |
|-----------|-------------|----|----------------|---------------------|------|
| B10C      | 2,6         | 10 | + 4114 540 013 | 16,52 <sup>1)</sup> | WK19 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.

**vargus**  
NEUMO Ehrenberg Group

**SHAVIV**  
Das ist unsere Leidenschaft



## Lama B20

HSS · da utilizzare in senso orario e in senso antiorario · esegue la sbavatura di ottone, ghisa grigia e plastica · per bordi diritti continui, la lavorazione interna parte anteriore

| Tipo lama | Ø lama [mm] | UV | N° articolo    | EUR                | CC   |
|-----------|-------------|----|----------------|--------------------|------|
| B20       | 2,6         | 10 | + 4114 540 017 | 2,81 <sup>1)</sup> | WK19 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.

**vargus**  
NEUMO Ehrenberg Group

**SHAVIV**  
Das ist unsere Leidenschaft



## Lama B10P

con rivestimento PVD TiN per un'elevata resistenza all'usura · geometria B10 · esegue la sbavatura di alluminio, rame, acciaio inox, plastica · per bordi diritti continui, la lavorazione interna parte anteriore

| Tipo lama | Ø lama [mm] | Superficie       | UV | N° articolo    | EUR                | CC   |
|-----------|-------------|------------------|----|----------------|--------------------|------|
| B10P      | 2,6         | rivestimento TiN | 10 | + 4114 540 014 | 4,78 <sup>1)</sup> | WK19 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.

**vargus**  
NEUMO Ehrenberg Group

**SHAVIV**  
Das ist unsere Leidenschaft



## Lama B20P

con rivestimento PVD TiN per un'elevata resistenza all'usura · in senso orario e in senso antiorario · esegue la sbavatura di ottone, ghisa grigia e plastica · per bordi diritti continui, la lavorazione interna della parte anteriore

| Tipo lama | Ø lama [mm] | Superficie       | UV | N° articolo    | EUR                | CC   |
|-----------|-------------|------------------|----|----------------|--------------------|------|
| B20P      | 2,6         | rivestimento TiN | 10 | + 4114 540 018 | 5,33 <sup>1)</sup> | WK19 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.

**vargus**  
NEUMO Ehrenberg Group

**SHAVIV**  
Das ist unsere Leidenschaft



## Lama B10S

in lega, arricchita con cobalto · geometria B10 · esegue la sbavatura di alluminio, rame, acciaio inox, plastica · per bordi diritti continui, la lavorazione interna della parte anteriore

| Tipo lama | Ø lama [mm] | UV | N° articolo    | EUR                | CC   |
|-----------|-------------|----|----------------|--------------------|------|
| B10S      | 2,6         | 10 | + 4114 540 015 | 3,19 <sup>1)</sup> | WK19 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.

**vargus**  
NEUMO Ehrenberg Group

**SHAVIV**  
Das ist unsere Leidenschaft



## Lama B30

esegue la sbavatura contemporaneamente nella parte interna e nella parte esterna di fori fino a 4 mm (0,16") di spessore · esegue la sbavatura di acciaio, alluminio, rame, plastica · per la lavorazione di spazi interni sulla parte anteriore e nella parte posteriore allo stesso tempo

| Tipo lama | Ø lama [mm] | UV | N° articolo    | EUR                | CC   |
|-----------|-------------|----|----------------|--------------------|------|
| B30       | 2,6         | 10 | + 4114 540 019 | 3,60 <sup>1)</sup> | WK19 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.







### Lama B60

HSS · esegue la sbavatura del bordo posteriore di fori con uno spessore fino a 20 mm (0,8") · esegue la sbavatura di acciaio, alluminio, rame, plastica · per la lavorazione interna della parte posteriore

| Tipo lama | Ø lama [mm] | UV | N° articolo    | EUR                | CC   |
|-----------|-------------|----|----------------|--------------------|------|
| B60       | 2,6         | 10 | + 4114 540 020 | 7,86 <sup>1)</sup> | WK19 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.





### Lama E100P

con rivestimento PVD TiN · elevata resistenza all'usura · geometria E100 · esegue la sbavatura di acciaio, alluminio, acciaio inossidabile, plastica · per bordi diritti continui, la lavorazione interna parte anteriore

| Tipo lama | Ø lama [mm] | Superficie       | UV | N° articolo    | EUR                | CC   |
|-----------|-------------|------------------|----|----------------|--------------------|------|
| E100P     | 3,2         | rivestimento TiN | 10 | + 4114 540 023 | 6,41 <sup>1)</sup> | WK19 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.





### Lama C40

#### raschietto triangolare HSS

piccolo, 4 mm · raschietto triangolare HSS per i lavori di precisione · esegue la sbavatura di acciaio, alluminio, rame, ottone, ghisa grigia, acciaio inox, plastica · per la lavorazione interna della parte posteriore, della superficie interna della parete, di superfici piane

| Tipo lama | UV | N° articolo    | EUR                 | CC   |
|-----------|----|----------------|---------------------|------|
| C40       | 10 | + 4114 540 011 | 19,64 <sup>1)</sup> | WK19 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.





### Lama E100S

in lega, arricchita con cobalto · geometria E100 · esegue la sbavatura di alluminio, rame, acciaio inox, plastica · per bordi diritti continui, la lavorazione interna parte anteriore

| Tipo lama | Ø lama [mm] | UV | N° articolo    | EUR                | CC   |
|-----------|-------------|----|----------------|--------------------|------|
| E100S     | 3,2         | 10 | + 4114 540 030 | 3,91 <sup>1)</sup> | WK19 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.





### Lama C42

#### raschietto triangolare HSS

massiccio raschietto triangolare HSS 8 mm · esegue la sbavatura di acciaio, alluminio, rame, ottone, ghisa grigia, acciaio inox, plastica · per la lavorazione interna della parte posteriore, della superficie interna della parete, di superfici piane

| Tipo lama | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|--------------|-------|------|
| C42       | 4114 540 010 | 31,37 | WK19 |





### Lama E111

taglierina sottile · HSS · esegue la sbavatura di fori con un diametro minimo di 1,5 mm (0,06"), acciaio, alluminio, rame, plastica · per bordi diritti continui, la lavorazione interna parte anteriore

| Tipo lama | Ø lama [mm] | UV | N° articolo    | EUR                | CC   |
|-----------|-------------|----|----------------|--------------------|------|
| E111      | 3,2         | 10 | + 4114 540 024 | 3,88 <sup>1)</sup> | WK19 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.





### Lama E100

HSS per impieghi difficili · esegue la sbavatura di materiali come l'acciaio, l'alluminio, il rame, la plastica · per bordi diritti continui, la lavorazione interna parte anteriore

| Tipo lama | Ø lama [mm] | UV | N° articolo    | EUR                | CC   |
|-----------|-------------|----|----------------|--------------------|------|
| E100      | 3,2         | 10 | + 4114 540 021 | 3,19 <sup>1)</sup> | WK19 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.





### Lama E200

HSS per i materiali con trucioli corti · in senso orario e in senso antiorario · esegue la sbavatura di ottone, ghisa grigia e plastica · per bordi diritti continui, la lavorazione interna parte anteriore

| Tipo lama | Ø lama [mm] | UV | N° articolo    | EUR                | CC   |
|-----------|-------------|----|----------------|--------------------|------|
| E200      | 3,2         | 10 | + 4114 540 025 | 3,19 <sup>1)</sup> | WK19 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.





### Lama E100C

metallo duro resistente all'usura · geometria E100 · esegue la sbavatura di acciaio e plastica · per bordi diritti continui, la lavorazione interna della parte anteriore

| Tipo lama | Ø lama [mm] | UV | N° articolo    | EUR                 | CC   |
|-----------|-------------|----|----------------|---------------------|------|
| E100C     | 3,2         | 10 | + 4114 540 022 | 20,15 <sup>1)</sup> | WK19 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.





### Lama E200P

con rivestimento PVD TiN per un'elevata resistenza all'usura · geometria E200 · esegue la sbavatura di ottone, ghisa grigia e plastica · per bordi diritti continui, la lavorazione interna parte anteriore

| Tipo lama | Ø lama [mm] | Superficie       | UV | N° articolo    | EUR                | CC   |
|-----------|-------------|------------------|----|----------------|--------------------|------|
| E200P     | 3,2         | rivestimento TiN | 10 | + 4114 540 026 | 6,41 <sup>1)</sup> | WK19 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.



**vargus**  
NEUMO Ehrenberg Group

**SHAVIV**  
Das Hilti-Handwerkzeugsystem



## Lama E200C

metallo duro resistente all'usura - geometria E200

| Tipo lama | Ø lama [mm] | UV | N° articolo    | EUR                 | CC   |
|-----------|-------------|----|----------------|---------------------|------|
| E200C     | 3,2         | 10 | + 4114 540 055 | 20,15 <sup>1)</sup> | WK19 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.

**vargus**  
NEUMO Ehrenberg Group

**SHAVIV**  
Das Hilti-Handwerkzeugsystem



## Lama E300

HSS per i materiali con trucioli lunghi - esegue la sbavatura contemporaneamente nella parte interna e nella parte esterna di fori con pareti di spessore fino a 6 mm (0,24"), acciaio, alluminio, rame, plastica - per la lavorazione di spazi interni sulla parte anteriore e nella parte posteriore allo stesso tempo

| Tipo lama | Ø lama [mm] | UV | N° articolo    | EUR                | CC   |
|-----------|-------------|----|----------------|--------------------|------|
| E300      | 3,2         | 10 | + 4114 540 027 | 3,26 <sup>1)</sup> | WK19 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.

**vargus**  
NEUMO Ehrenberg Group

**SHAVIV**  
Das Hilti-Handwerkzeugsystem



## Lama E350

HSS per i materiali con trucioli corti - in senso orario e in senso antiorario - esegue la sbavatura di ottone, ghisa grigia e plastica - per bordi diritti continui, la lavorazione interna parte anteriore

| Tipo lama | Ø lama [mm] | UV | N° articolo    | EUR                | CC   |
|-----------|-------------|----|----------------|--------------------|------|
| E350      | 3,2         | 10 | + 4114 540 028 | 4,36 <sup>1)</sup> | WK19 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.

**vargus**  
NEUMO Ehrenberg Group

**SHAVIV**  
Das Hilti-Handwerkzeugsystem



## Lama E600

HSS - esegue la sbavatura del bordo posteriore di fori fino a 20 mm (0,78") di profondità su acciaio, alluminio, rame e plastica - per bordi diritti, lavorazione interna parte posteriore

| Tipo lama | Ø lama [mm] | UV | N° articolo    | EUR                | CC   |
|-----------|-------------|----|----------------|--------------------|------|
| E600      | 3,2         | 10 | + 4114 540 029 | 6,93 <sup>1)</sup> | WK19 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.

**vargus**  
NEUMO Ehrenberg Group

**SHAVIV**  
Das Hilti-Handwerkzeugsystem



## Lama F20

accecatoio per fori (ID) con un diametro fino a 20 mm (0,78") - esegue la sbavatura di acciaio, alluminio, rame, ottone, ghisa grigia, acciaio inox, acciaio indurito, plastica

| Tipo lama | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|--------------|-------|------|
| F20       | 4114 540 032 | 46,13 | WK19 |

**vargus**  
NEUMO Ehrenberg Group

**SHAVIV**  
Das Hilti-Handwerkzeugsystem



## Lama R10

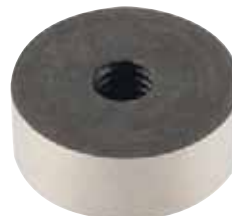
**piastra rotante HSS, rotonda a doppia faccia**  
la parte „A” esegue la sbavatura di materiali a trucioli lunghi, la parte „B” quella materiali a trucioli corti - esegue la sbavatura di acciaio, alluminio, rame, ottone, ghisa grigia, acciaio inox, plastica - per bordi diritti, bordi esterni su entrambi i lati

| Tipo lama | UV | N° articolo    | EUR                 | CC   |
|-----------|----|----------------|---------------------|------|
| R10       | 10 | + 4114 540 007 | 10,32 <sup>1)</sup> | WK19 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.

**vargus**  
NEUMO Ehrenberg Group

**SHAVIV**  
Das Hilti-Handwerkzeugsystem



## Lama R20

**piastra rotante HSS, rotonda a doppia faccia**  
per i lavori di sbavatura difficili su materiali a trucioli lunghi - esegue la sbavatura di alluminio, rame, acciaio inox, plastica - per bordi diritti, bordi esterni su entrambi i lati

| Tipo lama | UV | N° articolo    | EUR                 | CC   |
|-----------|----|----------------|---------------------|------|
| R20       | 10 | + 4114 540 008 | 14,34 <sup>1)</sup> | WK19 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.

**vargus**  
NEUMO Ehrenberg Group

**SHAVIV**  
Das Hilti-Handwerkzeugsystem



## Lama R30

produce un finish a forma d'arco nei materiali con uno spessore fino a 16 mm (0,63") - esegue la sbavatura di acciaio, alluminio, rame, acciaio inox, plastica o due lame allo stesso tempo per la sbavatura parallela di entrambi i contorni - per bordi diritti, bordi esterni su entrambi i lati

| Tipo lama | UV | N° articolo    | EUR                 | CC   |
|-----------|----|----------------|---------------------|------|
| R30       | 10 | + 4114 540 009 | 23,58 <sup>1)</sup> | WK19 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.

**GEDORE**  
 WERKZEUGE FÜR'S LEBEN


Bocca piana



Bocca rotonda

### Pinza da fabbro

colore nero

| Lunghezza [mm] | Peso [g] | Adatto a [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------|----------|---------------|--------------|--------|------|
| 300            | 500      | 6             | 4000 776 304 | 62,92  | WC01 |
| 400            | 860      | 8             | 4000 776 305 | 80,65  | WC01 |
| 500            | 1240     | 10            | 4000 776 306 | 102,64 | WC01 |
| 600            | 1710     | 14            | 4000 776 307 | 142,99 | WC01 |
| 400            | 870      | 12            | 4000 776 309 | 85,33  | WC01 |
| 500            | 1220     | 16            | 4000 776 310 | 108,50 | WC01 |



4000 795 367



4000 795 368

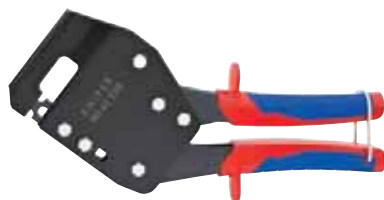
### Pinza per collari/ cuffie fascette orecchio giunti

per il fissaggio semplice ed affidabile di collari a 1 o 2 orecchiette (sistema Oetiker o simili) - impiegabile in vari modi per collari e manicotti assiali, tubi per materiale di raffreddamento e tubi per carburanti, sistemi ad aria compressa, compressori - acciaio speciale per utensili sottoposto a trattamento termico speciale - forgiata, indurita a olio -

**n° dell'articolo 4000 795 368 con naso di pressione sul lato**

testa lucidata - pinza fosfatizzata in nero - impugnature con rivestimento in rame

| Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|--------------|-------|------|
| 220                     | 4000 795 367 | 42,84 | WX18 |
| 220                     | 4000 795 368 | 54,89 | WX18 |



### Pinza composta per profili

acciaio speciale per utensili, laminato, indurito a olio - brunito - **per l'utilizzo a una mano** - dispendio di forze minimo grazie a un rapporto di trasmissione ottimale con la leva - per la creazione di collegamenti fissi per tutte le lamiere profilate utilizzate in presenza di pareti di separazione e di coperchi staccati

con fodere a più componenti

| Lunghezza [mm] | Spazio di lavoro [mm]    | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------|--------------------------|--------------|--------|------|
| 250            | al massimo 1,2 (2 x 0,6) | 4000 810 984 | 211,56 | WX18 |

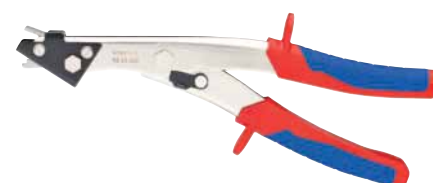


### Pinza composta per profili

acciaio speciale per utensili, laminato, indurito a olio - brunito - **per il controllo a due mani** - dispendio di forze minimo grazie a un rapporto di trasmissione ottimale con la leva - per la creazione di collegamenti fissi per tutte le lamiere profilate utilizzate in presenza di pareti di separazione e di coperchi staccati

con fodere a più componenti

| Lunghezza [mm] | Spazio di lavoro [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------|-----------------------|--------------|--------|------|
| 340            | 1,2 (2 x 0,6)         | 4000 810 990 | 179,94 | WX18 |



### Roditrice per latta

per tagliare ferro, rame o lamiera in alluminio fino a un massimo di 1,2 mm di spessore, plastica fino a un massimo di 2,0 di spessore - taglio di materiale senza deformazione - angoli ben tagliati, nessun lavoro supplementare necessario sul profilo tagliato - con rompitrucoli - maneggio semplice - struttura dell'utensile: acciaio speciale per utensili, laminato, indurito a olio

utensile nichelato - con fodere a più componenti

| Lungh. complessiva [mm] | Larghezza di taglio [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------------------|--------------------------|--------------|--------|------|
| 280                     | 2,7                      | 4000 794 690 | 105,31 | WX18 |



### Pinza da scantonatura

per la scantonatura di sporgenze in involucri di plastica nelle installazioni elettriche e sanitarie - taglio semplice tirato (principio delle forbici) - angoli ben tagliati - tagli esatto del rivestimento in gomma del listello di base - struttura compatta - peso ridotto - maneggio semplice - la pinza si apre da sola - testa di taglio in acciaio speciale per utensili - superficie brunita

impugnature con rivestimento in rame

| Larghezza di taglio [mm] | Prof. taglio [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------------|-------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 20                       | 29                | 245            | 4000 810 983 | 96,48 | WX23 |



### Pinza da scantonatura

per la scantonatura di sporgenze in listelli e involucri di plastica nelle installazioni elettriche e sanitarie - angoli ben tagliati, nessun lavoro supplementare necessario sul profilo tagliato - dispendio di forze ridotto grazie a un rapporto di trasmissione ottimale - con molla di apertura, limitazione di apertura e chiavistello di bloccaggio - struttura della pinza acciaio speciale per utensili, laminato, indurito a olio - testa da taglio: acciaio speciale per utensili, indurito a olio

pinza brunita - impugnature con fodere di plastica

| Larghezza di taglio [mm] | Prof. taglio [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------------------|-------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 16                       | 32                | 250            | 4000 794 692 | 110,23 | WX18 |



## Pinza conica per veicoli

acciaio speciale per utensili · lubrificato · indurito a olio · per il raccordo a vite molto stretto · testa brunita

pinza fosfatizzata in nero · testa lucidata · impugnature con rivestimento in rame

| Lungh. complessiva [mm] | Ø della cavità [mm] | Forma | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|---------------------|-------|--------------|-------|------|
| 200                     | 6 / 10              | 1     | 4000 794 671 | 45,09 | WX18 |



## Pinza per fascette per cavi

inserti da presa girevoli, universali per la presa sicura delle fascette in ogni posizione · rapporto di trasmissione estremamente buono semplice con le fascette, che vengono aperte in tutta semplicità e sicurezza con poco dispendio di forze · testa sottile, testa di larghezza ridotta · inserti di tenuta girevoli: un utensile ideale per il lavoro in spazi ristretti · utilizzabile per le fascette standard, le fascette per il risparmio di posto e le fascette di cavi, così come per gli anelli di nastri a molla fino a una dimensione nominale di 70 mm (lunghezza 250 mm) risp. dimensione nominale 50 mm (lunghezza 180 mm) · valore del serraggio 40 mm (250 mm di lunghezza), risp 30 mm di valore del serraggio (180 mm di lunghezza) · acciaio elettrico cromo vanadio, forgiata, indurita nell'olio

testa fosfatizzata in grigio · impugnature con rivestimento in rame

| Lungh. complessiva [mm] | Posizioni di regolazione | Capacità         | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------------------|--------------------------|------------------|--------------|--------|------|
| 180                     | 15                       | al massimo 50 mm | 4000 810 356 | 99,49  | WX18 |
| 250                     | 25                       | al massimo 70 mm | 4000 795 286 | 111,82 | WX18 |



## Pinza per fascette

per aprire e chiudere fascette a clic, ad es. in tubi flessibili per carburanti, tubi a vuoto e bocchettoni di aspirazione · inserti di tenuta girevoli · buon rapporto di trasmissione con la leva · funzione ulteriore: allentamento delicato dei tubi flessibili grazie alla bocca di tenuta dentata · testa sottile, ridotta larghezza della testa: utensile ideale per il lavoro in spazi ristretti · acciaio elettrico cromo vanadio, forgiata, indurita nell'olio

testa fosfatizzata in grigio · impugnature con rivestimento in rame

| Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------------------|--------------|--------|------|
| 180                     | 4000 810 349 | 106,49 | WX18 |
| 250                     | 4000 795 337 | 113,31 | WX18 |



## Pinza per vetro

per la rottura di strisce di vetro graffiate · per la formatura di bordi di vetri · acciaio speciale per utensili · lubrificata · indurita nell'olio · modello sottile con molla di apertura

pinza fosfatizzata in nero · testa lucidata · impugnature con rivestimento in rame

| Lunghezza [mm] | Largh. ganasce [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|---------------------|--------------|-------|------|
| 160            | 9,5                 | 4000 794 698 | 33,45 | WX18 |



## Forbice a punta obliqua 3101

cromatura splendente · due fermi orizzontali per 45° · spessore di taglio al massimo 15 mm · lama con protezione anticorrosione e con rivestimento antiadesivo

| Lunghezza [mm] | Lungh. lama [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|------------------|--------------|-------|------|
| 215            | 50               | 4000 814 570 | 69,43 | WK38 |



## Lama 3001/B

per forbici a punte oblique · lama con protezione anticorrosione e con rivestimento antiadesivo

VE = 1 pezzo/Blister

| Adatto a                   | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------------------|--------------|-------|------|
| 3101, 3204/P90, 3204/16u19 | 4000 814 568 | 26,53 | WK38 |



## Forbice a punta obliqua

per il taglio di plastica, gomma e profili di legno morbidi senza schiacciamento, anche per cavi a nastro piano fino a 56 mm di larghezza · supporto da taglio ricambiabile con angolo di fermo per tagli a 45° e etichettature per tagli a 60°, 75° e 90° · con molla di apertura e chiavistello di bloccaggio · struttura dell'utensile: acciaio speciale per utensili, laminato, indurito a olio · lama: lama trapezoidale standard, ricambiabile

utensile cromato · impugnature con fodere di plastica

| Lunghezza [mm] | Lungh. lama [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------|------------------|--------------|--------|------|
| 215            | 56               | 4000 794 735 | 101,05 | WX18 |



### Forbice di profilo di isolamento 4104/VR

taglio a V · per lo sganciamento di profili di guarnizione su angoli esterni · con rullo di ritiro · il profilo può essere avvolto senza fatica nella scanalatura · per la lavorazione della gomma · forma/utilizzo profili di guarnizioni per finestre

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------|--------------|--------|------|
| 230            | 4000 814 565 | 245,98 | WK38 |

### Forbice di plastica

speciale elevazione della leva a ginocchio · nuova geometria di taglio estremamente efficace · struttura dell'utensile: acciaio elettrico croma vanadio sottoposto a trattamento termico speciale, indurito a olio · coltello: acciaio speciale per utensili, indurito a olio · modello: per separare e tagliare su misura canali per cavi, anche per plastiche di uno spessore fino a 4,0 mm

utensile brunito · con fodere a più componenti

| Lunghezza [mm] | Area di taglio [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------|---------------------|--------------|--------|------|
| 275            | massimo 4           | 4000 794 316 | 227,62 | WX18 |



### Gamma di utensili

per l'installazione sanitaria e di riscaldamento · equipaggiata di strumenti di qualità artigianale e industriale · nella valigetta portautensili impermeabile all'acqua e alla polvere

#### Composta di:

- 1 chiave a croce per idraulici 10 funzioni - Rothenberger
- 1 utensile di avvitamento della valvola 2 pezzi. - Rothenberger
- 1 set di chiavi a gradini universali (cricchetto e chiave a gradini) - Rothenberger
- 1 chiave Express (LC 17/19 M 10) - Rothenberger
- 1 giravite con impugnatura a più componenti per viti a stella ciascuno, dim. 5,5 x 125 mm - PROMAT
- 1 giravite con impugnatura a più componenti per viti a croce (PH) ciascuno 1 x 80 - 2 x 100 - 3 x 150 mm - PROMAT
- 1 giravite con impugnatura a più componenti per viti croce (PZD) 1 x 80 - 2 x 100 - 3 x 150 mm - PROMAT
- 1 valigia per utensili impermeabile all'acqua/alla polvere - Stanley
- 1 pinza per pompa dell'acqua 240 mm - PROMAT
- 1 pinza per tubi angolari con bocca a S ciascuno 25,4 mm (1") - 38,1 mm (1 1/2") - PROMAT
- 1 martello da fabbro con manico Hickory 500 g - PROMAT
- 1 mazzetta con manico Hickory 1250 g - PROMAT
- 1 scalpello piatto 250 mm larghezza del taglio 25 mm - PROMAT

- 1 protezione per mani per scalpelli - PROMAT
- 1 chiave per rubinetti per l'accesso da sinistra/destra fino a LC 36 - PROMAT
- 1 taglia tubi mini per tubi di metallo a parete sottile 3 - 30 mm - PROMAT
- 1 taglia tubi per tubi di metallo a parete sottile spazio di lavoro 3 - 35 mm - PROMAT
- 1 rotella di ricambio per taglia tubi 20 mm diametro
- 1 lunghezza della lama dell'arco per sega piccola 150 mm - PUK
- 12 lame da sega universali/per metallo 150 mm
- 1 arco per seghe di metallo con lama da sega bimetallo 300 mm - PROMAT
- 10 lame da sega in metallo in bimetallo HSS 300 mm - PROMAT
- 1 perforatrice per lamiere 3 taglierine diametro 35 mm
- 1 spatola da pittore con manico della larghezza di 40 mm
- 1 vaso in gesso conico di gomma Ø 125 mm
- 1 chiave combinata ciascuno LC 8 - 9 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19
- 1 giravite ad angolo lungo con testa a sfera ciascuno LC 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm (nel supporto)
- 1 livella a bolla 50 cm in alluminio - PROMAT
- 1 matita per muratore 30 cm non appuntita
- 1 matita speciale 24 cm per superfici piane (piastrelle, ceramica, vetro)
- 1 luce di controllo LED - PROMAT

Fornitura in stabile cassa in plastica

| Contenuto | Versione                | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|-------------------------|--------------|--------|------|
| 72 pezzi  | nella cassa in plastica | 4000 820 304 | 833,83 | WX56 |





### Gamma di utensili

in PROMAT L-BOXX<sup>®</sup>  
equipaggiata di utensili di qualità **per lavori manuali su impianti sanitari**  
**pratico inserto bicolore per un controllo semplice della disponibilità di tutti gli utensili**

#### Composta di:

- 1 metro per componenti in legno, lunghezza 2 m, bianca, resistente all'umidità
- 1 set di giraviti a 6 pezzi, con isolamento VDE, da 6 pezzi  
**(viti a stella 3 - 4 - 5,5 - 6,5 - PH 1 - 2)**
- 1 lampada tascabile LED lunghezza 160 mm, potenza luminosa 120 lm, 3 batterie AAA
- 1 metro avvolgibile tascabile lunghezza 5 m, larghezza 19 mm, giallo, arresto automatico
- 1 chiave a bocca e ad anello a cricchetto LC 8 mm, lunghezza 136 mm
- 1 chiave a bocca e ad anello a cricchetto LC 10 mm, lunghezza 160 mm
- 1 chiave a bocca e ad anello a cricchetto LC 13 mm, lunghezza 180 mm
- 1 chiave a bocca e ad anello a cricchetto LC 17 mm, lunghezza 233 mm
- 1 chiave a bocca e ad anello a cricchetto LC 19 mm, lunghezza 250 mm
- 1 chiave a bocca e ad anello a cricchetto LC 22 mm, lunghezza 285 mm
- 1 set di giraviti ad angolo a 9 pezzi (LC 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm) **esagonale** con estremità a sfera
- 1 tester di tensione a due poli, indicazione
- 1 pinza per tubi ad angolo **38,10 mm** (1 1/2")
- 1 martello da fabbro 500 grammi con manico a 3 componenti
- 1 chiave a gradini per nipples a valvola **9,53 mm** (3/8") e **12,7 mm** (1/2")
- 1 chiave per vite per lavandino lunghezza 235 mm
- 1 mini tagliatubo spazio di lavoro 3 - 30 mm
- 1 tagliatubi spazio di lavoro 3 - 35 mm
- 1 pinza per pompa dell'acqua in cromo vanadio autotemperante DIN ISO 8976 lunghezza 240 mm
- 1 scalpello da muratore acciaio autotemperante cromo vanadio, lunghezza 300 mm, gambo 23 x 13 mm
- 1 taglierina larghezza 18 mm con lama di troncatura, arresto automatico
- 1 lama per taglierino larghezza 18 mm spessore 0,5 mm, indurita a ferro
- 1 chiave per quadro elettrico in pressoggetto di zinco
- 1 cricchetto reversibile **12,5 mm** (1/2")
- 1 sbavatrice interna/esterna **3,18 - 34,93 mm** (1/8 - 1 3/8")
- 1 PROMAT L-BOXX<sup>®</sup>

Fornitura in PROMAT L-BOXX<sup>®</sup>

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 40 pezzi  | 4000 871 571 | 867,56 | PB04 |



### Set di utensili KK SH 1

#### Contenuto:

**per l'installazione sanitaria e di riscaldamenti**

- 1 **cricchetto reversibile "Zyklus Speed"** con impugnatura di forza - attacco **6,3 mm** (1/4") - angolo di rotazione posteriore 5 gradi
- 1 inserto per chiavi a bussola **esagonale** ciascuno LC 7 - 10 - 13 mm
- 1 **chiave ad anello a cricchetto e a bocca "Joker"** con funzione di supporto sulla parte della bocca ciascuno LC 10 - 13 mm
- 1 giravite per **viti a stella** (impugnatura di tipo forte a più componenti, cappa di percussione, lama esagonale continua) 7,0 x 1,2 x 125 mm
- 1 giravite **con isolamento VDE** ciascuno (impugnatura di tipo forte a più componenti) 3,5 x 0,6 x 100\* - 5,5 x 1,0 x 125 mm
- 1 **tester di tensione** unipolare con spazio di verifica a impugnatura di tipo forte ciascuno 150 - 250 Volt ~ 3 x70 mm
- 1 **chiave esagonale** con impugnatura di tipo forte e gambo concavo ciascuno **per bulloni filettati posizionati sopra** LC 10 - 13 mm
- 1 **bit con funzione di supporto** ciascuno per la vite, per viti con **profilo interno TORX<sup>®</sup>** T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40\*\*
- 1 **bit per viti a croce (PH)** ciascuno dim. 1 - 2\*\*\*
- 1 **bit per viti con profilo esagonale interno** ciascuno dim. 3 - 4 - 5 - 6 mm\*\*\*
- 1 **adattatore 6,3 mm** (1/4") quadrangolare su esagono **6,3 mm** (1/4") per l'azionamento di bit con un cricchetto (inserimento dei bit con mandrino a cambio rapido)

\* con diametro della lama ridotto

\*\* lungo 50 mm

\*\*\* 89 mm di lunghezza

Fornitura in borsa richiudibile

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 25 pezzi  | 4000 820 305 | 313,99 | WX06 |






4000 781 023



4000 781 024

### Chiave inglese

forgiata in acciaio completo · cromata · ganasce piatte per la protezione delle armature e delle superfici sensibili o lucidate

| Largh. di serraggio [mm] | Profondità di serraggio [mm] | Lunghezza [mm] | Versione                 | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------------------|------------------------------|----------------|--------------------------|--------------|--------|------|
| 75                       | 45                           | 260            | spostamento del reticolo | 4000 781 023 | 112,89 | WB20 |
| 65                       | 45                           | 275            | spostamento delle ruote  | 4000 781 024 | 112,89 | WB20 |




### Pinza per sifone Sanigrip PL

acciaio elettrico vanadinite · forgiata in acciaio completo · cromata · regolabile a 4 livelli nel braccio · con ganasce dentate · ganasce in plastica per la protezione delle armature

| Largh. di serraggio [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 14 - 62                  | 250            | 4000 781 042 | 73,62 | WE02 |




4000 795 331



4000 795 329



4000 795 327



4000 795 325

### Pinza per sifone/connettore

regolabile a 25 livelli, braccio articolato estratto · regolazione mediante pulsante di pressione · geometria ergonomica del braccio · per stringere ed allentare raccordi a vite del sifone, tubazioni in plastica e dadi di raccordo rotondi

| Largh. di serraggio [mm] | Lunghezza [mm] | Superficie        | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------------|----------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 25 - 80                  | 250            | cromata           | 4000 795 327 | 72,07 | WX18 |
| 25 - 80                  | 250            | fosfatizzata nera | 4000 795 325 | 57,94 | WX18 |
| 10 - 75                  | 250            | cromati           | 4000 795 331 | 99,70 | WX18 |
| 10 - 75                  | 250            | fosfatizzata nera | 4000 795 329 | 85,78 | WX18 |



flow, stop and go®



### Chiave universale

Chiave di servizio per regolatori di raggi di tutte le grandezze: filettatura interna M22, filettatura esterna M24, filettatura esterna M28 e regolatore di raggi per CACHE® nelle dimensioni TT M16, TJ M18,5, JR M21,5 e STD M24 · la chiave di metallo permette di montare o smontare l'imbocco senza danneggiare la superficie cromata

| Versione   | Dimensione [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------|-----------------|--------------|-------|------|
| 4 funzioni | 92 x 92         | 4000 817 949 | 22,34 | WC15 |




### Chiave a tubo

in tubo d'acciaio · zincato · modello lungo con manico trasversale mobile imperdibile

Perfettamente adatta anche per il montaggio di rubinetti verticali

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 10                 | 400            | 4000 823 733 | 13,09 | PC05 |
| 11                 | 400            | 4000 823 735 | 13,09 | PC05 |
| 12                 | 400            | 4000 823 737 | 13,44 | PC05 |
| 13                 | 400            | 4000 823 739 | 12,19 | PC05 |




### Chiave per rubinetti

con morsetto orientabile per avvitarlo a destra e a sinistra · corpo e morsetto forgiati in acciaio · manopola in utensile da tornio · verniciatura a polvere

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------|----------------|--------------|-------|------|
| fino a 32          | 235            | 4000 812 550 | 41,21 | PK10 |




### Chiave per rubinetti tipo E

acciaio elettrico vanadinite · forgiata nello stampo · molto robusto · manico trasversale orientabile · permette una trasmissione ottimale della forza · morsetto orientabile per avvitarlo a destra e a sinistra

| Largh. chiave [mm] | Campo di serraggio [°] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------|------------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 10 - 32            | 3/8 - 1 1/4            | 235            | 4000 781 035 | 61,68 | WC16 |



## Chiave per rubinetti

per batterie miste a una leva e rubinetti verticali con avvitamento centrale · con azionamento esagonale di 13 mm e inserti supplementari per 9, 10, 11 e 14 mm · morsetto orientabile per avvitamento a destra e a sinistra

| Largh. chiave [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------|----------------|--------------|-------|------|
| fino a 36          | 260            | 4000 779 466 | 85,33 | WC01 |



## Chiave a gradini per dadi per gas

per l'inserimento e lo smontaggio di nipples a valvola per radiatori, raccordi a vite di ritorno e corte prolunghe per rubinetti · acciaio CV · indurita · nichelata · **attacco quadro 12,7 mm (1/2")** · **esagono interno nel bocciolo e trascinamento dodecagonale** e altre dimensioni intermedie · nessuna modifica degli angoli dei nipples e dei raccordi a vite

| Settore di utilizzo [mm] (pollici)            | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---|--------------|-------|------|
| 9,53- 12,7- 19,05- 25,4 (3/8 - 1/2 - 3/4 - 1) | 4000 812 534 | 32,07 | WC16 |



## Chiave

acciaio CV, forgiata nello stampo, cromata

| Lunghezza [mm] | Largh. chiave [mm] | Viti prigioniere | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|--------------------|------------------|--------------|-------|------|
| 220            | 17 x 19            | M10              | 4000 781 052 | 38,51 | WC16 |



## Chiavi a gradini 376100

per nipples a valvola · acciaio CV · **attacco quadro 18 mm** · laccata a fuoco in blu

| Settore di utilizzo [mm] (pollici)                           | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--|--------------|-------|------|
| 9,53- 12,7- 19,05- 25,4- 31,75 (3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4) | 4000 812 528 | 45,40 | WC01 |



## Set di chiavi a gradini

con cricchetto · inserimento e smontaggio di valvole a nipplo per radiatori · raccordi a vite di ritorno e brevi prolunghe per rubinetti · acciaio CV · indurite · nichelate · **attacco quadro 12,7 mm (1/2")**

| Settore di utilizzo [mm] (pollici)            | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---|--------------|-------|------|
| 9,53- 12,7- 19,05- 25,4 (3/8 - 1/2 - 3/4 - 1) | 4000 781 051 | 63,82 | WC16 |



## Chiave di montaggio 3170

chiave speciale per il fissaggio agli ugelli a parete degli impianti sanitari (viti prigioniere) · acciaio CV · nichelata

| Lunghezza [mm] | Largh. chiave [mm] | Viti prigioniere | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|--------------------|------------------|--------------|-------|------|
| 250            | 17 x 19            | M10              | 4000 812 522 | 61,16 | WC01 |



## Chiave per viti prigioniere 3171

per fissaggi tramite tasselli da parete (viti prigioniere) · con inserto filettato girevole · nichelata

| Adatto a            | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------|----------------|--------------|-------|------|
| M6 / M8 / M10 / M12 | 220            | 4000 812 519 | 56,48 | WC01 |



1/2"  
12,5 mm



## Cricchetto di penetrazione

attacco quadrangolare di **12,5 mm (1/2")** · con **attacco quadro ad innesto** · con bloccaggio a sfera · acciaio CV · cromato · con impugnatura ergonomica nera  
**Angolo di rotazione posteriore 12°**  
30 denti

| Attacco [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 12,5 (1/2)             | 270            | 4000 821 560 | 35,91 | PK14 |




4000 781 025

4000 781 026

### Chiave a croce per sanitari

acciaio elettrico vanadinito · 4 esagoni esterni con 2 scanalature doppie per prolunghe per rubinetti 3/8", 1/2", 3/4", 1" fino 100 mm · inserimento e smontaggio di valvole per radiatori, e di raccordi a vite di ritorno · chiave sanitaria a croce (10 funzioni) con 3 filettature interne M8, M10 e M12 per viti prigioniere, chiave a croce sanitaria (multifunzionale) con 3 filettature interne M8, M10 e M6 per viti prigioniere (fissaggio sul lavandino)

| Versione              | Dimensione [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------------|-----------------|--------------|-------|------|
| 10 funzioni           | 220 x 220       | 4000 781 025 | 84,32 | WB20 |
| con funzione multipla | 200 x 200       | 4000 781 026 | 66,28 | WX50 |




### Chiave a croce per sanitari 378500

con 14 funzioni: · per prolunghe per rubinetti **9,5 mm** (3/8"), **12,7 mm** (1/2"), **19,1 mm** (3/4") e **25,4 mm** (1"), per viti prigioniere M6, M8, M10, M12 e per tappi per tubi **9,5 mm** (3/8") e **12,7 mm** (1/2") · trascinamento esagonale LC 17, LC 22 · trascinamento a doppia scanalatura · cromata · profondità di inserimento fino a 100 mm

| Versione    | Dimensione [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------|-----------------|--------------|--------|------|
| 14 funzioni | 220 x 220       | 4000 812 530 | 146,49 | WC01 |




4000 781 040 + 4000 781 041

### Utensile di avvvitamento della valvola RO-QUICK

supporto per scarico a valvola e chiave di avvvitamento per valvole eccentriche e standard · inseribile da sotto e da sopra · con 2 nocche di fissaggio con cuscinetto a sfera · vite per valvola 32 mm/5/4"

| Contenuto                         | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------------------------------|----------------|--------------|--------|------|
| set                               | -              | 4000 781 135 | 146,21 | WC16 |
| strumento di avvvitamento valvola | 120            | 4000 781 041 | 110,78 | WC16 |
| adattatore                        | 75             | 4000 781 040 | 60,05  | WC16 |




### Portavalvola venti-quick 312000

portavalvola per scarico e chiave di avvvitamento per valvole eccentriche e valvole standard 31,75 mm (1 1/4") · inseribile da sotto e da sopra · in alluminio

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------|--------------|--------|------|
| 120            | 4000 812 533 | 153,90 | WC01 |




### Chiave a brugola a valvola angolare 314000

acciaio CV · per il montaggio rispettoso della superficie di tutte le valvole ad angolo in uso · rottura dell'angolo nell'apertura per il trasporto · indurita · zincata

| Lunghezza [mm] | Avanzamento mm [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|---------------------|--------------|-------|------|
| 82             | 12,7                | 4000 812 529 | 67,01 | WC01 |




### Set di frese a valvole per rubinetto

utilizzo semplice e veloce grazie alla fresatura della sede della valvola nei rubinetti a tenuta non stabile · alloggiamento dei mandrini a livello di cilindro · adatto a tutte le armature abituali · una pressione di fresatura regolabile permette un lavoro preciso tramite molla e vite di regolazione · Apparecchio di base con fresa 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" e 3 guarnizioni ciascuno nell'armadio in lamiera d'acciaio

| Spazio di lavoro [mm] (pollici) | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---------------------------------|--------------|--------|------|
| 9,53 - 25,4 (3/8 - 1)           | 4000 812 551 | 133,46 | WC16 |




### Forbici per tubi flessibili

per il taglio di tubi flessibili (anche di tubi SAE 100 R8 con rivestimento Kevlar), tubi di plastica morbidi (PEX, PE, PB etc.) e tubi a panzer · in pressocolata di magnesio · geometria di taglio ottimale con rivestimento PTFEB · ritiro automatico della lama · impugnature ergonomiche a due componenti con isolamento anti-impatto

| Per tubi [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------|--------------|-------|------|
| Ø 28          | 4000 812 672 | 57,14 | PK10 |

### Lama

per forbice per tubo flessibile n° dell'articolo 4000 812 672

| Accessori | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|--------------|-------|------|
|           | 4000 812 673 | 21,16 | PK10 |



## Taglia tubo flessibile/rigido

testa cromata - utensile in plastica dura rinforzata in fibra di vetro - coltello in acciaio speciale resistentissimo, indurito ad olio - per tagliare tubi di plastica a pareti sottili (ad es. tubi panzer di plastica) e tubi flessibili, anche con tessuto rinforzato, in plastica e gomma fino a 25 mm di Ø esterno - non adatto per il taglio di cavi - con molla di apertura e chiavistello di bloccaggio

| Lunghezza [mm]   | Per tubi [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------|---------------|--------------|-------|------|
| 185              | Ø 25          | 4000 812 642 | 86,54 | WX18 |
| Accessori        |               | N° articolo  | EUR   | CC   |
| Lame di ricambio |               | 4000 794 686 | 30,20 | WX18 |



PATENTED

## Taglia tubi

per tagliare tubi multipli Ø 12 - 25 mm e tubi di protezione flessibili Ø 18 - 35 mm senza danneggiare il tubo presente all'interno - possibilità di fissaggio di uno spinotto di calibrazione ad es. per i tubi in materiale composito Geberit Ø 11,5 e 15 mm - struttura dell'utensile: acciaio elettrico croma vanadio sottoposto a trattamento termico speciale, indurito a olio - coltello: acciaio speciale per utensili, indurito a olio, sostituibile

utensile nichelato - con fodere a più componenti

| Lunghezza [mm] | Per tubi [mm]   | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------|-----------------|--------------|--------|------|
| 210            | Ø 12-25 / 18-35 | 4000 794 681 | 176,16 | WX18 |



## Taglia tubi

per il taglio di tubi di plastica e tubi multipli a pareti spesse Ø 26 - 40 mm - taglia i tubi con il principio del cricchetto - con ganasce di supporto mobili per il fissaggio giusto del tubo per un taglio ad angolo retto - struttura dell'utensile: acciaio elettrico croma vanadio sottoposto a trattamento termico speciale, indurito a olio - coltello: acciaio speciale per utensili, indurito a olio

utensile zincato - con fodere a più componenti

| Lunghezza [mm] | Per tubi [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------|---------------|--------------|--------|------|
| 210            | Ø 26-40       | 4000 794 682 | 169,20 | WX18 |



## Taglia tubi

per il taglio di tubi di plastica senza sbavature (ad es. tubi panzer di plastica) con Ø 6 - 35 mm - non adatto per il taglio di cavi - coltello ricambiabile - dispendio energetico ridotto grazie a una geometria di taglio speciale e a un rapporto di trasmissione ottimale - lavoro poco stancante grazie a un impugnatura a struttura ergonomica e a un avanzamento graduale del coltello - involucro: pressocolata di alluminio, verniciatura rossa - coltello: acciaio speciale per utensili, indurito a olio

| Lunghezza [mm] | Per tubi [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------|---------------|--------------|--------|------|
| 185            | Ø 6-35        | 4000 794 731 | 100,08 | WX18 |



4000 812 652

4000 812 653

## Cesoia per tubi di plastica

- per tagliare PE, PP, PB, PEX, MLP/MSR, VPE, CPVC, PVC e PVDF
- taglio facile, veloce e preciso con dispendio di forze minimo grazie alla miglior trasmissione della forza
- sostituzione della lama tempestiva senza utensili
- in pressocolata di magnesio, molto leggera e robusta
- lama inox (fabbricata a Solingen/Germania) di massima qualità e durata di vita con geometria di taglio ottimale e superficie antiaderente
- brevettata

| Per tubi [mm] (pollici) | Versione                              | Area di taglio [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|---------------------------------------|---------------------|--------------|-------|------|
| 0 - 34,93 (0 - 1 3/8)   | ritiro automatico della lama          | 0 - 35              | 4000 812 652 | 47,72 | PK10 |
| 0 - 41,28 (0 - 1 5/8)   | ritiro veloce della lama con una mano | 0 - 42              | 4000 812 653 | 62,72 | PK10 |
| 0 - 50,8 (0 - 2)        | ritiro veloce della lama con una mano | 0 - 50              | 4000 812 669 | 72,13 | PK10 |

## Lametta di ricambio

massima qualità e durata di vita con geometria di taglio ottimale

| Adatto a [mm]                  | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------------------|--------------|-------|------|
| cesoia per tubi di plastica 35 | 4000 812 654 | 24,14 | PK10 |
| cesoia per tubi di plastica 42 | 4000 812 668 | 28,57 | PK10 |
| cesoia per tubi di plastica 50 | 4000 812 670 | 33,00 | PK10 |



## Forbice di plastica ROCUT®

per tagliare facilmente e senza fatica tubi PP, PE, PB e PVDF

| Area di taglio [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---------------------|--------------|--------|------|
| 0 - 32              | 4000 812 645 | 49,52  | WC16 |
| 0 - 42              | 4000 812 646 | 64,41  | WC16 |
| 0 - 63              | 4000 812 647 | 211,00 | WC16 |



## Cesoia per tubi di plastica

per tagliare PE, PP, PB, PEX, MLP/MSR, VPE, CPVC, PVC e PVDF - taglio facile, veloce e preciso con dispendio di forze minimo grazie alla miglior trasmissione della forza - coltello girevole a cambio veloce per doppia durata di vita

| Per tubi [mm] (pollici)    | Area di taglio [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------------------|---------------------|--------------|-------|------|
| 3,18 - 41,28 (1/8 - 1 5/8) | 3 - 42              | 4000 785 000 | 57,07 | WB06 |

## Lametta di ricambio

per forbice di plastica

| Accessori | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|--------------|-------|------|
|           | 4000 785 020 | 19,29 | WB06 |



**RIDGID****Forbici di plastica a cricchetto**

per il taglio di **tubi PVC, CPVC, PEX, polietilene e tubi flessibili in gomma** · ridotto dispendio di forze nel taglio di tipi di plastica molto duri grazie al meccanismo a cricchetto · veloce sostituzione della lama senza ricorrere a utensili

| Per tubi [mm] (pollici)    | Area di taglio [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------------------|---------------------|--------------|--------|------|
| 3,18 - 60,33 (1/8 - 2 3/8) | 3 - 63              | 4000 785 056 | 266,65 | WB06 |

| Accessori | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|--------------|-------|------|
|           | 4000 785 022 | 90,21 | WB06 |

**ROTHENBERGER**

4000 812 648



4000 781 243



4000 812 649



4000 781 078



4000 812 650



4000 812 651



4000 781 017

**Forbici di plastica ROCUT®**

per tagliare facilmente e senza fatica **tubi PP, PE, PB e PVDF** · modello robusto · precisa trasmissione della forza e avanzamento di taglio a conduzione obbligatoria · apertura automatica e controllata del coltello tramite pressione di un pulsante

| Per tubi [mm] (pollici)    | Tipo                    | Area di taglio [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------------------|-------------------------|---------------------|--------------|--------|------|
| 0 - 32 (0 - 1 1/4)         | TC 26 Professional      | 0 - 26              | 4000 812 648 | 53,75  | WC16 |
| 0 - 34,93 (0 - 1 3/8)      | TC 32 Professional      | 0 - 32              | 4000 781 243 | 94,82  | WC16 |
| 6,35 - 34,93 (1/4 - 1 3/8) | PS 35                   | 6 - 35              | 4000 781 076 | 83,84  | WC16 |
| 0 - 41,28 (0 - 1 5/8)      | TC 42 Professional      | 0 - 42              | 4000 812 649 | 105,97 | WC16 |
| 6,35 - 41,28 (1/4 - 1 5/8) | PS 26 / 42 S regolabile | 6 - 42              | 4000 781 078 | 137,66 | WC16 |
| 0 - 50,8 (0 - 2)           | TC 50 Professional      | 0 - 50              | 4000 812 650 | 138,76 | WC16 |
| 0 - 76,2 (0 - 3)           | TC 75 Professional      | 0 - 75              | 4000 812 651 | 339,34 | WC16 |
| 0 - 63,5 (0 - 2 1/2)       | TC 63 Professional      | 0 - 63              | 4000 781 017 | 252,97 | WC16 |

**ROTHENBERGER****Lametta di ricambio**

per ROCUT® · per il taglio di tubi in plastica

| Adatto a                      | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------------------------|--------------|--------|------|
| forbice di plastica ROCUT® 32 | 4000 781 336 | 59,08  | WC16 |
| forbice di plastica ROCUT® 42 | 4000 781 337 | 96,03  | WC16 |
| forbice di plastica ROCUT® 50 | 4000 781 338 | 86,85  | WC16 |
| forbice di plastica ROCUT® 63 | 4000 781 339 | 103,75 | WC16 |

**PROMAT****Taglia tubi**

per tagliare alluminio, rame e tubi di metallo a pareti sottili · corpo, carrello e pomello girevole in pressogetto di zinco · **con 1 lama da taglio** · con sistema ICS · sostituzione della lama a disco da taglio senza ricorrere a utensili · con mandrino con cuscinetto d'acciaio · pomello girevole ergonomico · raggio di lavoro ridottissimo · rotella da taglio in acciaio 100Cr6 DIN, brunito in nero, Ø 19 mm · verniciatura a polvere

**Lama a disco di ricambio vedere il n° dell'articolo 4000 812 625**

| Per tubi [mm] (pollici)  | Lunghezza [mm] | Spazio di lavoro [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------------|----------------|-----------------------|--------------|-------|------|
| 3,18 - 15,88 (1/8 - 5/8) | 50             | 3 - 16                | 4000 812 613 | 17,28 | PK10 |

**PROMAT****Taglia tubi**

per **tubi di metallo a pareti sottili** · ideale per i lavori su punti stretti e difficilmente accessibili · corpo e pomello girevole in pressogetto di zinco · con pomello girevole ergonomico · con mandrino con cuscinetto d'acciaio · rotella da taglio in acciaio 100Cr6 DIN, brunito in nero, Ø 19 mm · **lama a disco di ricambio nel pomello girevole** · verniciatura a polvere · sostituzione della lama a disco da taglio senza ricorrere a utensili

**Lama a disco di ricambio vedere il n° dell'articolo 4000 812 625**

| Per tubi [mm] (pollici)    | Lunghezza [mm] | Spazio di lavoro [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------------------|----------------|-----------------------|--------------|-------|------|
| 3,18 - 28,58 (1/8 - 1 1/8) | 50             | 3 - 30                | 4000 812 601 | 24,80 | PK10 |

**ROTHENBERGER**

4000 781 038

**Tronchesino per tubi di rame MINICUT**

per rame, ottone, alluminio, tubi a pareti sottili · due rotelle di supporto nella punta di taglio vicino alla bordatura · con rivestimento Duramant

| Per tubi [mm] (pollici)  | Modello        | Spazio di lavoro [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------------|----------------|-----------------------|--------------|-------|------|
| 3,18 - 15,88 (1/8 - 5/8) | MINICUT I Pro  | 3 - 16                | 4000 781 038 | 33,56 | WC16 |
| 6,35 - 22,23 (1/4 - 7/8) | MINICUT II Pro | 6 - 22                | 4000 781 039 | 36,29 | WC16 |



**ROTHENBERGER**



**Tronchesino per tubi di rame Mini Max**

per tubi di rame · particolarmente adatto per i lavori su punti stretti e difficilmente accessibili · corpo in pressogetto di zinco · due rulli di supporto nella puntura · taglio vicino alla bordatura · regolazione della pressione non faticosa grazie al pulsante zigrinato e alla struttura maneggevole con il suo piccolissimo raggio di lavoro

Lama a disco di ricambio vedere il n° dell'articolo 4000 812 638

| Per tubi [mm] (pollici)    | Lunghezza [mm] | Spazio di lavoro [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------------------|----------------|-----------------------|--------------|-------|------|
| 3,18 - 28,58 (1/8 - 1 1/8) | 50             | 3 - 28                | 4000 812 617 | 48,79 | WC16 |

**ROTHENBERGER**



**Tronchesino per tubi di rame MINICUT 2000**

regolazione della pressione non faticosa grazie al pulsante zigrinato e alla struttura maneggevole · per rame, ottone, alluminio, tubi a pareti sottili · la costruzione a monoblocco permette precisione nello spazio di consegna

| Per tubi [mm] (pollici)  | Spazio di lavoro [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------------|-----------------------|--------------|-------|------|
| 6,35 - 22,23 (1/4 - 7/8) | 6 - 22                | 4000 781 031 | 43,91 | WC16 |

**ROTHENBERGER**



4000 781 245

**Taglia tubi 42 PRO DURAMAG®**

42 PRO MSR per tubo in materiale composito multistrati, 42 PRO PVC per tubo in PVC · lavoro poco ingombrante anche in spazi ristretti, raggio di lavoro uguale di soli 123 mm · separazione ad angolo retto e senza sbavature, guida telefonica esatta · spostamento semplice e veloce dello spazio di lavoro grazie ad avanzamento sincronizzato con la rotazione · impugnatura ergonomica ottimizzata · sbavatore di interni di tubo abbassabile integrato

Lama a disco di ricambio nell'impugnatura disponibile

| Per tubi [mm] (pollici)    | Spazio di lavoro [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------------------|-----------------------|--------------|--------|------|
| 6,35 - 41,28 (1/4 - 1 5/8) | 6 - 42                | 4000 781 245 | 131,56 | WC16 |
| 6,35 - 41,28 (1/4 - 1 5/8) | 6 - 42                | 4000 781 244 | 133,81 | WC16 |

**ROTHENBERGER**



**Tagliatubi per tubi in acciaio inox INOX**

taglia tubi telescopico particolarmente stabile per il taglio esatto di tubi in acciaio inox · semplice e veloce spostamento della zona di lavoro · due rulli di supporto nella puntura · sbavatore di tubo abbassabile · lama a disco di ricambio nell'impugnatura

Lama a disco di ricambio vedere il n° dell'articolo 4000 812 641

| Per tubi [mm] (pollici)    | Modello         | Lunghezza [mm] | Spazio di lavoro [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------------------|-----------------|----------------|-----------------------|--------------|--------|------|
| 6,35 - 34,93 (1/4 - 1 3/8) | 35 PRO DURAMAG® | 150            | 6 - 35                | 4000 812 640 | 80,93  | WC16 |
| 6,35 - 41,28 (1/4 - 1 5/8) | 42 Pro          | 160            | 6 - 42                | 4000 781 246 | 182,22 | WC16 |

**RIDGID**



4000 801 017

4000 801 018

**Tagliatubi per tubi in acciaio inox**

creato appositamente per il taglio di tubi in acciaio inox, anche adatto per l'acciaio C · rotella da taglio con cuscinetto a sfera · rotelle con guida con cuscinetto per un taglio veloce e facile · lama a disco di ricambio con magazzino nel pomello

N° dell'articolo 4000 801 018: con regolazione rapida

| Per tubi [mm] (pollici)    | Modello | Lunghezza [mm] | Spazio di lavoro [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------------------|---------|----------------|-----------------------|--------------|--------|------|
| 6,35 - 34,93 (1/4 - 1 3/8) | 35S     | 200            | 6 - 35                | 4000 801 017 | 125,74 | WB06 |
| 6,35 - 66,68 (1/4 - 2 5/8) | 65S     | 215            | 6 - 67                | 4000 801 018 | 212,59 | WB06 |

**RIDGID**

**Lama a disco di ricambio E-635**

per il taglio di tubi di acciaio inossidabile · con cuscinetto a sfera



UV = 1 carta da 2 pezzi

| Ø ruota di taglio [mm] | Spessore [mm] | Ø di perforazione [mm] | Adatta per tagliatubi      | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------------|---------------|------------------------|----------------------------|--------------|-------|------|
| 22                     | 8             | 8                      | 4000 801 017, 4000 801 018 | 4000 785 015 | 51,43 | WB06 |

**PROMAT**



**Taglia tubi**

per tagliare alluminio, rame e tubi di metallo a pareti sottili · corpo, carrello e pomello girevole in pressogetto di zinco · con sistema ICS · sostituzione della lama a disco da taglio senza ricorrere a utensili · con mandrino con cuscinetto d'acciaio · pomello girevole ergonomico · rotella da taglio in acciaio 100Cr6 DIN, brunito in nero, Ø 19 mm · verniciatura a polvere · con 1 lama a disco di ricambio

Lama a disco di ricambio vedere il n° dell'articolo 4000 812 625

| Per tubi [mm] (pollici)    | Lunghezza [mm] | Spazio di lavoro [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------------------|----------------|-----------------------|--------------|-------|------|
| 3,18 - 34,93 (1/8 - 1 3/8) | 120            | 3 - 35                | 4000 812 614 | 27,12 | PK10 |

**PROMAT****Taglia tubi**

per tubi di metallo a parete sottile AL, CU + INOX fino a un massimo di 2 mm · corpo in magnesio · struttura e pomello girevole in pressofuso di zinco · con mandrino veloce con avanzamento con cuscinetto in acciaio · guida a quattro rotelle · con lama di sbavatura NOGA estraibile · rotella da taglio in acciaio 100Cr6 DIN, brunito in nero, Ø 19 mm · verniciatura a polvere · sostituzione della lama a disco da taglio senza ricorrere a utensili ·

**Lama a disco di ricambio nel pomello girevole****Lama a disco di ricambio vedere il n° dell'articolo 4000 812 625**

| Per tubi [mm] (pollici)    | Lunghezza [mm] | Spazio di lavoro [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------------------|----------------|-----------------------|--------------|-------|------|
| 3,18 - 34,93 (1/8 - 1 3/8) | 195            | 3 - 35                | 4000 812 622 | 49,14 | PK10 |
| 3,18 - 44,45 (1/8 - 1 3/4) | 195            | 3 - 45                | 4000 812 623 | 55,17 | PK10 |

**ROTHENBERGER****Taglia tubi DURAMAG®**

taglia tubi telescopico stabile per i tubi di rame e di acciaio morbido · semplice e veloce spostamento della zona di lavoro · due rulli di supporto nella puntura · sbavatore di tubo abbassabile · lama a disco di ricambio nell'impugnatura

| Per tubi [mm] (pollici)    | Lunghezza [mm] | Spazio di lavoro [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------------------|----------------|-----------------------|--------------|--------|------|
| 6,35 - 34,93 (1/4 - 1 3/8) | 195            | 6 - 35                | 4000 812 635 | 71,93  | WC16 |
| 6,35 - 41,28 (1/4 - 1 5/8) | -              | 6 - 42                | 4000 781 247 | 121,45 | WC16 |

**Lama a disco di ricambio**

in acciaio altolegato, indurito · per rame, ottone, alluminio e tubi a pareti sottili

UV = 1 carta da 5 pezzi



| Ø ruota di taglio [mm] | Spessore [mm] | Ø di perforazione [mm] | Prof. taglio [mm] | Adatta per tagliatubi  | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|------------------------|---------------|------------------------|-------------------|--|--------------|---------------------|------|
| 18,5                   | 5,95          | 4,8                    | 3                 | 4000 812 617, 4000 812 635, 4000 812 659, 4000 781 031, 4000 781 038, 4000 781 039, 4000 781 047, 4000 781 247 | 4000 812 638 | 44,12 <sup>1)</sup> | WC16 |

<sup>1)</sup> prezzo per scheda**RIDGID****Taglia tubi**

con guida del mandrino chiusa · adatto per il taglio di **rame duro e morbido, alluminio, ottone e tubi in materiale composito** · ideale per i lavori su punti stretti e difficilmente accessibili · sbavatrice richiudibile

**Lama a disco di ricambio vedere il n° dell'articolo 4000 785 017 e 4000 785 018**

| Per tubi [mm] (pollici)    | Modello | Lunghezza [mm] | Spazio di lavoro [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------------------|---------|----------------|-----------------------|--------------|-------|------|
| 6,35 - 34,93 (1/4 - 1 3/8) | 150-L   | 140            | 6 - 35                | 4000 785 006 | 96,03 | WB06 |

**RIDGID****Taglia tubi**

a regolazione veloce · plastica o tubi di metallo · ideale per i lavori su punti stretti e difficilmente accessibili · semplice e veloce spostamento della zona di lavoro · pezzi soggetti a usura e slitte con cuscinetto a pressione per un facile utilizzo · **lama a disco di ricambio nel pomello**

**Lama a disco di ricambio vedere il n° dell'articolo 4000 785 017**

| Per tubi [mm] (pollici)    | Modello | Lunghezza [mm] | Spazio di lavoro [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------------------|---------|----------------|-----------------------|--------------|--------|------|
| 6,35 - 47,63 (1/4 - 1 7/8) | 151     | 229            | 6 - 42                | 4000 785 007 | 181,43 | WB06 |

**RIDGID****Lama a disco di ricambio**

rotelle da taglio metallo, acciaio+ acciaio inox per tagliatubi  
N° dell'articolo 4000 785 017 adatto per tronchese per tubi: 4000 785 006, 4000 785 007, 4000 785 025, 4000 801 016

N° dell'articolo 4000 785 018 adatto per tronchese per tubi: 4000 785 006, 4000 785 025



| Ø ruota di taglio [mm] | Spessore [mm] | Ø di perforazione [mm] | Adatta per tagliatubi                                  | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------------|---------------|------------------------|--|--------------|-------|------|
| 18,7                   | 3             | 4,8                    | 4000 785 006, 4000 785 007, 4000 785 025, 4000 801 016 | 4000 785 017 | 14,06 | WB06 |
| 19,2                   | 3             | 4,8                    | 4000 785 006, 4000 785 025                             | 4000 785 018 | 23,03 | WB06 |



**Tagliacavi telescopico a cricchetto**

per rame, ottone, alluminio e tubi a pareti sottili · guida telescopica a cricchetto con ritorno automatico a molla · sbavatore interno e lama a disco di ricambio spostabile nell'impugnatura

Lama a disco di ricambio vedere il n° dell'articolo 4000 812 638

| Per tubi [mm] (pollici)    | Modello | Spazio di lavoro [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------------------|---------|-----------------------|--------------|--------|------|
| 6,35 - 52,32 (1/4 - 2 5/8) | dim. 1  | 6 - 67                | 4000 812 659 | 202,73 | WC16 |



**Tronchesino per tubi di rame**

con guida del mandrino chiusa · impedisce l'ingrandimento e l'inceppamento · con meccanismo di azionamento veloce · adatto per il taglio di **rame duro e morbido, alluminio, ottone e tubi in materiale composito** · sbavatrice richiudibile · con lama a disco di ricambio  
Lama a disco di ricambio vedere il n° dell'articolo 4000 785 017 e 4000 785 018

| Per tubi [mm] (pollici)    | Modello | Spazio di lavoro [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------------------|---------|-----------------------|--------------|--------|------|
| 6,35 - 60,33 (1/4 - 2 3/8) | 205     | 6 - 60                | 4000 785 025 | 264,54 | WB06 |



**Tagliatubi per tubi in acciaio inox**

per tubi di metallo a pareti sottili, concepito appositamente per il taglio esatto di **tubi di acciaio inossidabile** · corpo in magnesio · struttura e pomello girevole in pressogetto di zinco · con mandrino veloce con avanzamento con cuscinetto in acciaio · 4 rotelle di guida in acciaio INOX con cuscinetto a rullini · rotella da taglio con cuscinetto a rullini con speciale geometria di taglio per tubi V2A/ INOX · con lama di sbavatura NOGA estraibile · rotella da taglio in acciaio 100Cr6 DIN, brunito in nero, Ø 19 mm · verniciatura a polvere · sostituzione della lama a disco da taglio senza ricorrere a utensili · **lama a disco di ricambio nel pomello girevole**

| Per tubi [mm] (pollici)    | Lunghezza [mm] | Spazio di lavoro [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------------------|----------------|-----------------------|--------------|-------|------|
| 3,18 - 34,93 (1/8 - 1 3/8) | 195            | 3 - 35                | 4000 812 609 | 63,17 | PK10 |



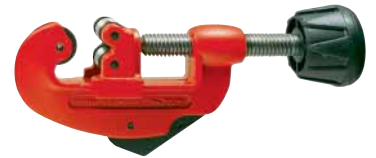
**Lama a disco di ricambio**

per tubi di metallo a pareti sottili, concepito appositamente per il taglio esatto di **tubi di acciaio INOX** · in acciaio DIN 100Cr6, nero, brunito Ø 19 mm · adatta al tagliatubi n° dell'articolo 4000 812 609



| Ø ruota di taglio [mm] | Spessore [mm] | Ø di perforazione [mm] | UV | N° articolo    | EUR                | CC   |
|------------------------|---------------|------------------------|----|----------------|--------------------|------|
| 19                     | 5             | 5                      | 10 | + 4000 812 624 | 6,51 <sup>1)</sup> | PK10 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.



**Tronchesino per tubi di rame 30 PRO**

per rame, ottone, alluminio, tubi a pareti sottili · sbavatore interno apribile e ruota di taglio di ricambio spostabile nell'impugnatura · con rivestimento Duramant

Lama a disco di ricambio vedere il n° dell'articolo 4000 812 638

| Per tubi [mm] (pollici)    | Spazio di lavoro [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------------------|-----------------------|--------------|-------|------|
| 3,18 - 34,93 (1/8 - 1 3/8) | 3 - 30                | 4000 781 047 | 42,63 | WC16 |



**Tagliatubi per tubi in acciaio inox INOX 30 PRO**

per il taglio preciso di tubi di acciaio inossidabile · sbavatore interno apribile e ruota di taglio di ricambio spostabile nell'impugnatura · sempre pronto all'uso · due rulli di supporto nella puntura · taglio vicino alla bordatura

Lama a disco di ricambio vedere il n° dell'articolo 4000 812 641

| Per tubi [mm] (pollici)    | Lunghezza [mm] | Spazio di lavoro [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------------------|----------------|-----------------------|--------------|-------|------|
| 3,18 - 28,58 (1/8 - 1 1/8) | 150            | 3 - 30                | 4000 812 655 | 66,73 | WC16 |



**Lama a disco di ricambio**

in acciaio altolegato, indurito



UV = 1 carta da 5 pezzi

| Ø ruota di taglio [mm] | Spessore [mm] | Ø di perforazione [mm] | Prof. taglio [mm] | Adatta per tagliatubi                          | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|------------------------|---------------|------------------------|-------------------|--|--------------|---------------------|------|
| 18,5                   | 5,9           | 4,8                    | 4                 | 4000 812 640,<br>4000 812 655,<br>4000 781 246 | 4000 812 641 | 62,37 <sup>1)</sup> | WC16 |

<sup>1)</sup> prezzo per scheda



**Tagliatubi per tubi in acciaio inox INOX SUPER 2"**

per il taglio di tubi di acciaio inossidabile · taglio esterno senza sbavature · Ø di taglio 31,5 mm

| Per tubi [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | Spazio di lavoro [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------------------|----------------|-----------------------|--------------|--------|------|
| 3,18 - 50,8 (1/8 - 2)   | 400            | 10 - 60               | 4000 812 657 | 261,70 | WC16 |



**Lama a disco di ricambio**

in acciaio altolegato



UV = 1 carta da 2 pezzi

| Ø ruota di taglio [mm] | Spessore [mm] | Ø di perforazione [mm] | Prof. taglio [mm] | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|------------------------|---------------|------------------------|-------------------|--------------|---------------------|------|
| 31,5                   | 19            | 9                      | 7                 | 4000 812 658 | 64,17 <sup>1)</sup> | WC16 |

<sup>1)</sup> prezzo per scheda

**Taglia tubi**

**per tubi d'acciaio** · corpo forgiato in acciaio · carrelli in pressogetto di zinco · pomello girevole in plastica dura · con 2 rotelle di guida · il sistema di pressione a molla garantisce un taglio migliore e una durata più lunga della rotella da taglio · rotella da taglio in acciaio 100Cr6 DIN, brunito in nero, Ø 31 mm · sostituzione della lama a disco da taglio senza ricorrere a utensili  
**Lama a disco di ricambio vedere il n° dell'articolo 4000 812 628**

**PROMAT**

| Per tubi [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | Spazio di lavoro [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------------------|----------------|-----------------------|--------------|--------|------|
| 3,18 - 50,8 (1/8- 2)    | 390            | 10 - 60               | 4000 812 615 | 114,70 | PK10 |

**ROTHENBERGER****Tagliatubi d'acciaio Super 2"**

rotelle larghe per la conduzione sicura della rotella da taglio lungo il tubo · regolazione semplice della pressione per la trasmissione ottimale della forza sul tubo

| Per tubi [mm] (pollici) | Spazio di lavoro [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------------------|-----------------------|--------------|--------|------|
| 3,18 - 50,80 (1/8- 2)   | 10 - 60               | 4000 781 029 | 178,90 | WC16 |

**ROTHENBERGER****Tagliatubi d'acciaio Enorm 4"**

rotelle larghe per la conduzione sicura della rotella da taglio lungo il tubo · regolazione semplice della pressione per la trasmissione ottimale della forza sul tubo · lunga durata di vita · lama a disco indurita in acciaio altolegato

| Per tubi [mm] (pollici) | Spazio di lavoro [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------------------|-----------------------|--------------|--------|------|
| 50,8 - 101,6 (2 - 4)    | 60 - 115              | 4000 781 063 | 459,40 | WC16 |

**ROTHENBERGER****Lama a disco di ricambio**

per tubo d'acciaio · in acciaio altolegato, indurito · adatta al tagliatubi n° dell'articolo 4000 781 029

UV = 1 carta da 3 pezzi

| Ø ruota di taglio [mm] | Spessore [mm] | Ø di perforazione [mm] | Prof. taglio [mm] | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|------------------------|---------------|------------------------|-------------------|--------------|---------------------|------|
| 31,5                   | 17            | 9                      | 6                 | 4000 781 059 | 58,46 <sup>1)</sup> | WC16 |

<sup>1)</sup> prezzo per scheda**ROTHENBERGER****Lama a disco di ricambio**

adatta al tagliatubi 4000 781 063

UV = 1 carta da 2 pezzi

| Ø ruota di taglio [mm] | Spessore [mm] | Ø di perforazione [mm] | Prof. taglio [mm] | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|------------------------|---------------|------------------------|-------------------|--------------|---------------------|------|
| 41                     | 20            | 9,7                    | 8                 | 4000 781 064 | 97,03 <sup>1)</sup> | WC16 |

<sup>1)</sup> prezzo per scheda**Lama a disco di ricambio**

in acciaio DIN 100Cr6, nero, brunito · per tagliatubi

**PROMAT**

| Ø ruota di taglio [mm] | Spessore [mm] | Ø di perforazione [mm] | Adatta per tagliatubi  | UV | N° articolo    | EUR                | CC   |
|------------------------|---------------|------------------------|--|----|----------------|--------------------|------|
| 19                     | 5             | 5                      | 4000 812 601, 4000 812 613, 4000 812 614, 4000 812 622, 4000 812 623 | 10 | + 4000 812 625 | 3,60 <sup>1)</sup> | PK10 |
| 31                     | 19            | 95                     | 4000 812 615   | 10 | + 4000 812 628 | 9,35 <sup>1)</sup> | PK10 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.**PROMAT****Taglia tubi**

per tagliare tubi di plastica · corpo pressogetto di alluminio · struttura e pomello girevole in pressogetto di zinco · con 2 vene da taglio · 1 montata + **1 lama a disco di ricambio nel coperchio del pomello girevole** · con sistema ICS · sostituzione della lama a disco da taglio senza ricorrere a utensili · con 4 rotelle di guida · con avanzamento veloce · lama di sbavatura NOGA integrata · può essere estratta completamente · pomello girevole ergonomico · lama da taglio in acciaio 42CrM04 DIN, brunito in nero, Ø 30 mm · verniciatura a polvere

| Per tubi [mm] (pollici) | Lunghezza [mm] | Spazio di lavoro [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|----------------|-----------------------|--------------|-------|------|
| 6,35 - 76,20 (1/4- 3)   | 260            | 6 - 76                | 4000 812 612 | 93,61 | PK10 |

**PROMAT****Lama a disco di ricambio**

per il taglio esatto di tubi di plastica e in tubo composito · in acciaio DIN 42 CrM04 · nera · adatta al tagliatubi n° dell'articolo 4000 812 612

| Ø ruota di taglio [mm] | Spessore [mm] | Ø di perforazione [mm] | UV | N° articolo    | EUR                | CC   |
|------------------------|---------------|------------------------|----|----------------|--------------------|------|
| 30                     | 6,2           | 4,85                   | 10 | + 4000 812 603 | 8,76 <sup>1)</sup> | PK10 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.



**RIDGID**



## Taglia tubi

per tubi d'acciaio · con 4 vene da taglio · per un taglio di tubi con poche sbavature nei settori in cui non è possibile un allungamento completo

| Per tubi [mm] (pollici) | Modello | Lunghezza [mm] | Spazio di lavoro [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------------------|---------|----------------|-----------------------|--------------|--------|------|
| 19,5 - 50,8 (3/4 - 2)   | 42-A    | 455            | 20 - 50               | 4000 785 024 | 532,92 | WB06 |

**ROTHENBERGER**



## Tagliacavi telescopico a cricchetto INOX

regolazione veloce grazie alla guida telescopica a cricchetto · con ritorno automatico a molla · con 12 cuscinetti a sfera · involucro di metallo in alluminio, con rivestimento duramant

| Per tubi [mm] (pollici)    | Spazio di lavoro [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------------------|-----------------------|--------------|--------|------|
| 6,35 - 51,05 (1/4 - 2 1/8) | 10 - 54               | 4000 781 036 | 231,75 | WC16 |

**ROTHENBERGER**



## Lama a disco di ricambio

per acciaio inox · acciaio altolegato, indurito

UV = 1 carta da 2 pezzi

| Ø ruota di taglio [mm] | Spessore [mm] | Ø di perforazione [mm] | Prof. taglio [mm] | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|------------------------|---------------|------------------------|-------------------|--------------|---------------------|------|
| 30                     | 21            | 5                      | 3,5               | 4000 781 037 | 74,18 <sup>1)</sup> | WC16 |

<sup>1)</sup> prezzo per scheda



**RIDGID**

## Tagliatubi a cricchetto 2 in 1 Autofeed™

creato appositamente per l'utilizzo in punti stretti o a condizioni di limitazione nelle quali non c'è posto per inserire il mini taglia tubi completamente nel tubo con la mano · concetto 2 in 1 nel quale può essere utilizzato il taglia tubi da solo o con il cricchetto

**Contenuto della fornitura:** lama a disco di ricambio nella manopola vedere il n° dell'articolo 4000 785 017

| Modello | Spazio di lavoro [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------|-----------------------|--------------|-------|------|
| 118     | 6 - 28                | 4000 801 016 | 90,84 | WB06 |

**ROTHENBERGER**



## Sbavatore interno/esterno

per tubi in rame e in plastica

| Per tubi [mm] (pollici)    | Ø [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------------------|--------|--------------|-------|------|
| 3,18 - 34,93 (1/8 - 1 3/8) | 4 - 36 | 4000 812 425 | 19,88 | WC16 |

**ROTHENBERGER**



4000 781 061

4000 781 062

## Sbavatore interno/esterno

sbavatura veloce e senza fatica · per rame, acciaio e tubi in acciaio inossidabile (inox) · con taglienti affilati in acciaio speciale indurito · lavoro senza sbavature

| Per tubi [mm] (pollici)    | Ø [mm]  | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------------------|---------|--------------|--------|------|
| 6,35 - 34,93 (1/4 - 1 3/8) | 6 - 35  | 4000 781 061 | 87,68  | WC16 |
| 12,7 - 50,8 (1/2 - 2)      | 10 - 54 | 4000 781 062 | 106,80 | WC16 |

**RIDGID**



## Sbavatore interno/esterno

involucro in alluminio anodizzato, con in acciaio indurito · per la lavorazione professionale di acciaio inossidabile, acciaio, rame e alu

| Per tubi [mm] (pollici)    | Bordi di taglio [mm] | Lunghezza [mm] | Spazio di lavoro [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------------------|----------------------|----------------|-----------------------|--------------|--------|------|
| 6,35 - 31,75 (1/4 - 1 1/4) | 36                   | 55             | 6 - 40                | 4000 785 005 | 110,50 | WB06 |

**ROTHENBERGER**



## Pinza curvatubo Minibend

per la piegatura esatta su misura a due mani di tubi in rame morbido, ottone, alluminio e acciaio di precisione, fino a 180° · adatta per l'impiego nei settori tecnica di raffreddamento e di climatizzazione, dell'alimentazione di olio e nella tecnica automobilistica, idraulica e ad aria compressa

| Lungh. complessiva [mm] | Per Ø del tubo [mm] | Raggio di piegatura [°] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------------------|---------------------|-------------------------|--------------|--------|------|
| 270                     | 6 - 8-10            | 180                     | 4000 812 660 | 116,81 | WC16 |



**GEDORE**  
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN


### Pinza curvatubo

per piegature fino 90° di tubi morbidi in rame DIN EN 1057 e tubi di metallo non ferrosi, così come di tubi in acciaio di precisione e tubi di tubazioni di freni con pareti sottili di 4,75 - 6,0 mm (3/16" - 1/4") Ø · (due forme di piegatura girevoli Ø 4,75 - 6,00 e 8,00 - 10,00 mm, comprese nel contenuto della fornitura) · nichelata a lucido

#### impugnature con rivestimento PVC

| Lungh. complessiva [mm] | Raggio di piegatura [°] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|-------------------------|--------------|-------|------|
| 260                     | 90                      | 4000 812 544 | 83,42 | WC01 |

**GEDORE**  
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN


### Pinza curvatubo

per tubi di acciaio e acciaio inossidabile piegabili (spessore massimo della parete 1,5 mm) e per tubi in rame morbidi, con isolamento termico EN 1057 · laccata a fuoco in blu

| Lungh. complessiva [mm] | Per Ø del tubo [mm] | Raggio di piegatura [°] | Raggio [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------------------|---------------------|-------------------------|-------------|--------------|--------|------|
| 420                     | 10                  | 90                      | 43          | 4000 776 795 | 189,15 | WC01 |
| 420                     | 12                  | 90                      | 45          | 4000 776 796 | 189,15 | WC01 |
| 560                     | 15                  | 90                      | 60          | 4000 776 797 | 210,69 | WC01 |
| 820                     | 18                  | 90                      | 74          | 4000 776 798 | 295,67 | WC01 |
| 820                     | 22                  | 90                      | 86          | 4000 776 800 | 338,13 | WC01 |

**ROTHENBERGER**


### Dispositivo di piegatura standard

per la piegatura esatta su misura di tubi in metallo morbido, alluminio e acciaio di precisione, fino a 180° · con dispositivo di serraggio · costruzione leggera

| Lungh. complessiva [mm] | Per Ø del tubo [mm] | Raggio di piegatura [°] | Raggio [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------------------|---------------------|-------------------------|-------------|--------------|--------|------|
| 305                     | 6                   | 180                     | 18          | 4000 781 241 | 166,19 | WC16 |
| 390                     | 10                  | 180                     | 30          | 4000 781 242 | 196,04 | WC16 |
| 390                     | 12                  | 180                     | 36          | 4000 781 022 | 218,07 | WC16 |
| 450                     | 15                  | 180                     | 54          | 4000 781 058 | 250,38 | WC16 |

**RIDGID**

### Pinza curvatubo Serie 400

per la piegatura di rame, acciaio e acciaio inox con spessore della parete fino a 1,5 mm, al massimo a 180° · il pattino di assorbimento dell'olio garantisce una trasmissione ottimale della forza · maneggio piacevole grazie a impugnature rivestite spostate



| Lungh. complessiva [mm] | Per Ø del tubo [mm] | Raggio di piegatura [°] | Raggio [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------------------|---------------------|-------------------------|-------------|--------------|--------|------|
| 260                     | 6                   | 180                     | 16          | 4000 785 050 | 197,43 | WB06 |
| 417                     | 8                   | 180                     | 24          | 4000 785 051 | 234,58 | WB06 |
| 370                     | 10                  | 180                     | 24          | 4000 785 052 | 269,80 | WB06 |
| 525                     | 12                  | 180                     | 38          | 4000 785 053 | 382,11 | WB06 |

**GEDORE**  
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN


### Piegatubi portatile

per tubi di precisione in acciaio EN 10305-3 (DIN 2394), tubi idraulici EN 10305-1 (DIN 2391) con pareti dello spessore di 1 - 2 mm e tubi di acciaio inox pieghevoli con pareti dello spessore di 1 - 1,5 mm · per la tensione nella morsa a vite o stazionaria assieme al telaio di base n° 268500 · verniciatura blu, con impugnature in plastica nera, modello 278601 con leva di piegatura in alluminio ad inserimento

**Contenuto della fornitura:** 1 corpo di base n° 278670, 1 leva di piegatura inseribile n° 278680, 8 forme di piegatura in alluminio per Ø del tubo di 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18 mm, 1 taglia tubi di 3-35 mm n° 21803, 1 punzone 3 mm, **fornitura in L-BOXX**

| Spazio di lavoro [mm] | Raggio di piegatura [°] | Contenuto | N° articolo  | EUR     | CC   |
|-----------------------|-------------------------|-----------|--------------|---------|------|
| 6 - 18                | fino a 180              | 12 pezzi  | 4000 777 225 | 1445,33 | WC01 |

**GEDORE**  
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN


### Piegatubi portatile

per tubi di acciaio di precisione EN 10305-3 (DIN 2394) · tubi idraulici EN 10305-1 (DIN 2391) con pareti dello spessore di 0,75 - 1 mm e tubi di acciaio inox pieghevoli con pareti dello spessore di 1 mm · con impugnature di plastica

**Contenuto della fornitura:** 1 struttura di base, 1 leva di piegatura, 5 forme di piegatura in alluminio per Ø del tubo di 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

| Spazio di lavoro [mm] | Raggio di piegatura [°] | Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------------------|-------------------------|-----------|--------------|--------|------|
| 3 - 10                | fino a 180              | 7 pezzi   | 4000 777 218 | 485,00 | WC01 |

**GEDORE**  
WERKZEUGE FÜR'S LEBEN


4000 777 224

4000 777 234

### Piegatubi portatile

**Dati tecnici n° dell'articolo 4000 777 224:**

per tubi di acciaio di precisione EN 10305-3 (DIN 2394) · tubi idraulici EN 10305-1 (DIN 2391) con pareti di spessore di 1 - 2 mm e tubi di acciaio inox pieghevoli con pareti di spessore 1 mm - 1,5 mm · con impugnature di plastica

**Dati tecnici n° dell'articolo 4000 777 234:**

per tubi di acciaio di precisione EN 10305-3 (DIN 2394) · tubi idraulici EN 10305-1 (DIN 2391) con pareti di spessore di 1,5 - 2,5 mm e tubi di acciaio inox pieghevoli con pareti di spessore 1,5 mm - 2 mm · con impugnature di plastica

**Contenuto della fornitura n° dell'articolo 4000 777 224:**

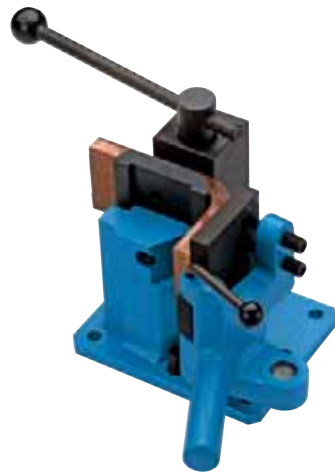
1 corpo di base, 1 leva di piegatura, 8 forme di piegatura in alluminio per Ø del tubo di 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18 mm

**Contenuto della fornitura n° dell'articolo 4000 777 234:**

1 corpo di base, 1 leva di piegatura, 3 forme di piegatura in alluminio per Ø del tubo di Ø 20, 22, 25 mm

per la tensione nella morsa a vite (morsa a vite non contenuta nella fornitura)

| Spazio di lavoro [mm] | Raggio di piegatura [°] | Contenuto | N° articolo  | EUR     | CC   |
|-----------------------|-------------------------|-----------|--------------|---------|------|
| 6 - 18                | fino a 180              | 10 pezzi  | 4000 777 224 | 846,22  | WC01 |
| 20 - 25               | fino a 180              | 5 pezzi   | 4000 777 234 | 1462,78 | WC01 |



| 70 mm di altezza di lavoro   |                               |                               |
|--|-------------------------------|-------------------------------|
|  | freddo mm                     | caldo mm                      |
| Acciaio piatto ai sensi della DIN 1017   | 70 x 10<br>50 x 14<br>30 x 20 | 70 x 20<br>50 x 25<br>35 x 30 |
| Acciaio quadro ai sensi della DIN 1014   | 20                            | 30                            |
| Tondo d'acciaio ai sensi della DIN 1013  | 20                            | 30                            |
| Angolo d'acciaio ai sensi della DIN 1028   | 70 x 5                        | 70 x 11                       |
| Rame (aste piatte) DIN 1057<br>DIN 46433 per la classe di max. resistenza<br>F 25 = 250 N/mm <sup>2</sup>      | 70 x 15<br>R = 25 mm          |                               |
| Alluminio (aste piatte) DIN 1769<br>DIN 46433 per la classe di max. resistenza<br>F 16 = 160 N/mm <sup>2</sup> | 70 x 20<br>R = 25 mm          |                               |
| 40 00 777 238  |                               |                               |

4000 777 238

| 100 mm di altezza di lavoro  |                                |                                |
|--|--------------------------------|--------------------------------|
|  | freddo mm                      | caldo mm                       |
| Acciaio piatto ai sensi della DIN 1017   | 100 x 10<br>65 x 12<br>50 x 14 | 100 x 22<br>75 x 25<br>35 x 30 |
| Acciaio quadro ai sensi della DIN 1014   | 22                             | 30                             |
| Tondo d'acciaio ai sensi della DIN 1013  | 25                             | 30                             |
| Angolo d'acciaio ai sensi della DIN 1028   | 100 x 10                       | 100 x 20                       |
| Rame (aste piatte) DIN 1057<br>DIN 46433 per la classe di max. resistenza<br>F 25 = 250 N/mm <sup>2</sup>      | 100 x 30<br>R = 25 mm          |                                |
| Alluminio (aste piatte) DIN 1769<br>DIN 46433 per la classe di max. resistenza<br>F 16 = 160 N/mm <sup>2</sup> | 100 x 30<br>R = 25 mm          |                                |
| 40 00 777 241  |                                |                                |

4000 777 241

| 120 mm di altezza di lavoro  |                                   |                                 |
|--|-----------------------------------|---------------------------------|
|  | freddo mm                         | caldo mm                        |
| Acciaio piatto ai sensi della DIN 1017   | 120 x 8<br>120 x 10<br>80 x 12    | 120 x 20<br>100 x 22<br>80 x 25 |
| Acciaio quadro ai sensi della DIN 1014   | 22                                | 30                              |
| Tondo d'acciaio ai sensi della DIN 1013  | 25                                | 30                              |
| Angolo d'acciaio ai sensi della DIN 1028   | 120 x 10                          | 120 x 20                        |
| Rame (aste piatte) DIN 1057<br>DIN 46433 per la classe di max. resistenza<br>F 25 = 250 N/mm <sup>2</sup>      | 120 x 12<br>120 x 30<br>(morbido) |                                 |
| Alluminio (aste piatte) DIN 1769<br>DIN 46433 per la classe di max. resistenza<br>F 16 = 160 N/mm <sup>2</sup> | 120 x 15<br>120 x 30<br>(morbido) |                                 |
| 40 00 777 250  |                                   |                                 |

