Beta

uemme
TOOLS and EQUIPMENT

100 Beta
100 ANNI DI STORIA DELL' INDUSTRIA ITALIANA 1923-2023

# 2023
# Catalogo generale

**In Beta esiste un solo modo di fare le cose: farle bene.**

Questo è il mondo di Beta, questo il principio che guida il nostro lavoro quotidiano in tutto il mondo, ispirati da quattro valori:

**AUDACIA** *di investire e rilanciare costantemente un'impresa creata da un artigiano italiano nel 1923, affermatasi nel mondo e in continua crescita da quattro generazioni.*

**IMPEGNO** *nel curare fino al minimo dettaglio la qualità dei nostri prodotti, perché ogni rivenditore sa di poter contare su un servizio efficiente, e ogni utilizzatore sulla precisione, l'affidabilità e la resistenza dei prodotti Beta.*

**ARMONIA** *delle linee, per un design di eccellenza, perché quando una cosa è fatta bene, esprime un perfetto equilibrio tra funzione e design.*

**TALENTO** *è la nostra risorsa più preziosa, quella che distingue le nostre persone e tutti coloro che scelgono Beta per non lasciare nulla al caso, nell'appassionante realizzazione delle proprie idee e dei propri sogni.*

# INDICE

| | |
|---|---|
| Indice generale | 4 |
| Guida alla lettura | 8 |
| Campi di impiego chiavi dinamometriche | 58-59 |
| Tabella contenitori e assortimenti | 341, 441-442 |
| Servizio di taratura dinamometria | 684 |
| Articoli eliminati-articoli sostitutivi/consigliati | 685÷687 |
| Indice alfabetico | 688÷692 |
| Indice alfabetico Autoriparazione | 693÷695 |
| Indice alfanumerico | 696÷710 |
| Condizioni generali di vendita | 711-712 |
| Organizzazione di vendita | 713 |
| Il nostro servizio rapido | 714 |
| Numeri chiave Gruppo Beta | 715 |
| La storia dell'utensileria italiana | 716 |
| Qualità certificata | 717 |
| Controllo e qualità | 718 |
| Al servizio dell'industria | 719 |
| Logistica | 720 |
| Organizzazione del lavoro | 721 |
| Presenza competente | 722 |

# INDICE GENERALE


## ARREDO OFFICINA **RSC55**

RSC 55 398÷422

## ARREDO OFFICINA **C45PRO**

Beta C45PRO 423÷440

## CONTENITORI E **ASSORTIMENTI**

341÷359

Beta RSC

360÷370

371÷397

441÷520

## CHIAVI A BUSSOLA E **ACCESSORI**

70÷78 85÷111

## CHIAVI DINAMOMETRICHE E **MOLTIPLICATORI**

54÷56 57÷70

## GIRAVITE, CHIAVI MASCHIO E **INSERTI**

18÷24 78÷85 115÷117 146÷159

## PINZE E **TRONCHESI**

128÷132 140÷143 238

## CHIAVI DI MANOVRA

11÷17 24÷27 111÷117

## MARTELLI E **SCALPELLI**

9-10 166÷170 220

## UTENSILI PER **FORARE** E **FILETTARE**

36÷41 41÷44 44÷51 51÷53

## **ESTRATTORI**

170-171 201÷205

## UTENSILI PER **MISURARE** E **TRACCIARE**

213÷220

## UTENSILI PER **TAGLIARE** E **MANUTENZIONI VARIE**

123 133÷137 158-159 186

212 221÷230

239÷242 250÷251

## **ILLUMINAZIONE**

243÷248

## **AVVOLGITORI**

248÷250; 337

## **IDRAULICA**

27÷35

## **ELETTRONICA** E **MICROMECCANICA**

126-127 143÷145 149÷151

## **ELETTROTECNICA**

137÷140 150 544÷546 234÷238

## **SALDATURA**

252÷256

## UTENSILI **ISOLATI**

287÷293

## UTENSILI **INOX**

301÷305

## UTENSILI **ANTISCINTILLA**

306÷314

## **AUTORIPARAZIONE**

117÷126

160÷166

170÷201, 231÷233

234÷239

## ATTREZZATURA DA **OFFICINA**

256÷275

## UTENSILI PER **MOTORIPARAZIONE**

276÷281

## UTENSILI PER **BICICLETTA**

282÷286

## **ELETTROUTENSILI**

315÷317

## UTENSILI **PNEUMATICI E ACCESSORI**

318÷340

## UTENSILI **ANTICADUTA**

294÷300

## PRODOTTI **CHIMICI**

521÷526

## **CALZATURE DI SICUREZZA** (E CALZE TECNICHE)

583÷611

## PRODOTTI **ABRASIVI**

527÷543

## **ABBIGLIAMENTO** DA LAVORO

612÷630

## PRODOTTI **ELETTRICI**

547÷553

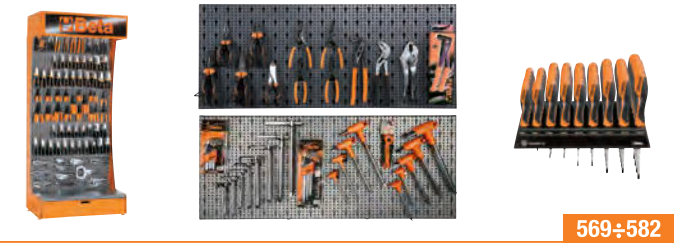
## **GAMMA BLISTER**

554÷568

## ACCESSORI PER FUNI **ROBUR**

631÷671

## SOLUZIONI PER IL **PUNTO VENDITA**

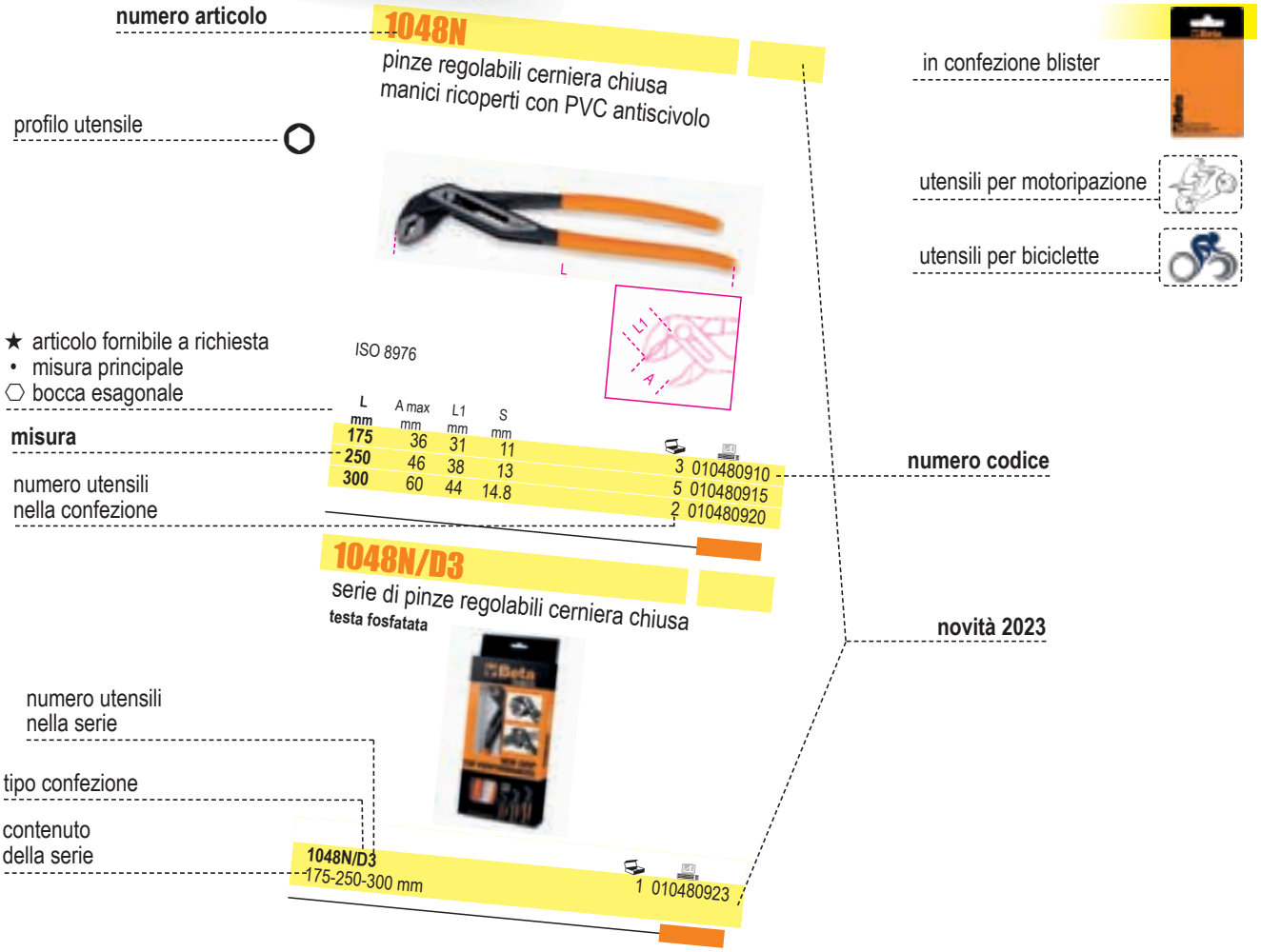


569÷582

## **BETA COLLECTION**

672÷683

# GUIDA
# ALLA LETTURA




| Interpretazione delle sigle più correnti | | Esempio |
|---|---|---|
| | **nelle serie** | |
| **B** | = in busta di plastica | 42/B9N |
| **BV** | = busta vuota | 2002/BV9 |
| **C** | = in cassetta | 900/C11 |
| **D** | = in confezione appendibile | 1293/D6 |
| **S** | = in scatola | 42/S17 |
| **SP** | = con supporto | 42/SP25 |
| **SPV** | = supporto vuoto | 42/SPV7 |
| **SC** | = con supporto compatto | 96/SC9 |
| **SCV** | = supporto compatto vuoto | 96/SCV |
| | **negli assortimenti** | |
| **AS** | = con chiavi in pollici | 5915VU/AS |
| **E** | = versione Elettronica/Elettrotecnica | 5980ET/A |
| **I** | = versione Idraulica | 5980ID |
| **MT** | = versione Movimento Terra | 5902MT |
| **U** | = versione Universale | 5915VU/3 |
| **SBK** | = versione Motoriparazione | 5940SBK |
| **VG** | = versione Autoriparatori | 5904VG/5T |
| **VI** | = versione Industria | 5902VI |
| | **nelle chiavi a bussola** | |
| **A** | = profilo esagonale | 910A |
| **B** | = profilo poligonale | 910B |
| **ES** | = profilo esascanalato | 920ES |
| **FTX** | = per viti TORX® | 910FTX |

| Interpretazione delle sigle più correnti | | Esempio |
|---|---|---|
| **PT** | = per viti pentalobate | 910PT |
| **X** | = cricchetto reversibile nelle cassette | 920A/C12X |
| | **nei giravite e inserti per avvitatori** | |
| **LP** | = per viti con intaglio | 920LP |
| **PE** | = per viti con impronta esagonale | 920PE |
| **PH** | = per viti con impronta PHILLIPS® | 920PH |
| **PZ** | = per viti con impronta POZIDRIV® - SUPADRIV® | 1299PZ |
| **RTX** | = per viti con impronta TAMPER RESISTANT TORX® | 1298RTX |
| **SP** | = per viti con impronta SPANNER | 861SP |
| **TRW** | = per viti con impronta TRI-WING® | 861TRW |
| **TQS** | = per viti con impronta TORQ-SET® | 861TQS |
| **TX** | = per viti con impronta TORX® | 920TX |
| **XZN** | = per viti con impronta XZN® | 920XZN |
| | **in generale** | |
| **AS** | = misure in pollici | 42AS |
| **BA** | = utensili antiscintilla | 42BA |
| **BM** | = impugnatura bimateriale | 1150BM |
| **C** | = contenitore metallico vuoto | C25 |
| **HS** | = utensili anticaduta | 42HS |
| **INOX** | = utensili acciaio inossidabile | 42 INOX |
| **L** | = modello lungo | 952L |
| **MQ** | = utensili isolati a 1000V | 1150MQ |
| **MP** | = finitura lucida | 42MP |
| **R** | = ricambio | 338R |

**Le immagini riprodotte sono indicative.**
**Beta Utensili S.p.A. si riserva il diritto di apportare aggiornamenti e migliorie alla propria gamma produttiva senza preavviso.**

**Beta RACCOMANDA il corretto utilizzo degli utensili ed il rispetto delle disposizioni per la sicurezza individuale.**

# UTENSILI A PERCUSSIONE

Gli utensili a percussione Beta sono progettati per ottenere le migliori performance garantendo sempre la massima sicurezza dell'operatore.

Per la produzione viene impiegato un acciaio speciale che contiene cromo, molibdeno e vanadio (65CrMoV2-2) che permette di ottenere durezze molto elevate mantenendo una notevole tenacità dell'utensile. Dove le geometrie lo consentono i prodotti sono realizzati partendo da barra trafilata, negli altri casi sono forgiati a caldo in atmosfera controllata per evitare la formazione di scoria.

**1**
I profili esagonali evitano all'utensile di rotolare sulla superfice di appoggio.

**2**
I cacciaspina hanno lo stelo molto lungo ma sempre perfettamente rettilineo per consentire l'accesso anche con poco spazio di manovra.

**3**
Per assicurare la corretta dimensione dei cacciaspina, effettuiamo l'intestatura di ogni singolo pezzo in modo che la parte cilindrica sia uniforme e l'estremità perfettamente piatta per una maggiore efficacia.

**4**
Tutti i battenti subiscono un processo di rinvenimento a induzione per escludere la propagazione di schegge; la deformazione del punto di battuta è una naturale conseguenza per salvaguardare la sicurezza dell'operatore.

**5**

L'affilatura di bulini e scalpelli avviene dopo il trattamento di cromatura per conferire maggiore capacità di incisione e taglio ma anche al fine di asportare il deposito galvanico dalla punta; occorre infatti eliminare il sovra deposito che tendenzialmente "arrotonda" gli spigoli e infragilisce il prodotto a causa dell'idrogeno prodotto durante l'elettrodeposizione. Le zone lavorate sono protette con uno strato protettivo anti ruggine.

## 30
punzoni

| ø mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 125 | 10 | 000300020 |
| 3 | 125 | 10 | 000300030 |
| 4 | 150 | 10 | 000300040 |
| 5 | 150 | 10 | 000300050 |
| 6 | 150 | 10 | 000300060 |

## 31
cacciaspina

| ø mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 2 | 110 | 22 | 10 | 000310002 |
| 3 | 128 | 35 | 10 | 000310003 |
| 4 | 146 | 45 | 10 | 000310004 |
| 5 | 164 | 55 | 10 | 000310005 |
| 6 | 182 | 65 | 5 | 000310006 |
| 8 | 200 | 80 | 5 | 000310008 |
| 10 | 220 | 95 | 5 | 000310010 |

31/B6N 31/SP6

| | | |
|---|---|---|
| **31/B6N** 2-3-4-5-6-8 mm | 1 | 000310024 |
| **2002/BV6** | 1 | 020020000 |
| **31/SP6** 2-3-4-5-6-8 mm | 1 | 000310030 |
| **31/SPV** | 1 | 000310031 |

## 31BM
cacciaspina con impugnatura

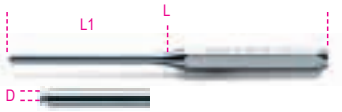
| ø mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 2 | 168 | 42 | 2 | 000310402 |
| 3 | 180 | 52 | 2 | 000310403 |
| 4 | 191 | 62 | 2 | 000310404 |
| 5 | 200 | 72 | 2 | 000310405 |
| 6 | 221 | 82 | 2 | 000310406 |
| 8 | 235 | 94 | 2 | 000310408 |

| | | |
|---|---|---|
| **31BM/D6** 2-3-4-5-6-8 mm | 1 | 000310420 |

## 31L
cacciaspina tipo lungo

| ø mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 4 | 175 | 80 | 5 | 000310104 |
| 5 | 175 | 80 | 5 | 000310105 |
| 6 | 175 | 80 | 5 | 000310106 |

## 31SE
cacciaspina per spine elastiche




| ø mm | D mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 2,4 | 175 | 80 | 5 | 000310204 |
| 5 | 3,0 | 175 | 80 | 5 | 000310205 |
| 6 | 3,6 | 175 | 80 | 5 | 000310206 |

| | | |
|---|---|---|
| **31/B6N-LSE**<br>**31L:** 4-5-6 mm<br>**31SE:** 4-5-6 mm | 1 | 000310324 |
| **2002/BV6** | 1 | 020020000 |

## 32
bulini

| ø mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 100 | 44 | 10 | 000320100 |
| 4 | 125 | 52 | 10 | 000320125 |
| 5 | 150 | 62 | 10 | 000320150 |

## 32AU
bulino automatico

| ø mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 150 | 23 | 2 | 000320160 |

## 32AUR
punta di ricambio

| ø mm | | |
|---|---|---|
| 3 | 5 | 000320170 |

## 34
scalpelli piatti

| L mm | A mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 125 | 14,5 | 45 | 5 | 000340001 |
| 150 | 17,0 | 58 | 5 | 000340002 |
| 175 | 21,5 | 68 | 5 | 000340003 |

## 35
scalpelli nervati

| L mm | A mm | | |
|---|---|---|---|
| 100 | 14,5 | 5 | 000350001 |
| 125 | 17,0 | 5 | 000350002 |
| 150 | 20,5 | 5 | 000350003 |
| 200 | 23,0 | 5 | 000350004 |
| 250 | 28,5 | 2 | 000350005 |
| 300 | 34,0 | 2 | 000350006 |

## 35PM
scalpelli nervati con paramano

| L mm | A mm | | |
|---|---|---|---|
| 200 | 23,0 | 2 | 000350014 |
| 250 | 28,5 | 2 | 000350015 |
| 300 | 34,0 | 2 | 000350016 |

## 35PMR
ricambi paramano

| L mm | | |
|---|---|---|
| 200 | 1 | 000350024 |
| 250 | 1 | 000350025 |
| 300 | 1 | 000350026 |

## 36
ugnetti

| L mm | A mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 125 | 4 | 44 | 5 | 000360001 |
| 150 | 6 | 53 | 5 | 000360002 |

## 37
ugnetti nervati

| L mm | A mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 150 | 6 | 45 | 5 | 000370001 |
| 200 | 8 | 55 | 3 | 000370002 |

## 37PM
ugnetto nervato con paramano

| L mm | A mm | | |
|---|---|---|---|
| 200 | 8 | 2 | 000370012 |

## 37PMR
ricambio paramano

| L mm | | |
|---|---|---|
| 200 | 1 | 000370022 |

38/B6N 38/SP6

| | | |
|---|---|---|
| **38/B6N**<br>**30:** 2-3 mm<br>**32:** 4 mm<br>**34:** 125-150 mm<br>**36:** 150 mm | 1 | 000380016 |
| **2002/BV6** | 1 | 020020000 |
| **38/SP6**<br>**30:** 2-3 mm<br>**32:** 4 mm<br>**34:** 125-150 mm<br>**36:** 150 mm | 1 | 000380009 |
| **38/SPV** | 1 | 000380019 |

# LA ICONICA CHIAVE BETA

La forma della chiave 42 è perfettamente compatibile con tutti i contenitori e i moduli della chiave 42 storica

Una forma elegante e snella, alleggerita nelle linee e più leggera al tatto.
La forza, la resistenza e l'ergonomia della chiave Beta raggiungono valori ancora superiori per offrire la miglior chiave possibile alle mani degli utilizzatori. Il processo produttivo si svolge nei nostri stabilimenti di Sovico e Sulmona, avvalendosi delle tecnologie più avanzate in termini di automazione e degli operatori più preparati in termini di esperienza.

## RAPIDITÀ

Angolo di 15° rispetto all'asse per ridurre l'angolo di ripresa

## RESISTENZA

Grande resistenza: nel caso di uso improprio la chiave inizia a deformarsi, non si spezza in modo improvviso

## OMOGENEITÀ

Lo stampaggio parte da un semilavorato a sezione tonda che garantisce alle fibre una distribuzione omogenea escludendo la formazione di pericolose tensioni interne

## ACCESSIBILITÀ

Spessori ridotti per migliorare l'accessibilità

## PROTEZIONE

La nichel-cromatura garantisce nel tempo la protezione dagli agenti esterni e supera le impegnative prove di aderenza della norma ISO 2819

## OTTIMIZZAZIONE

La lunghezza della chiave, superiore alla maggior parte dei concorrenti, permette di ottenere coppie elevate con sforzo minore

## ERGONOMIA

L'occhio poligonale è inclinato di 15° per proteggere la mano. La forma è ottenuta da stampo, non piegata successivamente

**ATTENZIONE!**
La forma della chiave 42
è perfettamente compatibile con tutti
i contenitori e i moduli della chiave 42 storica

# 42

chiavi combinate

**Coppie di serraggio più che doppie rispetto ai requisiti della norma ISO 1711**

DIN 3113 UNI-ISO 7738

| mm | L mm | S1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **5,5x5,5** | 95 | 3,4 | 5 | 000421005 |
| **6x6** | 95 | 3,4 | 5 | 000421006 |
| **7x7** | 105 | 3,6 | 5 | 000421007 |
| **8x8** | 116 | 3,9 | 5 | 000421008 |
| **9x9** | 127 | 4,2 | 5 | 000421009 |
| **10x10** | 137 | 4,5 | 5 | 000421010 |
| **11x11** | 148 | 4,8 | 5 | 000421011 |
| **12x12** | 158 | 5,1 | 5 | 000421012 |
| **13x13** | 169 | 5,6 | 5 | 000421013 |
| **14x14** | 180 | 5,7 | 5 | 000421014 |
| **15x15** | 190 | 6,0 | 5 | 000421015 |
| **16x16** | 201 | 6,3 | 5 | 000421016 |
| **17x17** | 212 | 6,8 | 5 | 000421017 |
| **18x18** | 222 | 7,0 | 5 | 000421018 |
| **19x19** | 233 | 7,5 | 5 | 000421019 |
| **20x20** | 243 | 7,7 | 3 | 000421020 |
| **21x21** | 254 | 7,9 | 3 | 000421021 |
| **22x22** | 264 | 8,3 | 3 | 000421022 |
| **23x23** | 275 | 8,5 | 3 | 000421023 |
| **24x24** | 285 | 8,7 | 3 | 000421024 |
| **25x25** | 296 | 8,7 | 2 | 000421025 |
| **26x26** | 307 | 8,9 | 2 | 000421026 |
| **27x27** | 317 | 9,1 | 2 | 000421027 |
| **28x28** | 328 | 9,3 | 2 | 000421028 |
| **29x29** | 338 | 9,5 | 2 | 000421029 |
| **30x30** | 349 | 9,7 | 2 | 000421030 |
| **32x32** | 370 | 10,1 | 2 | 000421032 |
| **34x34** | 391 | 10,5 | 1 | 000421034 |
| **35x35** | 412 | 10,7 | 1 | 000421035 |
| **36x36** | 412 | 10,7 | 1 | 000421036 |
| **38x38** | 433 | 11,3 | 1 | 000421038 |
| **41x41** | 465 | 12,0 | 1 | 000421041 |

| | | |
|---|---|---|
| **42/B9N**<br>6-7-8-10-11-13-14-17-19 mm | 1 | 000421074 |
| **2002/BV9** | 1 | 020020030 |

| | | |
|---|---|---|
| **42/S14**<br>6-7-8-10-11-12-13-14<br>-15-16-17-19-22-24 mm | 1 | 000421067 |
| **42/S17**<br>6-7-8-9-10-11-12-13-14-15<br>16-17-18-19-20-21-22 mm | 1 | 000421065 |
| **42/S15**<br>6-7-8-10-11-12-13-14<br>17-19-22-24-27-30-32 mm | 1 | 000421066 |
| **42/S17X**<br>6-7-8-10-11-12-13-14-<br>15-16-17-19-21-22-<br>24-27-30 mm | 1 | 000421068 |
| **42/S26**<br>6-7-8-9-10-11-12-13-14<br>15-16-17-18-19-20-21<br>22-23-24-25-26-27-28<br>29-30-32 mm | 1 | 000421070 |

serie di 9 chiavi combinate con supporto compatto

| | | |
|---|---|---|
| **42/SC9I**<br>8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm | 1 | 000421087 |
| **142/SCV9I** | 1 | 001420103 |
| **42/SC9E**<br>8-10-11-12-13-16-17-18-19 mm | 1 | 000421088 |
| **142/SCV9E** | 1 | 001420104 |

| | | |
|---|---|---|
| **42/SP25**<br>6-7-8-9-10-11-12-13-14<br>15-16-17-18-19-20-21<br>22-23-24-25-26-27-28<br>30-32 mm | 1 | 000421085 |
| **42/SPV2** | 1 | 000420090 |

**42/SP15**

**42/SPV...**

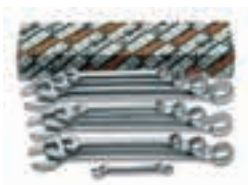
| | | |
|---|---|---|
| **42/SP15**<br>6-7-8-9-10-11-12-13-14-15<br>16-17-19-22-24 mm | 1 | 000421078 |
| **42/SPV7**<br>**42:** 8-10-11-13-14-17-19 mm<br>**55:** 6x7-8x9-10x11-12x13<br>14x15-16x17-18x19 mm | 1 | 000420097 |
| **42/SPV11**<br>**42MP:** 8-9-10-11-12-13<br>14-15-16-17-19 mm<br>**142-142SN:** 8-9-10-11-12-13<br>14-15-16-17-19 mm | 1 | 000420100 |
| **42/SPV15**<br>**42:** 6-7-8-9-10-11-12-13-14<br>15-16-17-19-22-24 mm | 1 | 000420102 |

## 42AS

chiavi combinate

| " | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **1/4x1/4** | 95 | 2 | 000420106 |
| **9/32X9/32** | 106 | 2 | 000420107 |
| **5/16x5/16** | 116 | 2 | 000420108 |
| **3/8x3/8** | 137 | 2 | 000420110 |
| **7/16x7/16** | 148 | 2 | 000420111 |
| **1/2x1/2** | 169 | 2 | 000420113 |
| **9/16x9/16** | 180 | 2 | 000420114 |
| **19/32X19/32** | 191 | 2 | 000420115 |
| **5/8x5/8** | 201 | 2 | 000420116 |
| **11/16x11/16** | 212 | 2 | 000420117 |
| **3/4x3/4** | 233 | 2 | 000420119 |
| **13/16x13/16** | 254 | 2 | 000420121 |
| **7/8x7/8** | 264 | 2 | 000420122 |
| **15/16x15/16** | 285 | 2 | 000420124 |
| **1x1** | 296 | 2 | 000420125 |
| **1.1/16x1.1/16** | 317 | 2 | 000420127 |
| **1.1/8x1.1/8** | 338 | 2 | 000420129 |
| **1.1/4x1.1/4** | 370 | 2 | 000420132 |
| **1.5/16x1.5/16** | 391 | 1 | 000420133 |
| **1.3/8x1.3/8** | 412 | 1 | 000420135 |
| **1.7/16x1.7/16** | 412 | 1 | 000420136 |
| **1.1/2x1.1/2** | 433 | 1 | 000420138 |

| | | |
|---|---|---|
| **42AS/B9N**<br>1/4-5/16-3/8-7/16-1/2<br>9/16-5/8-11/16-3/4 | 1 | 000420159 |
| **2002/BV9** | 1 | 020020030 |



| | | |
|---|---|---|
| **42AS/13**<br>1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-5/8<br>11/16-3/4-13/16-7/8-15/16-1 | 1 | 000420163 |
| **42AS/16**<br>1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-5/8<br>11/16-3/4-13/16-7/8-15/16-1-<br>1.1/16-1.1/8-1.1/4 | 1 | 000420166 |
| **42AS/17**<br>1/4-9/32-5/16-3/8-7/16-1/2-<br>9/16-19/32-5/8-11/16-3/4-<br>13/16-7/8-15/16-1-1.1/16-1.1/8 | 1 | 000420168 |

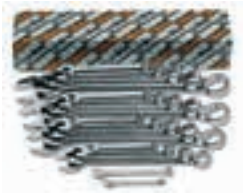
## 42MP

chiavi combinate lucide

DIN 3113 UNI-ISO 7738

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **6x6** | 95 | 5 | 000420606 |
| **7x7** | 105 | 5 | 000420607 |
| **8x8** | 116 | 5 | 000420608 |
| **9x9** | 127 | 5 | 000420609 |
| **10x10** | 137 | 5 | 000420610 |
| **11x11** | 148 | 5 | 000420611 |
| **12x12** | 158 | 5 | 000420612 |
| **13x13** | 169 | 5 | 000420613 |
| **14x14** | 180 | 5 | 000420614 |
| **15x15** | 190 | 5 | 000420615 |
| **16x16** | 201 | 5 | 000420616 |
| **17x17** | 212 | 5 | 000420617 |
| **18x18** | 222 | 5 | 000420618 |
| **19x19** | 233 | 5 | 000420619 |
| **20x20** | 243 | 3 | 000420620 |
| **21x21** | 254 | 3 | 000420621 |
| **22x22** | 264 | 3 | 000420622 |
| **24x24** | 285 | 3 | 000420624 |
| **27x27** | 317 | 3 | 000420627 |
| **30x30** | 349 | 3 | 000420630 |
| **32x32** | 370 | 3 | 000420632 |

| | | |
|---|---|---|
| **42MP/B9N**<br>6-7-8-10-11-13-14-17-19 mm | 1 | 000420661 |
| **2002/BV9** | 1 | 020020030 |



| | | |
|---|---|---|
| **42MP/S17**<br>6-7-8-9-10-11-12-13-14-15<br>16-17-18-19-20-21-22 mm | 1 | 000420652 |
| **42MP/S21**<br>6-7-8-9-10-11-12-13-14<br>15-16-17-18-19-20-21-22<br>24-27-30-32 mm | 1 | 000420653 |

## 42LMP
chiavi combinate lunghe lucide

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **8x8** | 148 | 2 | 000420508 |
| **9x9** | 167 | 2 | 000420509 |
| **10x10** | 172 | 2 | 000420510 |
| **11x11** | 186 | 2 | 000420511 |
| **12x12** | 197 | 2 | 000420512 |
| **13x13** | 207 | 2 | 000420513 |
| **14x14** | 223 | 2 | 000420514 |
| **15x15** | 233 | 2 | 000420515 |
| **16x16** | 243 | 2 | 000420516 |
| **17x17** | 261 | 2 | 000420517 |
| **18x18** | 270 | 2 | 000420518 |
| **19x19** | 280 | 2 | 000420519 |
| **21x21** | 301 | 2 | 000420521 |
| **22x22** | 318 | 2 | 000420522 |
| **24x24** | 338 | 2 | 000420524 |
| **27x27** | 376 | 2 | 000420527 |
| **30x30** | 409 | 2 | 000420530 |
| **32x32** | 435 | 2 | 000420532 |

| | | |
|---|---|---|
| **42LMP/S14**<br>8-9-10-11-12-13-14<br>15-16-17-18-19-21-22 mm | 1 | 000420551 |
| **42LMP/S18**<br>8-9-10-11-12-13-14<br>15-16-17-18-19-21-22<br>24-27-30-32 mm | 1 | 000420552 |

## 42SLIM
chiavi combinate a testa ribassata

DIN 3113 UNI-ISO 7738

| mm | L mm | S1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **8x8** | 116 | 3,4 | 5 | 000420408 |
| **10x10** | 137 | 3,8 | 5 | 000420410 |
| **11x11** | 148 | 3,8 | 5 | 000420411 |
| **12x12** | 158 | 4,2 | 5 | 000420412 |
| **13x13** | 169 | 4,4 | 5 | 000420413 |
| **14x14** | 180 | 4,6 | 5 | 000420414 |
| **15x15** | 190 | 4,7 | 5 | 000420415 |
| **16x16** | 201 | 4,7 | 5 | 000420416 |
| **17x17** | 212 | 5,1 | 5 | 000420417 |
| **18x18** | 222 | 5,1 | 5 | 000420418 |
| **19x19** | 233 | 5,6 | 5 | 000420419 |

| | | |
|---|---|---|
| **42SLIM/B8NI**<br>10-11-12-13-14-15-17-19 mm | 1 | 000420478 |
| **42SLIM/B8NE**<br>10-11-12-13-16-17-18-19 mm | 1 | 000420479 |
| **2002/BV8** | 1 | 020020020 |

| | | |
|---|---|---|
| **42SLIM/S11**<br>8-10-11-12-13-14-15-<br>16-17-18-19 mm | 1 | 000420471 |

## 45
chiavi combinate tipo pesante

DIN 3113 UNI-ISO 7738

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **46x46** | 500 | 1 | 000450046 |
| **50x50** | 540 | 1 | 000450050 |
| **55x55** | 560 | 1 | 000450055 |
| **60x60** | 600 | 1 | 000450060 |
| **65x65** | 675 | 1 | 000450065 |
| **70x70** | 675 | 1 | 000450070 |
| **75x75** | 720 | 1 | 000450075 |
| **80x80** | 720 | 1 | 000450080 |

## 52
chiavi a forchetta semplici

UNI 6733 DIN 3114

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **10** | 119 | 5 | 000520010 |
| **11** | 119 | 5 | 000520011 |
| **12** | 119 | 5 | 000520012 |
| **13** | 145 | 5 | 000520013 |
| **14** | 145 | 5 | 000520014 |
| **15** | 145 | 5 | 000520015 |
| **16** | 159 | 5 | 000520016 |
| **17** | 159 | 5 | 000520017 |
| **18** | 159 | 5 | 000520018 |
| **19** | 175 | 5 | 000520019 |
| **20** | 175 | 5 | 000520020 |
| **21** | 175 | 5 | 000520021 |
| **22** | 196 | 2 | 000520022 |
| **23** | 196 | 2 | 000520023 |
| **24** | 196 | 2 | 000520024 |
| **25** | 215 | 2 | 000520025 |
| **26** | 215 | 2 | 000520026 |
| **27** | 215 | 2 | 000520027 |
| **28** | 240 | 2 | 000520028 |
| **30** | 240 | 2 | 000520030 |
| **32** | 270 | 2 | 000520032 |
| **34** | 270 | 1 | 000520034 |
| **35** | 295 | 1 | 000520035 |
| **36** | 295 | 1 | 000520036 |
| **38** | 295 | 1 | 000520038 |
| **40** | 335 | 1 | 000520040 |
| **41** | 335 | 1 | 000520041 |
| **42** | 335 | 1 | 000520042 |
| **45** | 370 | 1 | 000520045 |
| **46** | 370 | 1 | 000520046 |
| **48** | 370 | 1 | 000520048 |
| **50** | 415 | 1 | 000520050 |
| **52** | 415 | 1 | 000520052 |
| **55** | 415 | 1 | 000520055 |
| **60** | 490 | 1 | 000520060 |
| **65** | 490 | 1 | 000520065 |
| **70** | 490 | 1 | 000520070 |

## 53
chiavi a forchetta DIN 894

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **36** | 317 | 1 | 000530036 |
| **38** | 320 | 1 | 000530038 |
| **41** | 342 | 1 | 000530041 |
| **46** | 396 | 1 | 000530046 |
| **50** | 412 | 1 | 000530050 |
| **55** | 457 | 1 | 000530055 |
| **60** | 492 | 1 | 000530060 |
| **65** | 528 | 1 | 000530065 |
| **70** | 572 | 1 | 000530070 |
| **75** | 608 | 1 | 000530075 |
| **80** | 645 | 1 | 000530080 |
| **85** | 690 | 1 | 000530085 |
| **90** | 690 | 1 | 000530090 |
| **95** | 847 | 1 | 000530095 |
| **100** | 847 | 1 | 000530100 |
| **105** | 1000 | 1 | 000530105 |
| **110** | 1000 | 1 | 000530110 |
| **115** | 1000 | 1 | 000530115 |
| **120** | 1000 | 1 | 000530120 |
| **125** | 1000 | 1 | 000530125 |
| **130** | 1000 | 1 | 000530130 |
| **135** | 1000 | 1 | 000530135 |

## 55
chiavi a forchetta doppie

UNI-ISO 10102 DIN 3110

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **4x5** | 101 | 5 | 000550003 |
| **5x5,5** | 101 | 5 | 000550006 |
| **5,5x7** | 120 | 5 | 000550009 |
| • **6x7** | 120 | 5 | 000550012 |
| **7x8** | 140 | 5 | 000550018 |
| • **8x9** | 140 | 5 | 000550021 |
| **8x10** | 140 | 5 | 000550024 |
| • **10x11** | 155 | 5 | 000550030 |
| **10x12** | 155 | 5 | 000550033 |
| **10x13** | 170 | 5 | 000550035 |
| • **12x13** | 170 | 5 | 000550042 |
| **12x14** | 170 | 5 | 000550045 |
| **13x14** | 185 | 5 | 000550047 |
| **13x17** | 189 | 5 | 000550051 |
| • **14x15** | 185 | 5 | 000550054 |
| **14x17** | 189 | 5 | 000550057 |
| • **16x17** | 202 | 5 | 000550060 |
| **17x19** | 220 | 2 | 000550063 |
| • **18x19** | 220 | 2 | 000550066 |
| **19x22** | 236 | 2 | 000550069 |
| • **20x22** | 236 | 2 | 000550075 |
| • **21x23** | 245 | 2 | 000550078 |
| **22x24** | 245 | 2 | 000550081 |
| • **24x26** | 262 | 2 | 000550087 |
| **24x27** | 262 | 2 | 000550090 |
| • **25x28** | 272 | 2 | 000550096 |
| • **27x29** | 284 | 2 | 000550099 |
| **27x30** | 284 | 2 | 000550102 |
| **27x32** | 297 | 2 | 000550105 |
| • **30x32** | 297 | 2 | 000550108 |
| **32x36** | 325 | 1 | 000550114 |
| **34x36** | 325 | 1 | 000550117 |
| **35x38** | 375 | 1 | 000550120 |
| **36x41** | 375 | 1 | 000550123 |
| **41x46** | 425 | 1 | 000550129 |
| **46x50** | 475 | 1 | 000550132 |
| **50x55** | 500 | 1 | 000550135 |
| **55x60** | 500 | 1 | 000550138 |

| | | |
|---|---|---|
| **55/B8N**<br>6x7-8x9-10x11-12x13<br>14x15-16x17-18x19<br>20x22 mm | 1 | 000550160 |
| **2002/BV8** | 1 | 020020020 |
| **55/B12N**<br>6x7-8x9-10x11-12x13<br>14x15-16x17-18x19<br>20x22-21x23-24x26<br>25x28-30x32 mm | 1 | 000550164 |
| **2002/BV12** | 1 | 020020040 |

| | | |
|---|---|---|
| **55/S8**<br>6x7-8x9-10x11-12x13<br>14x15-16x17-18x19<br>20x22 mm | 1 | 000550174 |
| **55/S12**<br>6x7-8x9-10x11-12x13<br>14x15-16x17-18x19<br>20x22-21x23-24x26<br>25x28-30x32 mm | 1 | 000550178 |
| **55/S12X**<br>6x7-8x9-10x11-12x13<br>14x15-16x17-18x19<br>20x22-21x23-24x27<br>25x28-30x32 mm | 1 | 000550179 |
| **55/S13**<br>6x7-8x9-10x11-12x13<br>14x15-16x17-18x19<br>20x22-21x23-24x26<br>25x28-27x29-30x32 mm | 1 | 000550182 |

