

# K15





Innovare è  
la nostra missione!

|                                                   | PAGINA    |
|---------------------------------------------------|-----------|
| SCALPELLI                                         | 680       |
| SCALPELLI PIATTI PER PIASTRELLISTI                | 681       |
| SCALPELLI PIATTI                                  | 681       |
| SCALPELLI CON TAGLIENTE MAGGIORATO                | 681       |
| SCALPELLI PER MURATORI                            | 682       |
| SCALPELLI A PUNTA                                 | 682       |
| SCALPELLI PER ELETTRICISTI                        | 682 - 683 |
| SCALPELLI A UNGHIETTA PIATTA                      | 683       |
| SCALPELLI PER PIASTRELLISTI A PUNTA               | 683       |
| SCALPELLI PER CARROZZIERI                         | 683       |
| SCALPELLI A TAGLIENTE MAGGIORATO                  | 684       |
| SCALPELLI IN PLASTICA                             | 684       |
| IMPUGNATURE DI PROTEZIONE                         | 684       |
| PUNZONI                                           | 684 - 685 |
| CACCIASPINE                                       | 685 - 688 |
| PUNTERUOLI                                        | 688       |
| BULINI                                            | 688 - 689 |
| PUNTE PER TRACCIARE                               | 689       |
| PUNTERUOLI A LAMA TONDA                           | 689       |
| PUNTERUOLI A LAMA QUADRA                          | 689       |
| PUNZONI                                           | 690       |
| UTENSILI PER LO SMONTAGGIO DEGLI ANELLI DI TENUTA | 690       |
| FUSTELLE CON MANICO                               | 690       |
| FUSTELLE TONDE                                    | 691       |
| FUSTELLE                                          | 691       |
| UTENSILI PER LA RIBATTITURA DEI RIVETTI           | 691 - 692 |
| PUNTALI                                           | 692       |
| PERCUSSORE PER CHIODI                             | 692       |
| PUNZONI CONICI                                    | 692       |
| LEVERINI PER CENTRAGGIO E MONTAGGIO               | 692 - 693 |

# SCALPELLI / PUNZONI

## Produzione e processo di finitur

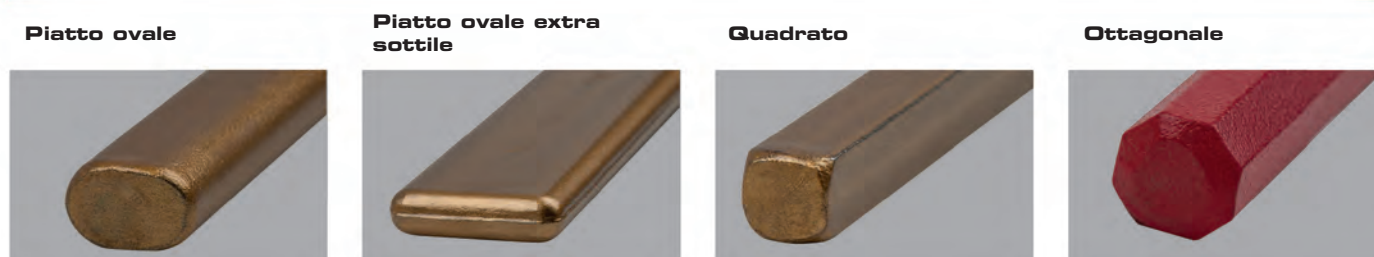


I nostri scalpelli vengono affilati in modo professionale, lucidati e rifiniti con una vernice trasparente antiossidante. Le forme accuratamente arrotondate delle teste, senza angoli e spigoli acuti, sono simili nella concezione a quelle dei martelli - con grosse superfici di battuta per aumentare la sicurezza del colpo.

La speciale tempra sulla testa evita che si formino schegge e fratture nel battente e gli incidenti a queste collegate. I nostri scalpelli possono essere utilizzati fino alla fine della lama senza bisogno di speciali lavorazioni aggiuntive.



## Stampaggio testa



# PUNZONI E CACCIASPINE

Tutti i punzoni vengono prodotti rispettando tolleranze ridottissime, per evitare che si incastrino nei fori durante l'estrazione di perni e bulloni.





## Linee di scalpelli e punzoni

**Scalpello piatto per meccanica**



**Scalpello piatto per piastrellisti**



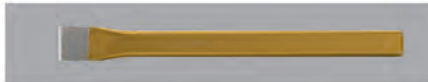
**Scalpello piatto per meccanica**



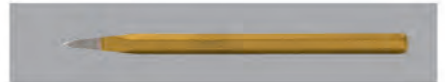
**Scalpello per edilizia con tagliente maggiorato**



**Scalpello per muratori**



**Scalpello a punta per edilizia**



**Scalpello per elettricisti**



**Scalpello ad unghietta piatta**



**Scalpello per piastrellisti a punta**



**Scalpello da taglio per carrozzeria**



**Scalpello per muratori a tagliente maggiorato**



**Scalpello in plastica**



**Impugnatura di protezione**



**Punzone**



**Cacciaspine**



**Punteruolo**



**Bulino**



**Punta per tracciare**



**Punteruolo a lama tonda**



**Punteruolo a lama quadra**



**Punzoni**



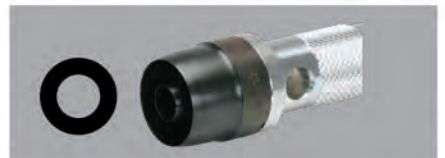
**Utensile per lo smontaggio degli anelli di tenuta**



**Fustella a cavallotto**



**Fustelle**



**Utensili per la ribattitura dei rivetti**



**Percussori per chiodi**



**Spine**



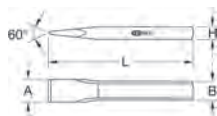
**Leverini per montaggio e sollevamento**



## SCALPELLI

### Scalpello piatto per meccanica

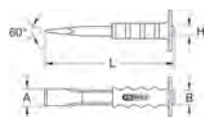
- DIN 6453
- Forma ovale piatta
- Tagliente riaffilabil
- Estremità temprate
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



|          | L<br>mm | A<br>mm | B<br>mm | H<br>mm |          |     |
|----------|---------|---------|---------|---------|----------|-----|
| 162.0101 | 100,0   | 18,0    | 14,0    | 9,0     | -        | 80  |
| 162.0102 | 125,0   | 18,0    | 14,0    | 9,0     | -        | 100 |
| 162.0103 | 150,0   | 21,0    | 17,0    | 11,0    | -        | 180 |
| 162.0104 | 175,0   | 24,0    | 20,0    | 12,0    | -        | 280 |
| 162.0105 | 200,0   | 28,0    | 23,0    | 13,0    | 162.0442 | 380 |
| 162.0106 | 250,0   | 28,0    | 23,0    | 13,0    | 162.0442 | 500 |
| 162.0107 | 300,0   | 31,0    | 23,0    | 13,0    | 162.0442 | 600 |

### Scalpello piatto per meccanica con impugnatura di protezione

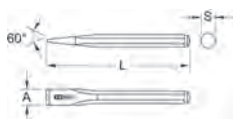
- DIN 6453
- Forma ovale piatta
- Tagliente riaffilabil
- Estremità temprate
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



|          | L<br>mm | A<br>mm | B<br>mm | H<br>mm |     |
|----------|---------|---------|---------|---------|-----|
| 162.0113 | 250,0   | 28,0    | 23,0    | 13,0    | 500 |
| 162.0114 | 300,0   | 31,0    | 23,0    | 13,0    | 600 |

### Scalpello piatto per meccanica

- Ottagonale
- Estremità temprate
- Tagliente riaffilabil
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



|          | L<br>mm | A<br>mm | S<br>mm |   |     |
|----------|---------|---------|---------|---|-----|
| 162.0211 | 125,0   | 13,0    | 10,0    | - | 80  |
| 162.0212 | 150,0   | 15,0    | 12,0    | - | 120 |

### Scalpello piatto per edilizia

- Ottagonale
- Estremità temprate
- Tagliente riaffilabil
- Gambo laccato a polveri
- Acciaio al carbonio-manganese-silicio



|          | L<br>mm | A<br>mm | S<br>mm |   |     |
|----------|---------|---------|---------|---|-----|
| 156.0555 | 150,0   | 14,0    | 10,0    | - | 90  |
| 156.0556 | 200,0   | 14,0    | 10,0    | - | 110 |
| 156.0557 | 250,0   | 14,0    | 10,0    | - | 150 |

### Scalpello piatto per edilizia

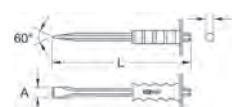
- Ottagonale
- Estremità temprate
- Tagliente riaffilabil
- Gambo laccato a polveri
- Acciaio al carbonio-manganese-silicio



|          | L<br>mm | A<br>mm | S<br>mm |          |     |
|----------|---------|---------|---------|----------|-----|
| 156.0531 | 250,0   | 24,0    | 16,0    | 162.0445 | 410 |
| 156.0532 | 300,0   | 24,0    | 16,0    | 162.0445 | 430 |
| 156.0533 | 350,0   | 24,0    | 16,0    | 162.0445 | 450 |
| 156.0534 | 400,0   | 27,0    | 18,0    | 162.0446 | 680 |

### Scalpello piatto per edilizia con impugnatura di protezione

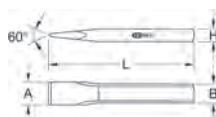
- Ottagonale
- Estremità temprate
- Tagliente riaffilabil
- Gambo laccato a polveri
- Acciaio al carbonio-manganese-silicio



|          | L<br>mm | A<br>mm | S<br>mm |     |
|----------|---------|---------|---------|-----|
| 156.0535 | 250,0   | 24,0    | 16,0    | 640 |
| 156.0536 | 300,0   | 24,0    | 16,0    | 650 |
| 156.0537 | 350,0   | 24,0    | 16,0    | 710 |

### Scalpello piatto per meccanica

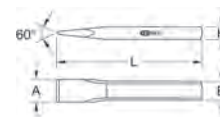
- Forma ovale piatta
- Estremità temprate
- Tagliente riaffilabil
- Gambo laccato a polveri
- Cromo-molibdeno



|          | L<br>mm | A<br>mm | B<br>mm | H<br>mm |          |     |
|----------|---------|---------|---------|---------|----------|-----|
| 156.0585 | 150,0   | 15,0    | 15,0    | 9,0     | -        | 180 |
| 156.0586 | 200,0   | 25,0    | 23,0    | 13,0    | 162.0442 | 320 |
| 156.0587 | 250,0   | 25,0    | 23,0    | 13,0    | 162.0442 | 500 |
| 156.0588 | 300,0   | 25,0    | 23,0    | 13,0    | 162.0442 | 600 |

### Scalpello piatto per meccanica

- Forma ovale piatta
- Tagliente riaffilabil
- Estremità temprate
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



|          | L<br>mm | A<br>mm | B<br>mm | H<br>mm |   |     |
|----------|---------|---------|---------|---------|---|-----|
| 156.0691 | 125,0   | 19,0    | 13,0    | 8,0     | - | 81  |
| 156.0692 | 150,0   | 21,0    | 14,0    | 9,0     | - | 136 |
| 156.0693 | 200,0   | 27,0    | 17,0    | 11,0    | - | 244 |
| 156.0694 | 250,0   | 31,0    | 19,0    | 12,0    | - | 411 |

### Serie di scalpelli piatti per meccanica

- Forma ovale piatta
- Tagliente riaffilabil
- Estremità temprate
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



| 156.0690 | 4pz. | 125x19 - 150x21 - 200x27 - 250x31 mm | 970 |  |  |  |
|----------|------|--------------------------------------|-----|--|--|--|

### Scalpello piatto per meccanica

- Ottagonale
- Estremità temprate
- Cromato lucido
- Lucidato
- Cromo-vanadio



|          | L<br>mm | A<br>mm | S<br>mm |   |    |
|----------|---------|---------|---------|---|----|
| 156.0162 | 130,0   | 12,0    | 9,0     | - | 70 |

### Scalpello piatto per meccanica con impugnatura di protezione

- Ottagonale
- Estremità temprate
- Punta riaffilabil
- Lucidato
- Cromo-molibdeno

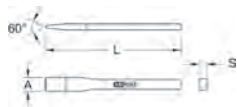


|          | L<br>mm | A<br>mm | S<br>mm |     |
|----------|---------|---------|---------|-----|
| 156.0241 | 210,0   | 20,0    | 14,0    | 273 |

## SCALPELLI PIATTI PER PIASTRELLISTI

### Scalpello piatto per piastrellisti

- Quadro
- Estremità temprate
- Tagliente riaffilabil
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno

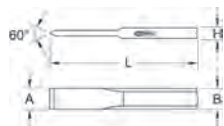


|          | L<br>mm | A<br>mm | S<br>mm |   |    |
|----------|---------|---------|---------|---|----|
| 162.0311 | 100,0   | 10,0    | 8,0     | - | 40 |