4000 777 250

**Angolatrice eccentrica**

**manuale fino a 90°** · con tensione eccentrica autobloccante · blocco ad angolo a regolazione continua · con arresto longitudinale e prolunga per leva pieghevole · utensile di piegatura girevole e con angoli appuntiti · r = 4 mm, modello 100 mm + 120 mm in più con utensile di piegatura r = 15 mm / r = 25 mm

| Altezza di lavoro [mm] | N° articolo  | EUR     | CC   |
|------------------------|--------------|---------|------|
| 70                     | 4000 777 238 | 2459,99 | WC01 |
| 100                    | 4000 777 241 | 2956,62 | WC01 |
| 120                    | 4000 777 250 | 3790,86 | WC01 |

**ROTHENBERGER**



**Attrezzo di piegatura manuale ROBEND® H+W Plus**

per la piegatura a freddo esatta su misura di tubi in rame, acciaio inox e tubi in acciaio C · piegatura senza deformazione e pieghe con dispendio di forze ridotto · per la tensione nella morsa a vite

**Contenuto della fornitura:** 1 segmento di piegatura per tubi di Ø 12, 15, 18, 22 mm, 2 leva per la piegatura di morsa a vite 1 bottiglietta di spray da piegatura 150 ml ciascuno, **Fornitura nella cassa in plastica, senza morsa a vite**

| Spazio di lavoro [mm] | Raggio di piegatura [°] | Contenuto | N° articolo  | EUR     | CC   |
|-----------------------|-------------------------|-----------|--------------|---------|------|
| 12 - 22               | fino a 180              | 7 pezzi   | 4000 812 661 | 1310,93 | WX50 |

**ROTHENBERGER**



Simile alla figura (ROCASE)

**Apparecchio di piegatura a una mano TUBE BENDER**

per la piegatura esatta su misura di tubi in rame (morbido, rivestiti), alluminio e acciaio di precisione (morbido) · piegatura veloce ed esatta · produzione di archi superiori, controarchi, archi a livelli e archi di collegamento in tutti i livelli possibile · sostituzione veloce dei segmenti di piegatura · adatto per l'impiego nei settori tecnica di raffreddamento e di climatizzazione, alimentazione di olio e nella tecnica automobilistica, idraulica e ad aria compressa

**Contenuto della fornitura:** 1 corpo di base, 1 segmento di piegatura per tubi Ø 6, 8, 10, 12 mm ciascuno, **Fornitura nella valigia di plastica**

| Spazio di lavoro [mm] | Raggio di piegatura [°] | Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------------------|-------------------------|-----------|--------------|--------|------|
| 5 - 12                | fino a 90               | 5 pezzi   | 4000 812 662 | 606,58 | WX50 |



### Set di piegatori elettrici ROBEND® 4000

set di piegatori elettrici robusti per la piegatura a freddo fino a 180° · Ø 12 - 35 mm · tipo di tubo Cu, Fe e altri

#### Campi di impiego:

- adatto per i tubi in acciaio inox, senza saldatura (GW 541): Ø 12 - 35 mm
- adatto per i tubi in acciaio filettato (DIN 2440/2441): Ø 3/8" - 3/4"
- adatto ai tubi in rame (duri, semiduri e morbidi DIN EN 1057): Ø 12 - 35 mm
- adatto per i tubi in rame e in acciaio di precisione (rivestito): Ø 12 - 35 mm
- adatti per tubi in MSR (tubi in materiale composito a più strati): spessore della parete 1,0 - 2,0 mm
- adatto per tubi in acciaio di precisione (morbido DIN 2391/2393/2394): Ø 12 - 35 mm
- utilizzo universale nelle installazioni sanitarie e di riscaldamento, nella costruzione di tubi, nella tecnica di raffreddamento e di climatizzazione, nell'industria e nella produzione in serie; il numero minore di punti di connessione aumentano la sicurezza nell'installazione

#### Vantaggi particolari del prodotto:

- spegnimento automatico al raggiungimento dell'angolo di piegatura preimpostato possibile: produzione in serie veloce possibile
- tecnica di piegatura: preparazione della costruzione semplificata, nessuna spesa per raccordi, conservazione in magazzino e approvvigionamento

- segmento in alluminio forgiato con indicazione dell'angolo di piegatura: utilizzo semplice nella piegatura
- potente motore 1010 W, 50/60 Hz: adatto per l'utilizzo duraturo
- in opzione: telaio a tre gambe (non compreso nel contenuto della fornitura)
- guanto speciale di scivolamento ROLUB in pregiata poliammide: piegature perfette senza tracce di metallo
- guanto speciale di scivolamento ROLUB: piegatura senza deformazione e pieghe grazie a un'elevata scorrevolezza
- sistema di camera di lubrificazione a due punti: assicura una ripartizione ottimale del lubrificante
- impostazione dell'angolo di piegatura senza utensili: piegatura veloce e precisa

#### Vantaggi dell'utilizzo:

- piegatura senza deformazione e pieghe grazie a una maggior scorrevolezza
- forma e pressione stabile, segmenti di piegatura in alluminio pregiato forgiato
- pregiato, utilizzo preciso e semplice
- potente motore 1010 W, 50/60 Hz
- ammortizzazione veloce grazie al risparmio di punti di connessione, materiale da saldatura ed energia
- utilizzo universale: arco superiore, controarco, arco a piani e archi di collegamento sono possibili in tutti i livelli

#### Contenuto della fornitura:

apparecchio di base, segmento di piegatura con guanto di scorrimento, valigia di plastica



| Versione [mm]           | 15- 18- 22   | 12- 18- 22- 28 | 12- 15- 18- 28- 32- 35 |
|-------------------------|--------------|----------------|------------------------|
| Per Ø del tubo [mm]     | 15 - 22      | 12 - 28        | 12 - 35                |
| Angolo di piegatura [°] | 180          | 180            | 180                    |
| Potenza motore [W]      | 1010         | 1010           | 1010                   |
| N° articolo             | 4000 781 302 | 4000 781 303   | 4000 781 306           |
| EUR                     | 2597,13      | 3116,58        | 4674,94                |
| CC                      | WB20         | WB20           | WB20                   |



4000 812 800, simile alla figura (ROCASE)



4000 812 801, simile alla figura (ROCASE)

### Set di lame di taglio SUPER CUT

con leva a cricchetto (piccolo attacco ottagonale) e teste di taglio · modello testo esempio a destra

| Per Ø del tubo [mm] (pollici) | Con teste di taglio [mm] (pollici) | Modello   | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------------------------|------------------------------------|-----------|--------------|--------|------|
| Ø                             | (1/2, 3/4, 1)                      | super Cut | 4000 812 800 | 333,84 | WC16 |
| Ø                             | (1/2, 3/4, 1, 1 1/4)               | super Cut | 4000 812 801 | 430,90 | WC16 |
| Ø                             | (3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4)          | super Cut | 4000 781 086 | 618,95 | WC16 |



### Fluido per taglio di filettature ad alte prestazioni RONOL® Syn

privo di oli minerali, su base sintetica · idrosolubile a 100% · straordinarie caratteristiche di raffreddamento/lubrificazione · elevata capacità di accettazione di pressione · rispettoso dell'ambiente · **controllato da DVGW** n° di registro S021

| Contenuto [l] | Contenitore        | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---------------|--------------------|--------------|--------|------|
| 0,6           | bomboletta a spray | 4000 781 019 | 33,07  | WC16 |
| 5             | tanica             | 4000 781 020 | 119,44 | WC16 |



**Olio per taglio di filettature ad alte prestazione RO-NOL®**

**Vantaggi dell'utilizzo:**

- adatto anche come lubrorefrigerante per la segatura di metalli
- non nocivo per la pelle
- straordinarie caratteristiche di raffreddamento/lubrificazione
- filettatura perfetta, pulita
- durata delle ganasce da taglio considerevolmente più lunga



| Contenuto [l] | Contenitore     | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------|-----------------|--------------|-------|------|
| 0,6           | bombole a spray | 4000 781 209 | 31,34 | WC16 |
| 5             | tanica          | 4000 781 210 | 89,69 | WC16 |



Simile alla figura (ROCASE)

**Macchina per filettatura SUPERTRONIC® 1250 Set**

elettrica · filiera regolabile per filettare elettronica Ø 1/4" - 1.1/4" · per la creazione veloce e senza fatica di collegamenti filettati a norma e sicuri

**Campi di impiego:**

per il tagli di filettature di BSPT a destra: Ø 1/2" - 1.1/4" - in opzione (non contenuto nel set): Ø 1/4", 3/8" - NPT: Ø 1/4" - 1.1/4"

**Vantaggi particolari del prodotto:**

- meccanismo a 5 assi con dentatura obliqua: maggior trasmissione della forza, tranquillità di funzionamento e durata di vita
- involucro in alluminio: robusto e facile da utilizzare in caso di elevata sollecitazione
- adatto ai cantieri, testa a forma piccola (11 cm): ideale per i punti di difficile accesso (angoli, pozzi)
- ritorno elettrico: riduzione del peso e maneggio facile
- involucro del motore rivestito in fibra di vetro: resistente agli strapazzi, stabile e di lunga durata
- unità dell'involucro compatta involucro del meccanismo con angolo a massa favorevole

**Vantaggi dell'utilizzo:**

- la taglierina può essere impiegata in modo vario (a sinistra e a destra)
- involucro del meccanismo con angolo a massa favorevole
- riduzione del peso e maneggio facile
- velocità uniforme all'avanzamento e al ritorno
- maggior trasmissione della forza, tranquillità di funzionamento e lunga durata di vita
- ideale per i punti di difficile accesso (angoli, pozzi)
- robusto e semplice da impiegare a sollecitazioni elevate
- resistente agli strapazzi

**Il set contiene:**

SUPERTRONIC® 1250 fino a Ø 1.1/4", controstampi, taglierine di precisione per filettature 1/2", 3/4", 1", 1.1/4", valigia di plastica

**Set di lame di taglio 11-R**

in robusta costruzione di colata di ferro · ganasce con geometria easy-start per un taglio non problematico delle filettature · fessure create con materiali raffreddanti di elevata qualità per una miglior lubrificazione delle ganasce di taglio · filettature di qualità uniforme grazie alla piastra in colata di ferro · BSPT

teste di taglio di ricambio adatte vedere n° dell'articolo 4000 785 027, 4000 785 028, 4000 785 030, 4000 785 031, 4000 785 029, 4000 785 032

4000 785 026: composto di leva a cricchetto e 4 teste di taglio  
4000 785 073: composto di leva a cricchetto e 6 teste di taglio  
**Fornitura nella valigia di plastica**

| Per Ø del tubo [mm] (pollici) | Con teste di taglio [mm] (pollici)   | Modello | N° articolo  | EUR     | CC   |
|-------------------------------|--|---------|--------------|---------|------|
| 9,53 - 31,75 (3/8 - 1 1/4)    | 9,53, 12,70, 19,05, 25,40, 31,75 (1/2, 3/4, 1 e 1 1/4)                       | 11-R    | 4000 785 026 | 822,99  | WB06 |
| 9,53 - 50,80 (3/8 - 2)        | 9,53 / 12,70 / 19,05 / 31,75 / 38,10 e 50,80 (1/2, 3/4, 1 e 1 1/4, 1 1/2, 2) | 11-R    | 4000 785 073 | 1543,02 | WB06 |

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| <b>Filettatura</b>             | <b>1/4-1 1/4"</b>       |
| Potenza assorbita nominale [W] | 800                     |
| Velocità di ritorno [cm/s]     | 27                      |
| Potenza di filettatura         | 15-20 min <sup>-1</sup> |
| Peso [kg]                      | 14,5                    |
| <b>N° articolo</b>             | <b>4000 781 213</b>     |
| <b>EUR</b>                     | <b>1714,06</b>          |
| CC                             | WB20                    |



## Macchina per filettatura SUPERTRONIC® 2000 Set, BSPT R

elettrica · filiera regolabile per filettare elettronica Ø 1/4" - 2" · per la creazione veloce e senza fatica di collegamenti filettati a norma e sicuri

### Campi di impiego:

per il tagli di filettature da BSPT a destra, BSPT a sinistra: Ø 1/4" - 2" - NPT: Ø 1/4" - 2"

### Vantaggi particolari del prodotto:

- motore universale: basso consumo energetico
- alloggiamento per taglierine eccentrico: possibili filettature nelle vicinanze della parete
- alloggiamento diretto con blocco dell'anello di protezione: inserimento semplice e taglierine ben fisse simile alla figura (ROCASE)
- controstampo indurito con dentatura a prisma: tenuta sicura in entrambe le direzioni di rotazione
- grande commutatore per avanzamento e ritorno: lavoro facile per l'utente
- involucri del meccanismo compatto: ideale per i punti di difficile accesso
- motore potente, con isolamento doppio secondo VDE e CEE, disturbi soppressi per l'impiego duraturo professionale e affidabile con lubrificazione duratura

### Vantaggi dell'utilizzo:

- ritorno 4 volte più veloce grazie al meccanismo di ritorno
- lavoro semplice per l'utente grazie al grande commutatore per avanzamento e ritorno
- teste di taglio saldamente fisse grazie all'alloggiamento diretto con blocco ad anello di protezione
- filettature nelle vicinanze della parete possibile grazie all'attacco eccentrico della taglierina
- momento di trasmissione elevato e costante a carico massimo
- ideale per i punti di difficile accesso (angoli, pozzi)
- tenuta sicura in entrambe le direzioni di rotazione grazie a controstampi induriti con dentatura a prisma
- manutenzione facile grazie a lubrificazione duratura
- motore affidabile per l'utilizzo duraturo

### Il set contiene:

SUPERTRONIC® 2000, controstampi, adattatori ROFIX, teste di taglio di precisione per filettature 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", valigia di plastica



|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| <b>Filettatura</b>             | <b>1/4-2"</b>           |
| Potenza assorbita nominale [W] | 1010                    |
| Velocità di ritorno [cm/s]     | 60                      |
| Potenza di filettatura         | 15-25 min <sup>-1</sup> |
| Peso [kg]                      | 14,5                    |
| <b>N° articolo</b>             | <b>4000 781 212</b>     |
| <b>EUR</b>                     | <b>2735,61</b>          |
| CC                             | WB20                    |



### Set di lame di taglio 600-I / 690-I

interruttore a bilanciere con blocco di protezione · interruttore di avanzamento e di ritorno separati · testa dell'ingranaggio con demoltiplicatore della ruota frontale · involucri dell'ingranaggio in alluminio iniettato a spruzzo · impugnatura in plastica rinforzata in fibra di vetro per un maneggio ottimale · braccio di appoggio con design a due ganasce offre maggior tenuta e sicurezza nell'utilizzo

**completamente equipaggiato con braccio di supporto e teste di taglio per filettatura**

**teste di taglio adatte vedere il n° dell'articolo 4000 785 070, 4000 785 071, 4000 785 072, 4000 785 027, 4000 785 028, 4000 785 029, 4000 785 031, 4000 785 032**

**Fornitura nella valigia di plastica**



|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Velocità del mandrino [min<sup>-1</sup>]</b> | <b>36</b>                                       | <b>36</b>   |
| Potenza motore [W]                              | 1020  | 1020  |
| Tensione [V / Hz]                               | 230 / 50-60 V /                                 | 230 / 50-60 V /   |
| Modello   | 600-I   | 690-I   |
| Per Ø del tubo [mm] (pollici)                   | 3,18 - 31,75 (1/8 - 1 1/4)                      | 3,18 - 50,80 (1/8 - 2)  |
| Con teste di taglio [mm] (pollici)              | 12,70, 19,05, 25,40, 31,75 (1/2, 3/4, 1, 1 1/4) | 12,70, 19,05, 25,40, 31,75, 38,10, 50,80 (1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2) |
| <b>N° articolo</b>                              | <b>4000 785 068</b>                             | <b>4000 785 069</b>   |
| <b>EUR</b>                                      | <b>2000,62</b>                                  | <b>3041,71</b>  |
| CC  | WJ00  | WJ00  |





## Macchina per filettatura ROPOWER® 50 R

con teste di taglio automatiche BSPT R 1/2 - 3/4, 1 - 2 · macchina per il taglio di filettature mobile e compatta Ø 1/4"-2" · creazione veloce e senza fatica di tubi e bulloni filettati precisi, conformi alla norma e sicuri

### Campi di impiego:

impiego nell'industria, nell'installazione, nei lavori di riparazione in cantieri o in officine - per il tagli di filettature di BSTP a destra: Ø 1/4" - 2" - NPT: Ø 1/4" - 2" - BSPP: Ø 1/2" - 2" - BSW: Ø 3/8" - 2" - metrici: Ø 10 - 24 mm

### Vantaggi particolari del prodotto:

- lubrificazione del filetto all'esterno: manutenzione semplice
- testa di taglio automatica con alimentazione di olio integrata: lunga resistenza delle ganasce da taglio
- motore con potenza di traino: trasmissione della forza costante
- grossa vasca per trucioli di plastica: facile da pulire
- sbavatrice interna, chiudibile con scatto, con 3 teste da taglio: lavoro senza sbavature
- macchina leggermente inclinata: fabbisogno di olio ridotto, per evitare che l'olio penetri nel tubo
- motore con doppio isolamento secondo VDE e CE: sicurezza sul lavoro
- effetto ottimale della lubrificazione e del raffreddamento delle ganasce da taglio: lunga durata di vita
- tagliatubi, autocentrante: taglio preciso
- supporto a cambio rapido: nessun scivolamento del tubo
- pompa dell'olio dentellata con sistema di filtraggio e quantità di trasporto impostabile: quantità di trasporto di olio uniforme
- supporto di centraggio: orientamento veloce e preciso del tubo

### Vantaggi dell'utilizzo:

- lavorazione preliminare e rielaborazione completa del tubo
- telaio di trasporto mobile (in serie)
- trasporto non faticoso e comodo grazie al carrello di lavoro trasportabile, che funge nel contempo come tavolo di lavoro
- testa di taglio di tipo R (automatica con alimentazione d'olio integrata)
- filettature, taglio su misura, taglio di nipples, sbavatura e scanalatura veloci ed affidabili
- macchina concepita per la manutenzione semplice



### Contenuto della fornitura:

ROPOWER® 50 R, testa di taglio automatica 1/2" - 2", ganasce da taglio SS BSPT 1/2" - 3/4", 1" - 2", interruttore di sicurezza a piede, carrello, utensile

In opzione possono essere utilizzate ganasce da taglio Ridgid.

|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| <b>Filettatura</b>             | 1/4-2"               |
| Potenza assorbita nominale [W] | 1150                 |
| Velocità di lavoro [km/h]      | 40 min <sup>-1</sup> |
| Peso [kg]                      | 88,5                 |
| <b>N° articolo</b>             | <b>4000 781 204</b>  |
| <b>EUR</b>                     | <b>7240,45</b>       |
|                                | ▷                    |
| CC                             | WR05                 |



## Pompa di prova RP 30

per il controllo della tenuta di piccoli sistemi di tubazioni e contenitori nell'installazione sanitaria e di riscaldamento · ideale per gli spazi di lavoro stretti · maneggio semplice · nessun errore di misurazione causato dalla dilatazione del tubo flessibile · resistente agli urti e infrangibile

### Ambito di controllo e di pressione

0 - 30 bar, divisore di 1 bar  
0 - 440 psi, divisore di 20 psi

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>Volume del contenitore [l]</b> | <b>4,5</b>               |
| Campo di prova/pressione [bar]    | 0 - 30                   |
| Volume di aspirazione [ml]        | per ogni alzata circa 16 |
| Contenitori                       | plastica ABS             |
| Lunghezza [mm]                    | 440                      |
| Larghezza [mm]                    | 200                      |
| Altezza [mm]                      | 240                      |
| Peso [kg]                         | 4,5                      |
| <b>N° articolo</b>                | <b>4000 812 663</b>      |
| <b>EUR</b>                        | <b>247,74</b>            |
| CC                                | WX50                     |



4000 812 664

## Pompa di prova RP 50

per il controllo esatto della pressione di piccoli sistemi di tubazioni e contenitori nell'installazione sanitaria e di riscaldamento · per i sistemi ad aria compressa, vapore e di refrigerazione · installazione olio · installazione irrigatore · costruzione nella caldaia e nel contenitore di pressione · ideale per il riempimento di impianti ad energia solare · riempimento e controllo della pressione in una fase di lavoro sola

### Spazio di controllo/pressione

0 - 60 bar, divisore di 1 bar  
0 - 860 psi, divisore di 20 psi  
0 - 6 MPa, 0,1 divisore MPa

|                                   |                                 |                          |
|-----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| <b>Volume del contenitore [l]</b> | <b>12</b>                       | <b>12</b>                |
| Campo di prova/pressione [bar]    | 0 - 60                          | 0 - 60                   |
| Volume di aspirazione [ml]        | per ogni alzata circa 45        | per ogni alzata circa 45 |
| Contenitori                       | acciaio, rivestimento Duramant® | inox (acciaio inox)      |
| Lunghezza [mm]                    | 530                             | 530                      |
| Larghezza [mm]                    | 190                             | 190                      |
| Altezza [mm]                      | 300                             | 300                      |
| Peso [kg]                         | 8                               | 8                        |
| <b>N° articolo</b>                | <b>4000 812 664</b>             | <b>4000 781 136</b>      |
| <b>EUR</b>                        | <b>546,60</b>                   | <b>710,44</b>            |
| CC                                | WX50                            | WX50                     |




### Pompa di prova TP 25

piccola e robusta pompa di controllo per il controllo della pressione fino a 25 bar · contenitore in acciaio resistente alle condizioni meteorologiche e al freddo con rivestimento DURMANT

**Spazio di controllo/pressione**  
0 - 25 bar

|                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| <b>Volume del contenitore [l]</b> | <b>7</b>                        |
| Campo di prova/pressione [bar]    | 0 - 25                          |
| Volume di aspirazione [ml]        | per ogni alzata circa 16        |
| Contenitori                       | acciaio, rivestimento Duramant* |
| Lunghezza [mm]                    | 380                             |
| Larghezza [mm]                    | 215                             |
| Altezza [mm]                      | 156                             |
| Peso [kg]                         | 4,6                             |
| <b>N° articolo</b>                | <b>4000 781 027</b>             |
| <b>EUR</b>                        | <b>333,00</b>                   |
| CC                                | WX50                            |




### Pompa di decalcificazione ROCAL 20

con cambiamento della direzione di scorrimento (manuale)

#### Campi di impiego:

per decalcificare velocemente scambiatori di calore, tubi dell'acqua, accumulatori e sistemi di riscaldamento e di refrigerazione

#### Vantaggi dell'utilizzo:

- con l'ausilio dell'invertitore di flusso (modifica della direzione di flusso) è possibile eliminare anche calcificazioni e incrostazioni molto forti
- il continuo cambiamento della chimica di decalcificazione impedisce danni che possono venire a crearsi a causa dello sviluppo di gas nella decalcificazione
- consentita per temperature di liquidi fino a 50° per una decalcificazione particolarmente efficiente

#### Contenuto della fornitura

2x tubi flessibili con collegamento 1/2" (1G, lungo 2 m), 2 x nippoli doppi 1/2"-3/8", 2 x nippoli doppi 1/2"-3/4", 2 x nippoli doppi 1/2"-1/2", 2x muffole doppie 3/4"-3/4", 2 x riduttore 1/2"-3/4"

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| <b>Altezza di trasporto [m]</b> | <b>10</b>           |
| Volume serbatoio [l]            | 15                  |
| Corrente di volume              | 40 l / min          |
| Peso [kg]                       | 6                   |
| <b>N° articolo</b>              | <b>4000 781 205</b> |
| <b>EUR</b>                      | <b>1523,56</b>      |
| CC                              | WB20                |



5



### Tester per tubi gas/dell'acqua ROTEST GW 150/4

per il controllo preliminare (1,0 bar) e il controllo principale (110 mbar) di tubi per gas naturale, di tubi per gas liquido a bassa pressione (40 - 60 mbar), tubi per gas propano (150 mbar) e controlli di tenuta dei tubi per l'acqua potabile secondo DIN 1988 (TRWI) con aria, controllo preliminare e principale 3 bar/110 mbar e verifica e impostazione delle caldaie con bruciatore (0 - 30 mbar), **controllo della capacità di portata e della tenuta nelle nuove installazioni di tubi del gas secondo la scheda di lavoro DVGW - TRGI G600 (aprile 2008), e controllo preliminare e principale all'installazione di nuovi tubi per l'acqua potabile secondo DIN 1988 (TRWI)**

#### Contenuto della fornitura:

pompa di pressione 4 bar  
contenitore di pressione  
manometro  
mantice di gomma  
tubo a inserimento in 4 pezzi  
calotta del contatore a un tubo  
1 tappo di controllo a forma conica ciascuno 15 - 18 mm, 22 - 28 mm  
1 tappo di controllo a forma cilindrica ciascuno 22 mm, 28 mm



|                              |           |                    |            |           |
|------------------------------|-----------|--------------------|------------|-----------|
| <b>Spazio di lavoro [mm]</b> | Manometro | <b>N° articolo</b> | <b>EUR</b> | <b>CC</b> |
| 18 - 42                      | 4 bar     | 4000 812 667       | 1233,35    | WX50      |



**Compressore per lavaggio ROPULS eDM**

per rimuovere il fango e pulire i sistemi di riscaldamento e per risciacquare i tubi dell'acqua potabile secondo EN 806 /DIN 1988-2 con funzione protocollo

**Vantaggi particolari del prodotto:**

- grande indicazione LED per la quantità di portata e gli impulsi di dosaggio, tastiera a pellicola con tasto di selezione di programma
- accoppiamento veloce NW 7,2
- interruttore di funzione: permette di passare facilmente alla funzione ROCLEAN®
- per rimuovere il fango dagli impianti di riscaldamento a pavimento e dai radiatori
- scioglimento e risciacquo di resti di materiale da costruzione prima della prima messa in esercizio
- lavaggio dei tubi dell'acqua potabile mediante un miscuglio di acqua e aria compressa secondo DIN 1988-2

**Vantaggi dell'utilizzo:**

- un apparecchio: tre utilizzi per la sicurezza e l'efficienza energetica, lavaggio di riscaldamenti a pavimento/circuiti di riscaldamento, lavaggio di tubi dell'acqua potabile secondo DIN 1988-2, disinfezione di tubi dell'acqua potabile
- dimensioni compatte e pratico telaio per un maneggio nel trasporto e sul cantiere
- controllo semplice grazie a un pannello di controllo facile da usare
- due livelli di lavaggio (funzione a impulso e lavaggio continuo) per un buon lavaggio
- pulizia chimica possibile mediante gli accessori ROCLEAN®
- creazione semplice e professionale di un verbale di controllo in formato PDF tramite app

**Contenuto della fornitura:**

ROPULS compressore per lavaggio, 2 x 1 m pompa in tessuto 1" con giunto GK



|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| <b>Potenza motore [kW]</b>          | <b>1,5</b>          |
| Peso [kg]                           | 28                  |
| Pressione massima d'esercizio [bar] | 8                   |
| Larghezza [mm]                      | 380                 |
| Altezza [mm]                        | 630                 |
| Profondità [mm]                     | 340                 |
| Frequenza [Hz]                      | 50-60               |
| Tensione di rete [V / Hz]           | 230 / 50 V /        |
| Velocità di separazione olio [%]    | 99,9                |
| Tasso d'inquinamento [µm]           | 0,3                 |
| <b>N° articolo</b>                  | <b>4000 781 270</b> |
| <b>EUR</b>                          | <b>5454,12</b>      |
| CC                                  | WB20                |

5



**Iniettore ROCLEAN**

per l'uso con detergente ROCLEAN

|                     |               |             |
|---------------------|---------------|-------------|
| <b>N° articolo</b>  | <b>EUR</b>    | <b>CC</b>   |
| <b>4000 781 180</b> | <b>292,07</b> | <b>WB20</b> |



**Riduttore di pressione ROPULS ROCLEAN**

per l'utilizzo con ROPULS ROCLEAN

|  |                     |               |             |
|--|---------------------|---------------|-------------|
| <b>Pressione massima d'esercizio [bar]</b> | <b>N° articolo</b>  | <b>EUR</b>    | <b>CC</b>   |
| <b>2</b>                                   | <b>4000 781 192</b> | <b>215,43</b> | <b>WB20</b> |



**Detergenti ROPULS ROCLEAN**

non rimane nel sistema · una bottiglia per 100 l di contenuto del sistema



4000 781 188



4000 781 189



4000 781 190



4000 781 191

**UV = cartone da 6 bottiglie**

| Contenuto [l] | Versione           | Adatto per  | N° articolo         | EUR                         | CC   |
|---------------|--------------------|---|---------------------|-----------------------------|------|
| 1             | disinfettante      | tubazioni per l'acqua potabile                    | <b>4000 781 188</b> | <b>409,88</b> <sup>1)</sup> | WE02 |
| 1             | chimica di pulizia | sistemi di riscaldamento con radiatore            | <b>4000 781 189</b> | <b>409,88</b> <sup>1)</sup> | WE02 |
| 1             | chimica di pulizia | sistemi di riscaldamento di superfici             | <b>4000 781 190</b> | <b>409,88</b> <sup>1)</sup> | WE02 |
| 1             | conservanti        | radiatori, sistemi di riscaldamento per superfici | <b>4000 781 191</b> | <b>409,88</b> <sup>1)</sup> | WE02 |

<sup>1)</sup> prezzo per UV



### Pressa a batteria ROMAX Compact TT

pressa elettroidraulica ad accumulatore per la pressatura di raccordi del Ø di 12 - 35 mm a dipendenza del sistema · con 32 kN · 18 V / 2 Ah · maggior capacità di prestazione grazie a una migliore tecnologia dell'accumulatore · posto a energia concentrata in solo 34 cm · la pressatura dura circa 3 secondi · peso estremamente ridotto · con ROCASE cliccabile

**Contenuto della fornitura:** accumulatore a ioni di litio accumulatore, caricabatteria rapido



| Voltaggio della batteria [V] | Capacità della batteria [Ah] | Versione                            | Altezza [mm] | Larghezza [mm] | Spazio di lavoro [mm] | N° articolo  | EUR     | CC   |
|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|--------------|----------------|-----------------------|--------------|---------|------|
| 18                           | 2                            | Basic Set 1, 1 accumulatore 2Ah, EU | 140          | 390            | 15 - 35               | 4000 781 341 | 2856,85 | WB20 |
| 18                           | 2                            | Basic set 2, 2x2 batterie 2Ah, EU   | 140          | 390            | 15 - 35               | 4000 781 342 | 2986,72 | WB20 |

### Ganascia di pressione Compact V/SV

ganascie di pressione di materiale e produzione di qualità affermata per la pressatura di raccordi conforme al sistema · per ROMAX® Compact e ROMAX® Compact TT

#### Vantaggi particolari del prodotto:

- meccanica a funzionamento uguale a 3 bulloni: elevata precisione nella pressatura, elevata stabilità e durata apertura della ganascia con un dito, funzionamento sincronizzato della leva a ganascia
- in acciaio forgiato, estremamente flessibile: adatta per tutte le macchine da pressatura con forza di spinta assiale costante di 19 kN e quindi supporto per ganasce compatibili
- numerazione di caricamento e controllo assicurazione dell'elevato standard di qualità del materiale e del contorno di pressatura
- bullone continuo: chiara riduzione del pericolo di rottura, elevata sicurezza per corpo e vita, senza punti di rottura potenziali/nessuna filettatura
- protezione anticorrosione di lunga durata: particolarmente adatto per gli utilizzi duri sul cantiere
- contorno di inserimento ottimizzato: flusso di forze adattato, usura ridotta
- contorno costruito con precisione: per pressature ottimali e sicure
- procedura di indurimento speciale: elevata elasticità e capacità di allungamento



5

| Ampiezza nominale [mm] | Spinta assiale [kN] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------------------|---------------------|--------------|--------|------|
| 15                     | 19                  | 4000 781 147 | 254,39 | WB20 |
| 22                     | 19                  | 4000 781 149 | 254,39 | WB20 |
| 28                     | 19                  | 4000 781 150 | 254,39 | WB20 |

### Ganascia di pressione Compact M

ganascie di pressione di materiale e produzione di qualità affermata per la pressatura di raccordi conforme al sistema · per ROMAX® Compact e ROMAX® Compact TT

#### Vantaggi particolari del prodotto:

- meccanica a funzionamento uguale a 3 bulloni: elevata precisione nella pressatura, elevata stabilità e durata apertura della ganascia con un dito, funzionamento sincronizzato della leva a ganascia
- in acciaio forgiato, estremamente flessibile: adatta per tutte le macchine da pressatura con forza di spinta assiale costante per e di conseguenza attacco per ganasce da pressatura compatibile
- numerazione di caricamento e controllo assicurazione dell'elevato standard di qualità del materiale e del contorno di pressatura
- bullone continuo: chiara riduzione del pericolo di rottura, elevata sicurezza per corpo e vita, senza punti di rottura potenziali/nessuna filettatura
- protezione anticorrosione di lunga durata: particolarmente adatto per gli utilizzi duri sul cantiere
- contorno di inserimento ottimizzato: flusso di forze adattato, usura ridotta
- contorno costruito con precisione: per pressature ottimali e sicure
- procedura di indurimento speciale: elevata elasticità e capacità di allungamento



| Ampiezza nominale [mm] | Spinta assiale [kN] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------------------|---------------------|--------------|--------|------|
| 15                     | 19                  | 4000 781 141 | 254,39 | WB20 |
| 22                     | 19                  | 4000 781 143 | 254,39 | WB20 |
| 28                     | 19                  | 4000 781 144 | 254,39 | WB20 |



### Pressa a batteria ROMAX 4000 Basic Set

pressa elettroidraulica ad accumulatore per la pressatura di raccordi del Ø di 12 - 110 mm a dipendenza del sistema · con 32 kN · 18 V 4 AhH · maggior capacità di prestazione grazie a una migliore tecnologia dell'accumulatore · intervallo di manutenzione più lungo dopo 40000 pressature / 2 anni · La pressatura dura circa 5 secondi · peso estremamente ridotto · con ROCASE cliccabile

**Contenuto della fornitura:** accumulatore a ioni di litio accumulatore, caricabatteria rapido



| Voltaggio della batteria [V] | Capacità della batteria [Ah] | Spazio di lavoro [mm] | N° articolo  | EUR     | CC   |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|---------|------|
| 18                           | 4                            | 12 - 110              | 4000 781 328 | 3038,66 | WB20 |



**ROTHENBERGER**



**Ganaschia di pressione Vario-Press SV**

qualità del materiale e della produzione affermata per la pressatura di raccordi in conformità con il sistema · adatta per tutte le presse con spinta assiale costante e attacco per ganasce compatibile · elevata elasticità e capacità di tensione grazie alla speciale procedura di indurimento · acciaio speciale estremamente flessibile · protezione contro la corrosione di lunga durata · di 32 - 34 kN

| Ampiezza nominale [mm] | Spinta assiale [kN] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------------------|---------------------|--------------|--------|------|
| 15                     | 32 - 34             | 4000 781 000 | 242,24 | WB20 |
| 18                     | 32 - 34             | 4000 781 001 | 242,24 | WB20 |
| 22                     | 32 - 34             | 4000 781 002 | 242,24 | WB20 |
| 28                     | 32 - 34             | 4000 781 003 | 242,24 | WB20 |
| 35                     | 32 - 34             | 4000 781 004 | 242,24 | WB20 |

**ROTHENBERGER**



**Pasta termoconduttiva ROFROST®**

per una conduttività ottimale del calore tra il rivestimento freddo, l'inserto di riduzione e la superficie del tubo · per evitare interruzioni di isolamento · lavoro pulito e senza residui · non causa danni fisiologici

| Contenuto [ml] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|--------------|-------|------|
| 150            | 4000 781 088 | 38,82 | WB20 |

**ROTHENBERGER**



**Dispositivo di flangiatura vacillante**

per la creazione di flangiature semplici di precisione di 45 gradi sui tubi di rame

**Contenuto della fornitura:** bordatrici vacillanti, matrice in modello a metri o a pollici, valigia

| Per Ø del tubo [mm] | Per tubi ["] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---------------------|--------------|--------------|--------|------|
| 6 - 18              | 1/8 - 3/4    | 4000 781 006 | 543,69 | WX50 |

**ROTHENBERGER**



**Dispositivo di flangiatura vacillante**

per la creazione sicura e veloce di bordature semplici a 45° a norma secondo EN 14276-2 e JIS B8607:2008 su tubi di rame del Ø di 6 - 18 mm · metrico · matrici Ø 6, 8, 10, 12, 16, 18 mm

**Vantaggi particolari del prodotto:**

- attacco adattatore: per l'azionamento elettronico a cricchetto
- cono della bordatura condotto eccentricamente in cuscinetti con chiodi: trasformazione della forma del tubo rispettosa del materiale con basso dispendio di forze ed elevata qualità della bordatura
- attacco eccentrico: trasmissione ottimale della forza
- accoppiamento di scivolamento caricato sulla mola: l'estremità di lavoro definita impedisce la riduzione dello spessore della parete e permette l'azionamento elettronico
- matrici a revolver di colata fine: massima precisione di forma con lunga durata di vita
- dadi a cappello: ritiro semplice dell'unità di avanzamento
- chiara etichettatura: impostazione semplice e veloce della dimensione
- struttura compatta: permette il lavoro in posizioni obbligatorie
- passerelle della maniglia di tipo nuovo: impediscono il scivolamento del tubo, senza deformazione
- accentramento automatico grazie a tassello di spinta a molla: impostazione veloce e sicura

**Vantaggi dell'utilizzo:**

- punto di arresto di profondità: posizionamento perfetto del tubo rispetto al cono della bordatura
- sistema di tensione veloce a una mano
- bordature a norma garantite (prerequisito per bordature a norma: preparazione del tubo secondo DIN EN 12735; annunciato per il brevetto)
- impedimento di perdite costose

| Per Ø del tubo [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---------------------|--------------|--------|------|
| 6 - 18              | 4000 781 181 | 477,45 | WX50 |






### Sistema di taglio e smussi Rocut® 110

per la spianatura, il taglio e la rifinitura pian, 32 - 110 mm · massima precisione in una fase sola di lavoro · sbavatrice interna integrata nell'impugnatura · acciaio per il taglio HM 7,5 mm

**Contenuto della fornitura:** apparecchio di base, ganasce 50, 75 e 110 mm, sbavatrice, casse in plastica

| Ø dello spazio di lavoro [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------------------------|--------------|--------|------|
| 50/75/110                     | 4000 781 018 | 700,40 | WX50 |




### Telecamera per ispezioni ROCAM® 4 PLUS

per tubi del Ø da 40 a 300 mm · software di documentazione e grande schermo tattile rimovibile 10,4"

#### Vantaggi particolari del prodotto:

- l'elaborazione dell'immagine, impostazioni e il menu vengono eseguiti intuitivamente tramite lo schermo tattile di 10,4"
- registrazione di immagini o video e possibilità di lavorazione dell'immagine (ad es. indicazione del danno nell'immagine)
- veloce iscrizione dei dati tramite tastiera integrata per la denominazione delle immagini del danno

#### Vantaggi dell'utilizzo:

- trasmissione dell'immagine e del video tramite WiFi, Micro-HDMI, Mini-USB e carta SD
- trasmissione dal vivo tramite WiFi su ROCAM® 4 App
- teste della telecamera per ispezioni a livellazione automatica
- arcolaio sostituibile a seconda dell'utilizzo
- trasmettitore WiFi
- unità di utilizzo rimovibile con schermo tattile 10,4" per la trasmissione semplice di dati a dispositivi mobili
- accumulatore agli ioni di litio 18 V / 3,0 Ah
- apertura in dissolvenza digitale del contatore di metri
- microfono e altoparlante integrati
- cavo di spinta lungo 30, 65 m

| Lunghezza cavo [m]              | 30                  | 30                  | 65                  | 65                  |
|---------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Ø telecamera per ispezione [mm] | 30                  | 40                  | 30                  | 40                  |
| Peso [kg]                       | 18,6                | 18,6                | 18,6                | 18,6                |
| Ø cavo [mm]                     | 7                   | 7                   | 7                   | 7                   |
| Voltaggio/Durata della batteria | 18 V / 3 Ah         | 18 V / 3 Ah         | 18 V / 3 Ah         | 18 V / 3 Ah         |
| <b>N° articolo</b>              | <b>4000 781 343</b> | <b>4000 781 344</b> | <b>4000 781 345</b> | <b>4000 781 346</b> |
| <b>EUR</b>                      | <b>13851,94</b>     | <b>15237,15</b>     | <b>19392,77</b>     | <b>20777,98</b>     |
| CC                              | WR05                | WR05                | WR05                | WR05                |




### Telecamera per ispezioni ROSCOPE® mini

utilizzo diretto, intuitivo al primo impiego · la telecamera per ispezione e il cavo della telecamera facilitano l'ispezione dei lavori più piccoli e massimizzano la velocità di lavoro · rotazione elettronica dell'immagine a 180° per la prospettiva migliore in ogni posizione · telecamera per ispezione impermeabile all'acqua fino a 1 m · fissaggio di accessori per lo specchio e per il magnete sulla telecamera per ispezione senza utensili

#### Campo di impiego:

La ROSCOPE mini permette l'ispezione semplice e veloce dei lavori più piccoli. Permette di ispezionare otturazioni in cavi di scarico, tubazioni, docce e lavandini, grondaie, canali di grondaie o cavità nelle installazioni davanti alla parete.

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| <b>Voltaggio della batteria [V]</b> | <b>6</b>            |
| Batterie                            | 4 x AA              |
| Dimensione del display ["]          | 2                   |
| Risoluzione del display             | 320 x 240           |
| Lunghezza cavo [mm]                 | 1200                |
| Peso [kg]                           | 0,46                |
| <b>N° articolo</b>                  | <b>4000 781 348</b> |
| <b>EUR</b>                          | <b>415,42</b>       |
| CC                                  | WR05                |




### Telecamera per ispezioni ROSCOPE® i2000/TEC

camera ad elevate prestazioni per l'ispezione di cavità e spazi di difficile accesso · schermo tattile facile da utilizzare e menù semplice · telecamera per ispezione a orientamento automatico · registrazione e riproduzione dell'ispezione su video (AVI) e foto (JPEG) · telecamera per ispezione impermeabile all'acqua secondo IP 68 · con display con schermo tattile (display a colori) · con 4 lampade LED intensità di illuminazione: 100 LUX (0,5 m)

|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Voltaggio della batteria [V]</b> | <b>3,7</b>                      |
| Alimentazione elettrica             | accumulatore agli ioni di litio |
| Capacità della batteria [Ah]        | 5,2                             |
| Dimensione del display ["]          | 3,5                             |
| Risoluzione del display             | 640 x 480                       |
| Ø telecamera per ispezione [mm]     | 17                              |
| Tipo di protezione                  | IP68                            |
| Lunghezza cavo [mm]                 | 1000                            |
| Peso [kg]                           | 0,9                             |
| Ø cavo [mm]                         | 9                               |
| Intensità luminosa [lm]             | 100 LUX (0,5 m)                 |
| <b>N° articolo</b>                  | <b>4000 781 248</b>             |
| <b>EUR</b>                          | <b>2144,13</b>                  |
| CC                                  | WR05                            |



4000 781 249



### Telecamera per ispezioni ROSCOPE®i2000

camera ad elevate prestazioni per l'ispezione di tubi del Ø da 40 a 100 mm · registrazione e riproduzione dell'ispezione su video (AVI) e foto (JPEG) · telecamera per ispezione estremamente flessibile per angoli a 90° a partire da un Ø di 40 mm · telecamera per ispezione impermeabile all'acqua secondo IP68 · con display con schermo tattile (display a colori) · con 8 lampade LED

| Voltaggio della batteria [V]    | 3,7                             | 3,7                             |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Per Ø del tubo mm [mm]          | 40 - 100                        | 40 - 100                        |
| Alimentazione elettrica         | accumulatore agli ioni di litio | accumulatore agli ioni di litio |
| Capacità della batteria [Ah]    | 5,2                             | 5,2                             |
| Dimensione del display ["]      | 3,5                             | 3,5                             |
| Risoluzione del display         | 640 x 480                       | 640 x 480                       |
| Ø telecamera per ispezione [mm] | 25                              | 25                              |
| Tipo di protezione              | IP68                            | IP68                            |
| Lunghezza cavo [m]              | 22                              | 16                              |
| Peso [kg]                       | 3,1                             | 3,9                             |
| Ø cavo [mm]                     | 5,5                             | 5,5                             |
| Intensità luminosa              | 100 LUX (0,5 m)                 | 125 LUX (0,5 m)                 |
| <b>N° articolo</b>              | <b>4000 781 249</b>             | <b>4000 781 347</b>             |
| <b>EUR</b>                      | <b>4986,61</b>                  | <b>5540,69</b>                  |
| CC                              | WR05                            | WR05                            |



### Telecamera per ispezioni micro CA-150

ideale per i punti di difficile accesso · struttura estremamente leggera e compatta · la telecamera si adatta tra l'altro per il controllo di componenti girevoli e di fresatura per verificare visivamente la forma, la pulizia e la qualità superficiale, e per l'ispezione di punti di difficile accesso · memoria interna immagini fino a 20 immagini per la visualizzazione diretto o la riproduzione in un secondo tempo (non esportabile) · la telecamera viene illuminata mediante 4 LED a regolazione continua · l'apparecchio è equipaggiato di un cavo semiflessibile con una telecamera per ispezione di 17 mm in alluminio, che trasmette le immagini a uno schermo LCD · il display e il pannello di utilizzo sono integrati in un'impugnatura comfort · con collegamento „uscita video” · immagine roteabile a 360° (4x90°) · cavo prolungabile al massimo fino a 9 m (accessori speciali) · impermeabile fino a un massimo di 3 m (se montata in modo corretto)

**Contenuto della fornitura:** 1 gancio per la rimozione di residui, 1 magnete per la rimozione di residui, 1 supporto per specchio per l'ampliamento del campo visivo, / RCA cavo Cinch per il collegamento con un monitor esterno, valigia di plastica, batterie (4 batterie Mignon / AA) Batterie di ricambio vedere n° dell'articolo 4000 901 816

| Batterie                        | 4 x AA Mignon       |
|---------------------------------|---------------------|
| Dimensione del display ["]      | 3,5                 |
| Risoluzione del display         | 320 x 240           |
| Ø telecamera per ispezione [mm] | 17                  |
| Lunghezza cavo [mm]             | 900                 |
| Peso [kg]                       | 2,5                 |
| <b>N° articolo</b>              | <b>4000 829 739</b> |
| <b>EUR</b>                      | <b>599,48</b>       |
| CC                              | WJ00                |



### Telecamera per ispezioni micro CA-25

ideale per i punti di difficile accesso · struttura estremamente leggera e compatta · la telecamera si adatta tra l'altro per l'ispezione di punti di difficile accesso · l'apparecchio è equipaggiato di un cavo semiflessibile con una telecamera per ispezione in alluminio, che trasmette le immagini a uno schermo LCD · il display e il pannello di utilizzo sono integrati in un'impugnatura comfort · con collegamento „uscita video” · rotazione digitale dell'immagine a 180°

**Contenuto della fornitura:** 1 gancio per la rimozione di residui, 1 magnete, 1 supporto per specchio per l'ampliamento del campo visivo, cavo Cinch per il collegamento con un monitor esterno, valigia di plastica, batterie (4 batterie Mignon / AA)

Batterie di ricambio vedere n° dell'articolo 4000 901 816

#### Fornitura in stabile cassa in plastica

| Batterie                        | 4 x AA Mignon       |
|---------------------------------|---------------------|
| Dimensione del display ["]      | 2,4                 |
| Risoluzione del display         | 480 x 234           |
| Ø telecamera per ispezione [mm] | 17                  |
| Lunghezza cavo [mm]             | 1200                |
| Peso [kg]                       | 0,6                 |
| <b>N° articolo</b>              | <b>4000 829 774</b> |
| <b>EUR</b>                      | <b>271,43</b>       |
| CC                              | WJ00                |





### Telecamera per ispezioni micro CA-350

con possibilità di registrazione di immagini e film · struttura leggera e compatta · perfettamente adatta per il controllo di punti di difficile accesso/ di difficile visualizzazione · come ad es. boiler e cavi di alimentazione, parti di motori e macchine, solo raggiungibili attraverso piccole aperture

#### Dati tecnici:

lunghezza del cavo: 90 cm (estensibile fino a 9 m con prolunghe opzionali)  
telecamera per ispezione: alluminio 17mm Ø (telecamera per ispezione e cavo fino a 3 metri impermeabile)  
illuminazione: 4 LED impostabili  
rotazione immagine: 4 x 90° (360°)  
larghezza visiva: 10 mm a ~  
campo visivo: 72°  
formato foto: risoluzione 640 x 480 JPEG

formato video: MP4 - risoluzione(320 x 240)

tasso foto: fino a 30 FPS

uscita TV: PAL / NTSC - selezionabile

memoria interna: 235 MB

memoria esterna carta SD al massimo 32GB (4GB nel contenuto della fornitura)

uscita dati cavo dati USB carta SD

alimentazione elettrica: accumulatori agli ioni di litio da 12 V

peso: 2,5 kg (incl. accumulatore)

registratore audio: sì, integrato (cuffie incl.)

accessori: gancio, magnete e specchio (incl.)

**Contenuto della fornitura:** apparecchio manuale micro CA-350, telecamera da ispezione 17 mm, cavo USB (90 cm), cavo RCA, gancio, magnete, specchio, accumulatore da 3,7 V agli ioni di litio, caricatore, alimentatore di rete, cuffie con microfono carta SD™ con 4GB, manuale d'uso, valigia di plastica

utilizzabile anche come monitor e memoria dati microDrain™, n° dell'articolo 4000 829 750, microReel™, n° dell'articolo 4000 829 752 e nanoReel, n° dell'articolo 4000 829 776

|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Voltaggio della batteria [V]</b> | <b>12</b>                       |
| Alimentazione elettrica             | accumulatore agli ioni di litio |
| Dimensione del display ["]          | 3,5                             |
| Risoluzione del display             | 640 x 480                       |
| Ø telecamera per ispezione [mm]     | 17                              |
| Lunghezza cavo [mm]                 | 900                             |
| Peso [kg]                           | 0,9                             |
| <b>N° articolo</b>                  | <b>4000 829 775</b>             |
| <b>EUR</b>                          | <b>1288,69</b>                  |
| CC                                  | WJ00                            |



### Kit di integrazione per ispezioni SeeSnake® nanoReel

perfettamente adatto per gli utilizzi in ispezioni di lunghe distanze con piccoli diametri · il piccolo diametro e uno stretto cerchio di rotazione della camera permettono ispezioni anche in cavi di 25 mm (1pollice) con archi stretti fino a una lunghezza di 25 metri · di regola la camera può essere impiegata a 90° a partire da un diametro del tubo di 30 mm (a dipendenza del tipo e dello stato del cavo) · grazie all'unità compatta può essere trasportata e conservata in tutta semplicità e in modo poco ingombrante

#### Dati tecnici:

lunghezza del cavo in metri: 25

diametro del cavo mm: 6,3

per cavi mm: 25 - 50

risoluzione: 510 x 496 (PAL)

**Contenuto della fornitura:** kit per ispezioni con cavo di 25 metri e due sfere di guida

\* la camera per ispezioni digitale non fa parte del contenuto della fornitura - prego ordinarla separatamente (vedere n° dell'articolo 4000 829 775)



|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| <b>Spazio di lavoro [mm]</b>    | <b>20 - 50</b>      |
| Lunghezza cavo [m]              | 25                  |
| Trasmettitore [Hz]              | 512                 |
| Ø telecamera per ispezione [mm] | 15,5                |
| Peso [kg]                       | 4,1                 |
| Risoluzione del display         | 510 x 496           |
| Ø cavo [mm]                     | 6,3                 |
| <b>N° articolo</b>              | <b>4000 829 776</b> |
| <b>EUR</b>                      | <b>8613,64</b>      |
| CC                              | WJ00                |

**RIDGID**



**RIDGID**



Per il confronto in alto 17 mm in basso 6 mm



### Telecamera per ispezione

adatta alla telecamera per ispezione **RIDGID® micro CA-100/CA-150** e telecamera digitale per ispezione **RIDGID® micro CA-350** · con cavo · anche adatta per settori di utilizzo raggiungibili solo tramite piccoli accessi · per distanze fino a 1 risp. 4 metri

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Lunghezza cavo [cm]             | 400                 |
| Ø telecamera per ispezione [mm] | 6                   |
| Numero di LED                   | 4                   |
| <b>N° articolo</b>              | <b>4000 829 771</b> |
| <b>EUR</b>                      | <b>587,50</b>       |
| CC                              | WJ00                |

**RIDGID**



### Cavo di prolunga

adatto alla telecamera per ispezioni **microExplorer™**, **SeeSnake® micro™**, **micro CA-100/CA-150** e **micro CA 350**

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Lunghezza cavo [cm] | 180                 |
| N. fabbrica         | 37113               |
| <b>N° articolo</b>  | <b>4000 829 788</b> |
| <b>EUR</b>          | <b>175,06</b>       |
| CC                  | WJ00                |

**RIDGID**



### Telecamera per ispezione

adatta alla telecamera per ispezione **SeeSnake® micro™**, **micro CA 350**, **microExplorer™** · con cavo semiflessibile · illuminazione: LED impostabili

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Lunghezza cavo [cm]             | 90                  |
| Ø telecamera per ispezione [mm] | 17                  |
| Numero di LED                   | 4                   |
| <b>N° articolo</b>              | <b>4000 829 778</b> |
| <b>EUR</b>                      | <b>223,40</b>       |
| CC                              | WJ00                |



### Telecamera per ispezioni SeeSnake microDrain

per cavi fino a 100 mm (**microDrain™**) o 125 mm (**micro Reel™**) · funzionamento fino 90°, a partire da 40 mm (**microDrain**) o a partire da 50 mm (**microReel**) · sistemi compatti e flessibili per ispezioni di tubazioni da piccoli o medi · la **microDrain** e la **microReel** sono camere universali che possono venir impiegate unitamente alla **micro CA 350** (nel contenuto della fornitura) o ogni **SeeSnake Monitor** · serve solo il giusto cavo di collegamento (accessori speciali)

### Contametri

**microReel™ System** è disponibile con o senza contametri, per vedere quanto il cavo è stato trascinato · vengono mostrati sia la data, e l'ora, così come possibili righe di testo

### Trasmettitore

entrambi i sistemi dispongono di un trasmettitore da 512 Hz integrato nella telecamera per ispezione, per poter determinare con l'ausilio di un apparecchio di locazione la posizione esatta

scelga il sistema giusto:

**Contenuto della fornitura:** la rispettiva telecamera per ispezioni tamburo con **micro CA-350**, un sistema di telecamere autonomo che viene fornito in una valigia, con telecamera per ispezione da 17 mm, cavi USB, scheda di memoria SD 4 GB, memoria interna 235 MB, accumulatore, caricatore, adattatore di rete, cuffie con microfono, altoparlante, cavo RCA, gancio, magneti e specchio,

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| <b>Spazio di lavoro [mm]</b>    | <b>32 - 100</b>     |
| Lunghezza cavo [m]              | 20                  |
| Trasmettitore [Hz]              | 512                 |
| Potenza di trasmissione [m]     | basso, 1            |
| Contametri                      | -                   |
| Ø telecamera per ispezione [mm] | 22                  |
| Peso [kg]                       | 5                   |
| (2705284)                       | 786 x 576           |
| Sfere di guida                  | 2                   |
| Ø cavo [mm]                     | 8,3                 |
| <b>N° articolo</b>              | <b>4000 829 751</b> |
| <b>EUR</b>                      | <b>8086,08</b>      |
| CC                              | WJ00                |






### Macchina per la pulizia dei tubi R 600 Set

per Ø di 20 - 150 mm · per l'utilizzo universale negli spazi interni e negli spazi esterni · con tubo flessibile conduttore · alloggiamento diretto di spirali di 16 e 22 mm · in opzione Ø di 8 e 10 mm con magazzino adattatore possibili · lunghezza massima di lavoro 50 m con spirali a S del Ø di 16 mm · lunghezza massima di lavoro 60 m con spirali a S del Ø di 22 mm · lunghezza massima di lavoro 10 m con spirali a S del Ø di 8 e 10 mm · avvitamento a destra/ sinistra **con set di spirali/utensili 4000 781 090:** cestino a spirale 16 mm · 5 spirali standard da 16 mm · punta diritta 16 mm · punta a mazze 16 mm · punta a lama 16/25 · chiave di separazione 16 mm · cestino a spirale 22 mm · 5 spirali standard da 22 mm · valigia PVC · punta diritta 22 mm · punta a mazze 22 mm · punta a imbuto 22 mm · punta a testa di pala 22/65 mm · trapano a taglio a forcilla 22/76 · chiave di separazione 22/32 mm · guanto di conduzione sinistra/destra · spray ROWONAL

| Per Ø del tubo [mm]                      | 20 - 150  |
|--|---|
| Lungh. di lavoro                         | 60 m con Ø di 22 mm, 50 m con spirali a S del Ø di 16 mm, 10 m con spirali del Ø di 8 e 10 mm |
| Per sonde a spirali per pulizia del tubo | spirali del Ø di 22 e 16 mm   |
| Tensione [V / Hz]                        | 230 / 50 V /  |
| Numero di giri [min <sup>-1</sup> ]      | 467   |
| Potenza assorbita [W]                    | 690   |
| N° articolo                              | 4000 781 349  |
| EUR                                      | 3296,31   |
| CC                                       | WB20  |




### Macchina per la pulizia dei tubi R 600

per Ø 20 - 150 mm · utilizzo universale negli spazi interni ed esterni · con tubo flessibile conduttore · alloggiamento diretto di spirali da 16 e 22 mm · in opzione 8 e 10 mm possibile con magazzino adattatore · lunghezza massima di lavoro 50 m con spirali a S del Ø di 16 mm · lunghezza massima di lavoro 60 m con spirali a S del Ø di 22 mm · lunghezza massima di lavoro 10 m con spirali del Ø di 8 e 10 mm

| Per Ø del tubo [mm]                      | 20 - 150  |
|--|---|
| Lungh. di lavoro                         | 60 m con Ø di 22 mm, 50 m con spirali a S del Ø di 16 mm, 10 m con spirali del Ø di 8 e 10 mm |
| Per sonde a spirali per pulizia del tubo | spirali del Ø di 22 e 16 mm   |
| Tensione [V / Hz]                        | 230 / 50 V /  |
| Numero di giri [min <sup>-1</sup> ]      | 467   |
| Potenza assorbita [W]                    | 690   |
| Peso [kg]                                | 20,9  |
| N° articolo                              | 4000 781 089  |
| EUR                                      | 2233,51   |
| CC                                       | WB20  |




### Kit di spirali/utensili

comprende: cestino a spirale 16 mm · 5 spirali standard da 16 mm · punta diritta 16 mm · punta a mazze 16 mm · punta a lama 16/25 · chiave di separazione 16 mm · cestino a spirale 22 mm · 5 spirali standard da 22 mm · valigia PVC · punta diritta 22 mm · punta a mazze 22 mm · punta a imbuto 22 mm · punta a testa di pala 22/65 mm · trapano a taglio a forcilla 22/76 · chiave di separazione 22/32 mm · guanto di conduzione sinistra/destra · spray ROWONAL

| Spirale              | Ø spirale [mm] | N° articolo  | EUR     | CC   |
|----------------------|----------------|--------------|---------|------|
| con spirali standard | 16 - 22        | 4000 781 090 | 1229,68 | WX50 |




### Albero di pulizia dei tubi

spirale resistente agli strapazzi in acciaio speciale con clava inserita · impiegabile per ROSPI 8 H+E Plus

| Lunghezza [m] | Ø onde [mm] | Ø della resistenza del cavo [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------|-------------|----------------------------------|--------------|-------|------|
| 7,5           | 8           | 2                                | 4000 781 060 | 99,25 | WC16 |




### Apparecchio di pulizia tubi manuale/elettrico ROSPI-MATIC CL

utilizzo possibile con ogni trapano a batteria disponibile in commercio · cambiamento da avanzamento a ritorno possibile senza dover invertire la direzione di rotazione del motore, quindi eliminazione più veloce dell'intoppo · la spirale può anche essere combinata con 3 utensili di pulizia diversi · il meccanismo di fissaggio della spirale con limitazione del momento torcente permette un movimento di ritorno ottimale della spirale · il flessibile tubo di protezione impedisce di sporcare l'ambiente circostante con spruzzi d'acqua

#### Campo di impiego:

eliminazione di otturazioni in cavi di collegamento di lavandini e docce o vasche da bagno fino a 50 mm di Ø

| Per Ø del cavo [mm] | Lungh. spirale [m] | Ø spirale [mm] | N° articolo  | EUR     | CC   |
|---------------------|--------------------|----------------|--------------|---------|------|
| fino a 50           | 7,5                | 8              | 4000 781 350 | 1506,69 | WB20 |



**RIDGID**



**Macchina elettrica per pulire le tubazioni K-45 AF- 5**

per la pulizia professionale di tubi con un diametro tra i 30 e i 70 mm · pulizia veloce grazie a un avanzamento a 2 corse · velocità variabile di 0-600 U/min · lavoro pulito grazie a un tamburo interno supplementare per la protezione dello scarico · avanzamento e ritorno automatici

**Set composto di:**

- 2 spirali di pulizia 8 mm (per tubi fino a Ø 50 mm) e 10 mm (per tubi fino a Ø 75 mm)
- 1 set di utensili T-250 (1x chiave a brugola A-13, 1x punta a sfera T-203, 1x dispositivo per l'espulsione del grasso T-205 C, 1x testa a pale T-210, 1x punta a sfera spostabile T-217)
- 1 valigia di trasporto

**Questa macchina per la pulizia dei tubi è un apparecchio completo con motore proprio, che quindi non deve essere collegata a un trapano**

| Per Ø del cavo [mm] | Lungh. spirale [m] | Ø spirale [mm] | N° articolo  | EUR     | CC   |
|---------------------|--------------------|----------------|--------------|---------|------|
| 20 - 75             | 7,6 / 10,7         | 8 / 10         | 4000 785 054 | 1131,06 | WB06 |

**ROTHENBERGER**



**Apparecchio di pulizia tubi manuale/elettrico Rospi 8 H+E Plus**

apparecchio di pulizia dei tubi elettronico professionale · lavoro confortevole con macchina con trapano a batteria · passaggio dalla modalità manuale alla modalità elettronica in pochi secondi

| Per Ø del cavo [mm] | Lungh. spirale [m] | Ø spirale [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---------------------|--------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 20 - 50             | 7,5                | 8              | 4000 781 056 | 230,08 | WC16 |

**RIDGID**



**Spirale portatile Power-Spin con avanzamento automatico**

mediante azionamento della leva di azionamento e della manovella la spirale viene immessa automaticamente nello scarico · spirale con punta elicoidale diritta · gambo di 6 mm per il collegamento dell'avvitatrice a batteria o di un trapano

utilizzo con ogni trapano fino a 500 min<sup>-1</sup>

| Per Ø del cavo [mm] | Lungh. spirale [m] | Ø spirale [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---------------------|--------------------|----------------|--------------|--------|------|
| da 12,6 a 40        | 7,6                | 6              | 4000 785 055 | 177,03 | WB06 |

**ROTHENBERGER**



**Idropulitrice aspirante Ropump® Super Plus**

per eliminare velocemente gli intasamenti di tubi di scarico e tubazioni in lavandini, WC e vasche · sistema ottimamente isolato - massima potenza di aspirazione e forza di pressione grazie a pistoni con guarnizione in gomma siliconata · forma di guarnizione speciale per una forza di aspirazione maggiore · struttura compatta e robusta · estrema capacità di carico e buon maneggio · impugnature regolabili · adattamento ottimale al compito di pulizia

| N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------|--------|------|
| 4000 812 666 | 207,43 | WC16 |

**mab**  
WEDDINGHAUS



4000 814 460



4000 814 462



4000 814 463

**Set fustelle brevettate**

in valigia di plastica con supporto in acciaio, centratore e timbri interni ed esterni di acciaio induriti · gli anelli di tenuta vengono sottoposti a punzonatura centrica

**Contenuto per il n° dell'articolo 4000 814 460:**

1 supporto, 1 timbro interno ciascuno 3, 4, 6, 8, 10 mm, e 1 timbro esterno ciascuno 12, 14, 16, 18, 20 mm

**Contenuto per il n° dell'articolo 4000 814 461:**

2 supporti, risp. 1 timbro interno 3, 4, 6, 8, 10 mm, risp. 1 timbro esterno 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 taglierina circolare

**Contenuto per il n° dell'articolo 4000814462:**

1 supporto, 1 timbro interno ciascuno 3, 4, 6, 8, 10 mm, 1 timbro esterno ciascuno 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40 mm

**Contenuto per il n° dell'articolo 4000814463:**

1 supporto, 1 timbro interno ciascuno 3, 4, 6, 8, 10 mm, 1 timbro esterno ciascuno 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50 mm

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 11 pezzi  | 4000 814 460 | 139,59 | WC11 |
| 21 pezzi  | 4000 814 462 | 323,20 | WC11 |
| 26 pezzi  | 4000 814 463 | 426,09 | WC11 |
| 33 pezzi  | 4000 814 461 | 715,04 | WC11 |



### Perforatore per lamiera

in acciaio per utensili in lega cromata · brunite · per la punzonatura veloce senza sbavature di buchi rotondi · utilizzo della vite a pressione mediante chiave per viti · 3 taglienti con geometria da taglio positiva · **per tubi e raccordi a vite con filettatura PG e per impianti sanitari** taglio in 3 punti · spessore del materiale fino a 4 mm · vite di trazione: filettatura metrica a passo fine

adatto per le lamiere di acciaio, le lamiere di acciaio inossidabile, i metalli variopinti e leggeri, plastica · ideale per i costruttori di impianti di commutazione, gli elettricisti, gli installatori, l'industria e l'artigianato · con pochi tocchi perforare senza sbavature e senza fatica materiali a parete sottile

| Ø [mm] | Dimensione PG | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------|---------------|--------------|-------|------|
| 15,2   | PG 9          | 4000 814 575 | 16,41 | WK36 |
| 18,6   | PG 11         | 4000 814 577 | 17,90 | WK36 |
| 20,4   | PG 13,5       | 4000 814 579 | 18,53 | WK36 |
| 22,5   | PG 16         | 4000 814 581 | 19,74 | WK36 |
| 28,3   | PG 21         | 4000 814 585 | 25,45 | WK36 |
| 32     | -             | 4000 814 587 | 35,98 | WK36 |
| 35     | -             | 4000 814 589 | 37,82 | WK36 |
| 37     | PG 29         | 4000 814 591 | 40,79 | WK36 |
| 47     | PG 36         | 4000 814 593 | 61,40 | WK36 |
| 54     | PG 42         | 4000 814 595 | 72,10 | WK36 |
| 60     | PG 48         | 4000 814 597 | 77,05 | WK36 |



### Set di perforatori per lamiera MonoCut®

| Ø [mm] | Dimensione PG | Dimensione M | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------|---------------|--------------|--------------|--------|------|
| 22,5   | PG 16         | M16 - M40    | 4000 814 192 | 324,76 | WK00 |



### Perforatore per lamiera MonoCut® Sanitär

per la punzonatura veloce di buchi rotondi lamiera d'acciaio in tavoli lavandino · utilizzo della vite a pressione mediante chiave per viti

**Fornitura incl. vite di trazione**

| Ø [mm] | Dimensioni della vite | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------|-----------------------|--------------|-------|------|
| 28,3   | M10 x 1               | 4000 814 571 | 42,84 | WK00 |
| 31,7   | M10 x 1               | 4000 814 572 | 42,84 | WK00 |
| 35     | M10 x 1               | 4000 814 573 | 50,35 | WK00 |



### Perforatore per lamiera

in acciaio per utensili in lega cromata · brunite · per la punzonatura veloce senza sbavature di buchi rotondi · utilizzo della vite a pressione mediante chiave per viti · 3 taglienti con geometria da taglio positiva · **per tubi e raccordi a vite con filettatura metrica**

| Ø [mm] | Dimensione M | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------|--------------|--------------|-------|------|
| 16,5   | M16          | 4000 814 599 | 17,28 | WK36 |
| 32,2   | M32          | 4000 814 601 | 37,09 | WK36 |
| 40,5   | M40          | 4000 814 602 | 55,55 | WK36 |
| 50,2   | M50          | 4000 814 603 | 67,36 | WK36 |
| 63,2   | M63          | 4000 814 604 | 80,03 | WK36 |



### Set di perforatori per lamiera MonoCut® Sanitär

Composto di: 3 perforatori per lamiera, 3 viti di trazione, 1 chiave combinata nella cassa in plastica

| Ø [mm]         | Dimensioni della vite | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------|-----------------------|--------------|--------|------|
| 28,3/ 31,7/ 35 | M10 x 1               | 4000 814 195 | 171,21 | WK00 |



### Perforatore per lamiera MonoCut®

per la punzonatura veloce senza sbavature di buchi rotondi in lamiera di acciaio S235, metalli multicolore e metalli leggeri, plastica · spessore del materiale fino a 3 mm · per i raccordi a vite con filettatura PG e metrica e per impianti sanitari · taglio in 3 punti · punzonatura classica con un pezzo di rifiuto · vite di trazione con filettatura metrica a passo fine UNF · utilizzo della vite di trazione mediante chiave per viti · ideale per i costruttori di impianti di commutazione, gli elettricisti, gli installatori, l'industria e l'artigianato · con pochi tocchi perforare senza sbavature e senza fatica materiali a parete sottile

| Ø [mm] | Dimensione PG | Dimensione M | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------|---------------|--------------|--------------|--------|------|
| 15,2   | PG 9          | -            | 4000 814 115 | 38,99  | WK00 |
| 16,2   | -             | M16          | 4000 814 116 | 38,99  | WK00 |
| 18,6   | PG 11         | -            | 4000 814 117 | 39,41  | WK00 |
| 20,4   | PG 13         | M20          | 4000 814 145 | 39,41  | WK00 |
| 22,5   | PG 16         | -            | 4000 814 147 | 41,69  | WK00 |
| 25,4   | -             | M25          | 4000 814 149 | 53,82  | WK00 |
| 28,3   | PG 21         | -            | 4000 814 151 | 47,27  | WK00 |
| 30,5   | -             | -            | 4000 814 153 | 61,50  | WK00 |
| 32     | -             | -            | 4000 814 155 | 71,30  | WK00 |
| 32,5   | -             | M32          | 4000 814 158 | 50,73  | WK00 |
| 35     | -             | -            | 4000 814 164 | 59,94  | WK00 |
| 37     | PG 29         | -            | 4000 814 169 | 70,13  | WK00 |
| 40,5   | -             | M40          | 4000 814 171 | 102,06 | WK00 |
| 47     | PG 36         | -            | 4000 814 173 | 114,14 | WK00 |
| 50,5   | -             | M50          | 4000 814 175 | 153,93 | WK00 |
| 54     | PG 42         | -            | 4000 814 177 | 163,73 | WK00 |
| 60     | PG 48         | -            | 4000 814 179 | 167,96 | WK00 |
| 63,5   | -             | M63          | 4000 814 181 | 257,51 | WK00 |
| 75,5   | -             | M75          | 4000 814 183 | 303,64 | WK00 |



### Perforatore per lamiera TriCut® KL

forbice per lamiera · per la punzonatura veloce di buchi rotondi lamiera d'acciaio S235 · spessore del materiale fino a 3 mm · per i raccordi a vite con filettatura PG e metrica e per impianti sanitari · tramite la spaccatura tripla nessun inceppamento del rifiuto nella matrice · vite di trazione con filettatura metrica a passo fine UNF · utilizzo della vite di trazione mediante chiave per viti · ideale per i costruttori di impianti di commutazione, gli elettricisti, gli installatori, l'industria e l'artigianato · con pochi tocchi perforare senza sbavature e senza fatica materiali a parete sottile

| Ø [mm] | Dimensione PG | Dimensione M | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------|---------------|--------------|--------------|--------|------|
| 16,2   | -             | M16          | 4000 814 270 | 65,73  | WK00 |
| 18,6   | PG 11         | -            | 4000 814 271 | 66,11  | WK00 |
| 20,4   | PG 13         | M20          | 4000 814 274 | 66,11  | WK00 |
| 22,5   | PG 16         | -            | 4000 814 277 | 68,81  | WK00 |
| 25,4   | -             | M25          | 4000 814 278 | 73,42  | WK00 |
| 28,3   | PG 21         | -            | 4000 814 279 | 74,39  | WK00 |
| 30,5   | -             | -            | 4000 814 281 | 77,64  | WK00 |
| 32,5   | -             | M32          | 4000 814 284 | 106,07 | WK00 |
| 37     | PG 29         | -            | 4000 814 249 | 112,03 | WK00 |
| 40,5   | -             | M40          | 4000 814 250 | 114,52 | WK00 |
| 47     | PG 36         | -            | 4000 814 251 | 148,74 | WK00 |
| 50,5   | -             | M50          | 4000 814 268 | 175,06 | WK00 |
| 54     | PG 42         | -            | 4000 814 266 | 176,23 | WK00 |
| 60     | PG 48         | -            | 4000 814 267 | 183,92 | WK00 |
| 63,5   | -             | M63          | 4000 814 320 | 203,69 | WK00 |





## Set di perforatori per lamiera TriCut®

| Ø [mm] | Dimensione PG | Dimensione M | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------|---------------|--------------|--------------|--------|------|
| 22,5   | PG 16         | M16 - M40    | 4000 814 322 | 459,30 | WK00 |



## Perforatore per lamiera TriCut® KL

perforatrice di rottura per lamiera in acciaio per utensili · per la punzonatura veloce di buchi rotondi lamiera d'acciaio S235 e VA 1.4301 · spessore del materiale fino a 3 mm · per i raccordi a vite con filettatura PG e metrica e per impianti sanitari · tramite la spaccatura tripla nessun inceppamento del rifiuto nella matrice · vite di trazione con filettatura metrica a passo fine UNF · utilizzo della vite di trazione mediante chiave per viti · ideale per i costruttori di impianti di commutazione, gli elettricisti, gli installatori, l'industria e l'artigianato · con pochi tocchi perforare senza sbavature e senza fatica materiali a parete sottile

| Ø [mm] | Dimensione PG | Dimensione M | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------|---------------|--------------|--------------|--------|------|
| 16,2   | -             | M16          | 4000 814 324 | 149,71 | WK00 |
| 18,6   | PG 11         | -            | 4000 814 331 | 151,82 | WK00 |
| 20,4   | PG 13         | M20          | 4000 814 332 | 154,31 | WK00 |
| 22,5   | PG 16         | -            | 4000 814 338 | 156,22 | WK00 |
| 25,4   | -             | M25          | 4000 814 339 | 160,27 | WK00 |
| 28,3   | PG 21         | -            | 4000 814 340 | 172,01 | WK00 |
| 30,5   | -             | -            | 4000 814 341 | 174,67 | WK00 |
| 32,5   | -             | M32          | 4000 814 342 | 182,74 | WK00 |
| 37     | PG 29         | -            | 4000 814 343 | 192,16 | WK00 |
| 40,5   | -             | M40          | 4000 814 344 | 209,48 | WK00 |
| 47     | PG 36         | -            | 4000 814 347 | 244,04 | WK00 |
| 50,5   | -             | M50          | 4000 814 348 | 255,57 | WK00 |
| 54     | PG 42         | -            | 4000 814 349 | 272,89 | WK00 |
| 60     | PG 48         | -            | 4000 814 355 | 297,85 | WK00 |
| 63,5   | -             | M63          | 4000 814 356 | 297,85 | WK00 |



## Set di perforatori per lamiera TriCut+®

| Ø [mm] | Dimensione PG | Dimensione M | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------|---------------|--------------|--------------|--------|------|
| 22,5   | PG 16         | M16 - M40    | 4000 814 357 | 862,85 | WK00 |



## Vite di trazione

adatta al sistema di foratura delle lamiera MonoCut® · con filettatura sottile

| Lunghezza [mm] | Ø [mm]  | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|---------|--------------|-------|------|
| -              | M10 x 1 | 4000 814 253 | 3,74  | WK00 |
| 40             | 9,5     | 4000 814 260 | 3,32  | WK00 |
| 50             | 9,5     | 4000 814 261 | 3,53  | WK00 |
| 55             | 19      | 4000 814 263 | 11,32 | WK00 |
| 75             | 19      | 4000 814 265 | 12,67 | WK00 |



## Vite di trazione

con cuscinetto a sfera · adatta al sistema di foratura delle lamiera · con filettatura sottile

| Lunghezza [mm] | Ø [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|--------|--------------|-------|------|
| 50             | 9,5    | 4000 814 112 | 17,70 | WK00 |
| 55             | 19     | 4000 814 113 | 37,30 | WK00 |
| 75             | 19     | 4000 814 114 | 39,20 | WK00 |
| 60             | 11,1   | 4000 814 269 | 24,97 | WK00 |



## Tagliadisco 321

con 1 coltello · per creare velocemente anelli di tenuta · con il posizionamento di un secondo coltello gli anelli di tenuta vengono fabbricati in una fase sola di lavoro · guide con prisma lucidate con suddivisione millimetrica · con manico in plastica · coltello da taglio in acciaio per utensili  
Coltello supplementare non contenuto nella fornitura, da ordinare separatamente.

| Suddivisione dimensioni [mm] | Area di taglio [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------------------------|---------------------|--------------|--------|------|
| 100 <sup>1)</sup>            | 200                 | 4155 850 200 | 91,77  | WE01 |
| 200 <sup>1)</sup>            | 400                 | 4155 850 300 | 106,49 | WE01 |
| 300 <sup>1)</sup>            | 600                 | 4155 850 400 | 124,67 | WE01 |

<sup>1)</sup> guida



## Lame di ricambio 321-801

adatte al tagliadisco e al tagliaguarnizioni n° dell'articolo 4155 850 200, 4155 850 300, 4155 850 400

| N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|-------|------|
| 4155 850 410 | 22,96 | WE01 |





### Martello da fabbro

**DIN 1041** · testa del martello forgiato in acciaio · con cuneo in anello d'acciaio · **con manico Hickory doppiamente arcuato** · massima qualità

### Martello da fabbro

**DIN 1041** · martello forgiato nello stampo · binario e pinna induriti e lasciati temperare accuratamente · bordi della guida rotti · verniciatura a polvere · superficie di lavoro lucida · manico fissato con cuneo ad anello d'acciaio · **con manico Hickory arcuato**

| Misura della testa [g] | Lunghezza del manico [mm] | N° articolo  | EUR   |
|------------------------|---------------------------|--------------|-------|
| 100                    | 260                       | 4000 811 021 | 10,67 |
| 200                    | 280                       | 4000 811 022 | 11,36 |
| 300                    | 300                       | 4000 811 023 | 13,75 |
| 400                    | 320                       | 4000 811 024 | 14,30 |
| 500                    | 320                       | 4000 811 025 | 15,51 |
| 600                    | 320                       | 4000 811 026 | 19,77 |
| 800                    | 350                       | 4000 811 028 | 20,85 |
| 1000                   | 360                       | 4000 811 030 | 24,03 |
| 1500                   | 380                       | 4000 811 035 | 27,53 |
| 2000                   | 400                       | 4000 811 038 | 31,79 |

PX10

| Lunghezza del manico [mm] | N° articolo  | EUR   |
|---------------------------|--------------|-------|
| 260                       | 4000 811 138 | 18,67 |
| 280                       | 4000 811 139 | 18,56 |
| 300                       | 4000 811 140 | 20,50 |
| 320                       | 4000 811 141 | 22,44 |
| 320                       | 4000 811 142 | 23,86 |
| 330                       | 4000 811 143 | 28,78 |
| 350                       | 4000 811 144 | 30,96 |
| 360                       | 4000 811 145 | 36,78 |
| 380                       | 4000 811 146 | 48,72 |
| 400                       | 4000 811 147 | 63,03 |

WC11






### Martello da fabbro

**DIN 1041** · con colletto di protezione del manico forgiato e guaina di protezione in nylon · testa del martello forgiato nello stampo · con cuneo in anello d'acciaio e **manico Hickory** · qualità professionale

### Martello da fabbro SecuTec® Nr. 12

protezione mediante vite con chiavistello con testa scorrevole · nessuna parte sporgente sulla testa · testa con lega più alta rispetto allo **standard DIN C45** · nucleo della vite conico · il collare, la testa scorrevole e la filettatura della vite sono combinati in un'unica componente · guaina di protezione del manico in acciaio · **manico Hickory**

### Martello da fabbro Rotband-Plus

testa del martello forgiata DIN 1041 · guide indurite e lasciate temperare accuratamente · verniciatura nera · binario e pinna rettificati lucidi · rottura degli angoli secondo le disposizioni · **con guaina di protezione per manico in acciaio ulteriormente indurita** · piastra di bloccaggio · il cuneo ad anello e la vite di legno garantiscono un collegamento sicuro di manico e testa del martello · **con manico Hickory doppiamente arcuato DIN 5111**

| Misura della testa [g] | Lunghezza del manico [mm] | N° articolo  | EUR   |
|------------------------|---------------------------|--------------|-------|
| 200                    | 280                       | 4000 811 236 | 12,05 |
| 300                    | 300                       | 4000 811 237 | 13,51 |
| 400                    | 310                       | 4000 811 238 | 14,89 |
| 500                    | 320                       | 4000 811 239 | 16,62 |
| 800                    | 350                       | 4000 811 240 | 21,64 |
| 1000                   | 360                       | 4000 811 241 | 25,11 |
| 1500                   | -                         | -            | -     |
| 2000                   | -                         | -            | -     |

PX10

| Lunghezza del manico [mm] | N° articolo  | EUR   |
|---------------------------|--------------|-------|
| -                         | 4000 811 351 | 29,54 |
| -                         | 4000 811 352 | 31,37 |
| -                         | 4000 811 353 | 34,77 |
| -                         | 4000 811 354 | 37,30 |
| -                         | 4000 811 355 | 49,63 |
| -                         | 4000 811 356 | 58,70 |
| -                         | 4000 811 357 | 75,15 |
| -                         | 4000 811 358 | 95,68 |

WK20

| Lunghezza del manico [mm] | N° articolo  | EUR    |
|---------------------------|--------------|--------|
| -                         | -            | -      |
| 300                       | 4000 811 078 | 38,96  |
| -                         | -            | -      |
| 320                       | 4000 811 079 | 45,99  |
| 350                       | 4000 811 080 | 60,57  |
| 360                       | 4000 811 082 | 70,92  |
| 380                       | 4000 776 459 | 89,21  |
| 400                       | 4000 776 460 | 113,55 |

WC01



## Manico per martello di plastica

**DIN 5111** · per martello da fabbro **Rotband-Plus** · con guaina per manico ulteriormente indurita · cuneo ad anello · piastra di sicurezza e vite di legno · con questi manici di ricambio tutti i martelli da fabbro possono essere fatti diventare martelli Rotband-Plus secondo DIN 1041

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|--------------|-------|------|
| 300            | 4000 776 463 | 17,42 | WC01 |
| 320            | 4000 776 465 | 19,05 | WC01 |
| 350            | 4000 776 467 | 23,34 | WC01 |
| 360            | 4000 776 468 | 27,36 | WC01 |



## Martello da carpentiere

**DIN 5109** · forgiato in acciaio · con **manico in carpine doppiamente arcuato**

| Peso [g] | Ø testa [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------|--------------|--------------|-------|------|
| 230      | 22           | 4000 811 271 | 21,26 | WC11 |
| 320      | 25           | 4000 811 272 | 22,23 | WC11 |
| 450      | 28           | 4000 811 273 | 24,00 | WC11 |
| 520      | 30           | 4000 811 274 | 28,43 | WC11 |



## Martello da fabbro Ultratec

**DIN 1041** · con **manico a 3 componenti** in **plastica speciale con nucleo in fibra di vetro** · **attaccato indissolubilmente con la struttura del martello** · martello forgiato nello stampo · binario e pinna induriti e lasciati temperare accuratamente · bordi della guida rotti · verniciatura a polvere · superfici di lavoro lucide

| Misura della testa [g] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------------------|--------------|--------|------|
| 300                    | 4000 811 084 | 28,54  | WC11 |
| 500                    | 4000 811 085 | 34,46  | WC11 |
| 800                    | 4000 811 086 | 45,09  | WC11 |
| 1000                   | 4000 811 087 | 52,46  | WC11 |
| 1500                   | 4000 811 095 | 67,70  | WC11 |
| 2000                   | 4000 811 096 | 113,24 | WC11 |



## Mazza

**DIN 1042** · martello forgiato nello stampo · guida e pinna indurite · angoli rotti · con **manico Hickory** · con cuneo in legno e ad anello

| Misura della testa [g] | Peso [g] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------------|----------|--------------|-------|------|
| 3000                   | 3000     | 4000 811 197 | 47,62 | PX10 |
| 4000                   | 4000     | 4000 811 198 | 54,20 | PX10 |
| 5000                   | 5000     | 4000 811 199 | 63,55 | PX10 |
| 6000                   | 6000     | 4000 811 200 | 69,61 | PX10 |



## Mazza

**DIN 1042** · qualità forgiata · binario e pinna induriti e lasciati temperare accuratamente · bordi della guida rotti · verniciatura nera · superfici di lavoro lucide · con **manico Hickory dritto**

| Misura della testa [g] | Lunghezza del manico [mm] | Peso [g] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------------------|---------------------------|----------|--------------|--------|------|
| 3000                   | 600                       | 3000     | 4000 811 220 | 71,51  | WC11 |
| 4000                   | 700                       | 4000     | 4000 811 221 | 83,70  | WC11 |
| 5000                   | 800                       | 5000     | 4000 811 222 | 100,05 | WC11 |
| 6000                   | 800                       | 6000     | 4000 811 223 | 120,89 | WC11 |
| 8000                   | 900                       | 8000     | 4000 811 224 | 178,07 | WC11 |
| 10000                  | 900                       | 10000    | 4000 811 225 | 205,70 | WC11 |



## Martello da fabbro

**DIN 1041** · **manico a 3 componenti** · **collare di sicurezza attaccato mediante forgiatura e boccia di protezione indurita in poliammide** · fissato meccanicamente con pesante cuneo d'acciaio

Il risultato di una ricerca intensiva come risposta alla maggior sicurezza e protezione possibile nel lavoro con l'utensile di percussione ergonomico, indistruttibile, non emette vibrazioni dannose, non sollecita le articolazioni

### Manico di elevata sicurezza brevettato:

1. cuneo d'acciaio per il bloccaggio meccanico
2. anima in lega di alluminio
3. componenti in poliammide - resistenti anche all'olio e ai solventi
4. componenti in caucciù termoplastico antiscivolo

| Misura della testa [g] | Lunghezza del manico [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------------|---------------------------|--------------|-------|------|
| 300                    | 300                       | 4000 811 011 | 30,13 | PX10 |
| 500                    | 320                       | 4000 811 012 | 33,42 | PX10 |
| 1000                   | 360                       | 4000 811 013 | 46,99 | PX10 |
| 1500                   | 380                       | 4000 811 014 | 52,88 | PX10 |



## Mazza Ultratec

con **manico a 3 componenti** · manico in **plastica speciale con nucleo di fibra ottica** · **non staccabile dalla testa della mazza** · martello forgiato nello stampo · binario e pinna induriti e lasciati temperare accuratamente · bordi della guida rotti · verniciatura a polvere · superfici di lavoro lucide

| Misura della testa [g] | Lunghezza del manico [mm] | Peso [g] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------------------|---------------------------|----------|--------------|--------|------|
| 3000                   | 900                       | 3000     | 4000 811 227 | 94,26  | WC11 |
| 4000                   | 900                       | 4000     | 4000 811 228 | 106,80 | WC11 |
| 5000                   | 900                       | 5000     | 4000 811 229 | 115,46 | WC11 |



## Martello da fabbro

con manico in tubo d'acciaio e impugnatura di plastica · martello forgiato nello stampo · binario e pinna induriti e lasciati temperare accuratamente · bordi della guida rotti · verniciatura a polvere · superfici di lavoro lucide

| Misura della testa [g] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------------|--------------|-------|------|
| 300                    | 4000 811 088 | 24,07 | WC11 |
| 500                    | 4000 811 089 | 25,87 | WC11 |