**55/SP7**

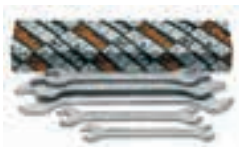
**55/SP13**

| | | |
|---|---|---|
| **55/SP7**<br>6x7-8x9-10x11-12x13<br>14x15-16x17-18x19 mm | 1 | 000550167 |
| **42/SPV7**<br>**42:** 8-10-11-13-14-17-19 mm<br>**55:** 6x7-8x9-10x11-12x13<br>14x15-16x17-18x19 mm | 1 | 000420097 |
| **55/SP13**<br>6x7-8x9-10x11-12x13<br>14x15-16x17-18x19<br>20x22-21x23-24x26<br>25x28-27x29-30x32 mm | 1 | 000550186 |
| **55/SPV** | 1 | 000550190 |

## 55AS

chiavi a forchetta doppie

| " | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **1/4x9/32** | 120 | 2 | 000550203 |
| **1/4x5/16** | 120 | 2 | 000550206 |
| **5/16x11/32** | 140 | 2 | 000550209 |
| **5/16x3/8** | 140 | 2 | 000550212 |
| **3/8x7/16** | 155 | 2 | 000550215 |
| **7/16x1/2** | 170 | 2 | 000550218 |
| **1/2x9/16** | 170 | 2 | 000550221 |
| **9/16x5/8** | 185 | 2 | 000550224 |
| **19/32x11/16** | 189 | 2 | 000550227 |
| **5/8x11/16** | 202 | 2 | 000550230 |
| **5/8x3/4** | 202 | 2 | 000550233 |
| **11/16x13/16** | 220 | 2 | 000550242 |
| **3/4x7/8** | 236 | 2 | 000550245 |
| **25/32x13/16** | 236 | 2 | 000550244 |
| **7/8x15/16** | 245 | 2 | 000550251 |
| **15/16x1** | 262 | 1 | 000550257 |
| **1x1.1/8** | 272 | 1 | 000550259 |
| **1.1/16x1.1/4** | 284 | 1 | 000550267 |
| **1.1/8x1.5/16** | 297 | 1 | 000550266 |
| **1.5/16x1.1/2** | 325 | 1 | 000550269 |
| **1.3/8x1.1/2** | 375 | 1 | 000550272 |
| **1.7/16x1.5/8** | 375 | 1 | 000550275 |



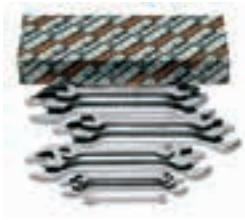
| | | |
|---|---|---|
| **55AS/5**<br>5/16x11/32-3/8x7/16<br>1/2x9/16-5/8x11/16<br>3/4x7/8 | 1 | 000550290 |
| **55AS/8**<br>1/4x9/32-5/16x11/32-3/8x7/16-<br>1/2x9/16-9/16x5/8-5/8x11/16-<br>11/16x13/16-3/4x7/8 | 1 | 000550296 |
| **55AS/12**<br>1/4x9/32-5/16x11/32-3/8x7/16-1<br>/2x9/16-9/16x5/8-5/8x11/16-<br>11/16x13/16-25/32x13/16-3/4x7/8-<br>15/16x1-1x1.1/8-1.1/16x1.1/4 | 1 | 000550298 |

## 55MP

chiavi a forchetta doppie lucide

UNI-ISO 10102 DIN 3110

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **6x7** | 120 | 2 | 000550603 |
| **8x9** | 140 | 2 | 000550606 |
| **10x11** | 155 | 2 | 000550609 |
| **12x13** | 170 | 2 | 000550612 |
| **14x15** | 185 | 2 | 000550615 |
| **16x17** | 202 | 2 | 000550618 |
| **18x19** | 220 | 2 | 000550621 |
| **20x22** | 236 | 2 | 000550624 |
| **21x23** | 245 | 2 | 000550627 |
| **24x26** | 262 | 1 | 000550630 |
| **25x28** | 272 | 1 | 000550633 |
| **27x29** | 284 | 1 | 000550636 |
| **30x32** | 297 | 1 | 000550639 |



| | | |
|---|---|---|
| **55MP/S8**<br>6x7-8x9-10x11-12x13<br>14x15-16x17-18x19<br>20x22 mm | 1 | 000550650 |
| **55MP/S13**<br>6x7-8x9-10x11-12x13<br>14x15-16x17-18x19<br>20x22-21x23-24x26<br>25x28-27x29-30x32 mm | 1 | 000550651 |
| **55MP/S12**<br>6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-<br>16x17-18x19-20x22-21x23-24x26-<br>25x28-30x32 mm | 1 | 000550653 |

## 58

chiavi a forchetta a percussione

DIN 133

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **24** | 177 | 1 | 000580024 |
| **27** | 180 | 1 | 000580027 |
| **30** | 190 | 1 | 000580030 |
| **32** | 190 | 1 | 000580032 |
| **34** | 200 | 1 | 000580034 |
| **36** | 215 | 1 | 000580036 |
| **41** | 235 | 1 | 000580041 |
| **46** | 255 | 1 | 000580046 |
| **50** | 275 | 1 | 000580050 |
| **55** | 300 | 1 | 000580055 |
| **60** | 320 | 1 | 000580060 |
| **65** | 342 | 1 | 000580065 |
| **70** | 375 | 1 | 000580070 |
| **75** | 375 | 1 | 000580075 |
| **80** | 408 | 1 | 000580080 |
| **85** | 408 | 1 | 000580085 |
| **90** | 445 | 1 | 000580090 |
| **95** | 445 | 1 | 000580095 |
| **100** | 485 | 1 | 000580100 |
| **105** | 485 | 1 | 000580105 |
| **110** | 510 | 1 | 000580110 |
| **115** | 510 | 1 | 000580115 |
| **120** | 545 | 1 | 000580120 |
| **125** | 545 | 1 | 000580125 |
| **130** | 575 | 1 | 000580130 |
| **135** | 575 | 1 | 000580135 |
| **★140** | 575 | 1 | 000580140 |
| **★145** | 640 | 1 | 000580145 |
| **★150** | 640 | 1 | 000580150 |
| **★155** | 640 | 1 | 000580155 |
| **★160** | 640 | 1 | 000580160 |
| **★165** | 715 | 1 | 000580165 |
| **★170** | 715 | 1 | 000580170 |
| **★175** | 715 | 1 | 000580175 |
| **★180** | 715 | 1 | 000580180 |
| **★185** | 715 | 1 | 000580185 |
| **★190** | 800 | 1 | 000580190 |
| **★195** | 800 | 1 | 000580195 |
| **★200** | 800 | 1 | 000580200 |
| **★210** | 800 | 1 | 000580210 |
| **★220** | 800 | 1 | 000580220 |
| **★230** | 800 | 1 | 000580230 |

# 73
## chiavi a forchetta doppie piccole

UNI 6737

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 4x4 | 78 | 5 | 000730040 |
| 4,5x4,5 | 78 | 5 | 000730045 |
| 5x5 | 78 | 5 | 000730050 |
| 5,5x5,5 | 86 | 5 | 000730055 |
| 6x6 | 86 | 5 | 000730060 |
| 7x7 | 86 | 5 | 000730070 |
| 8x8 | 97 | 5 | 000730080 |
| 9x9 | 97 | 5 | 000730090 |
| 10x10 | 108 | 5 | 000730100 |
| 11x11 | 108 | 5 | 000730110 |
| 12x12 | 124 | 5 | 000730120 |
| 13x13 | 124 | 5 | 000730130 |
| 14x14 | 124 | 5 | 000730140 |

| | | |
|---|---|---|
| **73/B13N**<br>4-4,5-5-5,5-6-7-8-9<br>10-11-12-13-14 mm | 1 | 000730202 |
| **2002/BV13** | 1 | 020020050 |

| | | |
|---|---|---|
| **73/S13**<br>4-4,5-5-5,5-6-7-8-9<br>10-11-12-13-14 mm | 1 | 000730210 |

# 78
## chiavi poligonali a percussione

DIN 7444

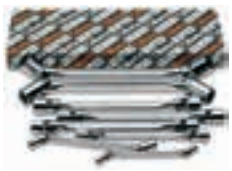
| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 24 | 162 | 1 | 000780024 |
| 27 | 180 | 1 | 000780027 |
| 30 | 190 | 1 | 000780030 |
| 32 | 190 | 1 | 000780032 |
| 34 | 200 | 1 | 000780034 |
| 36 | 205 | 1 | 000780036 |
| 41 | 225 | 1 | 000780041 |
| 46 | 235 | 1 | 000780046 |
| 50 | 250 | 1 | 000780050 |
| 55 | 265 | 1 | 000780055 |
| 60 | 275 | 1 | 000780060 |
| 65 | 295 | 1 | 000780065 |
| 70 | 325 | 1 | 000780070 |
| 75 | 325 | 1 | 000780075 |
| 80 | 350 | 1 | 000780080 |
| 85 | 350 | 1 | 000780085 |
| 90 | 390 | 1 | 000780090 |
| 95 | 390 | 1 | 000780095 |
| 100 | 420 | 1 | 000780100 |
| 105 | 420 | 1 | 000780105 |
| 110 | 450 | 1 | 000780110 |
| 115 | 450 | 1 | 000780115 |
| 120 | 490 | 1 | 000780120 |
| 125 | 480 | 1 | 000780125 |
| 130 | 520 | 1 | 000780130 |
| 135 | 520 | 1 | 000780135 |
| ★140 | 520 | 1 | 000780140 |
| ★145 | 580 | 1 | 000780145 |
| ★150 | 580 | 1 | 000780150 |
| ★155 | 580 | 1 | 000780155 |
| ★160 | 650 | 1 | 000780160 |
| ★165 | 650 | 1 | 000780165 |
| ★170 | 650 | 1 | 000780170 |
| ★175 | 650 | 1 | 000780175 |
| ★180 | 650 | 1 | 000780180 |
| ★185 | 695 | 1 | 000780185 |
| ★190 | 695 | 1 | 000780190 |
| ★195 | 695 | 1 | 000780195 |
| ★200 | 695 | 1 | 000780200 |
| ★210 | 740 | 1 | 000780210 |
| ★215 | 740 | 1 | 000780215 |
| ★220 | 740 | 1 | 000780220 |
| ★230 | 740 | 1 | 000780230 |

# 78AS
## chiavi poligonali a percussione

| " | L mm | | |
|---|---|---|---|
| ★1.1/16 | 180 | 1 | 000780327 |
| ★1.1/8 | 190 | 1 | 000780329 |
| ★1.3/16 | 190 | 1 | 000780330 |
| ★1.1/4 | 197 | 1 | 000780332 |
| ★1.5/16 | 197 | 1 | 000780333 |
| ★1.3/8 | 223 | 1 | 000780335 |
| ★1.7/16 | 223 | 1 | 000780336 |
| ★1.1/2 | 223 | 1 | 000780338 |
| ★1.5/8 | 223 | 1 | 000780341 |
| ★1.11/16 | 225 | 1 | 000780343 |
| ★1.13/16 | 240 | 1 | 000780346 |
| ★1.7/8 | 250 | 1 | 000780348 |
| ★2 | 250 | 1 | 000780350 |
| ★2.1/16 | 250 | 1 | 000780352 |
| ★2.3/16 | 275 | 1 | 000780355 |
| ★2.3/8 | 270 | 1 | 000780360 |
| ★2.9/16 | 302 | 1 | 000780365 |
| ★2.3/4 | 350 | 1 | 000780370 |
| ★2.15/16 | 350 | 1 | 000780375 |
| ★3.1/8 | 354 | 1 | 000780380 |

# 80
## chiavi a bussola poligonale snodate doppie

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 6x7 | 170 | 3 | 000800006 |
| 8x9 | 176 | 3 | 000800008 |
| 8x10 | 179 | 3 | 000800009 |
| 10x11 | 182 | 3 | 000800010 |
| 12x13 | 228 | 3 | 000800012 |
| 14x15 | 232 | 3 | 000800014 |
| 13x17 | 231 | 3 | 000800015 |
| 16x17 | 234 | 2 | 000800016 |
| 18x19 | 285 | 2 | 000800018 |
| 19x22 | 287 | 2 | 000800019 |
| 20x22 | 289 | 2 | 000800020 |
| 21x23 | 289 | 2 | 000800021 |
| 24x27 | 405 | 2 | 000800024 |
| 30x32 | 413 | 2 | 000800030 |



| | | |
|---|---|---|
| **80/S8**<br>6x7-8x9-10x11-12x13-14x15<br>16x17-18x19-20x22 mm | 1 | 000800051 |
| **80/S11**<br>6x7-8x9-10x11-12x13<br>14x15-16x17-18x19-20x22<br>21x23-24x27-30x32 mm | 1 | 000800056 |

# 83
## chiavi poligonali per starter

ISO 3318

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 8x10 | 126 | 3 | 000830008 |
| 10x12 | 137 | 3 | 000830010 |
| 11x13 | 138 | 3 | 000830011 |
| 14x17 | 183 | 3 | 000830014 |
| 15x17 | 184 | 2 | 000830015 |
| 16x18 | 196 | 2 | 000830016 |
| 19x22 | 231 | 2 | 000830019 |

| | | |
|---|---|---|
| **83/S3**<br>11x13-14x17-19x22 mm | 1 | 000830081 |
| **83/S5**<br>10x12-11x13-15x17<br>16x18-19x22 mm | 1 | 000830085 |

# 83AS
chiavi poligonali per starter

| " | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **7/16x1/2** | 138 | 2 | 000830111 |
| **9/16x5/8** | 183 | 2 | 000830114 |
| **3/4x7/8** | 230 | 2 | 000830119 |

**83AS/3** 1 000830181
7/16x1/2-9/16x5/8
3/4x7/8

# 88
chiavi poligonali doppie diritte extralunghe

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **8x10** | 235 | 2 | 000880008 |
| **12x14** | 330 | 2 | 000880012 |
| **13x15** | 330 | 2 | 000880013 |
| **16x18** | 405 | 2 | 000880016 |
| **17x19** | 405 | 2 | 000880017 |
| **21x23** | 435 | 2 | 000880021 |
| **22x24** | 435 | 2 | 000880022 |

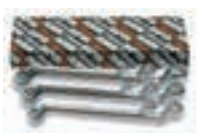
**88/S7** 1 000880107
8x10-12x14-13x15-16x18-
17x19-21x23-22x24 mm

# 90
chiavi poligonali doppie curve

DIN 838 ISO 10104

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **6x7** | 165 | 5 | 000900006 |
| **8x9** | 180 | 5 | 000900012 |
| **8x10** | 180 | 5 | 000900015 |
| **10x11** | 195 | 5 | 000900018 |
| **10x12** | 195 | 5 | 000900021 |
| **11x13** | 215 | 5 | 000900024 |
| **12x13** | 215 | 5 | 000900027 |
| **12x14** | 215 | 5 | 000900030 |
| **14x15** | 230 | 5 | 000900033 |
| **14x17** | 250 | 5 | 000900036 |
| **16x17** | 250 | 5 | 000900039 |
| **17x19** | 265 | 5 | 000900042 |
| **18x19** | 265 | 5 | 000900045 |
| **19x22** | 285 | 3 | 000900048 |
| **20x22** | 285 | 3 | 000900051 |
| **21x23** | 305 | 2 | 000900057 |
| **22x24** | 305 | 2 | 000900060 |
| **24x26** | 325 | 2 | 000900063 |
| **24x27** | 325 | 2 | 000900067 |
| **25x28** | 340 | 2 | 000900070 |
| **27x29** | 355 | 2 | 000900073 |
| **27x30** | 355 | 2 | 000900076 |
| **27x32** | 375 | 2 | 000900078 |
| **30x32** | 375 | 2 | 000900080 |
| **32x36** | 395 | 1 | 000900088 |
| **34x36** | 415 | 1 | 000900089 |
| **35x38** | 415 | 1 | 000900091 |
| **36x41** | 435 | 1 | 000900094 |
| **41x46** | 460 | 1 | 000900097 |
| **46x50** | 500 | 1 | 000900100 |

**90/B8N** 1 000900156
6x7-8x9-10x11-12x13
14x15-16x17-18x19
20x22 mm
**2002/BV8** 1 020020020

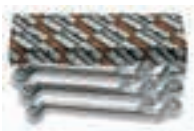


**90/S8** 1 000900162
6x7-8x9-10x11-12x13
14x15-16x17-18x19
20x22 mm
**90/S12** 1 000900166
6x7-8x9-10x11-12x13
14x15-16x17-18x19
20x22-21x23-24x26
25x28-30x32 mm
**90/S12X** 1 000900167
6x7-8x9-10x11-12x13
14x15-16x17-18x19
20x22-21x23-24x27
25x28-30x32 mm
**90/S13** 1 000900170
6x7-8x9-10x11-12x13
14x15-16x17-18x19
20x22-21x23-24x26
25x28-27x29-30x32 mm

**90/SP13** 1 000900174
6x7-8x9-10x11-12x13
14x15-16x17-18x19
20x22-21x23-24x26
25x28-27x29-30x32 mm
**55/SPV** 1 000550190

# 90AS
chiavi poligonali doppie curve

| " | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **1/4x5/16** | 165 | 2 | 000900203 |
| **5/16x11/32** | 180 | 2 | 000900206 |
| **5/16x3/8** | 180 | 2 | 000900209 |
| **3/8x7/16** | 195 | 2 | 000900212 |
| **7/16x1/2** | 215 | 2 | 000900215 |
| **1/2x9/16** | 230 | 2 | 000900218 |
| **9/16x5/8** | 230 | 2 | 000900221 |
| **19/32x11/16** | 250 | 2 | 000900222 |
| **5/8x11/16** | 250 | 2 | 000900224 |
| **5/8x3/4** | 265 | 2 | 000900227 |
| **11/16x3/4** | 265 | 1 | 000900230 |
| **11/16x13/16** | 265 | 1 | 000900233 |
| **3/4x25/32** | 265 | 1 | 000900235 |
| **3/4x7/8** | 285 | 1 | 000900237 |
| **13/16x7/8** | 285 | 1 | 000900240 |
| **7/8x15/16** | 305 | 1 | 000900243 |
| **15/16x1** | 325 | 1 | 000900252 |
| **1.1/16x1.1/4** | 375 | 1 | 000900258 |
| **1.1/8x1.5/16** | 375 | 1 | 000900261 |



**90AS/8** 1 000900298
1/4x5/16-5/16x11/32
3/8x7/16-1/2x9/16
5/8x11/16-11/16x3/4
13/16x7/8-15/16x1
**90AS/10** 1 000900300
1/4x5/16-5/16x11/32
3/8x7/16-1/2x9/16
5/8x11/16-11/16x3/4
13/16x7/8-15/16x1
1.1/16x1.1/4-1.1/8x1.5/16

## 91
chiavi poligonali curve

| mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| **24** | 38 | 1 | 000910024 |
| **27** | 41 | 1 | 000910027 |
| **30** | 48 | 1 | 000910030 |
| **32** | 49 | 1 | 000910032 |
| **36** | 54 | 1 | 000910036 |
| **41** | 62 | 1 | 000910041 |
| **46** | 69 | 1 | 000910046 |
| **50** | 76 | 1 | 000910050 |
| **55** | 81 | 1 | 000910055 |
| **60** | 90 | 1 | 000910060 |
| **65** | 98 | 1 | 000910065 |
| **70** | 105 | 1 | 000910070 |
| **75** | 110 | 1 | 000910075 |
| **80** | 125 | 1 | 000910080 |
| **85** | 125 | 1 | 000910085 |
| **90** | 140 | 1 | 000910090 |
| **95** | 140 | 1 | 000910095 |
| **100** | 143 | 1 | 000910100 |
| **105** | 146 | 1 | 000910105 |

## 92
leve di manovra per art. 91

| | L mm | 91 mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **92/1** | 460 | 24÷30 | 19 | 1 | 000920010 |
| **92/2** | 610 | 32÷41 | 22 | 1 | 000920020 |
| **92/3** | 760 | 46÷55 | 25 | 1 | 000920030 |
| **92/4** | 860 | 60÷105 | 30 | 1 | 000920040 |

## 93
chiave per ponteggi

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **21x22** | 310 | 3 | 000930021 |

## 93C
chiavi a cricchetto per ponteggi

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **17x19** | 310 | 1 | 000930117 |
| **19x22** | 310 | 1 | 000930119 |
| **19x24** | 310 | 1 | 000930120 |
| **21x22** | 365 | 1 | 000930121 |
| **36x38** | 445 | 1 | 000930136 |

## 94
chiavi per raccordi tubi

DIN 3118

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| ○**8x10** | 140 | 2 | 000940008 |
| ○**9x11** | 153 | 2 | 000940009 |
| ○**10x11** | 153 | 2 | 000940010 |
| ○**11x13** | 175 | 2 | 000940011 |
| ○**12x14** | 175 | 2 | 000940012 |
| ○**13x15** | 175 | 2 | 000940013 |
| **14x15** | 175 | 2 | 000940014 |
| **14x17** | 195 | 2 | 000940015 |
| **17x19** | 212 | 2 | 000940017 |
| **19x22** | 228 | 2 | 000940019 |
| **22x24** | 242 | 2 | 000940022 |
| **24x27** | 260 | 2 | 000940024 |
| **30x32** | 300 | 2 | 000940030 |
| **36x41** | 320 | 1 | 000940036 |

| | | |
|---|---|---|
| **94/S6**<br>8x10-10x11-11x13-12x14<br>17x19-19x22 mm | 1 | 000940050 |
| **94/S10**<br>8x10-9x11-10x11-11x13<br>12x14-17x19-19x22<br>22x24-24x27-30x32 mm | 1 | 000940052 |

## 95
chiavi poligonali doppie diritte

DIN 837 ISO 10103

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **6x7** | 120 | 3 | 000950161 |
| **8x9** | 135 | 3 | 000950162 |
| **10x11** | 150 | 3 | 000950163 |
| **12x13** | 165 | 3 | 000950164 |
| **14x15** | 185 | 3 | 000950165 |
| **16x17** | 210 | 3 | 000950166 |
| **17x19** | 225 | 3 | 000950167 |
| **18x19** | 225 | 2 | 000950168 |
| **20x22** | 240 | 2 | 000950169 |
| **21x23** | 255 | 2 | 000950170 |
| **24x26** | 270 | 2 | 000950171 |
| **25x28** | 285 | 2 | 000950172 |
| **27x29** | 315 | 2 | 000950173 |
| **30x32** | 335 | 2 | 000950174 |

| | | |
|---|---|---|
| **95/S8**<br>6x7-8x9-10x11-12x13<br>14x15-16x17-18x19<br>20x22 mm | 1 | 000950177 |
| **95/S13**<br>6x7-8x9-10x11-12x13<br>14x15-16x17-18x19<br>20x22-21x23-24x26<br>25x28-27x29-30x32 mm | 1 | 000950179 |

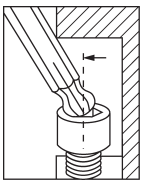
## 95FTX
chiavi doppie diritte per viti con teste a profilo Torx®

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **E6xE8** | 115 | 2 | 000950306 |
| **E10xE12** | 143 | 2 | 000950310 |
| **E14xE18** | 177 | 2 | 000950314 |
| **E20xE24** | 224 | 2 | 000950320 |

| | | |
|---|---|---|
| **95FTX/S4**<br>E6xE8-E10xE12<br>E14xE18-E20xE24 | 1 | 000950325 |

# CHIAVI MASCHIO ESAGONALE
## meglio note come chiavi a brugola

Le chiavi maschio Beta sono realizzate per operare a lungo e con precisione. L'ampia gamma copre qualunque necessità d'impiego: chiavi extra-corte, corte, lunghe, extra-lunghe, con testa sferica fino ad arrivare alle chiavi a T e a quelle con impugnatura, veri articoli distintivi del marchio Beta e senza paragoni sul mercato.



Le chiavi con estremità sferica consentono di operare fino a 30° rispetto all'asse della vite.

Il supporto con apertura a portafoglio permette di individuare rapidamente la misura necessaria. Una volta chiuso impedisce la fuoriuscita accidentale delle chiavi, anche delle più piccole.

La versione Color affianca alle ottime caratteristiche delle chiavi standard l'immediata individuazione della misura per velocizzare il lavoro quotidiano.

## 96
chiavi maschio esagonale piegate cromate

ISO 2936

| mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **0,9** | 35 | 8 | 20 | 000960013 |
| **1,3** | 39 | 10 | 20 | 000960014 |
| **1,5** | 45 | 15 | 20 | 000960015 |
| **2** | 50 | 17 | 20 | 000960020 |
| **2,5** | 57 | 20 | 20 | 000960025 |
| **3** | 64 | 22 | 20 | 000960030 |
| **3,5** | 68 | 25 | 20 | 000960035 |
| **4** | 72 | 28 | 20 | 000960040 |
| **4,5** | 78 | 30 | 20 | 000960045 |
| **5** | 83 | 32 | 20 | 000960050 |
| **5,5** | 88 | 35 | 20 | 000960055 |
| **6** | 94 | 37 | 20 | 000960060 |
| **7** | 99 | 40 | 10 | 000960070 |
| **8** | 105 | 43 | 10 | 000960080 |
| **9** | 111 | 46 | 10 | 000960090 |
| **10** | 119 | 49 | 10 | 000960100 |
| **11** | 126 | 52 | 10 | 000960110 |
| **12** | 134 | 56 | 10 | 000960120 |
| **13** | 142 | 62 | 10 | 000960130 |
| **14** | 151 | 69 | 10 | 000960140 |
| **16** | 165 | 75 | 5 | 000960160 |
| **17** | 174 | 79 | 5 | 000960170 |
| **19** | 196 | 88 | 5 | 000960190 |
| **22** | 216 | 100 | 3 | 000960220 |
| **24** | 242 | 112 | 1 | 000960240 |
| **27** | 271 | 125 | 1 | 000960270 |
| **30** | 309 | 140 | 1 | 000960300 |
| **32** | 341 | 155 | 1 | 000960312 |
| **36** | 385 | 174 | 1 | 000960316 |

| | | |
|---|---|---|
| **96/ST6**<br>2,5-3-4-5-6-8 mm | 3 | 000960370 |

| | | |
|---|---|---|
| **96/BGS7**<br>1,5-2-2,5-3-4-5-6 mm | 1 | 000960367 |

| | | |
|---|---|---|
| **96/BG7**<br>2,5-3-4-5-6-8-10 mm | 1 | 000960368 |

| | | |
|---|---|---|
| **96/B8**<br>2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm | 5 | 000960386 |
| **96/B10**<br>1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10-12 mm | 5 | 000960380 |
| **96N/BV** | 1 | 000960651 |

| | | |
|---|---|---|
| **96/SC9**<br>1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm | 1 | 000960374 |
| **96/SCV** | 1 | 000960985 |

| | | |
|---|---|---|
| **96/SC12**<br>2-2,5-3-3,5-4-4,5-5 6-7-8-9-10 mm | 1 | 000960395 |
| **96/SCV12** | 1 | 000960975 |

## 96N
chiavi maschio esagonale piegate brunite

ISO 2936

| mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **0,9** | 32 | 10 | 20 | 000960409 |
| **1,3** | 44 | 12 | 20 | 000960413 |
| **1,5** | 46 | 15 | 20 | 000960415 |
| **2** | 51 | 17 | 20 | 000960420 |
| **2,5** | 57 | 20 | 20 | 000960425 |
| **3** | 64 | 22 | 20 | 000960430 |
| **3,5** | 68 | 25 | 20 | 000960435 |
| **4** | 72 | 28 | 20 | 000960440 |
| **4,5** | 78 | 30 | 20 | 000960445 |
| **5** | 83 | 32 | 20 | 000960450 |
| **6** | 94 | 37 | 20 | 000960460 |
| **7** | 99 | 40 | 10 | 000960470 |
| **8** | 105 | 43 | 10 | 000960480 |
| **9** | 111 | 46 | 10 | 000960490 |
| **10** | 119 | 49 | 10 | 000960500 |
| **11** | 126 | 52 | 10 | 000960510 |
| **12** | 134 | 56 | 10 | 000960520 |
| **13** | 142 | 62 | 10 | 000960530 |
| **14** | 151 | 69 | 10 | 000960540 |
| **16** | 165 | 72 | 5 | 000960560 |
| **17** | 174 | 79 | 5 | 000960570 |
| **19** | 194 | 88 | 5 | 000960590 |
| **22** | 216 | 99 | 1 | 000960592 |
| **24** | 242 | 111 | 1 | 000960594 |

| | | |
|---|---|---|
| **96N/ST6**<br>2,5-3-4-5-6-8 mm | 3 | 000960640 |

| | | |
|---|---|---|
| **96N/G7**<br>2,5-3-4-5-6-8-10 mm | 3 | 000960645 |
| **96N/G7A**<br>1,5-2-2,5-3-4-5-6 mm | 3 | 000960643 |

| | | |
|---|---|---|
| **96N/B10**<br>1,5-2-2,5-3-4-5-6<br>8-10-12 mm | 5 | 000960650 |
| **96N/BV** | 1 | 000960651 |

| | | |
|---|---|---|
| **96N/SC9**<br>1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm | 1 | 000960644 |
| **96N/SCV** | 1 | 000960986 |

| | | |
|---|---|---|
| **96N/SC12**<br>2-2,5-3-3,5-4-4,5-5<br>6-7-8-9-10 mm | 1 | 000960661 |
| **96N/SCV12** | 1 | 000960976 |

## 96C/AS

chiavi maschio esagonale piegate cromate

| " | L mm | L1 mm | g | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1/16** | 46 | 16 | 1,01 | 20 | 000961702 |
| **3/32** | 53 | 19 | 2,70 | 20 | 000961706 |
| **1/8** | 60 | 22 | 5,33 | 20 | 000961710 |
| **5/32** | 67 | 25 | 9.33 | 20 | 000961714 |
| **3/16** | 74 | 28 | 14,87 | 20 | 000961716 |
| **7/32** | 81 | 32 | 22,00 | 20 | 000961718 |
| **1/4** | 89 | 35 | 31,40 | 20 | 000961720 |
| **5/16** | 103 | 40 | 56,16 | 10 | 000961724 |
| **3/8** | 117 | 45 | 91,31 | 10 | 000961728 |

| | | |
|---|---|---|
| **96C-AS/SC9**<br>1/16-3/32-1/8-5/32-3/16-<br>7/32-1/4-5/16-3/8 | 1 | 000961753 |

## 96AS

chiavi maschio esagonale piegate brunite

| " | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1/30 (0,035")** | 44 | 14 | 20 | 000960698 |
| **1/20 (0,050")** | 44 | 15 | 20 | 000960701 |
| **1/16** | 46 | 16 | 20 | 000960702 |
| **5/64** | 50 | 18 | 20 | 000960704 |
| **3/32** | 53 | 19 | 20 | 000960706 |
| **7/64** | 57 | 21 | 20 | 000960708 |
| **1/8** | 60 | 22 | 20 | 000960710 |
| **9/64** | 64 | 24 | 20 | 000960712 |
| **5/32** | 68 | 25 | 20 | 000960714 |
| **3/16** | 75 | 29 | 20 | 000960716 |
| **7/32** | 82 | 32 | 20 | 000960718 |
| **1/4** | 89 | 35 | 20 | 000960720 |
| **5/16** | 103 | 40 | 10 | 000960724 |
| **3/8** | 117 | 44 | 10 | 000960728 |
| **7/16** | 132 | 49 | 10 | 000960730 |
| **1/2** | 149 | 54 | 10 | 000960732 |
| **9/16** | 151 | 69 | 2 | 000960734 |
| **5/8** | 165 | 72 | 1 | 000960736 |
| **3/4** | 194 | 88 | 1 | 000960738 |

| | | |
|---|---|---|
| **96AS/SC9**<br>1/16-3/32-1/8-5/32-3/16<br>7/32-1/4-5/16-3/8 | 1 | 000960743 |
| **96AS/SCV** | 1 | 000960744 |

| | | |
|---|---|---|
| **96AS/T7**<br>3/32-1/8-5/32<br>3/16-7/32-1/4-5/16 | 3 | 000960740 |

| | | |
|---|---|---|
| **96AS/BG7**<br>3/32-1/8-5/32-3/16<br>1/4-5/16-3/8 | 1 | 000960747 |

| | | |
|---|---|---|
| **96AS/B11**<br>1/20-1/16-5/64-3/32<br>1/8-5/32-3/16-7/32<br>1/4-5/16-3/8 | 1 | 000960749 |
| **96N/BV** | 1 | 000960651 |

## 96LC

chiavi maschio esagonale piegate tipo lungo, cromate

ISO 2936

| mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **2** | 101 | 17 | 20 | 000960320 |
| **2,5** | 113 | 20 | 20 | 000960321 |
| **3** | 127 | 22 | 20 | 000960322 |
| **3,5** | 138 | 25 | 20 | 000960323 |
| **4** | 142 | 28 | 20 | 000960324 |
| **4,5** | 154 | 28 | 20 | 000960325 |
| **5** | 163 | 32 | 20 | 000960326 |
| **6** | 184 | 37 | 20 | 000960327 |
| **7** | 194 | 40 | 10 | 000960328 |
| **8** | 205 | 43 | 10 | 000960329 |
| **9** | 216 | 46 | 10 | 000960330 |
| **10** | 231 | 49 | 10 | 000960331 |
| **12** | 259 | 56 | 10 | 000960332 |

| | | |
|---|---|---|
| **96LC/SC8**<br>2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm | 1 | 000960334 |
| **96LC/SCV** | 1 | 000960983 |

| | | |
|---|---|---|
| **96LC/SC12**<br>2-2,5-3-3,5-4-4,5-5<br>6-7-8-9-10 mm | 1 | 000960337 |
| **96LC/SCV12** | 1 | 000960977 |

## 96L

chiavi maschio esagonale piegate tipo lungo, brunite

ISO 2936

| mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **2** | 99 | 15 | 20 | 000960820 |
| **2,5** | 110 | 17 | 20 | 000960825 |
| **3** | 124 | 19 | 20 | 000960830 |
| **3,5** | 135 | 21 | 20 | 000960835 |
| **4** | 138 | 24 | 20 | 000960840 |
| **4,5** | 150 | 25 | 20 | 000960845 |
| **5** | 158 | 27 | 20 | 000960850 |
| **6** | 178 | 31 | 20 | 000960860 |
| **7** | 187 | 33 | 10 | 000960870 |
| **8** | 197 | 35 | 10 | 000960880 |
| **9** | 207 | 37 | 10 | 000960890 |
| **10** | 221 | 39 | 10 | 000960900 |
| **12** | 247 | 44 | 10 | 000960920 |

| | | |
|---|---|---|
| **96L/SC8**<br>2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm | 1 | 000960924 |
| **96L/SCV** | 1 | 000960987 |

| | | |
|---|---|---|
| **96L/SC12**<br>2-2,5-3-3,5-4-4,5-5<br>6-7-8-9-10 mm | 1 | 000960929 |
| **96L/SCV12** | 1 | 000960978 |

## 96BP-CL

chiavi maschio esagonale piegate con estremità sferica, cromate colorate

| mm | L mm | L1 mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1,5** | 91 | 16 | | 5 | 000961600 |
| **2** | 102 | 17 | | 5 | 000961601 |
| **2,5** | 113 | 21 | | 5 | 000961602 |
| **3** | 128 | 23 | | 5 | 000961603 |
| **4** | 143 | 28 | | 5 | 000961604 |
| **5** | 163 | 33 | | 5 | 000961605 |
| **6** | 185 | 37 | | 5 | 000961606 |
| **8** | 206 | 43 | | 2 | 000961608 |
| **10** | 231 | 50 | | 2 | 000961610 |

| | | |
|---|---|---|
| **96BP-CL/SC9**<br>1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm | 1 | 000961619 |
| **96BP-CL/SCV** | 1 | 000961629 |

## 96BPC

chiavi maschio esagonale piegate con estremità sferica, cromate

| mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1,5** | 79 | 13 | 10 | 000960340 |
| **2** | 84 | 15 | 10 | 000960341 |
| **2,5** | 89 | 17 | 10 | 000960342 |
| **3** | 99 | 19 | 10 | 000960343 |
| **4** | 108 | 24 | 10 | 000960344 |
| **5** | 126 | 27 | 10 | 000960345 |
| **6** | 148 | 31 | 10 | 000960346 |
| **7** | 157 | 33 | 5 | 000960353 |
| **8** | 168 | 35 | 5 | 000960347 |
| **10** | 187 | 39 | 5 | 000960348 |
| **12** | 220 | 55 | 5 | 000960352 |

| | | |
|---|---|---|
| **96BPC/SC9**<br>1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm | 1 | 000960354 |
| **96BPC/SCV** | 1 | 000960984 |

## 96BP

chiavi maschio esagonale piegate con estremità sferica, brunite

| mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1,5** | 79 | 13 | 10 | 000960960 |
| **2** | 84 | 15 | 10 | 000960961 |
| **2,5** | 89 | 17 | 10 | 000960962 |
| **3** | 99 | 19 | 10 | 000960963 |
| **4** | 108 | 24 | 10 | 000960965 |
| **5** | 126 | 27 | 10 | 000960967 |
| **6** | 148 | 31 | 10 | 000960968 |
| **8** | 168 | 35 | 5 | 000960970 |
| **10** | 187 | 39 | 5 | 000960972 |
| **12** | 220 | 55 | 5 | 000960973 |

| | | |
|---|---|---|
| **96BP/SC9**<br>1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm | 1 | 000960974 |
| **96BP/SCV** | 1 | 000960988 |

## 96LBP

chiavi maschio esagonale piegate con estremità sferica, modello extralungo, cromate

| mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1,5** | 90 | 15 | 5 | 000961340 |
| **2** | 100 | 17 | 5 | 000961341 |
| **2,5** | 112 | 20 | 5 | 000961342 |
| **3** | 127 | 22 | 5 | 000961343 |
| **4** | 144 | 27 | 5 | 000961344 |
| **5** | 163 | 32 | 5 | 000961345 |
| **6** | 184 | 37 | 5 | 000961346 |
| **8** | 204 | 44 | 2 | 000961348 |
| **10** | 230 | 49 | 2 | 000961350 |

| | | |
|---|---|---|
| **96LBP/SC9**<br>1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm | 1 | 000961354 |
| **96LBP/SCV** | 1 | 000961984 |

## 96BP/AS

chiavi maschio esagonale
piegate con estremità sferica, brunite

| " | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **3/32** | 89 | 17 | 10 | 000960989 |
| **1/8** | 98 | 18 | 10 | 000960990 |
| **5/32** | 108 | 24 | 10 | 000960991 |
| **3/16** | 126 | 26 | 10 | 000960992 |
| **7/32** | 139 | 28 | 10 | 000960993 |
| **1/4** | 152 | 31 | 10 | 000960994 |
| **5/16** | 168 | 34 | 5 | 000960995 |
| **3/8** | 190 | 39 | 5 | 000960996 |

**96BP-AS/SC9** 1 000961000
1/16-3/32-1/8-5/32-3/16
7/32-1/4-5/16-3/8
**96BP-AS/SCV** 1 000961001

**96BP-AS/8** 1 000960997
3/32-1/8-5/32-3/16-7/32
1/4-5/16-3/8
**96BP-AS/BV** 1 000960998

## 96BPA

chiavi maschio esagonale
piegate a 110° con estremità sferica,
modello lato extra corto, cromate

| mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1,5** | 71 | 9 | 5 | 000961960 |
| **2** | 86 | 11 | 5 | 000961961 |
| **2,5** | 96 | 13 | 5 | 000961962 |
| **3** | 104 | 15 | 5 | 000961963 |
| **4** | 116 | 17 | 5 | 000961964 |
| **5** | 132 | 19 | 5 | 000961965 |
| **6** | 155 | 21 | 5 | 000961966 |
| **8** | 176 | 24 | 2 | 000961968 |
| **10** | 200 | 27 | 2 | 000961970 |

**96BPA/SC9** 1 000961974
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
**96BPA/SCV** 1 000961988

## 96T
## CHIAVI MASCHIO ESAGONALE
con impugnatura

*Rapida e maneggevole*

L'impugnatura compatta è perfettamente bilanciata per ruotare rapidamente nel palmo della mano.