## SCALPELLI PIATTI

### Scalpello piatto per meccanica

- Forma ovale piatta
- Estremità temprate
- Tagliente riaffilabil
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



|          | L<br>mm | A<br>mm | B<br>mm | H<br>mm |          |     |
|----------|---------|---------|---------|---------|----------|-----|
| 162.0131 | 230,0   | 26,0    | 26,0    | 7,0     | 162.0441 | 285 |

### Scalpello piatto per meccanica con impugnatura di protezione

- Forma ovale piatta
- Estremità temprate
- Tagliente riaffilabil
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno

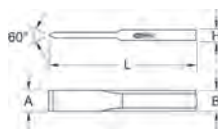


|          | L<br>mm | A<br>mm | B<br>mm | H<br>mm |  |     |
|----------|---------|---------|---------|---------|--|-----|
| 162.0141 | 230,0   | 26,0    | 26,0    | 7,0     |  | 285 |



### Scalpello per carrozzieri, ultrasottile

- Forma ovale piatta
- Ultrasottile
- Tagliente riaffilabil
- Estremità temprate
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



|          | L<br>mm | A<br>mm | B<br>mm | H<br>mm |          |     |
|----------|---------|---------|---------|---------|----------|-----|
| 162.0421 | 240,0   | 26,0    | 26,0    | 7,0     | 162.0443 | 260 |

### Scalpello ultrasottile con impugnatura di protezione

- Forma ovale piatta
- Ultrasottile
- Tagliente riaffilabil
- Estremità temprate
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno

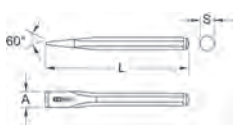


|          | L<br>mm | A<br>mm | B<br>mm | H<br>mm |  |     |
|----------|---------|---------|---------|---------|--|-----|
| 162.0471 | 240,0   | 26,0    | 26,0    | 7,0     |  | 370 |

## SCALPELLI CON TAGLIENTE MAGGIORATO

### Scalpello per edilizia con tagliente maggiorato

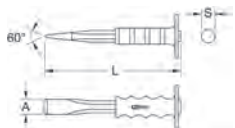
- Ottagonale
- Estremità temprate
- Tagliente riaffilabil
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



|          | L<br>mm | A<br>mm | S<br>mm |          |     |
|----------|---------|---------|---------|----------|-----|
| 162.0151 | 250,0   | 25,0    | 18,0    | 162.0446 | 420 |
| 162.0152 | 250,0   | 100,0   | 20,0    | 162.0447 | 685 |

### Scalpello per edilizia con tagliente maggiorato e impugnatura di protezione

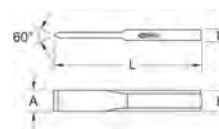
- Ottagonale
- Estremità temprate
- Tagliente riaffilabil
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



|          | L<br>mm | A<br>mm | S<br>mm |  |     |
|----------|---------|---------|---------|--|-----|
| 162.0161 | 250,0   | 25,0    | 18,0    |  | 420 |
| 162.0162 | 250,0   | 100,0   | 20,0    |  | 685 |

### Scalpello per edilizia con tagliente maggiorato

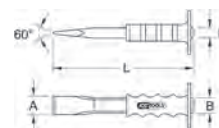
- Forma ovale piatta
- Estremità temprate
- Tagliente riaffilabil
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



|          | L<br>mm | A<br>mm | B<br>mm | H<br>mm |          |     |
|----------|---------|---------|---------|---------|----------|-----|
| 162.0171 | 250,0   | 50,0    | 23,0    | 13,0    | 162.0442 | 500 |
| 162.0172 | 250,0   | 60,0    | 26,0    | 13,0    | 162.0444 | 550 |
| 162.0173 | 250,0   | 70,0    | 26,0    | 13,0    | 162.0444 | 580 |

### Scalpello per edilizia con tagliente maggiorato e impugnatura di protezione

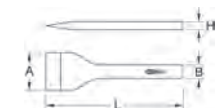
- Forma ovale piatta
- Estremità temprate
- Tagliente riaffilabil
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



|          | L<br>mm | A<br>mm | B<br>mm | H<br>mm |  |     |
|----------|---------|---------|---------|---------|--|-----|
| 162.0181 | 250,0   | 50,0    | 23,0    | 13,0    |  | 500 |
| 162.0182 | 250,0   | 60,0    | 26,0    | 13,0    |  | 550 |
| 162.0183 | 250,0   | 70,0    | 26,0    | 13,0    |  | 580 |

### Scalpello per edilizia con tagliente maggiorato

- Ovale piatto
- Estremità temprate
- Tagliente riaffilabil
- Gambo laccato a polveri
- Acciaio al carbonio-manganese-silicio

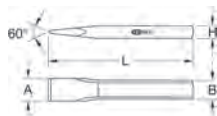


|          | L<br>mm | A<br>mm | B<br>mm | H<br>mm |   |     |
|----------|---------|---------|---------|---------|---|-----|
| 156.0570 | 205,0   | 50,0    | 24,0    | 12,0    | - | 300 |
| 156.0571 | 215,0   | 70,0    | 24,0    | 12,0    | - | 400 |

## SCALPELLI PER MURATORI

### Scalpello per muratori

- DIN 7254 forma A
- Forma ovale piatta
- Tagliente riaffilabil
- Estremità temprate
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



|          | L<br>mm | A<br>mm | B<br>mm | H<br>mm |          |      |
|----------|---------|---------|---------|---------|----------|------|
| 162.0191 | 200,0   | 27,0    | 20,0    | 12,0    | 162.0441 | 310  |
| 162.0192 | 250,0   | 27,0    | 20,0    | 12,0    | 162.0441 | 400  |
| 162.0193 | 300,0   | 31,0    | 23,0    | 13,0    | 162.0442 | 580  |
| 162.0194 | 350,0   | 31,0    | 23,0    | 13,0    | 162.0442 | 720  |
| 162.0195 | 400,0   | 31,0    | 23,0    | 13,0    | 162.0442 | 780  |
| 162.0196 | 500,0   | 33,0    | 26,0    | 13,0    | 162.0444 | 1160 |
| 162.0197 | 600,0   | 33,0    | 26,0    | 13,0    | 162.0444 | 1400 |
| 162.0198 | 800,0   | 33,0    | 26,0    | 13,0    | 162.0444 | 1860 |
| 162.0199 | 1000,0  | 33,0    | 26,0    | 13,0    | 162.0444 | 2360 |

### Scalpello per muratori con impugnatura di protezione

- DIN 7254 forma A
- Forma ovale piatta
- Tagliente riaffilabil
- Estremità temprate
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



|          | L<br>mm | A<br>mm | B<br>mm | H<br>mm |  |      |
|----------|---------|---------|---------|---------|--|------|
| 162.0202 | 250,0   | 27,0    | 20,0    | 12,0    |  | 400  |
| 162.0203 | 300,0   | 31,0    | 23,0    | 13,0    |  | 580  |
| 162.0204 | 350,0   | 31,0    | 23,0    | 13,0    |  | 720  |
| 162.0205 | 400,0   | 31,0    | 23,0    | 13,0    |  | 800  |
| 162.0206 | 500,0   | 33,0    | 26,0    | 13,0    |  | 1160 |
| 162.0207 | 600,0   | 33,0    | 26,0    | 13,0    |  | 1400 |
| 162.0208 | 800,0   | 33,0    | 26,0    | 13,0    |  | 1860 |
| 162.0209 | 1000,0  | 33,0    | 26,0    | 13,0    |  | 2360 |

### Scalpello per muratori

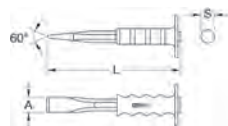
- DIN 7254 forma B
- Ottagonale
- Tagliente riaffilabil
- Estremità temprate
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



|          | L<br>mm | A<br>mm | S<br>mm |          |      |
|----------|---------|---------|---------|----------|------|
| 162.0481 | 200,0   | 27,0    | 16,0    | 162.0445 | 300  |
| 162.0482 | 250,0   | 27,0    | 16,0    | 162.0445 | 380  |
| 162.0483 | 300,0   | 30,0    | 18,0    | 162.0446 | 600  |
| 162.0484 | 350,0   | 30,0    | 18,0    | 162.0446 | 700  |
| 162.0485 | 400,0   | 30,0    | 20,0    | 162.0447 | 980  |
| 162.0486 | 500,0   | 30,0    | 20,0    | 162.0447 | 1240 |

## Scalpello per muratori con impugnatura di protezione

- DIN 7254
- Ottagonale
- Tagliente riaffilabil
- Con impugnatura di protezione
- Estremità temprate
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



|          | L<br>mm | A<br>mm | S<br>mm |  |      |
|----------|---------|---------|---------|--|------|
| 162.0222 | 250,0   | 27,0    | 16,0    |  | 380  |
| 162.0223 | 300,0   | 30,0    | 18,0    |  | 600  |
| 162.0224 | 350,0   | 30,0    | 18,0    |  | 700  |
| 162.0225 | 400,0   | 30,0    | 20,0    |  | 980  |
| 162.0226 | 500,0   | 30,0    | 20,0    |  | 1240 |

## SCALPELLI A PUNTA

### Scalpello a punta per edilizia

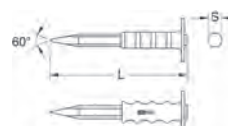
- DIN 7256
- Ottagonale
- Punta riaffilabil
- Estremità temprate
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



|          | L<br>mm | S<br>mm |          |      |
|----------|---------|---------|----------|------|
| 162.0231 | 200,0   | 16,0    | 162.0445 | 280  |
| 162.0232 | 250,0   | 16,0    | 162.0445 | 360  |
| 162.0233 | 300,0   | 18,0    | 162.0446 | 560  |
| 162.0234 | 350,0   | 18,0    | 162.0446 | 660  |
| 162.0235 | 400,0   | 20,0    | 162.0447 | 940  |
| 162.0236 | 500,0   | 20,0    | 162.0447 | 1200 |
| 162.0237 | 600,0   | 20,0    | 162.0447 | 1480 |
| 162.0238 | 800,0   | 20,0    | 162.0447 | 1960 |
| 162.0239 | 1000,0  | 20,0    | 162.0447 | 2440 |

### Scalpello a punta per edilizia con impugnatura di protezione

- DIN 7256
- Ottagonale
- Punta riaffilabil
- Estremità temprate
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



|          | L<br>mm | S<br>mm |  |      |
|----------|---------|---------|--|------|
| 162.0242 | 250,0   | 16,0    |  | 360  |
| 162.0243 | 300,0   | 18,0    |  | 560  |
| 162.0244 | 350,0   | 18,0    |  | 660  |
| 162.0245 | 400,0   | 20,0    |  | 940  |
| 162.0246 | 500,0   | 20,0    |  | 1200 |
| 162.0247 | 600,0   | 20,0    |  | 1480 |
| 162.0248 | 800,0   | 20,0    |  | 1960 |
| 162.0249 | 1000,0  | 20,0    |  | 2440 |

## Scalpello a punta per edilizia

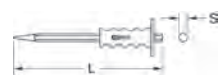
- Ottagonale
- Estremità temprate
- Punta riaffilabil
- Gambo laccato a polveri
- Acciaio al carbonio-manganese-silicio



|          | L<br>mm | S<br>mm |          |     |
|----------|---------|---------|----------|-----|
| 156.0511 | 250,0   | 16,0    | 162.0445 | 390 |
| 156.0512 | 300,0   | 16,0    | 162.0445 | 400 |
| 156.0513 | 350,0   | 16,0    | 162.0445 | 450 |
| 156.0514 | 400,0   | 18,0    | 162.0446 | 660 |

### Scalpello a punta per edilizia con impugnatura di protezione

- Ottagonale
- Estremità temprate
- Punta riaffilabil
- Gambo laccato a polveri
- Acciaio al carbonio-manganese-silicio



|          | L<br>mm | S<br>mm |  |     |
|----------|---------|---------|--|-----|
| 156.0515 | 250,0   | 16,0    |  | 530 |
| 156.0516 | 300,0   | 16,0    |  | 620 |
| 156.0517 | 350,0   | 16,0    |  | 710 |
| 156.0518 | 400,0   | 16,0    |  | 790 |

## Scalpello a punta

- Ottagonale
- Estremità temprate
- Tagliente riaffilabil
- Gambo laccato a polveri
- Acciaio al carbonio-manganese-silicio



|          | L<br>mm | S<br>mm |   |    |
|----------|---------|---------|---|----|
| 156.0550 | 150,0   | 10,0    | - | 60 |

## SCALPELLI PER ELETTRICISTI

### Scalpello per elettricisti

- Quadro
- Estremità temprate
- Tagliente riaffilabil
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno

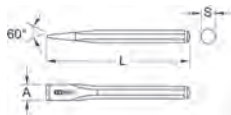


|          | L<br>mm | A<br>mm | S<br>mm |   |     |
|----------|---------|---------|---------|---|-----|
| 162.0251 | 200,0   | 8,0     | 6,0     | - | 60  |
| 162.0252 | 200,0   | 10,0    | 8,0     | - | 100 |
| 162.0253 | 200,0   | 12,0    | 8,0     | - | 101 |
| 162.0254 | 200,0   | 12,0    | 10,0    | - | 140 |
| 162.0255 | 250,0   | 10,0    | 8,0     | - | 120 |
| 162.0256 | 250,0   | 12,0    | 8,0     | - | 120 |
| 162.0257 | 250,0   | 12,0    | 10,0    | - | 185 |
| 162.0258 | 300,0   | 12,0    | 8,0     | - | 140 |



### Scalpo per elettricisti

- Ottagonale
- Estremità temprate
- Tagliente riaffilabil
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno

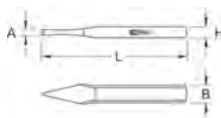


|          | L<br>mm | A<br>mm | S<br>mm |   |     |
|----------|---------|---------|---------|---|-----|
| 162.0261 | 200,0   | 12,0    | 10,0    | - | 120 |
| 162.0262 | 200,0   | 14,0    | 12,0    | - | 160 |
| 162.0263 | 250,0   | 12,0    | 10,0    | - | 150 |
| 162.0264 | 250,0   | 14,0    | 12,0    | - | 210 |
| 162.0265 | 300,0   | 12,0    | 10,0    | - | 200 |
| 162.0266 | 300,0   | 14,0    | 12,0    | - | 260 |

### SCALPELLI A UNGHIETTA PIATTA

#### Scalpo ad unghietta piatta

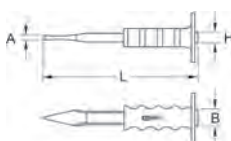
- DIN 6451
- Forma ovale piatta
- Punta riaffilabil
- Estremità temprate
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



|          | L<br>mm | A<br>mm | B<br>mm | H<br>mm |          |     |
|----------|---------|---------|---------|---------|----------|-----|
| 162.0281 | 100,0   | 5,0     | 14,0    | 9,0     | -        | 60  |
| 162.0282 | 125,0   | 5,0     | 14,0    | 9,0     | -        | 80  |
| 162.0283 | 150,0   | 6,0     | 17,0    | 11,0    | -        | 160 |
| 162.0284 | 175,0   | 7,0     | 20,0    | 12,0    | -        | 240 |
| 162.0285 | 200,0   | 8,0     | 23,0    | 13,0    | 162.0442 | 340 |
| 162.0286 | 250,0   | 8,0     | 23,0    | 13,0    | 162.0442 | 460 |
| 162.0287 | 300,0   | 9,0     | 23,0    | 13,0    | 162.0442 | 560 |

#### Scalpo a unghietta piatta con impugnatura di protezione

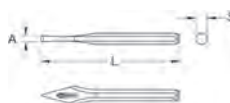
- DIN 6451
- Forma ovale piatta
- Punta riaffilabil
- Estremità temprate
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



|          | L<br>mm | A<br>mm | B<br>mm | H<br>mm |     |
|----------|---------|---------|---------|---------|-----|
| 162.0293 | 250,0   | 8,0     | 23,0    | 13,0    | 460 |
| 162.0294 | 300,0   | 9,0     | 23,0    | 13,0    | 560 |

### Scalpo ad unghietta piatta

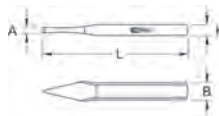
- Ottagonale
- Estremità temprate
- Punta riaffilabil
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



|          | L<br>mm | A<br>mm | S<br>mm |   |    |
|----------|---------|---------|---------|---|----|
| 162.0301 | 125,0   | 4,0     | 10,0    | - | 60 |

### Scalpo ad unghietta piatta

- Forma ovale piatta
- Estremità temprate
- Punta riaffilabil
- Laccato a polveri nero
- Cromo-vanadio



|          | L<br>mm | A<br>mm | B<br>mm | H<br>mm |   |     |
|----------|---------|---------|---------|---------|---|-----|
| 156.0326 | 210,0   | 8,0     | 20,0    | 12,0    | - | 311 |
| 156.0327 | 250,0   | 9,0     | 23,0    | 13,0    | - | 430 |

### Scalpo ad unghietta piatta

- Ottagonale
- Estremità temprate
- Cromato lucido
- Lucidato
- Cromo-vanadio



|          | L<br>mm | A<br>mm | S<br>mm |   |    |
|----------|---------|---------|---------|---|----|
| 156.0161 | 130,0   | 5,0     | 10,0    | - | 60 |

### Scalpo a unghietta piatta con impugnatura di protezione

- Ottagonale
- Estremità temprate
- Punta riaffilabil
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



|          | L<br>mm | A<br>mm | S<br>mm |     |
|----------|---------|---------|---------|-----|
| 156.0242 | 190,0   | 7,0     | 12,0    | 169 |

### SCALPELLI PER PIASTRELLISTI A PUNTA

#### Scalpo per piastrellisti a punta

- Quadro
- Estremità temprate
- Tagliente riaffilabil
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



|          | L<br>mm | S<br>mm |   |     |
|----------|---------|---------|---|-----|
| 162.0321 | 100,0   | 8,0     | - | 40  |
| 162.0322 | 200,0   | 6,0     | - | 60  |
| 162.0323 | 200,0   | 8,0     | - | 100 |
| 162.0324 | 250,0   | 8,0     | - | 120 |
| 162.0325 | 250,0   | 10,0    | - | 180 |

### SCALPELLI PER CARROZZIERI

#### Scalpo da taglio per carrozzeria

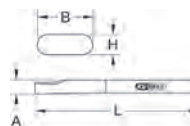
- Forma ovale piatta
- Estremità temprate
- Tagliente riaffilabil
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



|          | L<br>mm | A<br>mm | B<br>mm | H<br>mm |          |     |
|----------|---------|---------|---------|---------|----------|-----|
| 162.0271 | 250,0   | 30,0    | 23,0    | 13,0    | 162.0442 | 460 |

#### Scalpo da taglio per carrozzeria

- DIN 7255
- Forma ovale piatta
- Tagliente riaffilabil
- Ultrapiatto
- Brunito
- Cromo-vanadio



|          | L<br>mm | A<br>mm | B<br>mm | H<br>mm |   |     |
|----------|---------|---------|---------|---------|---|-----|
| 140.2162 | 300,0   | 21,0    | 25,0    | 6,0     | - | 310 |

#### Scalpo da taglio per carrozzeria con impugnatura di protezione

- DIN 7255
- Forma ovale piatta
- Tagliente riaffilabil
- Ultrapiatto
- Brunito
- Cromo-vanadio

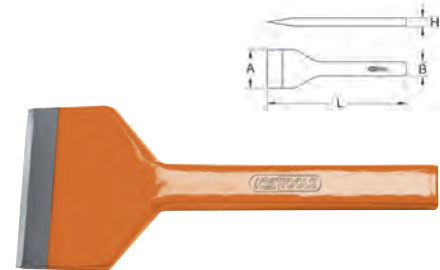


|          | L<br>mm | A<br>mm | B<br>mm | H<br>mm |     |
|----------|---------|---------|---------|---------|-----|
| 140.2165 | 300,0   | 21,0    | 25,0    | 6,0     | 550 |

## SCALPELLI A TAGLIENTE MAGGIORATO

### Scalpello per muratori a tagliente maggiorato

- Forma ovale piatta
- Estremità temprate
- Tagliente riaffilabil
- Gambo laccato oro
- Acciaio al carbonio-manganese-silicio



|          | L<br>mm | A<br>mm |   | H<br>mm |     |
|----------|---------|---------|---|---------|-----|
| 162.0431 | 200,0   | 60,0    | - | 15,0    | 500 |
| 162.0432 | 200,0   | 80,0    | - | 15,0    | 600 |
| 162.0433 | 220,0   | 100,0   | - | 18,0    | 750 |
| 162.0434 | 220,0   | 120,0   | - | 18,0    | 900 |

## SCALPELLI IN PLASTICA

### Scalpello in plastica

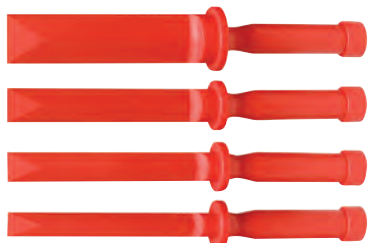
- Per rimuovere modanature decorative, listelli fin strini e barrette pesi senza danneggiare la vernice
- Lama scalpello fl ssibile
- Calotta di percussione per colpi leggeri
- Impugnatura ergonomica
- Plastica speciale



|          | A<br>mm |     |
|----------|---------|-----|
| 911.8131 | 19,0    | 130 |
| 911.8132 | 22,0    | 140 |
| 911.8133 | 26,0    | 150 |
| 911.8134 | 38,0    | 180 |

### Serie di scalpelli in plastica

- Per rimuovere modanature e listelli fin strini senza danneggiare la vernice
- Lama scalpello fl ssibile
- Calotta di percussione per colpi leggeri
- Impugnatura ergonomica
- Plastica speciale



| 911.8130 | 4pz. | 19 - 22 - 26 - 38 mm | 570 |
|----------|------|----------------------|-----|

## IMPUGNATURE DI PROTEZIONE

### Impugnatura di protezione per scalpello

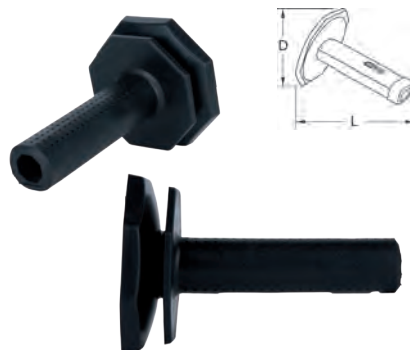
- Tipo standard
- PVC



|          | L<br>mm | D<br>mm | Misura del<br>manico |     |
|----------|---------|---------|----------------------|-----|
| 162.0441 | 120,0   | 80,0    | 20x12                | 110 |
| 162.0442 | 120,0   | 80,0    | 23x13                | 110 |
| 162.0443 | 120,0   | 80,0    | 26x7                 | 110 |
| 162.0444 | 120,0   | 80,0    | 26x13                | 110 |
| 162.0445 | 120,0   | 80,0    | 16                   | 110 |
| 162.0446 | 120,0   | 80,0    | 18                   | 110 |
| 162.0447 | 120,0   | 80,0    | 20                   | 110 |

### Impugnatura di protezione per scalpelli

- Doppia protezione per la mano
- PVC



|          | L<br>mm | D<br>mm | Misura del<br>manico |     |
|----------|---------|---------|----------------------|-----|
| 162.2128 | 140,0   | 100,0   | 23x13                | 170 |
| 162.2129 | 140,0   | 100,0   | 20                   | 170 |
| 162.2130 | 140,0   | 100,0   | 26x7                 | 170 |
| 162.2132 | 140,0   | 100,0   | 26x13                | 170 |

## PUNZONI

### Punzone

- DIN 6458 forma B
- Ottagonale
- Punta riaffilabil
- Estremità temprate
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



|          | L<br>mm | D<br>mm | S<br>mm |   |    |
|----------|---------|---------|---------|---|----|
| 162.0331 | 120,0   | 1,0     | 10,0    | - | 65 |
| 162.0332 | 120,0   | 2,0     | 10,0    | - | 65 |
| 162.0333 | 120,0   | 3,0     | 10,0    | - | 65 |
| 162.0334 | 120,0   | 4,0     | 10,0    | - | 65 |
| 162.0335 | 120,0   | 5,0     | 10,0    | - | 65 |
| 162.0336 | 120,0   | 6,0     | 10,0    | - | 65 |

### Punzone

- DIN 6458 forma D
- Ottagonale
- Punta riaffilabil
- Estremità temprate
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



|          | L<br>mm | D<br>mm | S<br>mm |   |     |
|----------|---------|---------|---------|---|-----|
| 162.0341 | 120,0   | 1,0     | 12,0    | - | 85  |
| 162.0342 | 120,0   | 2,0     | 12,0    | - | 85  |
| 162.0343 | 120,0   | 3,0     | 12,0    | - | 85  |
| 162.0344 | 120,0   | 4,0     | 12,0    | - | 90  |
| 162.0345 | 120,0   | 5,0     | 12,0    | - | 90  |
| 162.0346 | 120,0   | 6,0     | 12,0    | - | 90  |
| 162.0347 | 120,0   | 7,0     | 12,0    | - | 95  |
| 162.0348 | 120,0   | 8,0     | 12,0    | - | 95  |
| 162.0349 | 120,0   | 9,0     | 12,0    | - | 100 |
| 162.0350 | 120,0   | 10,0    | 12,0    | - | 105 |
| 162.0352 | 150,0   | 12,0    | 16,0    | - | 220 |