## Mazzetta

forgiata in acciaio · modello conveniente · con manico in frassino

| Misura della testa [g] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------------|--------------|-------|------|
| 1250                   | 4000 710 000 | 13,51 | WK33 |
| 1500                   | 4000 710 001 | 15,76 | WK33 |








### Mazzetta

**DIN 6475** · forgiata nello stampo · guide indurite e lasciate temperare accuratamente · bordi della guida rotti · verniciatura nera · superfici di lavoro lucide · con **manico Hickory arcuato** · laccato e inchiodato

| Misura della testa [g] | N° articolo  | EUR   |
|------------------------|--------------|-------|
| 1000                   | 4000 811 100 | 20,57 |
| 1250                   | 4000 811 101 | 23,34 |
| 1500                   | 4000 811 102 | 25,00 |
| 2000                   | 4000 811 103 | 28,36 |

PX10

### Mazzetta

**DIN 6475** · martello forgiato nello stampo · guide indurite e lasciate temperare accuratamente · bordi della guida rotti · verniciatura nera · superfici di lavoro lucide · con **manico Hickory arcuato** · laccato e inchiodato

| N° articolo  | EUR   |
|--------------|-------|
| 4000 811 250 | 29,92 |
| 4000 811 251 | 30,37 |
| 4000 811 252 | 34,18 |
| 4000 811 253 | 43,67 |

WC11






### Mazzetta

**DIN 6475** · con colletto di protezione del manico forgiato e guaina di protezione in nylon · forgiata nello stampo · guide indurite e lasciate temperare accuratamente · bordi della guida rotti · con collare in acciaio e **manico Hickory**

| Misura della testa [g] | N° articolo  | EUR   |
|------------------------|--------------|-------|
| 1000                   | 4000 811 242 | 20,09 |
| 1250                   | 4000 811 243 | 23,03 |
| 1500                   | 4000 811 244 | 25,97 |
| 2000                   | 4000 811 245 | 30,82 |

PX10

### Mazzetta SecuTec® Nr. 43

protezione mediante vite con chiavistello con testa scorrevole · nessuna parte sporgente sulla testa · testa con lega più alta rispetto allo **standard** **DIN C45** · nucleo della vite conico · il collare, la testa scorrevole e la filettatura della vite sono combinati in un'unica componente · guaina di protezione del manico in acciaio · **manico Hickory**

| N° articolo  | EUR   |
|--------------|-------|
| 4000 811 361 | 46,68 |
| 4000 811 362 | 48,45 |
| 4000 811 363 | 52,81 |
| 4000 811 364 | 69,88 |

WK20






### Mazzetta Ultratec

**DIN 6475** · manico a 3 componenti in plastica speciale con nucleo in fibra di vetro · attaccato indissolubilmente con la struttura del martello · martello forgiato nello stampo · guide indurite e lasciate temperare accuratamente · bordi della guida rotti · verniciatura nera · superfici di lavoro lucide

| Misura della testa [g] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------------|--------------|-------|------|
| 1000                   | 4000 811 255 | 44,08 | WC11 |
| 1250                   | 4000 811 125 | 43,95 | WC11 |
| 1500                   | 4000 811 126 | 49,14 | WC11 |
| 2000                   | 4000 811 256 | 61,47 | WC11 |

### Mazzetta

verniciatura nera · con manico in tubo d'acciaio e impugnatura di plastica

| Misura della testa [g] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------------|--------------|-------|------|
| 1000                   | 4000 811 119 | 24,73 | WC11 |
| 1250                   | 4000 811 121 | 26,04 | WC11 |

**PROMAT**



**Ascia per stuccatore**

verniciatura nera · guida ruvida · tagliente sottoposto a levigatura e lucido · con manico in tubo d'acciaio con superficie irruvidita · con perno di sicurezza

| Misura della testa [g] | Peso [g] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------------|----------|--------------|-------|------|
| 570                    | 570      | 4000 811 232 | 22,16 | PX10 |

**PICARD**



**Ascia dentata Nr. 296**

guida ruvida · testa in acciaio speciale legato, indurito e forgiato, finemente levigato · anello di protezione indurito in acciaio per una sicurezza ancora maggiore · il filo dentato causa una piccola vibrazione all'impatto · manico in tubo di cromo molibdeno · impugnatura a 2 componenti blu/nera

| Misura della testa [g] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------------|--------------|-------|------|
| 600                    | 4000 811 346 | 51,04 | WK20 |



**Manico per martello da muratore**

DIN 5108 · forma renana · frassino · rettificato

| Lunghezza [mm] | Occhio del manico [mm] | Per martelli [g] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|----------------|------------------------|------------------|--------------|------|------|
| 300            | 28,5                   | 500 - 600        | 4000 815 765 | 1,73 | WK17 |

**PROMAT**



**Martello da muratore**

forma renana · indurito e lasciato temperare secondo DIN · verniciatura nera · manico in tubo d'acciaio · impugnatura di plastica con superficie irruvidita · con perno di sicurezza

| Misura della testa [g] | N° articolo  | EUR           |
|------------------------|--------------|---------------|
| 600                    | 4000 811 167 | 20,33<br>PX10 |

**PICARD**



**Martello da muratore 275**

forma renana · con manico in tubo d'acciaio e impugnatura speciale nera

| N° articolo  | EUR           |
|--------------|---------------|
| 4300 000 260 | 41,04<br>WK20 |

**PROMAT**



**Martello da muratore**

forma berlinese · indurito e lasciato temperare secondo DIN · verniciatura nera · manico in tubo d'acciaio · impugnatura di plastica con superficie irruvidita · con perno di sicurezza

| Misura della testa [g] | N° articolo  | EUR           |
|------------------------|--------------|---------------|
| 600                    | 4000 811 168 | 20,54<br>PX10 |

**PICARD**



**Martello da muratore Nr. 277**

forma berlinese · impugnatura speciale nera · verniciatura nera · manico in tubo d'acciaio

| N° articolo  | EUR           |
|--------------|---------------|
| 4000 801 609 | 41,04<br>WK20 |

PICARD

**Martello dentato Nr. 276**

testa in acciaio speciale legato, indurito e forgiato, finemente levigato · anello di protezione indurito in acciaio per una sicurezza ancora maggiore · il filo dentato causa una piccola vibrazione all'impatto · **manico in tubo di cromo molibdeno** · **impugnatura a 2 componenti blu/nera**

| Misura della testa [g] | Binario    | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------------|------------|--------------|-------|------|
| 600                    | irruvidita | 4000 811 347 | 46,99 | WK20 |

PICARD

**Martello da carpentiere 620M**

DIN 7239

con protezione per la testa · testa del martello con verniciatura nera · con scanalatura per chiodi, manico in tubo d'acciaio con impugnatura speciale nera · con supporto per chiodi magnetico

| Versione    | Misura della testa [g] | Binario    | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------|------------------------|------------|--------------|-------|------|
| con magnete | 600                    | irruvidito | 4300 000 272 | 48,55 | WK20 |

**Martello da carpentiere**

testa lucidata · manico in tubo d'acciaio · modello conveniente

| Versione      | Misura della testa [g] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------|------------------------|--------------|-------|------|
| senza magnete | 600                    | 4000 710 015 | 15,24 | WX46 |
| con magnete   | 600                    | 4000 710 016 | 16,14 | WX46 |

PROMAT

**Martello da carpentiere**

DIN 7239

testa lucidata · con estrattore di chiodi e punta rettificati · manico in tubo d'acciaio e anello di sicurezza per una miglior protezione del manico · con perno di sicurezza · impugnatura di plastica con superficie irruvidita

| Versione    | Misura della testa [g] | Binario    | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------|------------------------|------------|--------------|-------|------|
| con magnete | 600                    | irruvidito | 4000 811 308 | 19,19 | PX10 |

PROMAT

**Martello da carpentiere**

DIN 7239 · testa con verniciatura nera · con estrattore di chiodi e punta rettificati · con supporto per chiodi · manico in tubo d'acciaio e anello di sicurezza per una miglior protezione del manico · con perno di sicurezza · impugnatura di plastica con superficie irruvidita

| Versione      | Misura della testa [g] | Binario    | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------|------------------------|------------|--------------|-------|------|
| senza magnete | 600                    | irruvidito | 4000 811 305 | 18,87 | PX10 |
| con magnete   | 600                    | irruvidito | 4000 811 306 | 19,15 | PX10 |

PICARD

**Martello da carpentiere 298**

testa fine lucida · morsetto e punta particolarmente indurite · **manico in tubo d'acciaio** · impugnatura di plastica

| Versione    | Misura della testa [g] | Binario    | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------|------------------------|------------|--------------|-------|------|
| con magnete | 600                    | irruvidito | 4000 811 337 | 78,16 | WK20 |
| con magnete | 600                    | liscio     | 4300 000 274 | 78,16 | WK20 |

PICARD

**Martello da carpentiere 600S**

DIN 7239 · testa con verniciatura nera · **manico in tubo d'acciaio con perno di sicurezza** · impugnatura di plastica

| Misura della testa [g] | Binario    | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------------|------------|--------------|-------|------|
| 600                    | irruvidita | 4000 811 321 | 38,37 | WK20 |
| 600                    | liscia     | 4000 811 320 | 38,37 | WK20 |

PICARD

**Martello da carpentiere Nr. 698**

**con impugnatura speciale a 2 componenti** · testa fine lucida · per requisiti più elevati · manico in tubo d'acciaio cromo molibdeno · morsetto e punta indurite · con occhiello alto · **con perno di sicurezza**

| Versione    | Misura della testa [g] | Binario    | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------|------------------------|------------|--------------|-------|------|
| con magnete | 600                    | irruvidito | 4000 801 603 | 86,16 | WK20 |
| con magnete | 600                    | liscio     | 4000 801 604 | 86,16 | WK20 |

**PICARD**



**Martello da carpentiere BlackGiant® Nr. 820 M**  
con impugnatura speciale a 2 componenti · testa con verniciatura nera ·  
impugnatura speciale a forma ergonomica · **manico in tubo d'acciaio con**  
**perno di sicurezza**

**Vantaggi particolari del prodotto:** il tubo interno sottoposto a  
indurimento supplementare nel manico protegge contro la modifica della  
forma in caso di carico elevato (ad es. sollevamento mediante leva) o in  
caso di colpi causati da oggetti cadenti (effetto intaglio)

| Versione    | Misura della testa [g] | Binario    | N° articolo         | EUR          | CC   |
|-------------|------------------------|------------|---------------------|--------------|------|
| con magnete | 600                    | irruvidito | <b>4000 801 605</b> | <b>57,24</b> | WK20 |

**PICARD**



**Martello per assi interamente in metallo 790**  
con impugnatura in cuoio · il martello per requisiti più elevati · il cuoio  
assorbe l'umidità e si adatta alla forma individuale della mano, garantendo  
una tenuta ottimale

| Versione    | Misura della testa [g] | Binario    | N° articolo         | EUR           | CC   |
|-------------|------------------------|------------|---------------------|---------------|------|
| con magnete | 950                    | irruvidito | <b>4000 811 350</b> | <b>169,93</b> | WK20 |
| con magnete | 950                    | liscio     | <b>4000 801 600</b> | <b>169,93</b> | WK20 |

**PROMAT**



**Martello per assi interamente in metallo**  
superficie spazzolata · tutto in un pezzo · morsetto largo · impugnatura  
di plastica

| Versione    | Misura della testa [g] | Binario    | N° articolo         | EUR          | CC   |
|-------------|------------------------|------------|---------------------|--------------|------|
| con magnete | 600                    | irruvidito | <b>4000 811 309</b> | <b>30,54</b> | PX10 |

**PICARD**



**Martello per calcestruzzo 650**  
"martello per calcestruzzo" · con protezione per la testa · testa del martello  
con verniciatura nera · con 2 spigoli appuntiti, induriti „DBGM" · creato  
appositamente per la raschiatura di resti di calcestruzzo · con supporto  
per chiodi magnetico · impugnatura in tubo d'acciaio con impugnatura a 2  
componenti blu/nera

| Misura della testa [g] | Binario    | N° articolo         | EUR          | CC   |
|------------------------|------------|---------------------|--------------|------|
| <b>600</b>             | irruvidito | <b>4300 000 273</b> | <b>63,30</b> | WK20 |

**mob**  
WEDDINGGERÄTE

**XSTRIKER**



**Martello per assi interamente in metallo**  
forgiato completamente in un pezzo · impugnatura di plastica

| Versione    | Misura della testa [g] | Binario    | N° articolo         | EUR          | CC   |
|-------------|------------------------|------------|---------------------|--------------|------|
| con magnete | 950                    | irruvidito | <b>4000 811 345</b> | <b>69,05</b> | WC11 |

**PICARD**



**Leva solleva tombini 350**  
testa in acciaio speciale legato, indurito e forgiato · anello di protezione  
indurito in acciaio per una sicurezza ancora maggiore · pinna piegata,  
punta a forgiatura speciale · **manico in tubo di cromo molibdeno ·**  
**impugnatura a 2 componenti blu/nera**

| Misura della testa [g] | N° articolo         | EUR           | CC   |
|------------------------|---------------------|---------------|------|
| <b>500</b>             | <b>4000 811 348</b> | <b>113,21</b> | WK20 |

**mob**  
WEDDINGGERÄTE

**XSTRIKER**



**Martello da carpentiere**  
forgiato completamente in un pezzo · impugnatura in cuoio

| Versione    | Misura della testa [g] | Binario    | N° articolo         | EUR           | CC   |
|-------------|------------------------|------------|---------------------|---------------|------|
| con magnete | 850                    | irruvidito | <b>4000 811 349</b> | <b>102,78</b> | WC11 |
| con magnete | 965                    | irruvidito | <b>4000 811 359</b> | <b>99,77</b>  | WC11 |

**PROMAT**



**Martello a penna divisa**  
manico in tubo d'acciaio con perno di sicurezza e anello d'acciaio per una  
migliore protezione del manico · testa fine lucida · impugnatura di plastica  
con superficie irruvidita

| Peso [g]   | N° articolo         | EUR          | CC   |
|------------|---------------------|--------------|------|
| <b>450</b> | <b>4000 811 360</b> | <b>20,74</b> | PX10 |

martelli per piastre/lastricati e martelli da pavimentazione disponibili su richiesta

**PROMAT**



### Martello in gomma

**DIN 5128** · durezza 90 Shore, gomma durissima · poco rimbalzo · con manico in frassino · con 2 guide piane

| Ø testa [mm] | Lungh. testa [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 40           | 80                | 4000 811 570 | 5,37  | PX10 |
| 54           | 90                | 4000 811 571 | 7,10  | PX10 |
| 64           | 113               | 4000 811 572 | 9,18  | PX10 |
| 74           | 127               | 4000 811 573 | 13,33 | PX10 |
| 90           | 139               | 4000 811 574 | 19,39 | PX10 |

**PROMAT**



### Martello in gomma

**DIN 5128** · durezza 70 Shore · bianco · non colorante · modello speciale per l'industria di lavorazione del legno · con manico in frassino · con 2 guide piane

| Ø testa [mm] | Lungh. testa [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 64           | 113               | 4000 811 580 | 15,06 | PX10 |
| 90           | 139               | 4000 811 582 | 27,88 | PX10 |



### Martello in metallo leggero

fabbricato in alluminio e lavorato a freddo · testa del martello con occhio conico DIN, cuneo rotondo per il fissaggio supplementare del manico · con manico Hickory

Utilizzo: solo per i pezzi da lavorare più morbidi della testa del martello · adatto per la trasformazione della lamiera, i lavori di sformatura e di montaggio, etc.

| Ø testa [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|-------------------------|--------------|-------|------|
| 40           | 300                     | 4000 811 036 | 20,95 | WX46 |
| 50           | 320                     | 4000 811 037 | 31,17 | WX46 |
| 60           | 350                     | 4000 811 039 | 39,31 | WX46 |
| 60           | 360                     | 4000 811 040 | 48,31 | WX46 |
| 70           | 380                     | 4000 811 047 | 66,66 | WX46 |

**PROMAT**



### Martello di plastica

struttura del martello in colata grigia zincata · testa di percussione in **CA (acetato di cellulosa)** resistente agli urti · con manico laccato

| Ø testa [mm] | Lungh. testa [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|-------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 22           | 78                | 255            | 4000 811 530 | 9,73  | PX10 |
| 27           | 88                | 270            | 4000 811 531 | 11,67 | PX10 |
| 32           | 96                | 280            | 4000 811 532 | 15,24 | PX10 |
| 35           | 103               | 290            | 4000 811 533 | 18,56 | PX10 |
| 40           | 105               | 320            | 4000 811 534 | 22,41 | PX10 |
| 50           | 115               | 340            | 4000 811 535 | 30,86 | PX10 |

**PROMAT**



### Testa del martello in plastica

in **CA** resistente agli urti (acetato di cellulosa) · adatta al martello di plastica

| Ø testa [mm] | Alt. testa [mm] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|--------------|-----------------|--------------|------|------|
| 22           | 17              | 4000 811 540 | 1,21 | PX10 |
| 27           | 24              | 4000 811 541 | 1,56 | PX10 |
| 32           | 28              | 4000 811 542 | 2,60 | PX10 |
| 35           | 30              | 4000 811 543 | 3,29 | PX10 |
| 40           | 30              | 4000 811 544 | 3,46 | PX10 |
| 50           | 33              | 4000 811 545 | 6,58 | PX10 |

**PROMAT**



### Manico del martello in plastica

frassino · compresi i cunei ad anello in ferro

| Per Ø della testa [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|------|------|
| 22                     | 250            | 4000 815 854 | 4,50 | PX10 |
| 27                     | 265            | 4000 815 855 | 4,68 | PX10 |
| 32                     | 280            | 4000 815 856 | 5,02 | PX10 |
| 35                     | 290            | 4000 815 857 | 5,19 | PX10 |
| 40                     | 320            | 4000 815 858 | 5,54 | PX10 |
| 50                     | 340            | 4000 815 859 | 6,23 | PX10 |

**HALDER**



### Martello di plastica BASEPLEX

corpo di base in pressogetto di zinco di elevata qualità con protezione contro i colpi sul manico · testa di percussione in **CA (acetato di cellulosa)** resistente agli urti · dura / resistente all'olio/al grasso · sostituibile · con manico in frassino · impiego universale · per sollecitazioni normali · a forma ergonomica, verniciato

| Ø testa [mm] | Lunghezza [mm] | Lungh. testa [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|----------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 25           | 270            | 86                | 4000 760 123 | 19,53 | WB18 |
| 30           | 280            | 95                | 4000 760 124 | 28,19 | WB18 |
| 40           | 330            | 103               | 4000 760 125 | 41,73 | WB18 |
| 50           | 340            | 117               | 4000 760 126 | 57,62 | WB18 |

**HALDER**



### Martello di plastica BASEPLEX

corpo di base in pressogetto di zinco di elevata qualità con protezione contro i colpi sul manico · testa di percussione in nylon bianco · duro / molto resistente all'usura / non provoca schegge · sostituibile · con manico in frassino · impiego universale · per impatti energici · a forma ergonomica, verniciato

| Ø testa [mm] | Lunghezza [mm] | Lungh. testa [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|----------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 25           | 270            | 86                | 4000 760 127 | 24,48 | WB18 |
| 30           | 280            | 95                | 4000 760 128 | 33,07 | WB18 |
| 40           | 330            | 103               | 4000 760 129 | 46,54 | WB18 |
| 50           | 340            | 117               | 4000 760 130 | 73,24 | WB18 |



**HALDER**



**Martello di plastica BASEPLEX**

inserti in acetato di cellulosa rossi/nylon bianchi · corpo di base in pressoprodotto di zinco di elevata qualità · con protezione contro i colpi sul manico · per l'impiego universale nell'industria e nell'artigianato

| Ø testa [mm] | Lunghezza [mm] | Lungh. testa [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|----------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 25           | 270            | 86                | 4000 760 131 | 22,20 | WB18 |
| 30           | 280            | 95                | 4000 760 132 | 30,34 | WB18 |
| 40           | 325            | 107               | 4000 760 133 | 44,05 | WB18 |
| 50           | 340            | 115               | 4000 760 134 | 65,35 | WB18 |

**HALDER**



**Testina per martello di plastica**

per martello di plastica BASEPLEX · in nylon bianco · dura · molto resistente all'usura · non causa schegge · resistente all'olio/grasso

| Ø testa [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|--------------|-------|------|
| 25           | 4000 760 139 | 7,00  | WB18 |
| 30           | 4000 760 140 | 7,31  | WB18 |
| 40           | 4000 760 141 | 11,95 | WB18 |
| 50           | 4000 760 142 | 22,30 | WB18 |

**HALDER**



**Testina per martello di plastica**

per martello di plastica BASEPLEX · per acetato di cellulosa rosso · dura · resistente all'olio/grasso

| Ø testa [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|--------------|-------|------|
| 25           | 4000 760 135 | 4,50  | WB18 |
| 30           | 4000 760 136 | 5,06  | WB18 |
| 40           | 4000 760 137 | 9,35  | WB18 |
| 50           | 4000 760 138 | 14,06 | WB18 |

**HALDER**



**Manico per martello di plastica**

per martello di plastica BASEPLEX · a forma ergonomica, verniciato

| Per Ø della testa [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|------|------|
| 25 / 30                | 255            | 4000 760 143 | 6,75 | WB18 |
| 40 / 50                | 290            | 4000 760 145 | 8,80 | WB18 |

**PROMAT**



**Martello di plastica**

con teste di percussione in nylon sostituibili, resistenti all'usura · con elevata durezza di impatto · parte centrale in acciaio in parte riempito con palline di metallo, quindi senza contraccolpi · impatto 100% superiore rispetto ai martelli di plastica normali

**Settori di utilizzo:**

lavori di montaggio /riparazione nel settore degli autocarri, posizionamento di utensili nella morsa a vite, costruzione di tende / capannoni, carrozzeria, lavori di riparazione / manutenzione correttiva, lavori di raddrizzamento, montaggio di involucri, adattamento di utensili, lavorazione di lamiere

| Ø testa [mm] | N° articolo  | EUR    |
|--------------|--------------|--------|
| 20           | -            | -      |
| 25           | 4000 811 460 | 39,65  |
| 30           | 4000 811 550 | 41,90  |
| 35           | 4000 811 551 | 46,06  |
| 40           | 4000 811 552 | 55,24  |
| 45           | 4000 811 553 | 61,47  |
| 50           | 4000 811 554 | 67,18  |
| 60           | 4000 811 555 | 113,59 |
| 70           | -            | -      |
| 80           | -            | -      |

PX10

**HALDER**



**Martello di plastica SUPERCRAFT**

con teste di percussione in nylon sostituibili, resistenti all'usura · non provoca schegge, poco rumoroso · con elevata durezza di impatto · la parte centrale in acciaio contiene una cavità chiusa, in parte con palline di acciaio · all'impatto le palline vengono centrifugate sulla parte dell'impatto e permette la percussione senza contraccolpi · effetto dell'impatto più grande del 100 % rispetto ai martelli di plastica normali · con manico Hickory verniciato e guaina per manico in acciaio

**Settori di utilizzo:**

lavori di montaggio /riparazione nel settore degli autocarri, posizionamento di utensili nella morsa a vite, costruzione di tende / capannoni, carrozzeria, lavori di riparazione /manutenzione correttiva, lavori di raddrizzamento, montaggio di involucri, montaggio di utensili con spigoli affilati, adattamento di utensili, costruzione di recinzioni, lavorazione di lamiere,

| N° articolo  | EUR    |
|--------------|--------|
| 4000 760 060 | 44,50  |
| 4000 811 585 | 44,50  |
| 4000 811 586 | 46,92  |
| 4000 811 587 | 51,70  |
| 4000 811 588 | 59,49  |
| 4000 811 589 | 68,84  |
| 4000 811 590 | 75,04  |
| 4000 811 591 | 128,82 |
| 4000 811 592 | 164,70 |
| 4000 811 593 | 280,33 |

WB19



### Testina per martello di plastica

in nylon resistente all'usura · non provoca schegge, poco rumorosa · per martelli di plastica **senza contraccolpi**

| Ø testa [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|--------------|-------|------|
| 30           | 4000 811 556 | 5,54  | PX10 |
| 35           | 4000 811 557 | 6,58  | PX10 |
| 40           | 4000 811 558 | 7,79  | PX10 |
| 45           | 4000 811 559 | 9,52  | PX10 |
| 50           | 4000 811 560 | 10,22 | PX10 |
| 60           | 4000 811 561 | 16,45 | PX10 |



### Manico per martello di plastica

forma ergonomica, verniciato, molto stabile · **Hickory** · per martelli di plastica senza contraccolpi **SUPERCRAFT**

| Per Ø della testa [mm] | Lunghezza [mm] | Adatta a          | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------------|----------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 25                     | 280            | réf. 4000 811 585 | 4000 811 516 | 7,93  | WB19 |
| 30+ 35                 | 300            | -                 | 4000 811 517 | 9,32  | WB19 |
| 40, 45 + 50            | 315            | -                 | 4000 811 518 | 11,36 | WB19 |
| 60, 70 + 80            | 300            | -                 | 4000 811 519 | 13,92 | WB19 |



### Mazza SUPERCRAFT

**senza contraccolpi** · con **teste di percussione in nylon** sostituibili, resistenti all'usura · non provoca schegge, poco rumoroso · sostituibile · con elevata durezza di impatto · la parte centrale in acciaio contiene una cavità chiusa, in parte con palline di acciaio · all'impatto le palline vengono centrifugate sulla parte dell'impatto e permette la percussione senza contraccolpi · effetto dell'impatto più grande del 100 % rispetto ai martelli di plastica normali · con **manico Hickory laccato** e boccola con manico in acciaio

#### Settori di utilizzo:

battitura di cunei di spaccatura, costruzione di recinzioni, lavori di raddrizzamento, costruzione di binari lavori di riparazione / manutenzione, costruzione di utensili / macchine

| Ø testa [mm] | Peso [g] | Lunghezza [mm] | Lungh. testa [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------|----------|----------------|-------------------|--------------|--------|------|
| 80           | 4410     | 880            | 200               | 4000 811 520 | 353,44 | WB19 |
| 100          | 7050     | 1000           | 210               | 4000 811 521 | 544,08 | WB19 |
| 100          | 1000     | 1000           | 300               | 4000 811 524 | 592,83 | WB19 |



### Manico di ricambio

forma ergonomica, verniciato, molto stabile · **Hickory** · per un martello di plastica senza contraccolpi **SUPERCRAFT**

| Per Ø della testa [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 80                     | 800            | 4000 811 522 | 36,92 | WB19 |
| 100                    | 900            | 4000 811 523 | 46,79 | WB19 |



### Martello di plastica SUPERCRAFT

con **teste di percussione in nylon** sostituibili, resistenti all'usura · non provoca schegge, poco rumoroso · sostituibile · con elevata durezza di impatto · la parte centrale in acciaio contiene una cavità chiusa, in parte con palline di acciaio · all'impatto le palline vengono centrifugate sulla parte dell'impatto e permette la percussione senza contraccolpi · effetto dell'impatto più grande del 100 % rispetto ai martelli di plastica normali · con **manico in tubo d'acciaio** e impugnatura con rivestimento in gomma

#### Settori di utilizzo:

lavori di montaggio /riparazione nel settore degli autocarri, posizionamento di utensili nella morsa a vite, carrozzeria, lavori di riparazione /manutenzione correttiva, lavori di raddrizzamento, montaggio di involucri, montaggio di utensili ad angoli affilati, lavorazione della lamiera, costruzione di impianti

| Ø testa [mm] | Lungh. testa [mm] | Peso [g] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------|-------------------|----------|--------------|--------|------|
| 25           | 105               | 385      | 4000 811 741 | 50,56  | WB19 |
| 30           | 110               | 585      | 4000 811 660 | 54,72  | WB19 |
| 35           | 110               | 690      | 4000 811 661 | 57,00  | WB19 |
| 40           | 115               | 805      | 4000 811 662 | 66,94  | WB19 |
| 45           | 120               | 935      | 4000 811 663 | 75,39  | WB19 |
| 50           | 120               | 1150     | 4000 811 664 | 83,25  | WB19 |
| 60           | 145               | 1750     | 4000 811 665 | 133,01 | WB19 |
| 70           | 150               | 2250     | 4000 760 061 | 207,89 | WB19 |



### Martello di plastica SUPERCRAFT

con manico a 3 componenti a forma ergonomica, antiscivolo e infrangibile (manico a 3 componenti composto da nucleo in fibra di vetro, rivestimento in polipropilene e rivestimento in elastomero antiscivolo) · teste di percussione, **su entrambi i lati in nylon, bianco, duro** · sostituibile · non provoca schegge, poco rumoroso

#### Settori di utilizzo:

lavori di montaggio /riparazione nel settore degli autocarri, posizionamento di utensili nella morsa a vite, carrozzeria, lavori di riparazione /manutenzione correttiva, lavori di raddrizzamento, montaggio di involucri, montaggio di utensili ad angoli affilati, lavorazione della lamiera,

| Ø testa [mm] | Lunghezza [mm] | Lungh. testa [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------|----------------|-------------------|--------------|--------|------|
| 40           | 370            | 116               | 4000 811 742 | 81,76  | WB19 |
| 50           | 380            | 120               | 4000 811 743 | 101,02 | WB19 |
| 60           | 390            | 145               | 4000 811 744 | 162,31 | WB19 |



### Testina per martello di plastica SUPERCRAFT

**nylon bianco** · per martello di plastica · senza contraccolpi · molto resistente all'usura · non causa schegge · poco rumorosa · per un'elevata forza d'urto

| Ø testa [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|--------------|-------|------|
| 20           | 4000 760 078 | 5,40  | WB19 |
| 25           | 4000 811 650 | 5,47  | WB19 |
| 30           | 4000 811 651 | 6,41  | WB19 |
| 35           | 4000 811 652 | 7,41  | WB19 |
| 40           | 4000 811 653 | 9,07  | WB19 |
| 45           | 4000 811 654 | 10,56 | WB19 |
| 50           | 4000 811 655 | 11,64 | WB19 |
| 60           | 4000 811 656 | 19,36 | WB19 |
| 70           | 4000 811 657 | 28,71 | WB19 |
| 80           | 4000 811 658 | 38,30 | WB19 |
| 100          | 4000 811 659 | 62,58 | WB19 |

**HALDER**



**Martello di plastica SIMPLEX**

corpo di serraggio in 2 pezzi acciaio colato · con teste di percussione sostituibili in **nylon bianco** · resistente al grasso e all'olio, manico di legno · non provoca scegge, molto resistente all'usura · **impatto durissimo**

**Settori di utilizzo:**

costruzione di impalcature, costruzione di tende /capannoni, costruzione di forme, lavori di montaggio / riparazione nel settore degli autocarri, lavorazione della lamiera, lavori di sformatura, montaggio di involucri, montaggio di pezzi con angoli affilati, adattamento di pezzi, lavori di manutenzione/ riparazione di macchine agricole, costruzione in acciaio

| Ø testa [mm] | Lunghezza [mm] | Lungh. testa [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------|----------------|-------------------|--------------|--------|------|
| 30           | 300            | 90                | 4000 811 666 | 42,84  | WB18 |
| 40           | 330            | 110               | 4000 811 667 | 58,63  | WB18 |
| 50           | 350            | 135               | 4000 811 668 | 90,49  | WB18 |
| 60           | 405            | 145               | 4000 811 669 | 117,05 | WB18 |
| 80           | 490            | 175               | 4000 811 670 | 196,39 | WB18 |

**HALDER**



**Martello di plastica SIMPLEX**

corpo di serraggio in 2 pezzi acciaio colato · gli inserti a percussione e il manico Simplex possono essere sostituiti facilmente mediante allentamento o fissaggio della vite di serraggio a esagono cavo · teste di percussione, **su entrambi i lati in plastica rossa, dura** · resistente all'olio/grasso · impiego universale

**Settori di utilizzo:**

lavori di montaggio/riparazione nel settore degli autocarri, costruzione di carrozzeria, lavori di riparazione/manutenzione correttiva, lavorazione della lamiera, lavori di sformatura, costruzione di case in prefabbricato

| Ø testa [mm] | Lunghezza [mm] | Lungh. testa [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|----------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 30           | 300            | 90                | 4000 811 713 | 35,15 | WB18 |
| 40           | 330            | 110               | 4000 811 714 | 49,83 | WB18 |
| 50           | 350            | 135               | 4000 811 715 | 71,79 | WB18 |
| 60           | 405            | 145               | 4000 811 716 | 92,91 | WB18 |

**HALDER**



**Martello di plastica SIMPLEX**

corpo di serraggio in 2 pezzi acciaio colato · teste di percussione sostituibili in **superplastica bianca** · durezza media · molto resistente · resistente all'usura · manico in legno · **impatto di durezza media**

**Settori di utilizzo:**

lavori di pavimentazione, posizionamento di pietre su bordi, impalcature, costruzione di tende / di capannoni, costruzioni di giardinaggio e agricole, lavorazione della lamiera, lavori di sformatura, lavori di montaggio/ riparazione nel settore degli autocarri, costruzione di carrozzeria, montaggio di involucri, montaggio di pezzi con angoli appuntiti, costruzione di recinzioni, battitura di cunei di spaccatura, falegnameria, carpenteria

| Ø testa [mm] | Lunghezza [mm] | Lungh. testa [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------|----------------|-------------------|--------------|--------|------|
| 30           | 300            | 90                | 4000 811 709 | 40,62  | WB18 |
| 40           | 330            | 110               | 4000 811 710 | 56,45  | WB18 |
| 50           | 350            | 135               | 4000 811 671 | 82,77  | WB18 |
| 60           | 405            | 145               | 4000 811 672 | 105,62 | WB18 |
| 80           | 490            | 175               | 4000 811 673 | 193,58 | WB18 |

**HALDER**



**Martello di plastica SIMPLEX**

corpo di serraggio in 2 pezzi acciaio colato · gli inserti a percussione e il manico Simplex possono essere sostituiti facilmente mediante allentamento o fissaggio della vite di serraggio a esagono cavo · teste di percussione, **su entrambi in metallo morbido argentato, duro** · non sensibile al calore · per un'elevata forza d'urto

**Settori di utilizzo:**

lavori di montaggio/riparazione per autoveicoli, lavori di raddrizzamento, costruzione di carrozzeria, fonderia

| Ø testa [mm] | Lunghezza [mm] | Lungh. testa [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------|----------------|-------------------|--------------|--------|------|
| 30           | 300            | 90                | 4000 811 717 | 48,55  | WB18 |
| 40           | 330            | 110               | 4000 811 718 | 63,48  | WB18 |
| 50           | 350            | 135               | 4000 811 719 | 98,14  | WB18 |
| 60           | 405            | 145               | 4000 811 720 | 125,36 | WB18 |
| 80           | 490            | 175               | 4000 811 721 | 218,83 | WB18 |

**HALDER**



**Martello di plastica SIMPLEX**

corpo di serraggio in 2 pezzi acciaio colato · con teste di percussione sostituibili in **composito di gomma nero** per una percussione delicata · durezza Shore circa 95 A, manico di legno · isolante · inodore · poco soggetto all'usura · **impatto di durezza media**

**Settori di utilizzo:**

lavori di pavimentazione, posa di pietre sui bordi, costruzione di impalcature, lavori di giardini / paesaggi, posa di pietre in blocco, casa prefabbricata, carpenteria, costruzione di recinzioni, posa di murature/scale

| Ø testa [mm] | Lunghezza [mm] | Lungh. testa [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------|----------------|-------------------|--------------|--------|------|
| 30           | 300            | 90                | 4000 811 697 | 35,15  | WB18 |
| 40           | 330            | 110               | 4000 811 698 | 43,74  | WB18 |
| 50           | 350            | 135               | 4000 811 674 | 58,87  | WB18 |
| 60           | 405            | 145               | 4000 811 675 | 75,32  | WB18 |
| 80           | 490            | 175               | 4000 811 676 | 133,19 | WB18 |

**HALDER**



**Martello di plastica SIMPLEX**

corpo di serraggio in 2 pezzi acciaio colato · gli inserti a percussione e il manico Simplex possono essere sostituiti facilmente mediante allentamento o fissaggio della vite di serraggio a esagono cavo · teste di percussione non abrasive, **1 pezzo ciascuno in TPE-soft (durezza media) e TPE-soft, blu (morbide)** · non abrasivo

**Settori di utilizzo:**

posa di pietre naturali, costruzione a secco, costruzione di mobili, costruzione di finestre / porte, falegnameria, posa di piastrelle /piastre

| Ø testa [mm] | Lunghezza [mm] | Lungh. testa [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|----------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 30           | 300            | 90                | 4000 760 013 | 37,47 | WB18 |
| 40           | 330            | 110               | 4000 760 014 | 47,44 | WB18 |
| 50           | 350            | 135               | 4000 760 015 | 67,53 | WB18 |
| 60           | 405            | 145               | 4000 760 016 | 85,09 | WB18 |




### Martello di plastica SIMPLEX

corpo di serraggio in 2 pezzi acciaio colato · gli inserti a percussione e il manico Simplex possono essere sostituiti facilmente mediante allentamento o fissaggio della vite di serraggio a esagono cavo · teste di percussione non abrasive, **1 pezzo ciascuno in composito di gomma, nero (durezza media) e TPE-soft, blu (morbide)** · non abrasivo

#### Settori di utilizzo:

lavori di pavimentazione, posa di piastrelle, posa di pietre in blocco piano, costruzione a secco

| Ø testa [mm] | Lunghezza [mm] | Lungh. testa [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|----------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 30           | 300            | 90                | 4000 811 722 | 36,92 | WB18 |
| 40           | 330            | 110               | 4000 811 723 | 46,54 | WB18 |
| 50           | 350            | 135               | 4000 811 724 | 63,34 | WB18 |
| 60           | 405            | 145               | 4000 811 725 | 80,58 | WB18 |




### Martello di plastica SIMPLEX

corpo di serraggio in 2 pezzi in alluminio · gli inserti a percussione e il manico Simplex possono essere sostituiti facilmente mediante allentamento risp. tensione della vite di serraggio a esagono cavo · teste di percussione non abrasive, **1 pezzo ciascuno in superplastica (durezza media) e TPE-soft, blu (morbide)** · non abrasivo

#### Settori di utilizzo:

costruzione di mobili, costruzione di finestre/porte, falegnameria

| Ø testa [mm] | Lunghezza [mm] | Lungh. testa [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------|----------------|-------------------|--------------|--------|------|
| 30           | 300            | 90                | 4000 760 147 | 57,76  | WB18 |
| 40           | 330            | 110               | 4000 760 148 | 72,07  | WB18 |
| 50           | 350            | 135               | 4000 760 149 | 95,37  | WB18 |
| 60           | 405            | 145               | 4000 760 150 | 115,73 | WB18 |




### Martello di plastica SIMPLEX

corpo di serraggio in 2 pezzi acciaio colato · gli inserti a percussione e il manico Simplex possono essere sostituiti facilmente mediante allentamento o fissaggio della vite di serraggio a esagono cavo · teste di percussione non abrasive, **1 pezzo ciascuno in superplastica (durezza media) e TPE-soft, blu (morbide)** · non abrasivo

#### Settori di utilizzo:

costruzione di mobili, costruzione di finestre/porte, falegnameria

| Ø testa [mm] | Lunghezza [mm] | Lungh. testa [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|----------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 30           | 300            | 90                | 4000 811 726 | 39,69 | WB18 |
| 40           | 330            | 110               | 4000 811 727 | 52,88 | WB18 |
| 50           | 350            | 135               | 4000 811 728 | 75,32 | WB18 |
| 60           | 405            | 145               | 4000 811 729 | 95,72 | WB18 |




### Martello di plastica SIMPLEX

corpo di serraggio in 2 pezzi acciaio colato · gli inserti a percussione e il manico Simplex possono essere sostituiti facilmente mediante allentamento o fissaggio della vite di serraggio a esagono cavo · **con un 1 inserto di percussione in composito di gomma nero di durezza media e superplastica bianca di durezza media:**

#### Settori di utilizzo:

lavori di pavimentazione, posa di pietre su bordi, posa di pietre a blocco piano, costruzione di impalcature, costruzione di tende / tendoni, costruzioni di giardinaggio e agricole, montaggio di involucri, case in prefabbricato, carpenteria, costruzione di recinzioni, battitura di cunei di spaccatura

| Ø testa [mm] | Lunghezza [mm] | Lungh. testa [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------|----------------|-------------------|--------------|--------|------|
| 30           | 300            | 90                | 4000 811 711 | 37,89  | WB18 |
| 40           | 330            | 110               | 4000 811 712 | 50,08  | WB18 |
| 50           | 350            | 135               | 4000 811 677 | 70,82  | WB18 |
| 60           | 405            | 145               | 4000 811 678 | 90,49  | WB18 |
| 80           | 490            | 175               | 4000 811 679 | 163,39 | WB18 |




### Martello di plastica SIMPLEX

corpo di serraggio in 2 pezzi acciaio colato · gli inserti a percussione e il manico Simplex possono essere sostituiti facilmente mediante allentamento risp. tensione della vite di serraggio a esagono cavo · **con 1 inserto di percussione in composito di gomma nera di durezza media e in nylon bianco duro ciascuno**

#### Settori di utilizzo:

montaggio di pezzi da lavoro con angoli appuntiti, montaggio di involucri, costruzione di impianti, costruzioni in acciaio, costruzione di fiere lavori di riparazione/manutenzione

| Ø testa [mm] | Lunghezza [mm] | Lungh. testa [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------|----------------|-------------------|--------------|--------|------|
| 30           | 300            | 90                | 4000 760 018 | 38,99  | WB18 |
| 40           | 330            | 110               | 4000 760 019 | 51,18  | WB18 |
| 50           | 350            | 135               | 4000 760 020 | 74,66  | WB18 |
| 60           | 405            | 145               | 4000 760 021 | 96,20  | WB18 |
| 80           | 490            | 175               | 4000 760 022 | 164,84 | WB18 |




### Martello di plastica SIMPLEX

corpo di serraggio in 2 pezzi acciaio colato · gli inserti a percussione e il manico Simplex possono essere sostituiti facilmente mediante allentamento risp. tensione della vite di serraggio a esagono cavo · **con 1 inserto di percussione in composito di gomma nera di durezza media, e plastica, rossa dura**

#### Settori di utilizzo:

lavori di pavimentazione, posa di pietre a blocco piano, costruzione di carrozzerie, lavori di montaggio /riparazione nel settore degli autocarri, costruzione di impalcature, lavori di riparazione /manutenzione correttiva, carpenteria

| Ø testa [mm] | Lunghezza [mm] | Lungh. testa [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|----------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 30           | 300            | 90                | 4000 811 453 | 35,15 | WB18 |
| 40           | 330            | 110               | 4000 811 454 | 46,79 | WB18 |
| 50           | 350            | 135               | 4000 811 455 | 65,35 | WB18 |
| 60           | 405            | 145               | 4000 811 456 | 84,12 | WB18 |

**HALDER**



**Martello di plastica SIMPLEX**

corpo di serraggio in 2 pezzi acciaio colato rinforzato, nero · manico in fibra di vetro con impugnatura di gomma antiscivolo · gli inserti a percussione e il manico Simplex possono essere sostituiti facilmente mediante allentamento o fissaggio della vite di serraggio a esagono cavo · teste di percussione per forza di percussione molto alta con **1 pezzo in rame con boccola di plastica, metallo duro e morbido argento, dura ciascuno**

**Settori di utilizzo:**

elevatissima forza d'urto lavori di raddrizzamento, costruzione di impianti, lavorazione di lamiere, lavori di montaggio/riparazione/manutenzione

| Ø testa [mm] | Lunghezza [mm] | Lungh. testa [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------|----------------|-------------------|--------------|--------|------|
| 30           | 300            | 90                | 4000 760 151 | 96,76  | WB18 |
| 40           | 330            | 110               | 4000 760 152 | 134,64 | WB18 |

**HALDER**



**Martello di plastica SIMPLEX**

corpo di serraggio in 2 pezzi acciaio colato rinforzato, nero · manico in fibra di vetro con impugnatura di gomma antiscivolo · gli inserti a percussione e il manico Simplex possono essere sostituiti facilmente mediante allentamento o fissaggio della vite di serraggio a esagono cavo · teste di percussione per forza di percussione molto alta **su entrambi i lati in rame con boccola di plastica, dure**

**Settori di utilizzo:**

lavori di montaggio/riparazione per autoveicoli, lavori di riparazione/manutenzione, fonderia

| Ø testa [mm] | Lunghezza [mm] | Lungh. testa [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------|----------------|-------------------|--------------|--------|------|
| 30           | 300            | 90                | 4000 811 730 | 118,37 | WB18 |
| 40           | 330            | 110               | 4000 811 731 | 165,39 | WB18 |

**HALDER**



**Mazza SIMPLEX**

con teste di percussione sostituibili in **superplastica bianca** · molto resistente · resistente all'usura · manico in legno · **impatto di durezza media**

**Settori di utilizzo:**

posa di pietre sul bordo, costruzione di tende / capannoni, costruzione di recinzioni, costruzione di binari, costruzioni di giardini / paesaggi, battitura di cunei da spaccatura

| Ø testa [mm] | Peso [g] | Lunghezza [mm] | Lungh. testa [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------|----------|----------------|-------------------|--------------|--------|------|
| 80           | 3090     | 800            | 175               | 4000 811 700 | 225,34 | WB18 |
| 100          | 5200     | 1000           | 200               | 4000 811 701 | 370,85 | WB18 |
| 125          | 7700     | 1040           | 215               | 4000 811 702 | 490,26 | WB18 |
| 140          | 7900     | 1045           | 215               | 4000 811 703 | 564,09 | WB18 |

**HALDER**



**Mazza SIMPLEX**

corpo di serraggio in 2 pezzi acciaio colato · gli inserti a percussione e il manico Simplex possono essere sostituiti facilmente mediante allentamento o fissaggio della vite di serraggio a esagono cavo · **con un 1 inserto di percussione in composito di gomma nero di durezza media e superplastica bianca di durezza media:**

**Settori di utilizzo:**

costruzione di giardini / di paesaggi, posa di pietre sui bordi, posa di murature/scale, costruzione di recinzioni, battitura di cunei da spaccatura, costruzione di impalcature/tende, carpenteria, costruzione di case in prefabbricato

| Ø testa [mm] | Peso [g] | Lunghezza [mm] | Lungh. testa [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------|----------|----------------|-------------------|--------------|--------|------|
| 80           | 3170     | 800            | 175               | 4000 760 017 | 194,38 | WB18 |

**HALDER**



**Testina per martello di plastica SIMPLEX**

TPE-soft blu, morbida · sfusa · non abrasiva

**Settori di utilizzo:**

per materiali molto sensibili, costruzione di giardini / paesaggi, piastrelle, posa di sassi naturali, costruzione di mobili, costruzione a secco, costruzione di finestre/porte, falegnameria

| Ø testa [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|--------------|-------|------|
| 30           | 4000 811 732 | 7,76  | WB18 |
| 40           | 4000 811 733 | 10,70 | WB18 |
| 50           | 4000 811 734 | 14,86 | WB18 |
| 60           | 4000 811 735 | 20,15 | WB18 |

**HALDER**



**Testina per martello di plastica SIMPLEX**

plastica, rossa, dura · sfusa · resistente all'olio/grasso

**Settori di utilizzo:**

utilizzo universale, lavori di montaggio/riparazione nel settore degli autocarri/ autoveicoli, lavori di manutenzione, lavorazione della lamiera, costruzione di case prefabbricate, carpenteria, costruzione di ponteggi, costruzione di tende

| Ø testa [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|--------------|-------|------|
| 30           | 4000 811 473 | 5,96  | WB18 |
| 40           | 4000 811 474 | 10,91 | WB18 |
| 50           | 4000 811 475 | 16,90 | WB18 |
| 60           | 4000 811 476 | 23,76 | WB18 |

**HALDER**



**Testina per martello di plastica SIMPLEX**

TPE-mid, grigia, durezza media · sfusa · resistente all'olio/grasso

**Settori di utilizzo:**

per materiali sensibili, per la posa di sassi naturali, la costruzione a secco, la costruzione di mobili, la posa di piastrelle/piastrelle, lavori di pavimentazione, costruzione di finestre/porte, falegnameria

| Ø testa [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|--------------|-------|------|
| 30           | 4000 760 051 | 6,55  | WB18 |
| 40           | 4000 760 052 | 8,66  | WB18 |
| 50           | 4000 760 053 | 14,51 | WB18 |
| 60           | 4000 760 054 | 19,36 | WB18 |



**HALDER**

**Testina per martello di plastica SIMPLEX nylon bianco, duro** · sfusa · molto resistente all'usura · non causa schegge · resistente all'olio/grasso

**Settori di utilizzo:**

adattamento di pezzi da lavoro, montaggio di pezzi da lavoro con angoli appuntiti, costruzione di forme, costruzione di impianti, costruzione di capannoni, costruzioni in acciaio, costruzione di fiere, lavorazione di lamiera, lavori di riparazione/manutenzione



| Ø testa [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|--------------|-------|------|
| 30           | 4000 811 680 | 9,90  | WB18 |
| 40           | 4000 811 681 | 15,41 | WB18 |
| 50           | 4000 811 682 | 26,46 | WB18 |
| 60           | 4000 811 683 | 36,12 | WB18 |
| 80           | 4000 811 684 | 58,42 | WB18 |

**HALDER**

**Testina per martello di plastica SIMPLEX metallo morbido, argento, duro** · sfusa · non sensibile al calore · per un'elevata forza d'urto

**Settori di utilizzo:**

per un'elevata forza d'urto, lavori di raddrizzamento, costruzione di forme, costruzione di impianti, lavori di montaggio/riparazione/manutenzione, fonderia, possono venir lavorati anche materiali roventi



| Ø testa [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|--------------|-------|------|
| 30           | 4000 811 738 | 12,85 | WB18 |
| 40           | 4000 811 688 | 17,90 | WB18 |
| 50           | 4000 811 689 | 30,41 | WB18 |
| 60           | 4000 811 690 | 40,41 | WB18 |
| 80           | 4000 811 691 | 69,88 | WB18 |

**HALDER**

**Testina per martello di plastica SIMPLEX posizione della gomma, nera, durezza media** · sfusa · isolante · inodore · resistente all'usura

**Settori di utilizzo:**

costruzione di giardini / paesaggi, lavori di pavimentazione, posa di sassi sui bordi, posa di muratura/scale, costruzione di recinzione, costruzione di ponteggi, costruzione di tende, costruzione di case prefabbricate, carpenteria, lavori di manutenzione/riparazione



| Ø testa [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|--------------|-------|------|
| 30           | 4000 811 463 | 5,96  | WB18 |
| 40           | 4000 811 464 | 7,76  | WB18 |
| 50           | 4000 811 465 | 10,25 | WB18 |
| 60           | 4000 811 466 | 14,75 | WB18 |
| 80           | 4000 811 467 | 26,01 | WB18 |

**HALDER**

**Testina per martello di plastica SIMPLEX super plastica, bianca, durezza media** · sfusa · molto resistente · resistente all'usura

**Settori di utilizzo:**

costruzione di giardini / paesaggi, lavori di pavimentazione, posa di sassi sui bordi, costruzione di recinzioni, battitura di cunei da spaccatura, costruzione di ponteggi, costruzione di tende, lavorazione della lamiera, costruzione di case prefabbricate, falegnameria, carpenteria, costruzione di mobili, montaggio di pezzi ad angoli affilati



| Ø testa [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------|--------------|--------|------|
| 30           | 4000 811 736 | 8,80   | WB18 |
| 40           | 4000 811 737 | 14,30  | WB18 |
| 50           | 4000 811 685 | 22,51  | WB18 |
| 60           | 4000 811 686 | 30,27  | WB18 |
| 80           | 4000 811 687 | 56,97  | WB18 |
| 100          | 4000 811 704 | 81,28  | WB18 |
| 125          | 4000 811 705 | 113,00 | WB18 |
| 140          | 4000 811 706 | 149,91 | WB18 |

**HALDER**

**Testina per martello di plastica SIMPLEX rame, dura** · sfusa · con guaina di plastica · per un'elevatissima forza d'urto · montaggio solo in involucro rinforzato a getto di acciaio nero

**Settori di utilizzo:**

lavori di raddrizzamento, costruzione di impianti, lavorazione di lamiera, lavori di montaggio/riparazione/manutenzione



| Ø testa [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|--------------|-------|------|
| 30           | 4000 811 739 | 35,01 | WB18 |
| 40           | 4000 811 740 | 49,42 | WB18 |

**HALDER**

**Manico per martello di plastica SIMPLEX**

sciolti · adatto al martello di plastica Simplex · manico di legno di elevata qualità · con ammortizzazione delle oscillazioni · forma ergonomica · zona dell'impugnatura a doppia verniciatura (non sensibile alla sporcizia)

| Per Ø della testa [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 30                     | 260            | 4000 811 483 | 10,35 | WB18 |
| 40                     | 275            | 4000 811 484 | 10,80 | WB18 |
| 50                     | 310            | 4000 811 485 | 13,30 | WB18 |
| 60                     | 335            | 4000 811 486 | 13,96 | WB18 |
| 80                     | 395            | 4000 811 487 | 17,45 | WB18 |

**HALDER**

**Manico di mazza SIMPLEX**

adatto alla mazza Simplex · **Hickory** · elevato isolamento · a fibre lunghe · molto stabile · verniciato · forma ergonomica

| Lunghezza [mm] | Ø superficie di percussione [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|----------------------------------|--------------|-------|------|
| 700            | 80                               | 4000 811 707 | 44,36 | WB18 |
| 900            | 100, 125, 140                    | 4000 811 708 | 68,88 | WB18 |

**HALDER**

**Martello di plastica BLACKCRAFT**

senza contraccolpi · rivestito in poliuretano · con manico in tubo d'acciaio a forma ergonomica, antiscivolo e infrangibile

**Settori di utilizzo:**

lavori / di montaggio di riparazione nel settore degli autocarri, delle automobili, costruzione di carrozzeria, lavori di sformatura, posizionamento e adattamento di pezzi, lavori di raddrizzamento, lavorazione della lamiera, lavori di manutenzione, lavorazione di componenti con superficie sensibile

| Ø testa [mm] | Lunghezza [mm] | Lungh. testa [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------|----------------|-------------------|--------------|--------|------|
| 40           | 300            | 110               | 4000 760 062 | 74,39  | WB19 |
| 50           | 310            | 115               | 4000 760 063 | 92,39  | WB19 |
| 60           | 315            | 120               | 4000 760 064 | 132,56 | WB19 |

**HALDER**

**Martello di plastica FERROPLEX**

con manico in tubo d'acciaio con impugnatura a forma ergonomica · testa del martello in pregiato acciaio sottoposto a trattamento termico · indurito a induzione su un lato · parte opposta con inserto di percussione in nylon sostituibile

**Settori di utilizzo:**

lavori di montaggio generali nell'industria, artigianato e settore degli autocarri, lavori di manutenzione e manutenzione correttiva, equipaggiamento di valigetta portautensili e set utensili

| Ø testa [mm] | Lunghezza [mm] | Lungh. testa [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|----------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 30           | 290            | 104               | 4000 811 490 | 59,84 | WB18 |
| 35           | 295            | 104               | 4000 811 491 | 61,09 | WB18 |

## HALDER



### Martello di plastica SECURAL

a causa dei suoi inserti a percussione rettangolari sostituibili SECURAL è lo specialista per eccellenza per i lavori con angoli e spigoli - ammortizzazione massima dei contraccolpi - l'involucro saldato longitudinalmente garantisce un collegamento assolutamente senza rotture tra il martello e il manico

#### Settori di utilizzo:

lavorazione della lamiera, posizionamento e adattamento di utensili, lavori di riparazione posa di pavimenti in laminato, costruzione di finestre / porte, costruzione a secco per variegate opportunità di impiego con elevati requisiti di sicurezza

| Ø testa [mm] | Lunghezza [mm] | Lungh. testa [mm] | Peso [g] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|----------------|-------------------|----------|--------------|-------|------|
| 30 x 40      | 300            | 117               | 680      | 4000 811 495 | 63,51 | WB19 |

## HALDER



### Testina per martello di plastica SECURAL

sfusa - rettangolare, poco rumorosa, isolante, resistente

| Ø testa [mm] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|--------------|--------------|------|------|
| 30 x 40      | 4000 811 745 | 7,41 | WB19 |

## HALDER



### Pressione

piccolo aiutante per lavori di raddrizzamento e di montaggio particolarmente delicati con percussione dosata in modo preciso - con inserti di percussione in nylon, duri, molto resistenti all'usura - non causa schegge - resistente all'olio/grasso - Ø 20 senza contraccolpi

#### Settori di utilizzo:

adattamento di pezzi da lavoro, montaggio di involucri, lavori di montaggio/riparazione nel settore degli autoveicoli/dei veicoli utilitari, lavori di manutenzione con accessibilità limitata, per l'inserimento e lo smontaggio delicato di boccole e cuscinetti a sfera

| Ø testa [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|----------------|--------------|-------|------|
| 10           | 168            | 4000 760 065 | 17,11 | WB19 |
| 12           | 170            | 4000 760 066 | 20,74 | WB19 |
| 15           | 175            | 4000 760 067 | 26,70 | WB19 |

## HALDER



### Batacchio

piccolo aiutante per lavori di raddrizzamento e di montaggio particolarmente delicati con percussione dosata in modo preciso - con inserti di percussione in nylon, duri, molto resistenti all'usura - non causa schegge - resistente all'olio/grasso - Ø 20 senza contraccolpi

#### Settori di utilizzo:

adattamento di pezzi da lavoro, montaggio di involucri, lavori di montaggio/riparazione nel settore degli autoveicoli/dei veicoli utilitari, lavori di manutenzione con accessibilità limitata, per l'inserimento e lo smontaggio delicato di boccole e cuscinetti a sfera

| Ø testa [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|----------------|--------------|-------|------|
| 20           | 150            | 4000 760 068 | 28,29 | WB19 |
| 25           | 150            | 4000 760 069 | 29,82 | WB19 |
| 30           | 155            | 4000 760 070 | 31,62 | WB19 |
| 35           | 155            | 4000 760 071 | 39,69 | WB19 |
| 40           | 160            | 4000 760 072 | 43,46 | WB19 |
| 45           | 160            | 4000 760 073 | 49,38 | WB19 |
| 50           | 165            | 4000 760 074 | 56,24 | WB19 |

## PROMAT



### Martello in rame

superfici di percussione con angoli rotti - con cuneo in anello d'acciaio e manico Hickory

| Misura della testa [g] | Lunghezza del manico [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------------------|---------------------------|--------------|--------|------|
| 500                    | 320                       | 4000 811 158 | 42,28  | PX10 |
| 750                    | 350                       | 4000 811 159 | 57,21  | PX10 |
| 1000                   | 360                       | 4000 811 160 | 74,04  | PX10 |
| 1500                   | 380                       | 4000 811 161 | 102,54 | PX10 |
| 2000                   | 400                       | 4000 811 162 | 146,49 | PX10 |
| 5000                   | 700                       | 4000 811 164 | 353,71 | PX10 |



### Manico per martello

DIN 5111 - frassino - forma doppiamente arcuata - rettificato

| Lunghezza [mm] | Occhio del manico [mm] | Per martelli [g] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|----------------|------------------------|------------------|--------------|------|------|
| 260            | 17 x 10                | 100              | 4000 815 781 | 2,25 | WK17 |
| 280            | 19 x 11                | 200              | 4000 815 782 | 2,25 | WK17 |
| 300            | 21 x 12                | 300              | 4000 815 783 | 2,25 | WK17 |
| 310            | 24 x 14                | 400              | 4000 815 784 | 2,42 | WK17 |
| 320            | 26 x 15                | 500              | 4000 815 785 | 2,42 | WK17 |
| 330            | 27,5 x 16              | 600              | 4000 815 786 | 2,42 | WK17 |
| 350            | 29 x 17                | 800              | 4000 815 787 | 2,94 | WK17 |
| 360            | 31,5 x 18,5            | 1000             | 4000 815 788 | 3,29 | WK17 |
| 380            | 33 x 19,5              | 1500             | 4000 815 789 | 3,46 | WK17 |
| 400            | 37 x 22                | 2000             | 4000 815 790 | 3,60 | WK17 |



### Manico per martello

DIN 5111 - Hickory - levigatura e inceratura pulita - forma doppiamente arcuata

| Lunghezza [mm] | Occhio del manico [mm] | Per martelli [g] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|----------------|------------------------|------------------|--------------|------|------|
| 280            | 19 x 11                | 200              | 4000 815 802 | 3,81 | WK17 |
| 300            | 21,5 x 12,5            | 300              | 4000 815 803 | 4,16 | WK17 |
| 310            | 24 x 14                | 400              | 4000 815 804 | 4,33 | WK17 |
| 320            | 26,5 x 15,5            | 500              | 4000 815 805 | 4,33 | WK17 |
| 330            | 28 x 16,5              | 600              | 4000 815 806 | 5,54 | WK17 |
| 350            | 29,5 x 17,5            | 800              | 4000 815 807 | 5,89 | WK17 |
| 360            | 31,5 x 18,5            | 1000             | 4000 815 808 | 5,89 | WK17 |
| 380            | 33,5 x 20              | 1500             | 4000 815 809 | 6,75 | WK17 |
| 400            | 37,5 x 22              | 2000             | 4000 815 810 | 7,27 | WK17 |



### Manico di mazza

DIN 5112 - frassino - con attacco ovale

| Lunghezza [mm] | Occhio del manico [mm] | Per martelli [g] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|------------------------|------------------|--------------|-------|------|
| 600            | 42 x 24,5              | 3000             | 4000 815 840 | 7,27  | WK17 |
| 700            | 42 x 24,5              | 4000             | 4000 815 841 | 7,79  | WK17 |
| 800            | 47,5 x 27,5            | 5000 - 6000      | 4000 815 842 | 10,39 | WK17 |
| 900            | 53 x 31                | 8000 - 10000     | 4000 815 843 | 11,95 | WK17 |
| 900            | 59,5 x 34,5            | 12000 - 15000    | 4000 815 844 | 12,64 | WK17 |



### Manico di mazza

DIN 5112 - Hickory - levigatura e inceratura pulita - estremità dell'impugnatura smussata

| Lunghezza [mm] | Occhio del manico [mm] | Per martelli [g] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|------------------------|------------------|--------------|-------|------|
| 600            | 42 x 24                | 3000             | 4000 815 850 | 13,68 | WK17 |
| 700            | 42 x 24                | 4000             | 4000 815 851 | 16,45 | WK17 |
| 800            | 47 x 27                | 5000 - 6000      | 4000 815 852 | 18,87 | WK17 |
| 900            | 52 x 30                | 8000 - 10000     | 4000 815 853 | 24,24 | WK17 |



### Manico della mazzetta

DIN 5135 · frassino · forma arcuata

| Lunghezza [mm] | Occhio del manico [mm] | Per maglio [g] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|----------------|------------------------|----------------|--------------|------|------|
| 260            | 31,5 x 18,5            | 1000 - 1250    | 4000 815 820 | 2,42 | WK17 |
| 280            | 33,5 x 20              | 1500           | 4000 815 821 | 2,42 | WK17 |
| 300            | 37,5 x 22              | 2000           | 4000 815 822 | 2,94 | WK17 |



### Manico della mazzetta

DIN 5135 · Hickory · levigatura e inceratura pulita · forma arcuata

| Lunghezza [mm] | Occhio del manico [mm] | Per maglio [g] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|----------------|------------------------|----------------|--------------|------|------|
| 260            | 31,5 x 18,5            | 1000 - 1250    | 4000 815 825 | 5,02 | WK17 |
| 280            | 33,5 x 20              | 1500           | 4000 815 826 | 5,89 | WK17 |
| 300            | 37,5 x 22              | 2000           | 4000 815 827 | 6,41 | WK17 |

### Cuneo ad anello per martello

cuneo a boccia d'acciaio che spinge il legno su elevata pressione nell'occhio del manico del martello in tutte le direzioni e causa un inchiodamento sicuro · modello rotondo

| Ø esterno [mm] | Altezza [mm] | Per martelli                            | UV | N° articolo    | EUR                | CC   |
|----------------|--------------|---|----|----------------|--------------------|------|
| 7              | 12           | 100 g                                   | 10 | + 4000 811 410 | 0,66 <sup>1)</sup> | WC11 |
| 8              | 13           | 200 g                                   | 10 | + 4000 811 411 | 0,66 <sup>1)</sup> | WC11 |
| 10             | 16           | 300 g                                   | 10 | + 4000 811 412 | 0,87 <sup>1)</sup> | WC11 |
| 12             | 18           | 400 g                                   | 10 | + 4000 811 413 | 0,87 <sup>1)</sup> | WC11 |
| 13             | 18           | 500 g                                   | 10 | + 4000 811 414 | 0,87 <sup>1)</sup> | WC11 |
| 15             | 20           | 800 g + 1000 g/mazzetta 1000 g + 1250 g | 10 | + 4000 811 415 | 0,87 <sup>1)</sup> | WC11 |
| 16             | 22           | 1500 g / martello 5 kg + 6 kg           | 10 | + 4000 811 416 | 0,87 <sup>1)</sup> | WC11 |
| 17             | 23           | 2000 g / mazzetta 2000 g                | 10 | + 4000 811 417 | 1,18 <sup>1)</sup> | WC11 |
| 18             | 25           | martello 3-10 kg                        | 10 | + 4000 811 418 | 1,18 <sup>1)</sup> | WC11 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.



### Cuneo per martello Sfix

in colata temperata · le superfici di taglio a levigatura obliqua dei denti si separano l'uno dall'altro alla percussione, fissando il manico all'interno dell'occhiello del martello · anche per asce e accette

| Dimensione | Larghezza [mm] | Per martelli [g] | UV | N° articolo  | EUR                  | CC   |
|------------|----------------|------------------|----|--------------|----------------------|------|
| 00         | 13             | 200              | 25 | 4000 811 399 | 45,02 <sup>1)</sup>  | WK27 |
| 0          | 16             | 400              | 25 | 4000 811 400 | 57,49 <sup>1)</sup>  | WK27 |
| 1          | 20             | 600              | 25 | 4000 811 401 | 66,66 <sup>1)</sup>  | WK27 |
| 2          | 23             | 800              | 25 | 4000 811 402 | 86,06 <sup>1)</sup>  | WK27 |
| 3          | 26             | 1500             | 25 | 4000 811 403 | 115,49 <sup>1)</sup> | WK27 |
| 4          | 29             | 2000             | 25 | 4000 811 404 | 140,43 <sup>1)</sup> | WK27 |
| 5          | 32             | 4000             | 25 | 4000 811 405 | 161,38 <sup>1)</sup> | WK27 |
| 5 1/2      | 40             | 6000             | 25 | 4000 811 406 | 225,96 <sup>1)</sup> | WK27 |
| 6          | 50             | 15000            | 25 | 4000 811 407 | 282,76 <sup>1)</sup> | WK27 |

<sup>1)</sup> prezzo per 100 pz.



**PROMAT**

Für Metall-  
bearbei-  
tung



## Scalpello piatto

**DIN 6453** · cromo vanadio autotemperante · in acciaio piano e ovale · verniciato · indurito · testa di percussione sottoposta a trattamento termico

| Lunghezza [mm] | Largh. taglienti [mm] | Sezione del gambo [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|-----------------------|------------------------|--------------|-------|------|
| 100            | 15                    | 14 x 9                 | 4000 812 110 | 6,37  | PX19 |
| 125            | 15                    | 14 x 9                 | 4000 812 100 | 6,48  | PX19 |
| 150            | 18                    | 17 x 11                | 4000 812 101 | 7,38  | PX19 |
| 175            | 21                    | 20 x 12                | 4000 812 102 | 8,83  | PX19 |
| 200            | 24                    | 20 x 12                | 4000 812 103 | 9,52  | PX19 |
| 200            | 24                    | 23 x 13                | 4000 812 104 | 10,04 | PX19 |
| 250            | 25                    | 23 x 13                | 4000 812 105 | 11,60 | PX19 |
| 300            | 26                    | 23 x 13                | 4000 812 106 | 14,03 | PX19 |

**PROMAT**

Für Metall-  
bearbei-  
tung



## Scalpello per scanalature

**DIN 6455** · cromo vanadio autotemperante · verniciato · indurito · testa di percussione sottoposta a trattamento termico

| Lunghezza [mm] | Largh. taglienti [mm] | Sezione del gambo [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|-----------------------|------------------------|--------------|-------|------|
| 150            | 2                     | 10                     | 4000 812 182 | 10,04 | PX19 |
| 150            | 4                     | 10                     | 4000 812 184 | 10,04 | PX19 |

**PROMAT**



## Scalpello da muratore

**DIN 7254 A** · cromo vanadio autotemperante · in acciaio piano e ovale · verniciato · indurito · testa di percussione sottoposta a trattamento termico

| Lungh. complessiva [mm] | Largh. taglienti [mm] | Sezione del gambo [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|-----------------------|------------------------|--------------|-------|------|
| 250                     | 26                    | 20 x 12                | 4000 812 111 | 12,47 | PX19 |
| 300                     | 29                    | 23 x 13                | 4000 812 123 | 13,68 | PX19 |
| 400                     | 29                    | 23 x 13                | 4000 812 124 | 16,97 | PX19 |
| 500                     | 32                    | 26 x 13                | 4000 812 125 | 21,99 | PX19 |
| 600                     | 32                    | 26 x 13                | 4000 812 116 | 34,46 | PX19 |

**PROMAT**



## Scalpello da muratore

cromo vanadio autotemperante · indurito a olio · in acciaio ottagonale · verniciato

| Lungh. complessiva [mm] | Largh. taglienti [mm] | Sezione del gambo [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|-----------------------|------------------------|--------------|-------|------|
| 300                     | 26                    | 18                     | 4000 812 119 | 11,95 | PX19 |
| 400                     | 30                    | 20                     | 4000 812 120 | 16,10 | PX19 |

**PROMAT**



## Scalpello per elettricista

**DIN 7255** · cromo vanadio autotemperante · in acciaio ottagonale · verniciato · indurito · testa di percussione sottoposta a trattamento termico

| Lungh. complessiva [mm] | Largh. taglienti [mm] | Sezione del gambo [mm] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|-------------------------|-----------------------|------------------------|--------------|------|------|
| 200                     | 10                    | 8                      | 4000 812 170 | 5,71 | PX19 |
| 200                     | 12                    | 10                     | 4000 812 172 | 6,48 | PX19 |
| 250                     | 10                    | 8                      | 4000 812 173 | 6,48 | PX19 |
| 250                     | 12                    | 10                     | 4000 812 174 | 6,68 | PX19 |
| 300                     | 12                    | 10                     | 4000 812 121 | 7,45 | PX19 |
| 250                     | 14                    | 12                     | 4000 812 175 | 7,83 | PX19 |
| 300                     | 14                    | 12                     | 4000 812 176 | 8,66 | PX19 |

**PROMAT**



## Scalpello appuntito

cromo vanadio autotemperante · in acciaio ottagonale

| Lunghezza [mm] | Spessore dell'acciaio [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|----------------------------|--------------|-------|------|
| 300            | 16                         | 4000 812 133 | 11,25 | PX19 |
| 400            | 18                         | 4000 812 134 | 15,24 | PX19 |

**PROMAT**



## Scalpello appuntito

**DIN 7256** · cromo vanadio autotemperante · in acciaio ottagonale · verniciato · indurito · testa di percussione sottoposta a trattamento termico

| Lunghezza [mm] | Sezione del gambo [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|------------------------|--------------|-------|------|
| 250            | 16                     | 4000 812 141 | 10,56 | PX19 |
| 300            | 18                     | 4000 812 142 | 13,16 | PX19 |
| 400            | 20                     | 4000 812 144 | 17,49 | PX19 |
| 500            | 20                     | 4000 812 117 | 22,68 | PX19 |

## Scalpello appuntito

acciaio CV · con protezione per le mani



| Lunghezza [mm] | Spessore dell'acciaio [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|----------------------------|--------------|-------|------|
| 300            | 18                         | 4000 812 241 | 13,68 | WK33 |

**PROMAT**

Für Metall-  
bearbei-  
tung



## Scalpello a croce

**DIN 6451** · cromo vanadio autotemperante · in acciaio piano e ovale · verniciato · indurito · testa di percussione sottoposta a trattamento termico

| Lungh. complessiva [mm] | Largh. taglienti [mm] | Sezione del gambo [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|-----------------------|------------------------|--------------|-------|------|
| 125                     | 5                     | 17 x 11                | 4000 812 150 | 7,62  | PX19 |
| 150                     | 6                     | 17 x 11                | 4000 812 151 | 9,18  | PX19 |
| 175                     | 7                     | 17 x 11                | 4000 812 152 | 9,87  | PX19 |
| 200                     | 8                     | 20 x 12                | 4000 812 153 | 10,91 | PX19 |
| 250                     | 9                     | 23 x 13                | 4000 812 154 | 13,51 | PX19 |
| 300                     | 9                     | 23 x 13                | 4000 812 118 | 19,22 | PX19 |



Für Metall-  
bearbei-  
tung



## Scalpello di separazione

per il sollevamento di passerelle tra i fori · cromo vanadio autotemperante · interamente sottoposto a procedimento termico · quindi lunga durata ed elevata capacità di carico · siccome la testa di percussione viene sottoposta a trattamento termico secondo DIN 7255 lo scalpello non causa quasi alcuna scheggia e rigonfiamento

| Lunghezza [mm] | Largh. taglienti [mm] | Sezione del gambo [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|-----------------------|------------------------|--------------|-------|------|
| 125            | 2                     | 10                     | 4000 812 180 | 19,53 | WX23 |
| 125            | 3                     | 10                     | 4000 812 181 | 20,43 | WX23 |

**PROMAT**

Für Metall-  
bearbei-  
tung



## Scalpello a intaglio

cromo vanadio autotemperante · piatto · indurito · verniciato · testa di percussione sottoposta a trattamento termico

| Lungh. complessiva [mm] | Sezione del gambo [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|------------------------|--------------|-------|------|
| 240                     | 26 x 7                 | 4000 812 160 | 12,36 | PX19 |



### Scalpello piatto

acciaio elettrico vanadinite · con protezione per le mani

| Lunghezza [mm] | Largh. taglienti [mm] | Spessore dell'acciaio [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|-----------------------|----------------------------|--------------|-------|------|
| 300            | 25                    | 18                         | 4000 812 240 | 13,82 | WK33 |



### Scalpello con intaglio/piatto

con protezione per le mani · cromo vanadio autotemperante · piatto · verniciato · indurito · testa di percussione sottoposta a trattamento termico

| Lungh. complessiva [mm] | Largh. taglienti [mm] | Sezione del gambo [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|-----------------------|------------------------|--------------|-------|------|
| 240                     | 26                    | 26 x 7                 | 4000 812 165 | 17,83 | PX19 |



### Scalpello per giunti

cromo vanadio autotemperante · verniciato · indurito · testa di percussione sottoposta a trattamento termico

| Lungh. complessiva [mm] | Largh. taglienti [mm] | Sezione del gambo [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|-----------------------|------------------------|--------------|-------|------|
| 250                     | 50                    | 23 x 13                | 4000 812 190 | 18,53 | PX19 |
| 250                     | 60                    | 23 x 13                | 4000 812 122 | 20,09 | PX19 |
| 250                     | 70                    | 23 x 13                | 4000 812 126 | 22,86 | PX19 |
| 250                     | 80                    | 26 x 13                | 4000 812 191 | 24,41 | PX19 |



### Protezione mani per scalpello

impiego universale · per scalpelli piani e ottagonali per scalpelli ottagonali: 16 - 18 mm Ø profilo piano: 20 x 12 - 26 x 13 mm

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|----------------|--------------|------|------|
| 110            | 4000 812 245 | 4,78 | PX19 |



### Protezione mani per scalpello

in plastica pregiata · per tutti gli scalpelli piani ovali e ottagonali

| Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|----------------|--------------|------|------|
| 120            | 4000 812 248 | 7,76 | WC11 |



### Punteruolo

DIN 6458 · cromo vanadio autotemperante · in acciaio ottagonale · lucidato · indurito · testa di percussione sottoposta a trattamento termico

| Lungh. complessiva [mm] | Ø punta [mm] | Sezione del gambo [mm] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|-------------------------|--------------|------------------------|--------------|------|------|
| 120                     | 1            | 10                     | 4000 812 211 | 2,60 | PX19 |
| 120                     | 2            | 10                     | 4000 812 212 | 2,60 | PX19 |
| 120                     | 3            | 10                     | 4000 812 213 | 2,60 | PX19 |
| 120                     | 4            | 10                     | 4000 812 214 | 2,60 | PX19 |
| 120                     | 5            | 10                     | 4000 812 215 | 2,60 | PX19 |
| 120                     | 6            | 12                     | 4000 812 216 | 2,94 | PX19 |
| 120                     | 8            | 12                     | 4000 812 218 | 2,94 | PX19 |
| 120                     | 10           | 12                     | 4000 812 219 | 2,94 | PX19 |
| 150                     | 12           | 14                     | 4000 812 221 | 5,54 | PX19 |



### Set di punteruoli

DIN 6458 · cromo vanadio autotemperante · induriti · testa di percussione sottoposta a trattamento termico

Fornitura in supporti di plastica di elevata qualità

| Contenuto  | Equipaggiamento: [mm]   | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------|-------------------------|--------------|-------|------|
| in 6 pezzi | 1-2-3-4-5 + bulino D. 4 | 4000 812 365 | 20,60 | PX19 |



### Set di punteruoli

DIN 6458 · cromo vanadio autotemperante · induriti · testa di percussione sottoposta a trattamento termico

Fornitura nella cassetta metallica

| Contenuto  | Equipaggiamento: [mm]   | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------|-------------------------|--------------|-------|------|
| in 6 pezzi | 1-2-3-4-5 + bulino D. 4 | 4000 812 362 | 29,44 | PX19 |



### Punteruolo per montaggio

in acciaio speciale per utensili indurito · cono rettificato

| Lungh. complessiva [mm] | Ø punta [mm] | Lunghezza del cono [mm] | Ø gambo [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|--------------|-------------------------|--------------|--------------|-------|------|
| 180                     | 5            | 110                     | 12           | 4000 812 081 | 13,47 | PX19 |
| 200                     | 6            | 120                     | 13           | 4000 812 082 | 14,54 | PX19 |
| 200                     | 8            | 130                     | 16           | 4000 812 083 | 18,70 | PX19 |
| 200                     | 9            | 130                     | 20           | 4000 812 084 | 24,03 | PX19 |
| 230                     | 10           | 140                     | 22           | 4000 812 085 | 26,70 | PX19 |
| 250                     | 11           | 155                     | 24           | 4000 812 086 | 32,59 | PX19 |
| 280                     | 12           | 170                     | 27           | 4000 812 087 | 36,33 | PX19 |
| 315                     | 14           | 190                     | 30           | 4000 812 088 | 45,40 | PX19 |
| 340                     | 15           | 200                     | 32           | 4000 812 089 | 52,36 | PX19 |
| 380                     | 16           | 220                     | 35           | 4000 812 090 | 68,36 | PX19 |



### Punzone

DIN 6450 · cromo vanadio autotemperante · in acciaio ottagonale · lucidato · indurito · testa di percussione sottoposta a trattamento termico

| Ø [mm]     | Lunghezza [mm] | Sezione del gambo [mm] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|------------|----------------|------------------------|--------------|------|------|
| davanti 2  | 150            | 10                     | 4000 812 222 | 3,74 | PX19 |
| davanti 3  | 150            | 10                     | 4000 812 223 | 3,74 | PX19 |
| davanti 4  | 150            | 10                     | 4000 812 224 | 3,74 | PX19 |
| davanti 5  | 150            | 10                     | 4000 812 225 | 3,74 | PX19 |
| davanti 6  | 150            | 10                     | 4000 812 226 | 3,74 | PX19 |
| davanti 7  | 150            | 12                     | 4000 812 227 | 3,91 | PX19 |
| davanti 8  | 150            | 12                     | 4000 812 228 | 3,91 | PX19 |
| davanti 9  | 150            | 12                     | 4000 812 229 | 4,16 | PX19 |
| davanti 10 | 150            | 12                     | 4000 812 230 | 3,91 | PX19 |
| davanti 12 | 150            | 14                     | 4000 812 243 | 5,71 | PX19 |



**PROMAT**

Für Metall-  
bearbei-  
tung



## Kit di punzoni

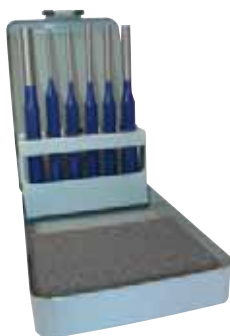
**DIN 6450** · cromo vanadio autotemprante · induriti · testa di percussione sottoposta a trattamento termico

Fornitura in supporti di plastica di elevata qualità

| Contenuto  | Equipaggiamento: [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------|-----------------------|-------------------------|--------------|-------|------|
| in 6 pezzi | 3-4-5-6-8-10          | 150                     | 4000 812 369 | 28,92 | PX19 |

**PROMAT**

Für Metall-  
bearbei-  
tung



## Kit di punzoni

**DIN 6450** · cromo vanadio autotemprante · induriti · testa di percussione sottoposta a trattamento termico

Fornitura nella cassetta metallica

| Contenuto  | Equipaggiamento: [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------|-----------------------|-------------------------|--------------|-------|------|
| in 6 pezzi | 3-4-5-6-8-10          | 150                     | 4000 812 364 | 37,23 | PX19 |

**PROMAT**

Für Metall-  
bearbei-  
tung



## Punzone

con ugello di guida · modello sottile · con boccola di conduzione cordata e spinotto di inserimento indurito · acciaio CV

Dimensione 0,9 - 3,9 con ugello di guida sciolto  
Dimensione 5,9 - con gambo fisso

| Ø [mm]      | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|-------------|----------------|--------------|------|------|
| davanti 0,9 | 80             | 4000 812 091 | 5,37 | PX19 |
| davanti 1,4 | 84             | 4000 812 092 | 5,37 | PX19 |
| davanti 1,8 | 88             | 4000 812 093 | 5,37 | PX19 |
| davanti 2,4 | 92             | 4000 812 094 | 5,37 | PX19 |
| davanti 2,8 | 96             | 4000 812 095 | 5,37 | PX19 |
| davanti 3,4 | 98             | 4000 812 096 | 5,37 | PX19 |
| davanti 3,9 | 100            | 4000 812 097 | 5,37 | PX19 |
| davanti 5,9 | 102            | 4000 812 098 | 4,95 | PX19 |

**PROMAT**

Für Metall-  
bearbei-  
tung



## Kit di punzoni

con ugello di guida · modello sottile · con boccola di conduzione cordata e spinotto di inserimento indurito · acciaio CV

| Contenuto  | Equipaggiamento: | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------|------------------|--------------|-------|------|
| in 8 pezzi | 0,9 - 5,9        | 4000 812 099 | 58,01 | PX19 |

**mab**  
WEDDINGHAUS

Für Metall-  
bearbei-  
tung



## Kit di punzoni

con ergonomico manico comfort · effetto isolante · per più sicurezza  
Fornitura in cassetta di plastica

| Contenuto  | Equipaggiamento: [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------|-----------------------|--------------|-------|------|
| in 6 pezzi | 2-3-4-5-6-8           | 4000 812 368 | 61,99 | WC11 |

**PROMAT**

Für Metall-  
bearbei-  
tung



## Bulino

**DIN 7250** · acciaio CV · in acciaio ottagonale · lucidato · indurito · testa di percussione sottoposta a trattamento termico

| Lungh. complessiva [mm] | Ø punta [mm] | Sezione del gambo [mm] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|-------------------------|--------------|------------------------|--------------|------|------|
| 100                     | 3            | 8                      | 4000 812 199 | 2,42 | PX19 |
| 120                     | 4            | 10                     | 4000 812 200 | 2,42 | PX19 |
| 120                     | 5            | 12                     | 4000 812 201 | 2,77 | PX19 |
| 150                     | 5            | 12                     | 4000 812 203 | 3,46 | PX19 |

**PROMAT**

**PROMAT**



Für Metall-  
bearbei-  
tung



## Kit di punzoni

acciaio CV · acciaio completamente sottoposto a trattamento termico, altolegato · durezza ≥ 54 HRC · testa di percussione di sicurezza · completamente cromato · con verniciatura a polvere in diversi colori

Fornitura nella cassetta metallica

| Contenuto  | Equipaggiamento: [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------|-----------------------|-------------------------|--------------|-------|------|
| in 6 pezzi | 3-4-5-6-8-10          | 150                     | 4000 812 107 | 65,10 | PX19 |

## Bulino

con punta in metallo duro inserita a saldatura e gambo ottagonale in acciaio CV

| Lungh. complessiva [mm] | Ø punta [mm] | Sezione del gambo [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|--------------|------------------------|--------------|-------|------|
| 120                     | 3            | 10                     | 4000 812 108 | 15,31 | PX19 |
| 130                     | 4            | 14                     | 4000 812 109 | 25,28 | PX19 |



Für Metall-  
bearbei-  
tung

### Set di grani di centraggio

per una bulinatura esatta senza spostamenti su utensili · allineamento uniforme della boccola di centraggio nella forma da perforare o nel campione · **punte per bulini continui sottoposti a trattamento speciale** · riaffilabili

#### Contenuto:

- 1 bulino di centraggio regolabile per fori da 6 - 8 mm di Ø
- 1 bulino di centraggio regolabile per fori da 8 - 11 mm di Ø
- 1 bulino di centraggio regolabile per fori da 11 - 16 mm di Ø

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 3 pezzi   | 4000 812 198 | 247,95 | WX23 |



Für Metall-  
bearbei-  
tung



### Grani per apparecchi automatici

con meccanismo a molla; per l'utilizzo a una mano · la forza di percussione può essere impostata mediante rotazione della manopola

| Lunghezza [mm] | Sezione del gambo [mm] | Grano [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|------------------------|------------|--------------|-------|------|
| 125            | 2                      | 2          | 4000 812 205 | 33,94 | PX19 |



Für Metall-  
bearbei-  
tung



### Grani per apparecchi automatici

in acciaio speciale · con punta · per l'utilizzo a una mano · con meccanismo a molla

| Lunghezza [mm] | Sezione del gambo [mm] | Potenza regolabile [N] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|------------------------|------------------------|--------------|-------|------|
| 95             | 11                     | 20 - 50                | 4000 812 206 | 32,55 | WX23 |
| 125            | 14                     | 60 - 130               | 4000 812 208 | 36,71 | WX23 |
| 130            | 17                     | 180 - 250              | 4000 812 210 | 40,17 | WX23 |

### Set di utensili

Cromo vanadio autotemperante · induriti · testa di percussione sottoposta a trattamento termico

#### Contenuto:

- 1 scalpello piatto ciascuno 150 x 17 x 11 mm, 200 x 23 x 13 mm, 125 x 10 mm, 150 x 12 mm
- 1 scalpello a croce 125 x 10 mm
- 1 punzone ciascuno 150 x 10 x 3 mm, 150 x 10 x 4 mm, 150 x 10 x 5 mm, 150 x 10 x 6 mm, 150 x 12 x 8 mm, 150 x 12 x 10 mm
- 1 bulino ciascuno 120 x 10 mm, 150 x 12 mm
- 1 punteruolo ciascuno 120 x 10 x 1 mm, 120 x 10 x 2 mm, 120 x 10 x 3 mm, 120 x 10 x 4 mm, 120 x 10 x 5 mm, 120 x 12 x 6 mm, 120 x 12 x 8 mm

#### Fornitura nella borsa con ruote

| Contenuto   | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------|--------------|--------|------|
| in 20 pezzi | 4000 812 366 | 135,58 | PX19 |



Für Metall-  
bearbei-  
tung

### Set di utensili

Cromo vanadio autotemperante · superficie laccata · induriti · testa di percussione sottoposta a trattamento termico

#### Contenuto:

- 1 scalpello piatto ciascuno 125 x 10 mm, 150 x 12 mm
- 1 scalpello a croce 125 x 10 mm
- 1 bulino 120 x 10 mm
- 1 punteruolo ciascuno 120 x 10 x 3 mm, 120 x 10 x 4 mm

#### Fornitura in supporti di plastica di elevata qualità

| Contenuto  | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------|--------------|-------|------|
| in 6 pezzi | 4000 812 361 | 29,61 | PX19 |



Für Metall-  
bearbei-  
tung



Für Metall-  
bearbei-  
tung

### Set di utensili

Cromo vanadio autotemperante · superficie laccata · induriti · testa di percussione sottoposta a trattamento termico

#### Contenuto:

- 1 scalpello piatto ciascuno 125 x 10 mm, 150 x 12 mm
- 1 scalpello a croce 125 x 10 mm
- 1 bulino 120 x 10 mm
- 1 punteruolo ciascuno 120 x 10 x 3 mm, 120 x 10 x 4 mm

#### Fornitura nella cassetta metallica

| Contenuto | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|--------------|-------|------|
| 6 pezzi   | 4000 812 360 | 37,75 | PX19 |





### Estrattore di rivetti DIN 6434

gambo ottagonale · testa lucida · speciale trattamento termico della testa di percussione impedisce la scheggiatura sulla testa di percussione · cromo vanadio autotemperante · superficie laccata

| Ø rivetto [mm] | Ø foro [mm] | Ø gambo [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|-------------|--------------|----------------|--------------|-------|------|
| 2              | 2,5         | 10           | 100            | 4000 812 127 | 6,41  | WX23 |
| 3              | 3,5         | 10           | 100            | 4000 812 128 | 6,41  | WX23 |
| 4              | 4,5         | 12           | 100            | 4000 812 129 | 6,75  | WX23 |
| 5              | 6           | 12           | 110            | 4000 812 130 | 9,70  | WX23 |
| 6              | 7           | 14           | 110            | 4000 812 131 | 10,56 | WX23 |



### Applicatore testa del rivetto DIN 6435

gambo ottagonale · testa lucida · speciale trattamento termico della testa di percussione impedisce la scheggiatura sulla testa di percussione · cromo vanadio autotemperante · superficie laccata

| Ø rivetto [mm] | Ø testa [mm] | Ø gambo [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|--------------|--------------|----------------|--------------|-------|------|
| 2              | 3,5          | 10           | 100            | 4000 812 135 | 6,75  | WX23 |
| 3              | 5,2          | 10           | 100            | 4000 812 136 | 6,75  | WX23 |
| 4              | 7            | 12           | 100            | 4000 812 137 | 7,79  | WX23 |
| 5              | 8,8          | 14           | 110            | 4000 812 138 | 10,74 | WX23 |
| 6              | 10,5         | 16           | 110            | 4000 812 139 | 11,95 | WX23 |



### Set estrattori rivetti DIN 6434

nel supporto di plastica

| Contenuto | Ø rivetto [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|----------------|--------------|-------|------|
| 5 pezzi   | 2 - 6          | 4000 812 132 | 36,53 | WX23 |

### Set di applicatori testa del rivetto DIN 6435

nel supporto di plastica

| Contenuto | Ø rivetto [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|----------------|--------------|-------|------|
| 5 pezzi   | 2 - 6          | 4000 812 145 | 37,23 | WX23 |

LAVORARE ORA CON  
PIÙ **TATTO.**

I giusti attrezzi per ogni lavoro.