La forma ergonomica permette di applicare coppie molto elevate.

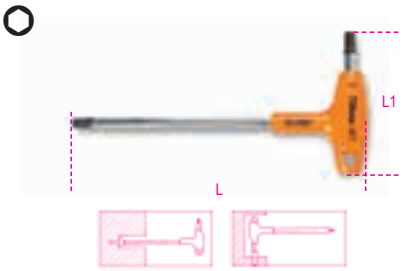
Le estremità esagonali sono calibrate per trasmettere la massima coppia possibile alla vite.

La barra a sezione tonda ha una struttura più omogenea rispetto alla sezione esagonale e offre una maggiore resistenza.

Lama passante all'interno dell'impugnatura

## 96T

chiavi maschio esagonale piegate
con impugnatura di manovra



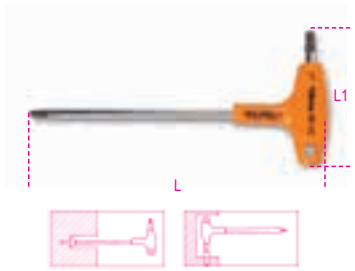

| mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **2** | 139 | 52 | 5 | 000960934 |
| **2,5** | 153 | 55 | 5 | 000960935 |
| **3** | 153 | 55 | 5 | 000960936 |
| **3,5** | 179 | 70 | 5 | 000960937 |
| **4** | 179 | 70 | 5 | 000960938 |
| **4,5** | 200 | 84 | 5 | 000960939 |
| **5** | 200 | 84 | 5 | 000960940 |
| **6** | 221 | 103 | 5 | 000960941 |
| **7** | 236 | 106 | 3 | 000960942 |
| **8** | 255 | 117 | 3 | 000960943 |
| **10** | 285 | 132 | 3 | 000960945 |

**96T/S6** 1 000960952
2-2,5-3-4-5-6 mm
**96T/S8** 1 000960933
2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
**96T/S11** 1 000960951
2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-6-7-8-10 mm

**96T/SP11** 1 000960957
2-2,5-3-3,5-4-4,5-5
6-7-8-10 mm
**96T/SPV** 1 000960958
96T/S11
97TTX/S11

## 96T/AS

chiavi maschio esagonale piegate
con impugnatura di manovra




| " | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **3/32** | 153 | 55 | 2 | 000960669 |
| **7/64** | 153 | 55 | 2 | 000960670 |
| **1/8** | 179 | 70 | 2 | 000960671 |
| **9/64** | 179 | 70 | 2 | 000960672 |
| **5/32** | 200 | 84 | 2 | 000960673 |
| **3/16** | 200 | 84 | 2 | 000960674 |
| **7/32** | 221 | 103 | 2 | 000960675 |
| **1/4** | 236 | 106 | 2 | 000960676 |
| **5/16** | 255 | 117 | 2 | 000960678 |
| **3/8** | 285 | 132 | 2 | 000960680 |

**96T/AS8** 1 000960682
3/32-7/64-1/8-5/32-3/16-
1/4-5/16-3/8
**96T/AS10** 1 000960683
3/32-7/64-1/8-9/64-5/32
3/16-7/32-1/4-5/16-3/8

## 96TBP

chiavi maschio esagonale piegate
con estremità sferica ed impugnatura
di manovra

| mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **2,5** | 153 | 55 | 3 | 000960685 |
| **3** | 153 | 55 | 3 | 000960686 |
| **4** | 179 | 70 | 3 | 000960687 |
| **5** | 200 | 84 | 3 | 000960688 |
| **6** | 221 | 103 | 3 | 000960689 |
| **8** | 255 | 117 | 2 | 000960690 |
| **10** | 285 | 132 | 2 | 000960692 |

**96TBP/S6** 1 000960694
2,5-3-4-5-6-8 mm

## 97TX

chiavi maschio piegate
per viti con impronta Torx®

| | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **T6** | 42 | 16 | 5 | 000970006 |
| **T7** | 48 | 16 | 5 | 000970007 |
| **T8** | 48 | 16 | 5 | 000970008 |
| **T9** | 48 | 16 | 5 | 000970009 |
| **T10** | 51 | 17 | 5 | 000970010 |
| **T15** | 54 | 18 | 5 | 000970015 |
| **T20** | 57 | 19 | 5 | 000970020 |
| **T25** | 60 | 20 | 5 | 000970025 |
| **T27** | 64 | 21 | 5 | 000970027 |
| **T30** | 70 | 24 | 5 | 000970030 |
| **T40** | 76 | 26 | 5 | 000970040 |
| **T45** | 83 | 29 | 5 | 000970045 |
| **T50** | 95 | 32 | 5 | 000970050 |
| **T55** | 108 | 35 | 5 | 000970055 |
| **T60** | 120 | 38 | 5 | 000970060 |

**97TX/ST8** 1 000970640
T9-T10-T15-T20-T25
T27-T30-T40

**97TX/G8** 1 000970645
T9-T10-T15-T20-T25
T27-T30-T40

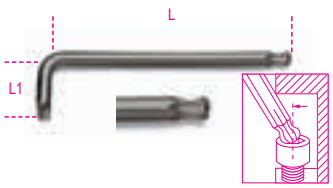
**97TX/BG8** 1 000970368
T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40

**97TX/SC8** 1 000970064
T9-T10-T15-T20-T25
T27-T30-T40
**97TX/SCV** 1 000970985

**97TX/B13** 1 000970650
T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20
T25-T27-T30-T40-T45-T50
**96N/BV** 1 000960651

## 97BTX

chiavi maschio piegate
con un'estremità sferica
per viti con impronta Torx®




| | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **T9** | 62 | 16 | 5 | 000970109 |
| **T10** | 71 | 17 | 5 | 000970110 |
| **T15** | 81 | 18 | 5 | 000970115 |
| **T20** | 92 | 19 | 5 | 000970120 |
| **T25** | 94 | 20 | 5 | 000970125 |
| **T27** | 105 | 21 | 5 | 000970127 |
| **T30** | 114 | 24 | 5 | 000970130 |
| **T40** | 129 | 26 | 5 | 000970140 |
| **T45** | 133 | 28 | 5 | 000970145 |
| **T50** | 152 | 32 | 3 | 000970150 |
| **T55** | 164 | 35 | 3 | 000970155 |

**97BTX/SC8** 1 000970164
T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
**97BTX/SCV** 1 000970983

**97BTX/B8** 1 000970159
T9-T10-T15-T20-T25
T27-T30-T40
**96N/BV** 1 000960651

## 97BTX-C

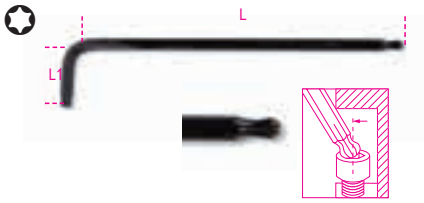
chiavi maschio piegate
con un'estremità sferica
per viti con impronta Torx®
colorate

| | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **T9** | 80 | 16 | 5 | 000971609 |
| **T10** | 86 | 17 | 5 | 000971610 |
| **T15** | 90 | 18 | 5 | 000971615 |
| **T20** | 95 | 19 | 5 | 000971620 |
| **T25** | 100 | 20 | 5 | 000971625 |
| **T27** | 105 | 21 | 5 | 000971627 |
| **T30** | 114 | 24 | 5 | 000971630 |
| **T40** | 124 | 26 | 5 | 000971640 |

**97BTX-C/SC8** 1 000971658
T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
**97BTX-C/SCV** 1 000971659

## 97BTXL

chiavi maschio piegate con un'estremità sferica, modello lungo, per viti con impronta Torx®




| | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **T9** | 80 | 15 | 3 | 000970309 |
| **T10** | 86 | 17 | 3 | 000970310 |
| **T15** | 100 | 18 | 3 | 000970315 |
| **T20** | 110 | 19 | 3 | 000970320 |
| **T25** | 126 | 20 | 3 | 000970325 |
| **T27** | 140 | 24 | 3 | 000970327 |
| **T30** | 160 | 28 | 3 | 000970330 |
| **T40** | 176 | 32 | 3 | 000970340 |

| | | |
|---|---|---|
| **97BTXL/SC8**<br>T9-T10-T15-T20-<br>T25-T27-T30-T40 | 1 | 000970364 |
| **97BTXL/SCV** | 1 | 000970982 |

## 97RTX

chiavi maschio piegate per viti con impronta Tamper Resistant Torx®

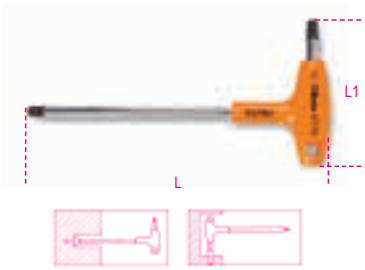
| | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **T6** | 40 | 15 | 5 | 000970206 |
| **T7** | 45 | 15 | 5 | 000970207 |
| **T8** | 50 | 16 | 5 | 000970208 |
| **T9** | 56 | 16 | 5 | 000970209 |
| **T10** | 62 | 17 | 5 | 000970210 |
| **T15** | 72 | 17 | 5 | 000970215 |
| **T20** | 83 | 18 | 5 | 000970220 |
| **T25** | 90 | 18 | 5 | 000970225 |
| **T27** | 100 | 20 | 5 | 000970227 |
| **T30** | 105 | 24 | 5 | 000970230 |
| **T40** | 112 | 26 | 5 | 000970240 |
| **T45** | 118 | 26 | 5 | 000970245 |
| **T50** | 122 | 28 | 3 | 000970250 |
| **T55** | 128 | 30 | 3 | 000970255 |

| | | |
|---|---|---|
| **97RTX/SC8**<br>T9-T10-T15-T20-T25<br>T27-T30-T40 | 1 | 000970263 |
| **97RTX/SCV** | 1 | 000970984 |

| | | |
|---|---|---|
| **97RTX/B8**<br>T9-T10-T15-T20-T25<br>T27-T30-T40 | 1 | 000970260 |
| **96N/BV** | 1 | 000960651 |

## 97TTX

chiavi maschio piegate con impugnatura per viti con impronta Torx®




| | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **T6** | 130 | 52 | 3 | 000970706 |
| **T7** | 130 | 52 | 3 | 000970707 |
| **T8** | 139 | 52 | 3 | 000970708 |
| **T9** | 139 | 52 | 3 | 000970709 |
| **T10** | 179 | 70 | 3 | 000970710 |
| **T15** | 179 | 70 | 3 | 000970715 |
| **T20** | 179 | 70 | 3 | 000970720 |
| **T25** | 179 | 70 | 3 | 000970725 |
| **T27** | 200 | 84 | 3 | 000970727 |
| **T30** | 200 | 84 | 3 | 000970730 |
| **T40** | 221 | 103 | 3 | 000970740 |
| **T45** | 236 | 106 | 2 | 000970745 |
| **T50** | 255 | 117 | 2 | 000970750 |

| | | |
|---|---|---|
| **97TTX/S6**<br>T10-T15-T20-T25-T30-T40 | 1 | 000970791 |
| **97TTX/S8**<br>T8-T10-T15-T20-T25-<br>T27-T30-T40 | 1 | 000970808 |
| **97TTX/S11**<br>T8-T9-T10-T15-T20-T25<br>T27-T30-T40-T45-T50 | 1 | 000970800 |
| **97TTX/S13**<br>T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25<br>T27-T30-T40-T45-T50 | 1 | 000970813 |

| | | |
|---|---|---|
| **97TTX/SP11**<br>T8-T9-T10-T15-T20-T25<br>T27-T30-T40-T45-T50 | 1 | 000970840 |
| **96T/SPV**<br>96T/S11<br>97TTX/S11 | 1 | 000960958 |

## 98XZN

chiavi a profilo XZN®

DIN 65253

| | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **M5** | 83 | 25 | 5 | 000980005 |
| **M6** | 89 | 30 | 5 | 000980006 |
| **M8** | 97 | 32 | 5 | 000980008 |
| **M10** | 106 | 35 | 5 | 000980010 |
| **M12** | 116 | 37 | 5 | 000980012 |
| **M14** | 118 | 45 | 5 | 000980014 |
| **M16** | 125 | 45 | 5 | 000980016 |

| | | |
|---|---|---|
| **98XZN/B5**<br>M5-M6-M8-M10-M12 | 1 | 000980650 |
| **96N/BV** | 1 | 000960651 |

## 99

chiavi a settore con nasello quadro per ghiere

UNI 6752

| mm | A mm | | |
|---|---|---|---|
| **12-14** | 1,5 | 3 | 000990012 |
| **16-18-20** | 1,8 | 3 | 000990016 |
| **22-25-28** | 1,8 | 3 | 000990022 |
| **30-32** | 2,1 | 3 | 000990030 |
| **34-36-38** | 2,4 | 3 | 000990034 |
| **40-42** | 2,4 | 3 | 000990040 |
| **45-50** | 2,5 | 3 | 000990045 |
| **52-55-58** | 2,5 | 3 | 000990052 |
| **62-65** | 3,1 | 3 | 000990062 |
| **68-70-75** | 3,1 | 3 | 000990068 |
| **80-85-90** | 3,8 | 2 | 000990080 |
| **92-95** | 4,3 | 2 | 000990092 |
| **98-100** | 4,3 | 2 | 000990098 |
| **105-110-115** | 4,4 | 1 | 000990105 |
| **120-125-130** | 4,9 | 1 | 000990120 |
| **135-145** | 6,0 | 1 | 000990135 |
| **155-165** | 6,0 | 1 | 000990155 |

## 99SQ

chiavi a settore articolate con nasello quadro

| mm | B mm | | |
|---|---|---|---|
| **15-35** | 2,7 | 2 | 000990215 |
| **35-50** | 3,5 | 2 | 000990235 |
| **50-80** | 4,7 | 2 | 000990250 |
| **80-120** | 6,2 | 2 | 000990280 |
| **120-180** | 7,8 | 2 | 000990290 |

## 99ST
chiavi a settore articolate
con nasello tondo

| mm | Ø mm | B mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 15-35 | 3,0 | 2,5 | 2 | 000990315 |
| 35-50 | 4,0 | 4,5 | 2 | 000990335 |
| 50-80 | 5,0 | 5,0 | 2 | 000990350 |
| 80-120 | 6,0 | 7,0 | 2 | 000990380 |
| 120-180 | 8,0 | 9,0 | 2 | 000990390 |

## 99 VN/...
nasello di ricambio per 99ST

| | mm | | |
|---|---|---|---|
| 99ST VN/15 | 15-35 | 1 | 000990295 |
| 99ST VN/35 | 35-50 | 1 | 000990296 |
| 99ST VN/50 | 50-80 | 1 | 000990297 |
| 99ST VN/80 | 80-120 | 1 | 000990298 |
| 99ST VN/120 | 120-180 | 1 | 000990299 |

## 100
chiave a compasso con naselli tondi

| Ø mm | L mm | Ø min-max mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 4,9-5,9 6,9-7,9 | 250 | 18÷100 | 1 | 001000001 |

## 100/KIT
naselli di ricambio per art. 100

| | | |
|---|---|---|
| 100/KIT | 1 | 001000010 |

## 111E
# CHIAVI REGOLABILI A RULLINO

Le nuove chiavi a rullino **Beta 111E** consentono di avvitare e svitare dadi e bulloni di diverse dimensioni grazie alla ganascia mobile, regolabile tramite il rullino posto al centro.

Testa inclinata di **15°** per manovrare anche negli spazi più difficili come le nostre iconiche chiavi combinate "42".

**Apertura** della chiave **maggiorata**. Ingombro ridotto della testa a ganascia completamente aperta.

**Doppia marcatura** al laser in mm/pollici

Lo studio della nuova ergonomia ha permesso di avere un riduzione di peso del 20%.
Realizzata in acciaio legato ad alte prestazioni per un'**elevata resistenza** meccanica alle torsioni.
Trattamenti termici dedicati per un'ottima resistenza all'usura.
Foro su impugnatura per appendere la chiave.

## 111E
chiavi regolabili a rullino cromate
con scala graduata
- **Rotazione destrorsa del rullino**
- **Scala in millimetri e in pollici**

DIN 3117 ISO 6787

| L mm | L " | A max mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 100 | 4 | 15 | 3 | 001110110 |
| 150 | 6 | 24 | 3 | 001110115 |
| 200 | 8 | 29 | 3 | 001110120 |
| 250 | 10 | 34 | 3 | 001110125 |
| 300 | 12 | 40 | 3 | 001110130 |
| 380 | 15 | 45 | 3 | 001110138 |
| 450 | 18 | 54 | 2 | 001110145 |
| 600 | 24 | 62 | 1 | 001110160 |

## 111EN
chiavi regolabili a rullino fosfatate con scala graduata
- **Rotazione sinistrorsa del rullino**
- **Scala in millimetri e in pollici**

DIN 3117 ISO 6787

| L mm | L " | A max mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 100 | 4 | 15 | 3 | 001110410 |
| 150 | 6 | 24 | 3 | 001110415 |
| 200 | 8 | 29 | 3 | 001110420 |
| 250 | 10 | 34 | 3 | 001110425 |
| 300 | 12 | 40 | 3 | 001110430 |
| 380 | 15 | 45 | 3 | 001110438 |
| 450 | 18 | 54 | 2 | 001110445 |

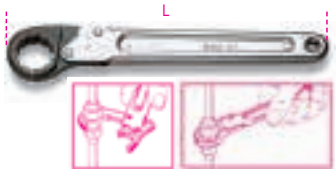
## 111ER
chiavi regolabili a rullino cromate
con scala graduata a ganascia reversibile
- **Ganascia reversibile**
- **Rotazione destrorsa del rullino**
- **Scala in millimetri e in pollici**

| L mm | L " | A max mm | Ø max " | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 200 | 8 | 29 | 3/4 | 3 | 001110520 |
| 250 | 10 | 34 | 1 | 3 | 001110525 |
| 300 | 12 | 40 | 1.1/4 | 2 | 001110530 |

## 111CM
chiavi regolabili a rullino cromate corte
con apertura maggiorata
- **Apertura maggiorata**
- **Rotazione destrorsa**
- **Scala in millimetri e in pollici**

| L mm | L " | A max mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 170 | 6 | 32 | 2 | 001110770 |
| 220 | 8 | 38 | 3 | 001110722 |
| 270 | 10 | 46 | 3 | 001110727 |

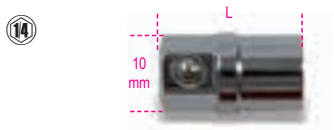
## 120
chiavi poligonali aperte
a cricchetto



| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 10 | 135 | 1 | 001200010 |
| 11 | 135 | 1 | 001200011 |
| 12 | 135 | 1 | 001200012 |
| 13 | 135 | 1 | 001200013 |
| 14 | 135 | 1 | 001200014 |
| 17 | 185 | 1 | 001200017 |
| 19 | 185 | 1 | 001200019 |
| 22 | 230 | 1 | 001200022 |
| 24 | 230 | 1 | 001200024 |
| 27 | 230 | 1 | 001200027 |
| 30 | 320 | 1 | 001200030 |
| 32 | 320 | 1 | 001200032 |

| | | |
|---|---|---|
| **120/B6N**<br>10-11-13<br>17-19-22 mm | 1 | 001200060 |
| **2002/BVL6** | 1 | 020020010 |

## 123E1/4
adattatore portainserti 1/4"
per chiavi a cricchetto 10 mm

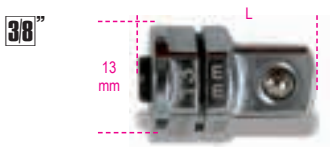



| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 10 | 20,6 | 1 | 001230010 |

## 123Q1/4
adattatore a sgancio rapido 1/4"
per chiavi a cricchetto 10 mm

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 10 | 17,5 | 1 | 001230310 |

## 123Q3/8
adattatore a sgancio rapido 3/8"
per chiavi a cricchetto 13 mm




| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 13 | 22,5 | 1 | 001230313 |

## 123Q1/2
adattatore a sgancio rapido 1/2"
per chiavi a cricchetto 19 mm

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 19 | 30,5 | 1 | 001230319 |

## 123/K4
kit di 4 adattatori per chiavi a cricchetto:
1 adattatore per bits
3 adattatori a sgancio rapido

| | | |
|---|---|---|
| **123/K4** | 1 | 001230504 |

## 141
chiavi combinate diritte
a cricchetto

ISO 21982:2020

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 8x8 | 136 | 3 | 001410008 |
| 9x9 | 143 | 3 | 001410009 |
| 10x10 | 160 | 3 | 001410010 |
| 11x11 | 168 | 3 | 001410011 |
| 12x12 | 174 | 3 | 001410012 |
| 13x13 | 180 | 3 | 001410013 |
| 14x14 | 193 | 2 | 001410014 |
| 15x15 | 200 | 2 | 001410015 |
| 16x16 | 216 | 2 | 001410016 |
| 17x17 | 233 | 2 | 001410017 |
| 18x18 | 239 | 2 | 001410018 |
| 19x19 | 250 | 2 | 001410019 |

| | | |
|---|---|---|
| **141/B6**<br>8-10-13-14-17-19 mm | 1 | 001410066 |
| **141/B9**<br>8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm | 1 | 001410069 |

| | | |
|---|---|---|
| **141/S12**<br>8-9-10-11-12-13-<br>14-15-16-17-18-19 mm | 1 | 001410072 |

## 142
## CHIAVI A CRICCHETTO

La rapidità del cricchetto a 72 denti offre un angolo di ripresa di soli 5° e permette serraggi veloci e precisi.

❶ La bocca fissa permette forti serraggi grazie alla lunghezza elevata del gambo.

❷ L'invertitore è incassato per evitare i rischi di inversione accidentale.

❸ L'occhio poligonale è inclinato di 15° per proteggere la mano e consentire una migliore accessibilità.

❹ La testa a bocca fissa è inclinata di 15° rispetto all'asse per ridurre l'angolo di ripresa.

## 142
chiavi combinate a cricchetto reversibile

ISO 21982:2020

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 6x6 | 136 | 3 | 001420006 |
| 7x7 | 136 | 3 | 001420007 |
| 8x8 | 136 | 3 | 001420008 |
| 9x9 | 143 | 3 | 001420009 |
| 10x10 | 159 | 3 | 001420010 |
| 11x11 | 168 | 3 | 001420011 |
| 12x12 | 174 | 3 | 001420012 |
| 13x13 | 180 | 3 | 001420013 |
| 14x14 | 190 | 2 | 001420014 |
| 15x15 | 200 | 2 | 001420015 |
| 16x16 | 216 | 2 | 001420016 |
| 17x17 | 233 | 2 | 001420017 |
| 18x18 | 239 | 2 | 001420018 |
| 19x19 | 248 | 2 | 001420019 |
| 21x21 | 285 | 1 | 001420021 |
| 22x22 | 285 | 1 | 001420022 |
| 24x24 | 325 | 1 | 001420024 |
| 27x27 | 355 | 1 | 001420027 |
| 30x30 | 420 | 1 | 001420030 |
| 32x32 | 420 | 1 | 001420032 |
| 34x34 | 482 | 1 | 001420034 |
| 36x36 | 482 | 1 | 001420036 |
| 38x38 | 482 | 1 | 001420038 |

| | | |
|---|---|---|
| **142/B6**<br>8-10-13-14-17-19 mm | 1 | 001420066 |
| **142/BV6** | 1 | 001420076 |
| **142/B9**<br>8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm | 1 | 001420069 |
| **142/BV9** | 1 | 001420079 |

| | | |
|---|---|---|
| **142/S15**<br>6-7-8-9-10-11-12-13<br>14-15-16-17-18-19-22 mm | 1 | 001420074 |
| **142/S17**<br>6-7-8-10-11-12-13-14-15-<br>16-17-18-19-21-22-24-27 mm | 1 | 001420068 |
| **142/S19**<br>6-7-8-9-10-11-12<br>13-14-15-16-17-18<br>19-22-24-27-30-32 mm | 1 | 001420075 |

## 142/SC9I-E

serie di 9 chiavi combinate a cricchetto reversibile con supporto compatto

| | | |
|---|---|---|
| **142/SC9I**<br>8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm | 1 | 001420087 |
| **142/SCV9I** | 1 | 001420103 |
| **142/SC9E**<br>8-10-11-12-13-16-17-18-19 mm | 1 | 001420088 |
| **142/SCV9E** | 1 | 001420104 |

## 142MC

chiavi combinate a cricchetto reversibile colorate

ISO 21982:2020

| mm | L mm | | | |
|---|---|---|---|---|
| **8x8** | 136 | | 3 | 001422008 |
| **10x10** | 159 | | 3 | 001422010 |
| **11x11** | 168 | | 3 | 001422011 |
| **12x12** | 174 | | 3 | 001422012 |
| **13x13** | 180 | | 3 | 001422013 |
| **14x14** | 190 | | 2 | 001422014 |
| **15x15** | 200 | | 2 | 001422015 |
| **16x16** | 216 | | 2 | 001422016 |
| **17x17** | 233 | | 2 | 001422017 |
| **18x18** | 239 | | 2 | 001422018 |
| **19x19** | 248 | | 2 | 001422019 |

| | | |
|---|---|---|
| **142MC/SC9I**<br>8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm | 1 | 001422087 |
| **142MC/SC9E**<br>8-10-11-12-13-16-17-18-19 mm | 1 | 001422088 |

## 142AS

chiavi combinate a cricchetto reversibile

| " | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **5/16x5/16** | 136 | 2 | 001420308 |
| **3/8x3/8** | 159 | 2 | 001420310 |
| **7/16x7/16** | 168 | 2 | 001420311 |
| **1/2x1/2** | 180 | 2 | 001420313 |
| **9/16x9/16** | 190 | 2 | 001420314 |
| **5/8x5/8** | 216 | 2 | 001420316 |
| **11/16x11/16** | 233 | 2 | 001420317 |
| **3/4x3/4** | 248 | 2 | 001420319 |

| | | |
|---|---|---|
| **142AS /8**<br>5/16-3/8-7/16-1/2<br>9/16-5/8-11/16-3/4 | 1 | 001420330 |

## 142C

chiavi combinate corte diritte a cricchetto

ISO 21982:2020

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **8x8** | 88 | 2 | 001420108 |
| **9x9** | 96 | 2 | 001420109 |
| **10x10** | 96 | 2 | 001420110 |
| **11x11** | 100 | 2 | 001420111 |
| **12x12** | 104 | 2 | 001420112 |
| **13x13** | 108 | 2 | 001420113 |
| **14x14** | 114 | 2 | 001420114 |
| **15x15** | 118 | 2 | 001420115 |
| **16x16** | 122 | 2 | 001420116 |
| **17x17** | 128 | 2 | 001420117 |
| **18x18** | 132 | 2 | 001420118 |
| **19x19** | 138 | 2 | 001420119 |

| | | |
|---|---|---|
| **142C/A12**<br>8-9-10-11-12-13-14<br>15-16-17-18-19 mm | 1 | 001420175 |

## 142SN

chiavi combinate a cricchetto snodate

ISO 21982:2020

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **7x7** | 136 | 2 | 001420207 |
| **8x8** | 136 | 2 | 001420208 |
| **9x9** | 143 | 2 | 001420209 |
| **10x10** | 160 | 2 | 001420210 |
| **11x11** | 168 | 2 | 001420211 |
| **12x12** | 174 | 2 | 001420212 |
| **13x13** | 180 | 2 | 001420213 |
| **14x14** | 193 | 2 | 001420214 |
| **15x15** | 200 | 2 | 001420215 |
| **16x16** | 216 | 2 | 001420216 |
| **17x17** | 233 | 2 | 001420217 |
| **18x18** | 239 | 2 | 001420218 |
| **19x19** | 250 | 2 | 001420219 |
| **22x22** | 285 | 1 | 001420222 |
| **24x24** | 325 | 1 | 001420224 |

| | | |
|---|---|---|
| **142SN/S13**<br>7-8-9-10-11-12-13-14<br>15-16-17-18-19 mm | 1 | 001420263 |

| | | |
|---|---|---|
| **142SN/SC9**<br>8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm | 1 | 001420259 |

## 186
chiave autoserrante a ripresa automatica per esagoni da 8 a 32 mm

**ideale per viti con testa a profilo: esagonale, Spline®, quadrato, Torx®; anche rovinate.**

| L mm | | |
|---|---|---|
| **260** | 1 | 001860008 |

## 187
chiavi esagonali apribili snodate

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **8x9** | 125 | 1 | 001870008 |
| **10x11** | 155 | 1 | 001870010 |
| **12x13** | 175 | 1 | 001870012 |
| **14x15** | 205 | 1 | 001870014 |
| **16x17** | 235 | 1 | 001870016 |

**187/B5** 1 001870050
8x9-10x11-12x13
14x15-16x17 mm

## 188
chiavi poligonali diritte e a cricchetto per pulegge libere alternatori

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **10** | 240 | 2 | 001880010 |
| **15** | 322 | 2 | 001880015 |

## 192
chiavi poligonali doppie diritte a cricchetto reversibile 4 in 1

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **8x10/12x13** | 160 | 1 | 001920008 |
| **16x17/18x19** | 230 | 1 | 001920016 |

**192/S2** 1 001920070
8x10/12x13 mm
16x17/18x19 mm

## 194
chiave portainserti a cricchetto reversibile

| ⬡ | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **1/4x5/16** | 128 | 2 | 001940006 |

## 195
chiavi poligonali doppie diritte a cricchetto

ISO 21982:2020

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **8x10** | 128 | 2 | 001950010 |
| **12x13** | 170 | 2 | 001950013 |
| **14x15** | 190 | 2 | 001950015 |
| **16x18** | 230 | 2 | 001950018 |
| **17x19** | 230 | 2 | 001950019 |

**195/B5** 1 001950066
8x10-12x13-14x15
16x18-17x19 mm
**195/BV5** 1 001950070

## 195AS
chiavi poligonali doppie diritte a cricchetto

| " | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **5/16x3/8** | 128 | 2 | 001950606 |
| **7/16x1/2** | 170 | 2 | 001950611 |
| **9/16x5/8** | 190 | 2 | 001950614 |
| **11/16x3/4** | 230 | 2 | 001950617 |

**195AS/B4** 1 001950654
5/16x3/8 - 7/16x1/2 -
9/16x5/8 - 11/16x3/4
**195FTX/BV4** 1 001950520

## 195P
chiavi poligonali doppie piegate a 15° a cricchetto reversibile

ISO 21982:2020

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **8x10** | 128 | 2 | 001950210 |
| **12x13** | 170 | 2 | 001950213 |
| **14x15** | 190 | 2 | 001950215 |
| **16x18** | 230 | 2 | 001950218 |
| **17x19** | 230 | 2 | 001950219 |

**195P/B5** 1 001950266
8x10-12x13-14x15
16x18-17x19 mm
**195/BV5** 1 001950070

## 310
polifusori per saldatura tubi e raccordi in materiale plastico PE, PP, PVC e PVDF

CE

| | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| **310/1** | 16÷50 | 1 | 003100001 |
| **310/2** | 16÷63 | 1 | 003100002 |

## 310B
matrici per polifusore 310

| Ø mm | | |
|---|---|---|
| **16** | 1 | 003100016 |
| **20** | 1 | 003100020 |
| **25** | 1 | 003100025 |
| **32** | 1 | 003100032 |
| **40** | 1 | 003100040 |
| **50** | 1 | 003100050 |
| **63** | 1 | 003100063 |

## 310/C4
polifusore con assortimento di 3 matrici

**310/C4** — 1 — 003100104
310/1+310B: Ø 20-25-32

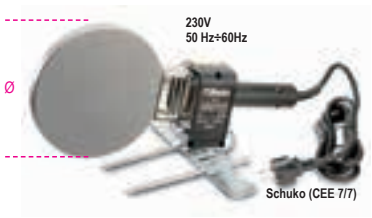
410x260x82 mm - 4,8 kg

## 310/C8
polifusore con assortimento di 7 matrici

**310/C8** — 1 — 003100108
310/2+310B: Ø 16-20-25 32-40-50-63

440x270x120 mm - 7,7 kg

## 311
termopiastre per saldatura tubi in materiale plastico PE




| | Ø mm | Watt | | |
|---|---|---|---|---|
| 311/1 | 120 | 300 | 1 | 003110001 |
| 311/2 | 190 | 900 | 1 | 003110002 |

# CAMPO DI IMPIEGO DEI TAGLIATUBI BETA

I tagliatubi Beta coprono un campo di applicazione molto ampio. Consentono di effettuare tagli precisi e puliti su tutti i materiali impiegati per le tubature, grazie alla precisione e alla scorrevolezza dei rulli e dell'avanzamento che può essere a vite o telescopico.