### Punzone con punta cava

- DIN 6458
- Ottagonale
- Punta riaffilabil
- Estremità temprate
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



|          | L<br>mm | D<br>mm | S<br>mm |   |    |
|----------|---------|---------|---------|---|----|
| 162.0461 | 120,0   | 1,0     | 10,0    | - | 65 |
| 162.0462 | 120,0   | 2,0     | 10,0    | - | 65 |
| 162.0463 | 120,0   | 3,0     | 10,0    | - | 65 |
| 162.0464 | 120,0   | 4,0     | 10,0    | - | 65 |
| 162.0465 | 120,0   | 5,0     | 10,0    | - | 65 |
| 162.0466 | 120,0   | 6,0     | 10,0    | - | 65 |

### Punzone per veicoli commerciali

- Punta conica
- Impiego universale
- Per estrarre coppiglie, bulloni, anelli per cuscinetti ecc.
- Ideale per il lavoro quotidiano in officin
- Esecuzione pesante e di ottima qualità
- Punta accuratamente bonifi ata
- Acciaio speciale



|          | Ø<br>mm | L<br>mm |      |
|----------|---------|---------|------|
| 450.0091 | 6,4     | 300,0   | 390  |
| 450.0092 | 6,4     | 380,0   | 730  |
| 450.0093 | 8,0     | 300,0   | 410  |
| 450.0094 | 13,0    | 460,0   | 1310 |

### Serie di punzoni per veicoli commerciali

- Punta conica
- Impiego universale
- Per estrarre coppiglie, bulloni, anelli per cuscinetti ecc.
- Ideale per il lavoro quotidiano in officin
- Esecuzione pesante e di ottima qualità
- Punta accuratamente bonifata
- Acciaio speciale



|          |      |                           |      |
|----------|------|---------------------------|------|
| 450.0090 | 4pz. | 6,4 - 6,4 - 8,0 - 13,0 mm | 2,91 |
|----------|------|---------------------------|------|

### Punzone

- Ottagonale
- Estremità temprate
- Cromato lucido
- Lucidato
- Cromo-vanadio



|          | L<br>mm | D<br>mm | S<br>mm |   |    |
|----------|---------|---------|---------|---|----|
| 156.0130 | 120,0   | 2,0     | 9,5     | - | 60 |
| 156.0131 | 120,0   | 3,0     | 9,5     | - | 60 |
| 156.0132 | 120,0   | 4,0     | 9,5     | - | 60 |
| 156.0133 | 120,0   | 5,0     | 9,5     | - | 60 |
| 156.0134 | 120,0   | 6,0     | 9,5     | - | 60 |

### Punzone con impugnatura di protezione

- Ottagonale
- Estremità temprate
- Punta riaffilabil
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



|          | L<br>mm | D<br>mm | S<br>mm |     |
|----------|---------|---------|---------|-----|
| 156.0244 | 185,0   | 5,0     | 10,0    | 115 |

### Serie di cacciaspine

- DIN 6458 forma B+D
- Ottagonale
- Estremità temprate
- Punta riaffilabil
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno
- In sacchetto di plastica



|          |      |                                                                  |     |
|----------|------|------------------------------------------------------------------|-----|
| 162.2126 | 6pz. | 120x10x1 - 120x10x2 - 120x10x3 - 120x10x4 - 120x10x5 - 120x10 mm | 465 |
|----------|------|------------------------------------------------------------------|-----|

### Serie di cacciaspine

- DIN 6458 forma B+D
- Ottagonale
- Estremità temprate
- Punta riaffilabil
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno
- In supporto di plastica



|          |      |                                                                  |     |
|----------|------|------------------------------------------------------------------|-----|
| 162.2127 | 6pz. | 120x10x1 - 120x10x2 - 120x10x3 - 120x10x4 - 120x10x5 - 120x10 mm | 465 |
|----------|------|------------------------------------------------------------------|-----|

### Serie di cacciaspine

- DIN 6458 forma B+D
- Ottagonale
- Estremità temprate
- Punta riaffilabil
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno
- In cassetta di metallo

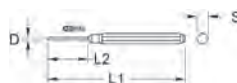


|          |      |                                                                  |     |
|----------|------|------------------------------------------------------------------|-----|
| 162.2124 | 6pz. | 120x10x1 - 120x10x2 - 120x10x3 - 120x10x4 - 120x10x5 - 120x10 mm | 710 |
|----------|------|------------------------------------------------------------------|-----|

### CACCIASPINE

#### Cacciaspine, lungo

- Ottagonale
- Estremità temprate
- Punta riaffilabil
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



|          | L1<br>mm | L2<br>mm | D<br>mm | S<br>mm |   |     |
|----------|----------|----------|---------|---------|---|-----|
| 162.0391 | 175,0    | 80,0     | 3,0     | 10,0    | - | 60  |
| 162.0392 | 175,0    | 80,0     | 4,0     | 10,0    | - | 70  |
| 162.0393 | 175,0    | 80,0     | 5,0     | 10,0    | - | 80  |
| 162.0394 | 175,0    | 80,0     | 6,0     | 10,0    | - | 90  |
| 162.0395 | 175,0    | 80,0     | 8,0     | 12,0    | - | 140 |
| 162.0396 | 175,0    | 80,0     | 10,0    | 12,0    | - | 150 |

### Punzone con impugnatura di protezione

- Tondo
- Estremità temprate
- Punta riaffilabil
- Brunito
- Cromo-vanadio



|          | L1<br>mm | L2<br>mm | D<br>mm | S<br>mm |     |
|----------|----------|----------|---------|---------|-----|
| 156.0026 | 270,0    | 110,0    | 6,0     | 10,0    | 130 |
| 156.0028 | 300,0    | 130,0    | 8,0     | 12,0    | 220 |
| 156.0030 | 300,0    | 140,0    | 10,0    | 12,0    | 250 |
| 156.0032 | 300,0    | 140,0    | 12,0    | 14,0    | 340 |
| 156.0034 | 300,0    | 140,0    | 14,0    | 16,0    | 450 |

### Serie di punzoni con impugnatura di protezione

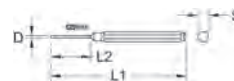
- Estremità temprate
- Punta riaffilabil
- Brunito
- Cromo-vanadio
- In espositore di metallo con possibilità di fissaggio alla parete



|          |      |                                             |      |
|----------|------|---------------------------------------------|------|
| 156.0020 | 5pz. | 270x6 - 300x8 - 300x10 - 300x12 - 300x14 mm | 2,70 |
|----------|------|---------------------------------------------|------|

### Cacciaspine, extra lungo

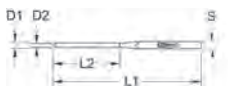
- Ottagonale
- Estremità temprate
- Punta riaffilabil
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



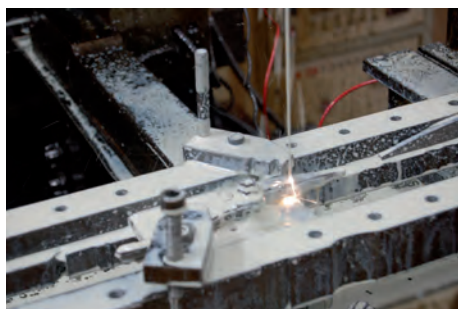
|          | L1<br>mm | L2<br>mm | D<br>mm | S<br>mm |   |     |
|----------|----------|----------|---------|---------|---|-----|
| 162.0401 | 200,0    | 40,0     | 2,0     | 10,0    | - | 82  |
| 162.0402 | 200,0    | 50,0     | 3,0     | 10,0    | - | 90  |
| 162.0403 | 200,0    | 55,0     | 4,0     | 10,0    | - | 92  |
| 162.0404 | 200,0    | 55,0     | 5,0     | 10,0    | - | 96  |
| 162.0405 | 200,0    | 55,0     | 6,0     | 12,0    | - | 100 |
| 162.0406 | 200,0    | 55,0     | 8,0     | 12,0    | - | 150 |
| 162.0407 | 200,0    | 55,0     | 10,0    | 12,0    | - | 165 |

### Cacciaspine per ceppo freni con guida

- Ottagonale
- Esecuzione extra lunga
- Estremità temprate
- Con perni guida per spine elastiche
- Per utilizzo per spine elastiche su freni a disco
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno

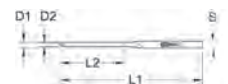


|          | L1<br>mm | L2<br>mm | D1<br>mm | D2<br>mm | S<br>mm |   |    |
|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---|----|
| 162.0411 | 175,0    | 85,0     | 4,0      | 2,7      | 10,0    | - | 60 |
| 162.0412 | 175,0    | 85,0     | 6,0      | 3,8      | 10,0    | - | 70 |



### Cacciaspine per ceppo freni con guida

- Esagonale
- Esecuzione extra lunga
- Estremità temprate
- 150.2151 con perni guida per spine elastiche
- Per utilizzo per spine elastiche su freni a disco
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



|          | L1<br>mm | L2<br>mm | D1<br>mm | D2<br>mm | S<br>mm |   |    |
|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---|----|
| 150.2150 | 180,0    | 80,0     | 4,0      | 0,0      | 10,0    | - | 70 |
| 150.2151 | 175,0    | 80,0     | 5,8      | 3,1      | 10,0    | - | 70 |

### Cacciaspine con impugnatura di protezione

- Tondo
- Estremità temprate
- Punta riaffilabil
- Brunito
- Cromo-vanadio



|          | L1<br>mm | L2<br>mm | D<br>mm | S<br>mm |     |  |
|----------|----------|----------|---------|---------|-----|--|
| 156.0002 | 130,0    | 30,0     | 3,0     | 8,0     | 50  |  |
| 156.0003 | 145,0    | 40,0     | 3,0     | 8,0     | 60  |  |
| 156.0004 | 180,0    | 50,0     | 4,0     | 8,0     | 100 |  |
| 156.0005 | 180,0    | 60,0     | 5,0     | 10,0    | 100 |  |
| 156.0006 | 205,0    | 80,0     | 6,0     | 10,0    | 130 |  |
| 156.0008 | 225,0    | 85,0     | 8,0     | 12,0    | 150 |  |
| 156.0010 | 225,0    | 90,0     | 10,0    | 12,0    | 200 |  |

### Serie di cacciaspine con impugnatura di protezione

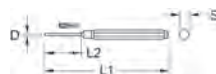
- Possibilità di fi saggio a parete
- Punta riaffilabil
- Estremità temprate
- Brunito
- Cromo-vanadio
- In espositore di metallo



| 156.0000 | 5pz. | 145x3 - 180x4 - 180x5 - 205x6 - 225x8 mm |  | 650 |  |
|----------|------|------------------------------------------|--|-----|--|

### Cacciaspine

- Ottagonale
- Estremità temprate
- Cromato lucido
- Lucidato
- Cromo-vanadio



|          | L1<br>mm | L2<br>mm | D<br>mm | S<br>mm |   |     |
|----------|----------|----------|---------|---------|---|-----|
| 156.0111 | 115,0    | 30,0     | 2,0     | 8,0     | - | 40  |
| 156.0112 | 125,0    | 40,0     | 3,0     | 8,0     | - | 40  |
| 156.0113 | 150,0    | 50,0     | 4,0     | 9,5     | - | 60  |
| 156.0114 | 165,0    | 50,0     | 5,0     | 9,5     | - | 70  |
| 156.0115 | 180,0    | 55,0     | 6,0     | 12,7    | - | 140 |
| 156.0116 | 180,0    | 55,0     | 8,0     | 12,7    | - | 150 |

### Serie di cacciaspine

- Estremità temprate
- Cromato lucido
- Lucidato
- Cromo-vanadio
- In contenitore in plastica



| 156.0150 | 6pz. | 115x2 - 125x3 - 150x4 - 165x5 - 180x6 - 180x8 mm |  | 520 |  |
|----------|------|--------------------------------------------------|--|-----|--|

### Cacciaspine, extra lungo

- Ottagonale
- Estremità temprate
- Cromato lucido
- Lucidato
- Cromo-vanadio



|          | L1<br>mm | L2<br>mm | D<br>mm | S<br>mm |   |     |
|----------|----------|----------|---------|---------|---|-----|
| 156.0121 | 200,0    | 80,0     | 3,0     | 9,5     | - | 70  |
| 156.0122 | 200,0    | 85,0     | 4,0     | 9,5     | - | 70  |
| 156.0123 | 200,0    | 90,0     | 5,0     | 9,5     | - | 80  |
| 156.0124 | 200,0    | 93,0     | 6,0     | 9,5     | - | 80  |
| 156.0125 | 200,0    | 93,0     | 8,0     | 12,7    | - | 150 |
| 156.0126 | 200,0    | 93,0     | 10,0    | 12,7    | - | 170 |