**PROMAT**

[www.nordwest-promat.com/en](http://www.nordwest-promat.com/en)

**Morsa da trapano**

con una ganasca a prisma e una ganasca liscia · per trapani da tavolo e trapani a colonna




| Largh. ganasce [mm] | Largh. di serraggio [mm] | Distanza intaglio (centro/centro) [mm] | Lungh. x largh. x alt. mm | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---------------------|--------------------------|--|---------------------------|--------------|--------|------|
| 80                  | 75                       | 115                                    | 150 x 142 x 58            | 4000 830 820 | 99,35  | PX15 |
| 100                 | 92                       | 120                                    | 170 x 154 x 63            | 4000 830 821 | 127,34 | PX15 |
| 120                 | 110                      | 150                                    | 220 x 180 x 63            | 4000 830 822 | 179,11 | PX15 |

**Morsa da trapano**

in colata speciale · ganasce in acciaio · ganasce a prisma




| Largh. ganasce [mm] | Largh. di serraggio [mm] | Distanza intaglio (centro/centro) [mm] | Lungh. x largh. x alt. mm | N° articolo  | EUR     | CC   |
|---------------------|--------------------------|--|---------------------------|--------------|---------|------|
| 80                  | 70                       | 110                                    | 150 x 140 x 62            | 4000 830 888 | 243,90  | PX15 |
| 100                 | 115                      | 140                                    | 280 x 180 x 74            | 4000 830 890 | 418,37  | PX15 |
| 125                 | 130                      | 165                                    | 350 x 205 x 85            | 4000 830 892 | 635,60  | PX15 |
| 160                 | 225                      | 210                                    | 460 x 255 x 102           | 4000 830 896 | 1097,85 | PX15 |

**Ganasca della morsa**

ganasce fornite a coppie complete con viti




| Largh. ganasce [mm] | Adatta per morsa a vite per macchina | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---------------------|--------------------------------------|--------------|--------|------|
| 80                  | n° dell'articolo 4000 830 888        | 4000 830 905 | 99,70  | PX15 |
| 100                 | n° dell'articolo 4000 830 890        | 4000 830 906 | 133,98 | PX15 |
| 125                 | n° dell'articolo 4000 830 892        | 4000 830 907 | 155,80 | PX15 |
| 160                 | n° dell'articolo 4000 830 896        | 4000 830 908 | 164,91 | PX15 |

**Morsa da trapano**

lubrificata · sottoposta a fresatura di precisione · area di tensione scanalata, indurita


**Vantaggi particolari del prodotto:**

copre uno campo di tensione molto grande fino a 170 mm ed è inoltre molto leggera, solo 9,5 kg netto

| Largh. ganasce [mm] | Largh. di serraggio [mm] | Distanza intaglio (centro/centro) [mm] | Lungh. x largh. x alt. mm | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---------------------|--------------------------|--|---------------------------|--------------|--------|------|
| 110                 | 170                      | 138                                    | 440 x 230 x 90            | 4000 830 956 | 431,46 | PX15 |

**Ganasca della morsa**

ganasce fornite a coppie complete con 4 viti




| Largh. ganasce [mm] | Adatta per morsa a vite per macchina | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------|--------------------------------------|--------------|-------|------|
| 110                 | n° dell'articolo 4000 830 956        | 4000 830 957 | 88,31 | PX15 |

**Morsa da trapano Kanca**

in colata speciale · ganasce indurite e rettificate · una ganasca con prisma orizzontale e una ganasca con prisma verticale per il materiale rotondo · costruzione robusta




| Largh. ganasce [mm] | Largh. di serraggio [mm] | Distanza intaglio (centro/centro) [mm] | Lungh. x largh. x alt. mm | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---------------------|--------------------------|--|---------------------------|--------------|--------|------|
| 80                  | 80                       | 108,5                                  | 172 x 137 x 65            | 4000 830 811 | 116,22 | WX25 |
| 100                 | 100                      | 128                                    | 194 x 157 x 65            | 4000 830 812 | 130,11 | WX25 |
| 125                 | 125                      | 153,5                                  | 225 x 186 x 68            | 4000 830 813 | 156,49 | WX25 |
| 150                 | 220                      | 178,5                                  | 302 x 213 x 85,5          | 4000 830 814 | 204,32 | WX25 |

**MAXION®**



## Morsa da trapano MSP

robustissima e pesante morsa a vite per macchine per la produzione e l'artigianato · corpo di base in ghisa malleabile resistentissima · ganasce indurite e rettificata · robusti mandrini con filettatura trapezoidale con traversino lungo per una forza di tensione massima

| Largh. ganasce [mm] | Largh. di serraggio [mm] | Distanza intaglio (centro/centro) [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---------------------|--------------------------|--|--------------|--------|------|
| 80                  | 80                       | 100                                    | 4000 830 089 | 270,81 | WX53 |
| 100                 | 90                       | 125                                    | 4000 830 091 | 341,32 | WX53 |
| 120                 | 120                      | 165                                    | 4000 830 093 | 416,98 | WX53 |
| 140                 | 155                      | 165                                    | 4000 830 095 | 493,45 | WX53 |

**RÖHM**



## Morsa da trapano BSS

**utilizzo a una mano** · regolazione rapida delle ganasce e serraggio con una sola impugnatura della leva · bloccaggio ad accoppiamento geometrico · corpo in ghisa speciale · grande zona di serraggio · fissaggio laterale e sul lato frontale · entrambe le ganasce con superficie di appoggio per il serraggio di pezzi piatti · ganasce di serraggio invertibili · un lato liscio ovvero prismi longitudinali e trasversali · un lato scanalato

| Largh. ganasce [mm] | Largh. di serraggio [mm] | Alt. delle ganasce [mm] | Lungh. x largh. x alt. mm | N° articolo  | EUR     | CC   |
|---------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------|---------|------|
| 135                 | 160                      | 40                      | 587 x 205 x 80,5          | 4000 830 955 | 1535,71 | ZB02 |

5

**RÖHM**  
ORANGE LINE

## Morsa a vite per macchina RB-K

**sistema di serraggio rinforzato** · per l'impiego in fresatrici NC e centri di lavorazione · tutti gli elementi soggetti a usura sono temprati e rettificati · impiegabile su piastra rotante con suddivisione in gradi · **superficie di base per scanalature longitudinali (20H7) per un fissaggio esatto su tavoli della macchina**

### Vantaggi:

- precisione elevata grazie a una guida precisa delle ganasce
  - guida a piastra piana lunga delle ganasce mobili con grande zona di serraggio
  - rapida regolazione della zona di serraggio attraverso il sistema di perni
- Fornitura con ganasce normali SGN e manovella**



regolazione rapida della zona di serraggio

| Dimensione | Largh. ganasce [mm] | Largh. di serraggio [mm] | Alt. delle ganasce [mm] | Forza di tensione [kN] | Lungh. x largh. x alt. mm | N° articolo  | EUR     | CC   |
|------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|--------------|---------|------|
| 1          | 92                  | 100                      | 31,6                    | 25                     | 490 x 160 x 91            | 4121 000 005 | 3059,13 | ZB02 |
| 2          | 113                 | 170                      | 31,6                    | 30                     | 583 x 160 x 97            | 4121 000 006 | 3313,04 | ZB02 |
| 3          | 135                 | 220                      | 39,6                    | 40                     | 681 x 200 x 112           | 4121 000 007 | 4078,85 | ZB02 |
| 4          | 160                 | 310                      | 49,6                    | 50                     | 817 x 240 x 133           | 4121 000 008 | 5098,57 | ZB02 |
| 5          | 200                 | 350                      | 66,6                    | 100                    | 1022 x 280 x 171          | 4121 000 009 | 6875,90 | ZB02 |

**PROMAT**

## Morsa a vite per meccanici di precisione

in ghisa sferoidale resistente agli urti · ganasce indurite a induzione (52-58 HRC)

**Vantaggio particolare del prodotto:** disco rotante rimovibile con vite a morsa, quindi adatto anche per essere montato fisso



| Largh. ganasce [mm] ghisa sferoidale | Largh. di serraggio [mm] | Profondità di serraggio [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------|--------|------|
| 75                                   | 45                       | 32                           | 4000 830 119 | 115,66 | PX21 |



**Morsa a vite per meccanici di precisione**

piccola vite a morsa con snodo a sfera · fissabile mediante leva di tensione · girevole a 360° e voltabile a 90° · morsa a vite e arco di fissaggio, risp piastra di avvvitamento in lega di metallo leggero · verniciatura antiurto · mandrini d'acciaio nascosti · ganasce con apertura verso avanti · con ganasce di plastica o alluminio ricambiabili  
N° dell'articolo 4000 830 976 con blocchi girevoli/da tensione



4000 830 970 4000 830 971



4000 830 973 4000 873 974



4000 830 976

| Largh. ganasce [mm]                              | Largh. di serraggio [mm] | Profondità di serraggio [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--|--------------------------|------------------------------|--------------|--------|------|
| <b>archetto di serraggio</b>                     |                          |                              |              |        |      |
| 46   | 70                       | 35                           | 4000 830 970 | 246,15 | WB23 |
| 80   | 110                      | 52                           | 4000 830 971 | 574,41 | WB23 |
| <b>piastra di avvvitamento</b>                   |                          |                              |              |        |      |
| 46   | 70                       | 35                           | 4000 830 973 | 246,15 | WB23 |
| 80   | 110                      | 52                           | 4000 830 974 | 574,41 | WB23 |
| <b>blocco da tensione, archetto di serraggio</b> |                          |                              |              |        |      |
| 46   | 75                       | 35                           | 4000 830 976 | 261,56 | WB23 |

**Morsa a vite per meccanici di precisione Spannfix**

modello ESD per l'avvitamento a banchi di lavoro e tavoli di laboratorio con piastre di spessore massimo di 80 mm



| Largh. ganasce [mm]                  | Largh. di serraggio [mm] | Profondità di serraggio [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------|--------|------|
| <b>ESD con morsetto di serraggio</b> |                          |                              |              |        |      |
| 50                                   | 70                       | 38                           | 4000 830 980 | 390,49 | WX48 |

**Morsa a vite parallela Castillo**

in ghisa sferoidale resistente agli urti · ganasce e incudine indurite a induzione (52-58 HRC) · superficie ad incudine di grandezza extra

**Vantaggio particolare del prodotto:** vite del mandrino in acciaio forgiato · ricambiabile

**KANCA**

4000 830 137

| Largh. ganasce [mm] | Largh. di serraggio [mm] | Versione         | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---------------------|--------------------------|------------------|--------------|--------|------|
| 100                 | 125                      | ghisa sferoidale | 4000 830 136 | 124,63 | WX25 |
| 125                 | 150                      | ghisa sferoidale | 4000 830 137 | 154,90 | WX25 |
| 150                 | 170                      | ghisa sferoidale | 4000 830 138 | 216,68 | WX25 |
| 200                 | 190                      | ghisa sferoidale | 4000 830 139 | 342,53 | WX25 |

**Morsa a vite parallela**

interamente in acciaio · ganasce indurite · con incudine grande · scanalatura per l'asporto dei trucioli nella guida · ganasce di serraggio per tubo · con guida in ottone posizionabile in seguito



| Largh. ganasce [mm] | Largh. di serraggio [mm] | Profondità di serraggio [mm] | Versione               | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---------------------|--------------------------|------------------------------|------------------------|--------------|--------|------|
| 100                 | 100                      | 53                           | interamente in acciaio | 4000 830 200 | 124,50 | WB21 |
| 125                 | 125                      | 67                           | interamente in acciaio | 4000 830 202 | 179,21 | WB21 |
| 150                 | 150                      | 87                           | interamente in acciaio | 4000 830 205 | 230,33 | WB21 |
| 175                 | 175                      | 87                           | interamente in acciaio | 4000 830 207 | 246,53 | WB21 |



### Morsa a vite parallela Magnat

lubrificata · con sistema MDS · ganasce di serraggio con scanalatura e rivestimento sul bordo indurite · guida mobile a riposizionamento preciso · grande superficie dell'incudine · larghezza di serraggio grandissima · a partire da 120 con un dispositivo di attacco per ganasce orientabili supplementari

#### Vantaggi particolari del prodotto:

- con attacco quadro per tutti i cricchetti 1/2" usuali (il cricchetto non è compreso nel contenuto della fornitura)
- estrazione della chiave a mandrino attraverso la cerniera veloce
- il mandrino MDS permette un lavoro leggero ed efficiente, in particolare sui pezzi da lavorare problematici



| Largh. ganasce [mm] | Largh. di serraggio [mm] | Profondità di serraggio [mm] | Versione    | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---------------------|--------------------------|------------------------------|-------------|--------------|--------|------|
| 100                 | 125                      | 68,0                         | lubrificato | 4000 830 260 | 280,19 | WX58 |
| 120                 | 150                      | 83                           | lubrificato | 4000 830 262 | 321,44 | WX58 |
| 140                 | 200                      | 96,0                         | lubrificato | 4000 830 264 | 447,91 | WX58 |
| 160                 | 225                      | 118,0                        | lubrificato | 4000 830 266 | 558,62 | WX58 |



### Morsa a vite parallela

lubrificata (acciaio C-45) · serraggio assolutamente parallelo grazie alla guida centrica posizionabile in seguito · ganasce e incudine indurite a induzione (52-58 HRC) · incudine extragrande per i lavori di raddrizzamento e di rifinitura · ganasce di serraggio a forma altissima e concio grandi profondità di serraggio · con scala di misurazione per l'impostazione veloce della larghezza di serraggio · a partire dalla misura 120 mm con supporto sotto le ganasce di serraggio, per attaccare le ganasce di serraggio per tubi orientabili e ricambiabili · morsa a vite apribile in avanti

### Morsa a vite parallela Matador

lubrificata · serraggio assolutamente parallelo grazie alla guida di precisione posizionabile in seguito e al mandrino con filettatura trapezoidale doppia e la vite madre ricambiabile · ganasce fresate e con superficie indurita · a partire dalla misura 120 mm con dispositivo per l'attacco di ganasce supplementari per lavori speciali sotto le ganasce · set di incudini indurite per i lavori di raddrizzamento e di rifinitura · con scala di misurazione per l'impostazione veloce della larghezza di serraggio · morsa a vite apribile in avanti

| Largh. ganasce [mm] | Largh. di serraggio [mm] | Profondità di serraggio [mm] | N° articolo  | EUR    | Largh. di serraggio [mm] | Profondità di serraggio [mm] | N° articolo  | EUR    |
|---------------------|--------------------------|------------------------------|--------------|--------|--------------------------|------------------------------|--------------|--------|
| 100                 | 125                      | 68                           | 4000 830 290 | 211,45 | 125                      | 65                           | 4000 830 300 | 269,08 |
| 120                 | 150                      | 83                           | 4000 830 291 | 251,87 | 150                      | 80                           | 4000 830 302 | 339,55 |
| 140                 | 200                      | 96                           | 4000 830 292 | 338,20 | 200                      | 95                           | 4000 830 304 | 477,31 |
| 160                 | 225                      | 118                          | 4000 830 293 | 437,93 | 225                      | 120                          | 4000 830 306 | 627,36 |
| 180                 | 225                      | 118                          | 4000 830 294 | 489,19 | 225                      | 120                          | 4000 830 308 | 702,65 |
|                     |                          |                              |              | PX21   |                          |                              |              | WC21   |

**PROMAT****Morsa a vite parallela**

con ganasce di serraggio per tubo, particolarmente adatte per installatori · ganasce di serraggio per tubo saldate · forgiata (acciaio C45) · serraggio assolutamente parallelo grazie alla guida centrica posizionabile in seguito · ganasce e incudine indurite a induzione (52-58 HRC) · grande incudine per i lavori di raddrizzamento e di rifinitura · ganasce di serraggio a forma altissima e concio grandi profondità di serraggio · con scala di misurazione per l'impostazione veloce della larghezza di serraggio · morsa a vite apribile in avanti

**Accessori adatti:** disco rotante, vedere n° dell'articolo 4000 830 275 e 4000 830 276, apparecchi di regolazione dell'altezza vedere n° dell'articolo 4000 830 279 e 4000 830 280

| Largh. ganasce [mm] | Largh. di serraggio [mm] | Profondità di serraggio [mm] | N° articolo  | EUR    |
|---------------------|--------------------------|------------------------------|--------------|--------|
| 120                 | 150                      | 83                           | 4000 830 270 | 274,31 |
| 140                 | 200                      | 96                           | 4000 830 272 | 363,51 |
| 160                 | 225                      | 118                          | 4000 830 273 | 466,02 |

PX21

**RIDGID****Morsa a vite parallela Superior**

particolarmente adatta per installatori · con ganasce di serraggio per tubi · guida precisa e serraggio assolutamente parallelo grazie alle guide con superfici indurite · con scala di misurazione · incudine grande · **ganasce di serraggio per tubi fisse** · morsa a vite apribile in avanti

**Accessori adatti:** lama a disco rotante vedere n° dell'articolo 4000 830 492 + 4000 830 494

| Largh. di serraggio [mm] | Profondità di serraggio [mm] | N° articolo  | EUR    |
|--------------------------|------------------------------|--------------|--------|
| 150                      | 75                           | 4000 830 282 | 339,55 |
| 200                      | 90                           | 4000 830 284 | 477,31 |
| 225                      | 115                          | 4000 830 286 | 627,36 |

WC21

**Morsa a vite parallela Fortissimo Fix**

con ganasce di serraggio attaccate mediante colata, particolarmente adatta per installatori · forgiata in acciaio · serraggio assolutamente parallelo grazie alla guida centrica posizionabile in seguito · ganasce e incudine indurite a induzione (HRc 52-58) · morsa a vite apribile in avanti

**Accessori adatti:**

lama a disco rotante vedere n° dell'articolo 5/33

| Largh. ganasce [mm] | Largh. di serraggio [mm] | Profondità di serraggio [mm] | Versione    | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---------------------|--------------------------|------------------------------|-------------|--------------|--------|------|
| 115                 | 140                      | 73,5                         |             | 4000 830 161 | 281,79 | WX25 |
| 125                 | 160                      | 72,5                         | lubrificato | 4000 830 162 | 290,41 | WX25 |
| 135                 | 170                      | 88                           | lubrificato | 4000 830 163 | 383,32 | WX25 |
| 150                 | 190                      | 96                           | lubrificato | 4000 830 164 | 405,03 | WX25 |

**KANCA**

5

**PROMAT****Disco rotante**

2 fori di fissaggio · permette la rotazione a 360° della morsa a vite · arresto continuo mediante leva di bloccaggio

| Per largh. ganascia [mm] | Per morsa a vite  | N° articolo  | EUR   |
|--------------------------|---|--------------|-------|
| 100                      | n° dell'articolo 4000 830 290   | 4000 830 274 | 71,17 |
| 120                      | n° dell'articolo 4000 830 270, 4000 830 291   | 4000 830 275 | 87,13 |
| 140 - 180                | n° dell'articolo 4000 830 272, 4000 830 273, 4000 830 292, 4000 830 293, 4000 830 294 | 4000 830 276 | 95,65 |

PX21

**RIDGID****Disco rotante Matador**

forgiato in acciaio · adatto alle morse a vite Matador n° dell'articolo 4000 830 302, 4000 830 304, 4000 830 306, 4000 830 308 e alle morse a vite Superior n° dell'articolo 4000 830 282, 4000 830 284, 4000 830 286 · girevole a 360° · colore: blu

| Per morsa a vite | N° articolo  | EUR    |
|------------------|--------------|--------|
| -                | -            | -      |
| -                | 4000 830 492 | 118,37 |
| -                | 4000 830 494 | 149,95 |

WR08

**Disco rotante Kanca**

permette la rotazione a 360° della morsa a vite · arresto continuo mediante leva di bloccaggio · forgiato in acciaio

| Per largh. ganascia [mm] | Per morsa a vite                            | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------------------|---|--------------|--------|------|
| 115                      | n° dell'articolo 4000 830 151, 4000 830 161 | 4000 830 171 | 85,26  | WX25 |
| 125                      | n° dell'articolo 4000 830 152, 4000 830 162 | 4000 830 172 | 90,87  | WX25 |
| 135                      | n° dell'articolo 4000 830 153, 4000 830 163 | 4000 830 173 | 93,64  | WX25 |
| 150                      | n° dell'articolo 4000 830 154, 4000 830 164 | 4000 830 174 | 102,06 | WX25 |

**KANCA**



## Apparecchio di regolazione dell'altezza

**con molla a gas** · per la regolazione dell'altezza di una morsa a vite avvitata · la molla a gas integrata permette la regolazione continua dell'apparecchio · girevole a 360° questo permette una impostazione verticale e orizzontale · la colonna viene tenuta fissa in modo sicuro con una leva di serraggio

(morsetto a vite non compreso nel contenuto della fornitura)

| Per largh. ganascia [mm] | Per morse a vite                | N° articolo  | EUR    |
|--------------------------|---------------------------------|--------------|--------|
| 120                      | PROMAT con fissaggio a due fori | 4000 830 279 | 396,20 |
| 140 / 160                | PROMAT con fissaggio a due fori | 4000 830 280 | 396,20 |
| 140-180                  | -                               | -            | -      |

PX21



## Apparecchio di regolazione dell'altezza Elevator

**meccanico** · l'altezza di lavoro viene impostata mediante un mandrino · girevole a 360° · colore blu

**Adatto a:** morse a vite Matador

(morsetto a vite non compreso nel contenuto della fornitura)

| Per morse a vite | N° articolo  | EUR    |
|------------------|--------------|--------|
| -                | -            | -      |
| -                | -            | -      |
| -                | 4000 830 404 | 498,99 |

WR08



## Ganascia di protezione

**di plastica** · per materiali da lavorare particolarmente sensibili · 2 pezzi necessari adatta a Matador, MultiPLUS

(morsetto a vite non compreso nel contenuto della fornitura)

| Per largh. ganascia [mm] | UV | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|--------------------------|----|--------------|---------------------|------|
| 120                      | 2  | 4000 830 502 | 59,49 <sup>1)</sup> | WR08 |
| 140                      | 2  | 4000 830 504 | 61,71 <sup>1)</sup> | WR08 |
| 160                      | 2  | 4000 830 506 | 64,34 <sup>1)</sup> | WR08 |
| 180                      | 2  | 4000 830 508 | 69,19 <sup>1)</sup> | WR08 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.



## Ganascia a prisma

per il serraggio di tubi, aste, profili, etc. · 2 pezzi necessari adatta a Matador, MultiPLUS

(morsetto a vite non compreso nel contenuto della fornitura)

| Per largh. ganascia [mm] | UV | N° articolo  | EUR                  | CC   |
|--------------------------|----|--------------|----------------------|------|
| 120                      | 2  | 4000 830 522 | 155,63 <sup>1)</sup> | WR08 |
| 140                      | 2  | 4000 830 524 | 164,29 <sup>1)</sup> | WR08 |
| 160                      | 2  | 4000 830 526 | 195,00 <sup>1)</sup> | WR08 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.



## Ganascia di serraggio per tubo

con prisma supplementare verticale · con una ganascia di serraggio per tubi si ottiene una morsa per tubi completa con tensione in tre punti · 1 pezzo necessario Adatta a Matador, MultiPLUS

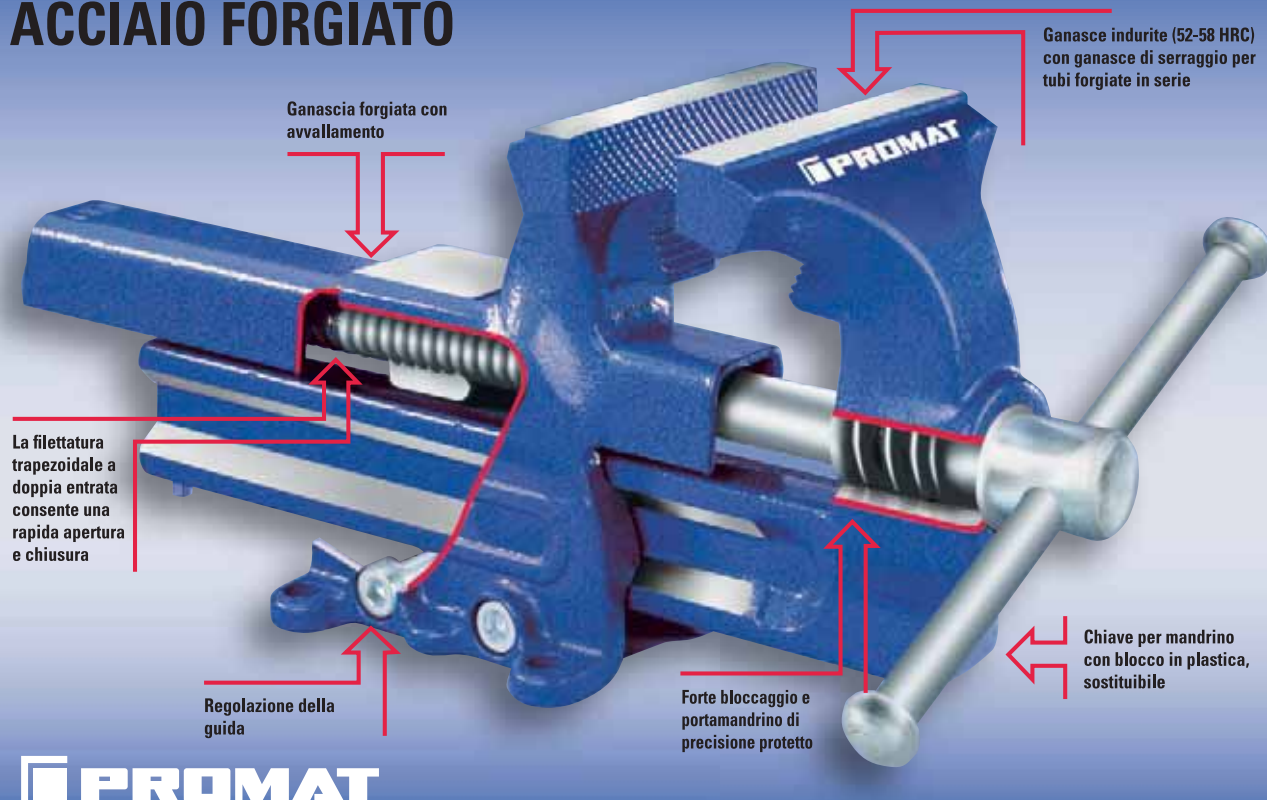
(morsetto a vite non compreso nel contenuto della fornitura)

| Per largh. ganascia [mm] | N° articolo  | EUR                  | CC   |
|--------------------------|--------------|----------------------|------|
| 120                      | 4000 830 512 | 76,64 <sup>1)</sup>  | WR08 |
| 140                      | 4000 830 514 | 93,74 <sup>1)</sup>  | WR08 |
| 160                      | 4000 830 516 | 105,86 <sup>1)</sup> | WR08 |
| 180                      | 4000 830 518 | 124,91 <sup>1)</sup> | WR08 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.



# ACCIAIO FORGIATO



**PROMAT**

**HEUER®**  
Das Original



## Morsa a vite parallela

con 2 ganasce di serraggio per tubi attaccate tramite forgiatura · lubrificata · superficie dell'incudine per i lavori di raddrizzamento e di rifinitura · ganasce di serraggio fresate · indurita a induzione · (HRc 54 -58) · guida mobile posizionabile a posteriori · protezione antifurto grazie alla parte anteriore della ganasce estraibile · morsa a vite apribile in avanti

**Accessori adatti:** lama a disco rotante vedere n° dell'articolo 4000 830 360, 4000 830 361, 4000 830 362, 4000 830 363

dispositivi di regolazione dell'altezza vedere n° dell'articolo 4000 830 366, 4000 830 367, 4000 830 368

## Morsa a vite parallela HEUER Front

forgiata in acciaio · sicuramente infrangibile · con ganasce di serraggio per tubi attaccate tramite forgiatura e lavorate

con apertura in avanti · possibilità di serraggio a grandi profondità · mandrino protetto con filettatura trapezoidale in due direzioni per un'apertura e chiusura veloce · la guida può essere regolata solo con una vite centrale · guide con superfici grandi e lavorate su tutti i lati · ganasce di serraggio indurite · superficie dell'incudine per i lavori di raddrizzamento e di rifinitura · superficie resistente ai graffi e agli urti grazie a una verniciatura a polvere di alta qualità · chiave a mandrino zincata con anelli di tenuta in acciaio inchiodati · Made in Germany

| Largh. ganasce [mm] | Largh. di serraggio [mm] | Profondità di serraggio [mm] | N° articolo  | EUR    | Largh. di serraggio [mm] | Profondità di serraggio [mm] | N° articolo  | EUR    |
|---------------------|--------------------------|------------------------------|--------------|--------|--------------------------|------------------------------|--------------|--------|
| 100                 | 125                      | 55                           | 4000 830 230 | 232,61 | 125                      | 50                           | 4000 830 350 | 274,69 |
| 120                 | 150                      | 74                           | 4000 830 231 | 288,19 | 150                      | 65                           | 4000 830 351 | 365,80 |
| 140                 | 200                      | 85,5                         | 4000 830 232 | 399,67 | 200                      | 80                           | 4000 830 353 | 505,08 |
| 160                 | 225                      | 104                          | 4000 830 233 | 560,66 | 225                      | 100                          | 4000 830 355 | 693,64 |
| 180                 | 225                      | 104                          | 4000 830 234 | 620,71 | 225                      | 100                          | 4000 830 357 | 752,72 |
|                     |                          |                              |              | PX21   |                          |                              |              | WX55   |





## Morsa a vite parallela HEUER Compact

con regolazione rapida · solo 4,5 kg di peso · forza di tensione 10 kN · ideale per l'impiego mobile e stazionario · Made in Germany

Vantaggi particolari del prodotto:

- la regolazione rapida HEUER Quicklaunch permette l'apertura e la chiusura di 130 mm in pochi secondi senza azionare il mandrino
- le ganasce sostituibili girevoli con superficie liscia e scanalata sono indurite e zincate
- indicazione del campo di tensione con scala per l'impostazione preliminare semplice della ganasce di tensione
- ganasce di serraggio integrate per tubi di 5/8" fino a 2" (15-50 mm)

### Fornitura senza morsetto da tavolo

Accessori adatti:

- morsetto da tavolo dimensione 100: N° dell'articolo 40 00 830 380
- disco rotante dimensione 100: N° dell'articolo 40 00 830 369
- morsetto girevole dimensione 100 N° dell'articolo 40 00 830 382
- ganasce di protezione dimensione 120



| Largh. ganasce [mm] | Largh. di serraggio [mm] | Profondità di serraggio [mm] | Versione    | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---------------------|--------------------------|------------------------------|-------------|--------------|--------|------|
| 120                 | 130                      | 65                           | lubrificato | 4000 830 349 | 322,61 | WX55 |



## Morsetto da tavolo

Il morsetto da tavolo HEUER può essere montato e smontato in pochi passaggi semplicemente e velocemente senza praticare fori · la robusta leva di serraggio garantisce un utilizzo semplice e sicuro · 4 alloggiamenti sono stati creati appositamente per la morsa a vite HEUER 100 RISP. 120 · Made in Germany

Per il morsetto a vite HEUER Compact selezionare il morsetto da tavolo della dimensione 100

### Fornitura senza morsa a vite



| Largh. ganasce [mm] | Spessore del tavolo [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---------------------|--------------------------|--------------|--------|------|
| 100                 | 10-60                    | 4000 830 380 | 77,36  | WX55 |
| 120                 | 10-60                    | 4000 830 381 | 113,38 | WX55 |

## Morsetto girevole

può essere montato e smontato in pochi passaggi semplicemente e velocemente senza praticare fori · la robusta leva di serraggio garantisce un utilizzo semplice e sicuro · il morsetto a vite può essere fatto girare a 360° · la guida è protetta contro la sporcizia · 4 alloggiamenti sono stati creati appositamente per la morsa a vite HEUER 100 RISP. 120 · Made in Germany

Per il morsetto a vite HEUER Compact selezionare il morsetto girevole della dimensione 100

### Fornitura senza morsa a vite



4000 830 382



4000 830 383

| Largh. ganasce [mm] | Spessore del tavolo [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---------------------|--------------------------|--------------|--------|------|
| 100                 | 10-60                    | 4000 830 382 | 152,13 | WX55 |
| 120                 | 10-60                    | 4000 830 383 | 225,62 | WX55 |




### Disco rotante

**4 fori di fissaggio** · permette la rotazione a 360° della morsa a vite · arresto continuo mediante leva di bloccaggio




### Disco rotante Heuer Front

**forgiato in acciaio** · permette la rotazione continua a 360° della morsa a vite · bloccaggio sicuro mediante robusta leva di tensione · la guida è protetta contro la sporcizia · completamente verniciato a polvere · adatto alle morse a vite HEUER · Made in Germany

Per la morsa a vite HEUER Compact selezionare il disco rotante dimensione 100

| Per largh. ganascia [mm] | Per morsa a vite                            | N° articolo  | EUR            | Per morsa a vite                            | N° articolo  | EUR            |
|--------------------------|---|--------------|----------------|---|--------------|----------------|
| 100                      | n° dell'articolo 4000 830 230               | 4000 830 360 | 74,66          | n° dell'articolo 4000 830 350, 4000 830 349 | 4000 830 369 | 82,42          |
| 120                      | n° dell'articolo 4000 830 231               | 4000 830 361 | 97,90          | n° dell'articolo 4000 830 351               | 4000 830 370 | 121,38         |
| 140                      | n° dell'articolo 4000 830 232               | 4000 830 362 | 127,20         | n° dell'articolo 4000 830 353               | 4000 830 371 | 165,46         |
| 160+ 180                 | n° dell'articolo 4000 830 233, 4000 830 234 | 4000 830 363 | 152,17<br>PX21 | n° dell'articolo 4000 830 355, 4000 830 357 | 4000 830 372 | 208,27<br>WX55 |




### Apparecchio di regolazione dell'altezza

**con molla a gas** · per la regolazione dell'altezza di una morsa a vite avvitata · la molla a gas integrata permette la regolazione continua dell'apparecchio · la rotazione a 360° permette una impostazione verticale e orizzontale · la colonna viene tenuta fissa in modo sicuro con una leva di serraggio




### Apparecchio di regolazione dell'altezza HEUER Lift

**con molla a gas** · permette la regolazione continua dell'altezza della morsa a vite di 200 mm e la rotazione a 360° · la molla a gas integrata rende la morsa a vite praticamente senza peso · con leva di serraggio di sicurezza e trattamento speciale della superficie del tubo verticale per una tenuta sicura · Made in Germany

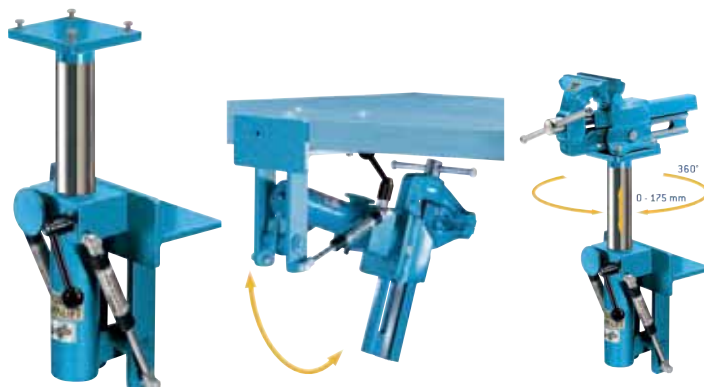
#### Fornitura senza morsa a vite

| Per largh. ganascia [mm] | Per morsa a vite                    | N° articolo  | EUR            | Per morsa a vite | N° articolo  | EUR            |
|--------------------------|-------------------------------------|--------------|----------------|------------------|--------------|----------------|
| 100                      | -                                   | -            | -              | -                | 4000 830 374 | 374,21         |
| 120                      | PROMAT con fissaggio a quattro fori | 4000 830 366 | 396,20         | -                | 4000 830 375 | 374,21         |
| 140                      | PROMAT con fissaggio a quattro fori | 4000 830 367 | 396,20         | -                | 4000 830 376 | 374,21         |
| 160 / 180                | PROMAT con fissaggio a quattro fori | 4000 830 368 | 396,20<br>PX21 | -                | 4000 830 377 | 374,21<br>WX55 |



## Dispositivo di abbassamento e di regolazione dell'altezza

con molle di compressione a gas e leva di tensione di sicurezza · permette la **regolazione continua dell'altezza della morsa a vite di 175 mm** e la **rotazione a 360°** · se non viene utilizzata, la morsa a vite può essere inserita piegata sotto il banco di lavoro, in modo che l'intera superficie sia disponibile per altre attività · Made in Germany  
**Fornitura senza morsa a vite**



| Per largh. ganasce [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------------------|--------------|--------|------|
| 120                     | 4000 830 378 | 995,62 | WX55 |
| 140                     | 4000 830 379 | 995,62 | WX55 |

## LEINEN

### Morsa a vite parallela Junior

modello pesante, robusto in colata grigia GG 25 · massima precisione di serraggio grazie alla lunga e precisa guida a coda di rondine · mandrino trapezoidale coperto e protetto contro la sporcizia · ganasce in acciaio ricambiabili e girevoli · **con apertura verso il lato posteriore** · ganasce di serraggio per tubo applicate mediante colata  
Particolarmente adatta per i lavori che richiedono una tensione particolarmente precisa del pezzo da lavorare



| Largh. ganasce [mm] | Largh. di serraggio [mm] | Profondità di serraggio [mm] | Versione      | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---------------------|--------------------------|------------------------------|---------------|--------------|--------|------|
| 100                 | 140                      | 84                           | colata grigia | 4000 830 675 | 541,30 | WB24 |
| 125                 | 180                      | 88                           | colata grigia | 4000 830 676 | 626,01 | WB24 |
| 150                 | 280                      | 98                           | colata grigia | 4000 830 677 | 973,70 | WB24 |

## LEINEN



## LEINEN



### Apparecchio di regolazione dell'altezza

**con molla a gas integrata** · per il sollevamento, la rotazione, l'abbassamento di morsa a vite parallele con larghezza delle ganasce da 100 mm a 150 mm senza carico (n° dell'articolo 4000 830 675, 4000 830 676, 4000 830 677) · anche adatto per il montaggio di dispositivi e apparecchi · regolazione continua dell'altezza a ogni altezza di lavoro e direzione desiderata · girevole a 360° · irrinunciabile per soddisfare i requisiti legati al posto di lavoro delle cooperative di lavoro

### Disco rotante Leinen Junior

disco rotante in ghisa grigia · per morsa a vite Leinen Junior · orientabile a 360°

| Per largh. ganasce [mm] | Per morsa a vite | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------------------|------------------|--------------|--------|------|
| 125                     | Leinen Junior    | 4000 830 680 | 601,63 | WB24 |
| 150                     | Leinen Junior    | 4000 830 681 | 601,63 | WB24 |

| Per largh. ganasce [mm] | Per morsa a vite              | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------------------|-------------------------------|--------------|--------|------|
| 100                     | n° dell'articolo 4000 830 675 | 4000 830 682 | 302,56 | WB24 |
| 125                     | n° dell'articolo 4000 830 676 | 4000 830 683 | 348,35 | WB24 |
| 150                     | n° dell'articolo 4000 830 677 | 4000 830 684 | 475,13 | WB24 |



**Ganascia di protezione della morsa a vite 47/5 N con profilo a scanalatura · con supporto magnetico** · robusto profilo in alluminio di struttura normale · le strisce magnetiche inserite tengono le ganasce fisse sulla morsa a vite · la lega è della durezza tra il rame e il piombo

UV = 1 paio



**Ganascia di protezione della morsa a vite TYP N in alluminio con profilo scanalato** · per serrare pezzi a lavorazione grossa o media · **con magneti in neodimio estremamente forte**, pressato con forza alla ganascia e che non si scioglie neanche dopo un lungo utilizzo · il magnetismo non viene trasmesso alla superficie di tensione davanti · adatta a tutti i tipi di morsa a vite

**Vantaggi particolari del prodotto:**

Le ganasce sono di alluminio della durezza tra il rame e il piombo. 6 scanalature tengono fissi i pezzi più grossi in tutta sicurezza nella morsa a vite. Una scanalatura più profonda serve alla tensione di sottili onde, perni, etc.

| Per largh. ganascia [mm] | N° articolo  | EUR                 | N° articolo  | EUR                 |
|--------------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|
| 100                      | 4000 830 527 | 23,72 <sup>1)</sup> | 4000 830 544 | 54,02 <sup>1)</sup> |
| 120                      | 4000 830 528 | 27,43 <sup>1)</sup> | 4000 830 545 | 57,62 <sup>1)</sup> |
| 125                      | -            | -                   | 4000 830 575 | 57,62 <sup>1)</sup> |
| 140                      | 4000 830 529 | 31,06 <sup>1)</sup> | 4000 830 546 | 61,23 <sup>1)</sup> |
| 150                      | -            | -                   | 4000 830 576 | 61,23 <sup>1)</sup> |
| 160                      | 4000 830 530 | 33,14 <sup>1)</sup> | 4000 830 547 | 63,93 <sup>1)</sup> |
| 180                      | 4000 830 531 | 34,28 <sup>1)</sup> | 4000 830 548 | 63,93 <sup>1)</sup> |
|                          |              | WE03                |              | WX55                |

<sup>1)</sup> prezzo per paio



**Ganascia di protezione della morsa a vite 47/5 P con prismi · con supporto magnetico** · robusto profilo in alluminio una ganascia con prisma orizzontale · l'altro lato con tre prismi verticali diversi · le strisce magnetiche inserite tengono le ganasce fisse sulla morsa a vite · la lega è della durezza tra il rame e il piombo

UV = 1 paio



**Ganascia di protezione della morsa a vite Typ P in alluminio con prismi** · per serrare pezzi da lavoro in diverse forme · **con magneti in neodimio estremamente forte**, pressato con forza alla ganascia e che non si scioglie neanche dopo un lungo utilizzo · il magnetismo non viene trasmesso alla superficie di tensione davanti · adatta a tutti i tipi di morsa a vite

**Vantaggi particolari del prodotto:**

Le ganasce sono in alluminio della durezza tra il rame e il piombo. Un prisma orizzontale e due prismi verticali di dimensioni diverse **in entrambe le ganasce** permettono il serraggio di pezzi rotondi e ovali. La fresatura a 90° nella parte superiore delle ganasce permette di serrare senza problemi orizzontalmente il materiale piano.

UV = 1 paio

| Per largh. ganascia [mm] | N° articolo  | EUR                 | N° articolo  | EUR                 |
|--------------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|
| 100                      | 4000 830 668 | 33,63 <sup>1)</sup> | 4000 830 555 | 65,28 <sup>1)</sup> |
| 120                      | 4000 830 669 | 36,85 <sup>1)</sup> | 4000 830 556 | 68,67 <sup>1)</sup> |
| 125                      | -            | -                   | 4000 830 577 | 68,67 <sup>1)</sup> |
| 140                      | 4000 830 670 | 40,55 <sup>1)</sup> | 4000 830 557 | 73,62 <sup>1)</sup> |
| 150                      | -            | -                   | 4000 830 578 | 73,62 <sup>1)</sup> |
| 160                      | 4000 830 671 | 43,98 <sup>1)</sup> | 4000 830 558 | 76,78 <sup>1)</sup> |
| 180                      | 4000 830 672 | 47,55 <sup>1)</sup> | 4000 830 559 | 76,78 <sup>1)</sup> |
|                          |              | WE03                |              | WX55                |

<sup>1)</sup> prezzo per paio



**Ganascia di protezione della morsa a vite 47/5 F con rivestimento in fibra · con supporto magnetico** · robusto profilo in alluminio con rivestimento in fibra per serrare pezzi da lavoro con superficie sensibile · le strisce magnetiche inserite tengono le ganasce fisse sulla morsa a vite · la lega è della durezza tra il rame e il piombo

UV = 1 paio



**Ganascia di protezione della morsa a vite TYP F in alluminio con rivestimento in fibra** · per il serraggio di pezzi con superfici sottoposte a fresatura fine o piallate e rettificata o lucidate · **con magnete in neodimio estremamente forte**, pressato con forza alla ganasca e che non si scioglie neanche dopo un lungo utilizzo · il magnetismo non viene trasmesso alla superficie di tensione davanti · adatta a tutti i tipi di morse a vite

**Vantaggi particolari del prodotto:**

L'area di tensione è composta di fibra con una struttura particolarmente stratificata. Anche nella tensione di pezzi surriscaldati il rivestimento non si deforma.

UV = 1 paio

| Per largh. ganasca [mm] | N° articolo  | EUR                 |
|-------------------------|--------------|---------------------|
| 100                     | 4000 830 532 | 31,69 <sup>1)</sup> |
| 120                     | 4000 830 533 | 34,98 <sup>1)</sup> |
| 125                     | -            | -                   |
| 140                     | 4000 830 534 | 38,34 <sup>1)</sup> |
| 150                     | -            | -                   |
| 160                     | 4000 830 535 | 41,59 <sup>1)</sup> |
| 180                     | -            | -                   |
|                         |              | WE03                |

| N° articolo  | EUR                 |
|--------------|---------------------|
| 4000 830 565 | 59,67 <sup>1)</sup> |
| 4000 830 566 | 63,93 <sup>1)</sup> |
| 4000 830 579 | 63,93 <sup>1)</sup> |
| 4000 830 567 | 67,53 <sup>1)</sup> |
| 4000 830 591 | 67,53 <sup>1)</sup> |
| 4000 830 568 | 70,47 <sup>1)</sup> |
| 4000 830 569 | 70,47 <sup>1)</sup> |
|              | WX55                |

<sup>1)</sup> prezzo per paio



**Ganascia di protezione della morsa a vite 47/5 G con rivestimento in gomma · con supporto magnetico** · robusto profilo in alluminio con rivestimento in gomma per il serraggio di tubi a parete sottile, componenti girevoli in taglio, legno e pezzi in plastica · le strisce magnetiche inserite tengono le ganasce fisse sulla morsa a vite · la lega è della durezza tra il rame e il piombo

UV = 1 paio



**Ganascia di protezione della morsa a vite Typ G di alluminio con rivestimento in gomma** · per il serraggio di tubi a pareti sottili e parti in taglio, parti in legno e plastica · **con magnete in neodimio estremamente forte**, pressato con forza alla ganasca e che non si scioglie neanche dopo un lungo utilizzo · il magnetismo non viene trasmesso alla superficie di tensione davanti · adatta a tutti i tipi di morse a vite

**Vantaggi particolari del prodotto:**

L'area di tensione è composta di gomma sintetica speciale. Anche con piccolissime pressioni di tensione gli utensili vengono tenuti fissi in modo sicuro.

UV = 1 paio

| Per largh. ganasca [mm] | N° articolo  | EUR                 |
|-------------------------|--------------|---------------------|
| 100                     | 4000 830 537 | 31,69 <sup>1)</sup> |
| 120                     | 4000 830 538 | 34,98 <sup>1)</sup> |
| 125                     | -            | -                   |
| 140                     | 4000 830 539 | 38,34 <sup>1)</sup> |
| 150                     | -            | -                   |
| 160                     | 4000 830 540 | 41,59 <sup>1)</sup> |
| 180                     | 4000 830 541 | 44,92 <sup>1)</sup> |
|                         |              | WE03                |

| N° articolo  | EUR                 |
|--------------|---------------------|
| 4157 120 300 | 59,67 <sup>1)</sup> |
| 4157 120 320 | 63,93 <sup>1)</sup> |
| 4000 830 592 | 63,93 <sup>1)</sup> |
| 4157 120 340 | 67,53 <sup>1)</sup> |
| 4000 830 593 | 67,53 <sup>1)</sup> |
| 4157 120 360 | 70,47 <sup>1)</sup> |
| 4157 120 380 | 70,47 <sup>1)</sup> |
|              | WX55                |

<sup>1)</sup> prezzo per paio





### Ganascia di protezione della morsa a vite

**in poliuretano con prismi** · per tendere pezzi da lavoro sensibili · **con magneti in neodimio estremamente forte**, pressato con forza alla ganascia e che non si scioglie neanche dopo un lungo utilizzo · il magnetismo non viene trasmesso alla superficie di tensione davanti · adatta a tutti i tipi di morse a vite

#### Vantaggi particolari del prodotto:

Le ganasce sono di poliuretano. Questo materiale molto elastico, resistente e che non invecchia, dopo la deformazione tramite pressione riprende la forma originale. Tramite i prismi inseriti in diverse dimensioni i pezzi da lavorare vengono mantenuti stabili.

#### Tipo PP (prismi di poliuretano):

serraggio di pezzi da lavoro sensibili rotondi e ovali

#### Tipo PR (prismi di poliuretano):

serraggio di pezzi da lavoro sensibili di tutti i tipi

UV = 1 paio

| Per largh. ganascia [mm] | Tipo | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|--------------------------|------|--------------|---------------------|------|
| 100                      | PR   | 4157 120 500 | 59,67 <sup>1)</sup> | WX55 |
| 120                      | PR   | 4157 120 520 | 63,93 <sup>1)</sup> | WX55 |
| 140                      | PR   | 4157 120 540 | 67,53 <sup>1)</sup> | WX55 |
| 160                      | PR   | 4157 120 560 | 70,47 <sup>1)</sup> | WX55 |
| 100                      | PP   | 4157 120 600 | 59,67 <sup>1)</sup> | WX55 |
| 120                      | PP   | 4157 120 620 | 63,93 <sup>1)</sup> | WX55 |
| 140                      | PP   | 4157 120 640 | 67,53 <sup>1)</sup> | WX55 |
| 160                      | PP   | 4157 120 660 | 70,47 <sup>1)</sup> | WX55 |

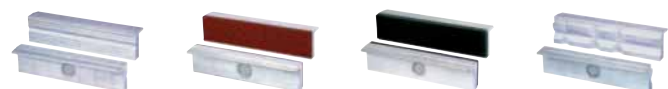
<sup>1)</sup> prezzo per paio



Tipo PR



Tipo PP



### Set di ganasce di protezione/per tubi

**in alluminio · con magneti in neodimio estremamente forte**, pressato con forza alla ganascia e che non si scioglie neanche dopo un lungo utilizzo · il magnetismo non viene trasmesso alla superficie di tensione davanti · adatto a tutti i tipi di morse a vite · imballato in una borsa di elevata qualità con occhielli di sospensione ad es. a una parete forata

#### Contenuto:

- 1 paio di ganasce di protezione in alluminio con scanalature
- 1 paio di ganasce di protezione in alluminio con prismi
- 1 paio di ganasce di protezione in alluminio con rivestimento in fibra
- 1 paio di ganasce di protezione in alluminio con rivestimento in gomma

#### Fornitura senza gancio e parete forata

| Per largh. ganascia [mm] | Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------------------|-----------|--------------|--------|------|
| 100                      | 8 pezzi   | 4000 830 573 | 190,22 | WX55 |
| 120                      | 8 pezzi   | 4000 830 570 | 202,59 | WX55 |
| 140                      | 8 pezzi   | 4000 830 572 | 214,98 | WX55 |
| 160                      | 8 pezzi   | 4000 830 574 | 224,65 | WX55 |

### Ganascia di protezione della morsa a vite

**in alluminio** · per serrare pezzi da lavoro sensibili · adatta a tutti i tipi di morse a vite

UV = 1 paio



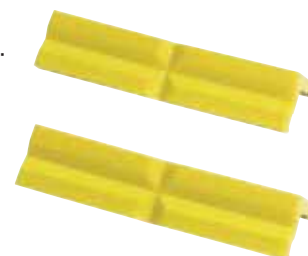
| Per largh. ganascia [mm] | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|--------------------------|--------------|---------------------|------|
| 100                      | 4000 830 550 | 13,58 <sup>1)</sup> | WK40 |
| 125                      | 4000 830 552 | 15,65 <sup>1)</sup> | WK40 |
| 150                      | 4000 830 554 | 17,94 <sup>1)</sup> | WK40 |

<sup>1)</sup> prezzo per paio

### Ganascia di protezione della morsa a vite

**di plastica · con adesione magnetica** · per serrare pezzi da lavoro sensibili · adatta a tutti i tipi di morse a vite

UV = 1 paio



| Per largh. ganascia [mm] | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|--------------------------|--------------|---------------------|------|
| 100                      | 4000 830 560 | 18,08 <sup>1)</sup> | WK40 |
| 125                      | 4000 830 562 | 20,71 <sup>1)</sup> | WK40 |
| 150                      | 4000 830 564 | 22,68 <sup>1)</sup> | WK40 |

<sup>1)</sup> prezzo per paio

### Incudine

**con due corni** · in acciaio di elevata qualità forgiato nello stampo · a partire da 50 kg unito mediante saldatura nella parte inferiore e nella parte superiore · guida dell'incudine indurita e rettificata · con buco rotondo · a partire da 50 kg inoltre con foro quadrato che funge da attacco degli utensili dell'incudine · struttura dell'incudine laccata in nero · le differenze di dimensione e di peso fino a ±10 % sono dovute alla fabbricazione e non sono evitabili

## KANCA



| Versione      | Ø foro tondo [mm] | Larghezza del binario [mm] | Lunghezza del binario [mm] | Lunghezza corno [mm] | Alt. complessiva [mm] | Lunghezza [mm] | Peso [kg] | Superficie di supporto [mm] | N° articolo  | EUR     | CC   |
|---------------|-------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------------|----------------|-----------|-----------------------------|--------------|---------|------|
| con due corni | 20                | 80                         | 165                        | 110                  | 155                   | 390            | 20        | 140 x 165                   | 4000 830 664 | 445,55  | WB08 |
| con due corni | 20                | 95                         | 195                        | 135                  | 200                   | 475            | 35        | 170 x 195                   | 4000 830 665 | 779,66  | WB08 |
| con due corni | 23                | 110                        | 250                        | 180                  | 220                   | 550            | 50        | 210 x 250                   | 4000 830 666 | 1113,78 | WB08 |
| con due corni | 23                | 125                        | 275                        | 185                  | 265                   | 625            | 75        | 235 x 275                   | 4000 830 667 | 1670,70 | WB08 |

**PROMAT**



## Morsa per tubo

forgiata in acciaio di elevata qualità · corpo e ganasce del tubo in acciaio indurito · possibilità di riposizionamento tramite viti autoprotette · ganasce di alloggiamento superiore e inferiore e gancio di rinforzo sostituibili · **modello richiudibile** con gancio di rinforzo a chiusura automatica

| Largh. di serraggio [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------------------|--------------|--------|------|
| 60                       | 4000 830 705 | 184,89 | PX21 |
| 90                       | 4000 830 706 | 242,27 | PX21 |

**ROTHENBERGER**



## Morsa per tubo

con la morsa per tubo richiudibile è possibile tendere in modo ottimale tubi con un Ø di 1/8"-2" di tutti i materiali grazie a un supporto a 3 punti · il supporto multiplo garantisce una tensione uniforme e forte, che impedisce una deformazione · ganasce di tensione mobili in alto; per una tenuta sicura · **modello richiudibile** con gancio di rinforzo a chiusura automatica

| Largh. di serraggio [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------------------|--------------|--------|------|
| 10-60                    | 4000 781 352 | 317,46 | WX50 |
| 10-89                    | 4000 781 353 | 501,00 | WX50 |
| 10-114                   | 4000 781 354 | 659,26 | WX50 |

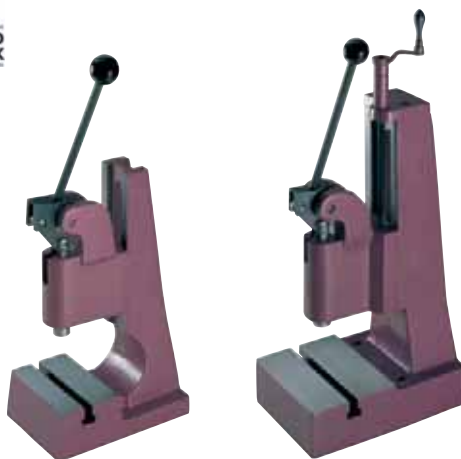
**PROMAT**

## Attrezzo di lavoro

**piegabile · con morsa per tubo pieghevole** e stabile asse per piedi pieghevole · portautensili e piastra di piegatura per la piegatura a freddo di tubi · con 5 fori di piegatura diversi · montaggio di una morsa per tubo 3" (n° dell'articolo 4000 830 706) possibile (**non compresa nel contenuto della fornitura**)

| Largh. di serraggio [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------------------|--------------|--------|------|
| 60                       | 4000 830 755 | 466,19 | PX21 |

**BS**  
BERG & SCHMID  
SÄGETECHNIK



HK 500

HK 800

## Pressa manuale con leva

trasmissione della forza mediante sollevamento della leva · mandrino indurito e levigato · lunga guida del mandrino per una pressione ottimale · altezza di lavoro regolabile mediante semplice allentamento delle viti di serraggio sul supporto · ritiro della leva a mano tramite molla · con foro da tavolo di 15 mm Ø nelle scanalature a T

### Vantaggi particolari del prodotto di 4000 830 967:

La pressa manuale con leva è equipaggiata con un dispositivo di regolazione di precisione dell'altezza di lavoro. Questa permette un'impostazione al millimetro del pulsante della pressa all'altezza di lavoro desiderata. La regolazione di precisione deve essere eseguita in entrambe le direzioni tramite un mandrino con filettatura.

**Importante!** Al sollevamento della leva articolata la pressione massima viene raggiunta solo quando la leva articolata è completamente allungata, ovvero poco prima della fine dell'alzata.

| Modello                   | HK 500              | HK 800              |
|---------------------------|---------------------|---------------------|
| Forza di pressione [kN]   | 5                   | 8                   |
| Alzata [mm]               | 40                  | 40                  |
| Altezza di lavoro [mm]    | 60-150              | 50-200              |
| Ø mandrino [mm]           | 20                  | 24                  |
| Foro del mandrino [mm]    | 10 H 7              | 10 H 7              |
| Guida del mandrino [mm]   | 50                  | 75                  |
| Sporgenza [mm]            | 73                  | 90                  |
| Lunghezza del banco [mm]  | 115                 | 120                 |
| Larghezza del tavolo [mm] | 70                  | 160                 |
| Largh. scanalatura [mm]   | (DIN 650) 10        | (DIN 650) 12        |
| Altezza del supporto [mm] | 290                 | 410                 |
| Larghezza [mm]            | 175                 | 230                 |
| Lunghezza [mm]            | 115                 | 160                 |
| Peso [kg]                 | 11                  | 22                  |
| <b>N° articolo</b>        | <b>4000 830 966</b> | <b>4000 830 967</b> |
| <b>EUR</b>                | <b>811,25</b>       | <b>1086,49</b>      |
| CC                        | WJ04                | WJ04                |



**Supporto per perforazione**

con molla di ripresa e punto di fermo in profondità · colonna di foratura roteabile di 360° · Ø colonne 35 mm · piastra di base 185 x 200 mm · per tutti i trapani con collo del mandrino a norma europea del Ø di 43 mm



| Sporgenza [mm] | Alt. complessiva [mm] | Alzata [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------|-----------------------|-------------|--------------|--------|------|
| 127            | 500                   | 60          | 4000 832 950 | 200,86 | WB21 |

**MAXION®****Supporto a croce K400**

per lavori di perforazione e fresatura di precisione su metalli, legno e plastiche · guida prismatica a regolazione posteriore esatta · manovelle a sfera con anelli di graduazione impostabili suddivisione precisa 1/10 · tavolo da lavoro 400 x 180 mm · percorso di traslazione longitudinale 320 mm / trasversale 100 mm · con 5 scanalature di tensione (3 nel tavolo da lavoro e risp. 1 su entrambe le parti frontali)

**Supporto per perforazione MBS 165**

supporti per foratura per trapani manuali e perforatrici a percussione nell'impiego stazionario · Ø colonne 40 mm · piastra di base 220 x 213 mm · per tutti i trapani con collo del mandrino a norma europea del Ø di 43 mm

**Vantaggi particolari del prodotto:**

grazie alla disposizione asimmetrica delle colonne rispetto alla piastra di base, anche i pezzi più grandi possono essere spostati in due direzioni sotto il mandrino di lavoro · profondità di foratura massima di 65 m realizzabile con un movimento oscillante del braccio dell'impugnatura di 180°

| Sporgenza [mm] | Alt. complessiva [mm] | Alzata [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------|-----------------------|-------------|--------------|--------|------|
| 165            | 500                   | 65          | 4000 832 993 | 282,76 | WX53 |

| N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------|--------|------|
| 4000 832 961 | 512,18 | WB21 |

**MAXION®****Separatore MTS 230**

**per smerigliatrici angolari per due mani** · con diametro del disco di separazione di 178 e 230 mm · **apparecchio solido per professionisti** per l'officina e il cantiere · per una separazione precisa e sicura · piastra di base stabile fresata piana e ganasce di serraggio in colata di macchina · alloggiamento della smerigliatrice angolare in altalena di abbassamento orientabile con ritorno automatico nella posizione di partenza · tensione eccentrica anche per i tagli obliqui fino a 45° con impostazione semplice mediante scala colata nella piastra di base · lunghezza di battuta regolabile · con protezione per contatto · con filetti di fissaggio M14 e M12 nella maniglia di supporto

**struttura pesante e solida** · peso 13 kg

Smerigliatrice ad angolo non compresa nel contenuto della fornitura

**Trapani/fresatrici**

con tavolo rotondo orientabile 180 mm di Ø · spazio di oscillazione del supporto della macchina, del tavolo rotondo, della colonna: 360° · piastra di base 300 x 180 mm

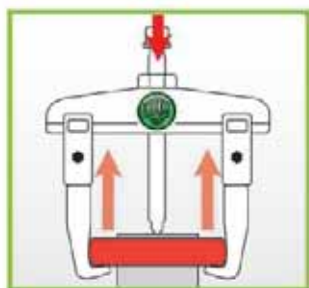
| Alt. complessiva [mm] | Alzata [mm]                        | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------------------|------------------------------------|--------------|--------|------|
| 500                   | orizzontale 175 mm / verticale 250 | 4000 832 960 | 511,66 | WB21 |

| Per Ø dei dischi [mm] | Piastra di base [mm] | Largh. di serraggio [mm] | Prof. taglio [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------------------|----------------------|--------------------------|-------------------|--------------|--------|------|
| 178/230               | 320 x 245            | 115                      | 60 / 30           | 4000 832 995 | 492,65 | WX53 |

## ESTERNO



La parte da detrarre si trova su un albero ed è liberamente accessibile dall'esterno!

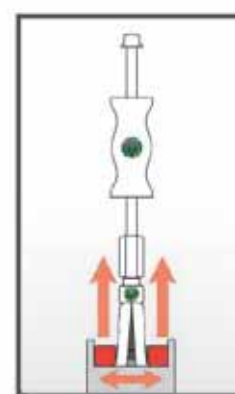
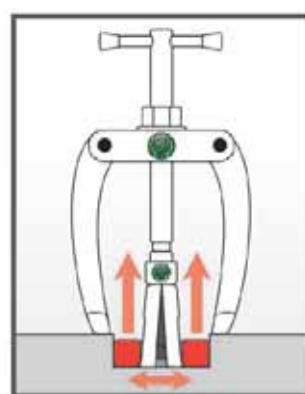
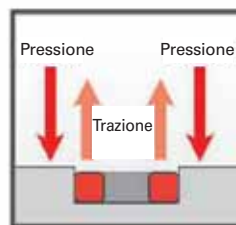


Utilizzare un estrattore **ESTERNO**

## INTERNO



La parte da detrarre si trova in un avvallamento!

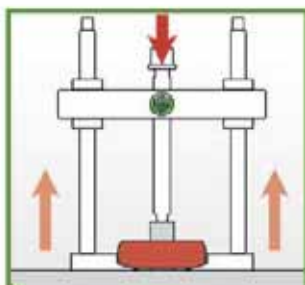
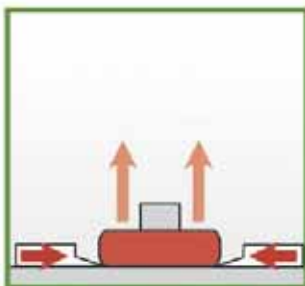


Utilizzare un estrattore **INTERNO**

## SEPARARE



La parte da detrarre è piatta.  
L'uso di ganasce standard non è possibile!

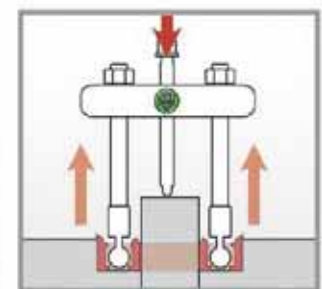
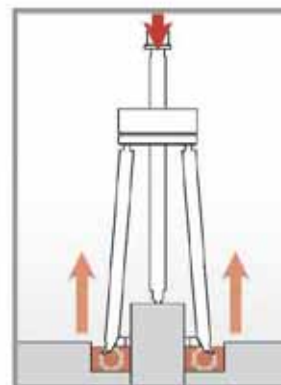
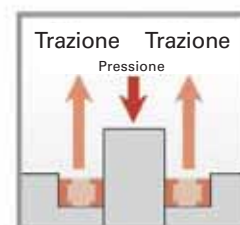


Utilizzare un estrattore di SEPARAZIONE

## CUSCINETTO A SFERA



Il cuscinetto a sfera si trova al contempo  
in un alloggiamento e su un albero.



Utilizzare un estrattore  
per CUSCINETTO A SFERA





## Estrattore 43

**a due braccia · con gancio di estrazione autocentrante** · mediante la guida automatica e il centraggio dei ganci di estrazione le componenti, durante l'estrazione, vengono tenuti saldamente fermi con l'impugnatura sempre più stretta · modello particolarmente poco ingombrante per l'utilizzo a batteria, officine di meccanica di precisione e riparazioni su piccoli motori elettrici

**Utilizzo:** particolarmente adatto per il dispositivo elettrico dell'automobile, per le officine elettriche, per la manutenzione correttiva mediante aria compressa e utilizzi simili



| Forza di trazione [t] | Profondità di serraggio [mm] | Largh. di serraggio [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------------|------------------------------|--------------------------|--------------|-------|------|
| 1                     | 50                           | 60                       | 4000 821 830 | 65,55 | WB07 |
| 1                     | 70                           | 70                       | 4000 821 831 | 67,18 | WB07 |
| 1                     | 80                           | 80                       | 4000 821 832 | 68,98 | WB07 |



## Estrattore 44

**a due braccia · con gancio di estrazione autocentrante più forte** · particolarmente adatto per le ruote dentate, i pignoni, i cuscinetti a sfera, i e pulegge, etc. avvitate fisse

**Utilizzo:** per l'estrazione di ruote dentate, pignoni, cuscinetti a sfera, pulegge, etc. particolarmente fisse



## Estrattore 110

**a due braccia · con gancio di estrazione sottilissimo e fine** · gancio girevole per estrattori esterni ed interni · i ganci sono protetti contro la caduta con perno di sicurezza; il perno viene allentato premendo sul pulsante, per tramutare i ganci in estrattori interni o esterni

**Riposizionando i bracci l'estratteore può essere utilizzato anche come estrattore interno**



| Profondità di serraggio [mm] | Largh. di serraggio [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------------------------|--------------------------|--------------|--------|------|
| 50                           | 50                       | 4000 821 810 | 97,38  | WB07 |
| 50                           | 80                       | 4000 821 811 | 97,38  | WB07 |
| 100                          | 100                      | 4000 821 812 | 97,38  | WB07 |
| 100                          | 120                      | 4000 821 813 | 110,78 | WB07 |
| 150                          | 160                      | 4000 821 814 | 174,67 | WB07 |
| 150                          | 200                      | 4000 821 815 | 194,24 | WB07 |
| 200                          | 250                      | 4000 821 816 | 341,80 | WB07 |
| 250                          | 350                      | 4000 821 817 | 392,84 | WB07 |

| Forza di trazione [t] | Profondità di serraggio [mm] | Largh. di serraggio [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------------------|------------------------------|--------------------------|--------------|--------|------|
| 3                     | 100                          | 100                      | 4000 821 852 | 77,29  | WB07 |
| 5                     | 120                          | 120                      | 4000 821 853 | 122,00 | WB07 |
| 6                     | 160                          | 160                      | 4000 821 854 | 188,63 | WB07 |
| 7                     | 200                          | 250                      | 4000 821 857 | 261,42 | WB07 |
| 9,5                   | 250                          | 300                      | 4000 821 858 | 344,12 | WB07 |



## Estrattore

**a due braccia · con ganci di un pezzo scorrevoli, sempre paralleli** · traversa con molla di supporto per impedire uno scivolamento accidentale del gancio · la testa del mandrino con fascio impedisce il scivolamento della chiave per viti · punta di centraggio a rotazione libera sostituibile e riposizionabile (sfera/punta)

**riposizionando i bracci può essere riposizionata anche come estrattore interno · regolabile senza utensili**

## Estrattore 20

**a due braccia** · con braccia da estrazione scorrevoli, sempre parallele · acciaio speciale · con mandrino forte per un'elevata pressione e traversa molto resistente alla piegatura · gancio di estrazione con grandi superfici di sospensione per la protezione del materiale durante l'estrazione · punta del mandrino mobil

**riposizionando i bracci l'estratteore può essere utilizzato anche come estrattore interno**

**Utilizzo:** utilizzo universale per la rimozione di cuscinetti a sfera, magazzini, ruote dentate, etc. · utilizzabile come estrattore esterno ed interno mediante rotazione del gancio estrattore · adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici

| Profondità di serraggio [mm] | Largh. di serraggio [mm] | N° articolo  | EUR    |
|------------------------------|--------------------------|--------------|--------|
| 100                          | 100                      | 4000 821 800 | 95,41  |
|                              | 150                      | 4000 821 801 | 104,69 |
| 150                          | 150                      | 4000 821 802 | 166,54 |
|                              | 250                      | 4000 821 803 | 184,65 |
| 200                          | 250                      | 4000 821 804 | 247,40 |
|                              | 350                      | 4000 821 805 | 312,78 |

| Largh. di serraggio [mm] | N° articolo  | EUR    |
|--------------------------|--------------|--------|
| 90                       | 4000 821 846 | 127,65 |
| 120                      | 4000 821 847 | 137,76 |
| 160                      | 4000 821 848 | 238,43 |
| 200                      | 4000 821 849 | 260,70 |
| 250                      | 4000 821 850 | 435,92 |
| 350                      | 4000 821 851 | 473,39 |

PX06

WB07

**Estrattore 20 +**

**a due braccia · con regolazione rapida** · in acciaio speciale · con zigrinatura posizionabile a mano per l'allentamento e lo spostamento veloce dei ganci di estrazione senza chiave per viti

**Utilizzo:** utilizzo universale per la rimozione di cuscinetti a sfera, magazzini, ruote dentate, etc. · utilizzabile come estrattore esterno ed interno mediante rotazione del gancio estrattore · adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici

| Forza di trazione [t] | Profondità di serraggio [mm] | Largh. di serraggio [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------------------|------------------------------|--------------------------|--------------|--------|------|
| 4,5                   | 100                          | 90                       | 4000 821 833 | 149,53 | WB07 |
| 4,5                   | 100                          | 120                      | 4000 821 834 | 160,55 | WB07 |
| 6                     | 150                          | 160                      | 4000 821 835 | 271,36 | WB07 |
| 6                     | 150                          | 200                      | 4000 821 836 | 306,10 | WB07 |
| 8,5                   | 200                          | 250                      | 4000 821 837 | 494,59 | WB07 |



Schmale Abzughaken für enge Zwischenräume!

**Set di estrattore KS-2030**

**a due/tre bracci con regolazione rapida con sottile gancio di estrazione** · per gli spazi intermedi stretti  
Fornitura completa con sei ganci di estrazione

**Fornitura nella valigia di plastica**

| Contenuto  | Profondità di serraggio [mm] | Largh. di serraggio [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------|------------------------------|--------------------------|--------------|--------|------|
| in 8 pezzi | 100-200                      | 90                       | 4000 821 841 | 574,03 | WB07 |



Schmale Abzughaken für enge Zwischenräume!

**Estrattore 20-SP**

**a due braccia · con gancio di estrazione sottilissimo** · per gli spazi intermedi stretti · per l'estrazione di ruote dentate di ingranaggi, magazzini, pulegge, etc.

**Utilizzo:** per estrarre ruote dentate di meccanismi, cuscinetti, pignoni e corpi sincronizzati · utilizzabile come estrattore esterno ed interno mediante rotazione del gancio estrattore · adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici

Fornitura completa tre ganci estrattori per spazi stretti

| Forza di trazione [t] | Profondità di serraggio [mm] | Largh. di serraggio [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------------------|------------------------------|--------------------------|--------------|--------|------|
| 2,5                   | 100/200/250                  | 120                      | 4000 821 910 | 497,46 | WB07 |



Schmale Abzughaken für enge Zwischenräume!

**Set di estrattore K-2030**

**due/tre bracci · con gancio di estrazione sottilissimo** · per gli spazi intermedi stretti

**Utilizzo:** per estrarre ruote dentate di meccanismi, cuscinetti, pignoni e corpi sincronizzati · utilizzabile come estrattore esterno ed interno mediante rotazione del gancio estrattore · adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici

Fornitura completa con nove ganci di estrazione

**Fornitura in stabile „L-BOXX“**

| Contenuto   | Profondità di serraggio [mm] | Largh. di serraggio [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------|------------------------------|--------------------------|--------------|--------|------|
| in 11 pezzi | 100-350                      | 120                      | 4000 821 911 | 983,50 | WB07 |

**Estrattore con piedi ad artiglio 14**

regolabile · con spinotti di supporto autobloccanti per l'impostazione individuale della larghezza di serraggio e della profondità di serraggio · a tensione automatica · maneggio semplice

4000 821 870: con gancio di estrazione estremamente sottile

**Utilizzo:** per l'estrazione di pulegge, cuscinetti e pezzi simili in spazi ristretti

| Forza di trazione [t] | Profondità di serraggio [mm] | Largh. di serraggio [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------------------|------------------------------|--------------------------|--------------|--------|------|
| 1                     | 85                           | 6 - 100                  | 4000 821 870 | 215,95 | WB07 |
| 2,5                   | 85                           | 6 - 100                  | 4000 821 872 | 188,63 | WB07 |
| 3,5                   | 125                          | 10 - 140                 | 4000 821 873 | 237,36 | WB07 |

**Estrattore 43**

**a tre braccia · con gancio di estrazione autocentrante** · mediante la guida automatica e il centraggio dei ganci di estrazione le componenti, durante l'estrazione, vengono tenuti saldamente fermi con l'impugnatura sempre più stretta · modello estremamente poco ingombrante

**Utilizzo:** particolarmente adatto per il dispositivo elettrico dell'automobile, per le officine elettriche

| Forza di trazione [t] | Profondità di serraggio [mm] | Largh. di serraggio [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------------|------------------------------|--------------------------|--------------|-------|------|
| 1,5                   | 50                           | 60                       | 4000 821 867 | 82,94 | WB07 |
| 1,5                   | 70                           | 70                       | 4000 821 868 | 84,01 | WB07 |
| 1,5                   | 80                           | 80                       | 4000 821 869 | 89,62 | WB07 |





**Estrattore 45**

**a tre braccia** · con **gancio di estrazione autocentrante più forte** · particolarmente adatto per le ruote dentate, i pignoni, i cuscinetti a sfera, le pulegge, etc. avvitare fisse

**Utilizzo:** per l'estrazione di ruote dentate, pignoni, cuscinetti a sfera, pulegge, etc. particolarmente fissi

| Forza di trazione [t] | Profondità di serraggio [mm] | Largh. di serraggio [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------------------|------------------------------|--------------------------|--------------|--------|------|
| 4                     | 100                          | 100                      | 4000 821 875 | 118,02 | WB07 |
| 6                     | 120                          | 120                      | 4000 821 876 | 176,86 | WB07 |
| 8                     | 160                          | 160                      | 4000 821 877 | 264,12 | WB07 |
| 9,5                   | 200                          | 250                      | 4000 821 878 | 372,55 | WB07 |
| 9,5                   | 250                          | 300                      | 4000 821 879 | 463,77 | WB07 |



**Estrattore 12**

**a tre braccia** · con larghezza di serraggio impostabile in anticipo · robusto estrattore con straordinario effetto di trazione per la rimozione di cuscinetti a sfera, ruote dentate, pulegge · con sottile gancio di estrazione per posti di difficile accesso · con la chiave viene impostata la larghezza necessaria · il gancio non può scivolare dalla parte da estrarre

**Utilizzo:** per l'estrazione di cuscinetti a sfera, ruote dentate, dischi da cinghia e parti simili particolarmente strette

| Forza di trazione [t] | Profondità di serraggio [mm] | Largh. di serraggio [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------------------|------------------------------|--------------------------|--------------|--------|------|
| 8                     | 100                          | 100                      | 4157 308 100 | 201,51 | WB07 |
| 9                     | 125                          | 150                      | 4157 308 150 | 297,06 | WB07 |
| 10                    | 165                          | 200                      | 4157 308 200 | 431,42 | WB07 |



**Estrattore 27**

**a tre braccia** · con **ganci di un pezzo scorrevoli, sempre paralleli** · traversa con molla di supporto per impedire uno scivolamento accidentale del gancio · la testa del mandrino con fascio impedisce il scivolamento della chiave per viti · punta di centraggio a rotazione libera sostituibile e riposizionabile (sfera/punta)

**riposizionando i bracci può essere riposizionata anche come estrattore interno · regolabile senza utensili**

| Profondità di serraggio [mm] | Largh. di serraggio [mm] | N° articolo  | EUR    |
|------------------------------|--------------------------|--------------|--------|
| 100                          | 150                      | 4000 821 806 | 141,81 |
| 150                          | 150                      | 4000 821 807 | 220,01 |
|                              | 250                      | 4000 821 808 | 277,42 |
| 200                          | 250                      | 4000 821 809 | 429,41 |

PX06



**Estrattore 30**

**a tre braccia** · in acciaio speciale · modello robusto · gli estrattori a tre braccia garantiscono grazie alla ripartizione uniforme del carico una tenuta particolarmente sicura delle parti da estrarre e un'estrazione centrica · con il riposizionamento del gancio di estrazione l'estrattore può essere utilizzato anche come estrattore interno

**Utilizzo:** per estrarre cuscinetti a sfera, supporti, ruote dentate, etc. · utilizzabile come estrattore esterno ed interno mediante rotazione del gancio estrattore · adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici

| Largh. di serraggio [mm] | N° articolo  | EUR    |
|--------------------------|--------------|--------|
| 90                       | 4157 310 080 | 183,02 |
| 120                      | 4157 310 120 | 195,87 |
| 160                      | 4157 310 160 | 340,69 |
| 200                      | 4157 310 200 | 383,77 |
| 250                      | 4157 310 250 | 719,37 |

WB07



**Estrattore 11-A**

**a tre braccia** · con **braccia di estrazione scorrevoli, sempre parallele** · in acciaio speciale · **modello extra forte per una sollecitazione particolarmente elevata** · per mezzo dello spostamento in parallelo le componenti si trovano sempre sulle grandi superfici di posizionamento dei ganci di estrazione e vengono estratti in modo delicato · con il riposizionamento del gancio di estrazione l'estrattore può essere utilizzato anche come estrattore interno

**Utilizzo:** per l'estrazione di pulegge, ruote dentate e componenti simili pesanti · utilizzabile come estrattore esterno ed interno mediante rotazione del gancio estrattore · adatto anche per l'estrazione di pezzi asimmetrici



| Forza di trazione [t] | Profondità di serraggio [mm] | Largh. di serraggio [mm] | N° articolo  | EUR     | CC   |
|-----------------------|------------------------------|--------------------------|--------------|---------|------|
| 15                    | 200                          | 375                      | 4157 340 037 | 1337,07 | WB07 |
| 20                    | 200                          | 520                      | 4157 340 052 | 1748,72 | WB07 |
| 20                    | 200                          | 650                      | 4157 340 065 | 1932,09 | WB07 |

4000 821 880, 4000 821 881,  
4000 821 882, 4000 821 8834000 821 890, 4000 821 891,  
4000 821 892, 4000 821 893,  
4000 821 894, 4000 821 895

### Estrattore interno 21

per l'estrazione di cuscinetti a sfera, anelli esterni a sfera e boccole - in acciaio speciale - anche i cuscinetti posizionati a ridosso della parete posteriore vengono afferrati in tutta sicurezza e velocemente grazie alla straordinaria tensione

**Utilizzo:** per l'estrazione di cuscinetti a sfera, anelli esterni di cuscinetti a sfera e boccole situati gli uni a ridosso agli altri

| Per Ø di foratura mm [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---------------------------|--------------|--------|------|
| 5- 8                      | 4000 821 880 | 92,46  | WB07 |
| 6-10                      | 4000 821 881 | 92,46  | WB07 |
| 8-12                      | 4000 821 882 | 92,46  | WB07 |
| 10-14                     | 4000 821 883 | 92,46  | WB07 |
| 12-16                     | 4000 821 890 | 92,46  | WB07 |
| 14-19                     | 4000 821 891 | 92,46  | WB07 |
| 18-23                     | 4000 821 892 | 92,46  | WB07 |
| 20-30                     | 4000 821 893 | 101,47 | WB07 |
| 28-40                     | 4000 821 894 | 114,28 | WB07 |
| 36-46                     | 4000 821 895 | 127,61 | WB07 |



### Estrattore 22

in acciaio speciale - con forte mandrino

**Utilizzo:** per l'estrazione di cuscinetti a sfera, anelli esterni di cuscinetti a sfera e boccole situati gli uni a ridosso agli altri

**Fornitura senza estrattore interno**



4000 821 898

| Per Ø di foratura mm [mm] | Adatto per estrattore interno | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---------------------------|-------------------------------|--------------|--------|------|
| 5 - 40                    | 21-0 - 21-02 / 21-1           | 4000 821 898 | 103,09 | WB07 |
| 18 - 70                   | 21-1- 21-5                    | 4000 821 899 | 140,60 | WB07 |



### Kit estrattori interni 25

guarnizioni complete - con estrattori interni ed estrattore

**Utilizzo:** per l'estrazione di cuscinetti a sfera, anelli esterni di cuscinetti a sfera e boccole situati gli uni a ridosso agli altri

**Fornitura in stabile „L-BOXX“**

| Contenuto | Equipaggiamento: [mm]   | N° articolo  | EUR     | CC   |
|-----------|---|--------------|---------|------|
| 8 pezzi   | 6 estrattore interno 12-46 mm, 2 controsupporti 5-40 mm e 18-70 | 4157 417 108 | 944,12  | WB07 |
| 10 pezzi  | 8 estrattore interno 12-70 mm, 2 controsupporti 5-40 mm e 18-70 | 4157 417 210 | 1344,66 | WB07 |



4000 767 260



4000 767 261

### Estrattore a percussione 22-0

modello stabile con estrattore a percussione a forma ergonomica - zincato - per estrarre velocemente cuscinetti a sfera assieme a degli estrattori interni - (al posto di normali estrattori) o tramite adattamenti supplementari di altre componenti

| Peso [kg] | Corsa d'impatto [mm] | Adatto per estrattori interni | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|----------------------|-------------------------------|--------------|--------|------|
| 0,5       | 200                  | 21-0 - 21-2 / 21-00 - 21-02   | 4000 767 260 | 97,52  | WB07 |
| 1,7       | 230                  | 21-3 - 21-6                   | 4000 767 261 | 213,95 | WB07 |



### Set di estrattori a percussione KS-22-01

con estrattore a percussione a forma ergonomica - per la rimozione e l'estrazione di parti con filettatura interna - adatti a tutti i tipi di estrattori interni KUKKO - completo con adattatore per filettature da M3 a M10 e di alloggiamento speciale per i perni filettati per l'estrazione di spine a sfera o di spine calibrate

**Utilizzo:** per l'estrazione di cuscinetti a sfera, cuscinetti a sfera esterni e boccole posizionati l'uno a ridosso dell'altro, per l'estrazione di parti con fori filettati centrici ad es. spine coniche, spine cilindriche etc.