**Nella tabella seguente è possibile trovare l'associazione tra tagliatubi e coltello per ogni materiale.**

| | TUBI GAS ACCIAIO | | |
|---|---|---|---|
| | 10 mm | 60 mm | 115 mm |
| | 1/8" | 2" | 4" |
| 330/2 | | | |
| 330/4 | | | |

| | TUBI GAS ACCIAIO INOX | | |
|---|---|---|---|
| | 10 mm | 60 mm | 115 mm |
| | 1/8" | 2" | 4" |
| 330/2+330R/I2 | | | |
| 330/4+330R/I4 | | | |

| | TUBI IN RAME E LEGHE LEGGERE | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3 mm | 6 mm | 8 mm | 16 mm | 28 mm | 30 mm | 38 mm | 67 mm |
| | 1/8" | 1/4" | 5/16" | 5/8" | 1"1/8 | | 1"1/2 | 2"5/8 |
| 332 | | | | | | | | |
| 334 | | | | | | | | |
| 336 | | | | | | | | |
| 338 | | | | | | | | |

| | TUBI IN ACCIAIO INOX A PARETE SOTTILE | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3 mm | 6 mm | 8 mm | 16 mm | 28 mm | 30 mm | 38 mm | 67 mm |
| | 1/8" | 1/4" | 5/16" | 5/8" | 1"1/8 | | 1"1/2 | 2"5/8 |
| 332 + 334R/I | | | | | | | | |
| 334 + 334R/I | | | | | | | | |
| 336 + 338R/I | | | | | | | | |
| 338 + 338R/I | | | | | | | | |

| | TUBI IN PLASTICA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 6 mm | 8 mm | 16 mm | 30 mm | 38 mm | 50 mm | 67 mm | 127 mm |
| | 1/4" | 5/16" | 5/8" | 1"1/8 | 1"1/2 | 2" | 2"5/8 | 5" |
| 336 + 338RP | | | | | | | | |
| 338 + 338RP | | | | | | | | |
| 339A | | | | | | | | |

## 330
tagliatubi per tubi gas in acciaio

| | Ø mm - " | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 330/2 | 10÷60<br>1/8"÷ 2" | 380 | 1 | 003300002 |
| 330/4 | 60÷115<br>2"÷ 4" | 585 | 1 | 003300004 |

## 330R/A
coltelli di ricambio per 330 per tubi in acciaio

| | Ø mm | S mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 330R/A2 | 32 | 7 | 1 | 003300012 |
| 330R/A4 | 42 | 9 | 1 | 003300014 |

## 330R/I
coltello di ricambio per 330 per acciaio INOX

| | Ø mm | S mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 330R/I2 | 32 | 7 | 1 | 003300024 |
| 330R/I4 | 32 | 9 | 1 | 003300034 |

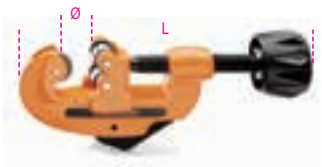
## 331C
tagliatubi tascabile a c per rame e leghe leggere

| Ø mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 15÷22 | 78 | 1 | 003310050 |

## 332
mini-tagliatubi per rame
e leghe leggere

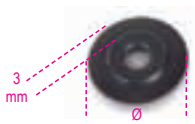
| Ø mm - " | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 3÷16 1/8"÷5/8" | 59 | 2 | 003320001 |
| 3÷28 1/8"÷1"1/8 | 63 | 2 | 003320003 |

## 334
tagliatubi per rame e leghe leggere



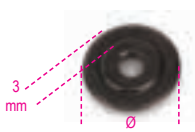

| Ø mm - " | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 3÷30 1/8"÷1"1/8 | 150 | 1 | 003340001 |

## 334R
coltello di ricambio per 332-334
per rame e leghe leggere




| | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 334R | 18 | 1 | 003340021 |

## 334R/I
coltello di ricambio per 332-334
per acciaio INOX




| | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 334R/I | 18 | 1 | 003340023 |

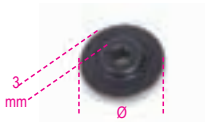
## 336
tagliatubi ad avanzamento telescopico
per rame e leghe leggere

| Ø mm - " | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 6÷38 1/4"÷1"1/2 | 160 | 1 | 003360001 |

## 338
tagliatubi ad avanzamento telescopico
rapido per rame, leghe leggere e plastica

| Ø mm - " | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 6÷67 1/4"÷2"5/8 | 290 | 1 | 003380001 |

## 338R
coltello di ricambio per 331L, 336 e 338
per rame e leghe leggere

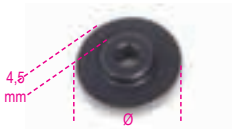



| | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 338R | 18,5 | 1 | 003380022 |

## 338R/I
coltello di ricambio per 336 e 338
per acciaio INOX

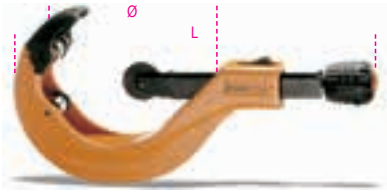
| | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 338R/I | 21,8 | 1 | 003380023 |

## 338RP
coltello di ricambio per 336 e 338
per plastica




| | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 338RP | 21,9 | 1 | 003380025 |

## 339A
tagliatubi ad avanzamento telescopico
rapido per tubi di plastica




| Ø mm - " | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 50÷127 2"÷ 5" | 345 | 1 | 003390011 |

## 339A/R
coltelli di ricambio per 339A

| | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 339A/R | 42 | 1 | 003390061 |

## 340
pinza tagliatubi per tubi multistrato

**lama rivestita in PTFE**
**4 rulli di appoggio per facilitare la rotazione del tubo durante il taglio**
**sistema per il taglio dei tubi corrugati integrato nel manico**
**corpo leggero in magnesio**

| | Ø max mm | | |
|---|---|---|---|
| | 26 | 1 | 003400001 |

## 340RL
lama di ricambio per 340

| | | | |
|---|---|---|---|
| 340RL | | 1 | 003400010 |

## 340C
pinza tagliatubi per tubi corrugati

· pinza in lega di alluminio e magnesio
· compatta, tascabile e leggera
· seconda lama accessoria per il taglio longitudinale

| Ø mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 14-45 | 134 | 1 | 003400050 |

## 340C/KRL
kit 3 lame di ricambio per 340C

| | | |
|---|---|---|
| 340C/KRL | 1 | 003400055 |

## 341
pinza tagliatubi
per tubi in materiale plastico

| Ø mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 0÷25 | 190 | 1 | 003410001 |

## 341RL
lama di ricambio per 341

| | | |
|---|---|---|
| 341RL | 1 | 003410010 |

## 341B
cesoia a cricchetto
per tubi in materiale plastico

| Ø mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 0÷35 | 195 | 1 | 003410051 |

## 341B/RM
molla di ricambio per 341B

| | | |
|---|---|---|
| 341B/RM | 1 | 003410061 |

## 341B/RL
lama di ricambio per 341B

| | | |
|---|---|---|
| 341B/RL | 1 | 003410060 |

## 342
cesoia a cricchetto
per tubi in materiale plastico

| Ø mm - " | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 0÷42 1"5/8 | 200 | 1 | 003420030 |

## 342MOL
molla di ricambio per 342

| | | |
|---|---|---|
| 342MOL | 1 | 003420033 |

## 342RL
lama di ricambio per 342

| | | |
|---|---|---|
| 342RL | 1 | 003420032 |

## 342A
cesoia a cricchetto
per tubi in materiale plastico

| Ø mm - " | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 0÷50 2" | 270 | 1 | 003420101 |

## 342A/MOL
molla di ricambio per 342A

| | | |
|---|---|---|
| 342A/MOL | 1 | 003420111 |

## 342A/RL
lama di ricambio per 342A

| | | |
|---|---|---|
| 342A/RL | 1 | 003420110 |

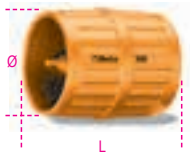
## 342P
cesoia a cricchetto in lega di magnesio per
tubi in materiale plastico

| Ø mm - " | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 0÷50 2" | 260 | 1 | 003420121 |

## 342P/RL
lama di ricambio per 342P

| | | |
|---|---|---|
| 342P/RL | 1 | 003420130 |

## 345
utensile sbavatubi
corpo in metallo




| Ø mm - " | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 3÷42<br>1/8"÷1"5/8 | 58 | 5 | 003450001 |

## 345U
utensile sbavatubi per inox, acciaio, rame e leghe leggere

| Ø mm - " | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 4÷36<br>5/32÷1"7/16 | 60 | 1 | 003450050 |

## 345U/A
adattatore per sbavatubi 345U
attacco esagonale 1/4" per avvitatori

1/4"

| L mm | | |
|---|---|---|
| 90 | 3 | 003450055 |

## 345C
calibratore per tubi multistrato

| Ø mm | | |
|---|---|---|
| 16-20-26-32 | 1 | 003450032 |

## 345SB
sbavatore a raschietto
a lama intercambiabile girevole

| L mm | | |
|---|---|---|
| 150 | 5 | 003450010 |

## 345SB/R
lama di ricambio per 345SB

| | | |
|---|---|---|
| 345SB/R | 3 | 003450015 |

## 345SB2
sbavatore a raschietto
a lama fissa

| L mm | | |
|---|---|---|
| 140 | 5 | 003450022 |

## 345SC
scovolino 4 in 1
per diametri interni ed esterni
da 1/2" e da 3/4"

| L mm | L1 mm | L2 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 195 | 28 | 32 | 2 | 003450060 |

## 345SI
sbavatore per interni
a lama intercambiabile girevole

| L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 168 | 16,5 | 1 | 003450040 |

## 345SI/R
lama di ricambio per 345SI

| | | |
|---|---|---|
| 345SI/R | 1 | 003450045 |

## 349
attrezzo bordatubi con frizione per rame e leghe leggere

3/8"

| Ø mm - " | | |
|---|---|---|
| 6-8-10-12-14-15-16-18<br>(1/8-3/16-1/4-5/16<br>3/8-1/2-5/8-3/4) | 1 | 003490001 |

270x200x50 mm - 2,7 kg

## 349/SMM
slitta metrica per 349

| Ø mm | | |
|---|---|---|
| 6-8-10-12-14-15-16-18 | 1 | 003490011 |

## 349/SMAS
slitta in pollici per 349

| Ø " | | |
|---|---|---|
| 1/8-3/16-1/4-5/16<br>3/8-1/2-5/8-3/4 | 1 | 003490012 |

## 350
attrezzo bordatubi
per rame e leghe leggere

| Ø mm | L mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 4-4,75-6-8 10-12-14 | 175 | 104 | 1 | 003500001 |

## 351C
tagliatubi ed attrezzo bordatubi

| | | |
|---|---|---|
| 351C | 1 | 003510010 |

| | |
|---|---|
| 334 | Ø 3÷30 mm (1/8"÷1"1/8) |
| 350 | Ø 4÷14 mm |
| 351P | Ø 4-4,75-6-8-10-12-14 mm |

225x150x45 mm - 1,6 kg

## 351P
puntali per 350

| | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 351P 4 | 4 | 3 | 003510101 |
| 351P 4,75 | 4,75 | 3 | 003510102 |
| 351P 6 | 6 | 3 | 003510103 |
| 351P 8 | 8 | 3 | 003510104 |
| 351P 10 | 10 | 3 | 003510105 |
| 351P 12 | 12 | 3 | 003510106 |
| 351P 14 | 14 | 3 | 003510107 |

## 352U
attrezzo bordatubi regolabile,
per rame e leghe leggere

| Ø mm - " | A mm | | |
|---|---|---|---|
| 5÷16 3/16÷5/8 | 130 | 1 | 003520101 |

## 352C/U
tagliatubi, sbavatore
ed attrezzo bordatubi regolabile

| | | |
|---|---|---|
| 352C/U | 1 | 003520110 |

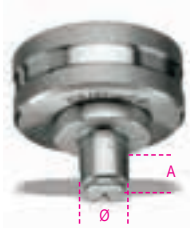
| | |
|---|---|
| 334 | Ø 3÷30 mm (1/8"÷1"1/8) |
| 345SB | |
| 352U | Ø 5÷16 mm (3/16"÷5/8") |

335x145x60 mm - 2120 g

## 353N
pinza allargatubi a matrici
ad espansione, intercambiabili

| L mm | | |
|---|---|---|
| 380 | 1 | 003530201 |

## 353NM
matrici ad espansione per 353N




| Ø mm | A mm | | |
|---|---|---|---|
| 10 | 7 | 1 | 003530210 |
| 12 | 10 | 1 | 003530212 |
| 14 | 10 | 1 | 003530214 |
| 16 | 12 | 1 | 003530216 |
| 18 | 12 | 1 | 003530218 |
| 22 | 13 | 1 | 003530222 |

## 353N/C6
pinza allargatubi 353N
con matrici ad espansione 353NM

| | | |
|---|---|---|
| 353N/C6 | 1 | 003530300 |

| | |
|---|---|
| 353N | |
| 353NM | Ø 10-12-14-16-18-22 mm |

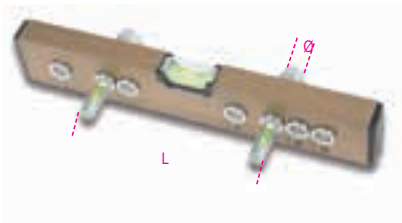
420x185x60 mm - 2,2 kg

## 355
chiave per raccordi radiatori
a cinque gradazioni

12"

| Ø " | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 3/8"-1/2" 3/4"-1" | 90 | 2 | 003550001 |

## 357F3
dima a tre fiale
per installazione attacchi sanitari




| Ø " | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 3/8" / 1/2" | 90÷220 | 1 | 003570100 |

## 357R/F3
fiala di ricambio per 357F3

| | | |
|---|---|---|
| 357R/F3 | 1 | 003570101 |

## 358
attrezzi per smussare esternamente tubi in materiale plastico

| | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| **358/1** | 16÷110 | 1 | 003580001 |
| **358/2** | 40÷250 | 1 | 003580002 |

## 358RL
lama di ricambio per 358/1 e 358/2

| | | |
|---|---|---|
| **358RL** | 1 | 003580011 |

## 359
chiave universale per pilette

| Ø " | L mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1"÷1"1/4** | 160 | 140 | 1 | 003590001 |

## 359CH
adattatore per pilette con grata a croce per 359

| Ø " | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **1"1/2** | 74 | 1 | 003590005 |

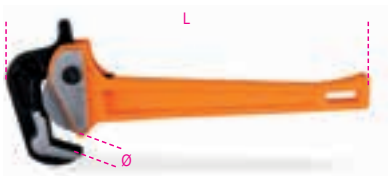
## 360
giratubi modello stillson

| L mm | Ø max " | Ø max mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **250** | 1" gas | 34 | 1 | 003600025 |
| **350** | 1"1/2 gas | 49 | 1 | 003600035 |
| **450** | 2" gas | 60 | 1 | 003600045 |
| **600** | 2"1/2 gas | 76 | 1 | 003600060 |
| **900** | 3"1/2 gas | 102 | 1 | 003600090 |

## 360R/...
kit ricambio per 360
composto da ganascia mobile e ghiera.

| | | |
|---|---|---|
| **360R250** | 1 | 003600225 |
| **360R350** | 1 | 003600235 |
| **360R450** | 1 | 003600245 |
| **360R600** | 1 | 003600260 |
| **360R900** | 1 | 003600290 |

## 361N
giratubi regolabile a leva




| L mm | Ø max " | Ø max mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **350** | 1" 1/2 | 49 | 1 | 003610014 |

## 362
giratubi modello americano

| L mm | Ø max " | Ø max mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **200** | 1" gas | 34 | 1 | 003620020 |
| **250** | 1"1/2 gas | 49 | 1 | 003620025 |
| **300** | 2" gas | 60 | 1 | 003620030 |
| **350** | 2" gas | 60 | 1 | 003620035 |
| **450** | 2"1/2 gas | 76 | 1 | 003620045 |
| **600** | 3" gas | 90 | 1 | 003620060 |
| **900** | 5" gas | 140 | 1 | 003620090 |

## 362R/...
kit ricambi per 362
composto da: ganascia fissa; ganascia mobile; ghiera; spina di fissaggio.

| | | |
|---|---|---|
| **362R 200** | 1 | 003620220 |
| **362R 250** | 1 | 003620225 |
| **362R 300** | 1 | 003620230 |
| **362R 350** | 1 | 003620235 |
| **362R 450** | 1 | 003620245 |
| **362R 600** | 1 | 003620260 |
| **362R 900** | 1 | 003620290 |

## 363
giratubi modello americano corpo in lega leggera

| L mm | Ø max " | Ø max mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **350** | 2" gas | 60 | 1 | 003630035 |
| **450** | 2"1/2 gas | 76 | 1 | 003630045 |
| **600** | 3" gas | 90 | 1 | 003630060 |
| **900** | 5" gas | 140 | 1 | 003630090 |
| **1200** | 6" gas | 165 | 1 | 003630120 |

## 363R/...
kit ricambi per 363
composto da: ganascia fissa; ganascia mobile; ghiera; spina di fissaggio.

| | | |
|---|---|---|
| **363R 350** | 1 | 003630235 |
| **363R 450** | 1 | 003630245 |
| **363R 600** | 1 | 003630260 |
| **363R 900** | 1 | 003630290 |
| **363R 1200** | 1 | 003630320 |

## 365
giratubi modello frontale corpo in lega leggera

| L mm | Ø max " | Ø max mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **350** | 2" gas | 60 | 1 | 003650035 |
| **450** | 2"1/2 gas | 76 | 1 | 003650045 |

## 365R/...
kit ricambi per 365
composto da: ganascia fissa; ganascia mobile; ghiera; spina di fissaggio.

| | | |
|---|---|---|
| **365R 350** | 1 | 003650235 |
| **365R 450** | 1 | 003650245 |

## 366
giratubi tipo leggero

| L mm | Ø max " | Ø max mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **175** | 1" gas | 34 | 1 | 003660017 |
| **225** | 1"1/2 gas | 49 | 1 | 003660022 |
| **275** | 2" gas | 60 | 1 | 003660027 |
| **300** | 2"1/2 gas | 76 | 1 | 003660030 |
| **350** | 3" gas | 90 | 1 | 003660035 |

## 374
giratubi modello svedese
ganasce sottili a 45°

DIN 5234

| L mm | Ø max " | Ø max mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 240 | 1/2" gas | 21 | 1 | 003740024 |
| 320 | 1" gas | 34 | 1 | 003740032 |
| 410 | 1"1/2 gas | 49 | 1 | 003740041 |
| 550 | 2" gas | 60 | 1 | 003740055 |
| 630 | 3" gas | 90 | 1 | 003740063 |

## 375
giratubi modello svedese
ganasce parallele a 45°

DIN 5234

| L mm | Ø max " | Ø max mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 320 | 1" gas | 34 | 1 | 003750032 |
| 410 | 1"1/2 gas | 49 | 1 | 003750041 |
| 550 | 2" gas | 60 | 1 | 003750055 |

## 376
giratubi modello svedese
ganasce piane a 90°

DIN 5234

| L mm | Ø max " | Ø max mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 320 | 1" gas | 34 | 1 | 003760032 |
| 410 | 1"1/2 gas | 49 | 1 | 003760041 |
| 550 | 2" gas | 60 | 1 | 003760055 |
| 630 | 3" gas | 90 | 1 | 003760063 |

## 378
giratubi modello svedese
ganasce sottili a 45°

DIN 5234

| L mm | Ø max " | Ø max mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 250 | 1/2" gas | 21 | 1 | 003780025 |
| 320 | 1" gas | 34 | 1 | 003780032 |
| 410 | 1"1/2 gas | 49 | 1 | 003780041 |
| 550 | 2" gas | 60 | 1 | 003780055 |
| 650 | 3" gas | 90 | 1 | 003780065 |

## 374R/...
KIT ricambi completi per 374 - 375 - 376 - 378
composto da ghiera e fermaghiera

| | | |
|---|---|---|
| **374R 240**<br>374/240-378/250 | 1 | 003740724 |
| **374R 320**<br>374/320-375/320-376/320-378/320 | 1 | 003740732 |
| **374R 410**<br>374/410-375/410-376/410-378/410 | 1 | 003740741 |
| **374R 550**<br>374/550-375/550-376/550-378/550 | 1 | 003740755 |
| **374R 630**<br>374/630-378/650 | 1 | 003740763 |

## 383
giratubi reversibili a nastro

| | Ø max " | Ø max mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 383/1 | 3" gas | 90 | 300 | 1 | 003830001 |
| 383/2 | 8" gas | 220 | 300 | 1 | 003830002 |

## 383R
nastri di ricambio per 383

| | S mm | | |
|---|---|---|---|
| 383R/1 | 27 | 1 | 003830010 |
| 383R/2 | 27 | 1 | 003830015 |

## 384
giratubi reversibile a catena

| Ø max " | Ø max mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 4" gas | 115 | 300 | 1 | 003840032 |

## 384RC
catena di ricambio per 384

| | | |
|---|---|---|
| 384RC | 1 | 003840033 |

## 386A/RC
catene di ricambio per 386A

| | | |
|---|---|---|
| 386A3/RC | 1 | 003860013 |
| 386A4/RC | 1 | 003860014 |
| 386A5/RC | 1 | 003860015 |
| 386A6/RC | 1 | 003860016 |

## 387
pinza curvatubi per tubi in rame e metalli non ferrosi con matrici intercambiabili
3/16"-1/4"-5/16"-3/8"

| L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 255 | 3/16"-1/4"-5/16"-3/8" | 1 | 003870001 |

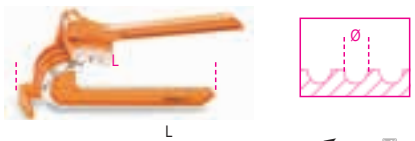
## 387R
matrici di ricambio per 387

| Ø " | | |
|---|---|---|
| 3/16"-1/4" | 1 | 003870010 |
| 5/16"-3/8" | 1 | 003870015 |

## 388
attrezzi curvatubi
per rame, lega leggera

| Ø mm | L mm | R mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 6 | 305 | 18,0 | 1 | 003880006 |
| 8 | 315 | 23,5 | 1 | 003880008 |
| 10 | 350 | 31,0 | 1 | 003880010 |
| 12 | 360 | 31,0 | 1 | 003880012 |
| 14 | 455 | 46,5 | 1 | 003880014 |
| 15 | 465 | 46,5 | 1 | 003880015 |
| 16 | 465 | 46,5 | 1 | 003880016 |

## 388A
pinza curvatubi
per rame e lega leggera




| | Ø | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 388A/1 | 6-8-10 mm | 220 | 1 | 003880051 |
| 388A/2 | 1/4"-5/16"-3/8" | 220 | 1 | 003880055 |

## 388C/C8
attrezzo curvatubi con 7 matrici
per rame e lega leggera

| | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 388C/C8 | 10-12-14-16<br>18-20-22 | 1 | 003880200 |

400x330x110 mm - 3,6 kg

## 389/K4
kit molle curvatubi
per tubi in rame
per uso esterno

| Ø " | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 1/4-3/8-1/2-5/8 | 290 | 1 | 003890001 |

## 386A
giratubi reversibili a catena
modello pesante

| | Ø max | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 386A/3 | 4" gas 115 mm | 900 | 1 | 003860003 |
| 386A/4 | 6" gas 168 mm | 900 | 1 | 003860004 |
| 386A/5 | 8" gas 220 mm | 1100 | 1 | 003860005 |
| 386A/6 | 12" gas 324 mm | 1300 | 1 | 003860006 |

## 392C
pinza regolabile per sifoni

| Ø mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 25÷65 | 260 | 1 | 003920100 |

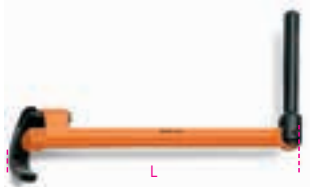
## 392RG/C
coppia di copriganasce di ricambio per 392C

| | | |
|---|---|---|
| 392RG/C | 1 | 003920101 |

## 393
pinza per dadi rubinetto

| L mm | | |
|---|---|---|
| 270 | 1 | 003930001 |

## 395
chiave per dadi rubinetto
articolata




| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 15÷32 mm 5/8"÷1"1/4 | 240 | 1 | 003950001 |

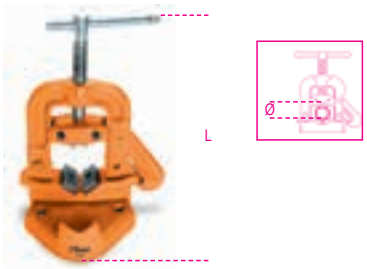
## 395T
chiave per dadi rubinetto
articolata, telescopica

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 10÷32 mm 3/8"÷1"1/4 | 250÷430 | 1 | 003950100 |

## 398
morse a catena da banco

| Ø | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 1/2÷8" | 250 | 1 | 003980008 |

## 399
morse ribaltabili da banco

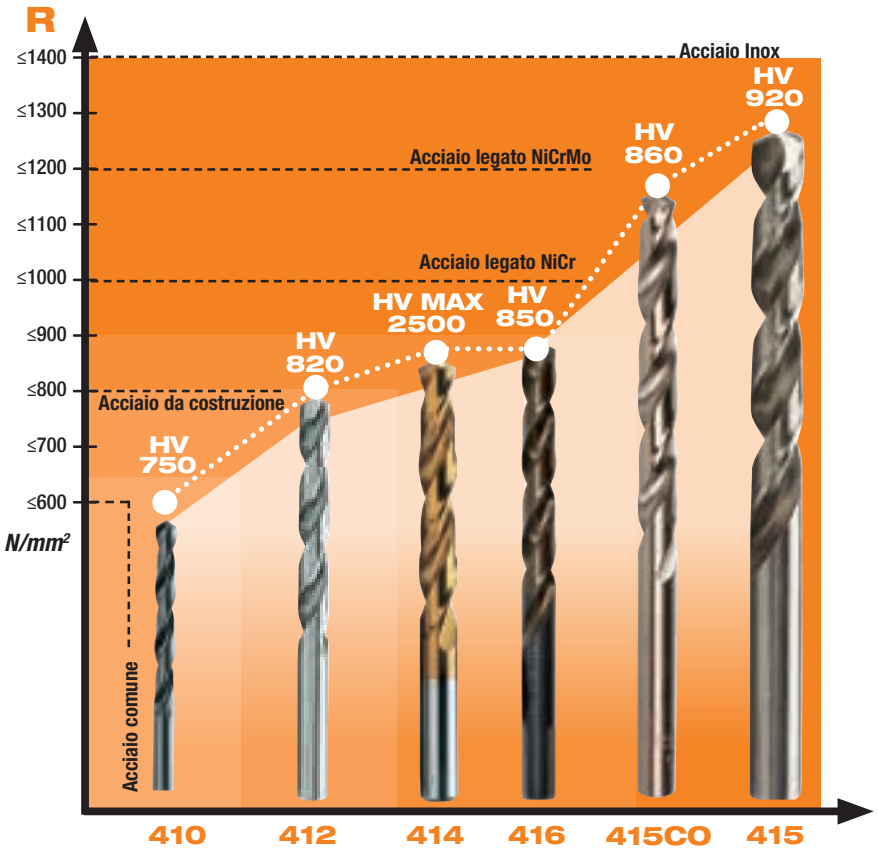



| Ø | L min mm | | |
|---|---|---|---|
| 10÷60 mm 1/8÷2" | 220 | 1 | 003990005 |
| 10÷89 mm 1/8÷3" | 290 | 1 | 003990010 |

## 399R/...
kit ricambio per 399
composto da due ganasce inferiori e
una superiore

| | | |
|---|---|---|
| 399RG1/8-2" | 1 | 003990105 |
| 399RG1/8-3" | 1 | 003990110 |

# TABELLA PUNTE PER METALLO




***R N/mm²*** *- resistenza meccanica del materiale da forare.*

***HV*** *- durezza della punta secondo la scala Vickers: maggiore il valore, maggiore la durezza.*

# GUIDA ALLE PUNTE CILINDRICHE

**Punte rullate** - punte ottenute con un processo produttivo per laminazione a caldo. Buona qualità per impieghi non impegnativi quali la foratura di ferro, acciai dolci, leghe leggere e metalli non ferrosi in genere

**Punte rettificate** - punte ottenute interamente per rettifica da una barretta di acciaio trattata termicamente. Elevate prestazioni per la foratura di acciai e leghe leggere: rendimento costante, ottima evacuazione del truciolo e precisione dei fori.

**HSS** - acciaio super-rapido (high speed steel), ha elevata durezza e buona resistenza alle alte temperature; è il materiale migliore per la realizzazione di utensili da taglio e di utensili per la maschiatura e la filettatura.

**Cobalto (Co)** - componente di lega che aumenta la resistenza al calore dell'acciaio, diminuendo l'usura della punta anche a temperature elevate. Maggiore è la percentuale di cobalto, migliori saranno le prestazioni dell'utensile. Normalmente si utilizzano leghe con valori di cobalto al 5% e all'8%.

**HSS-Co** - acciaio super-rapido con presenza di cobalto in tenore del 5% o dell'8%.

**TiN** - sottilissimo rivestimento di nitruro di titanio grazie all'elevata durezza e al basso coefficiente di attrito aumenta la resistenza a fenomeni di usura e ossidazione. Migliora inoltre lo scorrimento dei trucioli di lavorazione.

**Acciaio al cromo** - gli utensili realizzati in acciaio al cromo sono indicati per l'utilizzo manuale nella filettatura su ferro, leghe leggere, acciai non trattati o trattati termicamente a bassa durezza. Trovano un'ampia applicazione nella pulizia e nel ripristino delle filettature danneggiate in tutti i lavori professionali e in particolare nel campo automotive.

**Metallo duro** - materiale con elevata resistenza all'usura, utilizzato nelle placchette delle punte per muratura.

**Affilatura 118°** - angolo di affilatura standard delle punte per metallo. Consente una rapida penetrazione nei metalli agevolando la centratura e ha un'ottima dissipazione del calore.

**Affilatura 130°** - angolo di affilatura ampio, offre una maggior precisione nelle fasi iniziali della foratura e richiede una minor forza di penetrazione.

**Doppia affilatura 115°/135°** - abbina i vantaggi di entrambi gli angoli, aggiungendo una funzione rompitruciolo; per questo motivo è la scelta migliore per materiali con truciolo lungo.

**SDS-Plus** - codolo rapido e sicuro per martelli tassellatori.

## 410

punte elicoidali cilindriche
**serie corta,** in acciaio HSS
**rullate**
**R ≤ 650 N/mm²**
**HV ~ 750÷820**

DIN 338 ISO 235

| Ø mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **0,50** | 22 | 6 | 10 | 004100030 |
| **1,00** | 34 | 12 | 10 | 004100040 |
| **1,25** | 38 | 16 | 10 | 004100043 |
| **1,50** | 40 | 18 | 10 | 004100046 |
| **1,75** | 46 | 22 | 10 | 004100049 |
| **2,00** | 49 | 24 | 10 | 004100052 |
| **2,25** | 53 | 27 | 10 | 004100055 |
| **2,50** | 57 | 30 | 10 | 004100058 |
| **2,75** | 61 | 33 | 10 | 004100061 |
| **3,00** | 61 | 33 | 10 | 004100064 |
| **3,20** | 65 | 36 | 10 | 004100066 |
| **3,25** | 65 | 36 | 10 | 004100067 |
| **3,50** | 70 | 39 | 10 | 004100070 |
| **3,75** | 70 | 39 | 10 | 004100073 |
| **4,00** | 75 | 43 | 10 | 004100076 |
| **4,20** | 75 | 43 | 10 | 004100078 |
| **4,25** | 75 | 43 | 10 | 004100079 |
| **4,50** | 80 | 47 | 10 | 004100082 |
| **4,75** | 80 | 47 | 10 | 004100085 |
| **5,00** | 86 | 52 | 10 | 004100088 |
| **5,25** | 86 | 52 | 10 | 004100091 |
| **5,50** | 93 | 57 | 10 | 004100094 |
| **5,75** | 93 | 57 | 10 | 004100097 |
| **6,00** | 93 | 57 | 10 | 004100100 |
| **6,25** | 101 | 63 | 10 | 004100103 |
| **6,50** | 101 | 63 | 10 | 004100106 |
| **6,75** | 109 | 69 | 10 | 004100109 |
| **7,00** | 109 | 69 | 10 | 004100112 |
| **7,50** | 109 | 69 | 10 | 004100118 |
| **8,00** | 117 | 75 | 10 | 004100124 |
| **8,50** | 117 | 75 | 10 | 004100130 |
| **9,00** | 125 | 81 | 5 | 004100136 |
| **9,50** | 125 | 81 | 5 | 004100142 |
| **10,00** | 133 | 87 | 5 | 004100148 |
| **10,50** | 133 | 87 | 5 | 004100172 |
| **11,00** | 142 | 94 | 5 | 004100184 |
| **11,50** | 142 | 94 | 5 | 004100196 |
| **12,00** | 151 | 101 | 5 | 004100210 |
| **12,50** | 151 | 101 | 5 | 004100222 |
| **13,00** | 151 | 101 | 5 | 004100234 |
| **14,00** | 160 | 108 | 5 | 004100242 |
| **15,00** | 169 | 114 | 5 | 004100250 |
| **16,00** | 178 | 120 | 5 | 004100258 |
| **17,00** | 184 | 125 | 3 | 004100262 |
| **18,00** | 191 | 130 | 3 | 004100266 |
| **19,00** | 198 | 135 | 3 | 004100270 |
| **20,00** | 205 | 140 | 3 | 004100274 |

| | | |
|---|---|---|
| **410/SP19**<br>Ø 1÷10 x 0,5 mm | 1 | 004100419 |
| **410/SPVP1** | 1 | 004100421 |
| **410/SP25**<br>Ø 1÷13 x 0,5 mm | 1 | 004100425 |
| **410/SPVP2** | 1 | 004100427 |

| | | |
|---|---|---|
| **410/SEL19**<br>Ø 1÷10 x 0,5 mm | 1 | 004100418 |

## 410MIX/SEL19

serie di 13 punte 410
e 6 punte con inserto in metallo duro

| | | |
|---|---|---|
| **410MIX/SEL19** | 1 | 004100417 |

Ø 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4
4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 8 - 10 mm

Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10 mm

## 410A

punte elicoidali cilindriche
**serie corta,** in acciaio HSS **rullate**
**con codolo ridotto**
**R ≤ 650 N/mm²**
**HV ~ 750÷820**

DIN 338 ISO 235

| Ø mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **13,50** | 160 | 108 | 5 | 004100281 |
| **14,00** | 160 | 108 | 5 | 004100283 |
| **14,50** | 169 | 114 | 5 | 004100285 |
| **15,00** | 169 | 114 | 5 | 004100287 |
| **15,50** | 178 | 120 | 5 | 004100289 |
| **16,00** | 178 | 120 | 5 | 004100291 |
| **16,50** | 184 | 125 | 3 | 004100292 |
| **17,00** | 184 | 125 | 3 | 004100293 |
| **17,50** | 191 | 130 | 3 | 004100294 |
| **18,00** | 191 | 130 | 3 | 004100295 |
| **18,50** | 198 | 135 | 3 | 004100296 |
| **19,00** | 198 | 135 | 3 | 004100297 |
| **19,50** | 205 | 140 | 3 | 004100298 |
| **20,00** | 205 | 140 | 3 | 004100299 |

## 410AS

punte elicoidali cilindriche
**serie corta**, in acciaio HSS
**rullate**,
**in pollici**
**R ≤ 650 N/mm²**
**HV ~ 750÷820**

ANSI B94

| Ø " | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1/16** | 48 | 22 | 10 | 004100371 |
| **5/64** | 51 | 25 | 10 | 004100372 |
| **3/32** | 57 | 32 | 10 | 004100373 |
| **7/64** | 67 | 38 | 10 | 004100374 |
| **1/8** | 70 | 41 | 10 | 004100375 |
| **9/64** | 73 | 44 | 10 | 004100376 |
| **5/32** | 79 | 51 | 10 | 004100377 |
| **11/64** | 83 | 54 | 10 | 004100378 |
| **3/16** | 89 | 59 | 10 | 004100379 |
| **13/64** | 92 | 62 | 10 | 004100380 |
| **7/32** | 95 | 64 | 10 | 004100381 |
| **15/64** | 98 | 67 | 10 | 004100382 |
| **1/4** | 102 | 70 | 10 | 004100383 |
| **17/64** | 105 | 73 | 10 | 004100384 |
| **9/32** | 108 | 75 | 10 | 004100385 |
| **19/64** | 111 | 78 | 10 | 004100386 |
| **5/16** | 114 | 81 | 10 | 004100387 |
| **21/64** | 117 | 84 | 10 | 004100388 |
| **11/32** | 121 | 87 | 5 | 004100389 |
| **23/64** | 124 | 89 | 5 | 004100390 |
| **3/8** | 127 | 92 | 5 | 004100391 |

| | | |
|---|---|---|
| **410AS/SP21**<br>Ø 1/16-5/64-3/32-7/64<br>1/8-9/64-5/32-11/64-3/16<br>13/64-7/32-15/64-1/4<br>17/64-9/32-19/64-5/16<br>21/64-11/32-23/64-3/8 | 1 | 004100429 |
| **410AS/SPV1** | 1 | 004100430 |

| | | |
|---|---|---|
| **410AS/SEL21**<br>Ø 1/16-5/64-3/32-7/64<br>1/8-9/64-5/32-11/64-3/16<br>13/64-7/32-15/64-1/4<br>17/64-9/32-19/64-5/16<br>21/64-11/32-23/64-3/8 | 1 | 004100433 |

## 412

punte elicoidali cilindriche
**serie corta**, in **acciaio HSS**
rettificate lucide

**R ≤ 800 N/mm²**
**HV ~ 750÷820**

DIN 338 ISO 235

| Ø mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **0,50** | 22 | 6 | 10 | 004120030 |
| **1,00** | 34 | 12 | 10 | 004120040 |
| **1,25** | 38 | 16 | 10 | 004120043 |
| **1,50** | 40 | 18 | 10 | 004120046 |
| **1,75** | 46 | 22 | 10 | 004120049 |
| **2,00** | 49 | 24 | 10 | 004120052 |
| **2,25** | 53 | 27 | 10 | 004120055 |
| **2,50** | 57 | 30 | 10 | 004120058 |
| **2,75** | 61 | 33 | 10 | 004120061 |
| **3,00** | 61 | 33 | 10 | 004120064 |
| **3,25** | 65 | 36 | 10 | 004120067 |
| **3,50** | 70 | 39 | 10 | 004120070 |
| **3,75** | 70 | 39 | 10 | 004120073 |
| **4,00** | 75 | 43 | 10 | 004120076 |
| **4,25** | 75 | 43 | 10 | 004120079 |
| **4,50** | 80 | 47 | 10 | 004120082 |
| **4,75** | 80 | 47 | 10 | 004120085 |
| **5,00** | 86 | 52 | 10 | 004120088 |
| **5,25** | 86 | 52 | 10 | 004120091 |
| **5,50** | 93 | 57 | 10 | 004120094 |
| **5,75** | 93 | 57 | 10 | 004120097 |
| **6,00** | 93 | 57 | 10 | 004120100 |
| **6,25** | 101 | 63 | 10 | 004120103 |
| **6,50** | 101 | 63 | 10 | 004120106 |
| **6,75** | 109 | 69 | 10 | 004120109 |
| **7,00** | 109 | 69 | 10 | 004120112 |
| **7,25** | 109 | 69 | 5 | 004120115 |
| **7,50** | 109 | 69 | 5 | 004120118 |
| **7,75** | 117 | 75 | 5 | 004120121 |
| **8,00** | 117 | 75 | 5 | 004120124 |
| **8,25** | 117 | 75 | 5 | 004120127 |
| **8,50** | 117 | 75 | 5 | 004120130 |
| **8,75** | 125 | 81 | 5 | 004120133 |
| **9,00** | 125 | 81 | 5 | 004120136 |
| **9,25** | 125 | 81 | 5 | 004120139 |
| **9,50** | 125 | 81 | 5 | 004120142 |
| **9,75** | 133 | 87 | 5 | 004120145 |
| **10,00** | 133 | 87 | 5 | 004120148 |
| **10,25** | 133 | 87 | 5 | 004120149 |
| **10,50** | 133 | 87 | 5 | 004120150 |
| **10,75** | 142 | 94 | 5 | 004120151 |
| **11,00** | 142 | 94 | 5 | 004120152 |
| **11,25** | 142 | 94 | 5 | 004120153 |
| **11,50** | 142 | 94 | 5 | 004120154 |
| **11,75** | 142 | 94 | 5 | 004120155 |
| **12,00** | 151 | 101 | 5 | 004120156 |
| **12,25** | 151 | 101 | 5 | 004120157 |
| **12,50** | 151 | 101 | 5 | 004120158 |
| **12,75** | 151 | 101 | 5 | 004120159 |
| **13,00** | 151 | 101 | 5 | 004120160 |

| | | |
|---|---|---|
| **412/SP19**<br>Ø 1÷10 x 0,5 mm | 1 | 004120419 |
| **410/SPVP1** | 1 | 004100421 |
| **412/SP25**<br>Ø 1÷13 x 0,5 mm | 1 | 004120425 |
| **410/SPVP2** | 1 | 004100427 |
| **412/SP49**<br>Ø 1÷13 x 0,25 mm | 1 | 004120449 |
| **412/SPV4** | 1 | 004120451 |

# 412/C150

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **412/C150** | | | 1 | 004120450 |

| | | n. |
|---|---|---|
| **412** | Ø 3 mm | 20 |
| | Ø 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 mm | 10 |
| | Ø 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 7,5 - 8 - 8,5 - 9 - 9,5 - 10 mm | 5 |

365x230x47 mm - 3,3 kg

| | | |
|---|---|---|
| **412/SP91** | 1 | 004120452 |
| Ø 1÷10 x 0,10 mm | | |

# 412A

punte elicoidali cilindriche
**serie corta, in acciaio HSS**
rettificate brunite
**con codolo ridotto**