### Serie di cacciaspine e punzoni

- Ottagonali
- Estremità temprate
- Finitura lucida
- Lucidati
- Cromo-vanadio
- In espositore in metallo con possibilità di fi saggio a muro



| 156.0180 | 17pz. | Serie di cacciaspine e punzoni |  | 1,00 |  |
|----------|-------|--------------------------------|--|------|--|

### Composta da:

| 156.0111 | Cacciaspine, 2mm, ottagonale               | 40  |  |
|----------|--------------------------------------------|-----|--|
| 156.0112 | Cacciaspine, 3mm, ottagonale               | 40  |  |
| 156.0113 | Cacciaspine, 4mm, ottagonale               | 60  |  |
| 156.0114 | Cacciaspine, 5mm, ottagonale               | 70  |  |
| 156.0115 | Cacciaspine, 6mm, ottagonale               | 140 |  |
| 156.0116 | Cacciaspine, 8mm, ottagonale               | 150 |  |
| 156.0121 | Cacciaspine, extra lungo, 3mm, ottagonale  | 70  |  |
| 156.0122 | Cacciaspine, extra lungo, 4mm, ottagonale  | 70  |  |
| 156.0123 | Cacciaspine, extra lungo, 5mm, ottagonale  | 80  |  |
| 156.0124 | Cacciaspine, extra lungo, 6mm, ottagonale  | 80  |  |
| 156.0125 | Cacciaspine, extra lungo, 8mm, ottagonale  | 150 |  |
| 156.0126 | Cacciaspine, extra lungo, 10mm, ottagonale | 170 |  |
| 156.0130 | Punzone, 2mm                               | 60  |  |
| 156.0131 | Punzone, 3mm                               | 60  |  |
| 156.0132 | Punzone, 4mm                               | 60  |  |
| 156.0133 | Punzone, 5mm                               | 60  |  |
| 156.0134 | Punzone, 6mm                               | 60  |  |



### Serie di utensili combinati

- Estremità temprate
- Finitura lucida
- Lucidati
- Cromo-vanadio
- In contenitore in plastica



| 156.0160 | 5pz. | Serie di utensili combinati | 360 |  |
|----------|------|-----------------------------|-----|--|

### Composta da:

| 156.0113 | Cacciapine, ottagonale, fini ura lucida, Ø 4mm           | 60 |  |  |
|----------|----------------------------------------------------------|----|--|--|
| 156.0131 | Punzone, ottagonale, fini ura lucida, Ø 3mm              | 60 |  |  |
| 156.0175 | Bulino, ottagonale, fini ura lucida, Ø 5mm               | 60 |  |  |
| 156.0162 | Scalpellino piatto, ottagonale, fini ura lucida, Ø 130mm | 70 |  |  |
| 156.0161 | Scalpellino a unghia, fini ura lucida, 130mm             | 60 |  |  |

### Punzone con impugnatura di protezione

- Rotondo
- Estremità temprate
- Impugnatura in materiale bi-componente
- Punta riaffilabil
- Punta lucidata, gambo brunito
- Cromo-vanadio



|          | D mm | L1 mm | L2 mm | S mm |     |
|----------|------|-------|-------|------|-----|
| 156.0211 | 2,0  | 150,0 | 30,0  | 10,0 | 100 |
| 156.0212 | 3,0  | 150,0 | 40,0  | 10,0 | 100 |
| 156.0213 | 4,0  | 150,0 | 55,0  | 10,0 | 100 |
| 156.0214 | 5,0  | 150,0 | 60,0  | 10,0 | 100 |
| 156.0215 | 6,0  | 150,0 | 60,0  | 10,0 | 100 |
| 156.0216 | 7,0  | 150,0 | 60,0  | 12,0 | 110 |
| 156.0217 | 8,0  | 150,0 | 60,0  | 12,0 | 110 |
| 156.0218 | 9,0  | 150,0 | 60,0  | 12,0 | 110 |
| 156.0219 | 10,0 | 150,0 | 60,0  | 12,0 | 130 |

### Serie di cacciapine con impugnatura di protezione

- Rotondi
- Estremità temprate
- Impugnatura in materiale bi-componente
- Punta riaffilabil
- Punta lucidata, gambi bruniti
- Cromo-vanadio



| 156.0220 | 5pz. | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm | 800 |  |
|----------|------|----------------------|-----|--|

### Punzoni, cilindrici

- Estremità temprate
- Punta riaffilabil
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



|          | L1 mm | L2 mm | D mm | S mm |     |
|----------|-------|-------|------|------|-----|
| 156.0231 | 150,0 | 50,0  | 3,0  | 8,0  | 52  |
| 156.0232 | 180,0 | 61,0  | 4,0  | 10,0 | 93  |
| 156.0233 | 200,0 | 61,0  | 5,0  | 10,0 | 109 |
| 156.0234 | 210,0 | 71,0  | 6,0  | 12,0 | 160 |
| 156.0235 | 220,0 | 85,0  | 8,0  | 12,0 | 172 |

### Serie di punzoni per veicoli commerciali

- Estremità temprate
- Punta riaffilabil
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



| 156.0230 | 5pz. | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm | 715 |  |
|----------|------|----------------------|-----|--|

### Serie di cacciapine e martelli

- Estremità temprate
- Punta riaffilabil
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



| 156.0240 | 5pz. | Serie di cacciapine e martelli | 900 |  |
|----------|------|--------------------------------|-----|--|

### Composta da:

| 156.0232 | Cacciapine, Ø 4 mm, cilindrico         | 93  |  |  |
|----------|----------------------------------------|-----|--|--|
| 156.0241 | Scalpellino piatto, 20 mm, ottagonale  | 273 |  |  |
| 156.0242 | Scalpellino a unghia, 7 mm, ottagonale | 169 |  |  |
| 156.0243 | Bulino, 10 mm, ottagonale              | 118 |  |  |
| 156.0244 | Cacciapine, Ø 5 mm, conico             | 115 |  |  |

### Cacciapine con manicotto guida

- Manicotto guida codifi ato
- Ø 0,9 fino a ,9 mm con manicotto guida scorrevole
- Ø 5,9 mm con manicotto fi so
- Lucidato
- Cromo-vanadio.



|          | L mm  | D mm | S mm |    |
|----------|-------|------|------|----|
| 162.2249 | 70,0  | 0,9  | 5,0  | 15 |
| 162.2250 | 80,0  | 1,4  | 6,0  | 21 |
| 162.2251 | 83,0  | 1,8  | 6,0  | 21 |
| 162.2252 | 92,0  | 2,4  | 7,0  | 30 |
| 162.2253 | 94,0  | 2,8  | 7,0  | 30 |
| 162.2254 | 100,0 | 3,4  | 8,0  | 35 |
| 162.2255 | 100,0 | 3,9  | 8,0  | 35 |
| 162.2256 | 110,0 | 4,9  | 10,0 | 45 |
| 162.2257 | 115,0 | 5,9  | 12,0 | 68 |

### Serie di cacciapine con manicotto guida

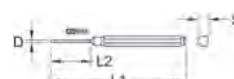
- Manicotto guida codifi ato
- Ø 0,9 fino a ,9 mm con manicotto guida scorrevole
- Ø 5,9 mm con manicotto fi so
- Lucidato
- Cromo-vanadio.
- In sacchetto di plastica



| 162.2310 | 8pz. | 70x0,9 - 80x1,4 - 83x1,8 - 92x2,4 - 94x2,8 - 100x3,4 - 100x3,9 - 115x5,9 mm | 240 |  |
|----------|------|-----------------------------------------------------------------------------|-----|--|

### Cacciapine

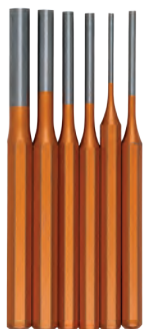
- DIN 6450 forma C
- Ottagonale
- Punta riaffilabil
- Estremità temprate
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



|          | L1 mm | L2 mm | D mm | S mm |   |     |
|----------|-------|-------|------|------|---|-----|
| 162.0371 | 150,0 | 35,0  | 2,0  | 10,0 | - | 60  |
| 162.0372 | 150,0 | 40,0  | 2,5  | 10,0 | - | 60  |
| 162.0373 | 150,0 | 40,0  | 3,0  | 10,0 | - | 60  |
| 162.0374 | 150,0 | 40,0  | 3,5  | 10,0 | - | 65  |
| 162.0375 | 150,0 | 50,0  | 4,0  | 10,0 | - | 65  |
| 162.0376 | 150,0 | 50,0  | 4,5  | 10,0 | - | 65  |
| 162.0377 | 150,0 | 50,0  | 5,0  | 10,0 | - | 65  |
| 162.0378 | 150,0 | 50,0  | 6,0  | 10,0 | - | 70  |
| 162.0379 | 150,0 | 55,0  | 7,0  | 10,0 | - | 95  |
| 162.0380 | 150,0 | 55,0  | 8,0  | 12,0 | - | 100 |
| 162.0381 | 150,0 | 55,0  | 9,0  | 12,0 | - | 110 |
| 162.0382 | 150,0 | 55,0  | 10,0 | 12,0 | - | 115 |
| 162.0383 | 150,0 | 55,0  | 12,0 | 16,0 | - | 170 |

### Splintentreiber-Satz

- Estremità temprate
- Punta riaffilabil
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno
- In sacchetto di plastica



|          |      |                                                                     |     |  |  |  |
|----------|------|---------------------------------------------------------------------|-----|--|--|--|
|          |      |                                                                     |     |  |  |  |
|          |      |                                                                     |     |  |  |  |
| 162.2122 | 6pz. | 150x10x3 - 150x10x4 - 150x10x5 - 150x10x6 - 150x12x8 - 150x12x10 mm | 470 |  |  |  |

### Serie di cacciaspine

- Estremità temprate
- Punta riaffilabil
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-vanadio
- In contenitore di plastica



|          |      |                                                                     |     |  |  |  |
|----------|------|---------------------------------------------------------------------|-----|--|--|--|
|          |      |                                                                     |     |  |  |  |
|          |      |                                                                     |     |  |  |  |
| 162.2123 | 6pz. | 150x10x3 - 150x10x4 - 150x10x5 - 150x10x6 - 150x12x8 - 150x12x10 mm | 470 |  |  |  |

### Serie di cacciaspine

- Estremità temprate
- Punta riaffilabil
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno
- In cassetta di lamiera



|          |      |                                                                    |     |  |  |  |
|----------|------|--------------------------------------------------------------------|-----|--|--|--|
|          |      |                                                                    |     |  |  |  |
|          |      |                                                                    |     |  |  |  |
| 162.0370 | 6pz. | 150x10x3 - 150x10x4 - 150x10x5 - 150x10x6 - 150x12x8 - 150x12x10mm | 750 |  |  |  |

### Serie di utensili combinati

- Temprato e rinvenuto su tutta la lunghezza
- Teste temprate ad induzione
- Estremità levigate lucide e laccate chiare
- In cassetta di metallo



|          |      |                             |     |  |  |  |
|----------|------|-----------------------------|-----|--|--|--|
|          |      |                             |     |  |  |  |
|          |      |                             |     |  |  |  |
| 162.2114 | 6pz. | Serie di utensili combinati | 740 |  |  |  |

#### Composta da:

|          |                                                    |     |  |
|----------|----------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 162.0212 | Scalpello piatto per meccanica, 150mm, ottagonale  | 120 |                                                                                   |
| 162.0301 | Scalpello ad unghietta piatta, 4x125mm, ottagonale | 60  |                                                                                   |
| 162.0361 | Bulino, Ø4mm, ottagonale                           | 65  |                                                                                   |
| 162.0375 | Cacciaspine, Ø4mm, ottagonale                      | 65  |                                                                                   |
| 162.0333 | Punzone, Ø3mm, ottagonale                          | 65  |                                                                                   |
| 162.0345 | Punzone, Ø5mm, ottagonale                          | 90  |                                                                                   |

### Serie di utensili combinati

- Temprato e rinvenuto su tutta la lunghezza
- Teste temprate ad induzione
- Estremità levigate lucide e laccate chiare
- In sacchetto di plastica



|          |      |                             |     |  |  |  |
|----------|------|-----------------------------|-----|--|--|--|
|          |      |                             |     |  |  |  |
|          |      |                             |     |  |  |  |
| 162.2117 | 6pz. | Serie di utensili combinati | 510 |  |  |  |