**Fornitura nella valigia di plastica**

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 10 pezzi  | 4000 821 843 | 219,56 | WB07 |



4157 430 214

### Dispositivo di rimozione/estrazione per cuscinetti a sfera 24

dotazione completa - con estrattori interni, controsupporti e due estrattori universali a due braccia

**Utilizzo:** utilizzo universale per la rimozione di cuscinetti a sfera, magazzini, ruote dentate, anelli interni di magazzini a spalla, cuscinetti a sfera con scanalatura, etc. - anche per l'estrazione di cuscinetti a sfera, di anelli esterni di cuscinetti e di boccole posizionati l'uno in prossimità dell'altro

\* tutti gli articoli sono composti di 2 valigie

**Fornitura in stabile „L-BOXX“**

| Contenuto  | N° articolo  | EUR     | CC   |
|--|--------------|---------|------|
| 6 estrattori interni di 12 - 46 mm, 2 estrattori di 5 - 40 mm e 18 - 70 mm, 1 rivestimento di estrazione, 1 estrattore di morse per batterie di 55 mm, 1 estrattore a due braccia di 80 mm       | 4157 430 111 | 1867,02 | WB07 |
| 8 estrattori interni di 12 - 70 mm, 2 estrattori di 5 - 40 mm e 18 - 70 mm, 1 rivestimento di estrazione, 1 estrattore di morse per batterie di 55 mm, 2 estrattori a due braccia di 80 e 160 mm | 4157 430 214 | 2740,53 | WB07 |





## Dispositivo per estrazione 18

per il collegamento con il dispositivo di separazione i bulloni da trazione vengono avvitati nei fori diletati delle ganasce di separazione

| Dimensione nominale | Largh. di serraggio [mm] | Lunghezza del bullone di trazione [mm] | Dispositivo di separazione adatto                         | N° articolo         | EUR           | CC   |
|---------------------|--------------------------|--|---|---------------------|---------------|------|
| 0                   | 50 - 110                 | 150                                    | n° dell'articolo 4157 480 000, 4000 821 860, 4157 490 010 | <b>4157 490 000</b> | <b>101,57</b> | WB07 |
| 1                   | 60 - 150                 | 200                                    | n° dell'articolo 4157 480 001, 4000 821 861, 4157 490 011 | <b>4157 490 001</b> | <b>169,76</b> | WB07 |
| 2                   | 60 - 200                 | 250                                    | n° dell'articolo 4157 480 002, 4000 821 862, 4157 490 012 | <b>4157 490 002</b> | <b>247,57</b> | WB07 |
| 3                   | 80 - 300                 | 300                                    | n° dell'articolo 4157 480 003, 4000 821 863, 4157 490 013 | <b>4157 490 003</b> | <b>430,04</b> | WB07 |



## Dispositivo di separazione 17

mandrini di pressione per tensione veloce · acciaio speciale · modello maneggevole perché le ganasce di separazione vengono tese velocemente e centralmente da un mandrino di pressione

**Utilizzo:** per la rimozione di cuscinetti a sfera, cuscinetti su ruote, anelli interni e altre componenti posizionate diritte, in particolare per autocarri, agricoltura e meccanici industriali

| Dimensione nominale | Apertura A [mm] | Apertura B [mm] | Dispositivo di estrazione adatto | N° articolo         | EUR           | CC   |
|---------------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|---------------------|---------------|------|
| 0                   | 5 - 60          | 60              | n° dell'articolo 4157 490 000    | <b>4000 821 860</b> | <b>169,76</b> | WB07 |
| 1                   | 12 - 75         | 75              | n° dell'articolo 4157 490 001    | <b>4000 821 861</b> | <b>219,49</b> | WB07 |
| 2                   | 22 - 115        | 115             | n° dell'articolo 4157 490 002    | <b>4000 821 862</b> | <b>321,06</b> | WB07 |
| 3                   | 25 - 155        | 155             | n° dell'articolo 4157 490 003    | <b>4000 821 863</b> | <b>519,87</b> | WB07 |



## Set di dispositivi di separazione 17

completo con dispositivo per estrazione · mandrini di pressione per tensione veloce · acciaio speciale · modello maneggevole perché le ganasce di separazione vengono tese velocemente e centralmente da un mandrino di pressione

**Utilizzo:** per la rimozione di cuscinetti a sfera, cuscinetti su ruote, anelli interni e altre componenti posizionate diritte, in particolare per autocarri, agricoltura e meccanici industriali

**Fornitura nella valigia (4157 480 002 in una stabile „L-BOXX“)**



4157 480 000

4157 480 002

| Dimensione nominale | Apertura A [mm] | Apertura B [mm] | N° articolo         | EUR            | CC   |
|---------------------|-----------------|-----------------|---------------------|----------------|------|
| 0                   | 5 - 60          | 60              | <b>4157 480 000</b> | <b>464,22</b>  | WB07 |
| 1                   | 12 - 75         | 75              | <b>4157 480 001</b> | <b>531,02</b>  | WB07 |
| 2                   | 22 - 115        | 115             | <b>4157 480 002</b> | <b>782,05</b>  | WB07 |
| 3                   | 25 - 155        | 155             | <b>4157 480 003</b> | <b>1080,67</b> | WB07 |



## Dispositivo di separazione 15

**Utilizzo:** per l'estrazione di cuscinetti a sfera, cuscinetti su rotelle, anelli interni e altre componenti posizionate diritte · le taglierine affilate permettono l'estrazione di componenti posizionate diritte, dove estrattori a 2 e 3 braccia non possono essere utilizzati

(fig. 1) · le ganasce di separazione vengono tese mediante estrazione regolare delle viti sui bulloni laterali

### Tipologia di lavoro:

Le viti vengono estratte mediante tensione dei mandrini contro l'estremità dell'onda (immagine 2 e 3). Nei **dispositivi di estrazione più grandi è anche possibile ricorrere alla tipologia di lavoro idraulica.**

**Tipologia di lavoro con l'idraulica (immagine 4): (l'idraulica non è compresa nel contenuto della fornitura)**

avvitare con la chiave (b) i mandrini dell'idraulica nella filettatura della traversa del dispositivo di estrazione · fino a quando il tassello di spinta fa pressione contro l'onda, poi facendo girare il mandrino superiore (a) mettere in modo l'idraulica

### Attenzione:

**le immagini 2 e 3 mostrano il dispositivo di separazione in combinazione con il dispositivo di estrazione n° dell'articolo 4157 490 000, 4157 490 001, 4157 490 002, 4157 490 003 (non è compreso nel contenuto della fornitura)**

**l'immagine 4 mostra il dispositivo di separazione in combinazione con il dispositivo di estrazione n° dell'articolo 4157 490 000, 4157 490 001, 4157 490 002, 4157 490 003 e un mandrino idraulico (il dispositivo di estrazione e il mandrino idraulico non sono compresi nel contenuto della fornitura)**

**Richiedere il mandrino idraulico separatamente**



fig. 2



Fig. 3



fig. 4

| Dimensione nominale | Apertura A [mm] | Apertura B [mm] | Dispositivo di estrazione adatto | N° articolo         | EUR            | CC   |
|---------------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|---------------------|----------------|------|
| 0                   | 8 - 60          | 60              | n° dell'articolo 4157 490 000    | <b>4157 490 010</b> | <b>113,34</b>  | WB07 |
| 1                   | 12 - 75         | 75              | n° dell'articolo 4157 490 001    | <b>4157 490 011</b> | <b>147,87</b>  | WB07 |
| 2                   | 22 - 115        | 115             | n° dell'articolo 4157 490 002    | <b>4157 490 012</b> | <b>226,48</b>  | WB07 |
| 3                   | 25 - 155        | 155             | n° dell'articolo 4157 490 003    | <b>4157 490 013</b> | <b>367,95</b>  | WB07 |
| 4                   | 30 - 200        | 200             | n° dell'articolo 4000 767 070    | <b>4157 490 014</b> | <b>1057,33</b> | WB07 |
| 5                   | 30 - 250        | 250             | n° dell'articolo 4000 767 071    | <b>4157 490 015</b> | <b>1506,76</b> | WB07 |





### Set di dispositivi di separazione

guarnizione completa · con dispositivo di separazione, dispositivo di estrazione e prolunga

**Utilizzo:** per l'estrazione di cuscinetti a sfera, cuscinetti su rotelle, anelli interni e altre componenti posizionate dritte

**Fornitura nella valigia**



4157 503 003



4157 503 103



4157 503 203



4157 503 303

| Contenuto   | Dimensione nominale | Imballaggio        | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---|---------------------|--------------------|--------------|--------|------|
| 1 dispositivo di separazione dim. 0, 1 dispositivo di estrazione dim. 0, 2 prolunghe dim. 1 | 0                   | i-Boxx             | 4157 503 003 | 373,28 | WB07 |
| 1 dispositivo di separazione dim. 1, 1 dispositivo di estrazione dim. 1, 2 prolunghe dim. 1 | 1                   | i-Boxx             | 4157 503 103 | 531,02 | WB07 |
| 1 dispositivo di separazione dim. 2, 1 dispositivo di estrazione dim. 2, 2 prolunghe dim. 2 | 2                   | L-Boxx             | 4157 503 203 | 697,76 | WB07 |
| 1 dispositivo di separazione dim. 3, 1 dispositivo di estrazione dim. 3, 2 prolunghe dim. 3 | 3                   | valigia di acciaio | 4157 503 303 | 989,18 | WB07 |



### Set di attrezzi di rimozione per cuscinetti a sfera 69

**Tipologia di lavoro:**

l'accesso avviene negli anelli del magazzino A questo scopo bisogna distruggere la gabbia a sfera.

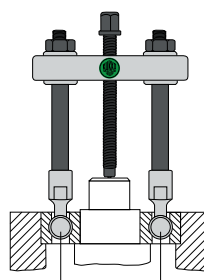
in seguito i segmenti a sfera delle sfere dei pezzi di tiraggio corrispondenti alle sfere del magazzino vengono introdotti tra l'anello interno e l'anello esterno del magazzino e avvitate mediante rotazione di 90°

dopo l'avvitamento dei bulloni di tiraggio del dispositivo per estrazione nei pezzi di tiraggio questi ultimi vengono fissati nella traversa del dispositivo per estrazione.

l'estrazione avviene poi mediante il mandrino di pressione del dispositivo per estrazione contro la scanalatura sulla quale il magazzino è posizionato



4157 490 691



4157 490 692

| Campo di serraggio [mm] | Contenuto  | Imballaggio | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------------------|------------|-------------|--------------|--------|------|
| 20 - 95                 | in 7 pezzi | L-Boxx mini | 4157 490 691 | 513,18 | WB07 |
| 35 - 120                | in 7 pezzi | L-Boxx mini | 4157 490 692 | 697,42 | WB07 |



4000 821 900



4000 821 901



4000 821 902



**Set di attrezzi di rimozione per cuscinetti a sfera K-70**  
**Pulpo** · per la rimozione semplice e veloce di cuscinetti a sfera con solchi, posizionati nel contempo su un'onda e in un involucro · il cuscinetto a sfera con solco viene rimosso senza essere distrutto e senza smontaggio dell'onda

**Vantaggi particolari del prodotto:**

- l'estrattore è dotato di tensione automatica
- utilizzo semplice, facile da capire

| Campo di serraggio [mm] | Contenuto | Imballaggio         | N° articolo  | EUR     | CC   |
|-------------------------|-----------|---------------------|--------------|---------|------|
| 10- 30                  | 18 pezzi  | i-Boxx <sup>®</sup> | 4000 821 900 | 1084,27 | WB07 |
| 37-100                  | 21 pezzi  | i-Boxx <sup>®</sup> | 4000 821 901 | 1558,67 | WB07 |
| 10-100                  | 38 pezzi  | L-Boxx <sup>®</sup> | 4000 821 902 | 2439,63 | WB07 |



**Strumento per estrazione 204-0 con pinza di serraggio laterale** · specifico per l'estrazione di cuscinetti a sfera, anelli a cuscinetto e pezzi simili inseriti vicini **meccanica fine, officine elettromeccaniche, alla manutenzione ad aria compressa** etc. · gli artigli dei ganci di estrazione alla tensione della pinza di serraggio prendono il pezzo da avvitare da sotto e lo graffano già prima della procedura di estrazione vera e proprio



**Strumento per estrazione 204 con pinza di serraggio laterale** · specifico per la rimozione di cuscinetti a sfera, ruote dentellate pignoni, **leve di guida** posizionati l'uno vicino all'altro · la pinza di serraggio comprime il gancio di estrazione saldamente al pezzo da rimuovere

| Profondità di serraggio [mm] | Largh. di serraggio [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------------------------|--------------------------|--------------|--------|------|
| 70                           | 50                       | 4157 500 004 | 167,30 | WB07 |
| 100                          | 90                       | 4157 500 005 | 258,51 | WB07 |

| Profondità di serraggio [mm] | Largh. di serraggio [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------------------------|--------------------------|--------------|--------|------|
| 90                           | 80                       | 4157 500 006 | 188,63 | WB07 |
| 100                          | 100                      | 4157 500 007 | 215,95 | WB07 |
| 140                          | 150                      | 4157 500 008 | 350,80 | WB07 |



### Set di utensili per il montaggio di cuscinetti 71-L

modello leggero in polioossometilene con arresto straordinario · per l'impiego nei cantieri e anche nei montaggi domestici

**Settori di utilizzo:** per il montaggio sicuro, veloce e preciso di cuscinetti, boccole, anelli di tenuta e pulegge · particolarmente adatto per l'impiego nei cantieri e anche nei montaggi domestici

#### Valorizzazione del prodotto:

I coperchi a boccola di percussione sono in alluminio resistente agli urti

#### Fornitura nella valigia di plastica

| Ø di perforazione [mm]                             | N° articolo  | EUR     | CC   |
|--|--------------|---------|------|
| 10 - 50 <sup>1)</sup> , 18 - 32 - 52 <sup>2)</sup> | 4157 465 120 | 1100,72 | WB07 |

<sup>1)</sup> anello a percussione, <sup>2)</sup> boccola a percussione



### Estrattore di bulloni passanti

per mezzo della rotella zigrinata provvista di scanalatura il bullone passante viene pressato in modo sicuro contro la dentatura interna · allo svitamento il bullone passante si trova nello spazio della chiave e non può rompersi · modello robusto · azionamento mediante chiave a forchetta o ad anello (non comprese nel contenuto della fornitura)

**Utilizzo:** per avvitare e svitare i bulloni passanti senza causare danni

| N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------|--------|------|
| 4157 520 010 | 90,97  | WB07 |
| 4157 520 119 | 116,95 | WB07 |
| 4157 520 225 | 141,74 | WB07 |



### Estrattore di bulloni passanti

per avvitare/svitare bulloni passanti · i bulloni passanti vengono fissati mediante tre rulli disposti eccentricamente nella struttura dell'apparecchio · giravite per bulloni in acciaio · con vite a quadro incassato 1/2 e vite a bussola quadrata di 21 mm · attacco esterno per l'azionamento da sinistra e destra mediante cricchetto o chiave per viti (non fanno parte del contenuto della fornitura)

**Utilizzo:** per avvitare e svitare i bulloni passanti senza causare danni

| Adatto per Ø bulloni [mm] | Ø corpo [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------|--------------|----------------|--------------|-------|------|
| 6                         | 24           | 65             | 4157 523 006 | 77,95 | WB07 |
| 8                         | 24           | 65             | 4157 523 008 | 77,95 | WB07 |
| 10                        | 28           | 75             | 4157 523 010 | 77,95 | WB07 |
| 12                        | 28           | 75             | 4157 523 012 | 83,87 | WB07 |



### Set di chiavi a brugola esagonali per bulloni passanti 53-A

per l'avvitamento e lo svitamento di bulloni passanti · i bulloni passanti vengono fissati mediante tre rulli disposti eccentricamente nella struttura dell'apparecchio · giravite per bulloni in acciaio · con vite a quadro incassato 1/2 e vite a bussola quadrata di 21 mm · attacco esterno per l'azionamento da sinistra e destra mediante cricchetto o chiave per viti (non fanno parte del contenuto della fornitura)

#### Fornitura in borsa in tessuto

**Utilizzo:** per avvitare e svitare i bulloni passanti senza causare danni

| Contenuto  | Adatto per Ø bulloni [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------|---------------------------|--------------|--------|------|
| in 4 pezzi | 6-8-10-12                 | 4157 523 104 | 320,95 | WB07 |



### Estrattore per dadi

meccanico · per l'estrazione di viti strette o troppo strette senza danneggiare il bullone filettato

#### Le misure delle viti sono la larghezza delle chiavi!

| Filettatura dadi | Categoria di resistenza          | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------------|----------------------------------|--------------|--------|------|
| M2 - M6          | fino alla classe di precisione 6 | 4157 540 000 | 94,09  | WB07 |
| M6 - M12         | fino alla classe di precisione 6 | 4157 540 001 | 114,07 | WB07 |
| M12 - M18        | fino alla classe di precisione 6 | 4157 540 002 | 122,31 | WB07 |
| M18 - M24        | fino alla classe di precisione 6 | 4157 540 003 | 159,02 | WB07 |
| M22 - M33        | fino alla classe di precisione 6 | 4157 540 004 | 531,61 | WB07 |



4157 540 210



4157 540 220

## Estrattore per dadi 56

per l'estrazione di viti strette o troppo strette (classe di precisione 5, 6, 8 e 10) senza danneggiare il bullone filettato · la doppia piega permette un utilizzo anche in posti stretti · grazie all'idraulica richiede un dispendio di forze ridotto · gli scalpelli degli estrattori per dati sono pezzi soggetti ad usura · gli scalpelli monchi, frastagliati o rotti devono essere sostituiti

**Le misure delle viti sono la larghezza delle chiavi!**

| Filettatura dadi | Categoria di resistenza                          | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------------|--|--------------|--------|------|
| M4 - M14         | fino alla classe di precisione 10 e acciaio inox | 4157 540 210 | 298,65 | WB07 |
| M14 - M24        | fino alla classe di precisione 10 e acciaio inox | 4157 540 220 | 562,78 | WB07 |



## Set di utensili di chiavi a falce 177

impugnatura 2 componenti · lame dritte e piegate a 45° e 90°

**Fornitura nella borsa con ruote**

**Utilizzo:**

utilizzabile per vari scopi, ad es. per lo svitamento di dischi o anelli di tenuta avvitati stretti, per clip per listelli, coperchi, rivestimenti, per la separazione di cavi in una costruzione di tubi e molto altro

| Contenuto | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|--------------|-------|------|
| 4 pezzi   | 4000 821 884 | 43,29 | WE01 |

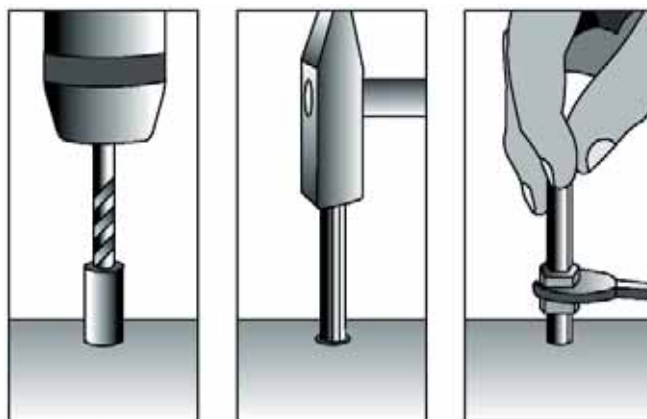


## Kit di estrattori a vite

acciaio elettrico vanadinite · giravite con rotazione a sinistra · la vite spezzata viene perforata, viene inserito l'estrattore e mediante rotazione verso sinistra viene staccato il resto della vite

**Fornitura in cassetta di plastica**

| Contenuto | Per viti   | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|------------|--------------|-------|------|
| 5 pezzi   | M 3 - M 18 | 4000 867 851 | 7,27  | WU10 |
| 6 pezzi   | M 3 - M 24 | 4000 867 852 | 10,49 | WU10 |



**Funzionamento:**

nella parte da rimuovere, praticare prima un piccolo foro con punte elicoidali HSS (vedere la tabella), quindi eseguire la perforazione fino alla dimensione richiesta per il perno di uscita da utilizzare.

Se la vite o il bullone è sporgente o rotto in profondità all'interno del foro filettato, posizionare il manicotto di guida della punta del trapano appropriato (tabella di selezione nel coperchio della scatola) davanti alla parte rotta e praticare il foro attraversandolo.

Successivamente, il perno di uscita viene guidato nel foro e viene fissato il dado di uscita appropriato. Con la rotazione a sinistra, la parte viene poi svitata dal foro filettato.

## Kit di estrattori a vite

per svitare **viti e bulloni spezzati** · completo con giraviti, trapani elicoidali HSS e boccole di conduzione di trapani per la trapanatura senza problemi anche in profondità in fori filettati di parti rotte

**Contenuto:**

1 pezzo ciascuno:  
 vite da fissaggio LC 10 mm, LC 11 mm, LC 13 mm, LC 14 mm, LC 17 mm  
 perno profilato 3,2mm, 4,8 mm, 6,4 mm, 8,0 mm, 8,7 mm  
 trapano elicoidale HSS 3,2 mm, 4,8 mm, 6,4 mm, 8,0 mm, 8,6 mm  
 maschera per foratura 6 mm / 3,2 mm, 8 mm / 3,2 mm, 9 mm / 3,2 mm, 10,0 mm / 3,2 mm  
 maschera per foratura 10 mm / 4,8 mm, 11 mm / 4,8 mm, 12 mm / 4,8 mm, 13 mm / 4,8 mm  
 maschera per foratura 13 mm / 6,4mm, 14 mm / 6,4 mm

armadio con inserto

**Fornitura nella valigia di plastica**

| Contenuto | Per viti   | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|------------|--------------|--------|------|
| 25 pezzi  | M 5 - M 16 | 4157 540 049 | 245,18 | WB07 |



# CIÒ CHE È **GIUSTO**

Potete fidarvi della qualità  
**PROMAT.**



**PROMAT**

[www.nordwest-promat.com/en](http://www.nordwest-promat.com/en)





## Pinza a pressofusione LM

forza di tensione fino a 2000 N · in lega di zinco pressofuso speciale · binario, archetto e mandrino verniciati in polvere nero · calotta protettiva in plastica

| Largh. di serraggio [mm] | Sporgenza [mm] | Sezione della guida [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------------|----------------|--------------------------|--------------|-------|------|
| 100                      | 50             | 15 x 5                   | 4000 831 250 | 15,20 | WX27 |
| 150                      | 50             | 15 x 5                   | 4000 831 252 | 15,65 | WX27 |
| 200                      | 50             | 15 x 5                   | 4000 831 254 | 15,86 | WX27 |
| 250                      | 80             | 20 x 5                   | 4000 831 258 | 26,42 | WX27 |



## Morsetto a vite in ghisa malleabile TPN

forza di tensione fino a 5500 N · impugnatura in legno a forma ergonomica · con calotte protettive sulle superfici di tensione · binario a profilo cavo stabile con scanalatura

| Largh. di serraggio [mm] | Sporgenza [mm] | Sezione della guida [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------------|----------------|--------------------------|--------------|-------|------|
| 100                      | 50             | 15 x 5                   | 4000 831 599 | 19,74 | WX27 |
| 120                      | 60             | 20 x 5                   | 4000 831 600 | 26,42 | WX27 |
| 160                      | 80             | 25 x 6                   | 4000 831 601 | 31,48 | WX27 |
| 200                      | 100            | 27 x 7                   | 4000 831 602 | 43,60 | WX27 |
| 250                      | 120            | 29 x 9                   | 4000 831 603 | 52,74 | WX27 |
| 300                      | 140            | 32 x 10                  | 4000 831 604 | 66,01 | WX27 |
| 400                      | 175            | 32 x 10                  | 4000 831 605 | 80,52 | WX27 |

## Morsetto a vite in ghisa malleabile

bracci articolati in colata di tempera · binario a profilo cavo zincato · mandrino in acciaio con filettatura trapezoidale · impugnatura di legno con morsetto · calotte protettive in plastica



| Largh. di serraggio [mm] | Sporgenza [mm] | Sezione della guida [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------------|----------------|--------------------------|--------------|-------|------|
| 100                      | 50             | 15 x 5                   | 4000 831 285 | 7,45  | WK40 |
| 150                      | 80             | 25 x 6                   | 4000 831 286 | 12,88 | WK40 |
| 200                      | 100            | 27 x 7                   | 4000 831 288 | 22,34 | WK40 |
| 250                      | 120            | 30 x 8                   | 4000 831 289 | 27,53 | WK40 |
| 300                      | 120            | 30 x 8                   | 4000 831 291 | 28,47 | WK40 |
| 400                      | 120            | 30 x 8                   | 4000 831 292 | 30,86 | WK40 |
| 500                      | 120            | 30 x 8                   | 4000 831 294 | 33,52 | WK40 |
| 600                      | 120            | 30 x 8                   | 4000 831 295 | 37,09 | WK40 |
| 800                      | 120            | 30 x 8                   | 4000 831 297 | 41,73 | WK40 |
| 1000                     | 120            | 30 x 8                   | 4000 831 298 | 46,40 | WK40 |




Einfach besser.



**Morsetto a vite in ghisa malleabile**  
**morsetto di sicurezza · con protezione anticivolo**  
**nella parte scorrevole** · bracci articolati in pregiata colata di tempera · parti con colata con verniciatura a polvere blu · binario a profilo cavo zincato · con 3 scanalature su entrambi i lati · piastra di pressione mobile in acciaio · mandrino con filettatura trapezoidale · calotta protettiva e anello di plastica sul **manico ergonomico in frassino**

**Morsetto a vite in ghisa malleabile TG/TGK**  
 archetto fisso e archetto scorrevole in colata pregiata · verniciatura a polvere · binario a profilo cavo con 6 scanalature · zincatura lucida · mandrino brunito · forza di tensione fino a 6000 N · calotte protettive di plastica **(tutti i morsetti a vite con sezione della guida di 35 x 11 mm senza calotte protettive di plastica)** · a partire dalla misura 160 x 80 mm con protezione anticivolo+piastre di pressione sostituibili senza ricorrere a utensili

**Pregiata qualità industriale**

| Largh. di serraggio [mm] | Sporgenza [mm] | Sezione della guida [mm] | N° articolo  | EUR    | Sezione della guida [mm] | N° articolo  | EUR    |
|--------------------------|----------------|--------------------------|--------------|--------|--------------------------|--------------|--------|
| 100                      | 50             | -                        | -            | -      | 15 x 5                   | 4000 831 400 | 23,48  |
| 120                      | 60             | -                        | -            | -      | 20 x 5                   | 4000 831 402 | 31,20  |
| 150                      | 80             | 25 x 6                   | 4000 831 332 | 14,68  | -                        | -            | -      |
| 160                      | 80             | -                        | -            | -      | 25 x 6                   | 4000 831 404 | 36,85  |
| 200                      | 100            | 27 x 7                   | 4000 831 333 | 25,45  | 27 x 7                   | 4000 831 406 | 51,11  |
| 250                      | 120            | 30 x 8                   | 4000 831 335 | 32,55  | 29 x 9                   | 4000 831 408 | 62,58  |
| 300                      | 140            | 35 x 9                   | 4000 831 336 | 44,15  | 32 x 10                  | 4000 831 410 | 78,02  |
| 400                      | 175            | 35 x 9                   | 4000 831 338 | 50,14  | 32 x 10                  | 4000 831 412 | 95,37  |
| 400                      | 120            | -                        | -            | -      | 35 x 11                  | 4000 831 399 | 97,10  |
| 500                      | 120            | 35 x 11                  | 4000 831 341 | 56,27  | 35 x 11                  | 4000 831 414 | 97,35  |
| 600                      | 120            | 35 x 11                  | 4000 831 342 | 61,54  | 35 x 11                  | 4000 831 416 | 102,85 |
| 600                      | 175            | 35 x 9                   | 4000 831 339 | 62,51  | 32 x 10                  | 4000 831 418 | 123,53 |
| 800                      | 120            | 35 x 11                  | 4000 831 344 | 73,94  | 35 x 11                  | 4000 831 420 | 115,94 |
| 800                      | 175            | 35 x 9                   | 4000 831 345 | 68,50  | 32 x 10                  | 4000 831 439 | 134,61 |
| 1000                     | 120            | 35 x 11                  | 4000 831 347 | 85,50  | 35 x 11                  | 4000 831 422 | 129,83 |
| 1000                     | 175            | -                        | -            | -      | 32 x 10                  | 4000 831 441 | 150,71 |
| 1250                     | 120            | -                        | -            | -      | 35 x 11                  | 4000 831 424 | 143,33 |
| 1500                     | 120            | 35 x 11                  | 4000 831 351 | 103,54 | 35 x 11                  | 4000 831 426 | 156,91 |
| 2000                     | 120            | 35 x 11                  | 4000 831 353 | 129,00 | 35 x 11                  | 4000 831 428 | 191,61 |

PX22

WX22

**Morsetto a vite in ghisa malleabile**  
**modello leggero con protezione anticivolo · con impugnatura**  
**ergonomica a 3 componenti per una trasmissione ottimale della forza**  
 archetto stabile e bracci scorrevoli in colata pregiata · binario a profilo cavo di sicurezza, 6 scanalature, zincato · calotte protettive in plastica · mandrino trapezoidale facilmente azionabile, brunito



| Largh. di serraggio [mm] | Sporgenza [mm] | Sezione della guida [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------------|----------------|--------------------------|--------------|-------|------|
| 400                      | 120            | 30 x 8                   | 4000 831 300 | 49,17 | PX22 |
| 500                      | 120            | 30 x 8                   | 4000 831 301 | 50,91 | PX22 |
| 600                      | 120            | 30 x 8                   | 4000 831 302 | 54,54 | PX22 |
| 800                      | 120            | 30 x 8                   | 4000 831 303 | 57,80 | PX22 |
| 1000                     | 120            | 30 x 8                   | 4000 831 304 | 61,99 | PX22 |






5

**Morsetto a vite in ghisa malleabile**  
**pesante qualità per artigianato-industria con protezione antiscivolo - con impugnatura ergonomica a 3 componenti per una trasmissione ottimale della forza**

archetto stabile e bracci scorrevoli in colata pregiata · binario a profilo cavo di sicurezza, 6 scanalature, zincato · calotte protettive in plastica · mandrino trapezoidale facilmente azionabile, brunito

**Morsetto a vite in ghisa malleabile TG-2K**

forza di tensione fino a 6.000 N · impugnatura in plastica di elevata qualità a 2 componenti · piastre di pressione sostituibili senza dover ricorrere ad utensili (a partire da una sporgenza di 80 mm) · con calotte protettive sulle superfici di tensione · binario a profilo cavo stabile con scanalatura · protezione antiscivolo BESSEY (a partire da una sporgenza di 80 mm)

**Trapano a colata di tempera TGK-2K**

forza di tensione fino a 7.000 N · modello rinforzato per una maggiore forza di tensione e apertura maggiore · impugnatura in plastica di elevata qualità a 2 componenti · piastre di pressione sostituibili senza dover ricorrere ad utensili · binario a profilo cavo stabile con scanalatura · con protezione antiscivolo BESSEY

| Largh. di serraggio [mm] | Sporgenza [mm] | Sezione della guida [mm] | N° articolo  | EUR    |
|--------------------------|----------------|--------------------------|--------------|--------|
| 120                      | 65             | 22 x 6                   | 4000 831 305 | 25,97  |
| 160                      | 80             | 22 x 6                   | 4000 831 306 | 27,18  |
| 200                      | 100            | 30 x 8                   | 4000 831 307 | 38,61  |
| 250                      | 120            | 30 x 8                   | 4000 831 308 | 44,85  |
| 300                      | 120            | 30 x 8                   | 4000 831 309 | 45,89  |
| 300                      | 140            | 35 x 9                   | 4000 831 318 | 55,75  |
| 400                      | 120            | 35 x 11                  | 4000 831 310 | 71,34  |
| 400                      | 175            | 35 x 9                   | 4000 831 319 | 68,39  |
| 500                      | 120            | 35 x 11                  | 4000 831 311 | 73,59  |
| 600                      | 120            | 35 x 11                  | 4000 831 312 | 77,05  |
| 600                      | 175            | 35 x 9                   | 4000 831 320 | 79,48  |
| 800                      | 120            | 35 x 11                  | 4000 831 313 | 86,06  |
| 800                      | 175            | 35 x 9                   | 4000 831 321 | 89,17  |
| 1000                     | 120            | 35 x 11                  | 4000 831 314 | 98,00  |
| 1000                     | 175            | 35 x 9                   | 4000 831 322 | 98,70  |
| 1250                     | 120            | 35 x 11                  | 4000 831 315 | 104,41 |
| 1500                     | 120            | 35 x 11                  | 4000 831 316 | 115,66 |
| 2000                     | 120            | 35 x 11                  | 4000 831 317 | 142,85 |

PX22

| Sezione della guida [mm] | N° articolo  | EUR    |
|--------------------------|--------------|--------|
| -                        | -            | -      |
| 25 x 6                   | 4000 831 761 | 41,90  |
| 27 x 7                   | 4000 831 762 | 57,90  |
| 29 x 9                   | 4000 831 763 | 70,16  |
| -                        | -            | -      |
| 32 x 10                  | 4000 831 772 | 87,27  |
| -                        | -            | -      |
| 32 x 10                  | 4000 831 773 | 105,66 |
| -                        | -            | -      |
| 32 x 10                  | 4000 831 774 | 124,05 |
| -                        | -            | -      |
| 32 x 10                  | 4000 831 775 | 139,59 |
| -                        | -            | -      |
| 32 x 10                  | 4000 831 776 | 155,94 |
| -                        | -            | -      |
| -                        | -            | -      |
| -                        | -            | -      |

WX27

| Sezione della guida [mm] | N° articolo  | EUR    |
|--------------------------|--------------|--------|
| -                        | -            | -      |
| -                        | -            | -      |
| -                        | -            | -      |
| -                        | -            | -      |
| -                        | -            | -      |
| 35 x 11                  | 4000 831 764 | 98,07  |
| -                        | -            | -      |
| 35 x 11                  | 4000 831 765 | 107,39 |
| 35 x 11                  | 4000 831 766 | 113,28 |
| -                        | -            | -      |
| 35 x 11                  | 4000 831 767 | 127,85 |
| -                        | -            | -      |
| 35 x 11                  | 4000 831 768 | 142,85 |
| -                        | -            | -      |
| 35 x 11                  | 4000 831 769 | 155,18 |
| 35 x 11                  | 4000 831 770 | 170,14 |
| 35 x 11                  | 4000 831 771 | 207,16 |

WX27




### Morsetto a vite per bassa tensione con impugnatura ergonomica a 2 componenti per una trasmissione ottimale della forza

archetto stabile e bracci scorrevoli in colata pregiata · guida profilata risp. guida completa · sezione trasversale del binario 35 x 11 mm con binario a profilo, sezione trasversale del binario 45 x 12 mm con spranga integrale · con 6 scanalature, zincato · mandrino trapezoidale facilmente azionabile, brunito



Einfach besser.



### Morsetto a vite per bassa tensione TGNT

forza di tensione fino a 7000 N · archetto di tensione in colata pregiata · guida di acciaio lucidata in profilo completo · mandrini bruniti · impugnatura in legno verniciata

| Largh. di serraggio [mm] | Sporgenza [mm] | Sezione della guida [mm] | N° articolo  | EUR    | Sezione della guida [mm] | N° articolo  | EUR    |
|--------------------------|----------------|--------------------------|--------------|--------|--------------------------|--------------|--------|
| 400                      | 200            | -                        | -            | -      | 35 x 11                  | 4157 720 420 | 90,94  |
| 400                      | 250            | 45 x 12                  | 4000 831 383 | 103,51 | 40 x 11                  | 4157 720 425 | 115,60 |
| 400                      | 300            | 45 x 12                  | 4000 831 386 | 118,85 | 45 x 12                  | 4157 720 430 | 135,54 |
| 400                      | 400            | -                        | -            | -      | 45 x 12                  | 4157 720 440 | 199,92 |
| 600                      | 200            | 35 x 11                  | 4000 831 356 | 90,90  | 35 x 11                  | 4157 720 620 | 85,68  |
| 600                      | 250            | 45 x 12                  | 4000 831 384 | 111,54 | 40 x 11                  | 4157 720 625 | 102,64 |
| 600                      | 300            | 45 x 12                  | 4000 831 387 | 132,50 | 45 x 12                  | 4157 720 630 | 123,46 |
| 800                      | 200            | 35 x 11                  | 4000 831 357 | 102,16 | -                        | -            | -      |
| 800                      | 250            | 45 x 12                  | 4000 831 385 | 123,39 | 40 x 11                  | 4157 720 825 | 109,92 |
| 800                      | 300            | 45 x 12                  | 4000 831 388 | 143,13 | 45 x 12                  | 4157 720 830 | 131,77 |
| 1000                     | 200            | 35 x 11                  | 4000 831 358 | 109,95 | -                        | -            | -      |
| 1000                     | 250            | 45 x 12                  | 4000 831 359 | 131,59 | 40 x 11                  | 4157 720 125 | 121,97 |
| 1000                     | 300            | 45 x 12                  | 4000 831 389 | 159,06 | -                        | -            | -      |
| 1000                     | 400            | -                        | -            | -      | 45 x 12                  | 4157 720 140 | 210,45 |
|                          |                |                          |              | PX22   |                          |              | WX27   |




### Morsetto a vite 4003-H

morsetto ad alte prestazioni con cuscinetto a sfera in un involucro a capsula · impugnatura in metallo ribaltabile · l'involucro della filettatura protegge il mandrino dai punti di saldatura e dai danni

#### Vantaggi particolare del prodotto:

- forza di tensione fino a 12000 N
- ca. 60 % in più di pressione allo stesso dispendio di forze rispetto a una pinza standard
- le lime possono essere tese anche sul bordo del piatto di pressione

| Largh. di serraggio [mm] | Sporgenza [mm] | Sezione della guida [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------------------|----------------|--------------------------|--------------|--------|------|
| 200                      | 120            | 35 x 8                   | 4000 831 730 | 77,54  | WC09 |
| 300                      | 120            | 35 x 8                   | 4000 831 731 | 85,68  | WC09 |
| 400                      | 120            | 35 x 8                   | 4000 831 732 | 92,19  | WC09 |
| 500                      | 120            | 35 x 8                   | 4000 831 733 | 98,52  | WC09 |
| 600                      | 120            | 35 x 8                   | 4000 831 734 | 104,96 | WC09 |
| 800                      | 120            | 35 x 8                   | 4000 831 735 | 117,57 | WC09 |
| 1000                     | 120            | 35 x 8                   | 4000 831 736 | 130,52 | WC09 |



Einfach besser.



### Pinza interamente in metallo classIX

forza di tensione fino a 5000 N · presa ad archetto e archetto fisso sottoposti a trattamento termico per una tensione molleggiata ed elastica · impugnatura in legno a forma ergonomica

| Largh. di serraggio [mm] | Sporgenza [mm] | Sezione della guida [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------------|----------------|--------------------------|--------------|-------|------|
| 100                      | 50             | 11,5 x 5,6               | 4000 831 589 | 25,76 | WB09 |
| 120                      | 60             | 13,5 x 6,5               | 4000 831 590 | 32,21 | WB09 |
| 160                      | 80             | 16,0 x 7,5               | 4000 831 591 | 38,65 | WB09 |
| 200                      | 100            | 19,5 x 9,5               | 4000 831 592 | 52,36 | WB09 |
| 250                      | 120            | 22,0 x 10,5              | 4000 831 593 | 62,96 | WB09 |
| 300                      | 140            | 25,0 x 12,0              | 4000 831 594 | 79,16 | WB09 |



### Pinza interamente in metallo

binario di scorrimento e archetto fisso in acciaio profilato trafilato a lucido, sottoposti a trattamento termico · nichelati · componenti di scorrimento forgiati nello stampo · sottoposti a trattamento termico e zincati · mandrino con filettatura trapezoidale · **legno di carpine ergonomico** · piastra di pressione mobile in acciaio

### Pinza interamente in metallo GZ

20% più di forza di tensione per ogni rotazione del mandrino grazie a un profilo della guida ottimizzato · massima sicurezza grazie a una trasmissione lineare della forza sulla presa ad archetto · forza di tensione fino a 6000 N · presa ad archetto e archetto fisso sottoposti a trattamento termico per una tensione molleggiata ed elastica · impugnatura in legno a forma ergonomica · a partire da una sporgenza di 80 mm **piastre a pressione sostituibili**

| Largh. di serraggio [mm] | Sporgenza [mm] | Sezione della guida [mm] | N° articolo  | EUR   |
|--------------------------|----------------|--------------------------|--------------|-------|
| 100                      | -              | -                        | -            | -     |
| 120                      | 60             | 13,5 x 6,5               | 4000 831 450 | 17,66 |
| 160                      | 80             | 15,5 x 7,5               | 4000 831 451 | 20,15 |
| 200                      | 100            | 19,5 x 9,5               | 4000 831 453 | 30,13 |
| 250                      | 120            | 22,0 x 10,6              | 4000 831 454 | 35,63 |
| 300                      | 140            | 25,0 x 12,0              | 4000 831 456 | 49,56 |
| 400                      | 120            | 25,0 x 12,0              | 4000 831 457 | 52,78 |
| 500                      | 120            | 25,0 x 12,0              | 4000 831 459 | 57,42 |
| 600                      | 120            | 25,0 x 12,0              | 4000 831 460 | 61,99 |
| 800                      | -              | -                        | -            | -     |
| 1000                     | -              | -                        | -            | -     |
| 1250                     | -              | -                        | -            | -     |

PX22

| Sporgenza [mm] | Sezione della guida [mm] | N° articolo  | EUR    |
|----------------|--------------------------|--------------|--------|
| 60             | 15,0 x 6,0               | 4000 831 521 | 31,13  |
| 60             | 15,0 x 6,0               | 4000 831 522 | 38,89  |
| 80             | 17,5 x 6,8               | 4000 831 523 | 46,68  |
| 100            | 22,0 x 8,5               | 4000 831 524 | 62,96  |
| 120            | 24,5 x 9,5               | 4000 831 525 | 76,12  |
| 140            | 28,0 x 11,0              | 4000 831 526 | 95,44  |
| 120            | 28,0 x 11,0              | 4000 831 527 | 110,44 |
| 120            | 28,0 x 11,0              | 4000 831 528 | 118,82 |
| 120            | 28,0 x 11,0              | 4000 831 529 | 125,53 |
| 120            | 28,0 x 11,0              | 4000 831 530 | 151,23 |
| 120            | 28,0 x 11,0              | 4000 831 531 | 170,07 |
| 120            | 28,0 x 11,0              | 4000 831 532 | 230,43 |

WB09






Einfach besser.



### Morsetto ad alte prestazioni

archetto fisso in acciaio profilato trafilato a freddo · presa ad archetto forgiata nello stampo · sottoposta a trattamento termico · zincata · mandrino con filettatura trapezoidale e LC 17 all'estremità del mandrino · piastra di pressione mobile (fino a 35°) e impugnatura del traversino per le elevate sollecitazioni nella tensione di pezzi da lavoro nella costruzione in acciaio · lavori da fabbro · incollature di legno · costruzione di macchinari etc. · per le forze di tensione di 12 kN a larghezza di serraggio di 150 mm

### Morsetto ad alte prestazioni SGM

creazione della forza più veloce grazie alla forma ottimizzata del profilo · 20% in più di forza di tensione per ogni rotazione del mandrino · presa ad archetto a forma di U per la massima stabilità · forza di tensione fino a 12000 N in una coppia di serraggio di 40 N.m · lunga durata di vita grazie alla piastra di pressione speciale con inserto a scorie di acciaio, orientabile fino a 35°

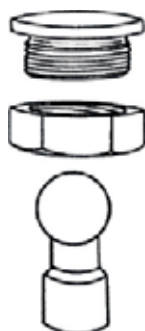
| Largh. di serraggio [mm] | Sporgenza [mm] | Sezione della guida [mm] | N° articolo  | EUR    | Sporgenza [mm] | Sezione della guida [mm] | N° articolo  | EUR    |
|--------------------------|----------------|--------------------------|--------------|--------|----------------|--------------------------|--------------|--------|
| 250                      | 120            | 30 x 15                  | 4000 831 465 | 128,51 | 140            | 34,0 x 13,0              | 4105 700 025 | 179,32 |
| 300                      | 140            | 30 x 15                  | 4000 831 466 | 138,76 | 140            | 34,0 x 13,0              | 4105 700 030 | 183,47 |
| 500                      | 140            | 30 x 15                  | 4000 831 467 | 165,53 | 140            | 34,0 x 13,0              | 4105 700 050 | 230,01 |
| 800                      | 140            | 30 x 15                  | 4000 831 468 | 191,40 | 140            | 34,0 x 13,0              | 4105 700 080 | 265,34 |
| 1000                     | -              | -                        | -            | -      | 140            | 34,0 x 13,0              | 4105 700 100 | 298,37 |

PX22

WB09



Einfach besser.



### Morsetto ad alte prestazioni STBM

pesante · binario, archetto fisso e piastra di pressione in un pezzo in acciaio profilato staticamente ottimizzato, trafilato a freddo · deformato a caldo · sottoposto a trattamento termico e a zincatura galvanica · presa ad archetto forgiato nello stampo · sottoposto a trattamento termico e a zincatura galvanica · mandrino con filettatura trapezoidale sottoposto a trattamento termico e brunito con traversino zincato perforabile · lunga durata di vita grazie alla piastra di pressione speciale con inserto a scorie di acciaio, orientabile fino a 35° · con esagono all'estremità del mandrino per attaccare una chiave per viti · forza di tensione a 22000 N (2,20 t) a una coppia di serraggio di 70 N.m



| Largh. di serraggio [mm] | Sporgenza [mm] | Sezione della guida [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------------------|----------------|--------------------------|--------------|--------|------|
| 300                      | 175            | 40,0 x 20,0              | 4157 815 030 | 342,28 | WB09 |
| 400                      | 175            | 40,0 x 20,0              | 4157 815 040 | 359,98 | WB09 |
| 500                      | 175            | 40,0 x 20,0              | 4157 815 050 | 375,39 | WB09 |
| 600                      | 175            | 40,0 x 20,0              | 4157 815 060 | 389,00 | WB09 |
| 800                      | 175            | 40,0 x 20,0              | 4157 815 080 | 414,21 | WB09 |
| 1000                     | 175            | 40,0 x 20,0              | 4157 815 100 | 448,08 | WB09 |

### Tassello di spinta di ricambio

combinazione di piastre a pressione per gabbie ad elevata prestazione completamente in acciaio n° dell'articolo 4000 831 465, 4000 831 466, 4000 831 467, 4000 831 468

| N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|-------|------|
| 4000 831 464 | 40,66 | WE01 |



**Pinza interamente in metallo OMEGA con manico di plastica a 2 componenti ergonomico- piastra di pressione sostituibile (senza utensili)** - binario e archetto fisso in un pezzo in acciaio profilato staticamente ottimizzato, trafilato a freddo - deformata a caldo - presa ad archetto forgiata nello stampo in acciaio sottoposto a trattamento termico, sottoposta a trattamento termico e a zincatura galvanica - mandrino con filettatura trapezoidale facile da utilizzare - forza di tensione fino a 5000 N

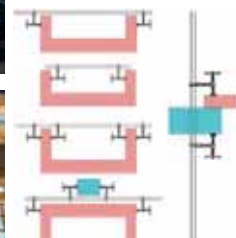
**Vantaggi particolari del prodotto:**

- più sicurezza grazie alla tensione elastica, in particolar modo in caso di vibrazioni tramite il brevettato l'arco Omega
- sviluppo di forza più facile grazie alla guida con molle più grande dell'arco

**Omega**

- utilizzo universale per i lavori sul legno e sul metallo

| Largh. di serraggio [mm] | Sporgenza [mm] | Sezione della guida [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------------------|----------------|--------------------------|--------------|--------|------|
| 160                      | 80             | 16,5 x 7,5               | 4000 831 470 | 51,11  | WB09 |
| 200                      | 100            | 19,5 x 9,5               | 4000 831 471 | 70,23  | WB09 |
| 250                      | 120            | 22,0 x 10,5              | 4000 831 472 | 83,84  | WB09 |
| 300                      | 140            | 25,0 x 12,0              | 4000 831 474 | 104,44 | WB09 |
| 400                      | 120            | 25,0 x 12,0              | 4000 831 475 | 121,62 | WB09 |
| 600                      | 120            | 25,0 x 12,0              | 4000 831 477 | 137,83 | WB09 |



**Set di morsetti ad alte prestazioni SLV/GSV**

morsetto ad alte prestazioni variabile con guida in profilo trafilato a freddo e zincato - 2 prese ad archetto forgiate in acciaio sottoposto a trattamento termico - riposizionabile senza utensili per l'allargamento - il morsetto può essere spostato attraverso aperture nel pezzo da lavorare - forza di tensione fino a 6500 N (per la larghezza di serraggio fino a 2000 mm), risp. 9000 N (per la larghezza di serraggio 3000 mm) - speciale piastra di pressione resistente al calore e orientabile a 35° (per la larghezza di serraggio fino a 2000 mm) - con inserto di scorie di acciaio per la larghezza di serraggio 3000 mm

| Largh. di serraggio [mm] | Sporgenza [mm] | Sezione della guida [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------------------|----------------|--------------------------|--------------|--------|------|
| 1000                     | 120            | 27 x 13                  | 4000 831 545 | 229,18 | WB09 |
| 1500                     | 120            | 27 x 13                  | 4000 831 546 | 277,18 | WB09 |
| 2000                     | 120            | 27 x 13                  | 4000 831 547 | 325,59 | WB09 |
| 3000                     | 140            | 30 x 15                  | 4000 831 548 | 602,98 | WB09 |



**Morsetto ad alte prestazioni SGU a forma di U**

- archetto fisso in acciaio profilato staticamente ottimizzato, trafilato a freddo - sottoposto a trattamento termico - sottoposto a zincatura galvanica - con piastra di pressione per la tensione generale - presa ad archetto in acciaio sottoposta a trattamento termico forgiata nello stampo - resistente all'usura - mandrini bruniti e facili da usare nella filettatura trapezoidale - piastra di pressione speciale mobile con inserto di scorie di acciaio - orientabile fino a 35° - facilmente sostituibile - bullone a pressione sottoposto a trattamento termico - forza di tensione fino a 12000 N in una coppia di serraggio di 40 N.m

| Largh. di serraggio [mm] | Sporgenza [mm] | Sezione della guida [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------------------|----------------|--------------------------|--------------|--------|------|
| 300                      | 140            | 30,0 x 15,0              | 4000 831 549 | 246,64 | WB09 |



**Presa ad archetto SLV**

per set di morsetti ad alte prestazioni dimensione del fabbricato SLV (spessore del profilo 27 x 13 mm), con impugnatura a leva

| Sporgenza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------|--------------|--------|------|
| 120            | 4000 831 610 | 164,35 | WK24 |



**Presa ad archetto GSV**

per set di morsetti ad alte prestazioni dimensione del fabbricato GSV (spessore del profilo 30 x 15 mm), con impugnatura a traversino

| Sporgenza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------|--------------|--------|------|
| 200            | 4000 831 611 | 167,68 | WK24 |



Einfach besser.



### Morsetto per trave SPZ

con punta pieghevole · larga superficie di percussione · speciale piastra a pressione mobile (orientabile fino a 35 gradi) · stabile esagono per una tensione energica e controllata con una chiave torsionometrica · (la chiave torsionometrica non è compresa nel contenuto della fornitura)

| Largh. di serraggio [mm] | Sporgenza [mm] | Sezione della guida [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------------------|----------------|--------------------------|--------------|--------|------|
| 600                      | 120            | 27 x 13                  | 4000 831 613 | 199,68 | WB09 |
| 800                      | 140            | 30 x 15                  | 4300 000 163 | 312,50 | WB09 |



Einfach besser.



### Morsa a leva

archetto fisso in acciaio profilato trafilato a freddo · presa ad archetto scorrevole forgiata nello stampo con sistema a reticolo · sottoposta a trattamento termico · zincata · leva di tensione e di allentamento · piastra di pressione mobile per la tensione veloce con elevata forza di tensione (fino a 8000 N)

### Morsa a leva GH

maggiori riserve di forze grazie a un profilo ottimale della guida · creazione di forza di tensione uniforme · leva di allentamento con protezione di compensazione · tensione fino a 5 volte più veloce rispetto alle gabbie usuali · non sensibile alle vibrazioni · elevata forza di tensione (fino a 8500 N)

| Largh. di serraggio [mm] | Sporgenza [mm] | Sezione della guida [mm] | N° articolo  | EUR    | Sporgenza [mm] | Sezione della guida [mm] | N° articolo  | EUR    |
|--------------------------|----------------|--------------------------|--------------|--------|----------------|--------------------------|--------------|--------|
| 120                      | -              | -                        | -            | -      | 60             | 15,0 x 6,0               | 4000 831 587 | 100,57 |
| 160                      | 80             | 16,0 x 7,5               | 4000 831 323 | 84,88  | 80             | 17,5 x 6,8               | 4000 831 571 | 110,12 |
| 200                      | 100            | 19,5 x 9,5               | 4000 831 324 | 97,59  | 100            | 22,0 x 8,5               | 4000 831 572 | 126,54 |
| 250                      | 120            | 22,0 x 10,5              | 4000 831 325 | 112,55 | 120            | 24,5 x 9,5               | 4000 831 573 | 145,86 |
| 300                      | 140            | 25,0 x 12,0              | 4000 831 326 | 132,08 | 140            | 28,0 x 11,0              | 4000 831 574 | 173,08 |
| 400                      | 120            | 25,0 x 12,0              | 4000 831 327 | 137,97 | 120            | 28,0 x 11,0              | 4000 831 575 | 181,81 |
| 500                      | 120            | 25,0 x 12,0              | 4000 831 328 | 149,78 | 120            | 28,0 x 11,0              | 4000 831 588 | 194,90 |
| 600                      | 120            | 25,0 x 12,0              | 4000 831 329 | 155,66 | -              | -                        | -            | -      |

PX22

WB09



Einfach besser.



## Morsa a leva KliKlamm

presa ad archetto stabile e archetto scorrevole in colata pregiata · superficie rivestita · meccanismo a cricchetto per una tensione dosata e assicurata · estremamente leggera e robustissima · braccio di tensione a forma ergonomica in poliammide rinforzata in fibra · infrangibile · calotta protettiva in plastica per una tensione delicata · prisma a croce nella parte superiore per un bloccaggio senza problemi anche di parti rotonde, appuntite e spigolose · forza di tensione fino a fino a 1200 N

**Vantaggi particolari del prodotto:** il morsetto è estremamente leggero e facile da maneggiare, quindi si adatta in modo ottimale per i lavori all'esterno dell'officina

| Largh. di serraggio [mm] | Sporgenza [mm] | Sezione della guida [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------------|----------------|--------------------------|--------------|-------|------|
| 160                      | 80             | 20,0 x 5,0               | 4000 831 555 | 46,75 | WK24 |
| 200                      | 80             | 20,0 x 5,0               | 4000 831 554 | 48,00 | WK24 |
| 250                      | 80             | 20,0 x 5,0               | 4000 831 556 | 50,08 | WK24 |
| 300                      | 80             | 20,0 x 5,0               | 4000 831 557 | 51,74 | WK24 |
| 400                      | 80             | 20,0 x 5,0               | 4000 831 595 | 55,48 | WK24 |



Einfach besser.



## Morsetto UK

**per la tensione e l'allargamento** · guida con cavità profilata in acciaio di alta qualità · con 2 scanalature · sottoposta a zincatura galvanica · archetto di scorrimento e archetto fisso in pressoprogetto di zinco sottoposto a zincatura galvanica · mandrino con filetto trapezoidale facile da azionare · rivestimenti in plastica in poliammide (infrangibile) rinforzata in fibra di vetro, che respinge la colla con grandi superfici di tensione piane per una tensione parallela senza accessori · forza di tensione fino a 1500 N

### Vantaggi particolari del prodotto:

- il morsetto è teso attorno alla guida e in questo modo diventano accessibili dei punti della superficie di tensione che non possono essere raggiunti con dei comuni morsetti
- la protezione finale può essere rimossa per girare la parte inferiore senza ricorrere a utensili (adattamento senza problemi a funzione di allargamento)

| Largh. di serraggio [mm] | Sporgenza [mm] | Largh. espansione min./max. [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------------|----------------|----------------------------------|--------------|-------|------|
| 600                      | 80             | 172 / 270                        | 4000 831 440 | 44,67 | WK24 |



Einfach besser.



## Morsetto FK

con 2 grandi aree di tensione ribaltabili · per pezzi con superficie di posizionamento inclinata o ridotta · per il serraggio piano dei pezzi da entrambi i lati · forza di tensione fino a 5000 N

| Largh. di serraggio [mm] | Sporgenza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 200                      | 100            | 4000 831 537 | 88,31 | WK24 |



Einfach besser.



## Corpo della morsa KRE

**per la tensione e l'allargamento** · grandi aree di tensione parallele in poliammide resistenti agli urti e infrangibili · forza di tensione fino a 8000 N · calotte protettive rimovibili che respingono la colla · due punti di posizionamento supplementari per pezzi da lavorare impediscono, se la profondità di serraggio viene sfruttata al massimo, il contatto diretto del pezzo da lavorare con la guida · adatto anche per l'aggiustamento esatto di angoli o in caso di spigoli abbassati · impugnatura a 2 componenti

### Vantaggi particolari del prodotto:

- forza di tensione fino a 8000 N
- adattabile per l'allargamento senza ricorrere a utensili

| Largh. di serraggio [mm] | Sporgenza [mm] | Largh. espansione min./max. [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------------------|----------------|----------------------------------|--------------|--------|------|
| 600                      | 95             | 255 / 730                        | 4000 831 487 | 132,36 | WK24 |
| 800                      | 95             | 255 / 930                        | 4000 831 606 | 151,06 | WK24 |
| 1000                     | 95             | 255 / 1130                       | 4000 831 488 | 167,68 | WK24 |
| 1250                     | 95             | 255 / 1355                       | 4000 831 607 | 188,67 | WK24 |



Einfach besser.



### Corpo della morsa KREV

**variabile per la tensione e l'allargamento** · grandi aree di tensione parallele in poliammide resistenti agli urti e infrangibili · calotte protettive rimovibili che respingono la colla · due punti di posizionamento supplementari per pezzi da lavorare impediscono, se la profondità di serraggio viene sfruttata al massimo, il contatto diretto del pezzo da lavorare con la guida · adatto anche per l'aggiustamento esatto di angoli o in caso di spigoli abbassati · impugnatura a 2 componenti

#### Vantaggi particolari del prodotto:

- forza di tensione fino a 8000 N
- parte superiore a regolazione e fissaggio continui
- adattabile per l'allargamento senza ricorrere a utensili

| Largh. di serraggio [mm] | Sporgenza [mm] | Largh. espansione min./max. [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------------------|----------------|----------------------------------|--------------|--------|------|
| 1000                     | 95             | 260 / 1130                       | 4000 831 608 | 179,73 | WK24 |
| 1500                     | 95             | 260 / 1610                       | 4000 831 609 | 216,92 | WK24 |



Einfach besser.



### Parte superiore variabile KRE-VO

parte superiore a regolazione e fissaggio continui

| Adatto a        | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------|--------------|-------|------|
| KR/KRV/KRE/KREV | 4000 831 615 | 41,97 | WK24 |



Einfach besser.



### Prolunga KBX20

per il collegamento semplice delle morse del corpo per l'ingrandimento della larghezza di serraggio · senza adattatore utilizzabile per la serie K

| Adatto a           | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------|--------------|-------|------|
| K/ KR/KRV/KRE/KREV | 4000 831 618 | 39,48 | WK24 |



Einfach besser.



### Adattatore KR-AS

**orientabile** · permette la tensione senza problemi su superfici oblique e parallele · grado di oscillazione da -15° a +15°  
Fornitura a coppie

| Adatto a        | Largh. ganasce [mm] | Alt. delle ganasce [mm] | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|-----------------|---------------------|-------------------------|--------------|---------------------|------|
| KR/KRV/KRE/KREV | 170                 | 25                      | 4000 831 486 | 27,84 <sup>1)</sup> | WK24 |

<sup>1)</sup> prezzo per paio



Einfach besser.



### Kit di pressa del telaio KP

per tutte le morse della struttura con guida di 25 x 9 mm

**Contenuto della fornitura:** 4 giunti con guida e 4 adattatori nell'imballaggio SB

| Adatto a           | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------|--------------|-------|------|
| K/ KR/KRV/KRE/KREV | 4000 831 617 | 60,26 | WK24 |





## Morsa a ingranaggi GearKlamp

la meccanica annunciata per il brevetto separa l'impugnatura dal mandrino - impugnatura di plastica a 2 componenti posizionata attorno alla guida - un prisma a croce sulla parte superiore per un bloccaggio senza problemi di parti rotonde, appuntite e spigolose - mandrino trapezoidale con piastra di pressione orientabile - forza di tensione fino a 2000 N

### Vantaggi particolari del prodotto:

- grazie alla separazione dell'impugnatura e del mandrino può essere utilizzato negli spazi più ristretti
- tasto di spostamento rapido per spostare velocemente la presa ad archetto

| Largh. di serraggio [mm] | Sporgenza [mm] | Sezione della guida [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------------|----------------|--------------------------|--------------|-------|------|
| 150                      | 60             | 25,0 x 12,0              | 4000 831 622 | 51,32 | WK24 |
| 300                      | 60             | 25,0 x 12,0              | 4000 831 623 | 55,69 | WK24 |
| 450                      | 60             | 25,0 x 12,0              | 4000 831 624 | 59,84 | WK24 |
| 600                      | 60             | 25,0 x 12,0              | 4000 831 625 | 66,49 | WK24 |



fig. 2

## Gabbia a una mano EHZ

**con utilizzo a una mano:** fissarla in un'impugnatura con la leva a tensione e stringerla e allentarla senza spostarla, come di consueto tramite l'impugnatura a più componenti

guida, archetto fisso e piastra di pressione in acciaio profilato, sottoposti a trattamento termico e a zincatura galvanica - presa ad archetto forgiata nello stampo in acciaio sottoposto a trattamento termico, sottoposta a trattamento termico e a zincatura galvanica - involucro e leva di tensione a una mano in poliammide rinforzata in fibra di vetro - mandrino con filettatura trapezoidale - brunito - piastra di pressione mobile, sottoposta a zincatura galvanica - inchiodata senza bavature - calotte protettive rimovibili per una tensione delicata - estremamente elastica - forza di tensione 5000 N Per l'utilizzo a una mano o il fissaggio è disponibile l'intera larghezza di serraggio della guida scorrevole. Così è possibile tenere fermi senza problemi anche materiali morbidi o elastici, come ad esempio le lamiere piegate, senza dover spingere sull'impugnatura.

| Largh. di serraggio [mm] | Sporgenza [mm] | Sezione della guida [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------------------|----------------|--------------------------|--------------|--------|------|
| 300                      | 100            | 19,5 x 9,5               | 4000 831 550 | 85,92  | WB09 |
| 600                      | 100            | 19,5 x 9,5               | 4000 831 551 | 103,44 | WB09 |



## Gabbia a una mano DuoKlamp

confortevole utilizzo a una mano senza grande dispendio di forze - commutabile da tensione ad allargare - per la tensione davanti, dietro e di fianco alla guida - forza di tensione fino a 1200 N

| Largh. di serraggio [mm] | Largh. di espansione [mm] | Sporgenza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------------|---------------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 160                      | 75 - 235                  | 85             | 4000 831 539 | 49,04 | WK24 |
| 300                      | 75 - 380                  | 85             | 4000 831 535 | 54,44 | WK24 |
| 450                      | 75 - 535                  | 85             | 4000 831 540 | 59,22 | WK24 |
| 650                      | 75 - 685                  | 85             | 4000 831 536 | 66,07 | WK24 |



## Gabbia a una mano per la tensione e l'allargamento

con forza di tensione fino a 2000 N - grazie a intelligente meccanica di allentamento può essere inserita senza nella parte superiore per l'allargamento senza ricorrere ad utensili - impugnatura a 2 componenti a forma ergonomica dietro alle guide

| Largh. di serraggio [mm] | Largh. di espansione [mm] | Sporgenza [mm] | Sezione della guida [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------------|---------------------------|----------------|--------------------------|--------------|-------|------|
| 150                      | 170 - 360                 | 80             | 19,0 x 6,0               | 4000 831 446 | 47,69 | WK24 |
| 300                      | 170 - 510                 | 80             | 19,0 x 6,0               | 4000 831 447 | 52,74 | WK24 |
| 450                      | 170 - 660                 | 80             | 19,0 x 6,0               | 4000 831 448 | 56,62 | WK24 |
| 600                      | 170 - 810                 | 80             | 19,0 x 6,0               | 4000 831 449 | 64,03 | WK24 |
| 900                      | 170 - 1110                | 80             | 19,0 x 6,0               | 4000 831 458 | 73,76 | WK24 |



4000 831 262

## Gabbia a una mano Mini

con leva di allentamento veloce per un posizionamento veloce e semplice - impugnatura a pistola - ganasce di serraggio morbide rimovibili

| Largh. di serraggio [mm] | Sporgenza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 150                      | 62             | 4000 831 262 | 21,99 | WX43 |
| 300                      | 62             | 4000 831 263 | 25,94 | WX43 |



### Ganasce di bloccaggio Mini

per l'impiego con le gabbie a una mano mini  
T546EL7 e T5412EL7

UV = Set da 4 pezzi

| N° articolo  | EUR  | CC   |
|--------------|------|------|
| 4000 831 264 | 8,14 | WX43 |



### Gabbia a una mano Quick Grip XP

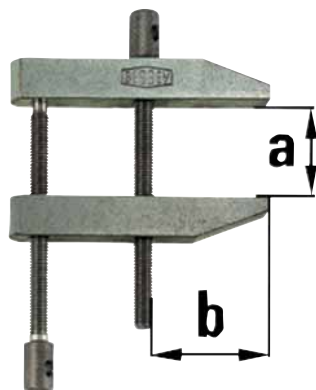
per la tensione e l'allargamento · equipaggiata con calotte protettive morbide · doppia asta a T liberamente scorrevole per l'impostazione preliminare del morsetto · non si piega sotto carico · utilizzabile anche come asta di allargamento · sbloccaggio delicato, morbido · adatta per gli utilizzi di colla

**Vantaggi particolari del prodotto:** questa gabbia a una mano dispone di una sporgenza particolarmente elevata di 95 mm e di pressione di contatto di circa 250 kg

| Largh. di serraggio [mm] | Largh. di espansione [mm] | Sporgenza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------------|---------------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 150                      | 235- 378                  | 92             | 4000 831 260 | 60,15 | WX43 |
| 300                      | 235- 530                  | 92             | 4000 831 430 | 65,62 | WX43 |
| 450                      | 235- 683                  | 92             | 4000 831 431 | 71,06 | WX43 |
| 600                      | 235- 830                  | 92             | 4000 831 432 | 76,53 | WX43 |
| 900                      | 235-1140                  | 92             | 4000 831 433 | 87,48 | WX43 |
| 1250                     | 235-1496                  | 92             | 4000 831 261 | 98,45 | WX43 |



Einfach besser.



### Morsa a vite parallela PA

guida del mandrino doppia · movimento esattamente parallelo di entrambe le superfici da tendere

| Largh. di serraggio [mm] | Sporgenza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 36                       | 19             | 4000 831 576 | 13,51 | WK24 |
| 46                       | 26             | 4000 831 577 | 15,86 | WK24 |
| 60                       | 35             | 4000 831 578 | 19,81 | WK24 |
| 87                       | 50             | 4000 831 579 | 28,02 | WK24 |
| 116                      | 72             | 4000 831 580 | 38,47 | WK24 |



### Appoggio a vite regolabile 101

braccio in acciaio per utensili in lega cromata estremamente resistente · con bocca e dado ad alette larghi · zincato · mandrino con filetto trapezoidale facile da sostituire · guida per braccio · molla di allargamento in acciaio rotondo imperdibile · taglio prismatico nelle ganasce per tendere le parti rotonde

| Largh. di serraggio [mm] | Lungh. complessiva [mm] | Largh. ganasce [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------------|--------|------|
| 18                       | 100                     | 40                  | 4157 620 100 | 36,22  | WE01 |
| 22                       | 120                     | 45                  | 4157 620 120 | 42,04  | WE01 |
| 25                       | 130                     | 48                  | 4157 620 130 | 47,86  | WE01 |
| 28                       | 145                     | 52                  | 4157 620 145 | 56,83  | WE01 |
| 35                       | 160                     | 58                  | 4157 620 160 | 65,76  | WE01 |
| 40                       | 180                     | 60                  | 4157 620 180 | 100,08 | WE01 |
| 45                       | 200                     | 65                  | 4157 620 200 | 127,79 | WE01 |



### Set di morse per incollaggio

in plastica pregiata · piastre di pressione mobili in materiale protettivo in plastica · molle robuste

| Contenuto  | Largh. di serraggio [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR                | CC   |
|------------|--------------------------|-------------------------|--------------|--------------------|------|
| in 4 pezzi | massimo 38               | 90                      | 4000 831 164 | 4,54 <sup>1)</sup> | WK40 |

<sup>1)</sup> prezzo per set



### Morsa per incollaggio

in plastica pregiata · piastre di pressione mobili in plastica rispettosa del materiale

| Largh. di serraggio [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR                | CC   |
|--------------------------|-------------------------|--------------|--------------------|------|
| massimo 50               | 100                     | 4000 831 165 | 2,01 <sup>1)</sup> | WK40 |
| massimo 63               | 150                     | 4000 831 166 | 2,91 <sup>1)</sup> | WK40 |
| massimo 70               | 225                     | 4000 831 167 | 4,05 <sup>1)</sup> | WK40 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.



### Morsetti a molla Clippix XC

i punti di pressione sono equipaggiati con softpad e permettono così una tensione delicata · impugnature ergonomiche a 2 componenti

| Largh. di serraggio [mm] | Sporgenza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------------|----------------|--------------|-------|------|
| massimo 25               | 30             | 4000 831 158 | 4,16  | WK24 |
| massimo 35               | 37             | 4000 831 155 | 5,82  | WK24 |
| massimo 50               | 50             | 4000 831 157 | 8,73  | WK24 |
| massimo 75               | 70             | 4000 831 159 | 11,64 | WK24 |



### Gabbia a una mano Handi Clamp

per la tensione · equipaggiata con calotte protettive morbide, mobili  
**Vantaggi particolari del prodotto:** la speciale forma delle ganasce di tensione permette anche il fissaggio di pezzi da lavoro ingombranti, forte meccanismo a cricchetto

| Largh. di serraggio [mm] | Sporgenza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 37                       | 37             | 4000 831 265 | 10,98 | WX43 |
| 50                       | 50             | 4000 831 434 | 22,30 | WX43 |
| 100                      | 75             | 4000 831 266 | 26,01 | WX43 |



### Morsetti a molla Clippix XCL

i punti di pressione sono equipaggiati con softpad e permettono così una tensione lunghi e appuntiti per il lavoro in spazi ristretti

| Largh. di serraggio [mm] | Sporgenza [mm] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|--------------------------|----------------|--------------|------|------|
| massimo 70               | 110            | 4000 831 162 | 9,77 | WK24 |



### Morsa per incollaggio

modello robusto · acciaio di qualità · con robusta molla e protezione antiscivolo in fibra vulcanizzata

| Largh. di serraggio [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------------|-------------------------|--------------|-------|------|
| 55                       | 155                     | 4000 831 156 | 17,25 | WE01 |



### Morsetti a molla VarioClippix XV

con larghezza di serraggio a regolazione continua · forza di tensione costante a ogni larghezza di serraggio · punti di pressione con softpad per una truciolatura delicata · impugnature ergonomiche a 2 componenti

| Largh. di serraggio [mm] | Sporgenza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------------|----------------|--------------|-------|------|
| massimo 55               | 37             | 4000 831 160 | 13,30 | WK24 |
| massimo 100              | 50             | 4000 831 161 | 16,41 | WK24 |



### Fissaggio per taglio obliquo

per quattro angoli diversi · elevata flessibilità grazie agli adattatori per angoli riposizionabili · arresto in acciaio brunito · corpo di base e ganasce in poliammide rinforzata in fibra di vetro · area di tensione in robustissimo TPU  
**Contenuto della fornitura:** 2 corpi di base completi con dispositivo di regolazione e due adattatori per angoli ciascuno

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| 2 x 22,5° = 45 gradi | 2 x 30,0° = 60 gradi |
| 2 x 45,0° = 90°      | 2 x 60,0° = 120°     |

### Fornitura senza morsetto

| Campo di tensione massima [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------------------|--------------|-------|------|
| 100                            | 4000 831 177 | 59,29 | WK24 |



Einfach besser.



### Tenditore ad angolo WS

per il fissaggio di componenti che si trovano l'uno vicino all'altro ad angolo retto · rivestimento in plastica · grazie ai mandrini immagazzinati snodati è possibile riunire a forma rettangolare pezzi di spessore diverso

| Larghezza del passaggio [mm] | Alt. delle ganasce [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------------------|-------------------------|--------------|-------|------|
| 30                           | 30                      | 4000 831 175 | 86,33 | WK24 |



### Parte combinata

per modificare l'incollatura o incollare angoli · come pezzo di ricambio per il braccio tendibile mobile · in carpine bianco · con rivestimento in sughero · adatta al n° dell'articolo 4000 831 700, 4000 831 702, 4000 831 704, 4000 831 706, 4000 831 707, 4000 831 708

| Sporgenza [mm] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|----------------|--------------|------|------|
| 110            | 4000 831 720 | 9,38 | WC14 |



Einfach besser.



### Tenditore per nastri BAN

autobloccaggio durante la tensione · pressione elevata continua sui manometri · inserimento del nastro sollevato su entrambi i lati con quattro angoli Vario · nastro speciale tessuto in poliester con una resistenza allo strappo di ca. 5000 N · grazie a integrata meccanica di ribobinamento niente cavi in disordine

| Circonferenza di serraggio [m] | Largh. del nastro [mm] | Sp. del nastro [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------------------|------------------------|---------------------|--------------|-------|------|
| fino a 7                       | 25                     | 1                   | 4000 831 190 | 87,68 | WK24 |



4000 831 750



4000 831 752

### Dispositivo di espansione PORTEX

per il montaggio di intelaiature per porte · puntello composto di tubo in acciaio zincato con un'asta filettata inserita · con filettatura a trapezio

| Campo di serraggio [mm] | Versione                   | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------------------|----------------------------|--------------|--------|------|
| 575 - 1000              | -                          | 4000 831 750 | 75,81  | WC14 |
| 575 - 1000              | 9 pezzi / box di montaggio | 4000 831 752 | 776,06 | WC14 |



### Morsetto di bloccaggio Klemmsia

morsetto veloce con leva eccentrica · struttura di tensione in carpine bianco · protetto dallo scivolamento grazie al rivestimento in sughero · guide di acciaio a zincatura lucida

| Largh. di serraggio [mm] | Sporgenza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 200                      | 110            | 4000 831 700 | 17,04 | WC14 |
| 300                      | 110            | 4000 831 702 | 18,60 | WC14 |
| 400                      | 110            | 4000 831 704 | 20,15 | WC14 |
| 600                      | 110            | 4000 831 706 | 23,41 | WC14 |
| 800                      | 110            | 4000 831 707 | 26,94 | WC14 |
| 1000                     | 110            | 4000 831 708 | 31,86 | WC14 |



Einfach besser.



### Puntone di montaggio per intelaiatura porta TMS

tubo rotondo telescopico in alluminio con vite di fissaggio per il lavoro preciso, fissa e supporta il rivestimento della porta nella schiumatura dei giunti del muro delicatamente, le parti di serraggio proteggono la gamba nel rivestimento

| Campo di serraggio [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|--------------|-------|------|
| 560 - 1010              | 4000 831 614 | 71,89 | WK24 |





4000 831 753

4000 831 754



## Tenditori per intelaiatura porta

- in tubo quadrangolare di alluminio (25 x 25 x 2,5 mm) · dispositivo di estrazione telescopico anodizzato · con scala di misurazione · braccio in poliammide rinforzata in fibra di vetro · dispositivo di supporto in lamiera di acciaio zincata · vite con impugnatura a stella in poliammide · con nastri in feltro per la protezione di superfici sensibili
- fissa e supporta il rivestimento della porta nella schiumatura del giunto del muro delicatamente e con esattezza
- tubo quadrangolare anodizzato con dispositivo telescopico con scala in mm e vite di fissaggio per un lavoro su misura
- piastra di pressione a forma di croce con protezione in feltro per rivestimenti di porte sensibili con una profondità di 6 fino a 13 cm risp. 13 fino a 30 cm
- NUOVO: archetto di tensione ad innesto con superfici di tensione ingrandite e bilanciere rimovibile per l'inserimento sicuro e semplice del rivestimento della porta

| Campo di serraggio [mm] | Versione          | UV | N° articolo  | EUR                  | CC   |
|-------------------------|-------------------|----|--------------|----------------------|------|
| 565 - 1010              | -                 | 2  | 4000 831 753 | 140,88 <sup>1)</sup> | WK24 |
| 565 - 1010              | 6 pezzi / scatola | 1  | 4000 831 754 | 909,49 <sup>2)</sup> | WK24 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz., <sup>2)</sup> prezzo per UV



## Morsetto allineatore WTR

per angoli di rivestimento pulitamente fissati e stabili e montaggio esatto a 90°

| Larghezza di serraggio spessore del mandrino [mm] | Percorso di regolazione [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---|------------------------------|--------------|--------|------|
| 8 - 30  | 32                           | 4000 831 534 | 158,74 | WK24 |



## Morsetto allineatore TFM-2K

per un raddrizzamento e fissaggio veloce ed esatto di telai di finestre

| Percorso di regolazione [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------------------|--------------|-------|------|
| 35                           | 4000 831 626 | 61,16 | WK24 |



## Morsetto allineatore FRK

per un raddrizzamento e fissaggio veloce ed esatto di telai di finestre

| Spessore del telaio [mm] | Percorso di regolazione [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------------|------------------------------|--------------|-------|------|
| 40 - 85                  | 30                           | 4000 831 538 | 89,80 | WK24 |



## Spaziatore AV2

per la posa di laminato e pavimenti prefabbricati · regolazione continua per distanze tra le pareti di 5 - 20 mm · facile da rimuovere mediante semplice rotazione all'indietro

UV = 1 scatola con 4 pezzi

| Materiale  | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|------------|--------------|---------------------|------|
| poliammide | 4300 000 162 | 20,36 <sup>1)</sup> | WK24 |

<sup>1)</sup> prezzo per pacco



## Spaziatore PVA

per il supporto frontale e laterale di parquet massiccio da incollare, regolazione continua per distanze tra le pareti da 7 a 35 mm, la superficie di appoggio larga pari a 130 mm impedisce il danneggiamento degli angoli degli assi

| Materiale            | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------------|--------------|-------|------|
| pressogetto di zinco | 4000 831 612 | 55,48 | WK24 |





### Set di punzoni con numeri 328

in 9 pezzi · per l'etichettatura di utensili con una resistenza fino a 900 N/mm<sup>2</sup> (27 HRC) · durezza dell'incisione: 58-61 HRc · con incisione visiva su ogni timbro · inciso a macchina · immagine della scritta secondo DIN 1451 · in acciaio per utensili, modello opacizzato in lucentezza serica · in scatola di plastica

#### Numeri di percussione 0-9

| Altezza del carattere [mm] | Contenuto | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------------------|-----------|--------------|-------|------|
| 2                          | 9 pezzi   | 4000 871 949 | 11,53 | WE01 |
| 3                          | 9 pezzi   | 4000 871 950 | 12,02 | WE01 |
| 4                          | 9 pezzi   | 4000 871 951 | 12,47 | WE01 |
| 5                          | 9 pezzi   | 4000 871 952 | 13,85 | WE01 |
| 6                          | 9 pezzi   | 4000 871 953 | 15,24 | WE01 |
| 8                          | 9 pezzi   | 4000 871 954 | 20,78 | WE01 |
| 10                         | 9 pezzi   | 4000 871 955 | 27,22 | WE01 |



### Set di punzoni con lettere 329

in 27 pezzi · per l'etichettatura di utensili con una resistenza fino a 900 N/mm<sup>2</sup> (27 HRC) · durezza dell'incisione: 58-61 HRc · con incisione visiva su ogni timbro · inciso a macchina · immagine della scritta secondo DIN 1451 · in acciaio per utensili, modello opacizzato in lucentezza serica · in scatola di plastica

#### Lettere maiuscole

| Altezza del carattere [mm] | Contenuto | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------------------|-----------|--------------|-------|------|
| 2                          | 27 pezzi  | 4000 871 964 | 34,63 | WE01 |
| 3                          | 27 pezzi  | 4000 871 965 | 35,53 | WE01 |
| 4                          | 27 pezzi  | 4000 871 966 | 37,40 | WE01 |
| 5                          | 27 pezzi  | 4000 871 967 | 41,56 | WE01 |
| 6                          | 27 pezzi  | 4000 871 968 | 44,78 | WE01 |
| 8                          | 27 pezzi  | 4000 871 969 | 61,85 | WE01 |
| 10                         | 27 pezzi  | 4000 871 970 | 81,69 | WE01 |



### Kit di punzoni con numeri/lettere 333

numeri di percussione e lettere di percussione sostituibili (tipi) · scrittura normale 0-9 e A-Z · con supporto e alloggiamento dei tipi di timbro fresato in modo esatto

nel supporto è possibile sostituire diversi tipi uno accanto all'altro

#### Contenuto:

AAA BB CC DD EEEE FF GG HH III JJ KK LLL MM NNN OOO PP Q RRR  
SSS TT UUU V WW XX Y Z // - . . . .  
1111 2222 333 4444 555 666 777 888 999 000 ++

Tipi vuoti: altezza del carattere 1,5 + 2,0 mm = 15 pz., altezza del carattere 2,5 + 3,0 + 4,0 mm = 10 pz., altezza del carattere 5,0 mm = 8 pz.  
1 supporto per tipi  
1 pinzetta

#### Fornitura nella valigia di plastica

| Altezza del carattere [mm] | Numero di tipi di registrazione | Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------------------|---------------------------------|-----------|--------------|--------|------|
| 1,5                        | 15 pezzi                        | 120 pezzi | 4000 871 984 | 793,52 | WE01 |
| 2                          | 15 pezzi                        | 120 pezzi | 4000 871 985 | 793,52 | WE01 |
| 2,5                        | 10 pezzi                        | 115 pezzi | 4000 871 986 | 793,52 | WE01 |
| 3                          | 10 pezzi                        | 115 pezzi | 4000 871 987 | 793,52 | WE01 |
| 4                          | 10 pezzi                        | 115 pezzi | 4000 871 988 | 793,52 | WE01 |
| 5                          | 8 pezzi                         | 113 pezzi | 4000 871 989 | 793,52 | WE01 |



4000 871 943



4000 871 944

### Marchio per utensili 334

per la marcatura personale con cifre e lettere (senza etichettatura) · forato · rotondo · Ø 27,5 mm · con incisione in perla sul bordo e foro

| Materiale | Ø [mm] | UV   | N° articolo  | EUR                | CC   |
|-----------|--------|------|--------------|--------------------|------|
| ottone    | 27,5   | 20 + | 4000 871 943 | 1,49 <sup>1)</sup> | WE01 |
| alluminio | 27,5   | 50 + | 4000 871 944 | 1,00 <sup>1)</sup> | WE01 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.













































### Anelli portachiavi

superficie in acciaio indurito · incisione e avvolgimento doppio · nichelati · confezionamento da 100 pezzi

| Ø interno [mm] | Ø esterno [mm] | UV  | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|----------------|----------------|-----|--------------|---------------------|------|
| 10             | 12             | 100 | 3000 259 037 | 9,63 <sup>1)</sup>  | QE39 |
| 13,4           | 16             | 100 | 3000 259 038 | 12,19 <sup>1)</sup> | QU39 |
| 17             | 20             | 100 | 3000 259 039 | 13,75 <sup>1)</sup> | QU39 |
| 22             | 25             | 100 | 3000 259 040 | 14,16 <sup>1)</sup> | QU39 |
| 26,4           | 30             | 100 | 3000 259 041 | 18,70 <sup>1)</sup> | QU39 |
| 31             | 35             | 100 | 3000 259 042 | 22,37 <sup>1)</sup> | QE39 |
| 35,5           | 40             | 100 | 3000 259 043 | 33,52 <sup>1)</sup> | QU39 |

<sup>1)</sup> prezzo per 100 pz.

| Cod. art 4000... | Tipo / Modello   | Dimensioni            | Colori / Forma  | Ricaricabile  | Permanente  |
|------------------|--|-----------------------|---|---|---|
| 871347           | Matita da carpentiere automatica Pica BIG Dry  | 2 x 5 mm; L: 150 mm   |    |    |   |
| 871348 + 871407  | Mine di ricambio FOR ALL Pica BIG Dry  | 2 x 5 mm; L: 150 mm   |    |    |   |
| 871350           | Mine di ricambio da carpentiere 2H Pica BIG Dry  | 2 x 5 mm; L: 150 mm   |    |    |   |
| 871352           | Mine di ricambio da carpentiere IOH Pica BIG Dry   | 2 x 5 mm; L: 150 mm   |    |    |   |
| 871351           | Mine di ricambio ANILINE 2.0 Pica BIG Dry  | 2 x 5 mm; L: 150 mm   |    |    |    |
| 871362 - 871371  | Marcatori industriali permanenti + mine di ricambio Pica VISOR   | Ø: 10 mm; L: 85 mm    |    |    |    |
| 871856 - 871365  | Marcatore del segnale in gel Pica  | Ø: 8 mm               |    |   |    |
| 871358 - 871834  | Marcatore per foro profondo Pica   | 1,5 mm                |    |   |    |
| 871843           | Marcatore per edilizia Pica-Dry  | Ø: 2,8 mm; L: 125 mm  |  |  |   |
| 871844 - 871853  | Mine di ricambio solubili Pica-Dry   | Ø: 2,8 mm; L: 125 mm  |  |  |   |
| 871359 - 871854  | Mine di ricambio impermeabili Pica-Dry   | Ø: 2,8 mm; L: 125 mm  |  |  |  |
| 871360           | Mine di ricambio durezza grafite H Pica-Dry  | Ø: 2,8 mm; L: 125 mm  |  |  |   |
| 871345 - 871346  | Matita da carpentiere Pica Classic 540   | L: 240 mm; L: 300 mm  |  |   |   |
| 871353 - 871354  | Matita da carpentiere Pica Classic 541   | L: 240 mm; L: 300 mm  |  |   |   |
| 871357           | Matita marcatore universale Pica Classic FOR ALL 545   | L: 230 mm             |  |   |   |
| 871808           | Lapis/matita copiativa "dry&wet" 547 Pica Classic  | L: 240 mm             |  |   |   |
| 871372 - 871379  | Marcatore permanente DRY-SAFE Pica Classic  | 1 - 4 mm; 2 - 6 mm    |  |   |  |
| 871380 - 871381  | Marcatore permanente e penna INSTANT-WHITE Pica Classic  | 1 - 4 mm; 1 - 2 mm    |  |   |  |
| 871385 - 871388  | Gesso da boscaiolo/marcatura Pica Classic PRO 590  | Ø: 12 mm; L: 120 mm   |  |   |   |
| 871382 - 871384  | Gesso da marcatura Pica Classic ECO 591  | Ø: 11 mm; L: 110 mm   |  |   |   |
| 871390           | Gesso da steatite/saldatore Pica Classic 571   | 10 x 10 mm; L: 100 mm |  |   |   |
| 871391           | Gesso per lavagna Pica Classic 580   | 13 x 13 mm; L: 90 mm  |  |   |   |
| 871403 - 871406  | Pasta di marcatura Pica Classic 575  | 50 ml                 |  |   |  |

Panoramica di applicazione

★★★★ = ideale

★★ = adatto

★ = accettabile

| ★★   | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ | ★    | ★★★★ | ★    | ★  | ★  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|----|
| ★★   | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ | ★★   | ★★★★ | ★★   | ★★ | ★★ |
| ★★   | ★    | ★★★★ | ★★★★ |      |      |      |      |      |    |    |
| ★★★★ |      | ★    | ★    |      |      |      |      |      |    |    |
| ★★   | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ | ★    | ★★★★ | ★    | ★  | ★  |
| ★★   | ★★★★ | ★★★★ | ★★   | ★    | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ | ★  | ★★ |
| ★★   | ★★★★ | ★★★★ | ★★   | ★    | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ | ★  | ★★ |
| ★★   | ★★★★ | ★★★★ | ★    |      | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ | ★    |    | ★★ |
| ★★   | ★★★★ | ★★★★ | ★★   | ★★   | ★★★★ | ★    | ★★★★ | ★★   | ★★ | ★★ |
| ★★   | ★★★★ | ★★★★ | ★★   | ★★   | ★★★★ | ★★   | ★★★★ | ★★   | ★★ | ★★ |
| ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ |      |      | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ | ★★   | ★  | ★★ |
| ★★   | ★    | ★★★★ | ★★   |      |      |      |      |      |    |    |
| ★★   | ★    | ★★★★ | ★★★★ |      |      |      |      |      |    |    |
| ★★★★ |      | ★    | ★    |      |      |      |      |      |    |    |
| ★★   | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ | ★    | ★★★★ | ★    | ★  | ★  |
| ★★   | ★    | ★★   | ★★   | ★★★★ |      |      |      |      |    |    |
| ★    | ★★★★ | ★★★★ | ★    |      | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ | ★    |    | ★  |
| ★    | ★★★★ | ★★★★ |      |      | ★★★★ | ★★★★ | ★★   | ★★   |    | ★★ |
| ★★★★ | ★★   | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ | ★★   |      |      | ★★★★ |    |    |
| ★★★★ | ★    | ★★★★ | ★★★★ | ★★   | ★    |      |      | ★★   |    |    |
| ★★   | ★★   |      |      |      |      |      |      |      |    |    |
| ★★   | ★    | ★    | ★    |      | ★★   |      |      | ★    |    | ★★ |
| ★★   | ★★★★ | ★★   | ★★   | ★★   | ★    | ★★   | ★★   | ★    | ★  |    |



## Gesso per pietra ollare Pica Classic

non incartato · indelebile e resistente al calore (fino a ca. 2000 °C) · per scrivere sul ferro, sulla lamiera e sull'acciaio arroventato · ideale per le marcature nei lavori di saldatura (gesso per saldatore)

**n° dell'articolo 4000 871 883: Scatola con 10 pezzi**

**n° dell'articolo 4000 871 390: Scatola con 50 pezzi**

| Lungh. x largh. x alt. [mm] | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|-----------------------------|--------------|---------------------|------|
| 100 x 10 x 10               | 4000 871 883 | 6,96 <sup>1)</sup>  | WK14 |
| 100 x 10 x 10               | 4000 871 390 | 27,01 <sup>1)</sup> | WK14 |

<sup>1)</sup> prezzo per scatola



4000 871 383

4000 871 383

## Gessetto Classic ECO 591

esagonale · Ø 11 mm · appuntito · **non incartato** · adatto all'iscrizione di legno, calcestruzzo e metallo asciutto e bagnato,

**UV = 1 scatola da 12 pezzi**

| Colore | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR                | CC   |
|--------|----------------|--------------|--------------------|------|
| giallo | 110            | 4000 871 382 | 8,66 <sup>1)</sup> | WK14 |
| rosso  | 110            | 4000 871 383 | 8,66 <sup>1)</sup> | WK14 |
| blu    | 110            | 4000 871 384 | 8,66 <sup>1)</sup> | WK14 |

<sup>1)</sup> prezzo per scatola



4000 871 386

4000 871 386

## Gesso da boscaiolo/marcatura Classic PRO 590

qualità premium · esagonale · Ø 12 mm · appuntito · **incartato** · adatto all'iscrizione di legno, metallo, pietra, calcestruzzo, plastica asciutti e bagnati · resistente alla temperatura fino a 70 °C

**UV = 1 scatola da 12 pezzi**

| Colore | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|--------|----------------|--------------|---------------------|------|
| bianco | 120            | 4000 871 385 | 15,41 <sup>1)</sup> | WK14 |
| giallo | 120            | 4000 871 386 | 15,41 <sup>1)</sup> | WK14 |
| rosso  | 120            | 4000 871 387 | 15,41 <sup>1)</sup> | WK14 |
| blu    | 120            | 4000 871 388 | 15,41 <sup>1)</sup> | WK14 |

<sup>1)</sup> prezzo per scatola



## Gessetto Classic 580

con fodera di carta · non appuntito · forma quadrata

**UV = 1 scatola da 12 pezzi**

| Colore | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR                | CC   |
|--------|----------------|--------------|--------------------|------|
| bianco | 90             | 4000 871 391 | 4,68 <sup>1)</sup> | WK14 |

<sup>1)</sup> prezzo per scatola



## Portagessetti Pica Classic 588

con meccanica a pressione · in plastica ABS resistente agli urti e meccanica di pressione di metallo

| Lunghezza [mm] | Per il Ø del gesso [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|-------------------------|--------------|-------|------|
| 110            | 11 - 12                 | 4000 871 389 | 14,54 | WK14 |

## Matita da carpentiere

non appuntita · ovale e piana · lucidata in rosso

| Lunghezza [cm] | Versione      | UV    | N° articolo  | EUR                | CC   |
|----------------|---------------|-------|--------------|--------------------|------|
| 24             | non appuntito | 100 + | 4000 871 878 | 1,00 <sup>1)</sup> | WK14 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.