**R ≤ 800 N/mm²**
**HV ~ 750÷820**

DIN 338 ISO 235

| Ø mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **13,50** | 160 | 108 | 3 | 004120202 |
| **14,00** | 160 | 108 | 3 | 004120204 |
| **14,50** | 169 | 114 | 3 | 004120206 |
| **15,00** | 169 | 114 | 3 | 004120208 |
| **15,50** | 178 | 120 | 3 | 004120210 |
| **16,00** | 178 | 120 | 3 | 004120212 |
| **16,50** | 184 | 125 | 1 | 004120213 |
| **17,00** | 184 | 125 | 1 | 004120214 |
| **17,50** | 191 | 130 | 1 | 004120215 |
| **18,00** | 191 | 130 | 1 | 004120216 |
| **18,50** | 198 | 135 | 1 | 004120217 |
| **19,00** | 198 | 135 | 1 | 004120218 |
| **19,50** | 205 | 140 | 1 | 004120219 |
| **20,00** | 205 | 140 | 1 | 004120220 |

# 412C

punte elicoidali cilindriche
**serie extra corta**, in **acciaio HSS**
rettificate brunite
**R ≤ 800 N/mm²**
**HV ~ 750÷820**

DIN 1897 ISO 235

| Ø mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **3,00** | 46 | 16 | 10 | 004120288 |
| **3,25** | 49 | 18 | 10 | 004120289 |
| **3,50** | 52 | 20 | 10 | 004120290 |
| **4,00** | 55 | 22 | 10 | 004120292 |
| **4,50** | 58 | 24 | 10 | 004120294 |
| **5,00** | 62 | 26 | 10 | 004120296 |
| **5,50** | 66 | 28 | 10 | 004120298 |
| **6,00** | 66 | 28 | 10 | 004120300 |
| **6,5** | 70 | 31 | 10 | 004120301 |
| **7,00** | 74 | 34 | 10 | 004120302 |
| **7,5** | 74 | 34 | 5 | 004120303 |
| **8,00** | 79 | 37 | 5 | 004120304 |

# 412L

punte elicoidali cilindriche
**serie lunga**, in **acciaio HSS**
rettificate brunite
**R ≤ 800 N/mm²**
**HV ~ 750÷820**

DIN 340

| Ø mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **2,00** | 85 | 56 | 10 | 004120232 |
| **2,50** | 95 | 62 | 10 | 004120234 |
| **3,00** | 100 | 66 | 10 | 004120236 |
| **3,50** | 112 | 73 | 10 | 004120238 |
| **4,00** | 119 | 78 | 10 | 004120240 |
| **4,50** | 126 | 82 | 10 | 004120242 |
| **5,00** | 132 | 87 | 10 | 004120244 |
| **5,50** | 139 | 91 | 10 | 004120246 |
| **6,00** | 139 | 91 | 10 | 004120248 |
| **6,50** | 148 | 97 | 5 | 004120250 |
| **7,00** | 156 | 102 | 5 | 004120252 |
| **8,00** | 165 | 109 | 5 | 004120256 |
| **9,00** | 175 | 115 | 5 | 004120260 |
| **10,00** | 184 | 121 | 5 | 004120264 |

# 412XL

punte elicoidali cilindriche
**serie extra lunga**, in **acciaio HSS**
rettificate

**R ≤ 800 N/mm²**
**HV ~ 750÷820**

DIN 1869/1

| Ø mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **3,00** | 150 | 100 | 1 | 004120520 |
| **3,50** | 165 | 115 | 1 | 004120522 |
| **4,00** | 175 | 120 | 1 | 004120524 |
| **4,50** | 185 | 125 | 1 | 004120526 |
| **5,00** | 195 | 135 | 1 | 004120528 |
| **5,50** | 205 | 140 | 1 | 004120530 |
| **6,00** | 205 | 140 | 1 | 004120532 |

| Ø mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **6,50** | 215 | 150 | 1 | 004120534 |
| **7,00** | 225 | 155 | 1 | 004120536 |
| **7,50** | 225 | 155 | 1 | 004120538 |
| **8,00** | 240 | 165 | 1 | 004120540 |
| **8,50** | 240 | 165 | 1 | 004120542 |
| **9,00** | 250 | 175 | 1 | 004120544 |
| **9,50** | 250 | 175 | 1 | 004120546 |
| **10,00** | 265 | 185 | 1 | 004120548 |
| **10,50** | 265 | 185 | 1 | 004120550 |
| **11,00** | 280 | 195 | 1 | 004120552 |
| **12,00** | 295 | 205 | 1 | 004120556 |
| **13,00** | 295 | 205 | 1 | 004120560 |

# 414

punte elicoidali cilindriche
**serie corta**, in acciaio **HSS-TiN**
rettificate
**R ≤ 900 N/mm²**
**HV 0,05 ~ 2500**

DIN 338 ISO 235

| Ø mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1,00** | 34 | 12 | 10 | 004140040 |
| **1,25** | 38 | 16 | 10 | 004140042 |
| **1,50** | 40 | 18 | 10 | 004140046 |
| **1,75** | 46 | 22 | 10 | 004140048 |
| **2,00** | 49 | 24 | 10 | 004140052 |
| **2,25** | 53 | 27 | 10 | 004140054 |
| **2,50** | 57 | 30 | 10 | 004140058 |
| **2,75** | 61 | 33 | 10 | 004140060 |
| **3,00** | 61 | 33 | 10 | 004140064 |
| **3,25** | 65 | 36 | 10 | 004140066 |
| **3,50** | 70 | 39 | 10 | 004140070 |
| **3,75** | 70 | 39 | 10 | 004140072 |
| **4,00** | 75 | 43 | 10 | 004140076 |
| **4,25** | 75 | 43 | 10 | 004140078 |
| **4,50** | 80 | 47 | 10 | 004140082 |
| **4,75** | 80 | 47 | 10 | 004140084 |
| **5,00** | 86 | 52 | 10 | 004140088 |
| **5,25** | 86 | 52 | 10 | 004140090 |
| **5,50** | 93 | 57 | 10 | 004140094 |
| **5,75** | 93 | 57 | 10 | 004140096 |
| **6,00** | 93 | 57 | 10 | 004140100 |
| **6,25** | 101 | 63 | 10 | 004140102 |
| **6,50** | 101 | 63 | 10 | 004140106 |
| **6,75** | 109 | 69 | 10 | 004140108 |
| **7,00** | 109 | 69 | 10 | 004140112 |
| **7,25** | 109 | 69 | 5 | 004140114 |
| **7,50** | 109 | 69 | 5 | 004140118 |
| **7,75** | 117 | 75 | 5 | 004140120 |
| **8,00** | 117 | 75 | 5 | 004140124 |
| **8,25** | 117 | 75 | 5 | 004140125 |
| **8,50** | 117 | 75 | 5 | 004140130 |
| **8,75** | 125 | 81 | 5 | 004140132 |
| **9,00** | 125 | 81 | 5 | 004140136 |
| **9,25** | 125 | 81 | 5 | 004140138 |
| **9,50** | 125 | 81 | 5 | 004140142 |
| **9,75** | 133 | 87 | 5 | 004140144 |
| **10,00** | 133 | 87 | 5 | 004140148 |
| **10,50** | 133 | 87 | 5 | 004140150 |
| **11,00** | 142 | 94 | 5 | 004140152 |
| **11,50** | 142 | 94 | 5 | 004140154 |
| **12,00** | 151 | 101 | 5 | 004140156 |
| **12,50** | 151 | 101 | 5 | 004140158 |
| **13,00** | 151 | 101 | 5 | 004140160 |

| | | |
|---|---|---|
| **414/SP19**<br>Ø 1÷10 x 0,5 mm | 1 | 004140419 |
| **410/SPVP1** | 1 | 004100421 |
| **414/SP25**<br>Ø 1÷13 x 0,5 mm | 1 | 004140425 |
| **410/SPVP2** | 1 | 004100427 |
| **414/SP49**<br>Ø 1÷13 x 0,25 mm | 1 | 004140429 |
| **414/SPV4** | 1 | 004140430 |

## 414/C116

| | | |
|---|---|---|
| **414/C116** | 1 | 004140450 |

| | | n. |
|---|---|---|
| **414** | Ø 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 mm | 10 |
| | Ø 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 7,5 - 8 mm | 3 |
| | Ø 8,5 - 9 - 9,5 - 10 mm | 2 |

365x230x47 mm - 2,7 Kg

## 415

punte elicoidali cilindriche
**serie corta**, in acciaio **HSS-CO 8%**
rettificate

**R ≤ 1400 N/mm²**
**HV ~ 850÷920**

Co8%

DIN 338 ISO 235

| Ø mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **0,50** | 22 | 6 | 10 | 004150029 |
| **1,00** | 34 | 12 | 10 | 004150040 |
| **1,25** | 38 | 16 | 10 | 004150043 |
| **1,50** | 40 | 18 | 10 | 004150046 |
| **1,75** | 46 | 22 | 10 | 004150049 |
| **2,00** | 49 | 24 | 10 | 004150052 |
| **2,25** | 53 | 27 | 10 | 004150055 |
| **2,50** | 57 | 30 | 10 | 004150058 |
| **2,75** | 61 | 33 | 10 | 004150061 |
| **3,00** | 61 | 33 | 10 | 004150064 |
| **3,25** | 65 | 36 | 10 | 004150067 |
| **3,50** | 70 | 39 | 10 | 004150070 |
| **3,75** | 70 | 39 | 10 | 004150073 |
| **4,00** | 75 | 43 | 10 | 004150076 |
| **4,25** | 75 | 43 | 10 | 004150079 |
| **4,50** | 80 | 47 | 10 | 004150082 |
| **4,75** | 80 | 47 | 10 | 004150085 |
| **5,00** | 86 | 52 | 10 | 004150088 |
| **5,25** | 86 | 52 | 10 | 004150091 |
| **5,50** | 93 | 57 | 10 | 004150094 |
| **5,75** | 93 | 57 | 10 | 004150097 |
| **6,00** | 93 | 57 | 10 | 004150100 |
| **6,25** | 101 | 63 | 10 | 004150103 |
| **6,50** | 101 | 63 | 10 | 004150106 |
| **6,75** | 109 | 69 | 10 | 004150109 |
| **7,00** | 109 | 69 | 10 | 004150112 |
| **7,25** | 109 | 69 | 5 | 004150115 |
| **7,50** | 109 | 69 | 5 | 004150118 |
| **7,75** | 117 | 75 | 5 | 004150121 |
| **8,00** | 117 | 75 | 5 | 004150124 |
| **8,25** | 117 | 75 | 5 | 004150127 |
| **8,50** | 117 | 75 | 5 | 004150130 |
| **8,75** | 125 | 81 | 5 | 004150133 |
| **9,00** | 125 | 81 | 5 | 004150136 |
| **9,25** | 125 | 81 | 5 | 004150139 |
| **9,50** | 125 | 81 | 5 | 004150142 |
| **9,75** | 133 | 87 | 5 | 004150145 |
| **10,00** | 133 | 87 | 5 | 004150148 |
| **10,25** | 133 | 87 | 5 | 004150149 |
| **10,50** | 133 | 87 | 5 | 004150150 |
| **10,75** | 142 | 94 | 5 | 004150151 |
| **11,00** | 142 | 94 | 5 | 004150152 |
| **11,25** | 142 | 94 | 5 | 004150153 |
| **11,50** | 142 | 94 | 5 | 004150154 |
| **11,75** | 142 | 94 | 5 | 004150155 |
| **12,00** | 151 | 101 | 5 | 004150156 |
| **12,25** | 151 | 101 | 5 | 004150157 |
| **12,50** | 151 | 101 | 5 | 004150158 |
| **12,75** | 151 | 101 | 5 | 004150159 |
| **13,00** | 151 | 101 | 5 | 004150160 |
| **14,00** | 160 | 108 | 3 | 004150164 |
| **15,00** | 169 | 114 | 3 | 004150168 |
| **16,00** | 178 | 120 | 3 | 004150172 |
| **17,00** | 186 | 125 | 1 | 004150174 |
| **18,00** | 194 | 130 | 1 | 004150176 |
| **19,00** | 202 | 135 | 1 | 004150178 |
| **20,00** | 210 | 140 | 1 | 004150180 |

Co8%

| | | |
|---|---|---|
| **415/SP19**<br>Ø 1÷10 x 0,5 mm | 1 | 004150419 |
| **410/SPVP1** | 1 | 004100421 |
| **415/SP25**<br>Ø 1÷13 x 0,5 mm | 1 | 004150425 |
| **410/SPVP2** | 1 | 004100427 |
| **415/SP49**<br>Ø 1÷13 x 0,25 mm | 1 | 004150431 |
| **415/SPV4** | 1 | 004150432 |

## 415/C116

| | | |
|---|---|---|
| **415/C116** | 1 | 004150450 |

| | | n. |
|---|---|---|
| **415** | Ø 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 mm | 10 |
| | Ø 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 7,5 - 8 mm | 3 |
| | Ø 8,5 - 9 - 9,5 - 10 mm | 2 |

365x230x47 mm - 2,7 kg

| | | |
|---|---|---|
| **415/SP91**<br>Ø 1÷10 x 0,10 mm | 1 | 004150460 |

## 415CO

punte elicoidali cilindriche
**serie corta,** in acciaio **HSS-CO 5%**
rettificate

**R ≤ 1200 N/mm²**
**HV ~ 800÷860**

Co5%

DIN 338 ISO 235

| Ø mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1,00** | 34 | 12 | 10 | 004150310 |
| **1,50** | 40 | 18 | 10 | 004150312 |
| **2,00** | 49 | 24 | 10 | 004150314 |
| **2,50** | 57 | 30 | 10 | 004150316 |
| **3,00** | 61 | 33 | 10 | 004150320 |
| **3,50** | 70 | 39 | 10 | 004150322 |
| **4,00** | 75 | 43 | 10 | 004150324 |
| **4,50** | 80 | 47 | 10 | 004150326 |
| **5,00** | 86 | 52 | 10 | 004150328 |
| **5,50** | 93 | 57 | 10 | 004150330 |
| **6,00** | 93 | 57 | 10 | 004150332 |
| **6,50** | 101 | 63 | 10 | 004150334 |
| **7,00** | 109 | 69 | 10 | 004150336 |
| **7,50** | 109 | 69 | 5 | 004150338 |
| **8,00** | 117 | 75 | 5 | 004150340 |
| **8,50** | 117 | 75 | 5 | 004150342 |
| **9,00** | 125 | 81 | 5 | 004150344 |
| **9,50** | 125 | 81 | 5 | 004150346 |
| **10,00** | 133 | 87 | 5 | 004150348 |
| **10,50** | 133 | 87 | 5 | 004150350 |
| **11,00** | 142 | 94 | 5 | 004150352 |
| **11,50** | 142 | 94 | 5 | 004150354 |
| **12,00** | 151 | 101 | 5 | 004150356 |
| **12,50** | 151 | 101 | 5 | 004150358 |
| **13,00** | 151 | 101 | 5 | 004150360 |

## 415CO-A

punte elicoidali cilindriche
**serie corta,** in acciaio **HSS-CO 5%**
rettificate
**con codolo ridotto**

**R ≤ 1200 N/mm²**
**HV ~ 800÷860**

Co5%

DIN 338

| Ø mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **14,00** | 160 | 108 | 3 | 004150364 |
| **15,00** | 169 | 114 | 3 | 004150366 |
| **16,00** | 178 | 120 | 3 | 004150368 |
| **17,00** | 184 | 125 | 1 | 004150370 |
| **18,00** | 191 | 130 | 1 | 004150372 |
| **19,00** | 198 | 135 | 1 | 004150374 |
| **20,00** | 205 | 140 | 1 | 004150376 |

DIN 338

| | | |
|---|---|---|
| **415CO/SP19**<br>Ø 1÷10 x 0,5 mm | 1 | 004150421 |
| **410/SPVP1** | 1 | 004100421 |

## 415C

punte elicoidali cilindriche
**serie extra corta**, in acciaio **HSS-CO 5%**
rettificate

**R ≤ 1200 N/mm²**
**HV ~ 800÷860**

DIN 1897 ISO 235

| Ø mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **3,00** | 46 | 16 | 10 | 004150288 |
| **3,25** | 49 | 18 | 10 | 004150289 |
| **3,50** | 52 | 20 | 10 | 004150290 |
| **4,00** | 55 | 22 | 10 | 004150292 |
| **4,50** | 58 | 24 | 10 | 004150294 |
| **5,00** | 62 | 26 | 10 | 004150296 |
| **5,50** | 66 | 28 | 10 | 004150298 |
| **6,00** | 66 | 28 | 10 | 004150300 |
| **6,50** | 70 | 31 | 10 | 004150301 |
| **7,00** | 74 | 34 | 10 | 004150302 |
| **7,50** | 74 | 34 | 5 | 004150303 |
| **8,00** | 79 | 37 | 5 | 004150304 |

## 415L

punte elicoidali cilindriche
**serie lunga**, in acciaio **HSS-CO 5%**
rettificate

**R ≤ 1200 N/mm²**
**HV ~ 800÷860**

DIN 340

| Ø mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **3,00** | 100 | 66 | 10 | 004150236 |
| **3,50** | 112 | 73 | 10 | 004150238 |
| **4,00** | 119 | 78 | 10 | 004150240 |
| **4,50** | 126 | 82 | 10 | 004150242 |
| **5,00** | 132 | 87 | 10 | 004150244 |
| **5,50** | 139 | 91 | 10 | 004150246 |
| **6,00** | 139 | 91 | 10 | 004150248 |
| **6,50** | 148 | 97 | 5 | 004150250 |
| **7,00** | 156 | 102 | 5 | 004150252 |
| **8,00** | 165 | 109 | 5 | 004150256 |
| **9,00** | 175 | 115 | 5 | 004150260 |
| **10,00** | 184 | 121 | 5 | 004150264 |

## 416

punta cilindrica con affilatura speciale
a doppia coppia di taglienti, in acciaio **HSS-G**

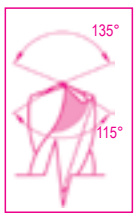
**R ≤ 900 N/mm²**
**HV ~ 820÷850**

**VELOCITÀ DI TAGLIO SUPERIORE**




DIN 338

| Ø mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1,00** | 34 | 12 | 10 | 004160010 |
| **1,50** | 40 | 18 | 10 | 004160015 |
| **2,00** | 49 | 24 | 10 | 004160020 |
| **2,50** | 57 | 30 | 10 | 004160025 |
| **3,00** | 61 | 33 | 10 | 004160030 |
| **3,50** | 70 | 39 | 10 | 004160035 |
| **4,00** | 75 | 43 | 10 | 004160040 |
| **4,50** | 80 | 47 | 10 | 004160045 |
| **5,00** | 86 | 52 | 10 | 004160050 |
| **5,50** | 93 | 57 | 10 | 004160055 |
| **6,00** | 93 | 57 | 10 | 004160060 |
| **6,50** | 101 | 63 | 10 | 004160065 |
| **7,00** | 109 | 69 | 10 | 004160070 |
| **7,50** | 109 | 69 | 5 | 004160075 |
| **8,00** | 117 | 75 | 5 | 004160080 |
| **8,50** | 117 | 75 | 5 | 004160085 |
| **9,00** | 125 | 81 | 5 | 004160090 |
| **9,50** | 125 | 81 | 5 | 004160095 |
| **10,00** | 133 | 87 | 5 | 004160100 |



| | | |
|---|---|---|
| **416/SP19**<br>Ø 1÷10 x 0,5 mm | 1 | 004160419 |
| **410/SPVP1** | 1 | 004100421 |

## 417

punte elicoidali cilindriche per muratura
serie corta, in acciaio fresato
con placchetta in metallo duro

DIN 8039

| Ø mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **3** | 70 | 10 | 004170003 |
| **4** | 75 | 10 | 004170004 |
| **5** | 85 | 10 | 004170005 |
| **5L** | 150 | 5 | 004170105 |
| **6** | 100 | 10 | 004170007 |
| **6L** | 150 | 5 | 004170106 |
| **7** | 120 | 10 | 004170009 |
| **8** | 120 | 10 | 004170010 |
| **8L** | 200 | 5 | 004170113 |
| **9** | 120 | 10 | 004170011 |
| **10** | 120 | 10 | 004170012 |
| **10L** | 200 | 5 | 004170120 |
| **12** | 150 | 10 | 004170014 |
| **12L** | 200 | 5 | 004170125 |
| **14** | 150 | 5 | 004170016 |
| **16** | 150 | 5 | 004170018 |

| | | |
|---|---|---|
| **417/SP8**<br>Ø 3-4-5-6-8-9-10-12 mm | 1 | 004170100 |

## 419

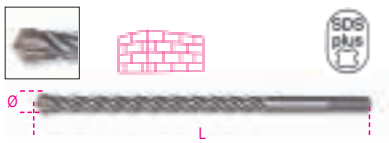
punte per muratura
corpo fresato con placchetta
in metallo duro
**HVA~ 1650**

DIN 8039

| Ø mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **4** | 110 | 10 | 004190002 |
| **5** | 110 | 10 | 004190004 |
| **5** | 160 | 10 | 004190006 |
| **6** | 110 | 10 | 004190012 |
| **6** | 160 | 10 | 004190014 |
| **6** | 210 | 10 | 004190016 |
| **7** | 160 | 10 | 004190028 |
| **8** | 110 | 10 | 004190030 |
| **8** | 160 | 10 | 004190032 |
| **8** | 210 | 10 | 004190034 |
| **8** | 260 | 10 | 004190036 |
| **8** | 310 | 10 | 004190038 |
| **8** | 460 | 10 | 004190042 |
| **9** | 160 | 5 | 004190044 |
| **10** | 160 | 5 | 004190050 |
| **10** | 210 | 5 | 004190052 |
| **10** | 260 | 5 | 004190054 |
| **10** | 310 | 5 | 004190056 |
| **10** | 460 | 5 | 004190060 |
| **12** | 160 | 5 | 004190064 |
| **12** | 210 | 5 | 004190066 |
| **12** | 260 | 5 | 004190068 |
| **12** | 460 | 5 | 004190074 |
| **14** | 160 | 3 | 004190086 |
| **14** | 260 | 3 | 004190090 |
| **14** | 310 | 3 | 004190092 |
| **14** | 460 | 3 | 004190096 |
| **16** | 210 | 3 | 004190112 |
| **16** | 250 | 3 | 004190114 |
| **16** | 300 | 3 | 004190116 |
| **16** | 450 | 3 | 004190120 |
| **18** | 250 | 1 | 004190124 |
| **20** | 310 | 1 | 004190128 |

## 419T

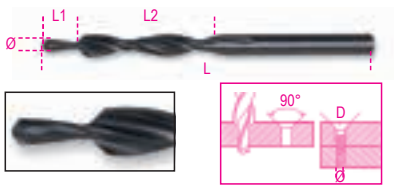
punte per muratura
corpo fresato con
**4 eliche e 4 taglienti**
**HVA~ 1650**




| Ø mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **5** | 110 | 5 | 004190604 |
| **5** | 160 | 5 | 004190606 |
| **6** | 110 | 5 | 004190612 |
| **6** | 160 | 5 | 004190614 |
| **6** | 210 | 5 | 004190616 |
| **7** | 160 | 5 | 004190628 |
| **8** | 110 | 5 | 004190630 |
| **8** | 160 | 5 | 004190632 |
| **8** | 210 | 5 | 004190634 |
| **8** | 260 | 5 | 004190636 |
| **8** | 310 | 5 | 004190638 |
| **9** | 160 | 3 | 004190644 |
| **10** | 160 | 3 | 004190650 |
| **10** | 210 | 3 | 004190652 |
| **10** | 260 | 3 | 004190654 |
| **10** | 310 | 3 | 004190656 |
| **10** | 460 | 3 | 004190660 |
| **12** | 160 | 3 | 004190664 |
| **12** | 210 | 3 | 004190666 |
| **12** | 260 | 3 | 004190668 |
| **12** | 460 | 3 | 004190674 |
| **14** | 160 | 2 | 004190686 |
| **14** | 260 | 2 | 004190690 |
| **14** | 310 | 2 | 004190692 |
| **14** | 460 | 2 | 004190696 |
| **16** | 210 | 2 | 004190712 |
| **16** | 260 | 2 | 004190714 |
| **16** | 310 | 2 | 004190716 |
| **16** | 460 | 2 | 004190720 |
| **18** | 260 | 1 | 004190724 |
| **20** | 310 | 1 | 004190728 |

## 420A

punte a gradino ad eliche indipendenti
per fori sedi viti **90°**,
**in acciaio HSS**,
per fori passanti

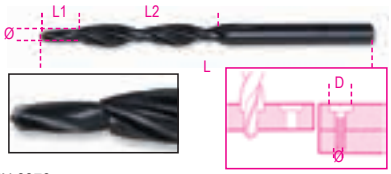



DIN 8374

| M | Ø mm | D mm | L1 mm | L2 mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3** | 3,2 | 6 | 9,00 | 57,00 | 93,00 | 1 | 004200003 |
| **4** | 4,3 | 8 | 11,00 | 75,00 | 117,00 | 1 | 004200004 |
| **5** | 5,3 | 10 | 13,00 | 87,00 | 133,00 | 1 | 004200005 |
| **6** | 6,4 | 11,5 | 15,00 | 94,00 | 142,00 | 1 | 004200006 |
| **8** | 8,4 | 15 | 19,00 | 114,00 | 169,00 | 1 | 004200008 |
| **10** | 10,5 | 19 | 23,00 | 135,00 | 198,00 | 1 | 004200010 |

## 420B

punte a gradino ad eliche indipendenti
per fori sedi viti **180°**,
**in acciaio HSS**,
per fori passanti

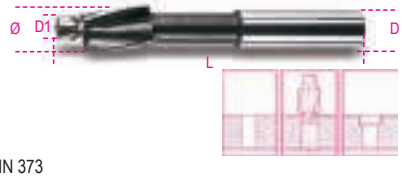



DIN 8376

| M | Ø mm | D mm | L1 mm | L2 mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3** | 3,4 | 6 | 9,00 | 57,00 | 93,00 | 1 | 004200053 |
| **4** | 4,5 | 8 | 11,00 | 75,00 | 117,00 | 1 | 004200054 |
| **5** | 5,5 | 10 | 13,00 | 87,00 | 133,00 | 1 | 004200055 |
| **6** | 6,6 | 11 | 15,00 | 94,00 | 142,00 | 1 | 004200056 |
| **8** | 9 | 15 | 19,00 | 114,00 | 169,00 | 1 | 004200058 |
| **10** | 11 | 18 | 23,00 | 130,00 | 191,00 | 1 | 004200060 |

## 421

svasatori con perno guida
grado fine
in acciaio HSS




DIN 373

| M | L mm | Ø mm | D1 mm | D mm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3** | 71 | 6 | 3,2 | 5 | 1 | 004210003 |
| **4** | 71 | 8 | 4,3 | 5 | 1 | 004210004 |
| **5** | 80 | 10 | 5,3 | 8 | 1 | 004210005 |
| **6** | 80 | 11 | 6,4 | 8 | 1 | 004210006 |
| **8** | 100 | 15 | 8,4 | 12,5 | 1 | 004210008 |
| **10** | 100 | 18 | 10,5 | 12,5 | 1 | 004210010 |
| **12** | 100 | 20 | 13,0 | 12,5 | 1 | 004210012 |

| | | |
|---|---|---|
| **421/SP6**<br>M 3-4-5-6-8-10 | 1 | 004210019 |
| **421/SPV** | 1 | 004210020 |

## 422

punte a centrare rettificate
angolo di svasatura 60°
in acciaio HSS

**• Per l'esecuzione rapida e sicura dei fori di centraggio**

DIN 333/A

| Ø mm | D mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1,60** | 4,0 | 35,5 | 1 | 004220116 |
| **2,50** | 6,3 | 45,0 | 1 | 004220125 |
| **3,15** | 8,0 | 50,0 | 1 | 004220131 |

## 423

punte speciali
per punti di saldatura
in acciaio HSS, rettificate

| Ø mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **6** | 66 | 5 | 004230006 |
| **7** | 74 | 5 | 004230007 |
| **8** | 79 | 5 | 004230008 |
| **10** | 89 | 5 | 004230010 |

## 423A

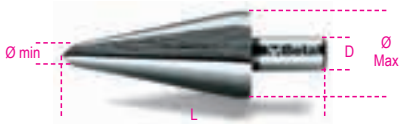
frese speciali per punti
di saldatura, in acciaio HSS
rettificate

DIN 1412/E

| Ø mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **6,5** | 40 | 1 | 004230015 |
| **8,0** | 40 | 1 | 004230020 |

## 424

frese coniche per forare
ed allargare
in acciaio HSS

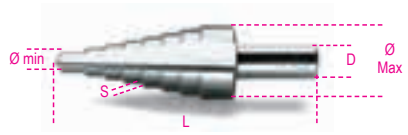



| | L mm | Ø mm | D mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **424/1** | 58 | 3÷14 | 6 | 2 | 004240001 |
| **424/2** | 63 | 6÷20 | 8 | 2 | 004240002 |
| **424/3** | 60 | 16÷30 | 10 | 2 | 004240003 |
| **424/4** | 80 | 3÷22 | 8 | 1 | 004240004 |
| **424/5** | 102 | 3÷31 | 10 | 1 | 004240005 |
| **424/6** | 86 | 26÷40 | 13 | 1 | 004240006 |
| **424/7** | 89 | 36÷50 | 13 | 1 | 004240007 |
| **424/8** | 90 | 40÷61 | 13 | 1 | 004240008 |

| | | |
|---|---|---|
| **424/SP3**<br>424/1+424/2+424/3<br>Ø 3÷30 mm | 1 | 004240019 |
| **424/SPV** | 1 | 004240020 |

# 425

frese coniche a gradino
in acciaio HSS




| | L mm | Ø mm | S mm | D mm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **425/1** | 70 | 4÷12 | 1 | 6 | 2 | 004250010 |
| **425/2** | 55 | 4÷12 | 2 | 6 | 2 | 004250012 |
| **425/3** | 85 | 4÷20 | 2 | 10 | 2 | 004250015 |
| **425/4** | 85 | 12÷20 | 1 | 10 | 1 | 004250016 |
| **425/5** | 97 | 20÷30 | 1 | 10 | 1 | 004250017 |
| **425/6** | 75 | 4÷30 | 2 | 10 | 1 | 004250020 |
| **425/7** | 97 | 30÷40 | 1 | 13 | 1 | 004250025 |
| **425/8** | 100 | 40÷50 | 1 | 13 | 1 | 004250029 |

| | | |
|---|---|---|
| **425/SP3**<br>425/1+425/3+425/6<br>Ø 4÷30 mm | 1 | 004250030 |
| **425/SPV** | 1 | 004250035 |

# 426

frese a svasare ed incassare
a tre taglienti
in acciaio **HSS**

DIN 335-C

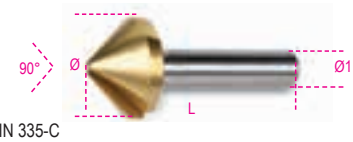
| GR | Ø mm | L mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 4,3 | 44 | 4 | 3 | 004260001 |
| **2** | 5,3 | 44 | 4 | 3 | 004260002 |
| **3** | 6,3 | 44 | 5 | 3 | 004260003 |
| **4** | 7,3 | 44 | 6 | 3 | 004260004 |
| **5** | 8,3 | 50 | 6 | 3 | 004260005 |
| **6** | 9,4 | 50 | 6 | 3 | 004260006 |
| **7** | 10,4 | 54 | 6 | 3 | 004260007 |
| **8** | 12,4 | 54 | 8 | 3 | 004260008 |
| **9** | 15,0 | 56 | 10 | 3 | 004260009 |
| **10** | 16,5 | 60 | 10 | 3 | 004260010 |
| **11** | 20,5 | 63 | 10 | 3 | 004260011 |
| **12** | 25,0 | 66 | 10 | 3 | 004260012 |
| **13** | 28,0 | 71 | 12 | 3 | 004260013 |
| **14** | 31,0 | 71 | 12 | 3 | 004260014 |

DIN 335-C

| | | |
|---|---|---|
| **426/SP6**<br>GR 3-5-7-8-10-11<br>Ø 6,3÷20,5 mm | 1 | 004260030 |
| **426/SPV** | 1 | 004260035 |

# 426T

frese a svasare ed incassare
a tre taglienti
in acciaio **HSS + TiN**




DIN 335-C

| GR | Ø mm | L mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 4,3 | 44 | 4 | 3 | 004260061 |
| **2** | 5,3 | 44 | 4 | 3 | 004260062 |
| **3** | 6,3 | 44 | 5 | 3 | 004260063 |
| **4** | 7,3 | 44 | 6 | 3 | 004260064 |
| **5** | 8,3 | 50 | 6 | 3 | 004260065 |
| **6** | 9,4 | 50 | 6 | 3 | 004260066 |
| **7** | 10,4 | 54 | 6 | 3 | 004260067 |
| **8** | 12,4 | 54 | 8 | 3 | 004260068 |
| **9** | 15,0 | 56 | 10 | 3 | 004260069 |
| **10** | 16,5 | 60 | 10 | 3 | 004260070 |
| **11** | 20,5 | 63 | 10 | 3 | 004260071 |
| **12** | 25,0 | 66 | 10 | 3 | 004260072 |
| **13** | 28,0 | 71 | 12 | 3 | 004260073 |
| **14** | 31,0 | 71 | 12 | 3 | 004260074 |

DIN 335-C

| | | |
|---|---|---|
| **426T/SP6**<br>GR 3-5-7-8-10-11<br>Ø 6,3÷20,5 mm | 1 | 004260080 |
| **426/SPV** | 1 | 004260035 |

# 426SB

frese a sbavare e svasare
in acciaio HSS

| | GR | Ø mm | D mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **426/SB1** | 1 | 2÷5 | 6 | 45 | 1 | 004260101 |
| **426/SB2** | 2 | 5÷10 | 8 | 48 | 1 | 004260102 |
| **426/SB3** | 3 | 10÷15 | 10 | 65 | 1 | 004260103 |
| **426/SB4** | 4 | 15÷20 | 12 | 85 | 1 | 004260104 |
| **426/SB5** | 5 | 20÷25 | 15 | 102 | 1 | 004260105 |
| **426/SB6** | 6 | 25÷30 | 15 | 115 | 1 | 004260106 |

| | | |
|---|---|---|
| **426SB/SP4**<br>426/SB1-426/SB2<br>426/SB3-426/SB4<br>Ø 2÷20 mm | 1 | 004260130 |
| **426SB/SPV1** | 1 | 004260135 |

# 426MD-3/CP3

mini frese rotative in metallo duro

- **Taglio incrociato tipo dolce con rompitruciolo**

| L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| **38,1** | 3 | 1 | 004260332 |

# 426MD-3/CT3

mini frese rotative in metallo duro

- **Taglio incrociato tipo dolce con rompitruciolo**

| L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| **37,8** | 3 | 1 | 004260333 |

# 426MD-3/F3

mini frese rotative in metallo duro

- **Taglio incrociato tipo dolce con rompitruciolo**

| L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| **38,3** | 3 | 1 | 004260334 |

# 426MD-3/FA3

mini frese rotative in metallo duro

- **Taglio incrociato tipo dolce con rompitruciolo**

| L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| **38,2** | 3 | 1 | 004260339 |

# 426MD-3/OG3

mini frese rotative in metallo duro

- **Taglio incrociato tipo dolce con rompitruciolo**

| L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| **38,1** | 3 | 1 | 004260337 |

## 426MD-3/OV3
mini frese rotative in metallo duro

• Taglio incrociato tipo dolce con rompitruciolo

| L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 38,2 | 3 | 1 | 004260331 |

## 426MD-3/S3
mini frese rotative in metallo duro

• Taglio incrociato tipo dolce con rompitruciolo

| L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 38,0 | 3 | 1 | 004260338 |

## 426MD-3/T3
mini frese rotative in metallo duro

• Taglio incrociato tipo dolce con rompitruciolo

| L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 38,3 | 3 | 1 | 004260336 |

## 426MD-3/TA3
mini frese rotative in metallo duro

• Taglio incrociato tipo dolce con rompitruciolo

| L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 38,3 | 3 | 1 | 004260335 |

**426MD-3/A9** 1 004260349
426MD-3/OV3 - 426MD-3/CP3
426MD-3/CT3 - 426MD-3/F3
426MD-3/TA3 - 426MD-3/T3
426MD-3/OG3 - 426MD-3/S3
426MD-3/FA3

## 426MD/CP
lime rotative in metallo duro

taglio incrociato HM6

| L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 50 | 6 | 1 | 004260532 |
| 63 | 8 | 1 | 004260512 |
| 63 | 9,5 | 1 | 004260542 |
| 69 | 12 | 1 | 004260522 |
| 69 | 16 | 1 | 004260552 |

## 426MD/CT
lime rotative in metallo duro

taglio incrociato HM6

| L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 50 | 6 | 1 | 004260533 |
| 63 | 8 | 1 | 004260513 |
| 63 | 9,5 | 1 | 004260543 |
| 69 | 12 | 1 | 004260523 |
| 69 | 16 | 1 | 004260553 |

## 426MD/F
lime rotative in metallo duro

taglio incrociato HM6

| L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 50 | 6 | 1 | 004260534 |
| 63 | 8 | 1 | 004260514 |
| 63 | 9,5 | 1 | 004260544 |
| 69 | 12 | 1 | 004260524 |
| 69 | 16 | 1 | 004260554 |

## 426MD/FA
lime rotative in metallo duro

taglio incrociato HM6

| L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 50 | 6 | 1 | 004260539 |
| 63 | 8 | 1 | 004260519 |
| 63 | 9,5 | 1 | 004260549 |
| 69 | 12 | 1 | 004260529 |
| 69 | 16 | 1 | 004260559 |

## 426MD/OG
lime rotative in metallo duro

taglio incrociato HM6

| L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 50 | 6 | 1 | 004260537 |
| 63 | 8 | 1 | 004260517 |
| 70 | 10 | 1 | 004260547 |
| 76 | 12 | 1 | 004260527 |
| 81 | 16 | 1 | 004260557 |

## 426MD/OV
lime rotative in metallo duro

taglio incrociato HM6

| L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 50 | 6 | 1 | 004260531 |
| 61 | 9,5 | 1 | 004260541 |
| 67 | 12 | 1 | 004260521 |
| 69 | 16 | 1 | 004260551 |