#### Composta da:

|                |                                                    |                                                                                     |  |
|----------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| completata da: |                                                    |  |  |
| 162.0212       | Scalpello piatto per meccanica, 150mm, ottagonale  | 120                                                                                 |  |
| 162.0301       | Scalpello ad unghietta piatta, 4x125mm, ottagonale | 60                                                                                  |  |
| 162.0361       | Bulino, Ø4mm, ottagonale                           | 65                                                                                  |  |
| 162.0375       | Cacciaspine, Ø4mm, ottagonale                      | 65                                                                                  |  |
| 162.0333       | Punzone, Ø3mm, ottagonale                          | 65                                                                                  |  |
| 162.0345       | Punzone, Ø5mm, ottagonale                          | 90                                                                                  |  |

### Serie di utensili combinati

- Temprato e rinvenuto su tutta la lunghezza
- Teste temprate ad induzione
- Estremità levigate lucide e laccate chiare
- In contenitore di plastica



|          |      |                             |     |  |  |  |
|----------|------|-----------------------------|-----|--|--|--|
|          |      |                             |     |  |  |  |
|          |      |                             |     |  |  |  |
| 162.2118 | 6pz. | Serie di utensili combinati | 510 |  |  |  |

#### Composta da:

| Completata con: |                                                    |  |
|-----------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 162.0212        | Scalpello piatto per meccanica, 150mm, ottagonale  | 120                                                                                 |
| 162.0301        | Scalpello ad unghietta piatta, 4x125mm, ottagonale | 60                                                                                  |
| 162.0361        | Bulino, Ø4mm, ottagonale                           | 65                                                                                  |
| 162.0375        | Cacciaspine, Ø4mm, ottagonale                      | 65                                                                                  |
| 162.0333        | Punzone, Ø3mm, ottagonale                          | 65                                                                                  |
| 162.0345        | Punzone, Ø5mm, ottagonale                          | 90                                                                                  |

### PUNTERUOLI

#### Punteruolo

- Rotondo
- Estremità temprate
- Punta riaffilabil
- Laccato nero a polveri
- Cromo-vanadio



|          | L<br>mm | D<br>mm | S<br>mm |   |     |  |
|----------|---------|---------|---------|---|-----|--|
| 156.0340 | 150,0   | 5,0     | 10,0    | - | 70  |  |
| 156.0342 | 150,0   | 6,0     | 12,0    | - | 120 |  |
| 156.0344 | 210,0   | 7,0     | 14,0    | - | 170 |  |
| 156.0346 | 215,0   | 8,0     | 16,0    | - | 230 |  |
| 156.0348 | 220,0   | 9,0     | 18,0    | - | 310 |  |
| 156.0350 | 220,0   | 10,0    | 20,0    | - | 410 |  |
| 156.0352 | 220,0   | 11,0    | 22,0    | - | 510 |  |
| 156.0354 | 250,0   | 12,0    | 24,0    | - | 640 |  |

### BULINI

#### Bulino

- DIN 7250
- Ottagonale
- Punta riaffilabil
- Estremità temprate
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



|          | L<br>mm | D<br>mm | S<br>mm |   |     |  |
|----------|---------|---------|---------|---|-----|--|
| 162.0361 | 120,0   | 4,0     | 10,0    | - | 65  |  |
| 162.0362 | 120,0   | 5,0     | 12,0    | - | 90  |  |
| 162.0363 | 150,0   | 5,0     | 12,0    | - | 120 |  |
| 162.0364 | 150,0   | 6,0     | 14,0    | - | 200 |  |
| 162.0365 | 150,0   | 8,0     | 18,0    | - | 260 |  |

## Bulino

- Tondo
- Estremità temprate
- Brunito
- Cromo-vanadio



|          | L<br>mm | D<br>mm | S<br>mm |   |     |
|----------|---------|---------|---------|---|-----|
| 156.0404 | 100,0   | 4,0     | 10,0    | - | 30  |
| 156.0406 | 115,0   | 6,0     | 10,0    | - | 60  |
| 156.0408 | 120,0   | 8,0     | 12,0    | - | 120 |
| 156.0410 | 130,0   | 10,0    | 14,0    | - | 135 |

## Bulino

- Ottagonale
- Estremità temprate
- Cromato lucido
- Lucidato
- Cromo-vanadio



|          | L<br>mm | D<br>mm | S<br>mm |   |    |
|----------|---------|---------|---------|---|----|
| 156.0175 | 120,0   | 5,0     | 10,0    | - | 60 |

## Con impugnatura di protezione

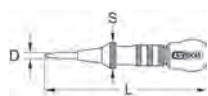
- Ottagonale
- Estremità temprate
- Punta riaffilabil
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



|          | L<br>mm | D<br>mm | S<br>mm |  |     |
|----------|---------|---------|---------|--|-----|
| 156.0243 | 185,0   | 10,0    | 10,0    |  | 118 |

## Bulino automatico

- Tondo
- Manopola ergonomica
- Forza di battuta 17-20 kg
- Fosfato
- Cromo-vanadio



|          | L<br>mm | D<br>mm | S<br>mm |  |     |
|----------|---------|---------|---------|--|-----|
| 156.0466 | 160,0   | 4,0     | 25,0    |  | 250 |

## PUNTE PER TRACCIARE

### Punta per tracciare

- Per tracciare i pezzi da lavorare
- Punta dritta e punta piegata a 70°
- Impugnatura zigrinata
- Punta temprate
- Brunita
- Acciaio speciale



|          | L<br>mm | D<br>mm |    |  |
|----------|---------|---------|----|--|
| 300.0300 | 190,0   | 4,0     | 10 |  |

### Punta in metallo duro per tracciare

- Per strappare pezzi da lavorare
- Punta diritta e piegata a 70°
- Con punta in metallo duro
- Con punta temprata
- Acciaio speciale



|          | L<br>mm | D<br>mm |    |  |
|----------|---------|---------|----|--|
| 300.2136 | 250,0   | 8,0     | 46 |  |

### Punta in metallo duro per tracciare

- Per strappare pezzi da lavorare
- Punta dritta e unilaterale
- Con punta in metallo duro
- Con punta temprata
- Acciaio speciale



|          | L<br>mm | D<br>mm |    |  |
|----------|---------|---------|----|--|
| 300.2135 | 170,0   | 4,0     | 38 |  |

### Punta per tracciare in metallo duro

- Per tracciare i pezzi da lavorare
- Forma dritta
- Punta in metallo duro
- Con clip di fili saggio
- Punta temprata
- Cromata
- Acciaio speciale



|          | L<br>mm | D<br>mm |    |  |
|----------|---------|---------|----|--|
| 300.0301 | 145,0   | 5,0     | 60 |  |
| 300.2137 | 150,0   | 6,0     | 36 |  |

## Punta a tracciare in metallo duro, modello a penna

- Per tracciare i pezzi da lavorare
- Forma dritta
- Con punta in metallo duro temprata e intercambiabile
- Con clip di fili saggio
- Lama a scomparsa
- Mina regolabile e affilabil
- Corpo in metallo



|          | L<br>mm | D<br>mm | Punta di ricambio |    |  |
|----------|---------|---------|-------------------|----|--|
| 300.0302 | 150,0   | 8,0     | 300.0303          | 40 |  |

## Punta a tracciare in metallo duro, modello a penna

- Per strappare pezzi da lavorare
- Forma dritta
- Con punta in metallo duro intercambiabile
- Con clip di fili saggio
- Protezione con punta retrattile
- Con punta regolabile e riaffilabil
- Corpo in metallo

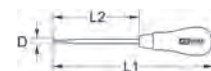


|          | L<br>mm | D<br>mm | Punta di ricambio |    |  |
|----------|---------|---------|-------------------|----|--|
| 300.2138 | 160,0   | 8,0     | 300.2139          | 22 |  |

## PUNTERUOLI A LAMA TONDA

### Punteruolo a lama tonda

- Estremità della lama quadra
- Impugnatura in legno di faggio laccata
- Cromato lucido
- Lucidato
- Cromo-vanadio

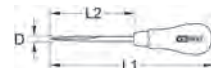


|          | L1<br>mm | L2<br>mm | D<br>mm |    |  |
|----------|----------|----------|---------|----|--|
| 300.1081 | 190,0    | 100,0    | 6,0     | 70 |  |

## PUNTERUOLI A LAMA QUADRA

### Punteruolo a lama quadra

- Estremità della lama quadra
- Impugnatura in legno di faggio laccata
- Cromato lucido
- Lucidato
- Cromo-vanadio



|          | L1<br>mm | L2<br>mm | D<br>mm |    |  |
|----------|----------|----------|---------|----|--|
| 300.1082 | 190,0    | 100,0    | 6,0     | 70 |  |

## PUNZONI

### Serie di punzoni con numeri

- Carattere a norma DIN 1451
- Numeri da 0 a 9
- Per stampigliare materiali con resistenza fino a 100 p / mm<sup>2</sup>
- Gambo quadro
- Altezza carattere 5 - 6 mm
- Incisione di precisione
- In scatola di plastica



| 156.0467 | 10pz. | Serie di punzoni con numeri | 500 |  |
|----------|-------|-----------------------------|-----|--|

### Serie di punzoni con lettere

- Carattere a norma DIN 1451
- Lettere da A a Z
- Per stampigliare materiali con resistenza fino a 100 p / mm<sup>2</sup>
- Gambo quadro
- Altezza carattere 5 - 6 mm
- Incisione di precisione
- In scatola di plastica



| 156.0468 | 27pz. | Serie di punzoni con lettere | 1,33 |  |
|----------|-------|------------------------------|------|--|

### Serie di punzoni universali

- Carattere a norma DIN 1451
- Per stampigliare materiali con resistenza fino a 100 p / mm<sup>2</sup>
- Gambo quadro
- Altezza carattere 5 - 6 mm
- Incisione di precisione
- In robusta valigetta di plastica

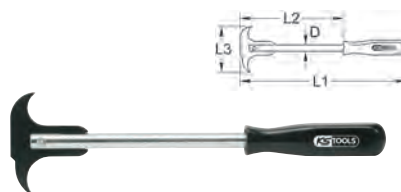


| 156.0465 | 40pz. | Serie di punzoni universali | 2,37 |  |
|----------|-------|-----------------------------|------|--|
| 1 x      |       |                             |      |  |
| 1 x      |       | 0 - 9                       |      |  |
| 1 x      |       | A - Z                       |      |  |
| 1 x      |       |                             |      |  |
| 1 x      |       |                             |      |  |

## UTENSILI PER LO SMONTAGGIO DEGLI ANELLI DI TENUTA

### Utensile per lo smontaggio degli anelli di tenuta

- Brunito
- Cromo-vanadio



|          | L1<br>mm | L2<br>mm | L3<br>mm | D<br>mm | g   |
|----------|----------|----------|----------|---------|-----|
| 550.1060 | 300,0    | 195,0    | 85,0     | 12,0    | 380 |

### Serie di ganci

- Ideale per rimuovere o inserire O-Ring e guarnizioni
- Impugnatura mono-componente
- Con foro per appendere
- Acciaio speciale



| 550.1045 | 4pz. | Serie di ganci | 120 |  |
|----------|------|----------------|-----|--|

### Composta da:

| 550.1046 | Gancio, dritto         | 27 |  |  |
|----------|------------------------|----|--|--|
| 550.1047 | Gancio, piegato a 45°  | 27 |  |  |
| 550.1048 | Gancio, piegato a 90°  | 27 |  |  |
| 550.1049 | Gancio, piegato a 135° | 27 |  |  |

### Serie di utensili a gancio "MASTER"

- Ideale per rimuovere o inserire O-Ring e guarnizioni
- Con foro per appendere
- Acciaio speciale



| 550.1070 | 9pz. | Serie di utensili a gancio "MASTER" | 680 |  |
|----------|------|-------------------------------------|-----|--|

### Composta da:

| 550.1046 | Gancio, dritto                                        | 27  |  |  |
|----------|-------------------------------------------------------|-----|--|--|
| 550.1047 | Gancio, piegato a 45°                                 | 27  |  |  |
| 550.1048 | Gancio, piegato a 90°                                 | 27  |  |  |
| 550.1049 | Gancio, piegato a 135°                                | 27  |  |  |
| 550.1071 | Gancio grande, dritto                                 | 91  |  |  |
| 550.1072 | Gancio grande, piegato a 90°                          | 105 |  |  |
| 550.1073 | Gancio grande, a falce                                | 88  |  |  |
| 550.1074 | Gancio con impugnatura a T, forma piccola a S, 120 mm | 42  |  |  |
| 550.1075 | Gancio con impugnatura a T, forma grande a S          | 96  |  |  |