## Matita da carpentiere Pica Classic 540

non appuntita (legno facilmente aguzzabile) · ovale · rossa · mina in grafite pregiata · versione per professionisti

| Lunghezza [cm] | Durezza | Versione      | UV    | N° articolo  | EUR                | CC   |
|----------------|---------|---------------|-------|--------------|--------------------|------|
| 24             | 2H      | non appuntito | 100 + | 4000 871 345 | 1,73 <sup>1)</sup> | WK14 |
| 30             | 2H      | non appuntito | 100 + | 4000 871 346 | 2,18 <sup>1)</sup> | WK14 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.



## Matita/stilo da carpentiere 547/24 temperabile su ambo i lati

mina: 1/2 mina da copia per il legno bagnato, 1/2 mina da carpentiere in grafite 2H per il legno asciutto · non appuntita · ovale · verniciatura blu

| Lunghezza [cm] | Durezza          | Versione      | UV    | N° articolo  | EUR                | CC   |
|----------------|------------------|---------------|-------|--------------|--------------------|------|
| 24             | 2H/mina da copia | non appuntito | 100 + | 4000 871 808 | 2,67 <sup>1)</sup> | WK14 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.



## Matita per muratore Classic 541

non appuntita (legno facilmente aguzzabile) · ovale · verde · robusta mina in grafite · particolarmente adatta per superfici estremamente ruvide/dure come ad es. la pietra/il calcestruzzo · versione per professionisti

| Lunghezza [cm] | Durezza | Versione      | UV    | N° articolo  | EUR                | CC   |
|----------------|---------|---------------|-------|--------------|--------------------|------|
| 24             | 10H     | non appuntito | 100 + | 4000 871 353 | 2,01 <sup>1)</sup> | WK14 |
| 30             | 10H     | non appuntito | 100 + | 4000 871 354 | 2,35 <sup>1)</sup> | WK14 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.



4000 871 355



4000 871 355



4000 871 356



### Astuccio Pocket

**per matite** · ospita tutte le matite spesse in legno come ad es. le matite da carpentiere / muratore, sia quelle ovali, piane e ovali, triangolari · che quelle esagonali · anche il mozzicone più piccolo · temperino integrato · clip da tasca · con tenuta estremamente forte

**Fornitura completa con una matita**

| Versione                    | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------------------|--------------|-------|------|
| con 1 matita da carpentiere | 4000 871 355 | 14,20 | WK14 |
| con 1 matita per muratore   | 4000 871 356 | 14,20 | WK14 |



### Matita da carpentiere Pica BIG-Dry

avanzamento automatico della mina su pressione di un pulsante · riempibile · per mine rettangolari con sezione 2 x 5 mm · nessun aguzzamento necessario · clip tascabile integrato · nella faretra · temperino per mine integrato · per le marcature più fini, impiego variegato grazie a diversi set di mine (accessori speciali)

| Lunghezza [cm] | Versione            | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|---------------------|--------------|-------|------|
| 20             | con mina in grafite | 4000 871 347 | 26,84 | WK14 |



4000 871 348



4000 871 407

### Set di mine Pica BIG-Dry

per la matita da carpentiere Pica BIG Dry n° dell'articolo 4000 871 347

| Equipaggiamento:                    | Utilizzo         | Contenuto | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------------------|------------------|-----------|--------------|-------|------|
| 12x grafite                         | universale       | 12 mine   | 4000 871 348 | 20,09 | WK14 |
| 4 ciascuno grafite, bianche, rosse, | universale       | 12 mine   | 4000 871 407 | 20,09 | WK14 |
| 12 grafite 2H                       | legno asciutto   | 12 mine   | 4000 871 350 | 16,62 | WK14 |
| 12 grafite/nera                     | legno bagnato    | 12 mine   | 4000 871 351 | 20,09 | WK14 |
| 12 grafite 10H                      | pietra e cemento | 12 mine   | 4000 871 352 | 18,18 | WK14 |



### Evidenziatore Classic FOR ALL

impiego universale · a tre superfici · con mina universale in grafite · per marcature su quasi tutte le superfici lisce come la plastica, le piastrelle, la ceramica, il metallo · anche sulle superfici bagnate · pulibile a umido

| Lunghezza [cm] | Versione  | UV    | N° articolo  | EUR                | CC   |
|----------------|-----------|-------|--------------|--------------------|------|
| 23             | appuntito | 100 + | 4000 871 357 | 3,46 <sup>1)</sup> | WK14 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.





4000 871 833



**LONGLIFE**

## Marcatore per fori profondi Pica-Ink

ideale per i fori a altri punti difficilmente accessibili - per quasi tutte le superfici asciutte - tinta indelebile a base di alcool, rimovibile dalle superfici lisce con dell'alcool/dello spirito - punta telescopica in acciaio inox patentata a riposizionamento automatico (prestazione di scrittura fino a tripla) - punta in fibra roteabile a 180 gradi (chiaro prolungamento della durata di vita)

**Fornitura nell'astuccio di protezione con clip per tasca**

| Colore | Versione              | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------|-----------------------|--------------|-------|------|
| nero   | con punta telescopica | 4000 871 833 | 11,60 | WK14 |
| rosso  | con punta telescopica | 4000 871 834 | 11,60 | WK14 |
| blu    | con punta telescopica | 4000 871 358 | 11,60 | WK14 |



## Evidenziatori di buchi profondi Pica-Dry

una speciale mina in grafite permette di evidenziare quasi tutte le superfici di materiali, che si tratti di materiali asciutti, umidi, lisci, ruvidi, polverosi o oleosi - lavabile a umido dalle superfici lisce - meccanica di precisione per l'avanzamento automatico delle mine - ricaricabile - temperino Longlife integrato - con arresto di avvolgimento

**Fornitura nell'astuccio di protezione con clip per tasca**

| Colore  | Versione            | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------|---------------------|--------------|-------|------|
| grafite | con mina in grafite | 4000 871 843 | 19,74 | WK14 |



4000 871 844

## Set di mine Pica-Dry

permettono l'etichettatura su quasi tutte le superfici di materiali, che siano asciutte, umide, lisce, ruvide, polverose, oleose, chiare o scure (proteggere dalle temperature sopra i 40° C (rosso e giallo 30 gradi))

Il set (n° dell'articolo 4000 871 854) è privo di cloruro e quindi si adatta perfettamente all'etichettatura sull'acciaio inox (rimovibile senza residui)

| Equipaggiamento:                  | Utilizzo                        | Contenuto | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------------------------|---------------------------------|-----------|--------------|-------|------|
| 4x nere, 2x rosse, 2x gialle      | lavabili a umido <sup>1)</sup>  | 8 mine    | 4000 871 844 | 11,43 | WK14 |
| 10x grafite                       | lavabili a umido <sup>1)</sup>  | 10 mine   | 4000 871 853 | 14,54 | WK14 |
| 3x blu, 2x bianche, 3x verdi      | resistente agli spruzzi d'acqua | 8 mine    | 4000 871 854 | 11,43 | WK14 |
| 10x bianche                       | resistente agli spruzzi d'acqua | 10 mine   | 4000 871 359 | 14,54 | WK14 |
| 10 x grafite durezza speciale "H" | per marcature fini              | 10 mine   | 4000 871 360 | 12,29 | WK14 |

<sup>1)</sup> "dalle superfici lisce"



4000 871 857

## Marcatore segnaletici Pica-Gel

esegue l'etichettatura su materiali lisci e ruvidi, indipendentemente se asciutti, bagnati, arrugginiti, oleosi, chiari, scuri, roventi o freddi - dopo la fase di asciugamento estremamente indelebile - resistente alle condizioni meteorologiche, resistente alla luce - larghezza della linea 2- 8 mm - privo di cloruro (adatto per le evidenziazioni sull'acciaio inox) - evidenziazioni resistenti alla temperatura fino a 1000 °C - sostituisce fino a 4 scriventi a tubo da 50 ml

**Fornitura nell'astuccio di protezione con clip per tasca**

| Colore | Versione               | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------|------------------------|--------------|-------|------|
| bianco | impermeabile all'acqua | 4000 871 856 | 12,64 | WK14 |
| blu    | impermeabile all'acqua | 4000 871 857 | 12,64 | WK14 |
| rosso  | impermeabile all'acqua | 4000 871 859 | 12,64 | WK14 |
| nero   | impermeabile all'acqua | 4000 871 865 | 12,64 | WK14 |
| giallo | impermeabile all'acqua | 4000 871 361 | 12,64 | WK14 |



4000 871 362

## Pennarello industriale Visor permanent

riempibile - indelebile - con meccanica di rotazione ergonomica - con gettato resistente all'acqua - estremamente resistente e variegato - esegue l'etichettatura su quasi tutte le superfici di materiali, indipendentemente se asciutti, umidi, lisci, ruvidi, polverosi, oleosi, chiari o scuri - estremamente vantaggioso - 1 mina sostituisce fino a 5 tinte o pennarelli per verniciatura - meccanica di rotazione high tech patentata

**Fornitura nell'astuccio di protezione con clip per tasca**

| Colore | Versione               | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------|------------------------|--------------|-------|------|
| bianco | impermeabile all'acqua | 4000 871 362 | 14,20 | WK14 |
| rosso  | impermeabile all'acqua | 4000 871 363 | 14,20 | WK14 |
| blu    | impermeabile all'acqua | 4000 871 364 | 14,20 | WK14 |
| giallo | impermeabile all'acqua | 4000 871 365 | 14,20 | WK14 |
| verde  | impermeabile all'acqua | 4000 871 366 | 14,20 | WK14 |



4000 871 367

## Set di mine Visor permanent

gettato resistente all'acqua - per la ricarica del pennarello industriale "Pica VISOR permanent" n° dell'articolo 4000 871 362, 4000 871 363, 4000 871 364, 4000 871 365, 4000 871 366

### Avvertenza:

i modelli bianco (4000 871 367) e blu (4000 871 369) sono privi di cloruro, quindi sono perfettamente adatti per le etichettature sull'acciaio inox

| Equipaggiamento: | Versione               | Contenuto | N° articolo  | EUR  | CC   |
|------------------|------------------------|-----------|--------------|------|------|
| 4x bianche       | impermeabile all'acqua | 4 mine    | 4000 871 367 | 7,79 | WK14 |
| 4 rosse          | impermeabile all'acqua | 4 mine    | 4000 871 368 | 7,79 | WK14 |
| 4 blu            | impermeabile all'acqua | 4 mine    | 4000 871 369 | 7,79 | WK14 |
| 4 gialle         | impermeabile all'acqua | 4 mine    | 4000 871 370 | 7,79 | WK14 |
| 4 verdi          | impermeabile all'acqua | 4 mine    | 4000 871 371 | 7,79 | WK14 |

**DRY-SAFE**

4000 871 373

**Pennarello permanente Classic**

per evidenziazioni permanenti su quasi tutte le superfici · asciuga velocemente · resistente all'acqua/all'abrasione · esegue l'etichettatura subito senza scuotere, senza pompe

| Larghezza della linea [mm] | Colore | Versione        | UV | N° articolo    | EUR                | CC   |
|----------------------------|--------|-----------------|----|----------------|--------------------|------|
| 1 - 4                      | nero   | punta rotonda   | 10 | + 4000 871 372 | 2,04 <sup>1)</sup> | WK14 |
| 1 - 4                      | rosso  | punta rotonda   | 10 | + 4000 871 373 | 2,04 <sup>1)</sup> | WK14 |
| 1 - 4                      | blu    | punta rotonda   | 10 | + 4000 871 374 | 2,04 <sup>1)</sup> | WK14 |
| 1 - 4                      | verde  | punta rotonda   | 10 | + 4000 871 375 | 2,04 <sup>1)</sup> | WK14 |
| 2 - 6                      | nero   | punta del cuneo | 10 | + 4000 871 376 | 2,04 <sup>1)</sup> | WK14 |
| 2 - 6                      | rosso  | punta del cuneo | 10 | + 4000 871 377 | 2,04 <sup>1)</sup> | WK14 |
| 2 - 6                      | blu    | punta del cuneo | 10 | + 4000 871 378 | 2,04 <sup>1)</sup> | WK14 |
| 2 - 6                      | verde  | punta del cuneo | 10 | + 4000 871 379 | 2,04 <sup>1)</sup> | WK14 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.

4000 871 381

**Pennarello permanente INSTANT WHITE**

esegue l'etichettatura su quasi tutte le superfici senza scuotere, senza pompe · inchiostro resistente all'acqua · resistente alle condizioni meteorologiche

| Larghezza della linea [mm] | Colore | Versione       | UV | N° articolo    | EUR                | CC   |
|----------------------------|--------|----------------|----|----------------|--------------------|------|
| 1 - 4                      | bianco | pennarello     | 10 | + 4000 871 380 | 2,98 <sup>1)</sup> | WK14 |
| 1 - 2                      | bianco | perno con clip | 10 | + 4000 871 381 | 2,53 <sup>1)</sup> | WK14 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.

4000 871 403

**SDB****Pasta di siglatura Classic 575**

marcatore a tubo · per marcature estremamente permanenti · per l'etichettatura/marcatura su quasi tutte le superfici di materiali, non importa se asciutte, umide, lisce, ruvide, polverose o oleose · tubetto in alluminio con punta in ottone di lunga vita e sfera in acciaio inox · estremamente resistente al calore

| Colore | Contenuto [ml] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|--------|----------------|--------------|------|------|
| bianco | 50             | 4000 871 403 | 8,69 | WK14 |
| giallo | 50             | 4000 871 404 | 8,69 | WK14 |
| rosso  | 50             | 4000 871 405 | 8,69 | WK14 |
| blu    | 50             | 4000 871 406 | 8,69 | WK14 |

**brennenstuhl®****Truschino Signograph 25**

con diamante, metallo duro e bulino indurito, nonché una matita da modellatura per i metalli morbidi come il rame, lo stagno e l'alluminio

| Pressione di collegamento [V] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------------|--------------|-------|------|
| 230                           | 4000 871 974 | 95,44 | WB04 |

**Incisore elettrico ARKOGRAF**

adatto per l'etichettatura di tutti i metalli conduttori · mediante il riposizionamento del gessetto da scrittura vengono raggiunti 6 spessori diversi per l'iscrizione · con gli aghi speciali viene etichettato anche l'acciaio più duro

**Contenuto della fornitura:** trasformatore in cassetta in legno · dimensione della cassa 240 x 240 x 110 mm · con cavo e spina, gessetto da scrittura · piastra di misurazione e 3 elettrodi da scrittura 1,2 x 25 mm

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Tensione di rete [V]   | 230              |
| Tensione di uscita [V] | 2 - 8            |
| Potenza media [VA]     | messa a terra 40 |
| N° articolo            | 4000 871 975     |
| EUR                    | 454,94           |
| CC                     | WB04             |



5

**Incisore elettrico/bruciatore ARKOGRAF**

apparecchio combinato per l'etichettatura di tutti i metalli conduttori di elettricità e apparecchio di combustione per l'etichettatura del legno

**Contenuto della fornitura:** trasformatore in cassetta in legno · dimensione della cassa 240 x 240 x 110 mm · con cavo e spina, gessetto da scrittura · piastra di misurazione e 3 elettrodi da scrittura 1,2 x 25 mm · regolatore continuo per l'etichettatura del legno e del metallo · impugnatura di combustione con 3 cappi roventi per la combustione del legno

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Tensione di rete [V]   | 230              |
| Tensione di uscita [V] | 2 - 8            |
| Potenza media [VA]     | messa a terra 40 |
| N° articolo            | 4000 871 976     |
| EUR                    | 519,94           |
| CC                     | WB04             |

**EICHNER****Nastro magnetico**

ottimale per l'etichettatura di scaffali, contenitori ecc. · nastri magnetici · sovrascrivibile e ritagliabile su misura · spessore del nastro 0,9 mm · lunghezza del nastro 10 m · fornitura a rotoli

| Largh. del nastro [mm] | Colore | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|------------------------|--------|--------------|---------------------|------|
| 30                     | bianco | 9000 452 674 | 78,26 <sup>1)</sup> | IXZ9 |
| 30                     | giallo | 9000 452 675 | 78,26 <sup>1)</sup> | IXZ9 |
| 30                     | rosso  | 9000 452 671 | 78,26 <sup>1)</sup> | IXZ9 |

<sup>1)</sup> prezzo per rotolo

**PROMAT**



## Sega portatile

lama in acciaio elettrico · limitata e affilata · impugnatura in legno laccato in colore naturale · con 2 boccole nichelate · con impugnatura chiusa

| Lunghezza della lama [mm] | Denti per pollice | Divisione dentata [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------|-------------------|------------------------|--------------|-------|------|
| 350                       | 8                 | 3                      | 4000 814 232 | 16,45 | PK12 |
| 400                       | 8                 | 3                      | 4000 814 233 | 17,32 | PK12 |
| 500                       | 8                 | 3                      | 4000 814 234 | 20,26 | PK12 |

**PROMAT**



## Sega portatile

temprata e rettificata · con impugnatura ergonomica di plastica

| Lunghezza della lama [mm] | Dentatura         | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 450                       | dentatura normale | 4000 814 255 | 21,82 | PK12 |

**BAHCO**



## Sega portatile Prizecut

con impugnatura comfort a 2 componenti · punte dei denti indurite · adatta per tagli longitudinali e trasversali rispetto al tracciato della fibra in tutti i tipi di legno

| Lunghezza della lama [mm] | Denti per pollice | Dentatura            | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------|-------------------|----------------------|--------------|-------|------|
| 475                       | 7                 | dentatura universale | 4300 000 588 | 26,46 | WX22 |

**BAHCO**



## Sega portatile Prizecut

punte dei denti indurite · denti limitati per la segatura di alluminio, plastiche, stoffe di rivestimento, piastre di legno e di truciolato e altri materiali · impugnatura di plastica avvitata con punto di ferma a 45° e 90° · entra in una cassetta portautensili

| Lunghezza della lama [mm] | Denti per pollice | Dentatura            | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------|-------------------|----------------------|--------------|-------|------|
| 350                       | 15                | molto fine, indurita | 4300 000 589 | 34,42 | WX22 |

**PROMAT**



4000 814 258



4000 814 252

## Sega portatile

con impugnatura comfort a 2 componenti · temprata e rettificata · per legno e plastiche a pareti sottili

| Lunghezza della lama [mm] | Denti per pollice | Dentatura                  | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------|-------------------|----------------------------|--------------|-------|------|
| 350                       | 12                | sottile dentatura speciale | 4000 814 252 | 26,15 | PK12 |
| 450                       | 7                 | dentatura universale       | 4000 814 254 | 31,86 | PK12 |
| 550                       | 7                 | dentatura appuntita        | 4000 814 258 | 39,48 | PK12 |

**BAHCO**



## Sega portatile ProfCut

con punte dei denti indurite · risultati straordinari su tutti i tipi di legno · impugnatura a 2 componenti avvitata

| Lunghezza della lama [mm] | Denti per pollice | Dentatura    | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------|-------------------|--------------|--------------|-------|------|
| 475                       | 7                 | dentatura GT | 4300 000 587 | 40,59 | WX22 |

**BAHCO**



## Sega portatile ERGO Superior

con punte dei denti indurite · estremamente potente in materiali di durezza media come le piastre di truciolato o le plastiche · impugnatura ergonomica a 2 componenti avvitata con punto di fermo da 45° e 90° · rivestimento di ammortizzazione della frizione

| Lunghezza della lama [mm] | Denti per pollice | Dentatura    | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------|-------------------|--------------|--------------|-------|------|
| 475                       | 9/10              | dentatura XT | 4000 814 289 | 78,44 | WX22 |
| 550                       | 9/10              | dentatura XT | 4000 814 283 | 80,93 | WX22 |

**PROMAT**



## Sega portatile

con impugnatura comfort a 2 componenti · fine levigatura a diamanti a tre lati · denti induriti · per piastre per falegnami e legno con incollature

| Lunghezza della lama [mm] | Denti per pollice | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 450                       | 11                | 4000 814 264 | 34,63 | PK12 |

**BAHCO**



## Sega a dorso

dentatura UT con punte dei denti indurite · la dentatura universale è robusta e poco soggetta a usura · adatta per tagli longitudinali e trasversali rispetto al tracciato della fibra in tutti i tipi di legno

| Lunghezza della lama [mm] | Denti per pollice | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 300                       | 11                | 4300 000 583 | 53,30 | WX22 |

**PROMAT**



## Seghetto alternativo

lama in acciaio elettrico · lama extra-forte · denti affilati dalla parte della croce · impugnatura in legno laccato in colore naturale · con 2 boccole nichelate

| Lunghezza della lama [mm] | Denti per pollice | Divisione dentata [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------|-------------------|------------------------|--------------|-------|------|
| 300                       | 7                 | 3,5                    | 4000 814 240 | 12,29 | PK12 |




### Seghetto alternativo

con impugnatura comfort a 2 componenti · sottile dentatura universale · temprato e rettificato

| Lunghezza della lama [mm] | Denti per pollice | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 300                       | 7                 | 4000 814 257 | 19,74 | PK12 |




### Seghetto alternativo

dentatura XT con punte dei denti indurite · la nuova dentatura XT estremamente affilata è stata creata appositamente per un'elevata prestazione di taglio · la forma a dente ad affilatura su 3 lati garantisce risultati straordinari in tutti i tipi di legno · maneggevole impugnatura a 2 componenti

| Lunghezza della lama [mm] | Denti per pollice | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 300                       | 9                 | 4300 000 584 | 37,99 | WX22 |




### Sega da impiallacciatura

con impugnatura comfort a 2 componenti · sottile dentatura universale · temprata e rettificata

| Lunghezza della lama [mm] | Denti per pollice | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 325                       | 15                | 4000 814 256 | 28,40 | PK12 |




4000 814 292



4000 814 296

### Sega di precisione

lama in acciaio speciale

| Lunghezza della lama [mm] | Larghezza della lama [mm] | Forma               | Proprietà                  | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------|---------------------------|---------------------|----------------------------|--------------|-------|------|
| 250                       | 60                        | diritta             | -                          | 4000 814 292 | 5,54  | PK12 |
| 250                       | 60                        | diritta             | denti induriti a induzione | 4000 814 350 | 6,23  | PK12 |
| 250                       | 60                        | regolabile a gomito | -                          | 4000 814 296 | 11,60 | PK12 |
| 250                       | 60                        | regolabile a gomito | denti induriti a induzione | 4000 814 353 | 12,29 | PK12 |

### Seghe trasversali

Tirando si impedisce un impatto non necessario sulla sega e la compressione e la deformazione dei bordi. Quindi con una lima sottile è possibile una segatura veloce e pulita.






### Sega giapponese/seg a tiro sottile TAJIMA

impugnatura diritta · sega a trazione con affilatura a croce · affermata dentatura tripla · è adatta per tagli longitudinali e trasversali rispetto al tracciato della fibra in tutti i tipi di legno · con dentatura standard · tutti i denti delle lame della sega sono induriti a induzione · sostituzione semplice delle lame della sega mediante piegatura della maniglia della sega

| Lunghezza della lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------|-------------------------|--------------|-------|------|
| 265                       | 600                     | 4000 814 300 | 58,11 | WX41 |

### Lama da sega TAJIMA

per sega giapponese/seg a tiro sottile

| Lunghezza della lama [mm] | Dentatura    | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------|--------------|--------------|-------|------|
| 250                       | sottilissima | 4000 814 295 | 17,04 | WX41 |
| 250                       | sottile      | 4000 814 304 | 17,66 | WX41 |
| 265                       | normale      | 4000 814 306 | 18,63 | WX41 |
| 300                       | grossa       | 4000 814 308 | 20,09 | WX41 |






### Sega giapponese/seg a tiro sottile TAJIMA

con impugnatura a pistola · sega a trazione con affilatura a croce · affermata dentatura tripla · è adatta per tagli longitudinali e trasversali rispetto al tracciato della fibra in tutti i tipi di legno · con dentatura standard · tutti i denti delle lame della sega sono induriti a induzione · sostituzione semplice delle lame della sega mediante piegatura della maniglia della sega

| Lunghezza della lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------|-------------------------|--------------|-------|------|
| 265                       | 440                     | 4000 814 302 | 41,04 | WX41 |
| 300                       | 475                     | 4000 814 314 | 42,84 | WX41 |

### Sega a tiro giapponese

con lama estremamente sottile e dentatura sottilissima · punte dei denti indurite al massimo · tripla affilatura · garantisce un perfetto e delicato taglio nel legno · impugnatura a 2 componenti

| Lunghezza della lama [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------|--------------|-------|------|
| 305                       | 4300 000 585 | 59,46 | WX22 |





## Sega a tiro giapponese

con dentatura su entrambi i lati · su un lato dentatura sottilissima · sull'altro lato dentatura progressiva, grossa · impugnatura a 2 componenti per la guida a due mani e una portata lunga

| Lunghezza della lama [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------|--------------|-------|------|
| 240                       | 4300 000 586 | 67,04 | WX22 |



## Battente per taglio obliquo

per tagli obliqui e per angoli retti · in legno di faggio purpureo isolato · finemente verniciata

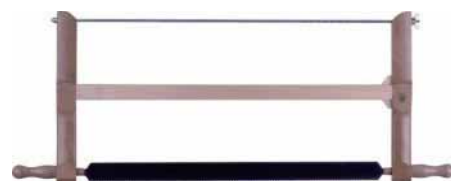
| Lung. x largh. x alt. [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------------------|--------------|-------|------|
| 300 x 62 x 37              | 4000 814 553 | 32,97 | WX54 |
| 400 x 80 x 60              | 4000 814 555 | 91,87 | WX54 |



## Sega giapponese/seg a tiro sottile Dozuki

con dentatura giapponese affilata su 3 lati · lungo dorso in acciaio · per una conduzione esatta della sega · per tagli molto fini · impugnatura diritta in rattan

| Lunghezza della lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------|-------------------------|--------------|-------|------|
| 240                       | 600                     | 4000 814 298 | 42,21 | WX28 |



## Sega a telaio

buona stabilità grazie a un supporto a passerella in carpine bianco · elemento di tensione massiccio in tondo d'acciaio

| Lunghezza della lama [mm] | Resistenza della lama [mm] | Dentatura       | Divisione dentata [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------|----------------------------|-----------------|------------------------|--------------|-------|------|
| 600                       | 0,6                        | dente di spinta | 3                      | 4000 858 533 | 96,48 | WX54 |

5



## Sega giapponese/seg a tiro sottile Mini Dozuki

con dentatura giapponese affilata su 3 lati · per tagli molto fini · impugnatura diritta in rattan

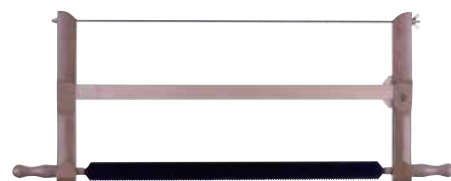
| Lunghezza della lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------|-------------------------|--------------|-------|------|
| 150                       | 370                     | 4000 814 299 | 27,77 | WX28 |



## Lama per sega

lama per sega con breve spazio tra le punte dei denti n° dell'articolo 4000 858 533

| Lunghezza della lama [mm] | Larghezza della lama [mm] | Resistenza della lama [mm] | Divisione dentata [mm] | Dentatura       | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------|---------------------------|----------------------------|------------------------|-----------------|--------------|-------|------|
| 600                       | 40                        | 0,8                        | 3                      | dente di spinta | 4000 858 534 | 15,03 | WX54 |



## Sega giapponese/seg a tiro sottile Ryoba

con due dentature giapponesi diverse, levigatura su 3 lati · per tagli fini · con impugnatura in raffia

| Lunghezza della lama [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------|-------------------------|--------------|-------|------|
| 250                       | 600                     | 4000 814 328 | 42,01 | WX28 |

## Sega a telaio

con lama da sega giapponese · tagli puliti longitudinali e trasversali rispetto alla vena del legno · lavora a trazione con basso dispendio di forze

| Lunghezza della lama [mm] | Resistenza della lama [mm] | Dentatura         | Divisione dentata [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---------------------------|----------------------------|-------------------|------------------------|--------------|--------|------|
| 600                       | 0,6                        | dente da trazione | 2                      | 4000 814 472 | 171,14 | WX54 |



## Lama da sega Ryoba

per sega giapponese/seg a tiro sottile

| Lunghezza della lama [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------|--------------|-------|------|
| 250                       | 4000 814 329 | 38,02 | WX28 |

## Lama della sega a telaio

lama di ricambio per n° dell'articolo 4000 814 472

| Lunghezza della lama [mm] | Larghezza della lama [mm] | Divisione dentata [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------|---------------------------|------------------------|--------------|-------|------|
| 600                       | 40                        | 2                      | 4000 858 541 | 89,69 | WX54 |






### Sega ad arco

arco in tubo d'acciaio ovale · verniciato · con leva di tensione e protezione per le mani · dentatura per legno indurita e rettificata · per legno fresco

| Lunghezza della lama [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------|--------------|-------|------|
| 530                       | 4000 814 333 | 18,01 | PK12 |
| 600                       | 4000 814 334 | 18,35 | PK12 |
| 760                       | 4000 814 335 | 19,39 | PK12 |




### Lama della sega ad arco

in acciaio di qualità · punte dei denti estremamente indurite · dentatura per legno

| Lunghezza della lama [mm] | Campi di applicazione | N° articolo  | EUR  | CC   |
|---------------------------|-----------------------|--------------|------|------|
| 530                       | per legno fresco      | 4000 814 368 | 3,29 | PK12 |
| 600                       | per legno fresco      | 4000 814 369 | 3,46 | PK12 |
| 760                       | per legno fresco      | 4000 814 370 | 3,81 | PK12 |




4300 000 574



4300 000 575

### Sega ad arco

per lavori generali e più approssimativi sul legno · con protezione per denti in plastica e punta dei denti indurita · profilo del tubo stabile e ovale con tensione veloce della lama

| Lunghezza della lama [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------|--------------|-------|------|
| 525                       | 4300 000 574 | 23,62 | WX22 |
| 760                       | 4300 000 575 | 28,95 | WX22 |




### Lama della sega ad arco

dentatura per legno speciale per la segatura di legno fresco · con acciaio svedese indurito · denti con affilatura di precisione e bordatura per un taglio di qualità di lunga durata · punte dei denti indurite a induzione · lama protetta contro la formazione di ruggine

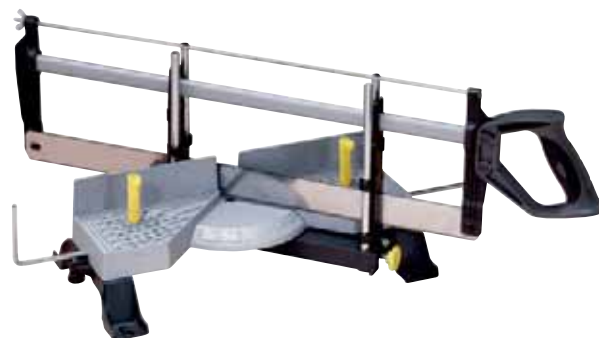
| Lunghezza della lama [mm] | Campi di applicazione | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------|-----------------------|--------------|-------|------|
| 525                       | per legno fresco      | 4300 000 578 | 9,25  | WX22 |
| 760                       | per legno fresco      | 4300 000 579 | 11,98 | WX22 |




### Lama della sega ad arco

dentatura a tre gruppi per la segatura di legno asciutto e anche per i lavori di segatura in senso trasversale rispetto alla fibra nei legni verdi · con acciaio svedese indurito · denti con affilatura di precisione e bordatura per un taglio di qualità di lunga durata · punte dei denti indurite a induzione · lama protetta contro la formazione di ruggine

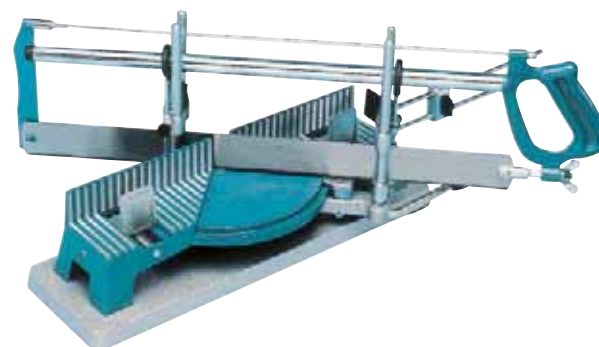
| Lunghezza della lama [mm] | Campi di applicazione | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------|-----------------------|--------------|-------|------|
| 525                       | per legno asciutto    | 4300 000 580 | 9,25  | WX22 |
| 760                       | per legno asciutto    | 4300 000 581 | 11,98 | WX22 |

### Sega obliqua

base in pressocolata · lama da sega intercambiabile sottoposta a indurimento speciale con dentatura universale sottilissima di 13 TPI · vite di tensione della lama per una sostituzione semplice della lama e per garantire un taglio preciso · impostazioni per taglio obliquo: 30°, 45°, 60° e 90° · battuta parallelo impostabile · impugnatura comfort · tensione veloce dei pezzi da lavorare grazie a un bocciolo di tenuta mobile

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Lunghezza della lama [mm] | 560  |
| Larghezza della lama [mm] | 40   |
| Larghezza di taglio [mm]  | 90°= al massimo 170 mm / 45°= al massimo 110 |
| Altezza di taglio [mm]    | massimo 95                                   |
| N° articolo               | 4000 814 504                                 |
| EUR                       | 74,39  |
| CC                        | WK01   |

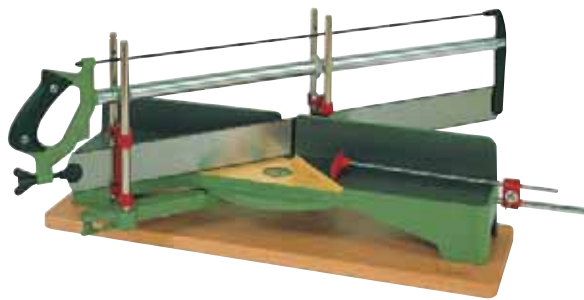


### Sega obliqua PERFEKT III

banco per sega e piastra di base in pressocolata · tenditore a 2 materiali per il fissaggio del materiale da tagliare · dispositivo di impostazione della profondità di taglio e lunghezza di battuta · chiusura a scatto dell'angolo a 22,5/30/36/45/90° = 8-/6-/5-/4-angolare · impostazione continua manuale dell'angolo possibile, con la lama da sega universale per il legno, il metallo leggero e la plastica

parzialmente montata alla fornitura

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Lunghezza del banco [mm]  | 400                          |
| Lunghezza della lama [mm] | 550                          |
| Larghezza della lama [mm] | 40                           |
| Larghezza di taglio [mm]  | a 90° = 160 mm / a 45° = 100 |
| Altezza di taglio [mm]    | 120                          |
| N° articolo               | 4000 814 515                 |
| EUR                       | 237,22                       |
| CC                        | WB15                         |



### Sega obliqua 352 L

versione di precisione · con dispositivo di impostazione della lunghezza per la lavorazione del legno, della plastica, del ferro e dei metalli non ferrosi · guida di scorrimento con profonde fessure di precisione per la conduzione sicura e precisa della sega, in due robuste coppie di stanghe rotonde scorrevoli in verticali nella guida girevole · guida girevole posizionata in un punto di rotazione in un robusto bullone girevole in acciaio con guida per archetto segmentato riposizionabile · archetto segmentato con centratura precisa per lo scatto del momento per tagli ad angolo di 90°, 45°, 36°, 30° e 22,5° · impostazione di altri angoli possibile secondo il modello · sega di serraggio con lama da sega per legno pronta all'uso · in posizione di riposo può essere attaccata a un occhiello situato nella guida di scorrimento sulla parte anteriore, con azionamento automatico nel taglio · sostituzione della lama da sega rapida e comoda mediante allentamento del dado ad alette posizionato sotto l'impugnatura

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Lunghezza del banco [mm]</b> | <b>440</b>   |
| Lunghezza della lama [mm]       | 550  |
| Larghezza di taglio [mm]        | a 90°: 160 mm / a 45° (quadrato): 100 mm / a 36° (pentagono): 120 mm / a 30° (esagono): 130 mm / a 22,5° (ottagono): 140 |
| Altezza di taglio [mm]          | 100  |
| <b>N° articolo</b>              | <b>4000 814 518</b>  |
| <b>EUR</b>                      | <b>1109,55</b>   |
| CC                              | WB22   |



### Set di lame per seghe oblique Perfekt III

lunghezza della lama 550 mm · lama da sega con denti induriti

| Denti per pollice | Campi di applicazione                     | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------|---|--------------|-------|------|
| 14                | per legno, plastica e metalli non ferrosi | 4000 814 530 | 11,12 | WK28 |
| 24                | per ferro                                 | 4000 814 532 | 15,48 | WK28 |



### Arco per seghetto da trafori

in tubo d'acciaio di 13 mm, laccato in nero, con manico in legno di faggio laccato in nero

| Ø tubo d'acciaio [mm] | Sporgenza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 13                    | 320            | 4000 814 025 | 11,43 | WK22 |



### Tabola per seghetto da trafori

in faggio · piattato e levigato

| Lunghezza [mm] | Larghezza [mm] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|----------------|----------------|--------------|------|------|
| 170            | 65             | 4000 814 028 | 3,46 | WK22 |



### Morsa per seghetto da trafori

con vite ad anello a cuore

| Versione  | Largh. di serraggio [mm] | Spessore [mm] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|-----------|--------------------------|---------------|--------------|------|------|
| nichelato | 50                       | 4             | 4000 814 030 | 3,81 | WK22 |

### Lama per seghetto da trafori Blitz

con ampia dentatura · lama per sega da taglio per legno e plastica

UV = 1 dozzina

| Versione      | Lunghezza [cm] | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|---------------|----------------|--------------|---------------------|------|
| n° 3 (MEDIA)  | 13             | 4000 814 033 | 28,74 <sup>1)</sup> | WK22 |
| n° 5 (MEDIA)  | 13             | 4000 814 034 | 28,74 <sup>1)</sup> | WK22 |
| n° 7 (GROSSA) | 13             | 4000 814 035 | 29,78 <sup>1)</sup> | WK22 |
| n° 9 (GROSSA) | 13             | 4000 814 036 | 30,47 <sup>1)</sup> | WK22 |

<sup>1)</sup> prezzo per dim. grande

### Lama per seghetto da trafori Tornado

taglio su tutti i lati · particolarmente adatta per la lavorazione di gesso nell'odontotecnica

UV = 1 dozzina

| Versione     | Lunghezza [cm] | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|--------------|----------------|--------------|---------------------|------|
| n° 3 (MEDIA) | 13             | 4000 814 038 | 33,42 <sup>1)</sup> | WK22 |

<sup>1)</sup> prezzo per dim. grande

### Lama per seghetto da trafori Finis

qualità di prima classe · per metallo

UV = 1 dozzina

| Versione       | Lunghezza [cm] | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|----------------|----------------|--------------|---------------------|------|
| n° 1 (SOTTILE) | 13             | 4000 814 040 | 55,58 <sup>1)</sup> | WK22 |
| n° 3 (MEDIA)   | 13             | 4000 814 041 | 55,58 <sup>1)</sup> | WK22 |
| n° 5 (MEDIA)   | 13             | 4000 814 042 | 63,20 <sup>1)</sup> | WK22 |

<sup>1)</sup> prezzo per dim. grande

### Assortimento di lame per seghetto da trafori

per legno e metallo · creato appositamente per seghe portatili

**Contenuto:**

4 lame per seghetto da trafori ciascuno per legno per la segatura di spigoli/angoli puliti e di superfici lisce, con doppia dentatura 12/6,5/4,5 denti/cm (TAIFUN 50 n° 1/5/9)

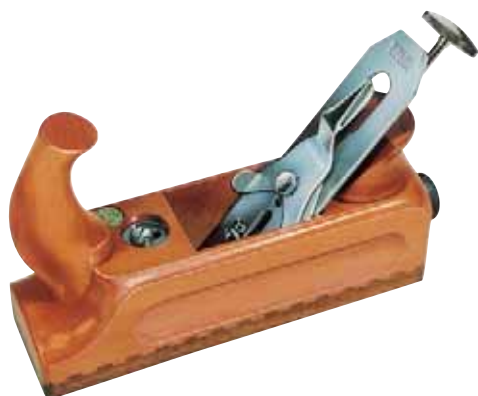
4 lame per seghetto da trafori ciascuno per tagli precisi e puliti in materiali morbidi e sottili per i lavori di inserimento, con dentatura stretta 14/8 denti /cm (Goliath 52 n° 3/7)

2 lame per seghetto da trafori ciascuno con dentatura ondulata per la separazione precisa di metalli duri e metalli preziosi, con dentatura sottile 16/14 denti/cm (GNOM 70 n° 3/5 n° dell'articolo 4000 814 041/4000 814 042)

| Contenuto | Campi di applicazione | Adatto a        | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|-----------------------|-----------------|--------------|-------|------|
| 24 pezzi  | per legno / metallo   | seghe portatili | 4000 814 045 | 11,25 | WK22 |



Per i banchi da falegname vedere il capitolo 7



BARKE



Simile alla fig.



Simile alla fig.

### Pialla da rifinitura Reform PRIMUS

in legno di albero da frutta isolato · con legno di guaiaco Vera · con sistema di impostazione senza cunei e senza corsa a vuoto · per la rimozione dei trucioli più fini · passaggio per trucioli riposizionabile · ferro della pialla affilato e smussato per essere pronto all'uso

| Larghezza del ferro di piallatura [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--|----------------|--------------|--------|------|
| 48                                     | 225            | 4000 815 072 | 424,84 | WX54 |

### Lame di ricambio

per la pialla Rali n° dell'articolo 4000 815 040, 4000 815 041

| Versione     | UV   | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|--------------|------|--------------|---------------------|------|
| standard     | 10 + | 4000 815 042 | 5,54 <sup>1)</sup>  | WX52 |
| metallo duro | 2 +  | 4000 815 044 | 35,88 <sup>1)</sup> | WX52 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.

BARKE



4000 815 040



4000 815 041



### Raschietto

forma rettangolare · in acciaio speciale · indurito e lucidato

| Lunghezza [mm] | Larghezza [mm] | Spessore [mm] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|----------------|----------------|---------------|--------------|------|------|
| 150            | 60             | 0,8           | 4000 815 011 | 3,98 | WK35 |

### Pialla Rali

incl. in tutto 4 coltelli originali · pialla manuale con coltelli reversibili, quindi non è necessario levigare e affilare il ferro della pialla · **pialla utilizzabile come pialla di pulizia, pialla doppia e pialla da sbozzo a ferro singolo** · rivestimento del piallatore in metallo resistente all'usura · impugnatura a struttura ergonomica

| Larghezza del ferro di piallatura [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--|----------------|--------------|--------|------|
| 48                                     | 220            | 4000 815 040 | 331,76 | WX52 |
| 48                                     | 105            | 4000 815 041 | 266,51 | WX52 |

### Raschietto

a forma di collo di cigno · in acciaio speciale · indurito e lucidato

| Lunghezza [mm] | Larghezza [mm] | Spessore [mm] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|----------------|----------------|---------------|--------------|------|------|
| 120            | 70             | 0,8           | 4000 815 012 | 3,98 | WK35 |





### Scalpello

acciaio CV · lama finemente rettificata · patta  
**impugnatura in carpine bianco a forma di Ulm** · con  
 morsetto

### Scalpello

DIN 5139 · modello corto, leggero · acciaio per utensili  
 ad elevato contenuto di ossigeno · levigatura lucida · con  
 angolo smussato e resistente e piatto **manico in carpine  
 bianco a forma di Ulm** · con 2 morsetti in acciaio e disco  
 di pelle

| Largh. taglienti [mm] | N° articolo  | EUR   |
|-----------------------|--------------|-------|
| 4                     | 4000 815 164 | 17,32 |
| 6                     | 4000 815 166 | 17,32 |
| 8                     | 4000 815 168 | 17,32 |
| 10                    | 4000 815 170 | 18,35 |
| 12                    | 4000 815 172 | 18,35 |
| 14                    | 4000 815 174 | 19,01 |
| 16                    | 4000 815 176 | 19,36 |
| 18                    | 4000 815 178 | 20,26 |
| 20                    | 4000 815 180 | 21,47 |
| 22                    | 4000 815 182 | 23,38 |
| 24                    | 4000 815 184 | 24,24 |
| 26                    | 4000 815 186 | 25,28 |
| 28                    | 4000 815 188 | 25,80 |
| 30                    | 4000 815 190 | 26,32 |
| 32                    | 4000 815 191 | 27,53 |
| 35                    | 4000 815 192 | 28,22 |
| 40                    | 4000 815 193 | 36,53 |
| 45                    | 4000 815 194 | 48,14 |
| 50                    | 4000 815 195 | 75,15 |

| N° articolo  | EUR   |
|--------------|-------|
| 4000 815 244 | 34,73 |
| 4000 815 246 | 34,73 |
| 4000 815 248 | 34,73 |
| 4000 815 250 | 34,73 |
| 4000 815 252 | 34,73 |
| 4000 815 254 | 34,73 |
| 4000 815 256 | 34,73 |
| 4000 815 258 | 40,03 |
| 4000 815 260 | 40,03 |
| 4000 815 262 | 45,43 |
| 4000 815 264 | 45,43 |
| 4000 815 266 | 45,43 |
| 4000 815 268 | 51,81 |
| 4000 815 270 | 51,81 |
| 4000 815 272 | 61,40 |
| 4000 815 274 | 66,52 |
| 4000 815 276 | 72,03 |
| -            | -     |
| -            | -     |

WC08



### Set di scalpelli

acciaio CV · lama finemente rettificata · con **manico in  
 carpine bianco a forma ulmese** spianato · con morsetto

#### Contenuto:

1 scalpello ciascuno Larghezza del taglio 6,10,12,16,20,26 mm

### Set di scalpelli

DIN 5139 · acciaio per utensili ad elevato contenuto di  
 ossigeno · smussato sui lati e con **manico in carpine  
 bianco a forma di Ulm** spianato e laccato · con 2 morsetti in acciaio  
 e disco di pelle

#### Contenuto:

1 scalpello ciascuno Larghezza del taglio 6,10,12,16,20,26 mm

#### Fornitura in cartone da vendita

| Contenuto | N° articolo  | EUR            |
|-----------|--------------|----------------|
| 6 pezzi   | 4000 815 305 | 125,53<br>PC03 |

| N° articolo  | EUR            |
|--------------|----------------|
| 4000 815 310 | 224,58<br>WC08 |





**KIRSCHEN WERKZEUGE**  
 Spitzenprodukte deutscher Qualität


### Set di scalpelli

acciaio CV · lama finemente rettificata · con **manico in carpine bianco a forma ulmese** spianato · con morsetto

#### Contenuto:

1 scalpello ciascuno Larghezza del taglio 6,10,12,16,20,26 mm

Fornitura in cassetta in legno

### Set di scalpelli

DIN 5139 · acciaio per utensili ad elevato contenuto di ossigeno · smussati sui lati e con **manico in carpine bianco a forma ulmese** spianato e laccato · con 2 morsetti in acciaio e disco di pelle

#### Contenuto:

1 scalpello ciascuno Larghezza del taglio 6,10,12,16,20,26 mm

Fornitura in cassetta in legno

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | N° articolo  | EUR    |
|-----------|--------------|--------|--------------|--------|
| 6 pezzi   | 4000 815 306 | 170,90 | 4000 815 312 | 259,17 |
|           |              | PC03   |              | WC08   |




### Set di scalpelli

acciaio CV · lama finemente rettificata · con manico in carpine bianco a forma ulmese · con morsetto

#### Contenuto:

1 scalpello ciascuno Larghezza del taglio 6,8,10,12,16,20,22,24,26,30 mm

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 10 pezzi  | 4000 815 371 | 204,66 | PC03 |




### Set di scalpelli corti

acciaio CV · lama finemente rettificata · con **manico faggio, oliato** spianato · con morsetto

#### Contenuto:

1 scalpello corto ciascuno Larghezza del taglio 12, 16, 20, 26, 30 mm

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 5 pezzi   | 4000 815 375 | 224,06 | PC03 |



### Set di scalpelli

acciaio CV · lama finemente rettificata · **manico a 2 componenti e calotta di percussione**

#### Contenuto:

1 scalpello ciascuno larghezza del taglio 6, 10, 12, 16, 20, 26 mm

Fornitura in cassetta in legno

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 6 pezzi   | 4000 815 234 | 180,94 | PC03 |



### Set di scalpelli

acciaio CV · lama finemente rettificata · con manico a 2 componenti con testa di percussione

#### Contenuto:

1 scalpello ciascuno, larghezza del taglio 6, 10,12,16,20,26 mm

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 6 pezzi   | 4000 815 373 | 140,94 | PC03 |





### Scalpello

acciaio CV · lama finemente rettificata · **manico a 2 componenti e calotta per gli urti**

| Largh. taglienti [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------------|--------------|-------|------|
| 8                     | 4000 815 222 | 19,91 | PC03 |
| 10                    | 4000 815 223 | 20,60 | PC03 |
| 12                    | 4000 815 224 | 20,60 | PC03 |
| 16                    | 4000 815 226 | 21,47 | PC03 |
| 20                    | 4000 815 228 | 24,17 | PC03 |
| 24                    | 4000 815 230 | 26,32 | PC03 |
| 26                    | 4000 815 231 | 27,36 | PC03 |
| 30                    | 4000 815 233 | 28,57 | PC03 |
| 32                    | 4000 815 280 | 30,65 | PC03 |
| 35                    | 4000 815 281 | 30,65 | PC03 |
| 40                    | 4000 815 282 | 40,00 | PC03 |





### Scalpello da carpentiere

DIN 5141 BHL · acciaio per utensili ad elevato contenuto di ossigeno · ossigeno, **modello pesante** di media lunghezza · levigatura lucida · con angolo smussato e forti impugnature verniciate **in carpine bianco a forma di Ulm** · con 2 morsetti in acciaio e disco di pelle

### Scalpello da carpentiere

DIN 5141 BHL · acciaio per utensili ad elevato contenuto di ossigeno · ossigeno, **modello pesante** di media lunghezza · levigatura lucida · con angolo smussato e forti impugnature verniciate **in carpine bianco a forma di Ulm** · con 2 morsetti in acciaio e disco di pelle

| Largh. taglienti [mm] | N° articolo  | EUR    |
|-----------------------|--------------|--------|
| 26                    | 4000 815 387 | 69,95  |
| 28                    | 4000 815 388 | 69,95  |
| 30                    | 4000 815 389 | 74,63  |
| 32                    | 4000 815 390 | 74,63  |
| 35                    | 4000 815 391 | 80,17  |
| 40                    | 4000 815 392 | 80,17  |
| 45                    | 4000 815 393 | 104,89 |
|                       |              | PC03   |

| N° articolo  | EUR    |
|--------------|--------|
| -            | -      |
| 4000 815 348 | 91,29  |
| 4000 815 350 | 91,29  |
| 4000 815 352 | 98,87  |
| 4000 815 355 | 124,08 |
| 4000 815 360 | 130,56 |
| -            | -      |
|              | WC08   |



### Sgorbia

DIN 5142 · acciaio CV · finemente rettificata · con **manico in carpine bianco a forma di Ulm** laccato · con 2 morsetti in acciaio e disco di pelle

### Sgorbia

DIN 5142 · modello corto, leggero · acciaio speciale con alto contenuto di carbonio · levigatura lucida · con **manico in carpine bianco a forma di Ulm** spianato e laccato · con 2 morsetti in acciaio e disco di pelle

| Largh. taglienti [mm] | N° articolo  | EUR   |
|-----------------------|--------------|-------|
| 6                     | 4000 815 377 | 31,17 |
| 10                    | 4000 815 378 | 31,17 |
| 12                    | 4000 815 379 | 31,17 |
| 16                    | 4000 815 380 | 32,21 |
| 18                    | 4000 815 381 | 34,11 |
| 20                    | 4000 815 382 | 35,50 |
| 26                    | -            | -     |
| 30                    | -            | -     |
|                       |              | PC03  |

| N° articolo  | EUR   |
|--------------|-------|
| 4000 815 366 | 43,05 |
| 4000 815 368 | 43,05 |
| 4000 815 370 | 43,05 |
| 4000 815 372 | 43,05 |
| 4000 815 367 | 48,41 |
| 4000 815 374 | 48,41 |
| 4000 815 376 | 54,40 |
| 4000 815 369 | 64,07 |
|              | WC08  |



### Scalpello 2Cut

con 2 taglienti: davanti e sul lato · sollevare, tagliare, raschiare, sbucciare, intagliare, fendere, segnare · taglienti rettificati su entrambi i lati e lucidati · intera lunghezza utile indurita nel bagno di sale a 60 +/- 1 HRc · dorso indurito, può essere utilizzato con i martelli di plastica o di legno · completa con holster per cintura · con piatto **manico a 2 componenti**

tagliente anteriore: 26 mm di larghezza · tagliente laterale: lunghezza extra 90 mm

| Largh. taglienti [mm]      | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------------------|--------------|-------|------|
| davanti 26 mm/ sul lato 90 | 4000 815 347 | 62,78 | WC08 |

le pietre di affilamento sono disponibili da pagina 4/40



### Coltello da intaglio

con taglio lungo obliquo · con **manico in frassino bianco**

| N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|-------|------|
| 4000 815 410 | 18,25 | WC08 |



### Coltello da intaglio

con tagliente piegato su due lati · con **manico in frassino bianco**

| N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|-------|------|
| 4000 815 412 | 25,97 | WC08 |



### Coltello da intaglio

con parte sul retro rotonda e tagliente diritto · con **manico in frassino bianco**

| N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|-------|------|
| 4000 815 416 | 20,95 | WC08 |



### Set per intaglio a tacche

6 profili diversi · massima qualità · nel cartone di vendita

#### Contenuto:

scalpello per intaglio a tacche 3201: 8 mm, 3208: 6 mm, 3239: 6 mm  
coltello per intaglio a tacche 3351, 3353, 3356  
pietra per affilatura universale 3707:

| Contenuto | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------|------|
| 7 pezzi   | 4000 815 426 | 185,93 | WC08 |



### Set di lime per tornitura

acciaio CV · lama finemente rettificata · lunghezza lama 100 mm

#### Contenuto:

scalpello punta 13 mm, scalpello concavo 10 mm, scalpello obliquo 5 mm, scalpello appuntito 13 mm, scalpelli appuntiti 13 mm

#### Fornitura nella borsa di plastica

| Contenuto | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|--------------|-------|------|
| 5 pezzi   | 4000 815 400 | 90,73 | PC03 |



### Mazzuolo da falegname

in faggio rosso di bosco · manico in frassino, testa e manico · incollati e inchiodati

| Lungh. testa [mm] | Alt. testa [mm] | Peso [g] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------|-----------------|----------|--------------|-------|------|
| 140               | 80              | 1000     | 4000 811 625 | 48,72 | WK40 |



### Mazzuolo da falegname

testa del mazzuolo in faggio rosso con manico in carpine con profilo maneggevole · testa e manico del mazzuolo collegati mediante cuneo incollato · verniciato

| Lungh. testa [mm] | Superficie di percussione [mm] | Peso [g] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------|--------------------------------|----------|--------------|-------|------|
| 105               | ca. 62 x 75                    | 500      | 4000 811 621 | 47,51 | WX54 |



### Martello in legno

struttura del martello in carpine bianco con mantello di metallo pressato sopra e manico ovale in frassino

| Ø testa [mm] | Peso [g] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|----------|--------------|-------|------|
| 50           | 230      | 4000 811 605 | 27,01 | WK40 |
| 60           | 340      | 4000 811 606 | 29,75 | WK40 |
| 70           | 550      | 4000 811 607 | 35,39 | WK40 |
| 80           | 840      | 4000 811 608 | 44,08 | WK40 |
| 90           | 1160     | 4000 811 609 | 52,36 | WK40 |

**PROMAT**



## Squadra da carpentiere

con braccio di legno e armatura in ottone · lingua d'acciaio, manometro e suddivisione dimensioni

| Lungh. braccio [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------|--------------|-------|------|
| 200                 | 4000 858 472 | 21,19 | PC03 |
| 250                 | 4000 858 473 | 22,13 | PC03 |
| 300                 | 4000 858 474 | 23,48 | PC03 |
| 400                 | 4000 858 475 | 25,00 | PC03 |



## Squadra da carpentiere 400

in carpine bianco · ben lavorata · teste con incavatura maneggevole

| Lungh. braccio [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------|--------------|-------|------|
| 150                 | 4000 858 501 | 30,30 | WX54 |
| 250                 | 4000 858 502 | 34,91 | WX54 |
| 350                 | 4000 858 503 | 40,97 | WX54 |



## Squadra

versione di precisione · con lingua di metallo dura molleggiante con scala mm laserizzata · braccio in **legno di palissandro** con cavalletto maneggevole e guida in ottone a scanalatura su due lati · con ribaditura quadrupla

| Lungh. braccio [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---------------------|--------------|--------|------|
| 150                 | 4000 858 504 | 92,60  | WX54 |
| 250                 | 4000 858 505 | 119,27 | WX54 |
| 350                 | 4000 858 506 | 149,81 | WX54 |
| 400                 | 4000 858 507 | 167,26 | WX54 |

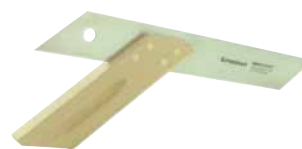


## Dimensione smusso di precisione

con lingua di acciaio dura molleggiata blu · braccio in **legno di palissandro** con cavità maneggevole e guida in ottone inserita mediante scanalatura

| Lungh. braccio [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|---------------------|--------------|--------|------|
| 300                 | 4000 858 532 | 124,84 | WX54 |

**PROMAT**



## Squadra obliqua

con braccio di legno e armatura in ottone · lingua d'acciaio

| Lungh. braccio [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------|--------------|-------|------|
| 250                 | 4000 858 526 | 21,30 | PC03 |
| 300                 | 4000 858 527 | 22,16 | PC03 |



## Manometro

fisso · in **legno di carpine bianco** · ben lavorato · teste con incavatura maneggevole

| Lungh. braccio [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------|--------------|-------|------|
| 400                 | 4000 858 531 | 42,18 | WX54 |

**PROMAT**



## Falsa squadra

con braccio in faggio lucidato · laccata e con rivestimento in ottone · con lingua di acciaio blu

| Lunghezza della guida [mm] | Lungh. braccio [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------------------|---------------------|--------------|-------|------|
| 250                        | 175                 | 4000 858 515 | 23,06 | PC03 |
| 300                        | 200                 | 4000 858 516 | 23,86 | PC03 |



## Rapportatore di precisione

per la rimozione la trasmissione e la tracciatura di angoli delle dimensioni desiderate · braccio in **legno di palissandro** con cavità maneggevole e robusto profilo a U in ottone · con lingua d'acciaio molleggiante blu e buco longitudinale per le misurazioni interne · fissabile mediante dado ad alette in ottone

| Lunghezza della guida [mm] | Lungh. braccio [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------------------|---------------------|--------------|--------|------|
| 250                        | 175                 | 4000 858 529 | 103,75 | WX54 |
| 300                        | 200                 | 4000 858 536 | 118,05 | WX54 |



### Falsa squadra

per la rimozione, la trasmissione e la tracciatura di angoli delle dimensioni desiderate · con braccio di legno di faggio e rivestimento in ottone · con lingua d'acciaio blu e buco longitudinale per le misurazioni interne

| Lunghezza della guida [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------------------|--------------|-------|------|
| 300                        | 4000 858 520 | 85,33 | WX54 |



### Falsa squadra

in carpine  
bianco · lavorazione precisa  
e pulita · fissabile mediante  
dado ad alette

| Lunghezza della guida [mm] | Lungh. braccio [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------------------|---------------------|--------------|-------|------|
| 350                        | 380                 | 4000 858 537 | 60,36 | WX54 |



### Massa di rivestimento

in carpine bianco · con due scale graduate facilmente regolabili · con scale graduate inserite, ben leggibili · sottili truschini in acciaio · viti di fissaggio

| Lunghezza di misurazione [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------------|--------------|-------|------|
| 150                           | 4000 858 530 | 64,48 | WX54 |

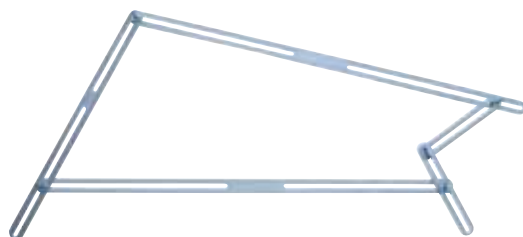


### Massa di rivestimento

in carpine bianco con rivestimento in legno di guaiaco · due scale graduate regolabili singolarmente con scale graduate inserite e ben leggibili · viti di fissaggio · sottili truschini in acciaio

| Lunghezza di misurazione [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------------|--------------|-------|------|
| 150                           | 4000 858 556 | 76,12 | WX54 |

hedue®



### Sagome angolari

per il taglio regolare di rivestimenti per pavimenti per gradini di scale · composto di 13 guide in alluminio e accessori · nella valigia di legno

| N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------|--------|------|
| 4000 857 515 | 165,36 | OB11 |

hedue®



### Apparecchio di tracciatura Alpha

per la tracciatura veloce in tutti i tipi di slegatura · sia per la tracciatura di falsi puntoni, scaglioni dritti e scale drette che per la tracciatura di spostamenti semplici e doppi · non sono più necessarie false squadre e mezzi ausiliari · in acciaio inox · inossidabili · con scale in mm sulla scanalatura orizzontale e verticale

| Lunghezza della guida [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------------------|--------------|--------|------|
| 430 x 795                  | 4000 857 520 | 145,45 | OB11 |
| 430 x 900                  | 4000 857 519 | 160,68 | OB11 |

hedue®



### Apparecchio di tracciatura Alpha Classic Set

con apparecchio di tracciatura Alpha · metallo prezioso inox · scale corrose · angolo e quarto di cerchio saldati senza cucitura in acciaio di nastro per molla · scale in mm sulla scanalatura orizzontale e verticale

con squadra da carpentiere · metallo prezioso inox · senza cucitura · precisione dell'angolo destro 0,005 mm per cm  
lunghezza del braccio

con falsa squadra di 500 mm in legno di faggio · con foro longitudinale nella lingua

| Lunghezza della guida [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------------------|--------------|--------|------|
| 500                        | 4000 809 300 | 166,22 | OB11 |

PROMAT



### Squadra da carpentiere

idoneità del materiale acciaio ·  
zincata · con scalatura · senza aperture  
di tracciatura

| Lungh. braccio [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------|--------------|-------|------|
| 600 x 280           | 4000 858 450 | 23,13 | PC03 |
| 700 x 300           | 4000 858 451 | 24,10 | PC03 |
| 800 x 320           | 4000 858 452 | 24,62 | PC03 |
| 1000 x 380          | 4000 858 453 | 26,08 | PC03 |

PROMAT



### Squadra da carpentiere

idoneità del materiale acciaio · zincata ·  
con scalatura e aperture di tracciatura

| Lungh. braccio [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------|--------------|-------|------|
| 700 x 300           | 4000 858 456 | 25,70 | PC03 |
| 800 x 320           | 4000 858 457 | 26,25 | PC03 |
| 1000 x 380          | 4000 858 458 | 27,53 | PC03 |



### Punta per casseformi

in acciaio CV · trapano per casseformi di sicurezza in acciaio di elevata qualità per la perforazione della cassaforme in una fase di lavoro

| Ø [mm] | Lunghezza [mm] | Versione           | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------|----------------|--------------------|--------------|-------|------|
| 8      | 400            | gambo cilindrico   | 4000 863 031 | 6,93  | PC03 |
| 8      | 600            | gambo cilindrico   | 4000 863 051 | 8,14  | PC03 |
| 10     | 400            | gambo cilindrico   | 4000 863 033 | 7,62  | PC03 |
| 10     | 600            | gambo cilindrico   | 4000 863 053 | 9,00  | PC03 |
| 12     | 400            | gambo cilindrico   | 4000 863 035 | 9,70  | PC03 |
| 12     | 600            | gambo cilindrico   | 4000 863 055 | 11,08 | PC03 |
| 14     | 400            | gambo cilindrico   | 4000 863 032 | 10,91 | PC03 |
| 14     | 600            | gambo cilindrico   | 4000 863 057 | 12,64 | PC03 |
| 16     | 400            | gambo cilindrico   | 4000 863 034 | 11,95 | PC03 |
| 16     | 600            | gambo cilindrico   | 4000 863 059 | 13,85 | PC03 |
| 18     | 400            | gambo cilindrico   | 4000 863 036 | 15,41 | PC03 |
| 18     | 600            | gambo cilindrico   | 4000 863 061 | 18,35 | PC03 |
| 20     | 400            | gambo cilindrico   | 4000 863 037 | 18,18 | PC03 |
| 20     | 600            | gambo cilindrico   | 4000 863 063 | 21,47 | PC03 |
| 22     | 400            | gambo cilindrico   | 4000 863 038 | 25,11 | PC03 |
| 22     | 600            | gambo cilindrico   | 4000 863 065 | 28,40 | PC03 |
| 10     | 600            | con gambo SDS-plus | 4000 863 075 | 20,09 | PC03 |
| 12     | 600            | con gambo SDS-plus | 4000 863 076 | 22,51 | PC03 |
| 18     | 600            | con gambo SDS-plus | 4000 863 079 | 47,96 | PC03 |
| 20     | 600            | con gambo SDS-plus | 4000 863 080 | 53,85 | PC03 |
| 22     | 600            | con gambo SDS-plus | 4000 863 081 | 62,51 | PC03 |



### Punta a spirale per macchina

acciaio C70, acciaio CV · gambo cilindrico · con una fresatura posteriore continua, punta di centraggio e pinza per taglio anteriore

| Ø [mm] | Lungh. complessiva [mm] | Ø gambo [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------|-------------------------|--------------|--------------|-------|------|
| 3,0    | 61                      | 3            | 4000 863 103 | 2,25  | PC03 |
| 4,0    | 75                      | 4            | 4000 863 104 | 2,42  | PC03 |
| 5,0    | 86                      | 5            | 4000 863 105 | 2,60  | PC03 |
| 6,0    | 93                      | 6            | 4000 863 106 | 2,60  | PC03 |
| 7,0    | 109                     | 7            | 4000 863 716 | 2,77  | PC03 |
| 8,0    | 117                     | 8            | 4000 863 108 | 3,12  | PC03 |
| 10,0   | 133                     | 10           | 4000 863 110 | 3,81  | PC03 |
| 12,0   | 151                     | 10           | 4000 863 112 | 5,19  | PC03 |
| 13,0   | 151                     | 10           | 4000 863 721 | 6,58  | PC03 |
| 14,0   | 160                     | 10           | 4000 863 114 | 6,93  | PC03 |
| 15,0   | 162                     | 10           | 4000 863 722 | 8,14  | PC03 |
| 16,0   | 162                     | 10           | 4000 863 116 | 8,66  | PC03 |
| 18,0   | 185                     | 10           | 4000 863 118 | 15,06 | PC03 |
| 20,0   | 205                     | 13           | 4000 863 120 | 18,35 | PC03 |
| 22,0   | 210                     | 13           | 4000 863 723 | 25,28 | PC03 |



### Set di punte a spirale per legno

acciaio CV · con punta di centraggio e 2 taglienti principali · con gambi cilindrici

Fornitura nella cassetta di plastica

| Versione [mm]             | Contenuto  | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---------------------------|------------|--------------|-------|------|
| Ø 4, 5, 6, 8, 10          | in 5 pezzi | 4000 863 130 | 13,85 | PC03 |
| Ø 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 | in 8 pezzi | 4000 863 717 | 23,20 | PC03 |



4000 865 117



4000 865 118

### Trapano a punta elicoidale per legno CV

ottimamente adatto per l'impiego in trapani ad accumulatore · trapanatura esatta e fori puliti grazie a una punta a centrare rettificata e a due taglierine per spalle

Settori di utilizzo: legno morbido e legno duro, legno compensato, lastre in truciolato

| Versione    | Contenuto [mm]                    | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------|-----------------------------------|--------------|-------|------|
| in 8 pezzi  | Ø 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10         | 4000 865 117 | 26,18 | WU14 |
| in 10 pezzi | Ø 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 | 4000 865 118 | 35,84 | WU14 |



### Punta a spirale per legno HSS Type 013C

modello professionale · con punta di centraggio · 2 pinze per taglio e 2 pinze per taglio davanti e 4 fasi di guida · le pinze per taglio anteriore ottimale garantiscono l'eliminazione e la separazione delle fibre di legno · le 4 fasi di guida impediscono la deviazione dal diametro

Settori di utilizzo: per tutti i tipi di legno, legni incollati così come MDF e vetro acrilico

| Ø [mm] | Lungh. utile [mm] | Lungh. complessiva [mm] | Ø gambo [mm] | Versione del gambo | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------|-------------------|-------------------------|--------------|--------------------|--------------|-------|------|
| 3      | 30                | 70                      | 3,0          | cil.               | 4000 863 407 | 8,76  | WC18 |
| 4      | 43                | 75                      | 4,0          | cil.               | 4000 863 408 | 10,08 | WC18 |
| 5      | 52                | 85                      | 5,0          | cil.               | 4000 863 409 | 12,19 | WC18 |
| 6      | 57                | 95                      | 6,0          | cil.               | 4000 863 410 | 14,61 | WC18 |
| 8      | 70                | 110                     | 8,0          | cil.               | 4000 863 411 | 17,83 | WC18 |
| 10     | 87                | 133                     | 10,0         | cil.               | 4000 863 412 | 25,21 | WC18 |
| 12     | 101               | 151                     | 10,0         | cil.               | 4000 863 413 | 35,08 | WC18 |





### Punta a manicotto Type 0639

HSS · a 5 taglienti · rotazione destrorsa · 90° · per il montaggio su una punta a spirale per legno

**Settori di utilizzo: per la foratura e la sbavatura razionale in legno morbido e duro, nonché sulla plastica in una fase di lavoro**

| Ø di foratura [mm] | Lunghezza [mm] | Ø svasatura [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------|----------------|------------------|--------------|-------|------|
| 3                  | 25             | 16               | 4000 863 439 | 14,06 | WC18 |
| 4                  | 25             | 16               | 4000 863 440 | 14,06 | WC18 |
| 5                  | 25             | 16               | 4000 863 441 | 14,06 | WC18 |
| 6                  | 25             | 16               | 4000 863 442 | 14,06 | WC18 |

### Accecatore Type 060A

in lega di acciaio per utensili · accecatore con 7 tagli a 90° con passo irregolare · sottoposto a levigatura di precisione CNC · con gambo cilindrico del Ø di 6 mm · svasatura senza strepito

**Settori di utilizzo: per la svasatura di legno duro, piastre rivestite o impiallacciate, legno morbido, plastiche, metalli non ferrosi**

| Ø svasatura [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 16               | 90             | 4000 863 437 | 19,57 | WC18 |



### Allargatore per punta a svasare Type 0600

simile a DIN 6446B · con fusto cilindrico abbassato · 90° · lunghezza gambo 30 mm · 5 taglierine per un abbassamento senza sbavature

**Settori di utilizzo: per l'abbassamento e la sbavatura di fori**

| Ø svasatura [mm] | Lungh. complessiva [mm] | Lungh. gambo [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------|-------------------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 10               | 90                      | 30                | 4000 863 435 | 17,11 | WC18 |
| 13               | 90                      | 30                | 4000 863 436 | 19,25 | WC18 |
| 16               | 90                      | 30                | 4000 863 443 | 15,17 | WC18 |
| 20               | 90                      | 30                | 4000 863 438 | 24,41 | WC18 |

### Punta centrale Type 0500

modello standard · diametro di taglio regolabile · tutte le componenti indurite · corpo lucidato · 2 coltelli di ricambio lucidati · gambo a 3 superfici · perfettamente adatta anche per i numeri di giri molto elevati

**Settori di utilizzo: per il legno morbido**

| Ø di foratura [mm] | Lunghezza [mm] | Gambo     | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------------|----------------|-----------|--------------|-------|------|
| 15 - 45            | 130            | esagonale | 4000 863 444 | 31,27 | WC18 |
| 22 - 76            | 190            | esagonale | 4000 863 445 | 50,91 | WC18 |

### Set di punta per trivella

per tutti i lavori sul legno duro e sul legno molle · trapano fabbricato secondo DIN con attacco esagonale

**Fornitura completa in cassetta di legno**

**PROMAT**



| Versione | Contenuto [mm]                 | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------|--------------------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 8 pezzi  | Ø 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 | 230            | 4000 863 252 | 65,45  | PC03 |
| 6 pezzi  | Ø 10, 12, 14, 16, 18, 20       | 460            | 4000 863 251 | 102,16 | PC03 |



## Trivella a elica per macchina Type 0084

(trapano Lewis) · con punta filettata, 1 pinza per taglio anteriore · altri diametri e lunghezza su richiesta

**Settori di utilizzo:** per la perforazione di barre e travetti, pinze per taglio anteriore per angoli da taglio con avanzamento autonomo

| Ø [mm] | Lungh. utile [mm] | Ø gambo [mm] | Versione del gambo | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------|-------------------|--------------|--------------------|-------------------------|--------------|-------|------|
| 6      | 250               | -            | cilindrica         | 320                     | 4000 863 414 | 19,57 | WC18 |
| 6      | 390               | -            | cilindrica         | 460                     | 4000 863 425 | 32,97 | WC18 |
| 7      | 250               | 1/4"         | esagonale          | 320                     | 4000 863 415 | 19,57 | WC18 |
| 8      | 390               | 1/4"         | esagonale          | 460                     | 4000 863 426 | 32,97 | WC18 |
| 8      | 250               | 1/4"         | esagonale          | 320                     | 4000 863 416 | 19,57 | WC18 |
| 10     | 390               | 9            | esagonale          | 460                     | 4000 863 427 | 33,24 | WC18 |
| 10     | 250               | 9            | esagonale          | 320                     | 4000 863 417 | 22,41 | WC18 |
| 12     | 390               | 12           | esagonale          | 460                     | 4000 863 428 | 33,90 | WC18 |
| 12     | 250               | 12           | esagonale          | 320                     | 4000 863 418 | 23,06 | WC18 |
| 14     | 390               | 12           | esagonale          | 460                     | 4000 863 429 | 35,95 | WC18 |
| 14     | 250               | 12           | esagonale          | 320                     | 4000 863 419 | 23,48 | WC18 |
| 16     | 390               | 12           | esagonale          | 460                     | 4000 863 430 | 39,72 | WC18 |
| 16     | 250               | 12           | esagonale          | 320                     | 4000 863 420 | 24,17 | WC18 |
| 18     | 390               | 12           | esagonale          | 460                     | 4000 863 431 | 41,38 | WC18 |
| 18     | 250               | 12           | esagonale          | 320                     | 4000 863 421 | 26,98 | WC18 |
| 20     | 390               | 12           | esagonale          | 460                     | 4000 863 432 | 45,75 | WC18 |
| 20     | 250               | 12           | esagonale          | 320                     | 4000 863 422 | 30,20 | WC18 |
| 22     | 390               | 12           | esagonale          | 460                     | 4000 863 433 | 51,91 | WC18 |
| 22     | 250               | 12           | esagonale          | 320                     | 4000 863 423 | 37,09 | WC18 |
| 24     | 390               | 12           | esagonale          | 460                     | 4000 863 434 | 56,86 | WC18 |
| 24     | 250               | 12           | esagonale          | 320                     | 4000 863 424 | 38,51 | WC18 |



## Trapano da operaio forestale Type 0310

DIN 7483G · con punta di centraggio · lama periferica · 2 lame e gambo cilindrico abbassato · in qualità premium · modello forgiato

**Settori di utilizzo:** per la perforazione di fori di sacchi, per le perforazioni di bordi e per perforazioni oblique in legni morbidi e duri, taglio facile e con basso dispendio di energie grazie a geometrie di taglio ottimali

| Ø [mm] | Ø gambo [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------|--------------|-------------------------|--------------|-------|------|
| 18     | 8            | 90                      | 4000 863 449 | 22,41 | WC18 |
| 30     | 8            | 90                      | 4000 863 453 | 27,60 | WC18 |
| 35     | 10           | 90                      | 4000 863 454 | 32,28 | WC18 |
| 40     | 10           | 90                      | 4000 863 455 | 36,95 | WC18 |
| 45     | 10           | 90                      | 4000 863 456 | 44,88 | WC18 |
| 50     | 10           | 90                      | 4000 863 457 | 50,98 | WC18 |



## Set di trapani per operaio forestale Type 0310

DIN 7483G · con punta di centraggio · lama periferica · 2 lame e gambo cilindrico abbassato · in qualità premium · modello forgiato

**Settori di utilizzo:** per la perforazione di fori di sacchi, per le perforazioni di bordi e per perforazioni oblique in legni morbidi e duri, taglio facile e con basso dispendio di energie grazie a geometrie di taglio ottimali

Fornitura completa in cassetta di legno

| Versione | Contenuto [mm]       | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------|----------------------|--------------|--------|------|
| 5 pezzi  | Ø 15, 20, 25, 30, 35 | 4000 863 446 | 122,94 | PC03 |



## Trapano da operaio forestale Type 0317 Wave Cutter

DIN 7483G · con punta di centraggio · con lama periferica con levigatura ondulata patentata · 2 lame e gambo con 3 superfici · in qualità premium · modello forgiato

**Settori di utilizzo:** per la perforazione di fori non laceranti e su misura in sacchi, per la perforazione di bordi, e per perforazioni oblique in legni morbidi e duri, la lama a forma completamente ondulata impedisce che la lama si arroventi, taglio semplice e con basso dispendio di energia grazie alle geometrie di taglio ottimali

| Ø [mm] | Ø gambo [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------|--------------|-------------------------|--------------|--------|------|
| 15     | 8            | 90                      | 4000 863 463 | 26,73  | WC18 |
| 16     | 8            | 90                      | 4000 863 464 | 26,73  | WC18 |
| 17     | 8            | 90                      | 4000 863 465 | 24,07  | WC18 |
| 18     | 8            | 90                      | 4000 863 466 | 28,26  | WC18 |
| 19     | 8            | 90                      | 4000 863 467 | 29,78  | WC18 |
| 20     | 8            | 90                      | 4000 863 468 | 29,78  | WC18 |
| 21     | 8            | 90                      | 4000 863 469 | 26,15  | WC18 |
| 22     | 8            | 90                      | 4000 863 470 | 30,61  | WC18 |
| 23     | 8            | 90                      | 4000 863 471 | 31,86  | WC18 |
| 24     | 8            | 90                      | 4000 863 472 | 31,86  | WC18 |
| 25     | 8            | 90                      | 4000 863 473 | 33,28  | WC18 |
| 28     | 8            | 90                      | 4000 863 474 | 35,53  | WC18 |
| 30     | 8            | 90                      | 4000 863 475 | 37,47  | WC18 |
| 32     | 10           | 90                      | 4000 863 476 | 40,73  | WC18 |
| 34     | 10           | 90                      | 4000 863 477 | 42,70  | WC18 |
| 35     | 10           | 90                      | 4000 863 478 | 44,15  | WC18 |
| 36     | 10           | 90                      | 4000 863 479 | 45,37  | WC18 |
| 38     | 10           | 90                      | 4000 863 480 | 48,48  | WC18 |
| 40     | 10           | 90                      | 4000 863 481 | 51,08  | WC18 |
| 42     | 10           | 90                      | 4000 863 482 | 57,97  | WC18 |
| 45     | 10           | 90                      | 4000 863 483 | 61,57  | WC18 |
| 46     | 10           | 90                      | 4000 863 484 | 61,57  | WC18 |
| 48     | 10           | 90                      | 4000 863 485 | 63,96  | WC18 |
| 50     | 10           | 90                      | 4000 863 486 | 69,71  | WC18 |
| 55     | 10           | 90                      | 4000 863 487 | 73,59  | WC18 |
| 60     | 10           | 90                      | 4000 863 488 | 113,28 | WC18 |



4000 863 447



4000 863 448

### Set di trapani per operaio forestale Type 0317

**Wave Cutter** · DIN 7483G · con punta di centraggio · con lama periferica con levigatura ondulata patentata · 2 lame e gambo con 3 superfici · in qualità premium · modello forgiato

**Settori di utilizzo:** per la perforazione di fori non laceranti e su misura in sacchi, per la perforazione di bordi, e per perforazioni oblique in legni morbidi e duri, la lama a forma completamente ondulata impedisce che la lama si arroventi, taglio semplice e con basso dispendio di energia grazie alle geometrie di taglio ottimali

Fornitura completa in cassetta di legno

| Versione | Contenuto [mm]           | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------|--------------------------|--------------|--------|------|
| 5 pezzi  | Ø 15, 20, 25, 30, 35     | 4000 863 447 | 180,35 | WC18 |
| 6 pezzi  | Ø 20, 25, 30, 35, 40, 50 | 4000 863 448 | 257,20 | WC18 |



### Punta speciale Type 0430

**modello professionale** · HW, tipi di metallo di elevata qualità · con piccola punta da centraggio, 2 pinze per taglio anteriore, 2 taglierine · con gambo cilindrico abbassato · massime tolleranze

**Settori di utilizzo:** per la perforazione di legno duro, legno incollato, trucioli pressati e piastre con rivestimento in plastica

| Ø nominale [mm] | Ø gambo [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------|--------------|-------------------------|--------------|-------|------|
| 15              | 10           | 90                      | 4000 863 489 | 42,04 | WC18 |
| 16              | 10           | 90                      | 4000 863 490 | 43,01 | WC18 |
| 18              | 10           | 90                      | 4000 863 491 | 44,19 | WC18 |
| 20              | 10           | 90                      | 4000 863 492 | 45,05 | WC18 |
| 22              | 10           | 90                      | 4000 863 493 | 48,72 | WC18 |
| 25              | 10           | 90                      | 4000 863 494 | 50,18 | WC18 |
| 26              | 10           | 90                      | 4000 863 495 | 51,08 | WC18 |
| 30              | 10           | 90                      | 4000 863 496 | 53,64 | WC18 |
| 35              | 10           | 90                      | 4000 863 497 | 57,87 | WC18 |
| 40              | 10           | 90                      | 4000 863 498 | 68,08 | WC18 |
| 45              | 10           | 90                      | 4000 863 499 | 82,73 | WC18 |
| 50              | 10           | 90                      | 4000 863 500 | 85,16 | WC18 |



### Set di punte speciali equipaggiato di metallo duro

punta di centraggio · con 2 taglierine anteriori e 2 taglierine principali · taglierine rettificata a diamante

**Contenuto:**

1 punta speciale HM  
Ø 15, 20, 25, 30, 35 mm

Fornitura completa in cassetta di legno

| Versione                      | Contenuto | Ø gambo [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-------------------------------|-----------|--------------|--------------|--------|------|
| equipaggiata con metallo duro | 5 pezzi   | 10           | 4000 863 755 | 113,93 | PC03 |



### Taglierina per tappo Type 0360

DIN 7489 · a taglio multiplo · con taglierina periferica e gambo cilindrico · affilatura CNC

**Settore di utilizzo:** per la perforazione di tasselli da riparazione molto lunghi

| Ø interno [mm] | Lungh. utile [mm] | Ø gambo [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------|-------------------|--------------|--------------|--------|------|
| 15             | 80                | 13           | 4000 863 458 | 82,90  | WC18 |
| 20             | 80                | 13           | 4000 863 459 | 99,84  | WC18 |
| 25             | 80                | 13           | 4000 863 460 | 104,51 | WC18 |
| 30             | 80                | 13           | 4000 863 461 | 117,81 | WC18 |
| 35             | 100               | 16           | 4000 863 462 | 137,14 | WC18 |



### Cassetta fresa superiore HM Type 973CT

**modello professionale** · combinazioni di frese diverse

**Contenuto:**

6 frese con scanalatura (Ø 6, 8, 10, 12, 16, 20 mm)  
1 fresa diritta con cuscinetto a sfera Ø 12,7 mm  
1 fresa spuntatrice R5 mm  
2 frese spuntatrici con cuscinetto a sfera (R5, R8)  
2 frese a gola concava (R4, R6,4)  
1 fresa dentata 14°  
2 frese con scanalatura a V (60°, 90°)  
2 frese a gola concava con cuscinetto a sfera (R5, R8)  
1 fresa profilata romana R4 mm  
2 frese per smussare con cuscinetto a sfera (22°, 45°)  
1 fresa di piegatura con cuscinetto a sfera Ø 31,8 mm (9,5 mm di piegatura)  
1 fresa con mezza asta con cuscinetto a sfera R3,18 mm

**Fornitura in imballaggio di plastica di elevata qualità**

| Contenuto | Ø gambo [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------------|--------|------|
| 22 pezzi  | 8,0          | 4000 863 501 | 502,83 | WC18 |

**BARKE**



**Coltello reversibile HM**

per pialla girevole elettrica

| Adatto a   | N° articolo  | EUR  | CC   |
|--|--------------|------|------|
| Elu, WEGOMA  | 4000 815 030 | 5,54 | WX52 |
| AEG, Bosch, Fein, Haffner, Hitachi, Holz-Her, Mafell, Makita, Metabo, Skil, Scheer | 4000 815 032 | 5,54 | WX52 |

**BARKE**



**Coltello a pialla girevole TERSA**

per macchine stazionarie · imballato in pezzi da 2

**Caratteristiche del prodotto:**

acciaio per utensili indurito **TerSolid® TriTALL® (Standard)**  
acciaio **TersoTri® HSS-M42** più pregiato del 24 % TriHSS®-M42 resistenza fino a 2 volte maggiore

sostituzione del coltello semplice mediante allentamento ed estrazione laterale dei listelli di pressione · coltello reversibile · con 2 lame · bloccaggio e fissaggio dei coltelli mediante chiusura a forma precisa

| Lungh. x largh. x spes. [mm] | Spessore [mm] | Qualità                       | UV | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|------------------------------|---------------|-------------------------------|----|--------------|---------------------|------|
| 410 x 10 x 2,3               | 2,3           | TerSolid <sup>1</sup>         | 4  | 4000 837 003 | 20,74 <sup>1)</sup> | WX52 |
| 520 x 10 x 2,3               | 2,3           | TerSolid <sup>1</sup>         | 4  | 4000 837 005 | 26,11 <sup>1)</sup> | WX52 |
| 630 x 10 x 2,3               | 2,3           | TersoTri <sup>1</sup> HSS-M42 | 4  | 4000 837 021 | 47,24 <sup>1)</sup> | WX52 |
| 640 x 10 x 2,3               | 2,3           | TersoTri <sup>1</sup> HSS-M42 | 4  | 4000 837 023 | 49,00 <sup>1)</sup> | WX52 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.