## 426MD/S
lime rotative in metallo duro

taglio incrociato HM6

| L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 50 | 6 | 1 | 004260538 |
| 51 | 8 | 1 | 004260518 |
| 53 | 9,5 | 1 | 004260548 |
| 56 | 12 | 1 | 004260528 |
| 59 | 16 | 1 | 004260558 |

## 426MD/T
lime rotative in metallo duro

taglio incrociato HM6

| L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 50 | 6 | 1 | 004260536 |
| 63 | 8 | 1 | 004260516 |
| 63 | 9,5 | 1 | 004260546 |
| 69 | 12 | 1 | 004260526 |
| 70 | 16 | 1 | 004260556 |

## 426MD/TA
lime rotative in metallo duro

taglio incrociato HM6

| L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 50 | 6 | 1 | 004260535 |
| 67 | 8 | 1 | 004260515 |
| 72 | 9,5 | 1 | 004260545 |
| 73 | 12 | 1 | 004260525 |
| 78 | 16 | 1 | 004260555 |

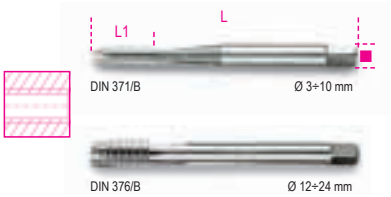
**426MD/SP10** 1 004260510
426MD/CP-426MD/CT-426MD/F
426MD/T-426MD/S
ø 8-12 mm

## 427
estrattori coni Morse

DIN 317

| GR | L mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 92 | 13 | 3 | 004270000 |
| 1-2 | 140 | 19 | 3 | 004270002 |
| 3 | 190 | 25 | 3 | 004270003 |
| 4 | 225 | 30 | 3 | 004270004 |
| 5-6 | 260 | 35 | 3 | 004270006 |

## 428FP
maschi a macchina per fori passanti
passo grosso
in acciaio HSS




ISO 529

| M | ■ mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3x0,5 | 2,7 | 56 | 11 | 10 | 004280003 |
| 4x0,7 | 3,4 | 63 | 13 | 10 | 004280004 |
| 5x0,8 | 4,9 | 70 | 16 | 10 | 004280005 |
| 6x1 | 4,9 | 80 | 19 | 10 | 004280006 |
| 8x1,25 | 6,2 | 90 | 22 | 10 | 004280008 |
| 10x1,5 | 8,0 | 100 | 24 | 10 | 004280010 |
| 12x1,75 | 7,0 | 110 | 29 | 5 | 004280012 |
| 14x2 | 9,0 | 110 | 30 | 5 | 004280014 |
| 16x2 | 9,0 | 110 | 30 | 5 | 004280016 |
| 18x2,5 | 11,0 | 125 | 34 | 3 | 004280018 |
| 20x2,5 | 12,0 | 140 | 34 | 3 | 004280020 |
| 22x2,5 | 14,5 | 140 | 34 | 3 | 004280022 |
| 24x3 | 14,5 | 160 | 38 | 3 | 004280024 |

## 428FC
maschi a macchina per fori ciechi
passo grosso
in acciaio HSS

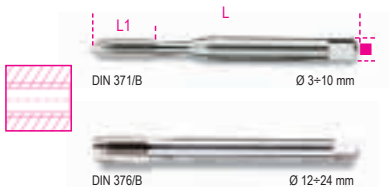
ISO 529

| M | ■ mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3x0,5 | 2,7 | 56 | 11 | 10 | 004280103 |
| 4x0,7 | 3,4 | 63 | 13 | 10 | 004280104 |
| 5x0,8 | 4,9 | 70 | 16 | 10 | 004280105 |
| 6x1 | 4,9 | 80 | 19 | 10 | 004280106 |
| 8x1,25 | 6,2 | 90 | 22 | 10 | 004280108 |
| 10x1,5 | 8,0 | 100 | 24 | 10 | 004280110 |
| 12x1,75 | 7,0 | 110 | 29 | 5 | 004280112 |
| 14x2 | 9,0 | 110 | 30 | 5 | 004280114 |
| 16x2 | 9,0 | 110 | 30 | 5 | 004280116 |
| 18x2,5 | 11,0 | 125 | 34 | 3 | 004280118 |
| 20x2,5 | 12,0 | 140 | 34 | 3 | 004280120 |
| 22x2,5 | 14,5 | 140 | 34 | 3 | 004280122 |
| 24x3 | 14,5 | 160 | 38 | 3 | 004280124 |

## 428/C14
assortimento di 14 maschi a macchina
428FP+428FC

| | | |
|---|---|---|
| **428/C14**<br>428FP M3÷12<br>428FC M3÷12 | 1 | 004280201 |
| **428/SPV** | 1 | 004280202 |

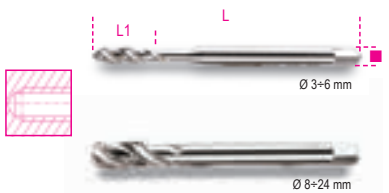
## 429FP
maschi a macchina per fori passanti
passo grosso
in acciaio HSS-CO 5%




ISO 529

| M | ■ mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3x0,5 | 2,7 | 56 | 11 | 5 | 004290003 |
| 4x0,7 | 3,4 | 63 | 13 | 5 | 004290004 |
| 5x0,8 | 4,9 | 70 | 16 | 5 | 004290005 |
| 6x1 | 4,9 | 80 | 19 | 5 | 004290006 |
| 8x1,25 | 6,2 | 90 | 22 | 5 | 004290008 |
| 10x1,5 | 8,0 | 100 | 24 | 5 | 004290010 |
| 12x1,75 | 7,0 | 110 | 29 | 5 | 004290012 |
| 14x2 | 9,0 | 110 | 30 | 5 | 004290014 |

## 429FC
maschi a macchina per fori ciechi
passo grosso
in acciaio HSS-CO 5%




ISO 529

| M | ■ mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3x0,5 | 2,7 | 56 | 11 | 5 | 004290103 |
| 4x0,7 | 3,4 | 63 | 13 | 5 | 004290104 |
| 5x0,8 | 4,9 | 70 | 16 | 5 | 004290105 |
| 6x1 | 4,9 | 80 | 19 | 5 | 004290106 |
| 8x1,25 | 6,2 | 90 | 22 | 5 | 004290108 |
| 10x1,5 | 8,0 | 100 | 24 | 5 | 004290110 |
| 12x1,75 | 7,0 | 110 | 29 | 5 | 004290112 |
| 14x2 | 9,0 | 110 | 30 | 5 | 004290114 |

## 429/C14
assortimento di 14 maschi a macchina
429FP+429FC

| | | |
|---|---|---|
| **429/C14**<br>429FP M3÷12<br>429FC M3÷12 | 1 | 004290201 |
| **428/SPV** | 1 | 004280202 |

## 430
serie di 3 maschi a mano
sgrossatore, intermedio, finitore
**passo grosso**, in acciaio al cromo

DIN 352 UNI 4535

| M | ■ mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2x0,4 | 2,5 | 36 | 11 | 5 | 004300002 |
| 3x0,5 | 2,5 | 40 | 12 | 5 | 004300003 |
| 4x0,7 | 3,0 | 45 | 14 | 5 | 004300004 |
| 5x0,8 | 4,0 | 48 | 16 | 5 | 004300005 |
| 6x1 | 5,0 | 50 | 18 | 5 | 004300006 |
| 7x1 | 4,5 | 50 | 18 | 5 | 004300007 |
| 8x1,25 | 5,0 | 56 | 22 | 3 | 004300008 |
| 9x1,25 | 5,5 | 63 | 22 | 3 | 004300009 |
| 10x1,5 | 6,0 | 70 | 25 | 3 | 004300010 |
| 11x1,5 | 7,0 | 70 | 25 | 3 | 004300011 |
| 12x1,75 | 7,0 | 75 | 30 | 3 | 004300012 |
| 14x2 | 8,0 | 80 | 32 | 3 | 004300014 |
| 16x2 | 10,0 | 80 | 32 | 3 | 004300016 |
| 18x2,5 | 11,0 | 95 | 40 | 1 | 004300018 |
| 20x2,5 | 12,0 | 95 | 40 | 1 | 004300020 |
| 22x2,5 | 14,5 | 100 | 40 | 1 | 004300022 |
| 24x3 | 14,5 | 110 | 50 | 1 | 004300024 |

| | | |
|---|---|---|
| **430/SP21**<br>M 3-4-5-6-8-10-12 | 1 | 004300201 |
| **430/SPV** | 1 | 004300202 |

## 430ASW

serie di 3 maschi a mano
sgrossatore, intermedio, finitore
**Whitworth**, in acciaio al cromo

DIN 352

| BSW | ■ mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/8x40 | 2,7 | 40 | 12 | 5 | 004300031 |
| 5/32x32 | 3,4 | 45 | 14 | 5 | 004300032 |
| 3/16x24 | 4,3 | 48 | 18 | 5 | 004300033 |
| 1/4x20 | 4,9 | 50 | 22 | 5 | 004300034 |
| 5/16x18 | 4,9 | 56 | 25 | 3 | 004300035 |
| 3/8x16 | 5,5 | 70 | 28 | 3 | 004300036 |
| 7/16x14 | 6,2 | 70 | 30 | 3 | 004300037 |
| 1/2x12 | 7,0 | 75 | 32 | 3 | 004300038 |
| 9/16x12 | 9,0 | 80 | 32 | 1 | 004300039 |
| 5/8x11 | 9,0 | 80 | 38 | 1 | 004300040 |
| 3/4x10 | 11,0 | 95 | 40 | 1 | 004300041 |
| 7/8x9 | 14,5 | 100 | 40 | 1 | 004300042 |
| 1"x8 | 16,0 | 110 | 50 | 1 | 004300043 |

## 430ASC

serie di 3 maschi a mano
sgrossatore, intermedio, finitore
**UNC**, in acciaio al cromo

ANSI B1.1

| UNC | ■ mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/4x20 | 4,9 | 70 | 30 | 5 | 004300051 |
| 5/16x18 | 4,9 | 70 | 30 | 5 | 004300052 |
| 3/8x16 | 5,5 | 75 | 35 | 3 | 004300053 |
| 7/16x14 | 6,2 | 80 | 40 | 3 | 004300054 |
| 1/2x13 | 7,0 | 85 | 45 | 3 | 004300055 |
| 9/16x12 | 9,0 | 90 | 45 | 3 | 004300056 |
| 5/8x11 | 9,0 | 100 | 47 | 3 | 004300057 |
| 3/4x10 | 11,0 | 110 | 50 | 3 | 004300058 |
| 7/8x9 | 14,5 | 120 | 60 | 1 | 004300059 |
| 1"x8 | 16,0 | 130 | 60 | 1 | 004300060 |

## 431

serie di 3 maschi a mano
sgrossatore, intermedio, finitore
**passo grosso**, in acciaio HSS

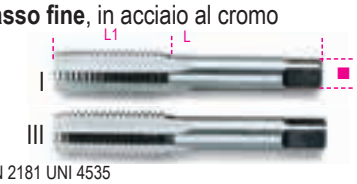
DIN 352 UNI 4535

| M | ■ mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3x0,5 | 2,5 | 40 | 12 | 5 | 004310003 |
| 4x0,7 | 3,0 | 45 | 14 | 5 | 004310004 |
| 5x0,8 | 4,0 | 48 | 16 | 5 | 004310005 |
| 6x1 | 5,0 | 50 | 18 | 5 | 004310006 |
| 7x1 | 5,0 | 50 | 18 | 5 | 004310007 |
| 8x1,25 | 5,0 | 56 | 22 | 3 | 004310008 |
| 10x1,5 | 6,0 | 70 | 25 | 3 | 004310010 |
| 12x1,75 | 7,0 | 75 | 30 | 3 | 004310012 |
| 14x2 | 9,0 | 80 | 32 | 1 | 004310014 |
| 16x2 | 9,0 | 80 | 32 | 1 | 004310016 |
| 18x2,5 | 11,0 | 95 | 40 | 1 | 004310018 |
| 20x2,5 | 12,0 | 95 | 40 | 1 | 004310020 |
| 22x2,5 | 12,0 | 100 | 40 | 1 | 004310022 |
| 24x3 | 14,5 | 110 | 50 | 1 | 004310024 |

| | | |
|---|---|---|
| 431/SP21<br>M 3-4-5-6-8-10-12 | 1 | 004310201 |
| 431/SPV | 1 | 004310202 |

## 433

serie di 2 maschi a mano
sgrossatore e finitore
**passo fine**, in acciaio al cromo




DIN 2181 UNI 4535

| M | ■ mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6x0,75 | 4,5 | 48 | 16 | 5 | 004330201 |
| 7x0,75 | 4,5 | 56 | 18 | 5 | 004330202 |
| 8x0,75 | 5,0 | 50 | 16 | 5 | 004330203 |
| 8x1 | 5,0 | 56 | 16 | 5 | 004330204 |
| 9x0,75 | 6,0 | 63 | 22 | 5 | 004330205 |
| 9x1 | 6,0 | 63 | 22 | 5 | 004330206 |
| 10x0,75 | 6,5 | 63 | 18 | 5 | 004330207 |
| 10x1 | 6,5 | 63 | 18 | 5 | 004330208 |
| 10x1,25 | 6,5 | 63 | 18 | 5 | 004330209 |
| 11x0,75 | 7,0 | 70 | 25 | 3 | 004330210 |
| 11x1 | 7,0 | 70 | 25 | 3 | 004330211 |
| 11x1,25 | 7,0 | 70 | 25 | 3 | 004330212 |
| 12x0,75 | 7,0 | 70 | 20 | 3 | 004330213 |
| 12x1 | 7,0 | 70 | 20 | 3 | 004330214 |
| 12x1,25 | 7,0 | 70 | 20 | 3 | 004330215 |
| 12x1,5 | 7,0 | 70 | 20 | 3 | 004330216 |
| 14x1 | 8,0 | 80 | 32 | 1 | 004330217 |
| 14x1,25 | 8,0 | 80 | 32 | 1 | 004330218 |
| 14x1,5 | 8,0 | 80 | 32 | 1 | 004330219 |
| 16x1 | 10,0 | 80 | 32 | 1 | 004330220 |
| 16x1,5 | 10,0 | 80 | 32 | 1 | 004330221 |
| 18x1,5 | 11,0 | 95 | 40 | 1 | 004330222 |
| 18x2 | 11,0 | 80 | 25 | 1 | 004330223 |
| 20x1,5 | 14,5 | 80 | 22 | 1 | 004330224 |
| 22x1,5 | 14,5 | 80 | 22 | 1 | 004330225 |
| 24x1,5 | 14,5 | 80 | 22 | 1 | 004330226 |
| 24x2 | 14,5 | 80 | 22 | 1 | 004330227 |

## 433ASF

serie di 2 maschi a mano
**UNF**, **passo fine**
in acciaio al cromo

ANSI B1.1

| UNF | ■ mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/4x28 | 4,9 | 70 | 30 | 5 | 004330301 |
| 5/16x24 | 4,9 | 70 | 30 | 5 | 004330302 |
| 3/8x24 | 5,5 | 75 | 35 | 3 | 004330303 |
| 7/16x20 | 6,2 | 80 | 40 | 3 | 004330304 |
| 1/2x20 | 7,0 | 85 | 45 | 3 | 004330305 |
| 9/16x18 | 9,0 | 90 | 45 | 3 | 004330306 |
| 5/8x18 | 9,0 | 100 | 47 | 3 | 004330307 |
| 3/4x16 | 11,0 | 110 | 50 | 3 | 004330308 |
| 7/8x14 | 14,5 | 120 | 60 | 1 | 004330309 |
| 1"x12 | 16,0 | 130 | 60 | 1 | 004330310 |

## 433ASG

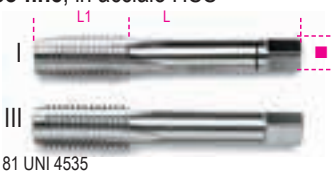
serie di 2 maschi a mano
filettatura **GAS** cilindrica
in acciaio al cromo

DIN 5157

| GAS | ■ mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/8x28 | 5,5 | 65 | 18 | 1 | 004330401 |
| 1/4x19 | 9,0 | 70 | 24 | 1 | 004330402 |
| 3/8x19 | 9,0 | 75 | 25 | 1 | 004330403 |
| 1/2x14 | 12,0 | 80 | 31 | 1 | 004330405 |
| 3/4x14 | 16,0 | 90 | 33 | 1 | 004330408 |
| 1"x11 | 20,0 | 100 | 39 | 1 | 004330410 |

## 434

serie di 2 maschi a mano
sgrossatore e finitore
**passo fine**, in acciaio HSS




DIN 2181 UNI 4535

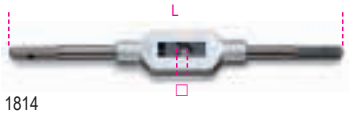
| M | ■ mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6x0,75 | 4,5 | 48 | 16 | 5 | 004340001 |
| 8x0,75 | 5,0 | 56 | 16 | 5 | 004340003 |
| 8x1 | 5,0 | 56 | 16 | 5 | 004340004 |
| 10x0,75 | 6,5 | 63 | 18 | 5 | 004340007 |
| 10x1 | 6,5 | 63 | 18 | 5 | 004340008 |
| 10x1,25 | 6,5 | 63 | 18 | 5 | 004340009 |
| 12x1 | 7,0 | 70 | 20 | 3 | 004340014 |
| 12x1,25 | 7,0 | 70 | 20 | 3 | 004340015 |
| 12x1,5 | 7,0 | 70 | 20 | 3 | 004340016 |
| 13x1,5 | 9,0 | 70 | 20 | 1 | 004340017 |
| 14x1 | 9,0 | 70 | 20 | 1 | 004340018 |
| 14x1,25 | 9,0 | 70 | 20 | 1 | 004340019 |
| 14x1,5 | 9,0 | 70 | 20 | 1 | 004340020 |
| 15x1,5 | 9,0 | 70 | 20 | 1 | 004340021 |
| 16x1 | 9,0 | 70 | 20 | 1 | 004340022 |
| 16x1,5 | 9,0 | 70 | 20 | 1 | 004340023 |
| 18x1,5 | 11,0 | 80 | 22 | 1 | 004340024 |
| 18x2 | 11,0 | 90 | 25 | 1 | 004340025 |
| 20x1,25 | 12,0 | 80 | 22 | 1 | 004340026 |
| 20x1,5 | 12,0 | 80 | 22 | 1 | 004340027 |
| 20x2 | 12,0 | 90 | 25 | 1 | 004340028 |
| 22x1,5 | 14,5 | 80 | 22 | 1 | 004340029 |
| 24x1 | 14,5 | 80 | 22 | 1 | 004340030 |
| 24x1,5 | 14,5 | 80 | 22 | 1 | 004340031 |
| 24x2 | 14,5 | 80 | 22 | 1 | 004340032 |

## 435
giramaschi regolabili
corpo in acciaio

DIN 1814

| | □ mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **435/0** | 2÷5 M1÷M8 | 170 | 3 | 004350007 |
| **435/1** | 2÷6 M1÷M10 | 200 | 2 | 004350009 |
| **435/1,5** | 2,5÷6 M1÷M12 | 200 | 2 | 004350011 |
| **435/2** | 3÷7 M4÷M12 | 260 | 2 | 004350013 |
| **435/3** | 4÷12 M5÷M20 | 345 | 1 | 004350020 |
| **435/4** | 5,5÷16 M9÷M27 | 430 | 1 | 004350027 |
| **435/5** | 7÷18 M13÷M32 | 770 | 1 | 004350032 |

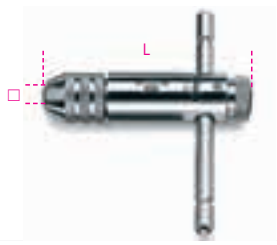
## 435G
giramaschi regolabili
corpo in lega leggera



DIN 1814

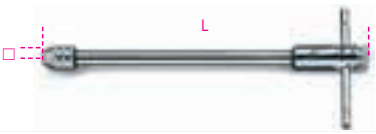
| | □ mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **435G/0** | 2÷5 M1÷M8 | 130 | 5 | 004350108 |
| **435G/1** | 2÷6 M1÷M10 | 190 | 5 | 004350110 |
| **435G/1,5** | 2÷7 M2÷M12 | 175 | 5 | 004350112 |
| **435G/2** | 3,4÷7 M4÷M12 | 280 | 5 | 004350114 |
| **435G/3** | 4,9÷12 M5÷M20 | 380 | 2 | 004350121 |
| **435G/4** | 7÷16 M11÷M27 | 500 | 2 | 004350127 |
| **435G/5** | 7÷18 M13÷M32 | 700 | 1 | 004350132 |
| **435G/6** | 11÷24 M18÷M42 | 800 | 1 | 004350142 |

## 436
giramaschi a cricchetto
reversibile



| | □ mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **436/1** | 2÷5 M3÷M8 | 85 | 5 | 004360002 |
| **436/2** | 4,6÷8 M5÷M12 | 110 | 5 | 004360004 |

## 436L
giramaschi a cricchetto
reversibile, tipo lungo



| | □ mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **436L/1** | 2÷5 M3÷M8 | 245 | 2 | 004360012 |
| **436L/2** | 4,6÷8 M5÷M12 | 295 | 2 | 004360014 |

## 436R
morsetti di ricambio per 436 e 436L

| | | |
|---|---|---|
| **436R/1** | 1 | 004360022 |
| **436R/2** | 1 | 004360024 |

## 437P
ravvivafiletti
per ripristino di filettature interne ed esterne,
destre e sinistre

**P 0,80-1,00-1,25-1,50-1,75-2,00-2,50-3,00 mm**

| L mm | | |
|---|---|---|
| **230** | 1 | 004370003 |

## 437C
set ripristino filettature candela danneggiate,
M14x1,25 mm

**• altezza elicoidi: 8,40 - 12,40 - 16,40 mm. ( 5 pz per misura )**

| | | |
|---|---|---|
| **437C** | 1 | 004370100 |

## 437C/...
elicoidi in acciaio inossidabile per 437C

| H mm | | |
|---|---|---|
| **8.4** | 1 | 004370108 |
| **12.4** | 1 | 004370112 |
| **16.4** | 1 | 004370116 |

**I prezzi indicati sono relativi a 10 pezzi**

## 437C/RM14
maschi filetti candele M14x1,25

| | | |
|---|---|---|
| **437C/RM14** | 1 | 004370124 |

## 437K/8
assortimento per ripristino
filetti semiassi

**• permette di ripassare e ravvivare il filetto originale**
**Incluse nel kit:**
**• misure metriche:**
**20x1,25 - 20x1,5 - 22x1,00 - 22x1,5 - 24x1,5 - 24x2,00**
**• misure in pollici**
**3/4x20 - 13/16x20**

⬡ 32 mm

| | | |
|---|---|---|
| **437K/8** | 1 | 004370020 |

200x110x30 mm

## 437K/9
assortimento per ripristino filettature
maschio e femmina, viti fissaggio ruote

**permette di ripassare e ravvivare il filetto originale**

**Inclusi nel kit:**
**• maschi:**
**M12x1,25 - M12x1,5 - M12x1,75 - M14x1,5**
**• filiere:**
**M12x1,25 - M12x1,5 - M14x1,5**

⬡ 12 - 24 mm

| | | |
|---|---|---|
| **437K/9** | 1 | 004370029 |

161x123x50 mm

## 437K/10

assortimento per il ripristino delle filettature danneggiate dei sensori ossigeno M18x1,5

**inclusi nel kit:**
- **1 alesatore pilota M18**
- **1 maschio M18x1,5**
- **1 maschio M20x1,5**
- **5 boccole filettate M18x1,5**
- **1 utensile di manovra per boccole**

| | | |
|---|---|---|
| **437K/10** | 1 | 004370030 |

190x105x40 mm

## 437K/12

assortimento per ripristino filetti semiassi

**permette di ripassare e ravvivare il filetto originale**

**Incluse nel kit:**
- **misure metriche:**
  **M16x1,0 - M16x1,5 - M20x1,0 - M20x1,5 - M22x1,5 - M24x1,5 - M24x2,0 - M27x2,0**
- **misure in pollici:**
  **3/4x16 - 3/4x20 - 13/16x20 - 27/32x20**

| | | |
|---|---|---|
| **437K/12** | 1 | 004370032 |

220x118x52 mm

## 437K/16

assortimento per il ripristino delle filettature danneggiate dei supporti pinze freno M9x1,25

| | | |
|---|---|---|
| **437K/16** | 1 | 004370016 |

210x150x50 mm

## 437K/33

assortimento per il ripristino delle filettature candelette danneggiate

**Boccole:**
**M8x1,0 - M10x1,0 - M10x1,25 - M12x1,25**
**Maschi:**
**M8x1,0 - M10x1,0 - M10x1,25 - M12x1,0 - M12x1,25 - M14x1,25**

| | | |
|---|---|---|
| **437K/33** | 1 | 004370133 |

210x150x50 mm

## 437U/09

assortimento per il ripristino delle filettature danneggiate

| | | |
|---|---|---|
| **437U/09** | 1 | 004370550 |
| M5X0,8 | | |
| M6X1,0 | | |
| M8X1,25 | | |
| M10X1,5 | | |
| M12X1,75 | | |

370x230x55 mm - 2 Kg

## 437U/E-M...

elicoidi in acciaio inossidabile

| | H mm | | |
|---|---|---|---|
| **M5** | 7.5 | 1 | 004370555 |
| **M6** | 9 | 1 | 004370556 |
| **M8** | 12 | 1 | 004370558 |
| **M10** | 15 | 1 | 004370560 |
| **M12** | 18 | 1 | 004370562 |

**I prezzi indicati sono relativi a 25 pezzi**
**( 10 per la misura M12 )**

## 437U/PM

punte e maschi per 437U/09

| | | |
|---|---|---|
| **M5** | 1 | 004370565 |
| **M6** | 1 | 004370566 |
| **M8** | 1 | 004370568 |
| **M10** | 1 | 004370570 |
| **M12** | 1 | 004370572 |

## 438A

serie di punte per forare, filettare e svasare; in acciaio HSS

- **M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10**
- **con portainserti magnetico**

1/4

S MAX mm = Ø mm

| | | |
|---|---|---|
| **438A** | 1 | 004380010 |

## 438...

punte per forare, filettare e svasare

**in acciaio HSS, attacco 1/4"**

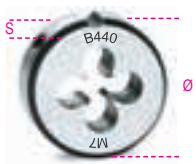
1/4

| | S max mm | | |
|---|---|---|---|
| **M3** | 3 | 2 | 004380103 |
| **M4** | 4 | 2 | 004380104 |
| **M5** | 5 | 2 | 004380105 |
| **M6** | 6 | 2 | 004380106 |
| **M8** | 8 | 2 | 004380108 |
| **M10** | 10 | 2 | 004380110 |

## 440

filiere tonde **passo grosso** in acciaio al cromo

**R ≤ 600 N/mm²**
**HRC ~ 60÷61**




UNI 4535
DIN 223

| M | Ø x S mm | | |
|---|---|---|---|
| **2x0,4** | 25,4 x 9 | 5 | 004400002 |
| **3x0,5** | 25,4 x 9 | 5 | 004400003 |
| **4x0,7** | 25,4 x 9 | 5 | 004400004 |
| **5x0,8** | 25,4 x 9 | 5 | 004400005 |
| **6x1** | 25,4 x 9 | 5 | 004400006 |
| **7x1** | 25,4 x 9 | 5 | 004400007 |
| **8x1,25** | 25,4 x 9 | 5 | 004400008 |
| **9x1,25** | 25,4 x 9 | 5 | 004400009 |
| **10x1,5** | 25,4 x 9 | 5 | 004400010 |
| **12x1,75** | 25,4 x 9 | 5 | 004400012 |

## 440A

filiere tonde **passo grosso**
in acciaio al cromo

**R ≤ 600 N/mm²**
**HRC  60÷61**

UNI 4535
DIN 223

| M | Ø x S mm | | |
|---|---|---|---|
| **10x1,5** | 38,1 x 14 | 3 | 004400110 |
| **11x1,5** | 38,1 x 14 | 3 | 004400111 |
| **12x1,75** | 38,1 x 14 | 3 | 004400112 |
| **14x2** | 38,1 x 14 | 3 | 004400114 |
| **16x2** | 38,1 x 14 | 3 | 004400116 |
| **18x2,5** | 38,1 x 14 | 3 | 004400118 |
| **20x2,5** | 38,1 x 14 | 3 | 004400120 |

## 440B

filiere tonde **passo grosso**
in acciaio al cromo

**R ≤ 600 N/mm²**
**HRC~ 60÷61**

UNI 4535
DIN 223

| M | Ø x S mm | | |
|---|---|---|---|
| **18x2,5** | 50,8 x 16 | 3 | 004400122 |
| **20x2,5** | 50,8 x 16 | 3 | 004400124 |
| **22x2,5** | 50,8 x 16 | 3 | 004400126 |
| **24x3** | 50,8 x 16 | 3 | 004400128 |

## 440ASW

filiere tonde **Whitworth**
in acciaio al cromo

**R ≤ 600 N/mm²**

UNI EN 22568
DIN 223

| BSW | Ø x S mm | | |
|---|---|---|---|
| **1/8x40** | 25,4 x 9 | 5 | 004400201 |
| **5/32x32** | 25,4 x 9 | 5 | 004400202 |
| **3/16x24** | 25,4 x 9 | 5 | 004400203 |
| **1/4x20** | 25,4 x 9 | 5 | 004400204 |
| **5/16x18** | 25,4 x 9 | 5 | 004400205 |
| **3/8x16** | 38,1 x 14 | 3 | 004400206 |
| **7/16x14** | 38,1 x 14 | 3 | 004400207 |
| **1/2x12** | 38,1 x 14 | 3 | 004400208 |
| **9/16x12** | 38,1 x 14 | 3 | 004400209 |
| **5/8x11** | 50,8 x 16 | 3 | 004400210 |
| **3/4x10** | 50,8 x 16 | 3 | 004400211 |
| **7/8x9** | 50,8 x 16 | 3 | 004400212 |
| **1"x8** | 50,8 x 16 | 3 | 004400213 |

## 440ASC

filiere tonde, **UNC**
**passo grosso**, in acciaio al cromo

**R ≤ 600 N/mm²**

UNI EN 22568
DIN 223

| UNC | Ø x S mm | | |
|---|---|---|---|
| **1/4x20** | 25,4 x 9 | 5 | 004400221 |
| **5/16x18** | 25,4 x 9 | 5 | 004400222 |
| **3/8x16** | 38,1 x 14 | 3 | 004400223 |
| **7/16x14** | 38,1 x 14 | 3 | 004400224 |
| **1/2x13** | 38,1 x 14 | 3 | 004400225 |
| **9/16x12** | 38,1 x 14 | 3 | 004400226 |
| **5/8x11** | 50,8 x 16 | 3 | 004400227 |
| **3/4x10** | 50,8 x 16 | 3 | 004400228 |
| **7/8x9** | 50,8 x 16 | 3 | 004400229 |
| **1"x8** | 50,8 x 16 | 3 | 004400230 |

## 440ASF

filiere tonde, **UNF**
**passo fine**, in acciaio al cromo

UNI EN 2258
DIN 223

| UNF | Ø x S mm | | |
|---|---|---|---|
| **1/4x28** | 25,4 x 9 | 5 | 004400241 |
| **5/16x24** | 25,4 x 9 | 5 | 004400242 |
| **3/8x24** | 38,1 x14 | 3 | 004400243 |
| **7/16x20** | 38,1 x14 | 3 | 004400244 |
| **1/2x20** | 38,1 x14 | 3 | 004400245 |
| **9/16x18** | 38,1 x14 | 3 | 004400246 |
| **5/8x18** | 50,8 x 16 | 3 | 004400247 |
| **3/4x16** | 50,8 x 16 | 3 | 004400248 |
| **7/8x14** | 50,8 x 16 | 3 | 004400249 |
| **1"x12** | 50,8 x 16 | 3 | 004400250 |

## 440ASG

filiere tonde, filettatura **GAS** cilindrica
in acciaio al cromo

**R ≤ 600 N/mm²**

UNI EN 24231
DIN 223

| GAS | Ø x S mm | | |
|---|---|---|---|
| **1/8x28** | 38,1 x 14 | 3 | 004400255 |
| **1/4x19** | 38,1 x 14 | 3 | 004400256 |
| **3/8x19** | 38,1 x 14 | 3 | 004400257 |
| **1/2x14** | 50,8 x 16 | 3 | 004400259 |
| **3/4x14** | 50,8 x 16 | 3 | 004400260 |
| **1"x11** | 63,5 x 19 | 3 | 004400261 |

## 441

filiere tonde **passo fine**
in acciaio al cromo

**R ≤ 600 N/mm²**
**HRC ~ 60÷61**

UNI 4535
DIN 223

| M | Ø x S mm | | |
|---|---|---|---|
| **6x0,75** | 25,4 x 9 | 5 | 004410004 |
| **7x0,75** | 25,4 x 9 | 5 | 004410005 |
| **8x0,75** | 25,4 x 9 | 5 | 004410006 |
| **8x1** | 25,4 x 9 | 5 | 004410007 |
| **9x0,75** | 25,4 x 9 | 5 | 004410008 |
| **9x1** | 25,4 x 9 | 5 | 004410009 |

## 441A

filiere tonde **passo fine**
in acciaio al cromo

**R ≤ 600 N/mm²**
**HRC ~ 60÷61**

UNI 4535
DIN 223

| M | Ø x S mm | | |
|---|---|---|---|
| **10x0,75** | 38,1 x 14 | 3 | 004410100 |
| **10x1** | 38,1 x 14 | 3 | 004410101 |
| **10x1,25** | 38,1 x 14 | 3 | 004410102 |
| **11x0,75** | 38,1 x 14 | 3 | 004410103 |
| **11x1** | 38,1 x 14 | 3 | 004410104 |
| **11x1,25** | 38,1 x 14 | 3 | 004410105 |
| **12x0,75** | 38,1 x 14 | 3 | 004410106 |
| **12x1** | 38,1 x 14 | 3 | 004410107 |
| **12x1,25** | 38,1 x 14 | 3 | 004410108 |
| **12x1,5** | 38,1 x 14 | 3 | 004410109 |
| **14x1** | 38,1 x 14 | 3 | 004410110 |
| **14x1,25** | 38,1 x 14 | 3 | 004410111 |
| **14x1,5** | 38,1 x 14 | 3 | 004410112 |
| **16x1** | 38,1 x 14 | 3 | 004410113 |
| **16x1,5** | 38,1 x 14 | 3 | 004410114 |
| **18x1,5** | 38,1 x 14 | 3 | 004410115 |

## 441B

filiere tonde **passo fine**
in acciaio al cromo

**R ≤ 600 N/mm²**
**HRC ~ 60÷61**

UNI 4535
DIN 223

| M | Ø x S mm | | |
|---|---|---|---|
| **18x1,5** | 50,8 x 16 | 3 | 004410117 |
| **18x2** | 50,8 x 16 | 3 | 004410118 |
| **20x1,5** | 50,8 x 16 | 3 | 004410119 |
| **22x1,5** | 50,8 x 16 | 3 | 004410120 |
| **24x1,5** | 50,8 x 16 | 3 | 004410121 |
| **24x2** | 50,8 x 16 | 3 | 004410122 |

## 442

filiere tonde **passo grosso**
in acciaio HSS

**HRC ~ 62÷63**
**AISI M2**

UNI EN 22568
DIN 223

| M | ØxS mm | | |
|---|---|---|---|
| **3x0,5** | 20x5 | 3 | 004420003 |
| **4x0,7** | 20x5 | 3 | 004420004 |
| **5x0,8** | 20x7 | 3 | 004420005 |
| **6x1** | 20x7 | 3 | 004420006 |
| **7x1** | 25x9 | 3 | 004420007 |
| **8x1,25** | 25x9 | 3 | 004420008 |
| **10x1,5** | 30x11 | 3 | 004420010 |
| **12x1,75** | 38x14 | 3 | 004420012 |
| **14x2** | 38x14 | 1 | 004420014 |
| **16x2** | 45x18 | 1 | 004420016 |
| **18x2,5** | 45x18 | 1 | 004420018 |
| **20x2,5** | 45x18 | 1 | 004420020 |

## 443

filiere tonde, **passo fine**
in acciaio HSS

**HRC 62÷63**
**AISI M2**

UNI EN 22568
DIN 223

| M | ØxS mm | | |
|---|---|---|---|
| **6x0,75** | 20x7 | 1 | 004430107 |
| **8x0,75** | 25x9 | 1 | 004430110 |
| **8x1** | 25x9 | 1 | 004430111 |
| **10x0,75** | 30x11 | 1 | 004430113 |
| **10x1** | 30x11 | 1 | 004430114 |
| **10x1,25** | 30x11 | 1 | 004430115 |
| **12x1** | 38x10 | 1 | 004430116 |
| **12x1,25** | 38x10 | 1 | 004430117 |
| **12x1,5** | 38x10 | 1 | 004430118 |
| **13x1,5** | 38x10 | 1 | 004430119 |
| **14x1** | 38x10 | 1 | 004430120 |
| **14x1,25** | 38x10 | 1 | 004430121 |
| **14x1,5** | 38x10 | 1 | 004430122 |
| **15x1,5** | 38x10 | 1 | 004430123 |
| **16x1** | 45x14 | 1 | 004430124 |
| **16x1,5** | 45x14 | 1 | 004430125 |
| **18x1,5** | 45x14 | 1 | 004430127 |
| **20x1,25** | 45x14 | 1 | 004430129 |
| **20x1,5** | 45x14 | 1 | 004430130 |
| **20x2** | 45x14 | 1 | 004430131 |
| **22x1,5** | 55x16 | 1 | 004430132 |
| **24x1** | 55x16 | 1 | 004430133 |
| **24x1,5** | 55x16 | 1 | 004430135 |
| **24x2** | 55x16 | 1 | 004430136 |

## 444

girafiliere, corpo in acciaio

EN 22568
DIN 225

| | Ø mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **444** | 20x5 | 190 | 5 | 004440005 |
| **444/0** | 20x7 | 190 | 5 | 004440007 |
| **444/1** | 25,4x9,5 | 210 | 5 | 004440025 |
| **444/1A** | 25x9 | 215 | 5 | 004440027 |
| **444/1B** | 30x11 | 250 | 5 | 004440030 |
| **444/C** | 38x10 | 310 | 3 | 004440033 |
| **444/1C** | 38x14 | 310 | 3 | 004440035 |
| **444/2** | 38,1x12,7 | 300 | 3 | 004440038 |
| **444/1D** | 45x14 | 445 | 1 | 004440045 |
| **444/2D** | 45x18 | 445 | 1 | 004440046 |
| **444/3** | 50,8x15,9 | 520 | 1 | 004440050 |
| **444/4** | 55x16 | 495 | 1 | 004440055 |
| **444/5A** | 63,5x19 | 520 | 1 | 004440057 |