## FUSTELLE CON MANICO

### Fustella a cavallotto

- A norma DIN 7200 forma A
- Forma robusta forgiata
- Tagliente lucidato
- Per creare guarnizioni e anelli di tenuta
- Interno leggermente conico per rimuovere la parte tagliata
- Gambo lavorato
- Laccata rossa
- Tagliente temprato
- Acciaio speciale per utensili



|          | L<br>mm | D<br>mm | D       | g    |
|----------|---------|---------|---------|------|
| 129.2002 | 100,0   | 2,0     | -       | 0,04 |
| 129.2003 | 100,0   | 3,0     | -       | 0,04 |
| 129.2004 | 105,0   | 4,0     | -       | 0,04 |
| 129.2005 | 110,0   | 5,0     | -       | 0,05 |
| 129.2006 | 110,0   | 6,0     | -       | 0,05 |
| 129.2007 | 115,0   | 7,0     | -       | 0,05 |
| 129.2008 | 120,0   | 8,0     | -       | 0,07 |
| 129.2009 | 120,0   | 9,0     | -       | 0,07 |
| 129.2010 | 130,0   | 10,0    | -       | 0,07 |
| 129.2011 | 130,0   | 11,0    | -       | 0,10 |
| 129.2012 | 130,0   | 12,0    | 15/32   | 0,12 |
| 129.2013 | 140,0   | 13,0    | 1/2     | 0,16 |
| 129.2014 | 140,0   | 14,0    | 9/16    | 0,16 |
| 129.2015 | 140,0   | 15,0    | 19/32   | 0,16 |
| 129.2016 | 145,0   | 16,0    | 5/8     | 0,17 |
| 129.2017 | 145,0   | 17,0    | 21/32   | 0,21 |
| 129.2018 | 145,0   | 18,0    | 11/16   | 0,21 |
| 129.2019 | 145,0   | 19,0    | 3/4     | 0,21 |
| 129.2020 | 160,0   | 20,0    | 25/32   | 0,29 |
| 129.2021 | 160,0   | 21,0    | 13/16   | 0,29 |
| 129.2022 | 160,0   | 22,0    | 7/8     | 0,30 |
| 129.2023 | 170,0   | 23,0    | 29/32   | 0,33 |
| 129.2024 | 170,0   | 24,0    | 15/16   | 0,34 |
| 129.2025 | 170,0   | 25,0    | 1       | 0,36 |
| 129.2026 | 170,0   | 26,0    | 1.1/32  | 0,36 |
| 129.2027 | 175,0   | 27,0    | 1.1/16  | 0,45 |
| 129.2028 | 175,0   | 28,0    | 1.3/32  | 0,46 |
| 129.2029 | 175,0   | 29,0    | 1.1/8   | 0,46 |
| 129.2030 | 190,0   | 30,0    | 1.3/16  | 0,56 |
| 129.2031 | 190,0   | 31,0    | -       | 0,56 |
| 129.2032 | 192,0   | 32,0    | 1.1/4   | 0,56 |
| 129.2033 | 195,0   | 33,0    | -       | 0,64 |
| 129.2034 | 195,0   | 34,0    | 1.5/16  | 0,65 |
| 129.2035 | 195,0   | 35,0    | 1.3/8   | 0,66 |
| 129.2036 | 195,0   | 36,0    | -       | 0,66 |
| 129.2037 | 205,0   | 37,0    | 1.7/16  | 0,75 |
| 129.2038 | 205,0   | 38,0    | 1.1/2   | 0,78 |
| 129.2039 | 205,0   | 39,0    | -       | 0,80 |
| 129.2040 | 205,0   | 40,0    | 1.9/16  | 0,81 |
| 129.2041 | 205,0   | 41,0    | 1.5/8   | 0,82 |
| 129.2042 | 220,0   | 42,0    | -       | 0,98 |
| 129.2043 | 220,0   | 43,0    | 1.11/16 | 0,98 |
| 129.2044 | 220,0   | 44,0    | -       | 0,98 |
| 129.2045 | 220,0   | 45,0    | 1.3/4   | 1,00 |
| 129.2046 | 220,0   | 46,0    | 1.13/16 | 1,10 |
| 129.2047 | 230,0   | 47,0    | 1.7/8   | 1,16 |
| 129.2048 | 230,0   | 48,0    | -       | 1,18 |
| 129.2049 | 230,0   | 49,0    | 1.15/16 | 1,19 |
| 129.2050 | 230,0   | 50,0    | -       | 1,20 |
| 129.2051 | 230,0   | 51,0    | 2       | 1,20 |
| 129.2052 | 240,0   | 52,0    | -       | 1,85 |
| 129.2053 | 240,0   | 53,0    | -       | 1,85 |
| 129.2054 | 240,0   | 54,0    | 2.1/8   | 1,85 |
| 129.2055 | 240,0   | 55,0    | -       | 1,85 |
| 129.2056 | 260,0   | 56,0    | 2.3/16  | 1,85 |
| 129.2057 | 260,0   | 57,0    | -       | 1,85 |
| 129.2058 | 260,0   | 58,0    | 2.1/4   | 1,85 |
| 129.2059 | 260,0   | 59,0    | -       | 1,85 |
| 129.2060 | 260,0   | 60,0    | -       | 1,85 |
| 129.2061 | 260,0   | 61,0    | -       | 1,85 |



|          | L<br>mm | D<br>mm | D     | g    |
|----------|---------|---------|-------|------|
| 129.2062 | 260,0   | 62,0    | -     | 1,85 |
| 129.2063 | 260,0   | 63,0    | -     | 1,85 |
| 129.2064 | 260,0   | 64,0    | 2.1/2 | 1,85 |
| 129.2065 | 260,0   | 65,0    | -     | 3,65 |
| 129.2066 | 260,0   | 66,0    | -     | 3,65 |
| 129.2067 | 300,0   | 67,0    | -     | 3,65 |
| 129.2068 | 300,0   | 68,0    | -     | 3,65 |
| 129.2069 | 300,0   | 69,0    | -     | 3,65 |
| 129.2070 | 300,0   | 70,0    | 2.3/4 | 3,65 |
| 129.2071 | 300,0   | 71,0    | -     | 3,65 |
| 129.2072 | 300,0   | 72,0    | -     | 3,65 |
| 129.2073 | 300,0   | 73,0    | -     | 3,65 |
| 129.2074 | 300,0   | 74,0    | -     | 3,65 |
| 129.2075 | 300,0   | 75,0    | -     | 4,30 |
| 129.2076 | 300,0   | 76,0    | 3     | 4,30 |
| 129.2077 | 340,0   | 77,0    | -     | 4,30 |
| 129.2078 | 340,0   | 78,0    | -     | 4,30 |
| 129.2079 | 340,0   | 79,0    | -     | 4,30 |
| 129.2080 | 340,0   | 80,0    | -     | 4,30 |
| 129.2085 | 340,0   | 85,0    | -     | 4,30 |
| 129.2090 | 345,0   | 90,0    | -     | 5,15 |
| 129.2095 | 345,0   | 95,0    | 3.3/4 | 8,50 |
| 129.2100 | 380,0   | 100,0   | -     | 8,50 |
| 129.2105 | 380,0   | 105,0   | -     | 8,50 |
| 129.2110 | 380,0   | 110,0   | -     | 8,50 |
| 129.2115 | 380,0   | 115,0   | 4.1/2 | 8,50 |
| 129.2120 | 380,0   | 120,0   | -     | 8,50 |

#### Serie di fustelle a cavallotto

- A norma DIN 7200 forma A
- Forma robusta forgiata
- Tagliente lucidato
- Per creare guarnizioni e anelli di tenuta
- Interno leggermente conico per rimuovere la parte tagliata
- Gambo lavorato
- Laccata rossa
- Tagliente temprato
- Acciaio speciale per utensili



|          |       |                                                | g    |
|----------|-------|------------------------------------------------|------|
| 129.2102 | 7pz.  | 3 - 5 - 7 - 8 - 10 - 11 - 13 mm                | 0,72 |
| 129.2103 | 8pz.  | 3 - 5 - 7 - 8 - 10 - 13 - 16 - 19 mm           | 1,00 |
| 129.2106 | 8pz.  | 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 20 - 25 mm         | 1,51 |
| 129.2104 | 10pz. | 3 - 5 - 7 - 8 - 10 - 13 - 16 - 19 - 22 - 25 mm | 1,00 |



#### FUSTELLE TONDE

##### Fustella tonda

- A norma DIN 7200 forma B
- Forma robusta forgiata
- Tagliente lucidato
- Per creare guarnizioni e anelli di tenuta
- Interno leggermente conico per rimuovere la parte tagliata
- Laccata rossa
- Tagliente temprato
- Acciaio speciale per utensili



|           | L<br>mm | D<br>mm | g   |
|-----------|---------|---------|-----|
| 129.2301  | 105,0   | 1,0     | 22  |
| 129.23015 | 105,0   | 1,5     | 22  |
| 129.2302  | 105,0   | 2,0     | 22  |
| 129.23025 | 105,0   | 2,5     | 28  |
| 129.2303  | 105,0   | 3,0     | 28  |
| 129.23035 | 110,0   | 3,5     | 35  |
| 129.2304  | 110,0   | 4,0     | 35  |
| 129.23045 | 115,0   | 4,5     | 47  |
| 129.2305  | 115,0   | 5,0     | 47  |
| 129.2306  | 115,0   | 6,0     | 56  |
| 129.2307  | 120,0   | 7,0     | 56  |
| 129.2308  | 120,0   | 8,0     | 71  |
| 129.2309  | 125,0   | 9,0     | 71  |
| 129.2310  | 125,0   | 10,0    | 82  |
| 129.2311  | 125,0   | 11,0    | 110 |
| 129.2312  | 130,0   | 12,0    | 130 |
| 129.2313  | 130,0   | 13,0    | 140 |
| 129.2314  | 135,0   | 14,0    | 170 |
| 129.2315  | 135,0   | 15,0    | 180 |
| 129.2316  | 140,0   | 16,0    | 200 |
| 129.2317  | 140,0   | 17,0    | 220 |
| 129.2318  | 150,0   | 18,0    | 280 |
| 129.2319  | 150,0   | 19,0    | 300 |
| 129.2320  | 156,0   | 20,0    | 350 |
| 129.2321  | 156,0   | 21,0    | 380 |
| 129.2322  | 156,0   | 22,0    | 430 |
| 129.2323  | 156,0   | 23,0    | 460 |
| 129.2324  | 160,0   | 24,0    | 550 |
| 129.2325  | 160,0   | 25,0    | 580 |

##### Serie di fustelle tonde

- A norma DIN 7200 forma B
- Forma robusta forgiata
- Tagliente lucidato
- Per creare guarnizioni e anelli di tenuta
- Interno leggermente conico per rimuovere la parte tagliata
- Gambo lavorato
- Laccata rossa
- Tagliente temprato
- Acciaio speciale per utensili



|          |       |                                                | g    |
|----------|-------|------------------------------------------------|------|
| 129.2113 | 7pz.  | 5 - 6 - 7 - 10 - 11 - 12 mm                    | 620  |
| 129.2108 | 7pz.  | 3 - 5 - 7 - 8 - 10 - 11 - 13 mm                | 730  |
| 129.2109 | 8pz.  | 3 - 5 - 7 - 8 - 10 - 13 - 16 - 19 mm           | 1260 |
| 129.2107 | 9pz.  | 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm          | 640  |
| 129.2111 | 9pz.  | 3 - 5 - 7 - 8 - 10 - 13 - 16 - 19 - 22 mm      | 1760 |
| 129.2112 | 10pz. | 3 - 5 - 7 - 8 - 10 - 13 - 16 - 19 - 22 - 25 mm | 2360 |

#### FUSTELLE

##### Serie di fustelle

- Per guarnizioni ad anello
- Fustelle utilizzabili a coppie
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica Utilizzabile per: gommapiuma, cartone, pelle, gomma, materiale sintetico, plastica e piombo



|          |       |                   | g    |
|----------|-------|-------------------|------|
| 129.0100 | 16pz. | Serie di fustelle | 1,10 |

##### Composta da:

|          |                                                     | g   |
|----------|-----------------------------------------------------|-----|
| 129.0101 | Supporto con tre diametri di attacco                | 300 |
| 129.0103 | Fustelle c. attacco fil ttato, 3mm                  | 10  |
| 129.0104 | Fustelle c. attacco fil ttato, 4mm                  | 10  |
| 129.0106 | Fustelle c. attacco fil ttato, 6mm                  | 10  |
| 129.0108 | Fustelle c. attacco fil ttato, 8mm                  | 10  |
| 129.0110 | Fustelle c. attacco fil ttato, 10mm                 | 10  |
| 129.0112 | Fustelle c. attacco p. mandrini a espansione, Ø12mm | 20  |
| 129.0114 | Fustelle c. attacco p. mandrini a espansione, Ø14mm | 20  |
| 129.0116 | Fustelle c. attacco p. mandrini a espansione, Ø16mm | 20  |
| 129.0118 | Fustelle c. attacco p. mandrini a espansione, Ø18mm | 20  |
| 129.0120 | Fustelle c. attacco p. mandrini a espansione, Ø20mm | 20  |
| 129.0122 | Fustelle c. attacco p. mandrini a espansione, Ø22mm | 40  |
| 129.0124 | Fustelle c. attacco p. mandrini a espansione, Ø24mm | 40  |
| 129.0126 | Fustelle c. attacco p. mandrini a espansione, Ø26mm | 40  |
| 129.0128 | Fustelle c. attacco p. mandrini a espansione, Ø28mm | 40  |
| 129.0130 | Fustelle c. attacco p. mandrini a espansione, Ø30mm | 40  |