**BARKE**



**Coltello a pialla girevole**

per il sistema **CentroFix / CentoStar / QuickFix** · per macchine stazionarie · imballato in pezzi da 4

**Caratteristiche del prodotto:**

**qualità HS, acciaio veloce di elevata qualità**

utilizzo nel sistema di tensione veloce Cento-Star per una sostituzione veloce e semplice del coltello (senza viti di serraggio)

| Lungh. x largh. x spes. [mm] | Spessore [mm] | Qualità | UV | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|------------------------------|---------------|---------|----|--------------|---------------------|------|
| 520 x 12 x 2,7               | 2,7           | HS      | 4  | 4000 837 204 | 66,59 <sup>1)</sup> | WX52 |

<sup>1)</sup> prezzo per pz.

**BARKE**



**Coltello piano reversibile monouso System Barke®**

per macchine stazionarie per pialle da carpenteria · Hema, Mafell, Holzher, Festool, Makita disponibile - in imballaggi da 2 pezzi disponibile nelle lunghezze da 40 mm - 1320 mm

**Caratteristiche del prodotto:**

**TriHSS®-M42** più pregiato del 24 % TriHSS® -M42 resistenza fino a 2 volte maggiore

| Lungh. x largh. x spes. [mm] | Spessore [mm] | Qualità                  | Adatto a       | UV | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------------------|---------------|--------------------------|----------------|----|--------------|-------|------|
| 260 x 19 x 1                 | 1             | TriHSS <sup>1</sup> -M42 | Elektra HC 260 | 2  | 4000 837 306 | 41,52 | WX52 |

**Lama per sega circolare di precisione**

equipaggiata con metallo duro, rettificata piana e lucidata

**forma a dente dente piano trapezoidale neg.****utilizzo per l'alluminio, le plastiche e i materiali da lavoro rivestiti****PROMAT**

| Ø esterno | Larghezza di taglio [mm] | Foro | Numero di denti | Campi di applicazione | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------------------|------|-----------------|-----------------------|--------------|--------|------|
| 250       | 3,2                      | 30   | 80 neg.         | per seghe con calotta | 4000 814 882 | 137,48 | PX13 |
| 300       | 3,2                      | 30   | 96 neg.         | per seghe con calotta | 4000 814 883 | 170,03 | PX13 |

**Lama per sega circolare di precisione**

non sensibile contro i chiodi e i resti di cemento · equipaggiata con metallo duro, rettificata piana e lucidata · per la segatura di legno e tavole con rivestimento, di legni rotondi e spigolosi con resti di cemento, rivestimento e chiodi, così come calcestruzzo a gas

**forma a dente = piana con smussatura****PROMAT**

4000 814 900

| Ø esterno [mm] | Larghezza di taglio [mm] | Foro [mm] | Forma a dente | Numero di denti | Campi di applicazione | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------|--------------------------|-----------|---------------|-----------------|-----------------------|--------------|--------|------|
| 300            | 3,2                      | 30        | FF            | 20              | 20                    | 4000 814 900 | 75,56  | PX13 |
| 315            | 3,2                      | 30        | FF            | 20              | 20                    | 4000 814 901 | 77,40  | PX13 |
| 350            | 3,5                      | 30        | FF            | 24              | 20                    | 4000 814 902 | 89,87  | PX13 |
| 400            | 3,8                      | 30        | FF            | 28              | 20                    | 4000 814 903 | 120,69 | PX13 |
| 450            | 4,0                      | 30        | FF            | 32              | 20                    | 4000 814 904 | 154,80 | PX13 |
| 500            | 4,0                      | 30        | FF            | 36              | 20                    | 4000 814 905 | 194,62 | PX13 |

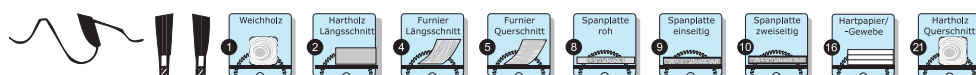
**Lama per sega circolare di precisione**

equipaggiata con metallo duro, rettificata piana e lucidata · per i tagli longitudinali e trasversali in tutti i legni naturali, nei materiali con piastre in legno, anche impiallacciate su un lato o con rivestimento di plastica su un lato

**forma a dente = dente di ricambio con respintore di trucioli****PROMAT**

4000 814 910

| Ø esterno [mm] | Larghezza di taglio [mm] | Foro [mm] | Forma a dente | Numero di denti | Campi di applicazione | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------|--------------------------|-----------|---------------|-----------------|-----------------------|--------------|--------|------|
| 300            | 3,2                      | 30        | WZ            | 28              | 1, 2, 4, 8, 9, 21     | 4000 814 910 | 81,55  | PX13 |
| 315            | 3,2                      | 30        | WZ            | 28              | 1, 2, 4, 8, 9, 21     | 4000 814 911 | 85,22  | PX13 |
| 350            | 3,5                      | 30        | WZ            | 32              | 1, 2, 4, 8, 9, 21     | 4000 814 912 | 101,61 | PX13 |
| 400            | 3,5                      | 30        | WZ            | 36              | 1, 2, 4, 8, 9, 21     | 4000 814 913 | 127,20 | PX13 |
| 450            | 3,8                      | 30        | WZ            | 40              | 1, 2, 4, 8, 9, 21     | 4000 814 914 | 158,61 | PX13 |

**Lama per sega circolare di precisione**

equipaggiata con metallo duro, rettificata piana e lucidata · per la segatura di materiali con piastre impiallacciate o con rivestimento in plastica su un lato · impiallacciatore a pacchetti per il lungo · tessuto duro · carta dura · materiali a piastre rivestiti o sottoposti a trattamento termico · larghezza di taglio: 3,2 mm · foro: 30 mm

**forma a dente = dente di ricambio universale****PROMAT**

| Ø esterno [mm] | Larghezza di taglio [mm] | Foro [mm] | Forma a dente | Numero di denti | Campi di applicazione        | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------|--------------------------|-----------|---------------|-----------------|------------------------------|--------------|--------|------|
| 250            | 3,2                      | 30        | WZ            | 42              | 1, 2, 4, 5, 8, 9, 10, 16, 21 | 4000 814 920 | 85,88  | PX13 |
| 300            | 3,2                      | 30        | WZ            | 48              | 1, 2, 4, 5, 8, 9, 10, 16, 21 | 4000 814 921 | 112,55 | PX13 |



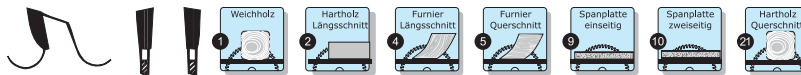


**Lama per sega circolare di precisione**

equipaggiata con metallo duro, rettificata piana e lucidata · per materiali con piastre a impiallacciatura con materiale prezioso o con rivestimento di plastica su un lato, così come per materiali con superfici sottoposte a trattamento termico a elevata qualità di taglio · altezza di taglio fino a 50 mm · foro: 30 mm

**forma a dente = dente di ricambio di plastica**

| Ø esterno [mm] | Larghezza di taglio [mm] | Foro [mm] | Forma a dente | Numero di denti | Campi di applicazione | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------|--------------------------|-----------|---------------|-----------------|-----------------------|--------------|--------|------|
| 250            | 3,2                      | 30        | WZ            | 60              | 1, 2, 4, 5, 10, 21    | 4000 814 925 | 114,42 | PX13 |
| 300            | 3,2                      | 30        | WZ            | 72              | 1, 2, 4, 5, 10, 21    | 4000 814 926 | 144,62 | PX13 |

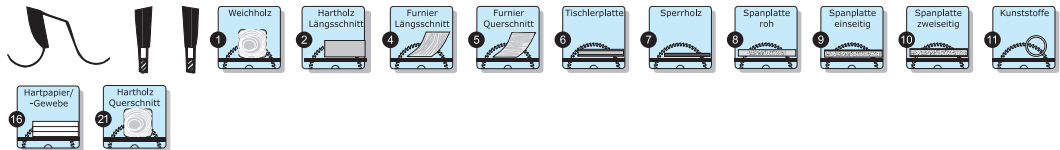


**Lama per sega circolare di precisione**

equipaggiata con metallo duro, rettificata piana e lucidata · per materiali con piastre a impiallacciatura con materiale prezioso o con rivestimento di plastica su un lato, così come per materiali con superfici sottoposte a trattamento termico a elevata qualità di taglio · altezza di taglio fino a 25 mm · plastica fino a 10 mm

**forma a dente = dente poligonale**

| Ø esterno [mm] | Larghezza di taglio [mm] | Foro [mm] | Forma a dente | Numero di denti | Campi di applicazione | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------|--------------------------|-----------|---------------|-----------------|-----------------------|--------------|--------|------|
| 250            | 3,2                      | 30        | WZ            | 80              | 1, 2, 4, 5, 9, 10, 21 | 4000 814 930 | 127,61 | PX13 |
| 300            | 3,2                      | 30        | WZ            | 96              | 1, 2, 4, 5, 9, 10, 21 | 4000 814 931 | 160,16 | PX13 |



**Lama per sega circolare di precisione**

equipaggiata con metallo duro, rettificata piana e lucidata · per materiali con piastre a impiallacciatura con materiale prezioso o con rivestimento di plastica su un lato, così come per materiali con superfici sottoposte a trattamento termico con elevato requisito nella qualità di taglio

| Ø esterno [mm] | Larghezza di taglio [mm] | Foro [mm] | Forma a dente | Numero di denti | Campi di applicazione                  | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|--------------------------|-----------|---------------|-----------------|--|--------------|-------|------|
| 160            | 2,6                      | 16        | WZ            | 36              | 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 16, 21 | 4000 814 835 | 51,60 | PX13 |
| 160            | 2,6                      | 20        | WZ            | 36              | 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 16, 21 | 4000 814 836 | 51,60 | PX13 |
| 170            | 2,6                      | 30        | WZ            | 36              | 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 16, 21 | 4000 814 840 | 54,23 | PX13 |
| 190            | 2,8                      | 20        | WZ            | 42              | 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 16, 21 | 4000 814 846 | 66,73 | PX13 |
| 190            | 2,8                      | 30        | WZ            | 42              | 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 16, 21 | 4000 814 847 | 66,73 | PX13 |
| 210            | 3,0                      | 30        | WZ            | 48              | 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 16, 21 | 4000 814 849 | 70,33 | PX13 |
| 216            | 3,0                      | 30        | WZ            | 48-neg.         | 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 16, 21 | 4000 814 851 | 71,93 | PX13 |
| 216            | 3,0                      | 30        | WZ            | 64-neg.         | 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 16, 21 | 4000 814 853 | 82,87 | PX13 |
| 230            | 3,0                      | 30        | WZ            | 64              | 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 16, 21 | 4000 814 855 | 86,26 | PX13 |
| 160            | 2,6                      | 20        | WZ            | 20              | 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 16, 21 | 4000 814 860 | 39,82 | PX13 |
| 190            | 2,8                      | 20        | WZ            | 30              | 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 16, 21 | 4000 814 865 | 49,49 | PX13 |
| 190            | 2,8                      | 30        | WZ            | 30              | 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 16, 21 | 4000 814 866 | 49,00 | PX13 |
| 210            | 3,0                      | 30        | WZ            | 30              | 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 16, 21 | 4000 814 867 | 56,03 | PX13 |
| 230            | 3,0                      | 30        | WZ            | 34              | 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 16, 21 | 4000 814 869 | 70,47 | PX13 |

 **BOSCH**


### Lama per sega circolare Optiline Wood

equipaggiata con metallo duro · acciaio SK5 · indurito (> 40 HRC) · fessure del corpo e di allungamento

| Ø esterno [mm] | Larghezza di taglio [mm] | Foro [mm] | Forma a dente | Numero di denti | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|--------------------------|-----------|---------------|-----------------|--------------|-------|------|
| 160            | 2,6                      | 20        | WZ            | 24              | 4000 815 427 | 42,49 | WU12 |
| 190            | 2,6                      | 30        | WZ            | 24              | 4000 815 429 | 54,89 | WU12 |
| 190            | 2                        | 30        | WZ            | 48              | 4000 815 430 | 71,44 | WU12 |
| 160            | 2,6                      | 20        | WZ            | 36              | 4000 815 437 | 58,49 | WU12 |
| 160            | 2,6                      | 20        | WZ            | 48              | 4000 815 438 | 66,87 | WU12 |
| 190            | 2,6                      | 30        | WZ            | 48              | 4000 815 439 | 71,44 | WU12 |
| 190            | 2,6                      | 30        | WZ            | 60              | 4000 815 440 | 74,52 | WU12 |
| 210            | 2,8                      | 30        | WZ            | 48              | 4000 815 441 | 72,48 | WU12 |
| 210            | 2,8                      | 30        | WZ            | 60              | 4000 815 442 | 75,60 | WU12 |
| 250            | 3,2                      | 30        | WZ            | 40              | 4000 815 445 | 69,88 | WU12 |
| 300            | 3,2                      | 30        | UW            | 48              | 4000 815 446 | 99,94 | WU12 |
| 250            | 3,2                      | 30        | WZ            | 60              | 4000 815 447 | 90,11 | WU12 |

 **BOSCH**


### Lama per sega circolare

lo speciale design dei denti e il largo supporto sul retro del dente garantiscono un'elevata resistenza e tagliano il legno dei cantieri con corpi estranei come chiodi e resti di cemento · equipaggiata con metallo duro · acciaio SK55 · indurita (> 40 HRC)

| Ø esterno [mm] | Larghezza di taglio [mm] | Foro [mm] | Forma a dente | Numero di denti | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------|--------------------------|-----------|---------------|-----------------|--------------|--------|------|
| 315            | 3,2                      | 30        | WZ            | 20              | 4000 815 458 | 60,64  | WU12 |
| 350            | 3,2                      | 30        | WZ            | 24              | 4000 815 459 | 74,07  | WU12 |
| 400            | 3,2                      | 30        | WZ            | 28              | 4000 815 460 | 80,76  | WU12 |
| 450            | 3,8                      | 30        | WZ            | 32              | 4000 815 461 | 105,03 | WU12 |

 **BOSCH**


### Lama per sega circolare

equipaggiata con metallo duro · acciaio SK5 · indurito (> 40 HRC)

| Ø esterno [mm] | Larghezza di taglio [mm] | Foro [mm] | Forma a dente | Numero di denti | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------|--------------------------|-----------|---------------|-----------------|--------------|--------|------|
| 300            | 3,2                      | 30        | WZ            | 28              | 4000 815 453 | 80,76  | WU12 |
| 315            | 3,2                      | 30        | WZ            | 28              | 4000 815 454 | 88,06  | WU12 |
| 350            | 3,5                      | 30        | WZ            | 32              | 4000 815 455 | 90,11  | WU12 |
| 400            | 3,5                      | 30        | WZ            | 36              | 4000 815 456 | 103,54 | WU12 |

 **BOSCH**


### Lama per sega circolare

per tagli puliti in piastre di stoffa a pressione di visualizzazione · adatta per il taglio di piastre Trespa® · equipaggiata con metallo duro · denti in Microteq per una lunga durata di vita

| Ø esterno [mm] | Larghezza di taglio [mm] | Foro [mm] | Forma a dente | Numero di denti | N° articolo  | EUR    | CC   |
|----------------|--------------------------|-----------|---------------|-----------------|--------------|--------|------|
| 160            | 2,2                      | 20        | TR-F          | 48              | 4000 815 467 | 82,63  | WU12 |
| 190            | 2,6                      | 30        | TR-F          | 56              | 4000 815 468 | 101,02 | WU12 |

## PROMAT SUGGERIMENTI D'USO delle lame per seghetto alternativo



adatte a: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protol

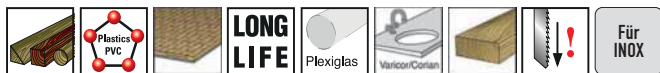
| Articolo/lama da sega | Lunghezza di taglio | Materiali in legno |   |   |   |   |   | Plastica |   |   |   | Metalli |   |   |   |  |  |
|-----------------------|---------------------|--------------------|---|---|---|---|---|----------|---|---|---|---------|---|---|---|--|--|
|                       |                     |                    |   |   |   |   |   |          |   |   |   |         |   |   |   |  |  |
| 40 00 814 648         | 60 mm               | •                  | • | • | • | • | • |          | ○ |   | ○ |         |   |   |   |  |  |
| 40 00 814 650         | 75 mm               | •                  | • | • | • | • | ○ | •        | ○ |   | ○ |         |   |   |   |  |  |
| 40 00 814 652         | 75 mm               | •                  | • | • | • | • |   | •        | ○ |   |   |         |   |   |   |  |  |
| 40 00 814 654         | 75 mm               | •                  | • | • | • | • |   |          |   |   |   |         |   |   |   |  |  |
| 40 00 814 656         | 75 mm               | •                  | • | • | • | • |   |          |   |   |   |         |   |   |   |  |  |
| 40 00 814 657         | 75 mm               | •                  | • | • | • | • | ○ |          |   |   |   |         |   |   |   |  |  |
| 40 00 814 658         | 105 mm              | •                  | • | • | • | • |   |          |   |   |   |         |   |   |   |  |  |
| 40 00 814 660         | 75 mm               | •                  | • | • | • | • |   |          |   |   |   |         |   |   |   |  |  |
| 40 00 814 661         | 91 mm               | •                  | • | • | • | • | ○ | •        | • |   | • |         |   |   |   |  |  |
| 40 00 814 662         | 55 mm               |                    |   |   |   |   |   |          |   |   | ○ | •       | • | • |   |  |  |
| 40 00 814 663         | 155 mm              | •                  | • | • | • | • |   |          |   |   |   |         |   |   |   |  |  |
| 40 00 814 664         | 55 mm               |                    |   |   |   |   |   |          |   |   |   | •       |   | ○ | • |  |  |
| 40 00 814 665         | 105 mm              |                    |   |   |   |   |   |          |   |   | ○ | •       |   | ○ |   |  |  |
| 40 00 814 666         | 55 mm               |                    |   |   |   |   |   |          |   |   | ○ | •       |   | ○ | • |  |  |
| 40 00 814 667         | 75 mm               |                    |   |   |   |   |   | ○        |   | ○ |   | ○       |   | ○ | • |  |  |
| 40 00 814 668         | 50 mm               |                    |   |   |   |   |   |          |   |   | ○ |         | ○ | ○ |   |  |  |
| 40 00 814 671         | 105 mm              | •                  | • | • | • | • |   | ○        | ○ |   |   |         |   |   |   |  |  |
| 40 00 814 672         | 55 mm               |                    |   |   |   |   |   |          |   |   | ○ | •       | • | • |   |  |  |
| 40 00 814 673         | 75 mm               | •                  | • | • | • | • |   | •        | ○ |   |   |         |   |   |   |  |  |
| 40 00 814 675         | 75 mm               | •                  | • | • | • | • |   |          |   |   |   |         |   |   |   |  |  |

5

| Articolo/lama da sega | Lunghezza di taglio | Materiali div. | Proprietà di taglio |   |   |   |   |   |
|-----------------------|---------------------|----------------|---------------------|---|---|---|---|---|
|                       |                     |                |                     |   |   |   |   |   |
| 40 00 814 648         | 60 mm               |                | •                   |   |   |   | • | • |
| 40 00 814 650         | 75 mm               |                | •                   |   |   |   |   |   |
| 40 00 814 652         | 75 mm               |                | •                   |   |   |   |   |   |
| 40 00 814 654         | 75 mm               |                |                     | • |   | • |   |   |
| 40 00 814 656         | 75 mm               |                |                     | • | • | • |   |   |
| 40 00 814 657         | 75 mm               |                | •                   |   |   |   | • |   |
| 40 00 814 658         | 105 mm              |                |                     | • |   |   | • |   |
| 40 00 814 660         | 75 mm               |                |                     | • |   |   | • |   |
| 40 00 814 661         | 91 mm               |                | •                   |   |   |   | • |   |
| 40 00 814 662         | 55 mm               |                |                     |   |   |   |   |   |
| 40 00 814 663         | 155 mm              |                |                     | • |   |   | • |   |
| 40 00 814 664         | 55 mm               |                |                     |   |   |   |   | • |
| 40 00 814 665         | 105 mm              | •              |                     |   |   |   |   | • |
| 40 00 814 666         | 55 mm               |                |                     |   |   |   |   |   |
| 40 00 814 667         | 75 mm               | ○              |                     |   |   |   |   |   |
| 40 00 814 668         | 50 mm               |                |                     |   |   |   |   | • |
| 40 00 814 671         | 105 mm              |                | •                   |   |   |   |   |   |
| 40 00 814 672         | 55 mm               |                |                     |   |   |   |   |   |
| 40 00 814 673         | 75 mm               |                | •                   |   |   |   |   |   |
| 40 00 814 675         | 75 mm               |                |                     | • |   |   | • |   |

### Spiegazione dei simboli

- Tutti i legni
- Piastre in truciolato rivestito
- Piastre di truciolato
- Legno massello
- Compensato
- Laminato/parquet
- Plastica
- Fibra di carbone/Plastica
- Plexiglas
- Varicor/Corian
- Acciaio inox
- Tubi d'acciaio
- Lamiere
- Metallo colorato
- Alluminio
- Materiale a sandwich
- Calcestruzzo poroso
- Eternit
- Taglio fine
- Taglio grossolano
- Taglio curvo
- Taglio rapido
- Dentellatura sul colpo
- Long Life



### Lama per seghetto alternativo

in lega di acciaio per utensili - adatta per i seghetti alternativi dei fabbricati AEG, Bosch, DeWalt, Festool, Mafell, Makita, Metabo, Milwaukee, e molti altri.



| Corrisponde al n° | Lunghezza dentata [mm] | Lungh. complessiva [mm] | Divisione dentata [mm] | Versione                                       | Campi di applicazione [mm]                       | Materiale | Pz. per scheda | N° articolo         | EUR                        | CC   |
|-------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|--|--|-----------|----------------|---------------------|----------------------------|------|
| <b>T 101 AiF</b>  | 55                     | 80                      | 1,9                    | rettificato a croce, dentatura su spinta       | legni rivestiti sottili fino a 20 mm, laminato e | BIM       | 5              | <b>4000 814 648</b> | <b>17,66</b> <sup>1)</sup> | PK15 |
| <b>T 101 B</b>    | 75                     | 100                     | 2,5                    | rettificato a croce, conico                    | per legno duro e legno compensato, plastica 3-30 | HCS       | 5              | <b>4000 814 650</b> | <b>9,87</b> <sup>1)</sup>  | PK15 |
| <b>T 101 B</b>    | 75                     | 100                     | 2,5                    | rettificato a croce, conico                    | per legno duro e legno compensato, plastica 3-30 | HCS       | 25             | <b>4000 814 672</b> | <b>44,85</b> <sup>1)</sup> | PK15 |
| <b>T 101 D</b>    | 75                     | 100                     | 4                      | rettificato a croce, conico                    | per legno duro e legno morbido, plastica 10-45   | HCS       | 5              | <b>4000 814 652</b> | <b>9,87</b> <sup>1)</sup>  | PK15 |
| <b>T 101 D</b>    | 75                     | 100                     | 4                      | rettificato a croce, conico                    | per legno duro e legno morbido, plastica 10-45   | HCS       | 25             | <b>4000 814 673</b> | <b>47,10</b> <sup>1)</sup> | PK15 |
| <b>T 101 BR</b>   | 75                     | 100                     | 2,5                    | rettificato a croce, dentatura su spinta       | per tutti i legni, plastica 3-30                 | HCS       | 5              | <b>4000 814 657</b> | <b>8,31</b> <sup>1)</sup>  | PK15 |
| <b>T 144 D</b>    | 75                     | 100                     | 4                      | allicciato, rettificata                        | per tutti i legni 5-50 mm, taglio                | HCS       | 5              | <b>4000 814 654</b> | <b>7,20</b> <sup>1)</sup>  | PK15 |
| <b>T 144 D</b>    | 75                     | 100                     | 4                      | allicciato, rettificata                        | per tutti i legni 5-50 mm, taglio                | HCS       | 25             | <b>4000 814 675</b> | <b>34,63</b> <sup>1)</sup> | PK15 |
| <b>T 244 D</b>    | 75                     | 100                     | 4                      | allicciato, rettificata                        | lama per sega ricurva per tutti i legni 5-50     | HCS       | 5              | <b>4000 814 656</b> | <b>8,83</b> <sup>1)</sup>  | PK15 |
| <b>T 111 C</b>    | 75                     | 100                     | 3                      | allicciato rettificata                         | legno dolce, plastica 4-50                       | HCS       | 5              | <b>4000 814 660</b> | <b>7,27</b> <sup>1)</sup>  | PK15 |
| <b>T 234X</b>     | 91                     | 117                     | 2,5                    | rettificata 3 volte, conico                    | legno duro e legno dolce,                        | HCS       | 5              | <b>4000 814 661</b> | <b>13,16</b> <sup>1)</sup> | PK15 |
| <b>T 344 D</b>    | 105                    | 132                     | 4                      | allicciato affilato obliquamente               | lunghezza extra, per tutti i legni, taglio       | HCS       | 5              | <b>4000 814 658</b> | <b>13,16</b> <sup>1)</sup> | PK15 |
| <b>T 744 D</b>    | 155                    | 180                     | 4                      | rettificata, allicciato, affilato obliquamente | legno spesso 5-120                               | HCS       | 5              | <b>4000 814 663</b> | <b>16,28</b> <sup>1)</sup> | PK15 |
| <b>T301CD</b>     | 105                    | 132                     | 3                      | conica, levigatura a croce                     | taglio fine per tutti i legni, plastiche 8-65    | HCS       | 5              | <b>4000 814 671</b> | <b>11,43</b> <sup>1)</sup> | PK15 |

<sup>1)</sup> prezzo per scheda

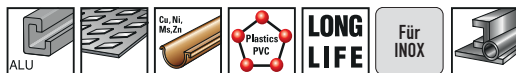
### Lama per seghetto alternativo

acciaio HCS - per l'impiego in materiali morbidi come il legno, le piastre in fibra di legno, la plastica etc. - adatta ai seghetti alternativi dei fabbricati Bosch, DeWalt, Festool, Flex, Makita, Metabo, Milwaukee, AEG



| Tipo            | Lunghezza dentata [mm] | Lungh. complessiva [mm] | Divisione dentata [mm] | Versione                   | Campi di applicazione  | Materiale | Pz. per scheda | N° articolo         | EUR                        | CC   |
|-----------------|------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------|--|-----------|----------------|---------------------|----------------------------|------|
| <b>T 101 AO</b> | 57                     | 83                      | 1,4                    | allicciato / rettificato   | legno morbido, legno compensato, piastre rivestite speciale per il taglio a curva (1,5 - 15 mm)  | HCS       | 5              | <b>4000 837 506</b> | <b>8,28</b> <sup>1)</sup>  | WH00 |
| <b>T 111 C</b>  | 74                     | 100                     | 3                      | allicciato / fresato       | legno morbido (4 - 50 mm), piastre in truciolato, da falegname, in fibra, taglio veloce          | HCS       | 5              | <b>4000 837 502</b> | <b>5,96</b> <sup>1)</sup>  | WH00 |
| <b>T 144 D</b>  | 74                     | 100                     | 4-5,2                  | rettificata/allicciato     | legno morbido (4 - 50 mm), piastre in truciolato, da falegname, in fibra                         | HCS       | 5              | <b>4000 837 503</b> | <b>8,03</b> <sup>1)</sup>  | WH00 |
| <b>T 101 B</b>  | 74                     | 100                     | 2,7                    | rettificato                | legno morbido, -, piastre in truciolato, da falegname, in fibra, plastiche/epossid (3-30 mm)     | HCS       | 5              | <b>4000 837 507</b> | <b>11,39</b> <sup>1)</sup> | WH00 |
| <b>T 101 BR</b> | 74                     | 100                     | 2,5                    | angolo libero, rettificato | legno morbido, legno compensato, piastre rivestite (3 - 30 mm)                                   | HCS       | 5              | <b>4000 837 508</b> | <b>13,23</b> <sup>1)</sup> | WH00 |
| <b>T 101 D</b>  | 74                     | 100                     | 4-5,2                  | rettificato                | legno morbido, piastre in truciolato, da falegname, in fibra (10 - 45 mm)                        | HCS       | 5              | <b>4000 837 509</b> | <b>11,19</b> <sup>1)</sup> | WH00 |
| <b>T 144 DP</b> | 74                     | 100                     | 4                      | rettificato/allicciato     | legno morbido, legno compensato, piastre in fibra, porte, piastre da lavoro per cucine (5-50 mm) | HCS       | 5              | <b>4000 837 511</b> | <b>12,19</b> <sup>1)</sup> | WH00 |
| <b>T 244 D</b>  | 74                     | 100                     | 4-5,2                  | rettificato/allicciato     | come T 144 D speciale per il taglio a curva  | HCS       | 5              | <b>4000 837 504</b> | <b>9,49</b> <sup>1)</sup>  | WH00 |
| <b>T 301 CD</b> | 91                     | 117                     | 3                      | angolo libero, rettificato | legno morbido, piastre in truciolato, da falegname, in fibra (10 - 65 mm)                        | HCS       | 5              | <b>4000 837 510</b> | <b>12,19</b> <sup>1)</sup> | WH00 |
| <b>T 344 D</b>  | 126                    | 152                     | 4                      | allicciato / rettificato   | legno da costruzione spesso (5 - 100 mm), piastre in truciolato, da falegname, in fibra          | HCS       | 3              | <b>4000 837 505</b> | <b>10,08</b> <sup>1)</sup> | WH00 |

<sup>1)</sup> prezzo per scheda



## Lama per seghetto alternativo

in lega di acciaio per utensili · adatta ai seghetti alternativi dei fabbricati AEG, Bosch, Mafell, HOLZ-HER, Makita, Metabo, Milwaukee e molti altri.



| Corrisponde al n° | Lunghezza dentata [mm] | Lungh. complessiva [mm] | Divisione dentata [mm] | Versione             | Campi di applicazione [mm]                                   | Materiale | Pz. per scheda | N° articolo         | EUR                        | CC   |
|-------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------|--|-----------|----------------|---------------------|----------------------------|------|
| <b>T 118 AHM</b>  | 50                     | 79                      | 1,1                    | rettificato HM denti | per acciaio, lamiera e acciai inossidabili 1,5 - 3 mm        | HM        | 2              | <b>4000 814 668</b> | <b>31,51</b> <sup>1)</sup> | PK15 |
| <b>T 118 A</b>    | 55                     | 76,5                    | 1,2                    | fresatura ondulata   | lamiera sottili in acciaio 1,2-2                             | HSS       | 5              | <b>4000 814 662</b> | <b>9,18</b> <sup>1)</sup>  | PK15 |
| <b>T 118 AF</b>   | 55                     | 76,5                    | 1,2                    | fresatura ondulata   | flessibile, lamiera in acciaio e acciaio inossidabile 1,2-3  | BIM       | 5              | <b>4000 814 664</b> | <b>10,04</b> <sup>1)</sup> | PK15 |
| <b>T 118 B</b>    | 55                     | 76,5                    | 2                      | fresatura ondulata   | metalli variopinti, acciaio, alluminio 2,5 - 6               | HSS       | 5              | <b>4000 814 666</b> | <b>9,52</b> <sup>1)</sup>  | PK15 |
| <b>T 118 B</b>    | 55                     | 76,5                    | 2                      | fresatura ondulata   | metalli variopinti, acciaio, alluminio 2,5 - 6               | HSS       | 25             | <b>4000 814 677</b> | <b>45,89</b> <sup>1)</sup> | PK15 |
| <b>T 127 D</b>    | 75                     | 100                     | 3                      | allicciato           | metalli variopinti, alluminio, acciaio 3 - 15 mm,            | HSS       | 5              | <b>4000 814 667</b> | <b>11,95</b> <sup>1)</sup> | PK15 |
| <b>T 318 AF</b>   | 105                    | 132                     | 1                      | fresatura ondulata   | flessibile, per acciaio 1-3 mm, materiale a sandwich fino 80 | BIM       | 5              | <b>4000 814 665</b> | <b>16,10</b> <sup>1)</sup> | PK15 |

<sup>1)</sup> prezzo per scheda



## Lama per seghetto alternativo

per l'utilizzo in legno duro, laminati, piastre rivestite, etc. adatta ai seghetti da tavolo dei fabbricati Bosch, DeWalt, Festool, Flex, Makita, Metabo, AEG, Milwaukee



| Tipo            | Lunghezza dentata [mm] | Lungh. complessiva [mm] | Divisione dentata [mm] | Versione                                     | Campi di applicazione   | Materiale | Pz. per scheda | N° articolo         | EUR                        | CC   |
|-----------------|------------------------|-------------------------|------------------------|--|---|-----------|----------------|---------------------|----------------------------|------|
| <b>T 144 DF</b> | 74                     | 100                     | 4 - 5,2                | allicciato / rettificato in modo progressivo | legno duro e legno morbido (5 - 50 mm), tutti i tipi di piastre, anche quelle rivestite   | BiM       | 5              | <b>4000 837 515</b> | <b>19,01</b> <sup>1)</sup> | WH00 |
| <b>T 101 BF</b> | 74                     | 100                     | 2,7                    | angolo libero, rettificato                   | legno duro, laminati, piastre rivestite, plastiche/ epossido (3- 30 mm)   | BiM       | 5              | <b>4000 837 517</b> | <b>21,12</b> <sup>1)</sup> | WH00 |
| <b>T 234 X</b>  | 91                     | 117                     | 2-3                    | angolo libero, affilato / progressivo        | legno morbido, piastre in truciolato, da falegnami, in fibra (3 - 65 mm)  | HCS       | 5              | <b>4000 837 512</b> | <b>17,00</b> <sup>1)</sup> | WH00 |
| <b>T 345 XF</b> | 106                    | 132                     | 2,4 - 5                | allicciato / fresato                         | legno da costruzione con chiodi (< 65 mm), plastiche, materiali di fabbricazione in legno, lamiera, tubi, alluminio (3 - 10 mm) | BiM       | 5              | <b>4000 837 518</b> | <b>21,12</b> <sup>1)</sup> | WH00 |

<sup>1)</sup> prezzo per scheda



## Lama per seghetto alternativo T 118 A

ondulata, fresata · lamiera sottili (1 - 3 mm)



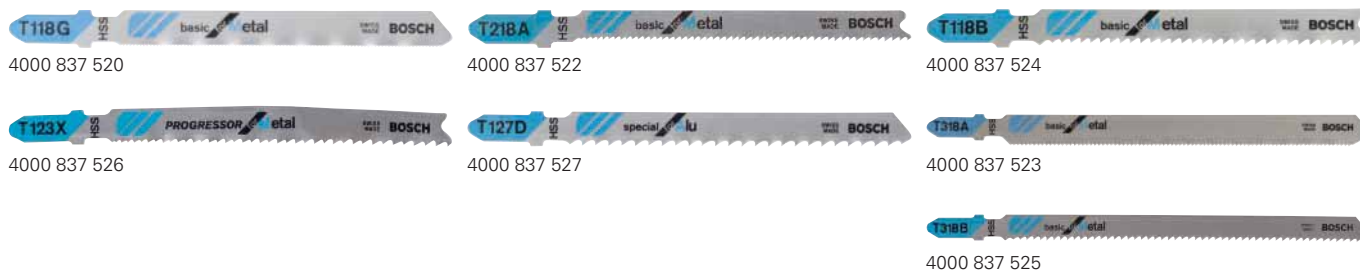
| Tipo           | Lunghezza dentata [mm] | Lungh. complessiva [mm] | Divisione dentata [mm] | Versione | Campi di applicazione      | Materiale | Pz. per scheda | N° articolo         | EUR          | CC   |
|----------------|------------------------|-------------------------|------------------------|----------|----------------------------|-----------|----------------|---------------------|--------------|------|
| <b>T 118 A</b> | 67                     | 92                      | 1,1-1,5                | fresato  | lamiera sottili (1 - 3 mm) | HSS       | 5              | <b>4000 837 521</b> | <b>11,19</b> | WH00 |





### Lama per seghetto alternativo

in **HSS** · fresata · per l'impiego in materiali più duri come il metallo, l'alluminio e il metallo variopinto · adatta per i seghetti alternativi dei fabbricati Bosch, DeWalt, Festool, Flex, Makita, Metabo



| Tipo           | Lunghezza dentata [mm] | Lungh. complessiva [mm] | Divisione dentata [mm] | Versione                         | Campi di applicazione  | Materiale | Pz. per scheda | N° articolo         | EUR                        | CC   |
|----------------|------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------------|--|-----------|----------------|---------------------|----------------------------|------|
| <b>T 118 G</b> | 67                     | 92                      | 0,7                    | ondulato / fresato               | lamiere molto sottili (0,5 - 1,5 mm)   | HSS       | 5              | <b>4000 837 520</b> | <b>11,19</b> <sup>1)</sup> | WH00 |
| <b>T 218 A</b> | 67                     | 92                      | 1,1 - 1,5              | ondulato / progressivo / fresato | lamiere sottili (1 - 3 mm), speciali per taglio a curva  | HSS       | 5              | <b>4000 837 522</b> | <b>14,34</b> <sup>1)</sup> | WH00 |
| <b>T 118 B</b> | 67                     | 92                      | 1,9 - 2,3              | ondulato / progressivo / fresato | lamiere di spessore medio (2,5 - 6 mm)   | HSS       | 5              | <b>4000 837 524</b> | <b>11,19</b> <sup>1)</sup> | WH00 |
| <b>T 123 X</b> | 74                     | 100                     | 1,2 - 2,6              | allicciato / fresato             | lamiere da sottili a spesse (1,5 - 10 mm), tubi e profili, incl. alluminio (3-30 mm)                                       | HSS       | 5              | <b>4000 837 526</b> | <b>15,20</b> <sup>1)</sup> | WH00 |
| <b>T 127 D</b> | 74                     | 100                     | 3                      | allicciato / fresato             | lamiere da sottili a spesse (3 - 15 mm), tubi e profili, incl. alluminio (3- 30 mm)  | HSS       | 5              | <b>4000 837 527</b> | <b>12,19</b> <sup>1)</sup> | WH00 |
| <b>T 318 A</b> | 106                    | 132                     | 1,2                    | ondulato / fresato               | lamiere sottili (1 - 3 mm), tubi e profili, incl. alluminio del Ø < di 65 mm)  | HSS       | 5              | <b>4000 837 523</b> | <b>20,09</b> <sup>1)</sup> | WH00 |
| <b>T 318 B</b> | 106                    | 132                     | 2                      | ondulate / fresate               | lamiere di spessore medio (2,5 - 6 mm), tubi e profili, incl. alluminio del Ø < di 65 mm), taglio preciso secondo l'angolo | HSS       | 5              | <b>4000 837 525</b> | <b>20,09</b> <sup>1)</sup> | WH00 |

<sup>1)</sup> prezzo per scheda

### flexible <sup>for</sup> Metal



### Lama per seghetto alternativo

in **BiM** · fresata · per l'impiego in materiali più duri come il metallo, l'alluminio e il metallo variopinto · adatta per i seghetti alternativi dei fabbricati Bosch, DeWalt, Festool, Flex, Makita, Metabo



| Tipo            | Lunghezza dentata [mm] | Lungh. complessiva [mm] | Divisione dentata [mm] | Versione                         | Campi di applicazione                  | Materiale | Pz. per scheda | N° articolo         | EUR                        | CC   |
|-----------------|------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------------|--|-----------|----------------|---------------------|----------------------------|------|
| <b>T 118 AF</b> | 67                     | 92                      | 1,1-1,5                | ondulato / progressivo / fresato | lamiere sottili (1 - 3 mm)             | BiM       | 5              | <b>4000 837 530</b> | <b>15,79</b> <sup>1)</sup> | WH00 |
| <b>T 118 BF</b> | 67                     | 92                      | 1,9 - 2,3              | ondulato / fresato               | lamiere di spessore medio (2,5 - 6 mm) | BiM       | 5              | <b>4000 837 531</b> | <b>15,79</b> <sup>1)</sup> | WH00 |

<sup>1)</sup> prezzo per scheda

### Lama per seghetto alternativo

in **metallo duro** · per l'utilizzo in materiali come lamiere, cavi in fibra di vetro, coriano, cartongesso e piastre in fibra di cemento · adatta per i seghetti alternativi dei fabbricati Bosch, DeWalt, Festool, Flex, Makita, Metabo



| Tipo             | Lunghezza dentata [mm] | Lungh. complessiva [mm] | Divisione dentata [mm] | Versione                         | Campi di applicazione  | Materiale | Pz. per scheda | N° articolo         | EUR                        | CC   |
|------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------------|--|-----------|----------------|---------------------|----------------------------|------|
| <b>T 118 AHM</b> | 57                     | 83                      | 1,1                    | rettificato, equipaggiato con HM | lamiere sottili in acciaio inossidabili INOX (1,5 - 3 mm)  | HM        | 3              | <b>4000 837 535</b> | <b>34,84</b> <sup>1)</sup> | WH00 |
| <b>T 118 EHM</b> | 57                     | 83                      | 1,4                    | rettificato, equipaggiato con HM | lamiere inossidabili di spessore medio (2 - 5 mm)  | HM        | 3              | <b>4000 837 536</b> | <b>34,84</b> <sup>1)</sup> | WH00 |
| <b>T 141 HM</b>  | 74                     | 100                     | 4,3                    | allicciato, equipaggiato con HM  | plastica in fibra di vetro/ epossido (5 - 20 mm), cartongesso, piastre in fibra di cemento (5 - 50 mm) | HM        | 3              | <b>4000 837 538</b> | <b>44,40</b> <sup>1)</sup> | WH00 |

<sup>1)</sup> prezzo per scheda



4000 814 678



4000 814 679



### Gamma di lame per segchetti alternativi

in lega di acciaio per utensili · adatte per i segchetti alternativi dei fabbricati Bosch, DeWalt, Festool, Flex, Makita, Metabo

#### N° dell'articolo 4000 814 678 per legno/plastica composto di:

- 2 pezzi n° dell'articolo 4000 814 654 - corrisponde al n° Bosch T 144 D
- 2 pezzi n° dell'articolo 4000 814 650 - corrisponde al n° Bosch T 101 B
- 2 pezzi n° dell'articolo 4000 814 652 - corrisponde al n° Bosch T 101 D
- 2 pezzi n° dell'articolo 4000 814 656 - corrisponde al n° Bosch T 244 D
- 2 pezzi n° dell'articolo 4000 814 660 - corrisponde al n° Bosch T 111 C

#### N° dell'articolo 4000 814 679 per metallo composto di:

- 3 pezzi n° dell'articolo 4000 814 662 - corrisponde al n° di Bosch T 118 A,
- 3 pezzi n° dell'articolo 4000 814 666 - corrisponde al n° di Bosch T 118 B,
- 2 pezzi n° dell'articolo 4000 814 667 - corrisponde al n° di Bosch T 127 D,
- 2 pezzi n° dell'articolo 4000 814 664 - corrisponde al n° di Bosch T 118 AF

| Contenuto | Utilizzo    | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|-----------|-------------|--------------|---------------------|------|
| 10 pezzi  | per legno   | 4000 814 678 | 21,82 <sup>1)</sup> | PK15 |
| 10 pezzi  | per metallo | 4000 814 679 | 25,45 <sup>1)</sup> | PK15 |

<sup>1)</sup> prezzo per UV

### Gamma di lame per segchetti alternativi

universale

#### Contenuto:

- 1 lama per seghetto alternativo per legno duro e legno compensato n° dell'articolo 4000 814 650 (Bosch T 101 B)
- 1 lama per seghetto alternativo per legno duro e morbido e per plastiche n° dell'articolo 4000 814 660 (Bosch T 111 C)
- 1 lama per seghetto alternativo per tutti i legni n° dell'articolo 4000 814 654 (Bosch T 144 D)
- 1 lama per seghetto alternativo per acciaio e metallo sandwich n° dell'articolo 4000 814 665 (Bosch T 118 AF)
- 1 lama per seghetto alternativo per tubi in acciaio, materiale intero, lamiera n° dell'articolo 4000 814 662 (Bosch T 118 A)

| Contenuto | Utilizzo            | N° articolo  | EUR                | CC   |
|-----------|---------------------|--------------|--------------------|------|
| 5 pezzi   | per legno / metallo | 4000 814 689 | 9,35 <sup>1)</sup> | PK15 |

<sup>1)</sup> prezzo per scheda

# PROMAT SUGGERIMENTI D'USO delle lame a sciabola

adatte a: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil



| Articolo/lama da sega | Lunghezza di taglio | Materiali in legno |   |   |   |   |  | Plastica |   | Metalli |   |   |   |   | Materiali div. |   |   | Proprietà di taglio |   |   |  |
|-----------------------|---------------------|--------------------|---|---|---|---|--|----------|---|---------|---|---|---|---|----------------|---|---|---------------------|---|---|--|
|                       |                     |                    |   |   |   |   |  |          |   |         |   |   |   |   |                |   |   |                     |   |   |  |
| 40 00 814 700         | 205 mm              |                    |   | • | • | • |  |          |   | ○       |   |   |   |   |                |   |   | •                   |   | • |  |
| 40 00 814 702         | 130 mm              | •                  | ○ |   |   |   |  | •        |   |         |   |   |   |   |                | • |   | •                   |   |   |  |
| 40 00 814 704         | 220 mm              |                    | ○ |   |   |   |  |          |   |         |   |   |   |   |                |   |   | •                   |   |   |  |
| 40 00 814 706         | 130 mm              | •                  | ○ |   |   |   |  |          |   |         |   |   |   |   |                |   |   | •                   |   |   |  |
| 40 00 814 710         | 130 mm              |                    |   |   |   |   |  |          |   | ○       | • | • |   |   |                | ○ |   | •                   |   | • |  |
| 40 00 814 712         | 130 mm              |                    |   |   |   |   |  |          |   | ○       | • | ○ |   |   |                |   | • |                     |   | • |  |
| 40 00 814 714         | 180 mm              |                    |   |   |   |   |  |          |   | ○       | • | ○ |   |   |                |   | • |                     |   | • |  |
| 40 00 814 716         | 130 mm              |                    |   |   |   |   |  |          |   | ○       | • | ○ |   |   |                |   | • |                     |   | • |  |
| 40 00 814 717         | 180 mm              |                    |   |   |   |   |  |          |   | ○       | • | ○ |   |   |                |   | • |                     |   | • |  |
| 40 00 814 718         | 260 mm              |                    |   |   |   |   |  |          |   | ○       | • | ○ | • | • |                |   |   |                     |   | • |  |
| 40 00 814 881         | 130 mm              |                    |   |   |   |   |  |          |   | ○       | • | ○ |   |   |                |   | • |                     |   | • |  |
| 40 00 814 892         | 180 mm              |                    |   |   |   |   |  |          |   | ○       | • | ○ |   |   |                |   | • |                     |   | • |  |
| 40 00 814 893         | 130 mm              |                    |   |   |   |   |  |          |   | ○       | • | ○ | • | ○ |                |   |   |                     |   | • |  |
| 40 00 814 894         | 130 mm              |                    |   |   |   |   |  |          |   | ○       | • | ○ | • | • |                |   |   |                     |   | • |  |
| 40 00 814 895         | 180 mm              |                    |   |   |   |   |  |          |   | ○       | • | ○ | • | • |                |   |   |                     |   | • |  |
| 40 00 814 896         | 205 mm              |                    |   | ○ | ○ | • |  | •        |   | ○       | • |   |   |   |                | • | • | •                   | • | • |  |
| 40 00 814 897         | 280 mm              |                    |   | ○ | ○ | • |  | •        |   | ○       | • |   |   |   |                | • | • | •                   | • | • |  |
| 40 00 814 898         | 130 mm              |                    |   |   |   |   |  |          |   | ○       | • | ○ | • | ○ |                |   |   |                     |   | • |  |
| 40 00 814 899         | 205 mm              |                    |   |   |   |   |  |          |   | ○       | • | ○ | • | ○ |                |   |   |                     |   | • |  |
| 40 00 814 906         | 260 mm              |                    |   |   |   |   |  |          |   | ○       | • | ○ | • | ○ |                |   |   |                     |   | • |  |
| 40 00 814 909         | 130 mm              |                    |   |   |   | • |  |          |   |         | ○ |   | ○ |   |                |   |   |                     |   |   |  |
| 40 00 814 915         | 205 mm              |                    |   |   |   | • |  |          |   |         | ○ |   |   |   |                |   |   |                     |   |   |  |
| 40 00 814 916         | 280 mm              |                    |   |   |   | • |  |          |   |         |   |   |   |   |                |   |   |                     |   |   |  |
| 40 00 814 917         | 205 mm              | •                  |   | ○ | ○ | ○ |  |          |   |         | ○ |   |   |   |                | • | • | •                   | • | • |  |
| 40 00 814 918         | 280 mm              | •                  |   | ○ | ○ | ○ |  |          |   |         | ○ |   |   |   |                | • | • | •                   | • | • |  |
| 40 00 814 919         | 130 mm              | •                  | ○ |   |   |   |  | •        |   |         |   |   |   |   |                | • | • | •                   | • | • |  |
| 40 00 814 922         | 205 mm              | •                  | ○ |   |   |   |  | •        |   |         |   |   |   |   |                | • | • | •                   | • | • |  |
| 40 00 814 923         | 280 mm              | •                  | ○ |   |   |   |  | •        |   |         |   |   |   |   |                | • | • | •                   | • | • |  |
| 40 00 814 924         | 130 mm              | •                  | ○ |   |   |   |  | •        | ○ |         |   |   |   |   |                | • | • | •                   | • | • |  |

## Spiegazione dei simboli



Tutti i legni



Plastica



Acciaio inox



Materiale a sandwich



Taglio fine



Legno massello



Fibra di carbone/Plastica



Tubi d'acciaio



Pannelli in cartongesso



Taglio grossolano



Riparazione di pallet



Lamiere



Smontaggio



Taglio curvo



Smontaggio della finestra



Metallo colorato



Long Life



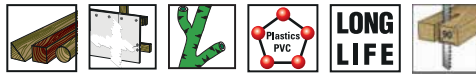
Residui di legno/metallo



Alluminio



Legno verde



## Lama a sciabola

in lega di acciaio per utensili - limitata - adatta alle seghe a gattuccio dei fabbricati AEG, DeWalt, Bosch, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, REMS, Roller, Milwaukee



| Corrisponde al n°     | Lungh. complessiva [mm] | Versione                                   | Campi di applicazione   | Pz. per scheda | N° articolo         | EUR                        | CC   |
|-----------------------|-------------------------|--|---|----------------|---------------------|----------------------------|------|
| <b>Bosch S 644 D</b>  | 150                     | livigato, scanalato, affilato obliquamente | per tutti i tipi di legno   | 5              | <b>4000 814 702</b> | <b>16,73</b> <sup>1)</sup> | PK15 |
| <b>Wilpu 3021/225</b> | 225                     | fresato, limitato                          | taglio parallelo, tutti i legni, plastiche, piastre di cartone di gesso | 5              | <b>4000 814 922</b> | <b>19,91</b> <sup>1)</sup> | PK15 |
| <b>Bosch S 1344 D</b> | 300                     | fresato, limitato                          | taglio parallelo, tutti i legni, plastiche, piastre di cartone di gesso | 5              | <b>4000 814 923</b> | <b>24,93</b> <sup>1)</sup> | PK15 |
| <b>Bosch S 611 DF</b> | 150                     | fresato, limitato                          | Long Life, tutti i legni, plastiche, taglio parallelo                   | 5              | <b>4000 814 924</b> | <b>23,65</b> <sup>1)</sup> | PK15 |
| <b>Bosch S 644 D</b>  | 150                     | livigato, scanalato, affilato obliquamente | taglio parallelo, tutti i legni, plastiche, piastre di cartone di gesso | 25             | <b>4000 814 919</b> | <b>72,27</b> <sup>1)</sup> | PK15 |
| <b>Wilpu 3019/150</b> | 150                     | fresato, limitato                          | utilizzo universale per il legno  | 5              | <b>4000 814 706</b> | <b>14,09</b> <sup>1)</sup> | PK15 |
| <b>Bosch S 1531 L</b> | 240                     | croce rettificata, indurita a induzione    | per tutti i tipi di legno, legno verde                                  | 5              | <b>4000 814 704</b> | <b>25,14</b> <sup>1)</sup> | PK15 |

<sup>1)</sup> prezzo per scheda



## Lama a sciabola

in bimetallo - adatta alle seghe a gattuccio dei fabbricati AEG, DeWalt, Bosch, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, REMS, Roller, Milwaukee, e molti altri



| Corrisponde al n°       | Lungh. complessiva [mm] | Versione          | Campi di applicazione [mm]   | Pz. per scheda | N° articolo         | EUR                         | CC   |
|-------------------------|-------------------------|-------------------|--|----------------|---------------------|-----------------------------|------|
| <b>Bosch S 922 AF</b>   | 150                     | fresato, ondulato | flessibile, con dentatura fine per acciai inossidabili, spessore del metallo 1,2   | 5              | <b>4000 814 710</b> | <b>19,53</b> <sup>1)</sup>  | PK15 |
| <b>Bosch S 922 EF</b>   | 150                     | fresato, ondulato | metallo  | 5              | <b>4000 814 712</b> | <b>18,98</b> <sup>1)</sup>  | PK15 |
| <b>Bosch S 922 BF</b>   | 150                     | fresato, ondulato | metallo  | 5              | <b>4000 814 716</b> | <b>18,98</b> <sup>1)</sup>  | PK15 |
| <b>Bosch S 922 BF</b>   | 150                     | fresato, ondulato | Long Life, tubi d'acciaio, profili, materiale completo, metallo variopinto, acciaio  | 25             | <b>4000 814 891</b> | <b>88,24</b> <sup>1)</sup>  | PK15 |
| <b>Bosch S 1122 EF</b>  | 200                     | fresato, ondulato | metallo  | 5              | <b>4000 814 714</b> | <b>23,69</b> <sup>1)</sup>  | PK15 |
| <b>Bosch S 1122 BF</b>  | 200                     | fresato, ondulato | metallo, inox, metalli   | 5              | <b>4000 814 717</b> | <b>23,69</b> <sup>1)</sup>  | PK15 |
| <b>Bosch S 1122 BF</b>  | 200                     | fresato, ondulato | Long Life, tubi d'acciaio, profili, materiale completo, metallo variopinto, acciaio  | 25             | <b>4000 814 892</b> | <b>110,19</b> <sup>1)</sup> | PK15 |
| <b>Bosch S 1122 VF</b>  | 225                     | fresato, limitato | metallo, metallo variopinto, legno con   | 5              | <b>4000 814 700</b> | <b>30,99</b> <sup>1)</sup>  | PK15 |
| <b>Wilpu 3059/150</b>   | 150                     | fresato, limitato | tubi d'acciaio, profili, materiale completo, metallo variopinto, legno con resti di metallo, riparazioni di pallet, Long     | 5              | <b>4000 814 893</b> | <b>21,06</b> <sup>1)</sup>  | PK15 |
| <b>Bosch S 922 HF</b>   | 150                     | fresato, limitato | Long Life, tubi d'acciaio, profili, materiale completo, metallo variopinto, acciaio  | 5              | <b>4000 814 894</b> | <b>18,32</b> <sup>1)</sup>  | PK15 |
| <b>Bosch S 1122 HF</b>  | 200                     | fresato, limitato | Long Life, tubi d'acciaio, profili, materiale completo, metallo variopinto, acciaio  | 5              | <b>4000 814 895</b> | <b>22,02</b> <sup>1)</sup>  | PK15 |
| <b>Bosch S 1211 HF</b>  | 280                     | fresato, limitato | metallo, metallo variopinto,   | 5              | <b>4000 814 718</b> | <b>33,24</b> <sup>1)</sup>  | PK15 |
| <b>Bosch S 1120 CF</b>  | 225                     | fresato, ondulato | Long Life, legno con resti di metallo, tubi d'acciaio, profili, materiale completo, acciaio inossidabile, smontaggio, taglio | 3              | <b>4000 814 896</b> | <b>27,67</b> <sup>1)</sup>  | PK15 |
| <b>Wilpu 3050/300</b>   | 300                     | fresato, ondulato | Long Life, legno con resti di metallo, tubi d'acciaio, profili, materiale completo, acciaio inossidabile, smontaggio, taglio | 3              | <b>4000 814 897</b> | <b>35,53</b> <sup>1)</sup>  | PK15 |
| <b>Wilpu 3016/150</b>   | 150                     | fresato, limitato | Long Life, tubi d'acciaio, profili, materiale completo, legno con resti di metallo, metallo variopinto, alluminio, dentatura | 5              | <b>4000 814 898</b> | <b>20,33</b> <sup>1)</sup>  | PK15 |
| <b>Bosch S 1234 XF</b>  | 225                     | fresato, limitato | Long Life, tubi d'acciaio, profili, materiale completo, legno con resti di metallo, metallo variopinto, alluminio, dentatura | 5              | <b>4000 814 899</b> | <b>27,77</b> <sup>1)</sup>  | PK15 |
| <b>Wilpu 3016/280</b>   | 280                     | fresato, limitato | Long Life, tubi d'acciaio, profili, materiale completo, legno con resti di metallo, metallo variopinto, alluminio, dentatura | 5              | <b>4000 814 906</b> | <b>32,97</b> <sup>1)</sup>  | PK15 |
| <b>Bosch S 1130 CF</b>  | 225                     | fresato, limitato | Long Life, tubi d'acciaio, profili, materiale completo, legno con resti di metallo, metallo variopinto, alluminio, dentatura | 3              | <b>4000 814 907</b> | <b>27,67</b> <sup>1)</sup>  | PK15 |
| <b>Bosch S 1230 CF</b>  | 300                     | fresato, limitato | Long Life, tubi d'acciaio, profili, materiale completo, legno con resti di metallo, metallo variopinto, alluminio, dentatura | 3              | <b>4000 814 908</b> | <b>35,53</b> <sup>1)</sup>  | PK15 |
| <b>Bosch S 936 BEF</b>  | 150                     | fresato, limitato | Long Life, legno con resti di metallo, tubi d'acciaio, profili, materiale completo, taglio parallelo, dentatura              | 5              | <b>4000 814 909</b> | <b>24,90</b> <sup>1)</sup>  | PK15 |
| <b>Bosch S 1136 BEF</b> | 225                     | fresato, limitato | Long Life, legno con resti di metallo, tubi d'acciaio, profili, materiale completo, taglio parallelo, dentatura              | 5              | <b>4000 814 915</b> | <b>28,67</b> <sup>1)</sup>  | PK15 |
| <b>WILPU 3056/300</b>   | 300                     | fresato, limitato | Long Life, legno con resti di metallo, tubi d'acciaio, profili, materiale completo, taglio parallelo, dentatura              | 5              | <b>4000 814 916</b> | <b>34,32</b> <sup>1)</sup>  | PK15 |
| <b>WILPU 3058</b>       | 225                     | fresato, limitato | Long Life, tutti i legni, legno con resti di metallo, smontaggio, taglio   | 3              | <b>4000 814 917</b> | <b>27,67</b> <sup>1)</sup>  | PK15 |
| <b>Bosch S 1110 VF</b>  | 300                     | fresato, limitato | Long Life, tutti i legni, legno con resti di metallo, smontaggio, taglio   | 3              | <b>4000 814 918</b> | <b>35,53</b> <sup>1)</sup>  | PK15 |

<sup>1)</sup> prezzo per scheda

**Lama a sciabola**

in **HCS** · versione ground · per l'impiego in materiali morbidi come il legno, i trucioli, MDF e plastica · adatta ai segchetti alternativi dei fabbricati Bosch, DeWalt, Festool, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, REMS, Roller



| Tipo            | Lungh. complessiva [mm] | Versione              | Campi di applicazione  | Pz. per scheda | N° articolo         | EUR                        | CC   |
|-----------------|-------------------------|-----------------------|--|----------------|---------------------|----------------------------|------|
| <b>S 1531 L</b> | 240                     | limitato, rettificato | legno grosso, legno vivo, legna da ardere (< 190 mm, senza chiodi) | 5              | <b>4000 837 541</b> | <b>30,79</b> <sup>1)</sup> | WH00 |

<sup>1)</sup> prezzo per scheda

**Lama a sciabola**

in **bimetallo** · fresata · per l'impiego su legno e metallo come piastre di truciolato, plastiche rinforzate in fibra di vetro, legno con chiodi, tubi, alluminio · adatta ai segchetti alternativi dei fabbricati Bosch, DeWalt, Festool, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, REMS, Roller



| Tipo             | Lungh. complessiva [mm] | Versione            | Campi di applicazione   | Pz. per scheda | N° articolo         | EUR                        | CC   |
|------------------|-------------------------|---------------------|---|----------------|---------------------|----------------------------|------|
| <b>611 DF</b>    | 150                     | limitato, fresato   | legno con chiodi (< 100 mm), plastica (< 100 mm) piastre di truciolato GFK/epossido (< 50 mm), telai di finestre: Legno + metallo, specialmente per tagli ad immersione | 5              | <b>4000 837 542</b> | <b>22,99</b> <sup>1)</sup> | WH00 |
| <b>S 922 HF</b>  | 150                     | limitato, fresato   | legno con chiodi (< 100 mm), lamiere di metallo, tubi, profili di alluminio (3 - 12 mm), pallet   | 5              | <b>4000 837 544</b> | <b>21,02</b> <sup>1)</sup> | WH00 |
| <b>S 922 VF</b>  | 150                     | con dentatura varia | legno con chiodi (< 100 mm), lamiere di metallo, tubi, profili in alluminio (3 - 10 mm), profili in plastica (3 - 100 mm)   | 5              | <b>4000 837 546</b> | <b>21,02</b> <sup>1)</sup> | WH00 |
| <b>S 3456 XF</b> | 200                     | limitato, fresato   | legno con chiodi (< 150 mm), piastre di truciolato, lamiere di metallo, profili di alluminio (3 - 18 mm), profili di plastica (5 - 150 mm)                              | 5              | <b>4000 837 549</b> | <b>33,97</b> <sup>1)</sup> | WH00 |
| <b>S 1122 VF</b> | 225                     | con dentatura varia | legno con chiodi (< 175 mm), lamiere di metallo, profili in alluminio, profili di plastica (3 - 175 mm), taglio a livello   | 5              | <b>4000 837 547</b> | <b>32,38</b> <sup>1)</sup> | WH00 |
| <b>S 1122 HF</b> | 225                     | limitato, fresato   | legno con chiodi (< 175 mm), lamiere di metallo, tubi, profili di alluminio (3 - 12 mm), pallet, taglio a livello   | 5              | <b>4000 837 545</b> | <b>32,38</b> <sup>1)</sup> | WH00 |
| <b>1411 DF</b>   | 300                     | limitato, fresato   | legno con chiodi (< 250 mm), piastre truciolate, GFK, calcestruzzo a gas, plastiche (8 - 60 mm)   | 5              | <b>4000 837 543</b> | <b>35,05</b> <sup>1)</sup> | WH00 |
| <b>S 1222 VF</b> | 300                     | con dentatura varia | legno con chiodi (< 250 mm), lamiere di metallo, profili in alluminio (3 - 10 mm), profili in plastica (3 - 250 mm), taglio a livello                                   | 5              | <b>4000 837 548</b> | <b>35,05</b> <sup>1)</sup> | WH00 |

<sup>1)</sup> prezzo per scheda





## Lama a sciabola

in **bimetallo** · fresata · per l'impiego su metalli come lamiere, tubi massicci, etc. · adatta alle seghe a gattuccio dei fabbricati Bosch, DeWalt, Festool, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, REMS, Roller, Rothenberger



4000 837 551



4000 837 552



4000 837 553



4000 837 554



4000 837 555



4000 837 556



4000 837 557



4000 837 558

| Tipo             | Lungh. complessiva [mm] | Versione          | Campi di applicazione   | Pz. per scheda | N° articolo         | EUR                        | CC   |
|------------------|-------------------------|-------------------|---|----------------|---------------------|----------------------------|------|
| <b>S 920 CF</b>  | 150                     | geometria 2 x 2   | lamiere spesse (4 - 12 mm), tubi massicci (Ø 100 mm), ideale per i dispositivi per il taglio di tubi, per i lavori di salvataggio/demolizione | 5              | <b>4000 837 551</b> | <b>41,28</b> <sup>1)</sup> | WH00 |
| <b>S 922 AF</b>  | 150                     | ondulato, fresato | lamiere sottili, tubi/profilati sottili (< 100 mm), taglio fine senza sforzo  | 5              | <b>4000 837 556</b> | <b>21,02</b> <sup>1)</sup> | WH00 |
| <b>S 922 BF</b>  | 150                     | limitato, fresato | lamiere di spessore medio (2 - 8 mm), tubi/profilati chiusi (Ø < 100 mm)  | 5              | <b>4000 837 554</b> | <b>21,02</b> <sup>1)</sup> | WH00 |
| <b>S 922 EF</b>  | 150                     | limitato, fresato | lamiere sottili 1,5 - 4 mm, tubi/profilati (< 100 mm)   | 5              | <b>4000 837 558</b> | <b>21,02</b> <sup>1)</sup> | WH00 |
| <b>S 1120 CF</b> | 225                     | geometria 2 x 2   | lamiere spesse (4 - 12 mm), tubi massicci (Ø 175 mm), ideale per i dispositivi per il taglio di tubi, per i lavori di salvataggio/demolizione | 5              | <b>4000 837 552</b> | <b>59,18</b> <sup>1)</sup> | WH00 |
| <b>S 1122 AF</b> | 225                     | ondulato, fresato | lamiere sottili, tubi/profilati sottili (< 175 mm), taglio fine senza sforzo, flessibile taglio a livello                                     | 5              | <b>4000 837 557</b> | <b>32,38</b> <sup>1)</sup> | WH00 |
| <b>S 1122 BF</b> | 225                     | limitato, fresato | lamiere spesse 3 - 8 mm, tubi/profilati massicci (< 175 mm), taglio veloce, taglio a livello flessibile                                       | 2              | <b>4000 837 555</b> | <b>14,51</b> <sup>1)</sup> | WH00 |
| <b>S 1122 EF</b> | 225                     | limitato, fresato | lamiere sottili (1,5 - 4 mm), tubi/profilati (Ø 175 mm), taglio a livello flessibile  | 5              | <b>4000 837 553</b> | <b>31,44</b> <sup>1)</sup> | WH00 |

<sup>1)</sup> prezzo per scheda



## Lama a sciabola

in **bimetallo HSS** · durata **lunghissima** · radiazione con particelle speciali sul bordo di taglio · adatta alle seghe a gattuccio dei fabbricati AEG, Bosch, Festo, Makita, Metabo, Flex, DeWalt, Black & Decker, Hitachi, REMS, Roller, Skil · con T2 Technology- taglio più veloce del 25% rispetto al modello precedente

**In erogatore di plastica richiudibile**



4000 814 722



4000 814 723



4000 814 724



4000 814 725

| Tipo        | Lungh. complessiva [mm] | Campi di applicazione   | Pz. per scheda | N° articolo         | EUR                        | CC   |
|-------------|-------------------------|---|----------------|---------------------|----------------------------|------|
| <b>614R</b> | 152                     | per tagliare tubi, acciaio da costruzione e acciaio inox (2,5 - 6 mm), metallo variopinto (2,5 - 10 mm)           | 5              | <b>4000 814 722</b> | <b>40,48</b> <sup>1)</sup> | WX43 |
| <b>618R</b> | 152                     | per tagliare acciaio da costruzione, tubi, tubazioni, acciaio inox (1,5 - 5 mm), metallo variopinto (1,5 - 8 mm)  | 5              | <b>4000 814 723</b> | <b>40,48</b> <sup>1)</sup> | WX43 |
| <b>810R</b> | 203                     | per tagliare acciaio da costruzione, tubi, tubazioni, acciaio inox (3,2 - 6 mm), metallo variopinto (3,2 - 13 mm) | 5              | <b>4000 814 724</b> | <b>52,78</b> <sup>1)</sup> | WX43 |
| <b>818R</b> | 203                     | per tagliare acciaio da costruzione, tubi, tubazioni, acciaio inox (1,5 - 5 mm), metallo variopinto (1,5 - 8 mm)  | 5              | <b>4000 814 725</b> | <b>52,78</b> <sup>1)</sup> | WX43 |

<sup>1)</sup> prezzo per scheda

**Lama a sciabola Gold**

**bimetallo HSS** · per l'impiego universale sui materiali più disparati come le plastiche, i materiali in composito, il legno con chiodi e il metallo

**LENOX**

| Tipo | Lungh. complessiva [mm] | Campi di applicazione | Pz. per scheda | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------|-------------------------|-----------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 635R | 152                     | materiale multiplo    | 5              | 4000 814 713 | 42,53 | WX43 |

**Lama a sciabola Diamond Grit**

con rivestimento in diamante con scanalature · per il taglio di ghisa · il ridotto spessore della lama permette tagli più veloci

**LENOX**

| Tipo   | Lungh. complessiva [mm] | Pz. per scheda | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------|-------------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 800RDG | 200                     | 1              | 4000 814 728 | 40,86 | WX43 |

**LENOX****Lama a sciabola Gold**

infrangibile · un design della lama più aggressivo ottimizza l'angolo di taglio per un taglio veloce nei materiali più diversi · la Power Arc Technology garantisce una durata di vita 2 volte maggiore rispetto a una normale lama da sega LENOX · il nitruro di titanio garantisce una maggior resistenza, la lama rimane affilata più a lungo e tiene più a lungo · con T2 Technology, taglio più veloce del 25% rispetto al modello precedente · adatta alle seghe a gattuccio dei fabbricati AEG, Bosch, Festo, Makita, Metabo, Flex, DeWalt, Black & Decker, Hitachi, REMS, Roller, Skil



4000 814 732



4000 814 729



4000 814 731



4000 814 733



4000 814 730



| Tipo  | Lungh. complessiva [mm] | Pz. per scheda | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|-------|-------------------------|----------------|--------------|---------------------|------|
| 656GR | 152                     | 5              | 4000 814 729 | 58,07 <sup>1)</sup> | WX43 |
| 956GR | 229                     | 5              | 4000 814 730 | 71,44 <sup>1)</sup> | WX43 |
| 418GR | 102                     | 5              | 4000 814 732 | 40,48 <sup>1)</sup> | WX43 |
| 614GR | 152                     | 5              | 4000 814 731 | 43,63 <sup>1)</sup> | WX43 |
| 818GR | 203                     | 5              | 4000 814 733 | 57,49 <sup>1)</sup> | WX43 |

<sup>1)</sup> prezzo per scheda



## Lama a sciabola Gold Lazer®

per gli impieghi difficili sul metallo · un design della lama più aggressivo ottimizza l'angolo di taglio per un taglio veloce nei materiali più diversi · la Power Arc Technology garantisce una durata di vita 2 volte maggiore rispetto a una normale lama da sega LENOX · il nitrato di titanio garantisce una maggior resistenza, la lama rimane affilata più a lungo e tiene più a lungo · adatta alle seghe a gattuccio dei fabbricati AEG, Bosch, Festo, Makita, Metabo, Flex, DeWalt, Black & Decker, Hitachi, REMS, Roller, Skil



4000 814 734

4000 814 703

4000 814 735



4000 814 705

4000 814 736



| Tipo    | Lungh. complessiva [mm] | Pz. per scheda | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|---------|-------------------------|----------------|--------------|---------------------|------|
| 6118GR  | 152                     | 5              | 4000 814 734 | 68,01 <sup>1)</sup> | WX43 |
| 9114GR  | 229                     | 5              | 4000 814 703 | 85,26 <sup>1)</sup> | WX43 |
| 9118GR  | 229                     | 5              | 4000 814 735 | 85,26 <sup>1)</sup> | WX43 |
| 12114GR | 305                     | 5              | 4000 814 705 | 96,96 <sup>1)</sup> | WX43 |
| 12118GR | 305                     | 5              | 4000 814 736 | 96,96 <sup>1)</sup> | WX43 |

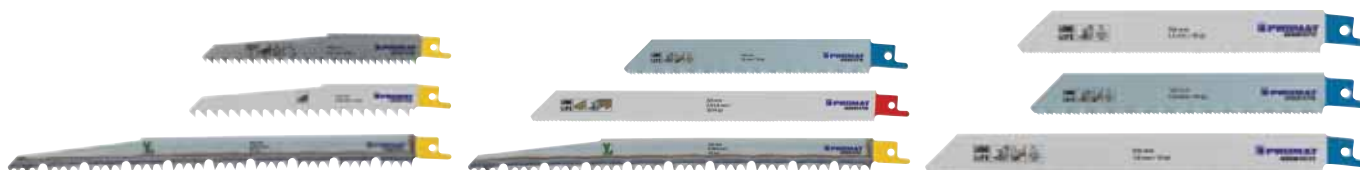
<sup>1)</sup> prezzo per scheda



## Kit di lame a sciabola

assortimento di lame a sciabola da 3 · adatte alle seghe a gattuccio dei fabbricati AEG, DeWalt, Bosch, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, REMS, Roller, Milwaukee

Fornitura nella borsa di plastica



4000 814 874

4000 814 875

4000 814 876

| Contenuto | Campi di applicazione | Composto di  | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|-----------|-----------------------|--|--------------|---------------------|------|
| 3 pezzi   | per legno             | 1 x 4000 814 702 / 1 x 4000 814 704 / 1 x 4000 814 706 | 4000 814 874 | 11,74 <sup>1)</sup> | PK15 |
| 3 pezzi   | universale            | 1 x 4000 814 704 / 1 x 4000 814 700 / 1 x 4000 814 716 | 4000 814 875 | 15,79 <sup>1)</sup> | PK15 |
| 3 pezzi   | per metallo           | 1 x 4000 814 716 / 1 x 4000 814 717 / 1 x 4000 814 712 | 4000 814 876 | 12,92 <sup>1)</sup> | PK15 |

<sup>1)</sup> prezzo per scheda



MADE IN GERMANY  
SACEN FÜR PROFIS SEIT 1867

## Impugnatura Multitool

l'impugnatura multitool solleva sia lame a sciabola con supporto standard 1/2" che bit standard · un'impugnatura per avvitare e segare · sostituzione semplice dello strumento di lavoro grazie ad anello di fissaggio girevole · impiego possibile in punti difficilmente accessibili nei quali non è più possibile impiegare macchine · incl. magazzino per bit per 6 bit (senza bit) · in combinazione con lame a sciabola con levigatura a onda perfettamente adatta al taglio di materiali isolanti, materiali molli, cartone, stiropor, schiume tra l'altro · in combinazione con la lama da sega adatta per semplici lavori sul legno e il metallo



| Campi di applicazione per lame da sega /bit | Attacco | N° articolo  | EUR   | CC   |
|---|---------|--------------|-------|------|
|   | 1/2 "   | 4000 814 711 | 27,36 | WK28 |


**BOSCH**


### Lama a immersione

permette tagli precisi e dritti e tagli profondi a immersione in legno, metallo e plastica · punte smussate per tagli precisi · collegamento in bimetallo in acciaio HCS · resistente all'usura e al caldo · lunga durata di vita · taglia materiali in composito duri in legno e metallo, chiodi e viti non indurite, pannelli con laminato di plastica e piastre in cartongesso

compatibile con tutti gli utensili elettronici del tipo Starlock, Starlock Plus e Starlock Max, e con tutti gli utensili multifunzionali usuali

| Modello  | Porta-<br>utensili | Larghezza<br>[mm] | Profondità di<br>immersione<br>[mm] | N° articolo         | EUR          | CC   |
|--|--------------------|-------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------|------|
| <b>lavori di adattamento e lavori sul pavimento, così come risanamento di piastrelle e bagno</b> |                    |                   |                                     |                     |              |      |
| <b>AIZ 32 APB</b>  | Starlock           | 32                | 50                                  | <b>4000 908 669</b> | <b>20,92</b> | WE04 |


**BOSCH**


### Lama a immersione

permette di praticare tagli larghi e profondi su legno e sul metallo non indurito · lunga durata di vita · adatta per tagliare su misura intelaiature di porte a livello del pavimento e per i tagli ad immersione su pannelli laminati · sega il legno, il metallo non indurito, la plastica morbida, i pannelli con laminatura di plastica e i pallet di cartongesso · punta della lama smussata per tagli ad immersione precisi e lisci · giunto in bimetallo in acciaio HCS

compatibile con tutti gli utensili elettronici del tipo Starlock, Starlock Plus e Starlock Max, e con tutti gli utensili multifunzionali usuali

| Modello                     | Porta-<br>utensili | Larghezza<br>[mm] | Profondità di<br>immersione<br>[mm] | N° articolo         | EUR          | CC   |
|-----------------------------|--------------------|-------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------|------|
| <b>lavori sul pavimento</b> |                    |                   |                                     |                     |              |      |
| <b>AIZ 65 APB</b>           | Starlock           | 65                | 40                                  | <b>4000 908 733</b> | <b>26,11</b> | WE04 |


**BOSCH**


### Lama a immersione

elevata durata di vita per i tagli nel metallo non indurito · la lama ringiovanita minimizza l'inzeppamento · sgombera velocemente il materiale e minimizza così l'usura della lama · adatta per il taglio dritto di chiodi e tubi in rame, così come per i tagli a immersione in piastre di cartongesso · collegamento in bimetallo in acciaio HCS

compatibile con tutti gli utensili elettronici del tipo Starlock, Starlock Plus e Starlock Max, e con tutti gli utensili multifunzionali usuali

| Modello  | Porta-<br>utensili | Larghezza<br>[mm] | Profondità di<br>immersione<br>[mm] | N° articolo         | EUR          | CC   |
|--|--------------------|-------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------|------|
| <b>lavori di adattamento e risanamento di piastrelle e bagni</b> |                    |                   |                                     |                     |              |      |
| <b>AIZ 32 AB</b>   | Starlock           | 32                | 50                                  | <b>4000 908 731</b> | <b>18,56</b> | WE04 |


**BOSCH**


### Lama a immersione AIZ32AT

in carburo per una durata di vita 30 volte superiore nel taglio di metallo indurito · come seghe in bimetallo · gli altamente qualitativi denti di metallo duro separano con robustezza e resistendo al massimo all'usura anche i metalli estremi · adatta per le difficili lavorazioni del metallo eseguiti su acciaio inossidabile e per i tagli ad immersione praticati su materiale molto abrasivo · taglia il metallo le piastre di cartongesso, le piastre di fibra di cemento, le plastiche rinforzate a fibra e i chiodi e le viti induriti

compatibile con tutti gli utensili elettronici del tipo Starlock, Starlock Plus e Starlock Max, e con tutti gli utensili multifunzionali usuali

| Modello  | Porta-<br>utensili | Larghezza<br>[mm] | Profondità di<br>immersione<br>[mm] | N° articolo         | EUR          | CC   |
|--|--------------------|-------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------|------|
| <b>lavori di adattamento, isolamento e lavori su materiali isolanti, nonché risanamento delle piastrelle e del bagno</b> |                    |                   |                                     |                     |              |      |
| <b>AIZ32AT</b>   | Starlock           | 32                | 40                                  | <b>4000 908 732</b> | <b>36,29</b> | WE04 |


**BOSCH**


4000 908 667

### Lama a segmento

permette tagli larghi e profondi in legno, metallo e plastica · collegamenti in bimetallo in acciaio HCS e in denti in acciaio HSS · resistente all'usura e al calore · elevata durata di vita

compatibile con tutti gli utensili elettronici del tipo Starlock, Starlock Plus e Starlock Max, e con tutti gli utensili multifunzionali usuali

| Modello                     | Portautensili | Ø [mm] | N° articolo         | EUR          | CC   |
|-----------------------------|---------------|--------|---------------------|--------------|------|
| <b>lavori sul pavimento</b> |               |        |                     |              |      |
| <b>ACZ 85 EB</b>            | Starlock      | 85     | <b>4000 908 667</b> | <b>28,09</b> | WE04 |
| <b>ACZ 100 BB</b>           | Starlock      | 100    | <b>4000 908 734</b> | <b>35,70</b> | WE04 |


**BOSCH**


### Attrezzo per rimuovere la malta

riunisce 3 funzioni in un pezzo solo: rimuove senza fatica la malta dai giunti da angoli di difficile accesso, il bordo di taglio fresa in modo efficiente i giunti delle piastrelle e la guarnizione in grani di metallo duro rimuove velocemente e senza fatica la malta e gli adesivi dalle piastrelle, è equipaggiato con grano in metallo 40 duro resistente, elevata resistenza all'usura e durata di vita particolarmente lunga

compatibile con tutti gli utensili elettronici del tipo Starlock, Starlock Plus e Starlock Max, e con tutti gli utensili multifunzionali usuali

| Modello           | Porta-<br>utensili | Lunghezza<br>[mm] | Ø [mm] | N° articolo         | EUR          | CC   |
|-------------------|--------------------|-------------------|--------|---------------------|--------------|------|
| <b>AIZ 70 RT4</b> | Starlock           | 10                | 70     | <b>4000 908 735</b> | <b>56,97</b> | WE04 |



## Lama a segmento

elevata durata nella rimozione di malta e di materiale abrasivo, il bordo di taglio è equipaggiato con una scanalatura in diamante - grano 40 - per una durata particolarmente lunga - l'ideale per la fresatura di giunti di piastrelle e per la segatura di piccoli ritagli in morbide piastrelle, per la segatura di sporgenze precise in materiali abrasivi come le plastiche rinforzate in fibra di vetro e epossido, le piastre di fibra di cemento e gli utensili in materiale composito rinforzato in fibra

compatibile con tutti gli utensili elettronici del tipo Starlock, Starlock Plus e Starlock Max, e con tutti gli utensili multifunzionali usuali

| Modello    | Portautensili | Ø [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------|---------------|--------|--------------|-------|------|
| ACZ 85 RD4 | Starlock      | 85     | 4000 908 736 | 66,80 | WE04 |



## Lama a immersione

permette i tagli a immersione e la sbavatura di materiale abrasivo morbido come i materiali in composito rinforzati in fibra di vetro e le piastre in fibra di cemento - impiegabile per raspare e limare il calcestruzzo poroso, il mattone cotto, la malta e addirittura per la rimozione di malta - il bordo di taglio smussato con design Curved-Tec permette di praticare tagli ad immersione precisi e di minimizzare il logorio, prolungando la durata di vita - la lama è in robusto metallo duro con granulazione 50

compatibile con tutti gli utensili elettronici del tipo Starlock, Starlock Plus e Starlock Max, e con tutti gli utensili multifunzionali usuali

| Modello    | Portautensili | Larghezza [mm] | Profondità di immersione [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------|---------------|----------------|-------------------------------|----------------|--------------|-------|------|
| AIZ 32 RT5 | Starlock      | 32             | 30                            | 50             | 4000 908 737 | 35,91 | WE04 |



## Lama a immersione PAIZ 32 AT

nel taglio di metallo duro ha una durata di vita 30 volte superiore rispetto alle lame in bimetallo - i denti di metallo di alta qualità distruggono anche materiali di durezza estrema

compatibile con tutti gli utensili elettronici del tipo Starlock, Starlock Plus e Starlock Max, e con tutti gli utensili multifunzionali usuali

| Modello    | Portautensili | Larghezza [mm] | Lunghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------|---------------|----------------|----------------|--------------|-------|------|
| PAIZ 32 AT | Starlock Plus | 32             | 50             | 4000 907 743 | 39,93 | WE04 |



## Accessori GOP set piastrelle

set di piastrelle a 4 pezzi variegato set di piastrelle per lavori di rinnovamento e di ristrutturazione (ad es. fresatura di giunti su pareti e pavimenti, rimozione di calcina o di adesivi sulle piastrelle, fresatura di piccoli tagli in morbide piastrelle da parete)

compatibile con tutti gli utensili elettronici del tipo Starlock, Starlock Plus e Starlock Max, e con tutti gli utensili multifunzionali usuali

### Contenuto:

lama a segmento Carbide-RIFF ACZ 85 RT3 (1x) / piastra di levigatura Carbide-RIFF AVZ 78 RT2 (1x) / raschietto HCS ATZ 52 SC (1x) / lama a immersione Metal BIM AIZ 20 AB (1x)

| Contenuto | Portautensili | Utilizzo             | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|---------------|----------------------|--------------|-------|------|
| 4 pezzi   | Starlock      | piastrelle / rinnovo | 4000 908 739 | 74,11 | WE04 |



## Accessori GOP set pavimento/montaggio

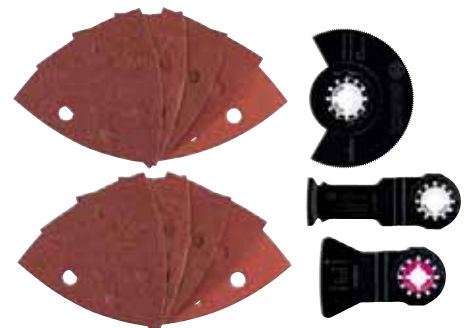
pavimento / set da incasso a 4 pezzi set variegato per lavori su pavimento/di inserimento (ad es. taglio del telaio della porta, ritaglio del laminato/parquet, tagli ad immersione in piastre rivestite o legno, taglio di cavità in elementi di mobili)

compatibile con tutti gli utensili elettronici del tipo Starlock, Starlock Plus e Starlock Max, e con tutti gli utensili multifunzionali usuali

### Contenuto:

lama a segmento BiM Wood and Metal ACZ 85 EB (1x) / lama a immersione BiM Hard Wood AIZ 32 BSPB (1x) / lama a immersione HCS Wood AIZ 32 EPC (1x) / raschietto HSC ATZ 52 SC (1x)

| Contenuto | Portautensili | Utilizzo            | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|---------------|---------------------|--------------|-------|------|
| 4 pezzi   | Starlock      | pavimento / incasso | 4000 907 740 | 57,87 | WE04 |



## Accessori GOP set universale

set universale a 13 pezzi utilizzati di base riuniti in un set (segatura, affilatura, e raschiatura) - adatto per legno / metallo

compatibile con tutti gli utensili elettronici del tipo Starlock, Starlock Plus e Starlock Max, e con tutti gli utensili multifunzionali usuali

### Contenuto:

lama a segmento BiM Wood and Metal ACZ 85 EB (1x) / lama a immersione BiM Wood and Metal AIZ 32 EPC (1x) / raschietto HCS ATZ 52 SFC (1x) / foglio abrasivo Wood and Paint (10x)

| Contenuto | Portautensili | Utilizzo        | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|---------------|-----------------|--------------|-------|------|
| 13 pezzi  | Starlock      | legno e metallo | 4000 907 741 | 54,06 | WE04 |





### Set universali i-BOXX Pro

ampio set universale per la costruzione interna, incl. seghe per la segatura · per tagli a immersione, per la levigatura e la raschiatura

compatibile con tutti gli utensili elettronici del tipo Starlock, Starlock Plus e Starlock Max, e con tutti gli utensili multifunzionali usuali

**lama per sega a immersione C-Tec Precision: AIZ 32 EPC, AIZ 32 BSPB, AIZ 32 APB**

#### Contenuto:

lama a segmento BiM Wood and Metal ACZ 100 BB (1x) / lama a segmento BiM TiN Multi Material ACZ 85 EIB (1x) / BiM ACZ 100 SWB (1x) / BiM lama a seghettata a segmenti Wood and Metal All 65 APB (2x) / BiM lama a immersione Wood and Metal AIZ 32 APB (2x) / BiM lama a immersione Hard Wood AIZ 32 BSPB (2x) / HCS lama a immersione Wood AIZ 32 EPC (2x) / raschietto HCS ATZ 52 SFC (2x) / piastra di levigatura AVZ 93 G (1x) / foglio abrasivo Wood and Paint (20x)

| Contenuto | Portautensili | Utilizzo            | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|---------------|---------------------|--------------|--------|------|
| 34 pezzi  | Starlock      | costruzione interna | 4000 907 742 | 211,94 | WE04 |

### PROMAT



#### Gattuccio

**bimetallo HSS** · grazie alla struttura infrangibile, le seghe a tazza possono essere utilizzate per praticare fori rotondi su praticamente tutti i materiali lavorabili, compresi la ghisa, il rame, il bronzo, l'alluminio e il legno · le seghe a tazza di tutte le dimensioni sono dotate di un **dente combinato 4/6** e possono essere utilizzate **fino a una profondità di taglio di 38 mm** · i rispettivi alberi per registrazione permettono un incastro semplice e veloce in trapani manuali o in trapani stazionari