## 444G

girafiliere, corpo in lega leggera

UNI EN 22568
DIN 225

| | Ø mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **444G/A** | 16x5 | 160 | 5 | 004440103 |
| **444G** | 20x5 | 185 | 5 | 004440105 |
| **444G/0** | 20x7 | 185 | 5 | 004440107 |
| **444G/1** | 25,4x9,5 | 215 | 5 | 004440125 |
| **444G/1A** | 25x9 | 215 | 5 | 004440127 |
| **444G/1B** | 30x11 | 265 | 5 | 004440130 |
| **444G/C** | 38x10 | 315 | 3 | 004440133 |
| **444G/1C** | 38x14 | 315 | 3 | 004440135 |
| **444G/2** | 38,1x12,6 | 310 | 3 | 004440138 |
| **444G/1D** | 45x14 | 450 | 1 | 004440145 |
| **444G/2D** | 45x18 | 450 | 1 | 004440146 |
| **444G/3** | 50,8x16 | 485 | 1 | 004440150 |
| **444G/4** | 55x16 | 560 | 1 | 004440155 |
| **444G/5A** | 63,5x19 | 630 | 1 | 004440163 |
| **444G/6** | 65x18 | 630 | 1 | 004440165 |

## 446/C30

assortimento di maschi e filiere
in acciaio al cromo e accessori
in cassetta di legno

| | | |
|---|---|---|
| **446/C30** | 1 | 004460055 |

325x220x35 mm - 3,2 Kg

| 430 M mm | 440 M mm | | |
|---|---|---|---|
| 3x0,5 | 3x0,5 | 435/1,5 | 444/1 |
| 4x0,7 | 4x0,7 | | |
| 5x0,8 | 5x0,8 | | |
| 6x1 | 6x1 | | |
| 8x1,25 | 8x1,25 | | |
| 10x1,5 | 10x1,5 | | |
| 12x1,75 | 12x1,75 | | |

## 446/C48

assortimento di maschi e filiere
in acciaio al cromo e accessori
in cassetta di legno

| | | |
|---|---|---|
| **446/C48** | 1 | 004460057 |

580x300x50 mm - 5 Kg

| 430 M mm | 440 M mm | 440A M mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 3x0,5 | 3x0,5 | 10x1,5 | 435/1 | 444/1 |
| 4x0,7 | 4x0,7 | 12x1,75 | 435/3 | 444/2 |
| 5x0,8 | 5x0,8 | 14x2 | | |
| 6x1 | 6x1 | 16x2 | | |
| 8x1,25 | 8x1,25 | 18x2,5 | | |
| 10x1,5 | | 20x2,5 | | |
| 12x1,75 | | | | |
| 14x2 | | | | |
| 16x2 | | | | |
| 18x2,5 | | | | |
| 20x2,5 | | | | |

## 446/C110

assortimento di maschi e filiere
in acciaio al cromo e accessori
per autoriparazione
in cassetta di legno

**446/C110** 1 004460060

500x337x60 mm - 8,1 Kg

| 430 M mm | 433 M mm | 440/440A. M mm | 441/441A. M mm |
|---|---|---|---|
| 2x0,4 | 6x0,75 | 2x0,4 | 6x0,75 |
| 3x0,5 | 7x0,75 | 3x0,5 | 7x0,75 |
| 4x0,7 | 8x0,75 | 4x0,7 | 8x0,75 |
| 5x0,8 | 8x1 | 5x0,8 | 8x1 |
| 6x1 | 9x0,75 | 6x1 | 9x0,75 |
| 7x1 | 9x1 | 7x1 | 9x1 |
| 8x1,25 | 10x0,75 | 8x1,25 | 10x0,75 |
| 9x1,25 | 10x1 | 9x1,25 | 10x1 |
| 10x1,5 | 10x1,25 | 10x1,5 | 10x1,25 |
| 11x1,5 | 11x0,75 | 11x1,5 | 11x0,75 |
| 12x1,75 | 11x1 | 12x1,75 | 11x1 |
| 14x2 | 11x1,25 | 14x2 | 11x1,25 |
| 16x2 | 12x0,75 | 16x2 | 12x0,75 |
| | 12x1 | | 12x1 |
| | 12x1,25 | | 12x1,25 |
| | 12x1,5 | | 12x1,5 |
| | 14x1 | | 14x1 |
| | 14x1,25 | | 14x1,25 |
| | 14x1,5 | | 14x1,5 |
| | 16x1 | | 16x1 |
| | 16x1,5 | | 16x1,5 |
| | 18x1,5 | | 18x1,5 |

| 435/0 | 444/1 | 436/1 |
|---|---|---|
| 435/3 | 444/2 | |

## 446ASF/C29

assortimento di maschi e filiere
in acciaio al cromo e accessori
filettatura **UNF**
in cassetta di legno

**446ASF/C29** 1 004460070

660x410x50 mm - 6 Kg

| 433ASF | 440ASF | 435/1,5 | 444/1 |
|---|---|---|---|
| 1/4 | 1/4 | 435/3 | 444/2 |
| 5/16 | 5/16 | | 444/3 |
| 3/8 | 3/8 | | |
| 7/16 | 7/16 | | |
| 1/2 | 1/2 | | |
| 9/16 | 9/16 | | |
| 5/8 | 5/8 | | |
| 3/4 | 3/4 | | |

## 446ASC/C37

assortimento di maschi e filiere
in acciaio al cromo e accessori
filettatura **UNC**
in cassetta di legno

**446ASC/C37** 1 004460080

660x410x50 mm - 6,7 Kg

| 430ASC | 440ASC | 435/1,5 | 444/1 |
|---|---|---|---|
| 1/4 | 1/4 | 435/3 | 444/2 |
| 5/16 | 5/16 | | 444/3 |
| 3/8 | 3/8 | | |
| 7/16 | 7/16 | | |
| 1/2 | 1/2 | | |
| 9/16 | 9/16 | | |
| 5/8 | 5/8 | | |
| 3/4 | 3/4 | | |

## 446ASW/C36

assortimento di maschi e filiere
in acciaio al cromo e accessori
filettatura **Whitworth**
in cassetta di legno

**446ASW/C36** 1 004460075

525x310x50 mm - 3,4 Kg

| 430ASW | 440ASW | 435/1,5 | 444/1 |
|---|---|---|---|
| 1/8 | 1/8 | 435/2 | 444/2 |
| 5/32 | 5/32 | | |
| 3/16 | 3/16 | | |
| 1/4 | 1/4 | | |
| 5/16 | 5/16 | | |
| 3/8 | 3/8 | | |
| 7/16 | 7/16 | | |
| 1/2 | 1/2 | | |

## 446ASG/C23

assortimento di maschi e filiere
in acciaio al cromo e accessori
filettatura **GAS** cilindrica
in cassetta di legno

**446ASG/C23** 1 004460085

700x430x70 mm - 9,8 Kg

| 433ASG | 440ASG | 435/3 | 444/2 |
|---|---|---|---|
| 1/8 | 1/8 | 435/5 | 444/3 |
| 1/4 | 1/4 | | 444/5A |
| 3/8 | 3/8 | | |
| 1/2 | 1/2 | | |
| 3/4 | 3/4 | | |
| 1" | 1" | | |

## 447/C37

assortimento di maschi e filiere
in acciaio HSS e accessori
in cassetta di metallo

| | | |
|---|---|---|
| **447/C37** | 1 | 004470055 |

380x185x35 mm - 3,9 Kg

| 431 M mm | 442 M mm | | |
|---|---|---|---|
| 3x0,5 | 3x0,5 | 435/0 | 444 |
| 4x0,7 | 4x0,7 | 435/2 | 444/0 |
| 5x0,8 | 5x0,8 | | 444/1A |
| 6x1 | 6x1 | | 444/1B |
| 8x1,25 | 8x1,25 | | 444/1C |
| 10x1,5 | 10x1,5 | | |
| 12x1,75 | 12x1,75 | | |

| | |
|---|---|
| 436/1 | 0,5x3x75 |

## 447/C53

assortimento di maschi e filiere
in acciaio HSS e accessori
in cassetta di metallo

| | | |
|---|---|---|
| **447/C53** | 1 | 004470060 |

500x235x50 mm - 9 Kg

| 431 M mm | 442 M mm | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3x0,5 | 3x0,5 | 435/1,5 | 444 | 436/1 |
| 4x0,7 | 4x0,7 | 435/3 | 444/0 | 436/2 |
| 5x0,8 | 5x0,8 | | 444/1A | |
| 6x1 | 6x1 | | 444/1B | |
| 8x1,25 | 8x1,25 | | 444/1C | |
| 10x1,5 | 10x1,5 | | 444/2D | |
| 12x1,75 | 12x1,75 | | | |
| 14x2 | 14x2 | | | |
| 16x2 | 16x2 | | | |
| 18x2,5 | 18x2,5 | | | |
| 20x2,5 | 20x2,5 | | | |

## 447/C70

assortimento di maschi e filiere
in acciaio HSS e accessori
per autoriparazione ed industria
in cassetta di legno

| | | |
|---|---|---|
| **447/C70** | 1 | 004470065 |

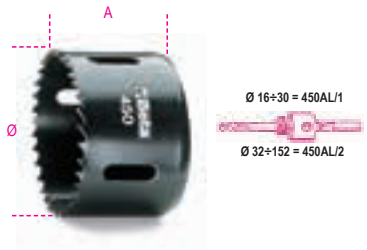
510x340x70 mm - 7,5 Kg

| 431 M mm | 434 M mm | 442 M mm | 443 M mm |
|---|---|---|---|
| 3x0,5 | 8x1 | 3x0,5 | 8x1 |
| 4x0,7 | 10x1,25 | 4x0,7 | 10x1,25 |
| 5x0,8 | 12x1,25 | 5x0,8 | 12x1,25 |
| 6x1 | 12x1,5 | 6x1 | 12x1,5 |
| 7x1 | 14x1,25 | 7x1 | 14x1,25 |
| 8x1,25 | 14x1,5 | 8x1,25 | 14x1,5 |
| 10x1,5 | 16x1,5 | 10x1,5 | 16x1,5 |
| 12x1,75 | | 12x1,75 | |
| 14x2 | | 14x2 | |
| 16x2 | | 16x2 | |

| | | |
|---|---|---|
| 435/0 | 444 | 436/1 |
| 435/3 | 444/0 | |
| | 444/1A | |
| | 444/1B | |
| | 444/C | |
| | 444/1C | |
| | 444/1D | |
| | 444/2D | |

## 450

seghe a tazza
in acciaio HSS-Co 8%

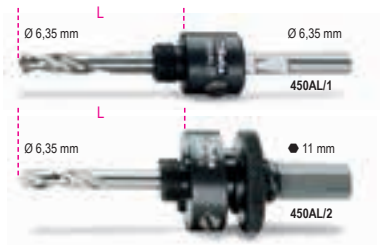



HSS-Co 8%

| Ø mm | Ø " | A mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **16** | (5/8) | 57 | 1 | 004500016 |
| **17** | (11/16) | 57 | 1 | 004500017 |
| **19** | (3/4) | 51 | 1 | 004500019 |
| **20** | - | 51 | 1 | 004500020 |
| **21** | (13/16) | 51 | 1 | 004500021 |
| **22** | (7/8) | 51 | 1 | 004500022 |
| **24** | (15/16) | 51 | 1 | 004500024 |
| **25** | (1") | 51 | 1 | 004500025 |
| **27** | (1"1/16) | 51 | 1 | 004500027 |
| **29** | (1"1/8) | 51 | 1 | 004500029 |
| **30** | (1"3/16) | 51 | 1 | 004500030 |
| **32** | (1"1/4) | 51 | 1 | 004500032 |
| **33** | (1"5/16) | 51 | 1 | 004500033 |
| **35** | (1"3/8) | 51 | 1 | 004500035 |
| **37** | (1"7/16) | 51 | 1 | 004500037 |
| **38** | (1"1/2) | 44 | 1 | 004500038 |
| **40** | (1"9/16) | 44 | 1 | 004500040 |
| **41** | (1"5/8) | 44 | 1 | 004500041 |
| **43** | (1"11/16) | 44 | 1 | 004500043 |
| **44** | (1"3/4) | 44 | 1 | 004500044 |
| **46** | (1"13/16) | 44 | 1 | 004500046 |
| **48** | (1"7/8) | 44 | 1 | 004500048 |
| **51** | (2") | 44 | 1 | 004500051 |
| **52** | (2"1/16) | 44 | 1 | 004500052 |
| **54** | (2"1/8) | 44 | 1 | 004500054 |
| **57** | (2"1/4) | 44 | 1 | 004500057 |
| **59** | (2"5/16) | 44 | 1 | 004500059 |
| **60** | (2"3/8) | 44 | 1 | 004500060 |
| **64** | (2"1/2) | 44 | 1 | 004500064 |
| **65** | (2"9/16) | 44 | 1 | 004500065 |
| **67** | (2"5/8) | 44 | 1 | 004500067 |
| **68** | - | 44 | 1 | 004500068 |
| **70** | (2"3/4) | 44 | 1 | 004500070 |
| **73** | (2"7/8) | 44 | 1 | 004500073 |
| **76** | (3") | 44 | 1 | 004500076 |
| **79** | (3"1/8) | 44 | 1 | 004500079 |
| **83** | (3"1/4) | 44 | 1 | 004500083 |
| **86** | (3"3/8) | 44 | 1 | 004500086 |
| **89** | (3"1/2) | 44 | 1 | 004500089 |
| **92** | (3"5/8) | 44 | 1 | 004500092 |
| **95** | (3"3/4) | 44 | 1 | 004500095 |
| **98** | (3"7/8) | 44 | 1 | 004500098 |
| **102** | (4") | 44 | 1 | 004500102 |
| **105** | (4"1/8) | 44 | 1 | 004500105 |
| **108** | (4"1/4) | 44 | 1 | 004500108 |
| **111** | (4"3/8) | 44 | 1 | 004500111 |
| **114** | (4"1/2) | 44 | 1 | 004500114 |
| **121** | (4"3/4) | 44 | 1 | 004500121 |
| **127** | (5") | 44 | 1 | 004500127 |
| **140** | (5"1/2) | 44 | 1 | 004500140 |
| **152** | (6") | 44 | 1 | 004500152 |

## 450AL

alberi per seghe a tazza




| | Ø mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **450AL/1** | 16÷30 | 54 | 1 | 004500210 |
| **450AL/2** | 32÷152 | 70 | 1 | 004500215 |

## 450AD

adattatore per alberi 450AL/1

| | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| **450AD** | 32÷51 | 1 | 004500230 |

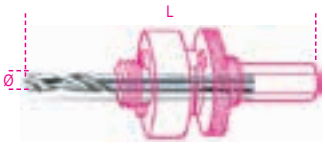
## 450PA/1

punta per centrare
in acciaio HSS
per alberi 450AL/1

| ØxL mm | | |
|---|---|---|
| 6,35x105 | 1 | 004500252 |

## 450PA/2

punta per centrare
in acciaio HSS
per alberi 450AL/2




| ØxL mm | | |
|---|---|---|
| 6,35x80 | 1 | 004500253 |

## 450PR

prolunga per seghe a tazza

| L mm | | |
|---|---|---|
| 305 | 1 | 004500255 |

## 450/C9

assortimento di seghe a tazza
ed accessori per **elettricisti**

HSS-Co 8%

| | | |
|---|---|---|
| 450/C9 | 1 | 004500305 |

| | |
|---|---|
| 450 | Ø 22 - 29 - 35 - 44 - 51 - 64 mm |
| 450AL | /1 - /2 |
| 450AD | |

220x160x60 mm - 1,6 Kg

## 450/C13

assortimento di seghe a tazza
ed accessori per **installatori**

HSS-Co 8%

| | | |
|---|---|---|
| 450/C13 | 1 | 004500310 |

| | |
|---|---|
| 450 | Ø 19 - 22 - 29 - 35 - 38<br>44 - 51 - 57 - 64 mm |
| 450AL | /1 - /2 |
| 450PA/1 | |
| 450AD | |

215x180x65 mm - 1,8 Kg

## 450/C15

assortimento di seghe a tazza
e accessori per **elettricisti**

| | | |
|---|---|---|
| 450/C15 | 1 | 004500313 |

| | |
|---|---|
| 450 | Ø 16 - 20 - 25 - 32 - 40<br>51 - 60 - 65 - 70 mm |
| 450AL | /1 - /2 |
| 450PA | /1 - /2 |
| 450PR | |
| 450AD | |

420x185x60 mm - 3,2 Kg

## 450/C21

assortimento di seghe a tazza
ed accessori per **uso industriale**

HSS-Co 8%

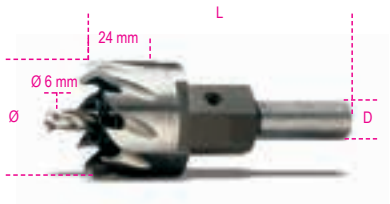
| | | |
|---|---|---|
| 450/C21 | 1 | 004500315 |

| | |
|---|---|
| 450 | Ø 19 - 22 - 29 - 35 - 38<br>44 - 51 - 57 - 64 - 76<br>83 - 92 - 95 - 105 - 114 mm |
| 450AL | /1 - /2 |
| 450PA | /1 - /2 |
| 450PR | |
| 450AD | |

420x280x60 mm - 7 Kg

## 451

frese a tazza
in acciaio HSS
interamente rettificate




| Ø mm | L mm | D mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 12 | 85 | 8 | 1 | 004510012 |
| 13 | 85 | 8 | 1 | 004510013 |
| 14 | 85 | 8 | 1 | 004510014 |
| 15 | 85 | 10 | 1 | 004510015 |
| 16 | 85 | 10 | 1 | 004510016 |
| 17 | 85 | 10 | 1 | 004510017 |
| 18 | 85 | 10 | 1 | 004510018 |
| 19 | 85 | 10 | 1 | 004510019 |
| 20 | 85 | 10 | 1 | 004510020 |
| 21 | 85 | 10 | 1 | 004510021 |
| 22 | 85 | 10 | 1 | 004510022 |
| 23 | 85 | 10 | 1 | 004510023 |
| 24 | 85 | 10 | 1 | 004510024 |
| 25 | 85 | 10 | 1 | 004510025 |
| 26 | 90 | 10 | 1 | 004510026 |
| 27 | 90 | 10 | 1 | 004510027 |
| 28 | 90 | 10 | 1 | 004510028 |
| 29 | 90 | 10 | 1 | 004510029 |
| 30 | 90 | 10 | 1 | 004510030 |
| 31 | 90 | 10 | 1 | 004510031 |
| 32 | 90 | 10 | 1 | 004510032 |
| 33 | 90 | 10 | 1 | 004510033 |
| 34 | 90 | 10 | 1 | 004510034 |
| 35 | 90 | 10 | 1 | 004510035 |
| 36 | 85 | 10 | 1 | 004510036 |
| 37 | 85 | 10 | 1 | 004510037 |
| 38 | 85 | 10 | 1 | 004510038 |
| 39 | 85 | 10 | 1 | 004510039 |
| 40 | 85 | 10 | 1 | 004510040 |
| 41 | 85 | 10 | 1 | 004510041 |
| 42 | 85 | 10 | 1 | 004510042 |
| 43 | 85 | 10 | 1 | 004510043 |
| 44 | 85 | 10 | 1 | 004510044 |
| 45 | 85 | 10 | 1 | 004510045 |
| 46 | 85 | 10 | 1 | 004510046 |
| 47 | 85 | 10 | 1 | 004510047 |
| 48 | 85 | 10 | 1 | 004510048 |
| 49 | 85 | 10 | 1 | 004510049 |
| 50 | 85 | 10 | 1 | 004510050 |

## 451GA
gambi per frese a tazza 451

| M | Ø mm | L mm | D mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10x1,25 | 12÷14 | 57 | 8 | 1 | 004510101 |
| 12x1,25 | 15÷34 | 57 | 10 | 1 | 004510102 |
| 14x1,5 | 35÷50 | 57 | 10 | 1 | 004510105 |

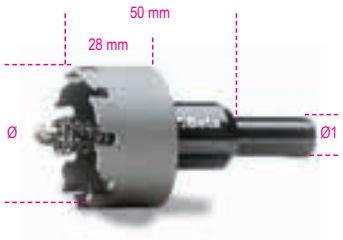
## 451PA
punta pilota per frese a tazza 451
in acciaio HSS

| Ø mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 6 | 53 | 1 | 004510103 |

## 451PR
prolunga per frese a tazza 451

| M | Ø mm | L mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 12x1,25 | 15÷34 | 400 | 13 | 1 | 004510104 |
| 14x1,5 | 35÷50 | 400 | 13 | 1 | 004510108 |

## 452
frese a tazza
con inserti in metallo duro



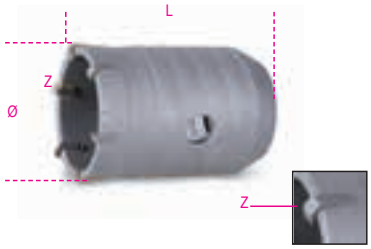

| Ø mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 15 | 10 | 1 | 004520015 |
| 16 | 10 | 1 | 004520016 |
| 17 | 10 | 1 | 004520017 |
| 18 | 10 | 1 | 004520018 |
| 19 | 10 | 1 | 004520019 |
| 20 | 10 | 1 | 004520020 |
| 21 | 10 | 1 | 004520021 |
| 22 | 10 | 1 | 004520022 |
| 23 | 10 | 1 | 004520023 |
| 24 | 10 | 1 | 004520024 |
| 25 | 10 | 1 | 004520025 |
| 26 | 10 | 1 | 004520026 |
| 27 | 10 | 1 | 004520027 |
| 28 | 10 | 1 | 004520028 |
| 29 | 10 | 1 | 004520029 |
| 30 | 10 | 1 | 004520030 |
| 31 | 10 | 1 | 004520031 |
| 32 | 10 | 1 | 004520032 |
| 33 | 10 | 1 | 004520033 |
| 34 | 10 | 1 | 004520034 |
| 35 | 10 | 1 | 004520035 |
| 36 | 10 | 1 | 004520036 |
| 37 | 10 | 1 | 004520037 |
| 38 | 10 | 1 | 004520038 |
| 39 | 13 | 1 | 004520039 |
| 40 | 13 | 1 | 004520040 |
| 41 | 13 | 1 | 004520041 |
| 42 | 13 | 1 | 004520042 |
| 43 | 13 | 1 | 004520043 |
| 44 | 13 | 1 | 004520044 |
| 45 | 13 | 1 | 004520045 |
| 46 | 13 | 1 | 004520046 |
| 47 | 13 | 1 | 004520047 |
| 48 | 13 | 1 | 004520048 |
| 49 | 13 | 1 | 004520049 |
| 50 | 13 | 1 | 004520050 |
| 55 | 13 | 1 | 004520055 |
| 60 | 13 | 1 | 004520060 |
| 65 | 13 | 1 | 004520065 |
| 70 | 13 | 1 | 004520070 |
| 75 | 13 | 1 | 004520075 |
| 80 | 13 | 1 | 004520080 |
| 85 | 13 | 1 | 004520085 |
| 90 | 13 | 1 | 004520090 |

## 452GA
gambi per frese a tazza 452

| | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 452GA/1 | 15÷21 | 1 | 004520125 |
| 452GA/2 | 22÷38 | 1 | 004520126 |
| 452GA/3 | 39÷100 | 1 | 004520127 |

## 460
frese perforatrici a tazza per edilizia

- **Per calcestruzzo, cemento, pietre naturali e artificiali**
- **Profondità massima di foratura 60 mm**




| Ø mm | L mm | Z | | |
|---|---|---|---|---|
| 50 | 75 | 6 | 1 | 004600050 |
| 60 | 75 | 6 | 1 | 004600060 |
| 65 | 75 | 6 | 1 | 004600065 |
| 80 | 75 | 6 | 1 | 004600080 |
| 90 | 75 | 6 | 1 | 004600090 |
| 100 | 75 | 8 | 1 | 004600100 |
| 112 | 75 | 8 | 1 | 004600112 |
| 125 | 80 | 10 | 1 | 004600125 |
| 150 | 80 | 12 | 1 | 004600150 |

## 460PP
punta pilota per frese a tazza per edilizia 460

| Ø mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 8 | 120 | 1 | 004600201 |

## 460G
gambi per frese perforatrici a tazza 460

| L mm | | |
|---|---|---|
| 220 | 1 | 004600222 |
| 370 | 1 | 004600237 |
| 460 | 1 | 004600246 |

# MOLTIPLICATORI DI COPPIA

I moltiplicatori di coppia sono strumenti indispensabili per serrare dadi e viti con momenti torcenti più alti di quelli consentiti dalla forza dell'operatore in spazi limitati o poco accessibili. Evitano l'uso di ingombranti e rischiose prolunghe offrendo assoluta sicurezza. **La gamma di moltiplicatori Beta** offre soluzioni e capacità diverse fino a un valore **massimo di 9500 Nm**, con rapporti di moltiplicazione che arrivano fino a 135:1. Molti modelli, soprattutto quelli di maggior potenza, sono dotati di un dispositivo antiritorno in due sensi, per evitare che le tensioni accumulate si scarichino pericolosamente sull'operatore. Ogni moltiplicatore Beta è accompagnato da un **certificato** che ne attesta il collaudo al valore massimo in condizioni ottimali d'impiego.

**Istruzioni per un corretto impiego**

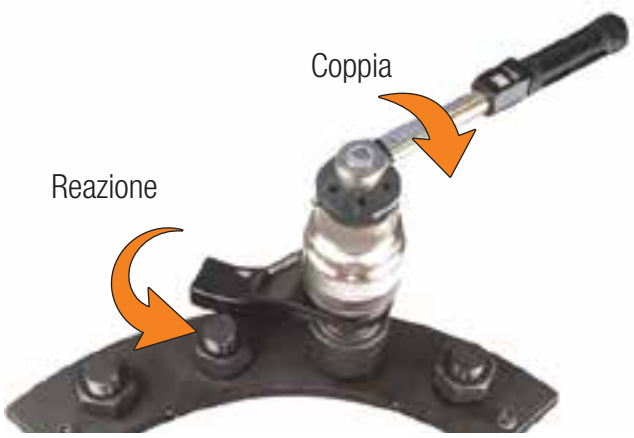
Il moltiplicatore di coppia **deve essere utilizzato con una chiave dinamometrica** per poter sempre avere il controllo della coppia di uscita, inoltre occorre sempre utilizzare **chiavi a bussola macchina**.

I rapporti di ciascun moltiplicatore definiscono il **fattore di moltiplicazione** tra coppia di ingresso e coppia in uscita. Esempio: moltiplicatore con rapporto 5:1. Applicando 100 Nm in ingresso, impostati sulla chiave dinamometrica, troveremo in uscita 500 Nm come valore trasmesso al dado o alla vite.

Assicurarsi in ogni caso che tutti gli elementi coinvolti nel serraggio agiscano con un buon allineamento.

Evitare di usare **prolunghe**, che si torcono producendo un effetto molla che modifica i valori di coppia applicati.

Assicurarsi sempre che la **barra di reazione** del moltiplicatore sia fissata o appoggiata su una struttura resistente, in grado di sopportare la forza di reazione. Normalmente si utilizzano pareti sufficientemente rigide o viti vicine a quella su cui si agisce. La barra di reazione ruota sempre in direzione **opposta** al senso di serraggio.




Senso orario

Senso antiorario

Effettuare la manovra con azione fluida e continua.

La tensione accumulata nel serraggio deve essere scaricata ruotando in senso inverso il moltiplicatore, prima di disimpegnarlo; nel caso dei moltiplicatori con dispositivo antiritorno, azionando la leva di inversione.

Tutte queste prescrizioni sono da adottare anche nel caso di **svitamento**.

## 560/C3

moltiplicatore di coppia destrorso/sinistrorso
in valigetta di materiale plastico
rapporto 3,8:1
con dispositivo antiritorno

| Nm | kgfm | lbf.ft | □ | ■ | kg |
|---|---|---|---|---|---|
| 1500 | 150 | 1110 | 1/2" | 3/4" | 3,9 |

| | | |
|---|---|---|
| **560/C3** | 1 | 005600030 |

400x260x110 mm

## 560/C3PLUS

moltiplicatore di coppia destrorso/sinistrorso
in valigetta di materiale plastico
rapporto 3,8:1
con dispositivo antiritorno

| Nm | kgfm | lbf.ft | □ | ■ | kg |
|---|---|---|---|---|---|
| 2700 | 270 | 1991 | 3/4" | 1" | 7,5 |

| | | |
|---|---|---|
| **560/C3PLUS** | 1 | 005600038 |

470x240x160 mm

## 560/C2

moltiplicatore di coppia destrorso/sinistrorso e accessori
**rapporto 5:1**
in cassetta di plastica
per uso intensivo

| Nm | Kgfm | lbf.ft | □ | ■ | kg |
|---|---|---|---|---|---|
| 1300 | 130 | 960 | 1/2 | 3/4 | 3,8 |

| | | |
|---|---|---|
| **560/C2** | 1 | 005600020 |
| **560/2** | 1 | 005600002 |
| **560/18** | 1 | 005600018 |
| **560/19** | 1 | 005600019 |
| **560/22** | 1 | 005600022 |

310x275x120 mm

## 560/C4+

moltiplicatore di coppia destrorso/sinistrorso e accessori
**rapporto 5:1**
con piede di reazione
per uso intensivo

| Nm | Kgfm | lbf.ft | □ | ■ | kg |
|---|---|---|---|---|---|
| 2700 | 270 | 2000 | 3/4 | 1" | 5 |

| | | |
|---|---|---|
| **560/C4PLUS** | 1 | 005600042 |
| **560/4** | 1 | 005600004 |
| **560/18** | 1 | 005600018 |
| **560/22** | 1 | 005600022 |

310x275x120 mm

## 560/C6

moltiplicatore di coppia destrorso/sinistrorso
in valigetta di materiale plastico
**rapporto 6,5:1**

| Nm | kgfm | lbf.ft | □ | ■ | kg |
|---|---|---|---|---|---|
| 1500 | 150 | 1106 | 1/2" | 3/4" | 6 |

| | | |
|---|---|---|
| **560/C6** | 1 | 005600160 |

400x260x110 mm

## 560/C12

moltiplicatore di coppia destrorso/sinistrorso
in valigetta di materiale plastico
**rapporto 12:1**

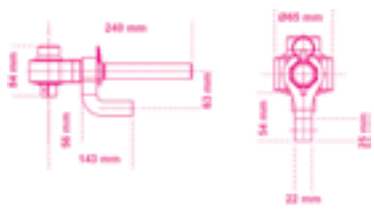
| Nm | kgfm | lbf.ft | □ | ■ | kg |
|---|---|---|---|---|---|
| 2500 | 250 | 1844 | 1/2" | 1" | 7 |

| | | |
|---|---|---|
| **560/C12** | 1 | 005600210 |

400x260x110 mm

## 561/1

moltiplicatore di coppia destrorso/sinistrorso
**rapporto 5:1**
con due piedi di reazione



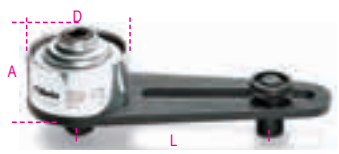

| Nm | kgfm | lbf.ft | □ | ■ | kg |
|---|---|---|---|---|---|
| 1000 | 100 | 740 | 1/2 | 3/4 | 2,7 |

| | | |
|---|---|---|
| **561/1** | 1 | 005610010 |

270x210x70 mm

## 562-1/VA - 562-2/VA

moltiplicatori di coppia destrorsi/sinistrorsi
**rapporto 5,2:1**
in valigia 562VV-A




| Nm | Kgfm | lbf.ft | □ | ■ | D mm | A mm | L min mm | L max mm | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1700 | 170 | 1250 | 3/4 | 1" | 108 | 95 | 85 | 220 | 8,8 |

**562-1/VA** 1 005620601

| Nm | Kgfm | lbf.ft | □ | ■ | D mm | A mm | L min mm | L max mm | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3400 | 340 | 2500 | 3/4 | 1" | 119 | 115 | 85 | 265 | 10,5 |

**562-2/VA** 1 005620602

## 564-3R/V - 564-4R/V

moltiplicatori di coppia destrorsi/sinistrorsi
**rapporto 25:1**
con dispositivo antiritorno
in valigia

| Nm | Kgfm | lbf.ft | □ | ■ | D mm | A mm | L mm | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4000 | 400 | 3000 | 1/2 | 1" | 92 | 185 | 205 | 7,6 |

**564-3R/V** 1 005640613

390x310x145 mm

| Nm | Kgfm | lbf.ft | □ | ■ | D mm | A mm | L mm | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7000 | 700 | 5000 | 1/2 | 1"1/2 | 120 | 200 | 210 | 13,2 |

**564-4R/V** 1 005640614

500x435x170 mm

## 565-1R/VA - 565-2R/VA - 565-3R/VA

moltiplicatori di coppia destrorsi/sinistrorsi
**rapporto 27:1**
con dispositivo antiritorno
in valigia 562VV-A

| Nm | Kgfm | lbf.ft | □ | ■ | D mm | A mm | L min mm | L max mm | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1700 | 170 | 1250 | 1/2 | 1" | 108 | 125 | 80 | 215 | 11,2 |

**565-1R/VA** 1 005650611

| Nm | Kgfm | lbf.ft | □ | ■ | D mm | A mm | L min mm | L max mm | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3400 | 340 | 2500 | 1/2 | 1" | 119 | 145 | 85 | 265 | 13,6 |

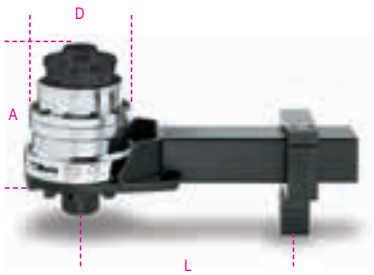
**565-2R/VA** 1 005650612

| Nm | Kgfm | lbf.ft | □ | ■ | D mm | A mm | L min mm | L max mm | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3400 | 340 | 2500 | 1/2 | 1"1/2 | 119 | 145 | 85 | 265 | 14,2 |

**565-3R/VA** 1 005650613

## 565-4R/VB

moltiplicatore di coppia destrorso/sinistrorso
**rapporto 27:1**
con dispositivo antiritorno
in valigia 565VV-B

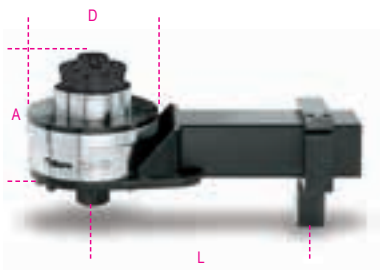



| Nm | Kgfm | lbf.ft | □ | ■ | D mm | A mm | L min mm | L max mm | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6000 | 600 | 4500 | 1/2 | 1"1/2 | 144 | 180 | 125 | 335 | 22,4 |

**565-4R/VB** 1 005650614

## 565-5R/VB

moltiplicatore di coppia destrorso/sinistrorso
**rapporto 27:1**
con dispositivo antiritorno
in valigia 565VV-B

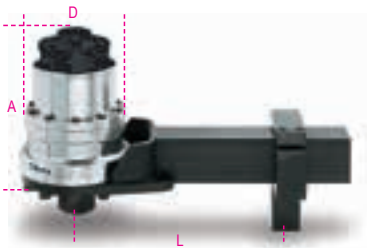



| Nm | Kgfm | lbf.ft | □ | ■ | D mm | A mm | L min mm | L max mm | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9500 | 950 | 7000 | 3/4 | 1"1/2 | 184 | 180 | 155 | 355 | 30,4 |

**565-5R/VB** 1 005650615

## 567-4R/VB

moltiplicatore di coppia destrorso/sinistrorso
**rapporto 135:1**
con dispositivo antiritorno
in valigia 565VV-B

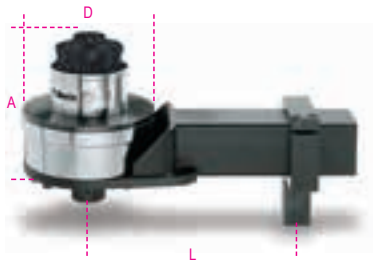



| Nm | Kgfm | lbf.ft | □ | ■ | D mm | A mm | L min mm | L max mm | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6000 | 600 | 4500 | 1/2 | 1"1/2 | 144 | 210 | 125 | 335 | 24,4 |

**567-4R/VB** 1 005670614

## 567-5R/VB

moltiplicatore di coppia destrorso/sinistrorso
**rapporto 135:1**
con dispositivo antiritorno
in valigia 565VV-B




| Nm | Kgfm | lbf.ft | □ | ■ | D mm | A mm | L min mm | L max mm | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9500 | 950 | 7000 | 1/2 | 1"1/2 | 184 | 210 | 155 | 350 | 32,4 |

**567-5R/VB** 1 005670615

## 562VV-A

valigia per moltiplicatori,
in polipropilene ad alta resistenza con spugna

**Misure interne 380x270x180 mm**

**562VV-A** 1 005620501
562/1-562/2-564/3R
564/4R-565/1R-565/2R
565/3R

410x340x205 mm - 3,5 kg

## 565VV-B

valigia per moltiplicatori,
in polipropilene ad alta resistenza con spugna

**Misure interne 480x370x205 mm**

**565VV-B** 1 005650502
565/4R-565/5R
567/4R-567/5R

520x435x230 mm - 5,4 kg

# GUIDA ALLE CHIAVI DINAMOMETRICHE

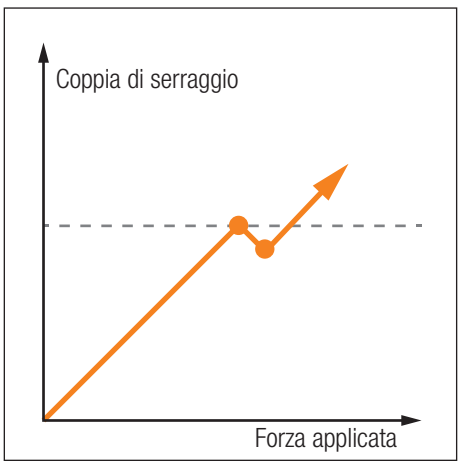
Le chiavi dinamometriche devono sempre essere manovrate impugnandole al centro dell'impugnatura, per non modificare il rapporto di leva. Devono essere utilizzate applicando una azione fluida e continua, evitando strappi.