#### UTENSILI PER LA RIBATTITURA DEI RIVETTI

##### Punzone per rivetti

- Estremità levigate lucide e laccate chiare
- Adatto per rivetti secondo DIN 660 / 661 / 662 / 674
- Cromo-vanadio.



|          | Ø rivetto<br>mm | L<br>mm | S<br>mm | g   |
|----------|-----------------|---------|---------|-----|
| 129.2400 | 2,0             | 100,0   | 10,0    | 60  |
| 129.2401 | 3,0             | 100,0   | 10,0    | 60  |
| 129.2402 | 4,0             | 100,0   | 12,0    | 90  |
| 129.2403 | 5,0             | 110,0   | 14,0    | 135 |
| 129.2404 | 6,0             | 110,0   | 14,0    | 135 |
| 129.2405 | 7,0             | 120,0   | 16,0    | 190 |
| 129.2406 | 8,0             | 120,0   | 16,0    | 190 |
| 129.2407 | 9,0             | 130,0   | 18,0    | 265 |
| 129.2408 | 10,0            | 130,0   | 20,0    | 325 |

### Serie di punzoni per rivetti

- Secondo DIN 7200 forma B
- Adatto per rivetti secondo DIN 660 / 661 / 662 / 674
- Forma robusta forgiata
- Tagliente levigata lucida
- Per la punzonatura e la produzione di guarnizioni e anelli di tenuta
- Interno leggermente conico per la rimozione dei ritagli
- Stelo fresato
- Smaltato rosso
- Tagliente temprato
- Acciaio per utensili speciale
- In contenitore di plastica



| 129.2420 | 5pz. | 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm | 520 |  |
|----------|------|----------------------|-----|--|

### Punzone per rivetti e ribattitore, combinato

- Ottagonale
- Testa bonificata
- Laccata
- Cromo-vanadio.



|          | Ø rivetto<br>mm | L<br>mm | B<br>mm | H<br>mm | kg  |
|----------|-----------------|---------|---------|---------|-----|
| 129.2210 | 2,0             | 100,0   | 16,0    | 10,0    | 115 |
| 129.2211 | 3,0             | 100,0   | 16,0    | 10,0    | 115 |
| 129.2212 | 4,0             | 100,0   | 20,0    | 10,0    | 145 |
| 129.2213 | 5,0             | 110,0   | 25,0    | 12,0    | 215 |
| 129.2214 | 6,0             | 120,0   | 25,0    | 15,0    | 310 |
| 129.2215 | 7,0             | 120,0   | 30,0    | 15,0    | 330 |
| 129.2216 | 8,0             | 140,0   | 40,0    | 20,0    | 680 |
| 129.2217 | 9,0             | 160,0   | 40,0    | 25,0    | 950 |
| 129.2218 | 10,0            | 160,0   | 40,0    | 25,0    | 940 |

### PUNTALI

#### Puntale per teste di rivetti

- Estremità levigate lucide e laccate chiare
- Adatti per rivetti a norma DIN 660
- Cromo-vanadio.



|          | Ø rivetto<br>mm | L<br>mm | S<br>mm | kg  |
|----------|-----------------|---------|---------|-----|
| 129.2199 | 2,0             | 100,0   | 10,0    | 60  |
| 129.2200 | 3,0             | 100,0   | 10,0    | 60  |
| 129.2201 | 4,0             | 100,0   | 12,0    | 90  |
| 129.2202 | 5,0             | 110,0   | 14,0    | 135 |
| 129.2203 | 6,0             | 110,0   | 16,0    | 175 |
| 129.2204 | 7,0             | 120,0   | 18,0    | 240 |
| 129.2205 | 8,0             | 120,0   | 20,0    | 305 |
| 129.2206 | 9,0             | 130,0   | 22,0    | 400 |
| 129.2207 | 10,0            | 130,0   | 24,0    | 480 |

### Serie di puntali

- Estremità levigate lucide e laccate chiare
- Adatti per rivetti a norma DIN 660
- Cromo-vanadio.
- In contenitore di plastica



| 129.2209 | 5pz. | 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm | 520 |  |
|----------|------|----------------------|-----|--|

### PERCUSSORE PER CHIODI

#### Utensile montaggio chiodi filati con impugnatura protetta

- Ottagonale
- Estremità temprate
- Acciaio speciale



|          | L<br>mm | S<br>mm | kg  |
|----------|---------|---------|-----|
| 156.0770 | 170,0   | 16,0    | 510 |

### PUNZONI CONICI

#### Spina passante

- temprata in tutta la lunghezza
- Cono rettificato
- Acciaio al carbonio-manganese-silicio



|          | L<br>mm | S<br>mm | kg   |
|----------|---------|---------|------|
| 129.2161 | 110,0   | 11,0    | 0,07 |
| 129.2162 | 120,0   | 13,0    | 0,11 |
| 129.2163 | 150,0   | 15,0    | 0,19 |
| 129.2164 | 170,0   | 17,0    | 0,27 |
| 129.2165 | 170,0   | 19,0    | 0,34 |
| 129.2166 | 190,0   | 21,0    | 0,45 |
| 129.2167 | 200,0   | 23,0    | 0,47 |
| 129.2168 | 200,0   | 25,0    | 0,68 |
| 129.2169 | 210,0   | 27,0    | 0,84 |
| 129.2170 | 210,0   | 28,0    | 0,91 |
| 129.2171 | 230,0   | 29,0    | 1,06 |
| 129.2172 | 230,0   | 31,0    | 1,21 |
| 129.2173 | 250,0   | 33,0    | 1,52 |
| 129.2174 | 280,0   | 34,0    | 1,80 |
| 129.2175 | 280,0   | 36,0    | 2,02 |
| 129.2176 | 280,0   | 37,0    | 2,14 |

### Spina per montaggio

- temprata in tutta la lunghezza
- Cono rettificato
- Acciaio al carbonio-manganese-silicio



|          | L<br>mm | D<br>mm | S<br>mm | kg   |
|----------|---------|---------|---------|------|
| 129.2177 | 120,0   | 5,0     | 11,0    | 75   |
| 129.2178 | 120,0   | 5,0     | 13,0    | 90   |
| 129.2179 | 150,0   | 6,0     | 15,0    | 165  |
| 129.2180 | 170,0   | 7,0     | 17,0    | 240  |
| 129.2181 | 170,0   | 7,0     | 19,0    | 300  |
| 129.2182 | 190,0   | 8,0     | 21,0    | 410  |
| 129.2183 | 190,0   | 9,0     | 23,0    | 485  |
| 129.2184 | 200,0   | 10,0    | 25,0    | 585  |
| 129.2185 | 210,0   | 12,0    | 28,0    | 805  |
| 129.2186 | 230,0   | 12,0    | 31,0    | 1050 |
| 129.2187 | 250,0   | 13,0    | 34,0    | 1345 |
| 129.2188 | 270,0   | 14,0    | 37,0    | 1720 |

#### Punzone conico per montaggio

- temprata in tutta la lunghezza
- Cono rettificato
- Cromo-vanadio.

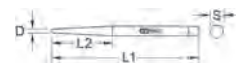


|          | L<br>mm | D<br>mm | S<br>mm | kg   |
|----------|---------|---------|---------|------|
| 129.2189 | 180,0   | 5,0     | 12,0    | 110  |
| 129.2190 | 200,0   | 6,0     | 13,0    | 150  |
| 129.2191 | 200,0   | 8,0     | 16,0    | 220  |
| 129.2192 | 200,0   | 9,0     | 20,0    | 340  |
| 129.2193 | 230,0   | 10,0    | 22,0    | 460  |
| 129.2194 | 250,0   | 11,0    | 24,0    | 620  |
| 129.2195 | 280,0   | 12,0    | 27,0    | 870  |
| 129.2196 | 315,0   | 14,0    | 30,0    | 1260 |
| 129.2197 | 340,0   | 15,0    | 32,0    | 1570 |
| 129.2198 | 380,0   | 16,0    | 36,0    | 2230 |

### LEVERINI PER CENTRAGGIO E MONTAGGIO

#### Leverino per montaggi

- Rotondo
- Estremità temprate
- Forgiato
- Cono rettificato
- Acciaio speciale



|          | D<br>mm | L1<br>mm | L2<br>mm | S<br>mm | kg  |
|----------|---------|----------|----------|---------|-----|
| 129.2220 | 5,5     | 500,0    | 170,0    | 20,0    | 970 |

**Leverino per centraggio e montaggi**

- Quadrato
- Estremità temprate
- Forgiato
- Cono rettificato
- Acciaio speciale



|          | D1<br>mm | D2<br>mm | L<br>mm | S<br>mm |     |
|----------|----------|----------|---------|---------|-----|
| 129.2221 | 14,0     | 1,0      | 400,0   | 14,0    | 500 |

**Leverino per centraggio e montaggi**

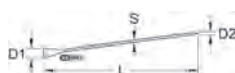
- Rotondo
- Estremità temprate
- Forgiato
- Acciaio speciale



|          | D1<br>mm | D2<br>mm | L<br>mm | S<br>mm |      |
|----------|----------|----------|---------|---------|------|
| 129.2219 | 22,0     | 5,0      | 605,0   | 19,0    | 1,30 |


**Leverino per centraggio e montaggi**

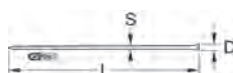
- Esagonale
- Estremità temprate
- Forgiato
- Cono rettificato
- Acciaio speciale



|          | D1<br>mm | D2<br>mm | L<br>mm | S<br>mm |     |
|----------|----------|----------|---------|---------|-----|
| 129.2222 | 22,0     | 5,0      | 405,0   | 16,0    | 650 |

**Levachiodi**

- Ottagonale
- Estremità temprate
- Laccato rosso
- Acciaio speciale



|          | D<br>mm | L<br>mm | S<br>mm |   |      |
|----------|---------|---------|---------|---|------|
| 156.0595 | 50,0    | 1,50    | 25,0    | - | 4,84 |
| 156.0596 | 50,0    | 1,80    | 25,0    | - | 5,89 |
| 156.0597 | 50,0    | 1,25    | 25,0    | - | 7,07 |

**Levachiodi speciali**

- Piatto
- Estremità temprate
- Laccato rosso
- Forgiato
- Acciaio speciale



|          | D1<br>mm | D2<br>mm | L<br>mm |      |
|----------|----------|----------|---------|------|
| 129.2223 | 35,0     | 37,0     | 500,0   | 1,35 |
| 129.2224 | 35,0     | 37,0     | 600,0   | 1,80 |
| 129.2225 | 35,0     | 37,0     | 800,0   | 2,30 |

**Levachiodi**

- Esagonale
- Estremità temprate
- Laccato rosso
- Forgiato
- Acciaio speciale



|          | D1<br>mm | D2<br>mm | L<br>mm | S<br>mm |   |      |
|----------|----------|----------|---------|---------|---|------|
| 156.0590 | 30,0     | 37,0     | 0,45    | 19,0    | - | 1,16 |
| 156.0591 | 32,0     | 40,0     | 0,60    | 19,0    | - | 1,30 |
| 156.0592 | 37,0     | 40,0     | 0,70    | 19,0    | - | 1,56 |
| 156.0593 | 38,0     | 45,0     | 0,80    | 19,0    | - | 1,95 |
| 156.0594 | 38,0     | 45,0     | 1,00    | 19,0    | - | 3,27 |


**Palanchino**

- Ottagonale
- Estremità temprate
- Laccato rosso
- Acciaio speciale



|          | D1<br>mm | D2<br>mm | L<br>mm | S<br>mm |   |      |
|----------|----------|----------|---------|---------|---|------|
| 156.0575 | 105,0    | 25,0     | 1,60    | 25,0    | - | 6,21 |
| 156.0576 | 105,0    | 25,0     | 1,80    | 25,0    | - | 7,94 |

**Barra piegatrice per tondino da costruzione**

- Rotonda
- Per piegare e raddrizzare tondini da costruzione, barre d'armatura e armature
- Estremità temprate
- Acciaio



|          | D1<br>mm | D2<br>mm | L<br>mm | S<br>mm |   |      |
|----------|----------|----------|---------|---------|---|------|
| 118.3120 | 6,0      | 8,0      | 375,0   | 11,0    | - | 0,32 |
| 118.3121 | 8,0      | 10,0     | 465,0   | 12,0    | - | 0,55 |
| 118.3122 | 10,0     | 12,0     | 560,0   | 14,0    | - | 0,79 |
| 118.3123 | 14,0     | 16,0     | 650,0   | 16,0    | - | 1,02 |