#### Fornitura senza albero di registrazione

| Ø seghe [mm] | Prof. taglio [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 16           | 38                | 4000 814 610 | 4,02  | PX14 |
| 17           | 38                | 4000 814 538 | 4,43  | PX14 |
| 19           | 38                | 4000 814 611 | 4,61  | PX14 |
| 20           | 38                | 4000 814 612 | 4,92  | PX14 |
| 21           | 38                | 4000 814 539 | 5,13  | PX14 |
| 22           | 38                | 4000 814 613 | 5,58  | PX14 |
| 24           | 38                | 4000 814 540 | 6,06  | PX14 |
| 25           | 38                | 4000 814 614 | 6,27  | PX14 |
| 27           | 38                | 4000 814 541 | 6,37  | PX14 |
| 29           | 38                | 4000 814 615 | 7,13  | PX14 |
| 30           | 38                | 4000 814 616 | 7,96  | PX14 |
| 32           | 38                | 4000 814 617 | 8,07  | PX14 |
| 33           | 38                | 4000 814 542 | 7,86  | PX14 |
| 35           | 38                | 4000 814 618 | 8,80  | PX14 |
| 38           | 38                | 4000 814 620 | 9,11  | PX14 |
| 40           | 38                | 4000 814 621 | 9,14  | PX14 |
| 41           | 38                | 4000 814 543 | 9,32  | PX14 |
| 43           | 38                | 4000 814 544 | 9,42  | PX14 |
| 44           | 38                | 4000 814 622 | 10,08 | PX14 |
| 46           | 38                | 4000 814 545 | 10,74 | PX14 |
| 48           | 38                | 4000 814 546 | 11,53 | PX14 |
| 51           | 38                | 4000 814 623 | 11,77 | PX14 |
| 54           | 38                | 4000 814 624 | 12,40 | PX14 |
| 57           | 38                | 4000 814 625 | 12,88 | PX14 |
| 60           | 38                | 4000 814 627 | 13,58 | PX14 |
| 64           | 38                | 4000 814 628 | 13,96 | PX14 |
| 65           | 38                | 4000 814 548 | 14,72 | PX14 |
| 67           | 38                | 4000 814 629 | 9,25  | PX14 |
| 68           | 38                | 4000 814 630 | 15,03 | PX14 |
| 70           | 38                | 4000 814 631 | 15,65 | PX14 |
| 76           | 38                | 4000 814 632 | 17,77 | PX14 |
| 79           | 38                | 4000 814 551 | 18,28 | PX14 |
| 83           | 38                | 4000 814 633 | 19,22 | PX14 |
| 86           | 38                | 4000 814 552 | 18,91 | PX14 |
| 92           | 38                | 4000 814 634 | 19,50 | PX14 |
| 95           | 38                | 4000 814 635 | 20,71 | PX14 |
| 102          | 38                | 4000 814 636 | 23,62 | PX14 |
| 105          | 38                | 4000 814 637 | 25,21 | PX14 |
| 111          | 38                | 4000 814 558 | 26,15 | PX14 |
| 114          | 38                | 4000 814 638 | 26,15 | PX14 |
| 121          | 38                | 4000 814 559 | 28,54 | PX14 |
| 127          | 38                | 4000 814 561 | 30,13 | PX14 |
| 140          | 38                | 4000 814 562 | 32,41 | PX14 |
| 152          | 38                | 4000 814 563 | 37,37 | PX14 |

### PROMAT



#### Gattuccio

**HSS-Co8** · grazie alla struttura infrangibile, le seghe a tazza possono essere utilizzate per praticare fori rotondi su praticamente tutti i materiali lavorabili, compreso la ghisa, gli acciai VA e gli acciai per utensili, il rame, il bronzo, l'alluminio e il legno · le seghe a tazza di tutte le dimensioni sono dotate di un **dente combinato 4/6** e possono essere utilizzate **fino a una profondità di taglio di 38 mm** · i rispettivi alberi per registrazione permettono un incastro semplice e veloce in trapani manuali o in trapani stazionari

#### Fornitura senza albero di registrazione

| Ø seghe [mm] | Prof. taglio [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 16           | 38                | 4000 800 195 | 5,89  | PX14 |
| 17           | 38                | 4000 800 196 | 6,58  | PX14 |
| 19           | 38                | 4000 800 197 | 6,58  | PX14 |
| 20           | 38                | 4000 800 198 | 7,62  | PX14 |
| 21           | 38                | 4000 800 199 | 7,62  | PX14 |
| 22           | 38                | 4000 800 200 | 8,14  | PX14 |
| 24           | 38                | 4000 800 201 | 8,83  | PX14 |
| 25           | 38                | 4000 800 202 | 8,83  | PX14 |
| 27           | 38                | 4000 800 203 | 8,83  | PX14 |
| 29           | 38                | 4000 800 204 | 10,39 | PX14 |
| 30           | 38                | 4000 800 205 | 11,43 | PX14 |
| 32           | 38                | 4000 800 206 | 11,43 | PX14 |
| 33           | 38                | 4000 800 207 | 11,43 | PX14 |
| 35           | 38                | 4000 800 208 | 12,47 | PX14 |
| 38           | 38                | 4000 800 209 | 12,81 | PX14 |
| 40           | 38                | 4000 800 210 | 13,51 | PX14 |
| 41           | 38                | 4000 800 211 | 13,33 | PX14 |
| 43           | 38                | 4000 800 212 | 13,33 | PX14 |
| 44           | 38                | 4000 800 213 | 14,54 | PX14 |
| 46           | 38                | 4000 800 214 | 15,41 | PX14 |
| 48           | 38                | 4000 800 215 | 16,62 | PX14 |
| 51           | 38                | 4000 800 216 | 16,62 | PX14 |
| 54           | 38                | 4000 800 217 | 17,66 | PX14 |
| 57           | 38                | 4000 800 218 | 18,01 | PX14 |
| 60           | 38                | 4000 800 219 | 19,39 | PX14 |
| 64           | 38                | 4000 800 220 | 19,39 | PX14 |
| 65           | 38                | 4000 800 221 | 21,12 | PX14 |
| 67           | 38                | 4000 800 222 | 20,43 | PX14 |
| 68           | 38                | 4000 800 223 | 21,82 | PX14 |
| 70           | 38                | 4000 800 224 | 22,86 | PX14 |
| 76           | 38                | 4000 800 225 | 25,97 | PX14 |
| 79           | 38                | 4000 800 226 | 26,84 | PX14 |
| 83           | 38                | 4000 800 227 | 27,18 | PX14 |
| 86           | 38                | 4000 800 228 | 26,84 | PX14 |
| 92           | 38                | 4000 800 229 | 27,70 | PX14 |
| 95           | 38                | 4000 800 230 | 29,44 | PX14 |
| 102          | 38                | 4000 800 231 | 34,63 | PX14 |
| 105          | 38                | 4000 800 232 | 37,23 | PX14 |
| 111          | 38                | 4000 800 233 | 37,92 | PX14 |
| 114          | 38                | 4000 800 234 | 37,92 | PX14 |
| 121          | 38                | 4000 800 235 | 42,42 | PX14 |
| 127          | 38                | 4000 800 236 | 43,63 | PX14 |
| 140          | 38                | 4000 800 237 | 47,10 | PX14 |
| 152          | 38                | 4000 800 238 | 54,72 | PX14 |

**PROMAT**



4000 814 640



4000 814 641

1/4"  
6,3 mm

## Albero di registrazione

gli attacchi per le seghe a tazza vengono forniti con un punta di guida da **6,35 mm** (1/4") - una vite di fissaggio permette di modificare la posizione della punta di guida

| Per Ø delle seghe [mm] | Versione del gambo | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------------|--------------------|--------------|-------|------|
| 14 - 30                | esagono 9,5 mm     | 4000 814 640 | 5,89  | PX14 |
| 32 - 152               | esagono 11,0 mm    | 4000 814 641 | 11,53 | PX14 |

**PROMAT**



## Punta di guida

mediante una vite di fissaggio viene fissata e tenuta ferma nell'attacco - la parte piana sul gambo del trapano permette di impostare in modo esatto la punta, sopra i denti da taglio della sega a tazza

**modello corto adatto al gambo di alloggiamento n° dell'articolo 4000 814 640 - modello lungo adatto al gambo di alloggiamento n° dell'articolo 4000 814 641**

| Ø    | Lunghezza [mm] | Versione | Materiale | N° articolo  | EUR  | CC   |
|------|----------------|----------|-----------|--------------|------|------|
| 6,35 | 73             | corto    | HSS       | 4000 814 642 | 3,39 | PX14 |
| 6,35 | 110            | lungo    | HSS       | 4000 814 639 | 4,85 | PX14 |
| 6,35 | 90             | corto    | HSS-Co8   | 4000 800 240 | 4,29 | PX14 |
| 6,35 | 110            | lungo    | HSS-Co8   | 4000 800 239 | 5,89 | PX14 |

**PROMAT**



4000 814 643



4000 814 644



4000 814 647



4000 814 655

## Set di seghe a tazza

**bimetallo** - 4/6 - dente combinato - per tagliare fori in acciai non legati, alluminio, colata, rame, bronzo, legno e plastiche - **38 mm** - creato appositamente per gli elettricisti

**Contenuto n° dell'articolo 4000 814 643**

1 sega a tazza del Ø di 22, 29, 35, 44, 51 e 68 mm ciascuno

**Contenuto n° dell'articolo 4000 814 644:**

1 sega a tazza del Ø di 19, 22, 29, 35, 38, 44, 51, 57 e 68 mm ciascuno

**Contenuto n° dell'articolo 4000 814 655:**

1 sega a tazza del Ø di 16, 19, 22, 25, 29, 32, 35, 38, 44, 51, 64 e 76 mm ciascuno

**Contenuto n° dell'articolo 4000 814 647:**

1 sega a tazza del Ø di 19, 22, 29, 35, 38, 44, 51, 57, 68, 76, 83, 92, 95, 105 e 114 mm ciascuno

**Ogni set incl.**

risp. 1 albero di registrazione delle dimensioni di 9,5 e 11 mm

risp. 1 punta a spirale di ricambio

**Fornitura nella valigia**

| Contenuto | Ø seghe [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------------|--------|------|
| 10 pezzi  | 22- 68       | 4000 814 643 | 91,77  | PX14 |
| 13 pezzi  | 19- 68       | 4000 814 644 | 122,56 | PX14 |
| 16 pezzi  | 16- 76       | 4000 814 655 | 175,68 | PX14 |
| 17 pezzi  | 19-114       | 4000 814 647 | 247,71 | PX14 |

**PROMAT**



4000 800 192



4000 800 193



4000 800 194

## Set di seghe a tazza

**HSS-Co8** - 4/6 - dente combinato - per tagliare fori in acciai legati (inossidabili), acciai non legati, alluminio, colata, rame, bronzo, legno e plastiche - **profondità di taglio 38 mm**

**Contenuto n° dell'articolo 4000 800 192:**

1 sega a tazza del Ø di 22, 29, 35, 44, 51 e 68 mm ciascuno

**Contenuto n° dell'articolo 4000 800 193:**

1 sega a tazza del Ø di 19, 22, 29, 35, 38, 44, 51, 57 e 68 mm ciascuno

**Contenuto n° dell'articolo 4000 800 194:**

1 sega a tazza del Ø di 19, 22, 29, 35, 38, 44, 51, 57, 68, 76, 83, 92, 95, 105 e 114 mm ciascuno

**Ogni set incl.**

risp. 1 albero di registrazione delle dimensioni di 9,5 e 11 mm

risp. 1 punta a spirale di ricambio

**Fornitura nella valigia**

| Contenuto | Ø seghe [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------------|--------|------|
| 10 pezzi  | 22- 68       | 4000 800 192 | 131,59 | PX14 |
| 13 pezzi  | 19- 68       | 4000 800 193 | 173,15 | PX14 |
| 17 pezzi  | 19-114       | 4000 800 194 | 360,15 | PX14 |

**LENOX**



### Gattuccio SPEED SLOT®

**bimetallo** · per praticare fori rotondi come cerchi in quasi tutti i materiali come l'acciaio inossidabile, il metallo, il legno, il rame, l'alluminio, la plastica etc. · denti con geometria ottimizzata per una durata più lunga · rimozione semplice del carotaggio mediante SPEED SLOT® · riduzione dello spessore della parete per un taglio veloce · **51 mm** · per l'utilizzo su trapani manuali o stazionari

**Fornitura senza alberi per registrazione, senza punta**

| Ø seghe [mm] | Prof. taglio [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------|-------------------|--------------|--------|------|
| 14           | 51                | 4000 844 640 | 35,98  | WX43 |
| 16           | 51                | 4000 844 641 | 28,78  | WX43 |
| 17           | 51                | 4000 844 642 | 28,78  | WX43 |
| 19           | 51                | 4000 844 643 | 28,78  | WX43 |
| 21           | 51                | 4000 844 645 | 28,78  | WX43 |
| 22           | 51                | 4000 844 646 | 28,78  | WX43 |
| 24           | 51                | 4000 844 647 | 28,78  | WX43 |
| 25           | 51                | 4000 844 648 | 30,61  | WX43 |
| 27           | 51                | 4000 844 649 | 30,61  | WX43 |
| 29           | 51                | 4000 844 650 | 30,61  | WX43 |
| 30           | 51                | 4000 844 651 | 30,61  | WX43 |
| 32           | 51                | 4000 844 652 | 30,61  | WX43 |
| 33           | 51                | 4000 844 653 | 30,61  | WX43 |
| 35           | 51                | 4000 844 654 | 32,24  | WX43 |
| 37           | 51                | 4000 844 655 | 32,24  | WX43 |
| 38           | 51                | 4000 844 656 | 32,24  | WX43 |
| 40           | 51                | 4000 844 657 | 32,24  | WX43 |
| 41           | 51                | 4000 844 658 | 32,24  | WX43 |
| 43           | 51                | 4000 844 659 | 32,24  | WX43 |
| 44           | 51                | 4000 844 660 | 40,52  | WX43 |
| 46           | 51                | 4000 844 661 | 40,52  | WX43 |
| 48           | 51                | 4000 844 662 | 40,52  | WX43 |
| 51           | 51                | 4000 844 663 | 40,52  | WX43 |
| 52           | 51                | 4000 844 664 | 49,87  | WX43 |
| 54           | 51                | 4000 844 665 | 49,87  | WX43 |
| 57           | 51                | 4000 844 666 | 49,87  | WX43 |
| 60           | 51                | 4000 844 668 | 49,87  | WX43 |
| 64           | 51                | 4000 844 669 | 53,78  | WX43 |
| 65           | 51                | 4000 844 670 | 53,78  | WX43 |
| 67           | 51                | 4000 844 671 | 53,78  | WX43 |
| 68           | 51                | 4000 844 672 | 53,78  | WX43 |
| 70           | 51                | 4000 844 673 | 53,78  | WX43 |
| 73           | 51                | 4000 844 674 | 53,78  | WX43 |
| 76           | 51                | 4000 844 675 | 55,55  | WX43 |
| 79           | 51                | 4000 844 676 | 56,17  | WX43 |
| 83           | 51                | 4000 844 677 | 56,17  | WX43 |
| 86           | 51                | 4000 844 678 | 56,17  | WX43 |
| 89           | 51                | 4000 844 679 | 56,17  | WX43 |
| 92           | 51                | 4000 844 680 | 64,72  | WX43 |
| 95           | 51                | 4000 844 681 | 76,50  | WX43 |
| 98           | 51                | 4000 844 682 | 80,34  | WX43 |
| 102          | 51                | 4000 844 683 | 84,15  | WX43 |
| 105          | 51                | 4000 844 684 | 91,32  | WX43 |
| 108          | 51                | 4000 844 685 | 119,65 | WX43 |
| 111          | 51                | 4000 844 686 | 142,40 | WX43 |
| 114          | 51                | 4000 844 687 | 165,15 | WX43 |
| 118          | 51                | 4000 844 688 | 174,36 | WX43 |
| 121          | 51                | 4000 844 689 | 183,64 | WX43 |
| 127          | 51                | 4000 844 690 | 203,90 | WX43 |
| 140          | 51                | 4000 844 691 | 243,83 | WX43 |
| 152          | 51                | 4000 844 692 | 284,94 | WX43 |
| 168          | 51                | 4000 814 707 | 304,36 | WX43 |
| 177          | 51                | 4000 814 708 | 320,78 | WX43 |
| 210          | 51                | 4000 814 709 | 389,97 | WX43 |

**LENOX**



### Albero di registrazione Quick-Change

gli alloggiamenti per i gattucci vengono forniti con una punta di guida da **6,35 mm (1/4")** · una vite di fissaggio permette di modificare la posizione della punta di guida · sostituzione veloce grazie alla funzione Quick-Change · Punta di ricambio adatte vedere n° dell'articolo 4000 814 642, 4000 814 639

| Per Ø delle seghe [mm] | Dimensione gambo [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------------|-----------------------|--------------|-------|------|
| 14 - 30                | 9,2 e oltre           | 4000 844 695 | 50,63 | WX43 |
| 32 - 210               | 9,2 e oltre           | 4000 844 696 | 77,47 | WX43 |
| 30-210                 | 10                    | 4000 844 694 | 69,40 | WX43 |

**LENOX**



### Punta di guida 56PD

per supporti per seghe a tazza Snap Back 5L, 6L e supporti per seghe a tazza 3L, 5L

| Ø    | Lunghezza [mm] | Versione | Materiale | Utilizzo   | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------|----------------|----------|-----------|------------|--------------|-------|------|
| 6,35 | 82             | corta    | HSS       | 3L, 5L, 6L | 4000 844 693 | 12,43 | WX43 |

**LENOX**



### Set di seghe a tazza

**sanitario · bimetallo HSS** · composizione speciale per costruzione di impianti sanitari e di riscaldamento

**Contenuto:**

- 1 sega a tazza del Ø di 19, 22, 29, 38, 44, 68 mm
- 1 pezzo di supporti per seghe a tazza 2L, 5L
- 1 adattatore per sega a tazza

**Fornitura nella valigia di plastica**

| Contenuto | Ø seghe [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------------|--------|------|
| 9 pezzi   | 19-68        | 4000 844 697 | 326,42 | WX43 |

**LENOX**



### Set di seghe a tazza

**universale · bimetallo HSS** · raggruppamento per utilizzi generali

**Contenuto:**

- 1 sega a tazza del Ø di 22, 25, 32, 35, 38, 44, 54 mm ciascuno
- 1 supporto per seghe a tazza 5L, 6L

**Fornitura nella valigia di plastica**

| Contenuto | Ø seghe [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------------|--------|------|
| 9 pezzi   | 22-54        | 4000 844 699 | 352,50 | WX43 |



## Set di seghe a tazza

**elettricista · bimetallo HSS** · composizione speciale per la costruzione artigianali di installazioni elettriche

### Contenuto:

1 sega a tazza del Ø di 16, 19, 22, 25, 29, 32, 35, 38, 44, 51, 68, 76 mm ciascuno  
 risp. 1 pezzo di supporti per sega a tazza 1L, 2L  
 3 punte di guida

### Fornitura nella valigia di plastica

| Contenuto | Ø seghe [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------------|--------|------|
| 17 pezzi  | 16-76        | 4000 844 698 | 564,37 | WX43 |



## Set di seghe a tazza

**taglio piano** · le taglierine equipaggiate con metallo duro permettono una riaffilatura multipla · punta a centrare ricambiabile · molle per espulsione per il carotaggio per materiali di spessore fino a 4 mm negli acciai non legati · acciaio inox fino a 2 mm · **profondità di taglio 4 mm**

### Contenuto:

1 sega a tazza equipaggiata con HM del Ø di 16 / 20 / 25 / 32 e 40 mm ciascuno  
 risp. 1 cacciavite ad angolo da LC 2,5 / 3,0 e 4,0

### Fornitura nella valigia

**Avvertenza per l'utilizzo:** nella segatura di metalli utilizzare olio da taglio di elevata qualità, nella colata non utilizzare olio da taglio e nella segatura di alluminio aggiungere petrolio

| Contenuto | Ø seghe [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------|--------------|--------------|--------|------|
| 8 pezzi   | 16 - 40      | 4000 800 100 | 306,48 | PX14 |



## Gattuccio

**taglio piano** · le taglierine equipaggiate con metallo duro permettono una riaffilatura multipla · punta a centrare ricambiabile · molle per espulsione per il carotaggio per materiali di spessore fino a 4 mm negli acciai non legati · acciaio inox fino a 2 mm · a partire da un diametro di 31 mm con supporto di alloggiamento con indurimento speciale · **corpo da trapanatura 12 mm · profondità di taglio 4 mm**

### Contenuto della fornitura sega a tazza incl. punta e molla per espulsore

**Avvertenza per l'utilizzo:** nella segatura di metalli utilizzare olio da taglio di elevata qualità, nella colata non utilizzare olio da taglio e nella segatura di alluminio aggiungere petrolio

| Ø seghe [mm] | Prof. taglio [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 16           | 12                | 4000 800 041 | 45,02 | PX14 |
| 17           | 12                | 4000 800 042 | 45,02 | PX14 |
| 18           | 12                | 4000 800 043 | 45,02 | PX14 |
| 19           | 12                | 4000 800 044 | 45,02 | PX14 |
| 20           | 12                | 4000 800 045 | 46,47 | PX14 |
| 21           | 12                | 4000 800 046 | 46,47 | PX14 |
| 22           | 12                | 4000 800 047 | 46,47 | PX14 |
| 23           | 12                | 4000 800 048 | 47,96 | PX14 |
| 24           | 12                | 4000 800 049 | 47,96 | PX14 |
| 25           | 12                | 4000 800 050 | 48,66 | PX14 |
| 26           | 12                | 4000 800 051 | 51,08 | PX14 |
| 27           | 12                | 4000 800 052 | 51,08 | PX14 |
| 28           | 12                | 4000 800 053 | 51,08 | PX14 |
| 29           | 12                | 4000 800 054 | 55,30 | PX14 |
| 30           | 12                | 4000 800 055 | 55,30 | PX14 |
| 31           | 12                | 4000 800 056 | 55,30 | PX14 |
| 32           | 12                | 4000 800 057 | 67,01 | PX14 |
| 33           | 12                | 4000 800 058 | 67,01 | PX14 |
| 34           | 12                | 4000 800 059 | 67,88 | PX14 |
| 35           | 12                | 4000 800 060 | 67,88 | PX14 |
| 36           | 12                | 4000 800 061 | 67,88 | PX14 |
| 37           | 12                | 4000 800 062 | 68,91 | PX14 |
| 38           | 12                | 4000 800 063 | 73,42 | PX14 |
| 39           | 12                | 4000 800 064 | 73,42 | PX14 |
| 40           | 12                | 4000 800 065 | 73,42 | PX14 |
| 41           | 12                | 4000 800 066 | 73,42 | PX14 |
| 42           | 12                | 4000 800 067 | 75,15 | PX14 |
| 43           | 12                | 4000 800 068 | 76,01 | PX14 |
| 44           | 12                | 4000 800 069 | 76,53 | PX14 |
| 45           | 12                | 4000 800 070 | 76,53 | PX14 |

| Ø seghe [mm] | Prof. taglio [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------|-------------------|--------------|--------|------|
| 46           | 12                | 4000 800 071 | 76,53  | PX14 |
| 47 (PG36)    | 12                | 4000 800 072 | 81,38  | PX14 |
| 48           | 12                | 4000 800 073 | 84,15  | PX14 |
| 49           | 12                | 4000 800 074 | 84,15  | PX14 |
| 50           | 12                | 4000 800 075 | 84,15  | PX14 |
| 51           | 12                | 4000 800 076 | 87,61  | PX14 |
| 52           | 12                | 4000 800 077 | 87,61  | PX14 |
| 53           | 12                | 4000 800 078 | 90,90  | PX14 |
| 54 (PG42)    | 12                | 4000 800 079 | 91,77  | PX14 |
| 55           | 12                | 4000 800 080 | 92,29  | PX14 |
| 56           | 12                | 4000 800 081 | 92,29  | PX14 |
| 57           | 12                | 4000 800 082 | 99,22  | PX14 |
| 58           | 12                | 4000 800 083 | 101,64 | PX14 |
| 59           | 12                | 4000 800 084 | 101,64 | PX14 |
| 60 (PG48)    | 12                | 4000 800 085 | 102,51 | PX14 |
| 65           | 12                | 4000 800 086 | 107,35 | PX14 |
| 68           | 12                | 4000 800 087 | 115,66 | PX14 |
| 70           | 12                | 4000 800 088 | 115,66 | PX14 |
| 75           | 12                | 4000 800 089 | 145,10 | PX14 |
| 80           | 12                | 4000 800 090 | 152,72 | PX14 |
| 85           | 12                | 4000 800 091 | 164,84 | PX14 |
| 90           | 12                | 4000 800 092 | 176,96 | PX14 |
| 95           | 12                | 4000 800 093 | 181,81 | PX14 |
| 100          | 12                | 4000 800 094 | 198,78 | PX14 |
| 105          | 12                | 4000 800 095 | 198,78 | PX14 |
| 110          | 12                | 4000 800 096 | 265,96 | PX14 |
| 111          | 12                | 4000 800 097 | 265,96 | PX14 |
| 115          | 12                | 4000 800 098 | 550,62 | PX14 |
| 120          | 12                | 4000 800 099 | 550,62 | PX14 |





## Gattuccio

**modello per più settori** - le taglierine equipaggiate con metallo duro permettono una riaffilatura multipla - punta a centrare ricambiabile - molle per espulsione per il carotaggio per materiali di spessore fino a 4 mm negli acciai non legati - acciaio inox fino a 2 mm - a partire da un diametro di 31 mm con supporto di alloggiamento con indurimento speciale per la segatura di materiali piani - materiale del tubo - superfici inarcate - trapanature sovrapposte possibili - **corpo da trapanatura**

**30 mm - profondità di taglio 20 mm**

**Contenuto della fornitura sega a tazza incl. punta e molla per espulsore**

**Avvertenza per l'utilizzo:** nella segatura di metalli utilizzare olio di taglio di elevata qualità, nella colata non utilizzare olio da taglio e nella segatura di alluminio aggiungere petrolio

| Ø seghe [mm] | Prof. taglio [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------|-------------------|--------------|--------|------|
| 18           | 20                | 4000 800 109 | 86,23  | PX14 |
| 19           | 20                | 4000 800 110 | 87,34  | PX14 |
| 20           | 20                | 4000 800 111 | 87,34  | PX14 |
| 21           | 20                | 4000 800 112 | 90,59  | PX14 |
| 22           | 20                | 4000 800 113 | 90,59  | PX14 |
| 23           | 20                | 4000 800 114 | 91,80  | PX14 |
| 24           | 20                | 4000 800 115 | 91,80  | PX14 |
| 25           | 20                | 4000 800 116 | 91,80  | PX14 |
| 26           | 20                | 4000 800 117 | 97,21  | PX14 |
| 27           | 20                | 4000 800 118 | 98,35  | PX14 |
| 28           | 20                | 4000 800 119 | 98,35  | PX14 |
| 29           | 20                | 4000 800 120 | 98,35  | PX14 |
| 30           | 20                | 4000 800 121 | 98,35  | PX14 |
| 31           | 20                | 4000 800 122 | 115,49 | PX14 |
| 32           | 20                | 4000 800 123 | 115,49 | PX14 |
| 33           | 20                | 4000 800 124 | 119,92 | PX14 |
| 34           | 20                | 4000 800 125 | 121,21 | PX14 |
| 35           | 20                | 4000 800 126 | 121,21 | PX14 |
| 36           | 20                | 4000 800 127 | 122,38 | PX14 |
| 37           | 20                | 4000 800 128 | 122,38 | PX14 |
| 38           | 20                | 4000 800 129 | 122,38 | PX14 |
| 39           | 20                | 4000 800 130 | 123,87 | PX14 |
| 40           | 20                | 4000 800 131 | 123,87 | PX14 |
| 41           | 20                | 4000 800 132 | 146,56 | PX14 |
| 42           | 20                | 4000 800 133 | 146,56 | PX14 |
| 43           | 20                | 4000 800 134 | 150,81 | PX14 |
| 44           | 20                | 4000 800 135 | 150,81 | PX14 |
| 45           | 20                | 4000 800 136 | 150,81 | PX14 |
| 46           | 20                | 4000 800 137 | 155,94 | PX14 |
| 47           | 20                | 4000 800 138 | 155,94 | PX14 |
| 48           | 20                | 4000 800 139 | 155,94 | PX14 |
| 49           | 20                | 4000 800 140 | 157,43 | PX14 |
| 50           | 20                | 4000 800 141 | 157,43 | PX14 |
| 51           | 20                | 4000 800 142 | 183,57 | PX14 |
| 52           | 20                | 4000 800 143 | 183,57 | PX14 |
| 53           | 20                | 4000 800 144 | 185,17 | PX14 |
| 54           | 20                | 4000 800 145 | 185,17 | PX14 |
| 55           | 20                | 4000 800 146 | 185,17 | PX14 |
| 56           | 20                | 4000 800 147 | 205,15 | PX14 |
| 57           | 20                | 4000 800 148 | 205,15 | PX14 |
| 58           | 20                | 4000 800 149 | 205,15 | PX14 |
| 59           | 20                | 4000 800 150 | 207,12 | PX14 |

| Ø seghe [mm] | Prof. taglio [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------|-------------------|--------------|--------|------|
| 60           | 20                | 4000 800 151 | 207,12 | PX14 |
| 61           | 20                | 4000 800 152 | 235,42 | PX14 |
| 62           | 20                | 4000 800 153 | 235,42 | PX14 |
| 63           | 20                | 4000 800 154 | 235,42 | PX14 |
| 64           | 20                | 4000 800 155 | 235,42 | PX14 |
| 65           | 20                | 4000 800 156 | 235,42 | PX14 |
| 66           | 20                | 4000 800 157 | 252,25 | PX14 |
| 67           | 20                | 4000 800 158 | 255,71 | PX14 |
| 68           | 20                | 4000 800 159 | 255,71 | PX14 |
| 69           | 20                | 4000 800 160 | 255,71 | PX14 |
| 70           | 20                | 4000 800 161 | 255,71 | PX14 |
| 71           | 20                | 4000 800 162 | 262,64 | PX14 |
| 72           | 20                | 4000 800 163 | 262,64 | PX14 |
| 73           | 20                | 4000 800 164 | 266,10 | PX14 |
| 74           | 20                | 4000 800 165 | 266,10 | PX14 |
| 75           | 20                | 4000 800 166 | 266,10 | PX14 |
| 76           | 20                | 4000 800 167 | 269,04 | PX14 |
| 77           | 20                | 4000 800 168 | 279,43 | PX14 |
| 78           | 20                | 4000 800 169 | 279,43 | PX14 |
| 79           | 20                | 4000 800 170 | 279,43 | PX14 |
| 80           | 20                | 4000 800 171 | 279,43 | PX14 |
| 81           | 20                | 4000 800 172 | 282,89 | PX14 |
| 82           | 20                | 4000 800 173 | 282,89 | PX14 |
| 83           | 20                | 4000 800 174 | 282,89 | PX14 |
| 84           | 20                | 4000 800 175 | 282,89 | PX14 |
| 85           | 20                | 4000 800 176 | 282,89 | PX14 |
| 86           | 20                | 4000 800 177 | 291,31 | PX14 |
| 87           | 20                | 4000 800 178 | 291,31 | PX14 |
| 88           | 20                | 4000 800 179 | 291,31 | PX14 |
| 89           | 20                | 4000 800 180 | 294,29 | PX14 |
| 90           | 20                | 4000 800 181 | 294,29 | PX14 |
| 91           | 20                | 4000 800 182 | 296,26 | PX14 |
| 92           | 20                | 4000 800 183 | 296,26 | PX14 |
| 93           | 20                | 4000 800 184 | 299,72 | PX14 |
| 94           | 20                | 4000 800 185 | 299,72 | PX14 |
| 95           | 20                | 4000 800 186 | 299,72 | PX14 |
| 96           | 20                | 4000 800 187 | 309,59 | PX14 |
| 97           | 20                | 4000 800 188 | 309,59 | PX14 |
| 98           | 20                | 4000 800 189 | 309,59 | PX14 |
| 99           | 20                | 4000 800 190 | 309,59 | PX14 |
| 100          | 20                | 4000 800 191 | 309,59 | PX14 |

5



### Albero di registrazione

per seghe a tazza equipaggiate con metallo duro con albero esagonale

| Per Ø delle seghe [mm] | Versione del gambo | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------------|--------------------|--------------|-------|------|
| 31 - 50                | esagonale 10 mm    | 4000 800 101 | 5,44  | PX14 |
| 110 - 120 mm, 61 - 100 | esagonale 13 mm    | 4000 800 102 | 14,82 | PX14 |
| 51 - 100 mm, 31 - 61   | esagonale 13 mm    | 4000 800 103 | 14,82 | PX14 |



### Albero di registrazione

per seghe a tazza equipaggiate con metallo duro con albero esagonale - complete con punta a centrare

| Per Ø delle seghe [mm] | Versione del gambo | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------------|--------------------|--------------|-------|------|
| 64 - 100               | esagonale          | 4000 800 106 | 27,15 | PX14 |



### Albero di registrazione

per seghe a tazza equipaggiate con metallo duro con attacco a 2 componenti

| Per Ø delle seghe [mm] | Versione del gambo | N° articolo  | EUR    | CC   |
|------------------------|--------------------|--------------|--------|------|
| 31 - 100               | MK2                | 4000 800 108 | 138,49 | PX14 |



### Punta di guida

per seghe a tazza equipaggiate con HM

| Ø | Lunghezza [mm] | Versione | Materiale | N° articolo  | EUR  | CC   |
|---|----------------|----------|-----------|--------------|------|------|
| 6 | 80             | corto    | HSS       | 4000 800 104 | 9,38 | PX14 |
| 8 | 80             | corto    | HSS       | 4000 800 105 | 9,38 | PX14 |





**Corona per trapano a percussione**

dura come un martello · con taglierine in metallo duro · completa con albero di registrazione SDS-Plus con filettatura M16 e punta a centrare · adatta a tutti i trapani con attacco SDS-plus · per la perforazione in murature, sasso naturale, sasso artificiale, calcestruzzo e simili

| Ø nominale [mm] | Lungh. di lavoro [mm] | Lungh. complessiva [mm] | Albero di registrazione | Versione                     | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|-------|------|
| 68              | 50                    | 180                     | SDS-Plus                | per le prese                 | 4000 864 376 | 75,39 | PX14 |
| 80              | 50                    | 180                     | SDS-Plus                | per scatole di distribuzione | 4000 864 377 | 86,23 | PX14 |



**Punte per frese a tazza**

con attacco M16 · lavorare **senza colpi**

**Campi d'impiego:**

4000 864 385 + 4000 864 386: mattoni, muratura, cemento poroso, cemento leggero  
 4000 864 387 + 4000 864 388: mattone, pietra arenaria calcare fino a una densità 1,6  
 4000 864 389 + 4000 864 390: risolutore di problemi per tutti i materiali duri, pietra arenaria calcare, densità > 1,6  
 Albero di registrazione adatto n° dell'articolo 4000 864 364  
 Punta a centrare adatta n° dell'articolo 4000 864 365

| Tipo             | Ø [mm] | Lungh. di lavoro [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------|--------|-----------------------|--------------|-------|------|
| Laser Universale | 68     | 60                    | 4000 864 385 | 57,21 | PX14 |
| Laser Universale | 82     | 60                    | 4000 864 386 | 66,73 | PX14 |
| Superior         | 68     | 60                    | 4000 864 389 | 81,03 | PX14 |
| Superior         | 82     | 60                    | 4000 864 390 | 95,34 | PX14 |



**Albero di registrazione**

M16 · per il numero dell'articolo 4000 864 385, 4000 864 386, 4000 864 387, 4000 864 388, 4000 864 389, 4000 864 390  
 Punta a centrare e cuneo di estrazione compresi nel contenuto della fornitura

| Attacco  | Versione             | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------|----------------------|--------------|-------|------|
| SDS-Plus | con punta a centrare | 4000 864 364 | 37,05 | PX14 |

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Calcestruzzo             | ★   |
| Calcestruzzo /Ytong      | ★★★ |
| Pietra arenaria calcarea | ★★★ |
| Clinker                  | ★★  |
| Calcestruzzo alveolare   | ★★★ |
| Marmo                    | ★★  |
| Muratura                 | ★★  |
| Pietra                   | ★★★ |
| Piastrelle da parete     | ★★  |

**Corona per trapano a percussione**

equipaggiata di metallo duro · struttura d'acciaio indurita con filettatura interna M16 · funzionamento circolare ottimale · lunga stabilità

**Settori di utilizzo: cemento, pietra, muratura, mattone, tegola, materiali a struttura leggera**

Fornitura completa con alberi per registrazione e punta a centrare

| Ø nominale [mm] | Lungh. di lavoro [mm] | Lungh. complessiva [mm] | Albero di registrazione | Versione                     | N° articolo  | EUR    | CC   |
|-----------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------|--------|------|
| 68              | 50                    | 120                     | gambo SDS-plus          | per le prese                 | 4000 864 379 | 122,38 | WU19 |
| 80              | 50                    | 120                     | gambo SDS-plus          | per scatole di distribuzione | 4000 864 401 | 141,01 | WU19 |
| 68              | 50                    | 120                     | gambo esagonale         | per le prese                 | 4000 864 402 | 116,05 | WU19 |



**Punta a centrare in metallo duro**

adatta all'albero di supporto M 16

| Ø [mm] | Lunghezza [mm] | Materiale da taglio | N° articolo  | EUR  | CC   |
|--------|----------------|---------------------|--------------|------|------|
| 6,5    | 130            | HM                  | 4000 864 365 | 9,73 | PX14 |



**Gattuccio Allmat 3725**

lunga durata di vita · trasporto veloce del materiale · taglierine HM riaffilabili · nessuna modifica degli angoli nella perforazione · posizionamento esatto nella trapanatura

**Settori di utilizzo:** legno, alluminio, calcestruzzo poroso, arenaria calcarea, piastrelle da parete, materiale di isolamento, cartongesso

**Fornitura senza albero di registrazione**

| Ø seghe [mm] | Prof. taglio [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------|-------------------|--------------|--------|------|
| 25           | 65                | 4000 815 134 | 40,38  | WK49 |
| 30           | 65                | 4000 815 135 | 42,42  | WK49 |
| 35           | 65                | 4000 815 136 | 44,40  | WK49 |
| 40           | 65                | 4000 815 137 | 48,48  | WK49 |
| 45           | 65                | 4000 815 138 | 52,50  | WK49 |
| 50           | 65                | 4000 815 139 | 56,55  | WK49 |
| 60           | 65                | 4000 815 140 | 60,57  | WK49 |
| 65           | 65                | 4000 815 141 | 66,66  | WK49 |
| 68           | 65                | 4000 815 142 | 70,75  | WK49 |
| 76           | 65                | 4000 815 143 | 80,83  | WK49 |
| 80           | 65                | 4000 815 144 | 86,92  | WK49 |
| 82           | 65                | 4000 815 145 | 90,94  | WK49 |
| 105          | 65                | 4000 815 146 | 101,05 | WK49 |



**Punta a centrare**

la superficie indurita in HST garantisce un'elevata infrangibilità all'utilizzo a percussione · maggior resistenza in caso di contatto con armature · adatta per i gambi di alloggiamento 4300 000 194, 4300 000 195, 4300 000 197, 4300 000 198

| Ø [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|--------|-------------------------|--------------|------|------|
| 9      | 120                     | 4300 000 193 | 5,51 | WK50 |



### Allargatore con bordo forato

per il gattuccio, n° dell'articolo 4000 815 142

| Ø nominale [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------------|--------------|-------|------|
| 68              | 4000 815 150 | 48,00 | WK49 |



4000 815 148

4000 815 149

### Albero di registrazione

per il gattuccio, n° dell'articolo 4000 815 134

| Per Ø delle seghe [mm] | Prof. taglio [mm] | Versione del gambo | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------------------|-------------------|--------------------|--------------|-------|------|
| 25-105                 | 65                | esagonali          | 4000 815 148 | 22,16 | WK51 |
| 25-105                 | 65                | SDS-Plus           | 4000 815 149 | 22,16 | WK51 |



### Punta a centrare Allmat

mediante una vite di fissaggio viene fissata e tenuta ferma nell'attacco adatta all'albero di supporto n° dell'articolo 4000 815 148 + 4000 815 149

| N° articolo  | EUR  | CC   |
|--------------|------|------|
| 4000 815 147 | 9,90 | WK50 |



|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Calcestruzzo             | ★   |
| Calcestruzzo / Ytong     | ★★★ |
| Granito                  | ★   |
| Pietra arenaria calcarea | ★★★ |
| Clinker                  | ★★  |
| Calcestruzzo alveolare   | ★   |
| Marmo                    | ★   |
| Muratura                 | ★★★ |
| Pietra                   | ★★  |
| Piastrelle da parete     | ★   |
| Tegole                   | ★   |

### Punta per trapano per calcestruzzo

con tagliente in metallo duro · in acciaio speciale sottoposto a trattamento termico · maggiore resistenza alla rottura all'utilizzo a percussione · profilo girevole speciale per una veloce progressione di taglio · con **tagliente in metallo duro**

| Ø [mm] | Lungh. di lavoro [mm] | Lungh. complessiva [mm] | Ø gambo [mm] | N° articolo  | EUR  | CC   |
|--------|-----------------------|-------------------------|--------------|--------------|------|------|
| 4      | 35                    | 75                      | 4            | 4000 864 102 | 1,90 | PX11 |
| 5      | 50                    | 95                      | 5            | 4000 864 104 | 2,08 | PX11 |
| 6      | 60                    | 100                     | 6            | 4000 864 106 | 2,25 | PX11 |
| 6      | 110                   | 150                     | 6            | 4000 864 130 | 3,64 | PX11 |
| 8      | 80                    | 120                     | 8            | 4000 864 110 | 3,12 | PX11 |
| 8      | 135                   | 200                     | 8            | 4000 864 131 | 7,62 | PX11 |
| 10     | 80                    | 120                     | 10           | 4000 864 114 | 3,98 | PX11 |
| 10     | 135                   | 200                     | 10           | 4000 864 132 | 8,66 | PX11 |
| 12     | 90                    | 150                     | 10           | 4000 864 116 | 5,54 | PX11 |
| 14     | 90                    | 150                     | 10           | 4000 864 118 | 9,52 | PX11 |



|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Calcestruzzo             | ★   |
| Calcestruzzo / Ytong     | ★★★ |
| Granito                  | ★   |
| Pietra arenaria calcarea | ★★★ |
| Clinker                  | ★★  |
| Calcestruzzo alveolare   | ★   |
| Marmo                    | ★   |
| Muratura                 | ★★★ |
| Pietra                   | ★★  |
| Piastrelle da parete     | ★   |
| Tegole                   | ★   |

### Set punte a percussione in metallo duro

trapano con gambo cilindrico · con taglienti in metallo duro

#### Contenuto:

1 punta per trapano a percussione metallo duro ciascuno  
4/75,5/85,8/120,10/120,12/150,2x6/100 mm

#### Fornitura in cassetta di plastica

| Contenuto  | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------|--------------|-------|------|
| in 7 pezzi | 4000 864 330 | 25,63 | PX11 |



|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Calcestruzzo                 | ★★★ |
| Piastrelle a cottura intensa | ★   |
| Calcestruzzo / Ytong         | ★★★ |
| Granito                      | ★   |
| Pietra arenaria calcarea     | ★★★ |
| Clinker                      | ★★★ |
| Calcestruzzo alveolare       | ★★★ |
| Marmo                        | ★★  |
| Muratura                     | ★★★ |
| Pietra                       | ★★★ |
| Piastrelle da parete         | ★★  |
| Tegole                       | ★★  |



### Punta per trapano per calcestruzzo ProConcrete

gambo cilindrico · robusto trapano per calcestruzzo e pietra con geometria per metalli duri ottimizzata · lunga durata di vita · elevata velocità grazie al design ottimizzato della testa con sporgenza larga e filamento a spirale „Twinmax-G2” di grandi dimensioni · altamente infrangibile grazie alla speciale tecnica a raggi duri

#### Settori di utilizzo: calcestruzzo, muratura, arenaria calcarea, pietra

| Ø [mm] | Lungh. di lavoro [mm] | Lungh. complessiva [mm] | Ø gambo [mm] | Versione         | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------|-----------------------|-------------------------|--------------|------------------|--------------|-------|------|
| 3      | 45                    | 85                      | 3            | gambo cilindrico | 4000 864 163 | 6,72  | WK47 |
| 4      | 45                    | 85                      | 4            | gambo cilindrico | 4000 864 164 | 6,58  | WK47 |
| 5      | 50                    | 90                      | 5            | gambo cilindrico | 4000 864 165 | 6,86  | WK47 |
| 6      | 60                    | 100                     | 6            | gambo cilindrico | 4000 864 168 | 7,38  | WK47 |
| 7      | 60                    | 100                     | 7            | gambo cilindrico | 4000 864 169 | 8,73  | WK47 |
| 8      | 80                    | 120                     | 8            | gambo cilindrico | 4000 864 170 | 8,80  | WK47 |
| 10     | 80                    | 120                     | 10           | gambo cilindrico | 4000 864 172 | 10,60 | WK47 |
| 12     | 90                    | 130                     | 10           | gambo cilindrico | 4000 864 174 | 14,30 | WK47 |
| 14     | 90                    | 150                     | 10           | gambo cilindrico | 4000 864 176 | 22,82 | WK47 |



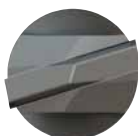
4000 864 350



4000 864 352



|                              |      |
|------------------------------|------|
| Calcestruzzo                 | ★★★★ |
| Piastrelle a cottura intensa | ★    |
| Calcestruzzo / Ytong         | ★★★★ |
| Granito                      | ★    |
| Pietra arenaria calcarea     | ★★★★ |
| Clinker                      | ★★★★ |
| Calcestruzzo alveolare       | ★★★★ |
| Marmo                        | ★★   |
| Muratura                     | ★★★★ |
| Pietra                       | ★★★★ |
| Piastrelle da parete         | ★★   |
| Tegole                       | ★★   |



## Set di punte per trapano per calcestruzzo/pietre ProConcrete

gambo cilindrico · robusto trapano per calcestruzzo e pietra con geometria per metalli duri ottimizzata · lunga durata di vita · elevata velocità grazie al design ottimizzato della testa con sporgenza larga e filamento a spirale "Twinmax-G2" di grandi dimensioni · altamente infrangibile grazie alla speciale tecnica a raggi duri

**Settori di utilizzo: calcestruzzo, muratura, arenaria calcarea, pietra**

| Contenuto | Equipaggiamento: (mm)    | Versione                       | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|--------------------------|--------------------------------|--------------|-------|------|
| 4 pezzi   | Ø 5/ 6/ 8/ 10            | gambo rotondo per metallo duro | 4000 864 360 | 33,63 | WK47 |
| 5 pezzi   | Ø 4/ 5/ 6/ 8/ 10         | gambo cilindrico               | 4000 864 350 | 40,17 | WK47 |
| 7 pezzi   | Ø 4/ 5/ 2 x 6/ 8/ 10/ 12 | in cassetta di rame            | 4000 864 352 | 61,85 | WK47 |

## Set di punte per trapano universale

per pietra, metallo e legno · contiene le punte per trapano più usate per il legno, il metallo e la pietra

**Contenuto:**

- 1 punta per trapano per pietra ciascuno Ø 5, 6, 8 mm
- 1 punta per trapano HSS laminata a rullo ciascuno Ø 5, 6, 8 mm
- 1 punta per trapano per legno ciascuno Ø 5, 6, 8 mm

| Contenuto | Equipaggiamento:                              | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|---|--------------|-------|------|
| 9 pezzi   | punta per trapano per metallo, legno e pietra | 4000 865 123 | 25,28 | WU20 |




### Punta per trapano a percussione

**SDS-Plus** · efficace sgombero dei residui di trapanatura grazie a un modello aggressivo di punte e spirali · certificato dalla comunità di controllo dei trapanatori di muri (PGM) secondo i requisiti dell'istituto tedesco per la tecnica di costruzione (DIBt)

**Settori di utilizzo: cemento, arenaria calcare, muratura** (per tutte le applicazioni di cemento e sasso)




### Punta per trapano a percussione Bionic Pro

taglierina doppia **SDS-plus** · la testa di perforazione in metallo duro brevettata garantisce lunghe durate e con l'ottimizzata taglierina per metallo duro una progressione particolarmente veloce della perforazione anche in armature · il filamento a spirale 3D sgombera in modo efficienti i residui di trapanatura e minimizza le esplosioni di polvere · certificato dalla comunità di controllo dei trapanatori di muri (PGM) secondo i requisiti dell'istituto tedesco per la tecnica di costruzione (DIBt)

**Settori di utilizzo: cemento, cemento armato, muratura, pietra naturale, arenaria calcare, piastrelle, marmo, mattone**

| Ø [mm] | Lungh. di lavoro [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR    |
|--------|-----------------------|-------------------------|--------------|-------|-------------------------|--------------|--------|
| 4,0    | 50                    | 110                     | 4000 864 010 | 4,16  | 110                     | 4000 864 745 | 6,13   |
| 4,0    | 100                   | -                       | -            | -     | 160                     | 4000 864 746 | 6,79   |
| 5,0    | 50                    | 110                     | 4000 864 011 | 3,46  | 110                     | 4000 864 747 | 4,95   |
| 5,0    | 100                   | 160                     | 4000 864 012 | 3,64  | 160                     | 4000 864 748 | 5,33   |
| 5,0    | 150                   | -                       | -            | -     | 210                     | 4000 864 749 | 6,34   |
| 5,0    | 300                   | -                       | -            | -     | 360                     | 4000 864 627 | 24,48  |
| 6,0    | 50                    | 110                     | 4000 864 013 | 3,29  | 110                     | 4000 864 750 | 4,88   |
| 6,0    | 100                   | 160                     | 4000 864 014 | 3,64  | 160                     | 4000 864 751 | 5,33   |
| 6,0    | 150                   | 210                     | 4000 864 015 | 6,23  | 210                     | 4000 864 752 | 9,14   |
| 6,0    | 200                   | 260                     | 4000 864 016 | 7,62  | 260                     | 4000 864 753 | 11,05  |
| 6,0    | 300                   | -                       | -            | -     | 360                     | 4000 864 754 | 24,97  |
| 6,0    | 400                   | -                       | -            | -     | 460                     | 4000 864 619 | 25,31  |
| 6,5    | 150                   | 210                     | 4000 864 017 | 7,45  | -                       | -            | -      |
| 6,5    | 200                   | -                       | -            | -     | 260                     | 4000 864 758 | 12,95  |
| 8,0    | 50                    | 110                     | 4000 864 019 | 4,33  | 110                     | 4000 864 760 | 6,44   |
| 8,0    | 100                   | 160                     | 4000 864 020 | 4,68  | 160                     | 4000 864 761 | 6,58   |
| 8,0    | 150                   | 210                     | 4000 864 021 | 5,54  | 210                     | 4000 864 762 | 7,86   |
| 8,0    | 200                   | 260                     | 4000 864 022 | 6,06  | 260                     | 4000 864 763 | 8,90   |
| 8,0    | 250                   | -                       | -            | -     | 310                     | 4000 864 764 | 14,30  |
| 8,0    | 400                   | -                       | -            | -     | 460                     | 4000 864 765 | 21,89  |
| 10,0   | 50                    | 110                     | 4000 864 025 | 5,19  | 110                     | 4000 864 767 | 7,41   |
| 10,0   | 100                   | 160                     | 4000 864 026 | 5,37  | 160                     | 4000 864 768 | 7,79   |
| 10,0   | 150                   | 210                     | 4000 864 027 | 6,23  | 210                     | 4000 864 769 | 8,97   |
| 10,0   | 200                   | 260                     | 4000 864 028 | 7,62  | 260                     | 4000 864 770 | 11,05  |
| 10,0   | 250                   | 310                     | 4000 864 029 | 8,83  | 310                     | 4000 864 771 | 12,57  |
| 10,0   | 400                   | 450                     | 4000 864 030 | 12,81 | 460                     | 4000 864 773 | 18,46  |
| 10,0   | 300                   | -                       | -            | -     | 360                     | 4000 864 772 | 15,55  |
| 10,0   | 550                   | -                       | -            | -     | 600                     | 4000 864 774 | 31,86  |
| 10,0   | 950                   | -                       | -            | -     | 1000                    | 4000 864 775 | 80,86  |
| 12,0   | 100                   | 160                     | 4000 864 031 | 5,89  | 160                     | 4000 864 776 | 8,42   |
| 12,0   | 150                   | 210                     | 4000 864 032 | 6,93  | 210                     | 4000 864 777 | 9,87   |
| 12,0   | 200                   | 260                     | 4000 864 033 | 8,83  | 260                     | 4000 864 778 | 12,57  |
| 12,0   | 250                   | 310                     | 4000 864 034 | 12,29 | 310                     | 4000 864 779 | 17,45  |
| 12,0   | 400                   | 450                     | 4000 864 035 | 15,41 | 450                     | 4000 864 780 | 21,99  |
| 12,0   | 550                   | -                       | -            | -     | 600                     | 4000 864 781 | 35,91  |
| 12,0   | 950                   | -                       | -            | -     | 1000                    | 4000 864 782 | 89,45  |
| 14,0   | 100                   | 160                     | 4000 864 037 | 8,93  | 160                     | 4000 864 784 | 12,85  |
| 14,0   | 150                   | 210                     | 4000 864 038 | 10,91 | 200                     | 4000 864 785 | 15,76  |
| 14,0   | 200                   | 250                     | 4000 864 039 | 12,33 | 250                     | 4000 864 786 | 17,35  |
| 14,0   | 250                   | 310                     | 4000 864 040 | 12,81 | 300                     | 4000 864 787 | 18,46  |
| 14,0   | 400                   | 450                     | 4000 864 041 | 18,87 | 450                     | 4000 864 788 | 27,05  |
| 14,0   | 550                   | -                       | -            | -     | 600                     | 4000 864 789 | 40,17  |
| 14,0   | 950                   | -                       | -            | -     | 1000                    | 4000 864 790 | 98,14  |
| 15,0   | 100                   | 160                     | 4000 864 043 | 15,58 | 160                     | 4000 864 791 | 17,11  |
| 15,0   | 150                   | -                       | -            | -     | 200                     | 4000 864 792 | 18,53  |
| 15,0   | 200                   | -                       | -            | -     | 250                     | 4000 864 793 | 20,15  |
| 16,0   | 100                   | 160                     | 4000 864 045 | 12,29 | 160                     | 4000 864 795 | 17,35  |
| 16,0   | 150                   | 210                     | 4000 864 046 | 13,51 | 200                     | 4000 864 796 | 19,29  |
| 16,0   | 250                   | 300                     | 4000 864 047 | 19,91 | 300                     | 4000 864 798 | 28,40  |
| 16,0   | 400                   | 450                     | 4000 864 048 | 26,15 | 450                     | 4000 864 799 | 37,47  |
| 16,0   | 550                   | 600                     | 4000 864 049 | 38,09 | 600                     | 4000 864 800 | 41,07  |
| 16,0   | 200                   | -                       | -            | -     | 250                     | 4000 864 797 | 23,96  |
| 16,0   | 750                   | -                       | -            | -     | 800                     | 4000 864 801 | 57,69  |
| 18,0   | 200                   | 260                     | 4000 864 051 | 24,93 | 250                     | 4000 864 805 | 35,46  |
| 18,0   | 250                   | 300                     | 4000 864 052 | 27,22 | 300                     | 4000 864 806 | 38,79  |
| 18,0   | 400                   | 450                     | 4000 864 053 | 28,74 | 450                     | 4000 864 807 | 41,07  |
| 18,0   | 150                   | -                       | -            | -     | 200                     | 4000 864 804 | 32,38  |
| 18,0   | 550                   | -                       | -            | -     | 600                     | 4000 864 808 | 60,33  |
| 18,0   | 950                   | -                       | -            | -     | 1000                    | 4000 864 810 | 119,92 |
| 20,0   | 250                   | 300                     | 4000 864 055 | 31,17 | 300                     | 4000 864 812 | 44,60  |
| 20,0   | 400                   | 450                     | 4000 864 056 | 33,07 | 450                     | 4000 864 813 | 47,13  |
| 20,0   | 150                   | -                       | -            | -     | 200                     | 4000 864 811 | 39,06  |

**PROMAT**



|                          |      |
|--------------------------|------|
| Calcestruzzo             | ★★   |
| Calcestruzzo / Ytong     | ★★★  |
| Pietra arenaria calcarea | ★★★★ |
| Muratura                 | ★★★★ |
| Pietra                   | ★    |



**Confezione grande di punte per trapano a percussione SDS-Plus** - efficace sgombero dei residui di trapanatura grazie a un modello aggressivo di punte e spirali - certificato dalla comunità di controllo dei trapanatori di muri (PGM) secondo i requisiti dell'istituto tedesco per la tecnica di costruzione (DIBt)

**Settori di utilizzo:** cemento, arenaria calcarea, muratura (per tutte le applicazioni di cemento e sasso)

| Ø [mm] | Lungh. di lavoro [mm] | Lungh. complessiva [mm] | Contenuto [Pz.] | N° articolo  | EUR                 | CC   |
|--------|-----------------------|-------------------------|-----------------|--------------|---------------------|------|
| 6,0    | 50                    | 110                     | 10              | 4000 864 077 | 29,78 <sup>1)</sup> | PX11 |
| 6,0    | 100                   | 160                     | 10              | 4000 864 078 | 32,03 <sup>1)</sup> | PX11 |
| 8,0    | 100                   | 160                     | 10              | 4000 864 079 | 40,52 <sup>1)</sup> | PX11 |
| 8,0    | 150                   | 210                     | 10              | 4000 864 080 | 48,31 <sup>1)</sup> | PX11 |
| 10,0   | 100                   | 160                     | 10              | 4000 864 081 | 47,27 <sup>1)</sup> | PX11 |
| 10,0   | 150                   | 210                     | 10              | 4000 864 082 | 54,54 <sup>1)</sup> | PX11 |

<sup>1)</sup> prezzo per conf. grande

**PROMAT**



|                          |      |
|--------------------------|------|
| Calcestruzzo             | ★★   |
| Calcestruzzo / Ytong     | ★★★  |
| Pietra arenaria calcarea | ★★★★ |
| Muratura                 | ★★★★ |
| Pietra                   | ★    |



### Set di punte per trapano a percussione SDS-Plus

efficace sgombero dei residui di trapanatura grazie a un modello aggressivo di punte e spirali - certificato dalla comunità di controllo dei trapanatori di muri (PGM) secondo i requisiti dell'istituto tedesco per la tecnica di costruzione (DIBt)

**Settori di utilizzo:** cemento, arenaria calcarea, muratura (per tutte le applicazioni di cemento e sasso)

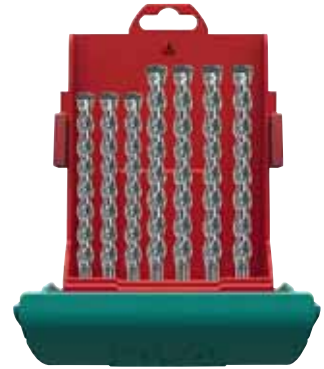
**Contenuto:**

risp. 1 punta 5 x 110 mm, 6 x 110 mm, 8 x 110 mm, 6 x 160 mm, 8 x 160 mm, 10 x 160 mm, 12 x 160 mm

**Fornitura in cassetta di plastica**

| Contenuto | Equipaggiamento: [mm] | Imballaggio         | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|-----------------------|---------------------|--------------|-------|------|
| 7 pezzi   | 5 - 12                | scatola di plastica | 4000 864 095 | 34,46 | PX11 |

**heller**  
PREMIUM TOOLS



|                          |      |
|--------------------------|------|
| Calcestruzzo             | ★★★★ |
| Armatura in calcestruzzo | ★★   |
| Calcestruzzo / Ytong     | ★★★★ |
| Granito                  | ★★   |
| Pietra arenaria calcarea | ★★★★ |
| Clinker                  | ★★★★ |
| Calcestruzzo alveolare   | ★★★★ |
| Marmo                    | ★★   |
| Muratura                 | ★★★★ |
| Pietra                   | ★★★★ |



### Set di punte per trapano a percussione MAXXBOX Bionic Pro SDS-plus

il trapano Heller più veloce di tutti i tempi - il brevettato design a 2 taglienti e la geometria ottimale del metallo duro garantiscono una durata di vita estremamente lunga - le zone di macinazione rinforzate sul lato e i bordi di taglio smussati garantiscono un'estrema robustezza e una ridotta possibilità di rottura anche in caso di contatto con armature - velocità di trapanatura particolarmente elevata grazie a un profilo di taglio aggressivo sulla testa di trapanatura e un profilo a spirale calcolato tramite computer, con cambiamenti di larghezza del retro - trapanatura particolarmente confortevole grazie all'innovativo design a spirale per uno sgombero ottimale dei residui di trapanatura e per una trapanatura tranquilla - certificato dalla comunità di controllo dei trapanatori di muri (PGM) secondo i requisiti dell'istituto tedesco per la tecnica di costruzione (DIBt)

**Settori di utilizzo:** cemento, cemento armato, muratura, pietra naturale, arenaria calcarea, piastrelle, marmo, mattone

| Contenuto | Equipaggiamento: [mm]   | Imballaggio         | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|---|---------------------|--------------|-------|------|
| 7 pezzi   | 5 x 110, 6 x 110, 8 x 110, 6 x 160, 8 x 160, 10 x 160, 12 x 160 | scatola di plastica | 4000 864 830 | 44,43 | WU17 |

**heller**  
PREMIUM TOOLS



### Set di strumenti di inserimento

adatto per tutte le macchine

**Contenuto:**

1 scalpello piatto 250 mm

1 scalpello appuntito 250 mm

1 scalpello a vanga 250 mm

1 punta per trapano a percussione ciascuno 6 x 160 mm, 8 x 210 mm, 10 x 210 mm

**Fornitura nel pacchetto Quadro**

| Contenuto | Attacco  | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|----------|--------------|-------|------|
| 6 pezzi   | SDS-Plus | 4000 864 248 | 86,06 | WU16 |





|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Calcestruzzo             | ★★★ |
| Armatura in calcestruzzo | ★★★ |
| Calcestruzzo / Ytong     | ★★★ |
| Granito                  | ★★  |
| Pietra arenaria calcarea | ★★★ |
| Clinker                  | ★★★ |
| Calcestruzzo alveolare   | ★★★ |
| Marmo                    | ★★★ |
| Muratura                 | ★★★ |
| Pietra naturale          | ★★★ |



### Punta per trapano a percussione Multicutter

**SDS-Plus** · forte, veloce e duratura · straordinario profilo di taglio con più taglienti per una prestazione di taglio e una tranquillità di funzionamento ancora maggiori · maggior trasmissione della forza nella trapanatura grazie al design della testa a forma di onda · massima durata di vita grazie a una lega di metallo duro a una fase estremamente resistente all'usura · sgombero veloce dei residui di trapanatura senza scoppio a grazie alla forma a spirale larga · spirale tripla a vibrazione ottimizzata · superficie sottoposta a indurimento speciale per una maggior resistenza alla rottura nella trapanatura e per una maggior stabilità in caso di contatto con armature · certificato dalla comunità di controllo dei trapanatori di muri (PGM) secondo i requisiti dell'istituto tedesco per la tecnica di costruzione (DIBt)

**Settori di utilizzo: cemento anche dei materiali più duri, cemento armato, pietra naturale, muratura, mattone**

| Ø [mm] | Lungh. di lavoro [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------|-----------------------|-------------------------|--------------|-------|------|
| 5,0    | 50                    | 110                     | 4000 864 700 | 12,64 | PX11 |
| 5,0    | 100                   | 160                     | 4000 864 701 | 13,96 | PX11 |
| 6,0    | 50                    | 110                     | 4000 864 702 | 12,99 | PX11 |
| 6,0    | 100                   | 160                     | 4000 864 703 | 14,61 | PX11 |
| 6,0    | 150                   | 210                     | 4000 864 704 | 19,74 | PX11 |
| 6,0    | 200                   | 260                     | 4000 864 705 | 24,59 | PX11 |
| 8,0    | 50                    | 110                     | 4000 864 709 | 15,93 | PX11 |
| 8,0    | 100                   | 160                     | 4000 864 710 | 17,56 | PX11 |
| 8,0    | 150                   | 210                     | 4000 864 711 | 21,12 | PX11 |
| 8,0    | 200                   | 260                     | 4000 864 712 | 25,11 | PX11 |
| 10,0   | 50                    | 110                     | 4000 864 715 | 18,98 | PX11 |
| 10,0   | 100                   | 160                     | 4000 864 716 | 20,50 | PX11 |
| 10,0   | 150                   | 210                     | 4000 864 717 | 24,86 | PX11 |
| 10,0   | 200                   | 260                     | 4000 864 718 | 29,30 | PX11 |
| 10,0   | 250                   | 310                     | 4000 864 719 | 33,66 | PX11 |
| 10,0   | 400                   | 460                     | 4000 864 720 | 48,66 | PX11 |
| 12,0   | 100                   | 160                     | 4000 864 722 | 23,38 | PX11 |
| 12,0   | 150                   | 210                     | 4000 864 723 | 31,34 | PX11 |
| 12,0   | 200                   | 260                     | 4000 864 724 | 33,66 | PX11 |
| 12,0   | 250                   | 310                     | 4000 864 725 | 51,29 | PX11 |
| 12,0   | 400                   | 450                     | 4000 864 726 | 58,63 | PX11 |
| 12,0   | 550                   | 600                     | 4000 864 727 | 83,11 | PX11 |
| 14,0   | 200                   | 250                     | 4000 864 730 | 49,87 | PX11 |
| 14,0   | 250                   | 300                     | 4000 864 731 | 58,63 | PX11 |
| 14,0   | 400                   | 450                     | 4000 864 732 | 73,31 | PX11 |
| 16,0   | 150                   | 200                     | 4000 864 734 | 58,63 | PX11 |
| 16,0   | 200                   | 260                     | 4000 864 735 | 66,01 | PX11 |
| 16,0   | 250                   | 300                     | 4000 864 736 | 73,31 | PX11 |



|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Calcestruzzo             | ★★★ |
| Armatura in calcestruzzo | ★★★ |
| Calcestruzzo / Ytong     | ★★★ |
| Granito                  | ★★  |
| Pietra arenaria calcarea | ★★★ |
| Clinker                  | ★★★ |
| Calcestruzzo alveolare   | ★★★ |
| Marmo                    | ★★★ |
| Muratura                 | ★★★ |
| Pietra naturale          | ★★★ |



### Set di punte per trapano a percussione Multicutter SDS-Plus

robuste, veloci e durature · straordinario profilo di taglio con più taglienti per una prestazione di taglio e una tranquillità di funzionamento ancora maggiori · maggior trasmissione della forza nella trapanatura grazie al design della testa a forma di onda · massima durata di vita grazie a una lega di metallo duro a una fase estremamente resistente all'usura · sgombero veloce dei residui di trapanatura senza scoppio a grazie alla forma a spirale larga · spirale tripla a vibrazione ottimizzata · superficie sottoposta a indurimento speciale per una maggior resistenza alla rottura nella trapanatura e per una maggior stabilità in caso di contatto con armature · certificato dalla comunità di controllo dei trapanatori di muri (PGM) secondo i requisiti dell'istituto tedesco per la tecnica di costruzione (DIBt)

**Settori di utilizzo: cemento anche dei materiali più duri, cemento armato, pietra naturale, muratura, mattone**

#### Fornitura in stabile cassetta di plastica

| Contenuto | Equipaggiamento: [mm]            | Imballaggio         | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|----------------------------------|---------------------|--------------|-------|------|
| 7 pezzi   | 5, 6, 8 x 110 mm, 6, 8, 10 x 160 | scatola di plastica | 4000 864 740 | 98,49 | PX11 |



## Punta per trapano a percussione 4Power

**SDS-Plus** · 4 robusti taglienti in metallo duro per lunga stabilità anche in caso di contatto con armature · gambo indurito HST · trapanatura veloce, buona trasmissione della forza, resistenza ridotta e pochissime vibrazioni

### Fornitura nella borsa

| Ø [mm] | Lungh. di lavoro [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   |
|--------|-----------------------|-------------------------|--------------|-------|
| 5,0    | 50                    | 110                     | 4000 865 242 | 9,00  |
| 5,0    | 100                   | 160                     | 4000 865 243 | 9,38  |
| 5,5    | 50                    | 110                     | 4000 865 244 | 9,00  |
| 5,5    | 100                   | 160                     | 4000 865 245 | 9,77  |
| 6,0    | 50                    | 110                     | 4000 865 246 | 9,00  |
| 6,0    | 100                   | 160                     | 4000 865 247 | 9,04  |
| 6,0    | 150                   | 210                     | 4000 865 248 | 14,99 |
| 6,0    | 200                   | 260                     | 4000 865 249 | 16,41 |
| 6,5    | 50                    | 110                     | 4000 865 250 | 8,97  |
| 6,5    | 100                   | 160                     | 4000 865 251 | 11,71 |
| 6,5    | 150                   | 210                     | 4000 865 252 | 17,25 |
| 6,5    | 200                   | 260                     | 4000 865 253 | 19,57 |
| 7,0    | 100                   | 160                     | 4000 865 254 | 12,19 |
| 7,0    | 150                   | 210                     | 4000 865 255 | 16,03 |
| 8,0    | 50                    | 110                     | 4000 865 256 | 10,29 |
| 8,0    | 100                   | 160                     | 4000 865 257 | 10,39 |
| 8,0    | 150                   | 210                     | 4000 865 258 | 12,43 |
| 8,0    | 200                   | 260                     | 4000 865 259 | 15,65 |
| 8,0    | 250                   | 310                     | 4000 865 260 | 21,92 |
| 8,0    | 400                   | 450                     | 4000 865 261 | 36,53 |
| 10,0   | 50                    | 110                     | 4000 865 262 | 12,19 |
| 10,0   | 100                   | 160                     | 4000 865 263 | 12,29 |
| 10,0   | 150                   | 210                     | 4000 865 264 | 14,65 |
| 10,0   | 200                   | 260                     | 4000 865 265 | 18,77 |
| 10,0   | 250                   | 310                     | 4000 865 266 | 21,61 |
| 10,0   | 400                   | 450                     | 4000 865 267 | 31,58 |
| 12,0   | 100                   | 160                     | 4000 865 268 | 14,65 |
| 12,0   | 150                   | 210                     | 4000 865 269 | 17,35 |
| 12,0   | 200                   | 260                     | 4000 865 270 | 22,16 |
| 12,0   | 250                   | 310                     | 4000 865 271 | 25,25 |
| 12,0   | 400                   | 450                     | 4000 865 272 | 38,86 |
| 12,0   | 550                   | 600                     | 4000 865 273 | 67,08 |
| 14,0   | 100                   | 160                     | 4000 865 274 | 21,89 |
| 14,0   | 150                   | 200                     | 4000 865 275 | 25,00 |
| 14,0   | 200                   | 250                     | 4000 865 276 | 27,67 |
| 14,0   | 250                   | 300                     | 4000 865 277 | 32,34 |
| 14,0   | 400                   | 450                     | 4000 865 278 | 46,99 |
| 14,0   | 550                   | 600                     | 4000 865 279 | 77,40 |
| 16,0   | 150                   | 200                     | 4000 865 280 | 33,18 |
| 16,0   | 200                   | 260                     | 4000 865 281 | 35,12 |
| 16,0   | 250                   | 300                     | 4000 865 282 | 40,73 |
| 16,0   | 400                   | 450                     | 4000 865 283 | 65,80 |
| 16,0   | 550                   | 600                     | 4000 865 284 | 82,56 |

WU15



## Set di punte per trapano a percussione 4Power

**SDS-Plus** · 4 robusti taglienti in metallo duro per lunga stabilità anche in caso di contatto con armature · gambo indurito HST · trapanatura veloce, buona trasmissione della forza, resistenza ridotta e pochissime vibrazioni

| Contenuto | Equipaggiamento: [mm]      | Imballaggio        | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|----------------------------|--------------------|--------------|-------|------|
| 5 pezzi   | 2 x 6, 2 x 8, 10 x 100x160 | pacchetto multiplo | 4000 864 834 | 51,22 | WU15 |

## Adattatore

per trapano SDS-Max/-Plus HELLER

| Sistema di registrazione | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------------------------|--------------|--------|------|
| SDS-max su SDS-plus      | 4000 864 930 | 100,53 | WK41 |

**PROMAT**

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Calcestruzzo             | ★★★ |
| Calcestruzzo / Ytong     | ★★★ |
| Pietra arenaria calcarea | ★★  |
| Clinker                  | ★★  |
| Muratura                 | ★★  |
| Pietra                   | ★★★ |



### Punta per trapano a percussione

**SDS-max** · velocità di trapanatura molto elevata, perché ha 2 taglierine · superficie sottoposta a indurimento speciale per una maggior resistenza alla rottura nella trapanatura · certificato dalla comunità di dei trapanatori di muri

**Settori di utilizzo: cemento, pietra, muratura, mattone**

| Ø [mm] | Lungh. di lavoro [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------|-----------------------|-------------------------|--------------|--------|------|
| 12,0   | 200                   | 340                     | 4000 864 134 | 72,38  | PX11 |
| 12,0   | 400                   | 540                     | 4000 864 135 | 78,09  | PX11 |
| 14,0   | 200                   | 340                     | 4000 864 136 | 75,67  | PX11 |
| 14,0   | 400                   | 540                     | 4000 864 137 | 88,13  | PX11 |
| 16,0   | 200                   | 340                     | 4000 864 138 | 78,78  | PX11 |
| 16,0   | 400                   | 540                     | 4000 864 139 | 91,42  | PX11 |
| 18,0   | 400                   | 540                     | 4000 864 141 | 94,54  | PX11 |
| 20,0   | 200                   | 320                     | 4000 864 142 | 85,02  | PX11 |
| 20,0   | 400                   | 520                     | 4000 864 143 | 99,39  | PX11 |
| 22,0   | 400                   | 520                     | 4000 864 145 | 103,89 | PX11 |
| 24,0   | 400                   | 520                     | 4000 864 147 | 107,18 | PX11 |
| 25,0   | 400                   | 520                     | 4000 864 149 | 110,30 | PX11 |
| 28,0   | 400                   | 520                     | 4000 864 152 | 114,97 | PX11 |
| 30,0   | 400                   | 520                     | 4000 864 154 | 119,82 | PX11 |
| 35,0   | 400                   | 520                     | 4000 864 157 | 141,81 | PX11 |
| 40,0   | 400                   | 520                     | 4000 864 158 | 205,01 | PX11 |

**heller**  
PREMIUM TOOLS

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Calcestruzzo             | ★★★ |
| Armatura in calcestruzzo | ★★  |
| Calcestruzzo / Ytong     | ★★★ |
| Granito                  | ★★  |
| Pietra arenaria calcarea | ★★★ |
| Clinker                  | ★★★ |
| Calcestruzzo alveolare   | ★★★ |
| Marmo                    | ★★  |
| Muratura                 | ★★★ |
| Pietra                   | ★★★ |



### Punta per trapano a percussione ENDURO

massima durata di vita · testa con geometria stabile · resiste anche a contatto con armature · sgombero estremamente veloce dei residui di trapanatura senza scoppio a grazie alla forma a spirale larga · filamento a spirale a vibrazione ottimizzata · certificato dalla comunità di controllo dei trapanatori di muri (PGM) secondo i requisiti dell'istituto tedesco per la tecnica di costruzione (DIBt)

**Settori di utilizzo: cemento, cemento armato, pietra, arenaria calcarea, muratura, marmo e mattone**

| Ø [mm] | Lungh. di lavoro [mm] | Lungh. complessiva [mm] | Tipo                 | N° articolo  | EUR    | CC   |
|--------|-----------------------|-------------------------|----------------------|--------------|--------|------|
| 18,0   | 200                   | 340                     | TAGLIERINA Y SDS-max | 4000 864 887 | 112,79 | WU18 |
| 18,0   | 400                   | 540                     | TAGLIERINA Y SDS-max | 4000 864 888 | 132,39 | WU18 |
| 20,0   | 400                   | 520                     | TAGLIERINA Y SDS-max | 4000 864 893 | 138,07 | WU18 |
| 20,0   | 800                   | 920                     | TAGLIERINA Y SDS-max | 4000 864 894 | 166,71 | WU18 |
| 22,0   | 400                   | 520                     | TAGLIERINA Y SDS-max | 4000 864 896 | 142,19 | WU18 |
| 24,0   | 400                   | 520                     | TAGLIERINA Y SDS-max | 4000 864 900 | 143,96 | WU18 |
| 25,0   | 200                   | 320                     | TAGLIERINA Y SDS-max | 4000 864 901 | 128,03 | WU18 |
| 25,0   | 400                   | 520                     | TAGLIERINA Y SDS-max | 4000 864 902 | 145,62 | WU18 |
| 26,0   | 400                   | 520                     | TAGLIERINA Y SDS-max | 4000 864 906 | 164,08 | WU18 |
| 28,0   | 400                   | 520                     | TAGLIERINA Y SDS-max | 4000 864 908 | 165,08 | WU18 |
| 28,0   | 600                   | 720                     | TAGLIERINA Y SDS-max | 4000 864 909 | 193,65 | WU18 |
| 30,0   | 400                   | 520                     | TAGLIERINA Y SDS-max | 4000 864 911 | 166,64 | WU18 |
| 32,0   | 800                   | 920                     | TAGLIERINA Y SDS-max | 4000 864 914 | 242,62 | WU18 |
| 32,0   | 1200                  | 1320                    | TAGLIERINA Y SDS-max | 4000 864 915 | 428,72 | WU18 |
| 35,0   | 400                   | 520                     | TAGLIERINA Y SDS-max | 4000 864 917 | 197,98 | WU18 |
| 40,0   | 400                   | 520                     | TAGLIERINA Y SDS-max | 4000 864 922 | 280,54 | WU18 |
| 40,0   | 800                   | 920                     | TAGLIERINA Y SDS-max | 4000 864 923 | 368,74 | WU18 |
| 45,0   | 400                   | 520                     | TAGLIERINA Y SDS-max | 4000 864 925 | 361,64 | WU18 |
| 50,0   | 400                   | 520                     | TAGLIERINA Y SDS-max | 4000 864 926 | 432,01 | WU18 |

**heller**  
PREMIUM TOOLS

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Piastrelle a cottura intensa     | ★   |
| Calcestruzzo / Ytong             | ★★★ |
| Granito                          | ★   |
| Pietra arenaria calcarea         | ★★★ |
| Clinker                          | ★★★ |
| Calcestruzzo alveolare           | ★★★ |
| Marmo                            | ★   |
| Muratura                         | ★★★ |
| Pietra                           | ★   |
| Piastrelle da parete             | ★★★ |
| Tegole                           | ★★★ |
| Traversa                         | ★   |
| Pannello in truciolato rivestito | ★★★ |
| Legno impiallacciato             | ★★★ |
| Legno massello                   | ★★★ |
| Tavole d'armamento               | ★   |

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Tavole d'armamento     | ★   |
| Pannelli di truciolato | ★★★ |
| Compensato             | ★★★ |
| Legno frontale         | ★   |
| Legno morbido          | ★★★ |
| Lamiere                | ★   |
| Metallo colorato       | ★★★ |
| Ferro                  | ★   |
| Colata                 | ★   |
| Vetro acrilico         | ★★★ |
| Cartongesso            | ★★★ |
| Vetro                  | ★   |
| Isolanti               | ★★★ |
| Isolanti               | ★★★ |
| Plastica               | ★★★ |
| Vetro per specchio     | ★   |



### Set di punte per trapano universale Allmat con gambo rotondo

· ottimamente adatte per l'impiego in trapani ad accumulatore · perforazione semplice anche su superfici lisce e dure grazie alla levigatura speciale · diametro esterno rettificato per creare fori esatti

**Settori di utilizzo: materiali leggeri, pietra, murature, piastrelle per pareti, plastiche, metalli, metalli variopinti, truciolati rivestiti**

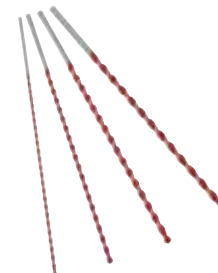
| Contenuto  | Equipaggiamento: [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------|-----------------------|--------------|-------|------|
| in 4 pezzi | Ø 5, 6, 8, 10         | 4000 864 358 | 37,33 | WU21 |

**alpen**


4000 864 592



4000 864 589



4000 864 591



4000 864 593



4000 864 594



4000 864 590

### Set di punte per trapano Profi Multicut Universale: il polyvalente

elevata flessibilità e fori precisi anche se la foratura viene eseguita in alternanza su materiali diversi · per la trapanatura a giro in piastrelle, muratura, metallo, legno e plastica

| Contenuto  | Equipaggiamento: [mm]  | Attacco        | N° articolo  | EUR   | CC   |
|------------|------------------------|----------------|--------------|-------|------|
| in 3 pezzi | 5, 6, 8                | 1/4" esagonale | 4000 864 592 | 27,70 | WC27 |
| in 3 pezzi | 5, 6, 8                | rotondo        | 4000 864 589 | 23,13 | WC27 |
| in 4 pezzi | 6, 8, 10, 12x400       | rotondo        | 4000 864 591 | 84,64 | WC27 |
| in 5 pezzi | 4, 5, 6, 8, 10         | 1/4" esagonale | 4000 864 593 | 62,75 | WC27 |
| in 5 pezzi | 5, 6x110, 6, 8, 10x160 | SDS-Plus       | 4000 864 594 | 50,80 | WC27 |
| in 5 pezzi | 4, 5, 6, 8, 10         | rotondo        | 4000 864 590 | 40,48 | WC27 |



## Set di punte da trapano in ceramica Profi Ziegel

tenuta sicura dei tasselli · punta speciale per la trapanatura a rotazione a prova di rottura di mattoni di legno · grazie alla straordinaria geometria di taglio viene impedito lo sgranamento delle cavità

| Contenuto | Equipaggiamento: [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|-----------------------|--------------|-------|------|
| 5 pezzi   | 4, 5, 6, 8, 10        | 4000 864 595 | 35,36 | WC27 |



## Set di punte per trapani per pietre PROFIL GRANIT

veloci, esatte, durature · punta per trapano speciale per la foratura a rotazione e percussione di granito e marmo · con piastra di metallo duro

| Contenuto | Equipaggiamento: [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|-----------------------|--------------|-------|------|
| 5 pezzi   | Ø 4, 5, 6, 8, 10      | 4000 864 596 | 30,79 | WC27 |



## Set di punte da trapano in ceramica Ceramo extreme Box

per le piastrelle in terraglia estremamente dure così come per il vetro e la porcellana · nessun raffreddamento necessario · osservare la velocità massima dei mandrini di 200 U/min · non adatte per la trapanatura a percussione, per le piastrelle in gres porcellanato fino a una durezza Mohs/di scalfitura 9

| Contenuto | Equipaggiamento: [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|-----------------------|--------------|-------|------|
| 3 pezzi   | 6, 8, 10              | 4000 864 597 | 88,31 | WC27 |



## Set punte da trapano in ceramica Ceramo extreme

set composto di estremi in ceramica e cemento professionale · una punta per piastrelle in terraglia estremamente dure, per vetro e porcellana con gambo rotondo così come una punta professionale per la trapanatura a percussione **nel cemento, nella muratura e nella pietra naturale** · per la trapanatura a rotazione nel marmo con attacco esagonale 1/4" · (le lunghezze complessive riguardano solo la punta per sasso porcellanato)

| Ø [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------|-------------------------|--------------|-------|------|
| 5      | 105                     | 4000 864 585 | 26,01 | WH01 |
| 6      | 115                     | 4000 864 586 | 26,01 | WH01 |
| 8      | 120                     | 4000 864 587 | 29,40 | WH01 |
| 10     | 120                     | 4000 864 588 | 32,52 | WH01 |



|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Vetro acrilico               | ★★★ |
| Piastrelle a cottura intensa | ★★  |
| Granito                      | ★   |
| Vetro                        | ★★★ |
| Marmo                        | ★★  |
| Piastrelle da parete         | ★★★ |
| Tegole                       | ★★★ |

## Punta trapano per vetro/piastrelle QuickBit® Ceramic Master

gamba esagonale 6,3 mm (1/4") · ottimamente adatta per l'impiego in trapani ad accumulatore · con tagliente trasversale appuntito per una trapanatura precisa · la superficie raffinata garantisce uno sfregamento ridotto e una lunga durata di vita · riaffilabile

Importante! Utilizzare la punta da trapano solo in rotazione (a basso numero di giri) e raffreddarla sufficientemente

**Settori di utilizzo: ceramica, piastrelle, piastrelle a struttura dura, vetro, vetro acrilico**

| Ø [mm] | Lungh. complessiva [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|--------|-------------------------|--------------|-------|------|
| 4,0    | 60                      | 4000 864 202 | 9,25  | WK52 |
| 5,0    | 75                      | 4000 864 203 | 9,97  | WK52 |
| 6,0    | 75                      | 4000 864 204 | 10,35 | WK52 |
| 8,0    | 85                      | 4000 864 206 | 14,34 | WK52 |
| 10,0   | 85                      | 4000 864 207 | 18,98 | WK52 |



|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Vetro acrilico               | ★★★ |
| Piastrelle a cottura intensa | ★★  |
| Granito                      | ★   |
| Vetro                        | ★★★ |
| Marmo                        | ★★  |
| Piastrelle da parete         | ★★★ |
| Tegole                       | ★★★ |

## Set di punte per trapano QuickBit® Ceramik Master

gamba esagonale 6,3mm (1/4") · ottimamente adatte per l'impiego in trapani ad accumulatore · con tagliente trasversale appuntito per una trapanatura precisa · la superficie raffinata garantisce uno sfregamento ridotto e una lunga durata di vita · riaffilabili

Importante! Utilizzare la punta da trapano solo in rotazione (a basso numero di giri) e raffreddarla sufficientemente

**Settori di utilizzo:** ceramica, piastrelle, piastrelle a struttura dura, vetro, vetro acrilico

| Contenuto | Equipaggiamento: [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|-----------------------|--------------|-------|------|
| 5 pezzi   | Ø 4, 5, 6, 8, 10      | 4000 864 209 | 58,04 | WK52 |



## Scalpello appuntito

in acciaio speciale di elevata qualità

| Lunghezza [mm] | Attacco  | N° articolo  | EUR  | CC   |
|----------------|----------|--------------|------|------|
| 250            | SDS-Plus | 4000 812 340 | 8,80 | PK07 |

**PROMAT**

4000 812 342



4000 812 466

**Scalpello piatto**

in acciaio speciale di elevata qualità

| Lunghezza [mm] | Larghezza [mm] | Attacco  | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|----------------|----------|--------------|-------|------|
| 250            | 20             | SDS-Plus | 4000 812 342 | 8,80  | PK07 |
| 250            | 25             | SDS-Plus | 4000 812 466 | 11,81 | PK07 |

**PROMAT**

4000 812 343



4000 812 344

**Scalpello a vanga**

in acciaio speciale di elevata qualità

| Lungh. complessiva [mm] | Largh. taglienti [mm] | Versione | Forma   | Attacco  | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-------------------------|-----------------------|----------|---------|----------|--------------|-------|------|
| 250                     | 40                    | -        | piegata | SDS-Plus | 4000 812 343 | 15,62 | PK07 |
| 250                     | 40                    | -        | diritta | SDS-Plus | 4000 812 344 | 12,95 | PK07 |

**PROMAT****Set di strumenti di inserimento**

adatti per tutte le macchine

**Contenuto:** 1 scalpello appuntito, piatto, a vanga ciascuno**Fornitura nella cassetta di plastica**

| Contenuto | Lunghezza [mm] | Attacco  | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|----------------|----------|--------------|-------|------|
| 3 pezzi   | 250            | SDS-Plus | 4000 812 480 | 34,08 | PK07 |

**PROMAT****Scalpello per piastrelle**

in acciaio speciale di elevata qualità · con alloggiamento SDS- max

| Lunghezza [mm] | Larghezza [mm] | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|----------------|--------------|-------|------|
| 400            | 50             | 4000 812 348 | 29,61 | PK07 |

**PROMAT****Scalpello appuntito**

in acciaio speciale di elevata qualità

| Lunghezza [mm] | Attacco | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|---------|--------------|-------|------|
| 280            | SDS-max | 4000 812 349 | 12,74 | PK07 |
| 400            | SDS-max | 4000 812 350 | 15,38 | PK07 |

**PROMAT****Scalpello piatto**

in acciaio speciale di elevata qualità

| Lunghezza [mm] | Larghezza [mm] | Attacco | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|----------------|---------|--------------|-------|------|
| 280            | 24             | SDS-max | 4000 812 351 | 12,74 | PK07 |
| 400            | 24             | SDS-max | 4000 812 352 | 15,38 | PK07 |

**PROMAT****Scalpello a vanga**

in acciaio speciale di elevata qualità

| Lunghezza [mm] | Largh. taglienti [mm] | Attacco | N° articolo  | EUR   | CC   |
|----------------|-----------------------|---------|--------------|-------|------|
| 400            | 50                    | SDS-max | 4000 812 354 | 27,53 | PK07 |
| 300            | 80                    | SDS-max | 4000 812 355 | 34,01 | PK07 |

**PROMAT****Set di strumenti di inserimento**

adatti per tutte le macchine

**Contenuto:**

1 scalpello appuntito, piatto, a vanga ciascuno

**Fornitura nella borsa SB**

| Contenuto | Lunghezza [mm] | Attacco | N° articolo  | EUR   | CC   |
|-----------|----------------|---------|--------------|-------|------|
| 3 pezzi   | 400            | SDS-max | 4000 812 471 | 64,90 | PK07 |