La scala di regolazione deve essere riportata a zero dopo l'utilizzo per non compromettere la precisione di serraggio.

Beta offre una vasta gamma di chiavi con **quattro funzionamenti** differenti.

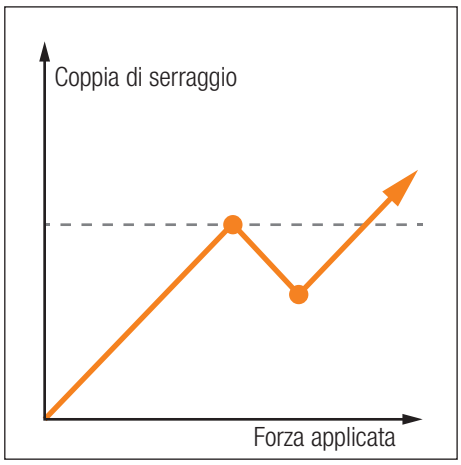
## MODELLI A LETTURA DIRETTA

La coppia di serraggio esercitata viene trasmessa direttamente all'indice di lettura tramite la compressione di una molla elicoidale. La coppia applicata può essere letta in tempo reale grazie a una lancetta indicatrice. Una seconda lancetta può essere posizionata sul valore della coppia obbiettivo. Al raggiungimento della coppia obbiettivo, la seconda lancetta viene agganciata dalla lancetta principale e registra il picco massimo raggiunto. Garantiscono assoluta precisione e durata nel tempo



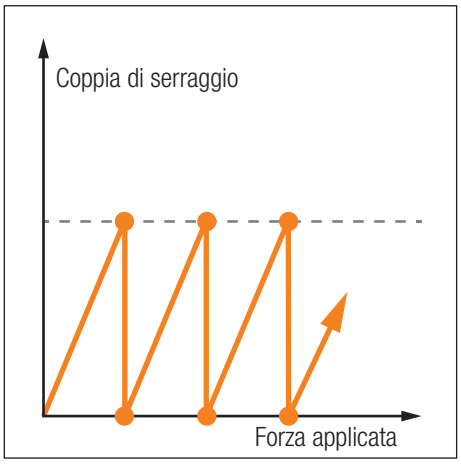

## MODELLI A SCATTO

Sono i modelli più diffusi grazie alla loro praticità d'uso. La preselezione della coppia avviene rapidamente caricando la molla. La coppia aumenta all'aumentare della forza applicata. Al raggiungimento della coppia desiderata si ha un improvviso cedimento e per circa 3-5° la chiave non esercita alcuna coppia di serraggio. Se l'operatore non interrompe il movimento, la coppia continua a crescere, superando i valori desiderati.




## MODELLI A DISINNESTO

Funzionano come i modelli a scatto, ma quando viene raggiunta la coppia si ha un vistoso cedimento (circa 20°) del braccio-leva. L'operatore ha quindi molto più margine per cessare l'applicazione della forza. Sono utilizzate normalmente per valori di coppia elevati con bracci di leva molto lunghi.




## MODELLI A SLITTAMENTO

Al raggiungimento della coppia preselezionata, lo slittamento del meccanismo interrompe l'applicazione della coppia, provocando la rotazione "a vuoto" dell'utensile. In questo modo è impossibile effettuare serraggi con coppie superiori al desiderato. Continuando ad applicare la forza si ripete il medesimo ciclo. Sono ideali per operazioni in serie nel campo delle basse coppie (elettronica e micromeccanica), dove è necessario evitare di rompere componenti fragili o di piccole dimensioni.

# CAMPI DI IMPIEGO CHIAVI DINAMOMETRICHE

**1 Nm = 0,10197 Kgfm = 0,7375 lbf.ft**

Nm: 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1500 2000

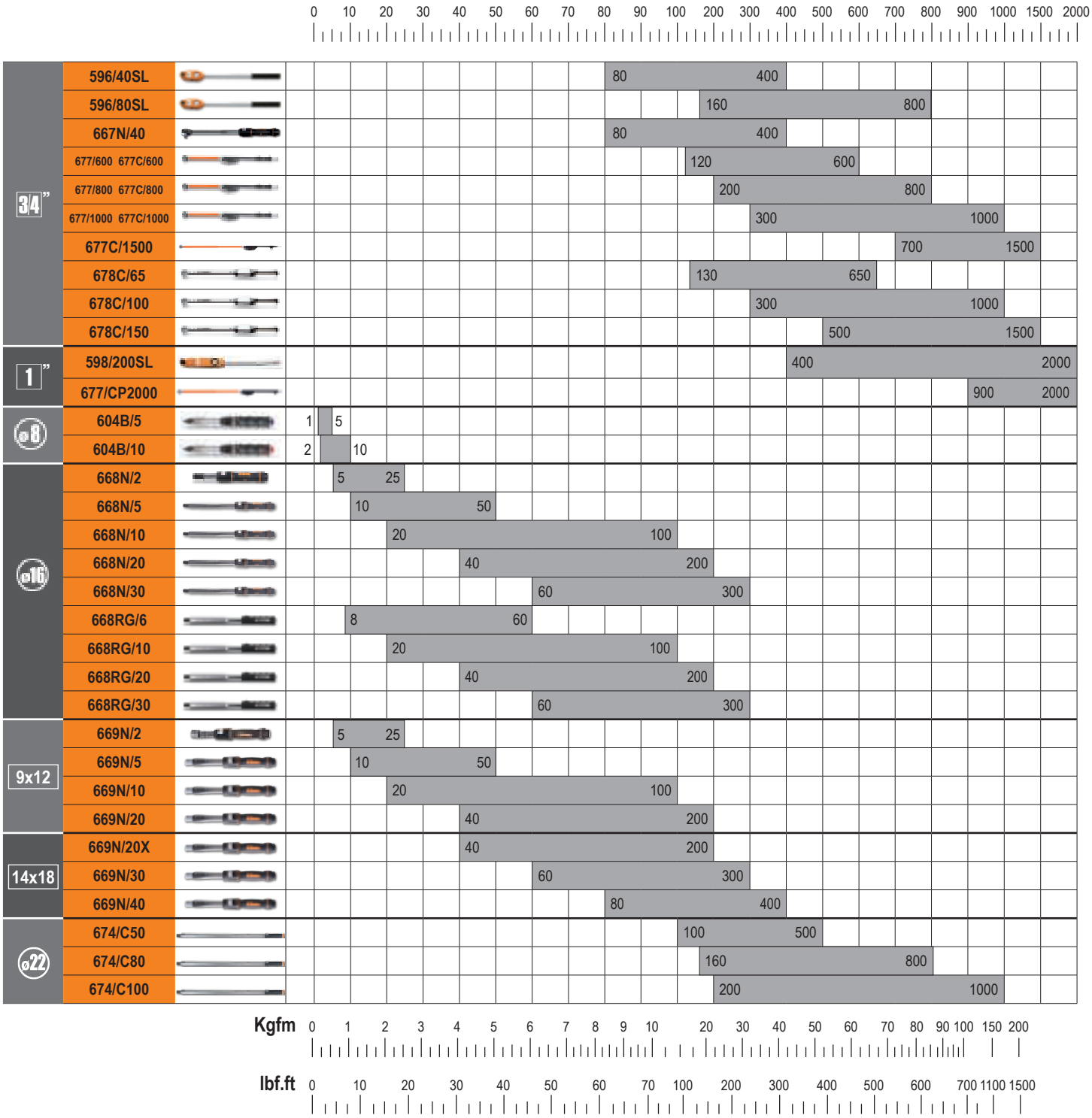
| | | |
|---|---|---|
| 1/4" | 590 | 0,3 – 4 |
| | 590/1 | 0,5 – 13,5 |
| | 603/5 | 1 – 5 |
| | 603/10 | 2 – 10 |
| | 605E/5 | 1 – 5 |
| | 605E/10 | 2 – 10 |
| | 666N/2 | 5 – 25 |
| 3/8" | 592/3 | 1 – 27 |
| | 592/4 | 3 – 40 |
| | 599DGT/6 | 12 – 60 |
| | 665/6 | 10 – 60 |
| | 665/10 | 20 – 100 |
| | 665LB/6 | 7 LBF.FT – 45 LBF.FT |
| | 665LB/10 | 15 LBF.FT – 75 LBF.FT |
| | 666N/2X | 5 – 25 |
| | 666N/5 | 10 – 50 |
| | 666N/10 | 20 – 100 |
| | 666N LBF.IN/5 | 90 LBF.IN – 440 LBF.IN |
| | 666N LBF.IN/10 | 200 LBF.IN – 800 LBF.IN |
| | 668RGC/6 | 12 – 60 |
| | 668RGC/10 | 20 – 100 |
| 1/2" | 594/8 | 6 – 80 |
| | 594/21 | 20 – 215 |
| | 599DGT/10X | 20 – 100 |
| | 599DGT/20 | 40 – 200 |
| | 599DGT/30 | 68 – 340 |
| | 599DGT-AN/10 | 20 – 100 |
| | 599DGT-AN/20 | 40 – 200 |
| | 606MQ/50 | 5 – 50 |
| | 610/5 | 90 – 130 |
| | 610L/5 | 90 – 130 |
| | 610L/5L | 120 – 200 |
| | 665/10X | 20 – 100 |
| | 665/20 | 40 – 200 |
| | 665/30 | 60 – 330 |
| | 665LB/10X | 15 LBF.FT – 75 LBF.FT |
| | 665LB/20 | 30 LBF.FT – 150 LBF.FT |
| | 665LB/30 | 45 LBF.FT – 240 LBF.FT |
| | 666N/10X | 20 – 100 |
| | 666N/20 | 40 – 200 |
| | 666N/30 | 60 – 300 |
| | 666N LBF.IN/10X | 200 LBF.IN – 800 LBF.IN |
| | 666N LBF.IN/20 | 400 LBF.IN – 1800 LBF.IN |
| | 666N LBF.IN/30 | 500 LBF.IN – 3000 LBF.IN |
| | 667N/20 | 40 – 200 |
| | 667N/30 | 60 – 300 |
| | 668RGC/10X | 20 – 100 |
| | 668RGC/20 | 40 – 200 |

Kgfm: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 150 200

lbf.ft: 0 10 20 30 40 50 60 70 100 200 300 400 500 600 700 1100 1500

# CAMPI DI IMPIEGO CHIAVI DINAMOMETRICHE

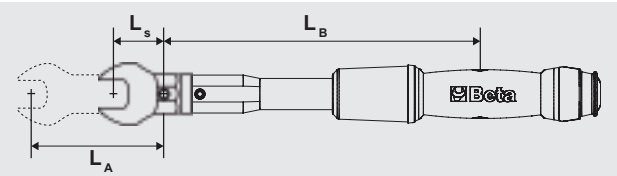
**1 Nm = 0,10197 Kgfm = 0,7375 lbf.ft**




## Calcolo della corretta coppia di serraggio

Il braccio di leva cambia per accessori che hanno lunghezza diversa da quella standard ($L_A \neq L_S$).
Per il calcolo della corretta coppia da impostare applicare la seguente formula

$$C = \frac{M \cdot (L_B + L_S)}{L_B + L_A} \; [N \cdot m]$$




**C** = coppia da impostare

**M** = coppia desiderata

**$L_A$** = lunghezza accessorio
(vedi tabella caratteristiche accessori)

**$L_B$** = lunghezza barra (vedi tabella caratteristiche barra dinamometrica)

**$L_S$** = lunghezza accessorio standard
(vedi tabella caratteristiche barra dinamometrica)

## 581

giravite dinamometrico a slittamento
**non graduato**
adatto a serraggi destrorsi
precisione di serraggio +/-6%
**(per il settaggio della coppia usare gli artt. 588 - 682)**

UNI EN ISO 6789

| Nm | gfm | ○ | g |
|---|---|---|---|
| 1,2÷6 | 120÷600 | 1/4" | 275 |

**581** — 1 — 005810001

## 583

giravite dinamometrico a slittamento
adatto a serraggi destrorsi
precisione di serraggio +/-6%

UNI EN ISO 6789

| Nm | gfm | ○ | g |
|---|---|---|---|
| 0,3÷1,5 | 30÷150 | 1/4" | 240 |

**583/1,5** — 1 — 005830015

| Nm | gfm | ○ | g |
|---|---|---|---|
| 0,6÷3 | 60÷300 | 1/4" | 240 |

**583/3** — 1 — 005830030

| Nm | gfm | ○ | g |
|---|---|---|---|
| 1,2÷6 | 120÷600 | 1/4" | 350 |

**583/6** — 1 — 005830060

## 583/C31

1 giravite dinamometrico, 8 chiavi a bussola esagonali, 20 inserti per avvitatori e 2 accessori

1/4

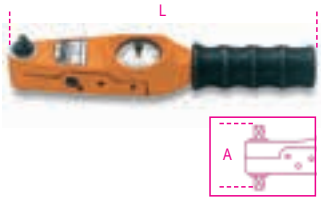
**583/C31** — 1 — 005830931

| | | |
|---|---|---|
| | **583/6** | 1.2 - 6 Nm |
| | **900** | 4-5-5,5-6-7-8-9-10 mm |
| | **860LP** | 0,6x4,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm |
| | **860PH** | PH1 - PH2 (x2) - PH3 |
| | **860PE** | 2-2,5-3-4-5 mm |
| | **860TX** | T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40 |
| | **882P/80** | 80 mm |
| | **892/0** | ⬢ 1/4 ■ 1/4 |

270x120x45 mm - 1,2 kg

## 590 - 592

chiavi dinamometriche a lettura diretta
adatte a serraggi destrorsi e sinistrorsi
precisione di serraggio ± 4%




UNI EN ISO 6789

| Nm | Kgfm | lbf.in | ■ | A mm | L mm | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,3÷4 | 0,03÷0,4 | 3÷35 | 1/4 | 60 | 253 | 0,52 |

**590** — 1 — 005900001

| Nm | Kgfm | lbf.in | ■ | A mm | L mm | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,5÷13,5 | 0,05÷1,35 | 4÷120 | 1/4 | 60 | 253 | 0,52 |

**590/1** — 1 — 005900003

| Nm | Kgfm | lbf.in | ■ | A mm | L mm | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1÷27 | 0,1÷2,7 | 10÷240 | 3/8 | 70 | 253 | 0,52 |

**592/3** — 1 — 005920005

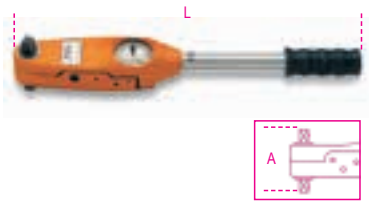
| Nm | Kgfm | lbf.in | ■ | A mm | L mm | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3÷40 | 0,3÷4 | 20÷360 | 3/8 | 70 | 253 | 0,52 |

**592/4** — 1 — 005920007

## 594

chiavi dinamometriche a lettura diretta
adatte a serraggi destrorsi e sinistrorsi
precisione di serraggio ± 4%

1/2"




UNI EN ISO 6789

| Nm | Kgfm | lbf.ft | ■ | A mm | L mm | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6÷80 | 0,6÷8 | 5÷60 | 1/2 | 85 | 455 | 1,35 |

**594/8** — 1 — 005940011

| Nm | Kgfm | lbf.ft | ■ | A mm | L mm | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20÷215 | 2÷21,5 | 15÷160 | 1/2 | 85 | 530 | 1,40 |

**594/21** — 1 — 005940015

**Servizio di taratura dinamometria a fine listino**

## 596 - 598

chiavi dinamometriche a lettura diretta
adatte a serraggi destrorsi e sinistrorsi
precisione di serraggio ± 4%

**Il raggiungimento della coppia prefissata viene segnalato da una luce e da un suono intermittente**

UNI EN ISO 6789

| Nm | Kgfm | lbf.ft | ■ | A mm | L mm | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 80÷400 | 8÷40 | 60÷300 | 3/4 | 111 | 710 | 3,2 |

**596/40SL** — 1 — 005960010

| Nm | Kgfm | lbf.ft | ■ | A mm | L mm | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 160÷800 | 16÷80 | 120÷600 | 3/4 | 115 | 1025 | 4,85 |

**596/80SL** — 1 — 005960020

| Nm | Kgfm | lbf.ft | ■ | A mm | L mm | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 400÷2000 | 40÷200 | 300÷1500 | 1" | 135 | 1930 | 16,70 |

**598/200SL** — 1 — 005980022

## 599DGT

chiave dinamometrica elettronica
con cricchetto reversibile
per serraggi destrorsi e sinistrorsi
precisione di serraggio ± 2% destrorso
± 3% sinistrorso

- **Doppia modalità di misura: picco e traccia**
- **Il raggiungimento della coppia prefissata viene segnalato da avvisatori luminosi e da un suono intermittente**
- **Alimentazione con 2 batterie da 1,5V (incluse)**

UNI EN ISO 6789

| Nm | Kgfm | lbf.ft | ■ | D mm | A mm | L mm | kg | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12÷60 | 1,2÷6 | 8÷44 | 3/8 | 30 | 33 | 413 | 0,9 | 1 | 005990003 |
| **599DGT/6** | | | | | | | | | |

| Nm | Kgfm | lbf.ft | ■ | D mm | A mm | L mm | kg | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20÷100 | 2÷10 | 15÷80 | 1/2 | 30 | 37 | 413 | 0,9 | 1 | 005990010 |
| **599DGT/10X** | | | | | | | | | |

| Nm | Kgfm | lbf.ft | ■ | D mm | A mm | L mm | kg | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40÷200 | 4÷20 | 30÷150 | 1/2 | 40 | 43 | 520 | 2 | 1 | 005990020 |
| **599DGT/20** | | | | | | | | | |

| Nm | Kgfm | lbf.ft | ■ | D mm | A mm | L mm | kg | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 68÷340 | 6,8÷34 | 58÷280 | 1/2 | 40 | 43 | 640 | 2,35 | 1 | 005990030 |
| **599DGT/30** | | | | | | | | | |

## 599DGT-AN

chiave dinamometrica elettronica a lettura di coppia e angolo
con cricchetto reversibile
per serraggi destrorsi (precisione ± 2%)
e sinistrorsi (precisione ± 3%)

- **Tipologie di serraggio: coppia, angolo, coppia + angolo**
- **Doppia modalità di misura: picco e traccia**
- **Il raggiungimento della coppia o dell'angolo prefissati vengono segnalati da avvisatori luminosi e da un suono intermittente**
- **Memorizzazione dei dati di serraggio (fino a 1600 valori)**
- **9 valori di coppia/angolo preimpostabili**
- **Blocco di sicurezza dei tasti**
- **Possibilità di associare la chiave a 16 utilizzatori tramite ID utente**
- **Tracciabilità dei dati di serraggio. Il software permette di memorizzare data e ora, numero di serie dell'utensile, valore di serraggio impostato, valore raggiunto, e di associarli all'ID utente**
- **Impugnatura bimateriale antiscivolo**
- **Inclusi: 2 batterie AA - 1,5V, cavo USB e software**

UNI EN 26789
ISO 6789

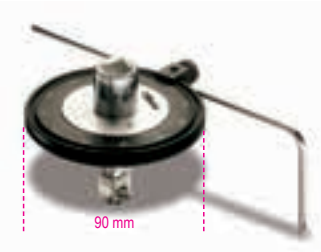
| Nm | Kgfm | lbf.ft | ■ | D mm | A mm | L mm | kg | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20÷100 | 2÷10 | 15÷80 | 1/2 | 30 | 33 | 413 | 0,9 | 1 | 005990610 |
| **599DGT-AN/10** | | | | | | | | | |

| Nm | Kgfm | lbf.ft | ■ | D mm | A mm | L mm | kg | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40÷200 | 4÷20 | 30÷150 | 1/2 | 40 | 43 | 520 | 1,3 | 1 | 005990620 |
| **599DGT-AN/20** | | | | | | | | | |

**Servizio di taratura dinamometria a fine listino**

## 600

attrezzi per serraggi angolari




| | □ | ■ | | |
|---|---|---|---|---|
| **600/1** | 1/2 | 1/2 | 1 | 006000001 |
| **600/2** | 3/4 | 3/4 | 1 | 006000002 |

## 601C

goniometro digitale
per serraggi angolari, magnetico

**il raggiungimento dell'angolo prefissato viene segnalato da avvisatori luminosi e da un suono intermittente**

| | | |
|---|---|---|
| **601C** | 1 | 006010100 |

85x80x87 mm - 70 g

## 601CA

goniometro digitale per serraggi
coppia ed angolo

**il raggiungimento della coppia o dell'angolo prefissati viene segnalato da avvisatori luminosi e da un suono intermittente**

| | □ | ■ | Nm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **601CA** | 1/2" | 1/2" | 10÷200 | 1 | 006010120 |

120x90x120 mm - 240 g

## 603
chiavi dinamometriche a slittamento
per serraggi destrorsi
precisione di serraggio ± 6%

UNI EN ISO 6789

| Nm | Kgfm | lbf.in | ■ | A mm | L mm | g |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1÷5 | 0,1÷0,5 | 10÷45 | 1/4 | 35 | 195 | 235 |

| | | |
|---|---|---|
| **603/5** | 1 | 006030005 |

| Nm | Kgfm | lbf.in | ■ | A mm | L mm | g |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2÷10 | 0,2÷1,0 | 18÷90 | 1/4 | 35 | 195 | 235 |

| | | |
|---|---|---|
| **603/10** | 1 | 006030010 |

## 604B
barre dinamometriche a disinnesto
per serraggi destrorsi e sinistrorsi
precisione di serraggio ± 6%

UNI EN ISO 6789

| Nm | kgfm | lbf.in | Ø mm | L mm | g |
|---|---|---|---|---|---|
| 1÷5 | 0,1÷0,5 | 10÷45 | 8 | 220 | 290 |

| | | |
|---|---|---|
| **604B/5** | 1 | 006040015 |

| Nm | Kgfm | lbf.in | Ø mm | L mm | g |
|---|---|---|---|---|---|
| 2÷10 | 0,2÷1,0 | 18÷90 | 8 | 220 | 300 |

| | | |
|---|---|---|
| **604B/10** | 1 | 006040020 |

## 605E
chiavi dinamometriche a scatto
con cricchetto reversibile
per serraggi destrorsi e sinistrorsi
precisione di serraggio ± 6%

UNI EN ISO 6789

| Nm | Kgfm | lbf.in | ■ | A mm | L mm | g |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1÷5 | 0,1÷0,5 | 10÷45 | 1/4 | 20 | 190 | 180 |

| | | |
|---|---|---|
| **605E/5** | 1 | 006050105 |

| Nm | Kgfm | lbf.in | ■ | A mm | L mm | g |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2÷10 | 0,2÷1,0 | 18÷90 | 1/4 | 20 | 190 | 180 |

| | | |
|---|---|---|
| **605E/10** | 1 | 006050110 |

## 610/5
chiave dinamometrica a scatto
con cricchetto reversibile
per serraggi destrorsi
**con 5 valori preregolati**
precisione di serraggio ± 4%

**Coppie selezionabili**
**90 - 100 - 110 - 120 - 130 Nm**

UNI EN ISO 6789

| Nm | ■ | D mm | A mm | L mm | g |
|---|---|---|---|---|---|
| 90÷130 | 1/2 | 42 | 39 | 490 | 1330 |

| | | |
|---|---|---|
| **610/5** | 1 | 006100025 |

## 610L/5
chiave dinamometrica a scatto
con leva a L
per serraggi destrorsi
**con 5 valori preregolati**
precisione di serraggio ± 4%

**Coppie selezionabili**
**90 - 100 - 110 - 120 - 130 Nm**

UNI EN ISO 6789

| Nm | ■ | L mm | L1 mm | g |
|---|---|---|---|---|
| 90÷130 | 1/2 | 470 | 80 | 1350 |

| | | |
|---|---|---|
| **610L/5** | 1 | 006100125 |

## 610L/5L
chiave dinamometrica a scatto
con leva a L
per serraggi destrorsi
**con 5 valori preregolati**
precisione di serraggio ± 4%

**Coppie selezionabili**
**120 - 140 - 160 - 180 - 200 Nm**

UNI EN ISO 6789

| Nm | ■ | L mm | L1 mm | g |
|---|---|---|---|---|
| 120÷200 | 1/2 | 470 | 80 | 1400 |

| | | |
|---|---|---|
| **610L/5L** | 1 | 006100150 |

## 611
cricchetti reversibili
per barre dinamometriche 604B/5 e 604B/10

| ■ | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 1/4 | 42,5 | 1 | 006110001 |

**Servizio di taratura**
**dinamometria**
**a fine listino**

## 612 ÷ 614
cricchetti reversibili
per barre dinamometriche

**Gli articoli 612 e 612X non devono essere utilizzati con coppie di serraggio superiori a 100 Nm**

| | ■ | L mm | LA mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **612** | 3/8 | 66 | 32 | 2 | 006120000 |
| **612X** | 1/2 | 66 | 32 | 2 | 006120010 |
| **614** | 1/2 | 71 | 32 | 2 | 006140000 |
| **614X** | 3/4 | 71 | 32 | 2 | 006140004 |

## 614/50
cricchetto semplice
per barre dinamometriche

| ■ | L mm | LA mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **614/50** | 1/2 | 71 | 32 | 2 | 006140002 |

**Meccanismi rotanti**
**di ricambio dei cricchetti,**
**vedi tabella dopo l'art. 929/C8**

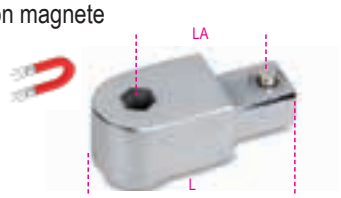
## 615
cricchetti reversibili
per barre dinamometriche
**con attacco rettangolare**

| mm | ■ | L mm | LA mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 9x12 | 3/8 | 53 | 28,8 | 1 | 006150010 |
| 9x12 | 1/2 | 53 | 28,8 | 1 | 006150020 |
| 14x18 | 1/2 | 70 | 39,8 | 1 | 006150120 |

## 616 - 617 - 619
quadri maschi
per barre dinamometriche

| | ■ | L mm | LA mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 616 | 1/4 | 61 | 32 | 1 | 006160000 |
| 617 | 3/8 | 61 | 32 | 1 | 006170000 |
| 619 | 1/2 | 63 | 32 | 1 | 006190000 |

## 621
accessori portainserti
per barre dinamometriche
**con attacco rettangolare**
con magnete




| | ■ mm | ○ | L mm | LA mm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P 1/4 | 9x12 | 1/4 | 43 | 28,8 | 1 | 006210000 |
| * P 5/16 | 14x18 | 5/16 | 52,5 | 32,5 | 1 | 006210110 |

***Attenzione! Ricalcolare il valore di coppia da impostare come indicato nella tabella in fondo al listino**

## 622
cricchetti reversibili
per barre dinamometriche
con attacco tondo Ø 22 mm

3/4" 1"

| | ■ | L mm | LA mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 622 3/4 | 3/4 | 110 | 56 | 1 | 006220019 |
| 622 1 | 1 | 110 | 56 | 1 | 006220024 |

## 641
chiavi a forchetta
per barre dinamometriche 604B/5 e 604B/10

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 37 | 1 | 006410003 |
| 5 | 37 | 1 | 006410004 |
| 5,5 | 37 | 1 | 006410005 |
| 6 | 37 | 1 | 006410006 |
| 7 | 37 | 1 | 006410007 |
| 8 | 42 | 1 | 006410008 |
| 9 | 42 | 1 | 006410009 |
| 10 | 42 | 1 | 006410010 |

## 642
chiavi a forchetta
per barre dinamometriche

| mm | L mm | LA mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 54 | 32 | 22 | 1 | 006420008 |
| 10 | 57 | 32 | 26 | 1 | 006420010 |
| 12 | 58 | 32 | 30 | 1 | 006420012 |
| 13 | 58 | 32 | 30 | 1 | 006420013 |
| 14 | 59 | 32 | 32 | 1 | 006420014 |
| 15 | 59 | 32 | 35 | 1 | 006420015 |
| 16 | 59 | 32 | 38 | 1 | 006420016 |
| 17 | 60 | 32 | 39 | 1 | 006420017 |
| 18 | 61 | 32 | 42 | 1 | 006420018 |
| 19 | 61 | 32 | 43 | 1 | 006420019 |
| 20 | 61 | 32 | 50 | 1 | 006420020 |
| 21 | 62 | 32 | 53 | 1 | 006420021 |
| 22 | 62 | 32 | 53 | 1 | 006420022 |
| 23 | 65 | 32 | 53 | 1 | 006420023 |
| 24 | 63 | 32 | 53 | 1 | 006420024 |
| 26 | 64 | 32 | 59 | 1 | 006420026 |
| 27 | 65 | 32 | 59 | 1 | 006420027 |
| 28 | 66 | 32 | 64 | 1 | 006420028 |
| 30 | 66 | 32 | 66 | 1 | 006420030 |
| 32 | 67 | 32 | 66 | 1 | 006420032 |
| * 36 | 76 | 42 | 80 | 1 | 006420036 |
| * 40 | 77 | 52 | 95 | 1 | 006420040 |
| * 41 | 78 | 52 | 95 | 1 | 006420041 |
| * 46 | 90 | 52 | 95 | 1 | 006420046 |

***Attenzione! Ricalcolare il valore di coppia da impostare come indicato nella tabella in fondo al listino**

## 643
chiavi a forchetta
per barre dinamometriche
**con attacco rettangolare**

| mm | ■ mm | L mm | LA mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 7 | 9X12 | 37 | 28,8 | 1 | 006430007 |
| 8 | 9x12 | 37 | 28,8 | 1 | 006430008 |
| 10 | 9x12 | 39 | 28,8 | 1 | 006430010 |
| 12 | 9x12 | 39 | 28,8 | 1 | 006430012 |
| 13 | 9x12 | 39 | 28,8 | 1 | 006430013 |
| 14 | 9x12 | 43 | 28,8 | 1 | 006430014 |
| 15 | 9x12 | 43 | 28,8 | 1 | 006430015 |
| 16 | 9x12 | 43 | 28,8 | 1 | 006430016 |
| 17 | 9x12 | 43 | 28,8 | 1 | 006430017 |
| * 18 | 9x12 | 47 | 36,3 | 1 | 006430018 |
| * 19 | 9x12 | 51 | 36,3 | 1 | 006430019 |
| * 21 | 9X12 | 52 | 36,3 | 1 | 006430021 |
| * 22 | 9x12 | 52 | 36,3 | 1 | 006430022 |

***Attenzione! Ricalcolare il valore di coppia da impostare come indicato nella tabella in fondo al listino**

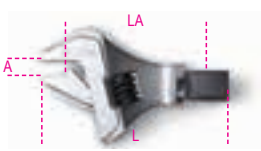
| mm | ■ mm | L mm | LA mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 14x18 | 60 | 39,8 | 1 | 006430113 |
| 14 | 14x18 | 58 | 39,8 | 1 | 006430114 |
| 15 | 14x18 | 60 | 39,8 | 1 | 006430115 |
| 16 | 14x18 | 60 | 39,8 | 1 | 006430116 |
| 17 | 14x18 | 60 | 39,8 | 1 | 006430117 |
| 18 | 14x18 | 61 | 39,8 | 1 | 006430118 |
| 19 | 14x18 | 61 | 39,8 | 1 | 006430119 |
| 21 | 14x18 | 61 | 39,8 | 1 | 006430121 |
| 22 | 14x18 | 62 | 39,8 | 1 | 006430122 |
| 24 | 14x18 | 64 | 39,8 | 1 | 006430124 |
| * 27 | 14x18 | 68 | 44,8 | 1 | 006430127 |
| * 30 | 14x18 | 77 | 49,8 | 1 | 006430130 |
| * 32 | 14x18 | 77 | 49,8 | 1 | 006430132 |
| * 34 | 14x18 | 80 | 54,8 | 1 | 006430134 |
| * 36 | 14x18 | 83 | 54,8 | 1 | 006430136 |
| * 38 | 14X18 | 83 | 54,8 | 1 | 006430138 |
| * 41 | 14x18 | 91 | 64,8 | 1 | 006430141 |

***Attenzione! Ricalcolare il valore di coppia da impostare come indicato nella tabella in fondo al listino**

## 644
chiavi a forchetta
per barre dinamometriche
con attacco tondo Ø 22 mm

| mm | L mm | LA mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 91 | 56 | 52 | 1 | 006440022 |
| 24 | 91 | 56 | 52 | 1 | 006440024 |
| 27 | 94 | 56 | 64 | 1 | 006440027 |
| 30 | 94 | 56 | 64 | 1 | 006440030 |
| 32 | 97 | 56 | 75,5 | 1 | 006440032 |
| 34 | 97 | 56 | 75,5 | 1 | 006440034 |
| 36 | 97 | 56 | 75,5 | 1 | 006440036 |
| 41 | 103,5 | 56 | 94 | 1 | 006440041 |
| 46 | 115,5 | 56 | 94 | 1 | 006440046 |

## 650A
chiavi a rullino per barre dinamometriche
**con attacco rettangolare**




| A min-max mm | ■ mm | L mm | LA mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| * 5-27 | 9X12 | 93 | 74,3 | 1 | 006500027 |
| * 5-30 | 9X12 | 106 | 85,3 | 1 | 006500030 |
| * 5-30 | 14X18 | 115 | 89 | 1 | 006500130 |
| * 10-41 | 14X18 | 127 | 100 | 1 | 006500141 |

***Attenzione! Ricalcolare il valore di coppia da impostare come indicato nella tabella in fondo al listino**

## 650H

chiavi a settore
per barre dinamometriche
**con attacco rettangolare**

| mm | ■ mm | L mm | LA mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| * **28-36** | 14x18 | 122 | 92 | 1 | 006500928 |
| * **40-45** | 14x18 | 129 | 92 | 1 | 006500940 |
| * **50-55** | 14x18 | 129 | 92 | 1 | 006500950 |
| * **58-62** | 14x18 | 135 | 92 | 1 | 006500958 |
| * **68-75** | 14x18 | 139 | 92 | 1 | 006500968 |
| * **80-90** | 14x18 | 145 | 92 | 1 | 006500980 |

***Attenzione! Ricalcolare il valore di coppia da impostare come indicato nella tabella in fondo al listino**

## 652

chiavi poligonali
per barre dinamometriche

| mm | L mm | LA mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **8** | 58 | 32 | 1 | 006520008 |
| **10** | 58 | 32 | 1 | 006520010 |
| **12** | 58 | 32 | 1 | 006520012 |
| **13** | 58 | 32 | 1 | 006520013 |
| **14** | 58 | 32 | 1 | 006520014 |
| **15** | 62 | 32 | 1 | 006520015 |
| **16** | 63 | 32 | 1 | 006520016 |
| **17** | 64 | 32 | 1 | 006520017 |
| **18** | 65 | 32 | 1 | 006520018 |
| **19** | 65 | 32 | 1 | 006520019 |
| **21** | 67 | 32 | 1 | 006520021 |
| **22** | 68 | 32 | 1 | 006520022 |
| **24** | 69 | 32 | 1 | 006520024 |
| **26** | 71 | 32 | 1 | 006520026 |
| **27** | 71 | 32 | 1 | 006520027 |
| **30** | 73 | 32 | 1 | 006520030 |
| **32** | 74 | 32 | 1 | 006520032 |

## 653

chiavi poligonali
per barre dinamometriche
**con attacco rettangolare**

| mm | ■ mm | L mm | LA mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **7** | 9X12 | 40 | 28,8 | 1 | 006530007 |
| **8** | 9x12 | 40 | 28,8 | 1 | 006530008 |
| **10** | 9x12 | 43 | 28,8 | 1 | 006530010 |
| **12** | 9x12 | 44 | 28,8 | 1 | 006530012 |
| **13** | 9x12 | 44 | 28,8 | 1 | 006530013 |
| **14** | 9x12 | 45 | 28,8 | 1 | 006530014 |
| **15** | 9x12 | 46 | 28,8 | 1 | 006530015 |
| **16** | 9x12 | 47 | 28,8 | 1 | 006530016 |
| **17** | 9x12 | 47 | 28,8 | 1 | 006530017 |
| **18** | 9x12 | 48 | 28,8 | 1 | 006530018 |
| **19** | 9x12 | 49 | 28,8 | 1 | 006530019 |
| **21** | 9X12 | 51 | 28,8 | 1 | 006530021 |
| **22** | 9x12 | 51 | 28,8 | 1 | 006530022 |

| mm | ■ mm | L mm | LA mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **13** | 14x18 | 61 | 39,8 | 1 | 006530113 |
| **14** | 14x18 | 61 | 39,8 | 1 | 006530114 |
| **15** | 14x18 | 62 | 39,8 | 1 | 006530115 |
| **16** | 14x18 | 63 | 39,8 | 1 | 006530116 |

***Attenzione! Ricalcolare il valore di coppia da impostare come indicato nella tabella in fondo al listino**

| mm | ■ mm | L mm | LA mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **17** | 14x18 | 64 | 39,8 | 1 | 006530117 |
| **18** | 14x18 | 64 | 39,8 | 1 | 006530118 |
| **19** | 14x18 | 66 | 39,8 | 1 | 006530119 |
| **21** | 14x18 | 66 | 39,8 | 1 | 006530121 |
| **22** | 14x18 | 67 | 39,8 | 1 | 006530122 |
| **24** | 14x18 | 69 | 39,8 | 1 | 006530124 |
| * **27** | 14x18 | 76 | 44,8 | 1 | 006530127 |
| * **30** | 14x18 | 77 | 44,8 | 1 | 006530130 |
| * **32** | 14x18 | 79 | 44,8 | 1 | 006530132 |
| * **34** | 14x18 | 80 | 44,8 | 1 | 006530134 |
| * **36** | 14x18 | 80 | 44,8 | 1 | 006530136 |
| * **38** | 14X18 | 90 | 49,8 | 1 | 006530138 |
| * **41** | 14x18 | 90 | 49,8 | 1 | 006530141 |

***Attenzione! Ricalcolare il valore di coppia da impostare come indicato nella tabella in fondo al listino**

## 654

chiavi poligonali
per barre dinamometriche
con attacco tondo Ø 22 mm

| mm | L mm | LA mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **22** | 98,5 | 56 | 38 | 1 | 006540022 |
| **24** | 98,5 | 56 | 38 | 1 | 006540024 |
| **27** | 102,8 | 56 | 46,5 | 1 | 006540027 |
| **30** | 102,8 | 56 | 46,5 | 1 | 006540030 |
| **32** | 106,5 | 56 | 55 | 1 | 006540032 |
| **34** | 106,5 | 56 | 55 | 1 | 006540034 |
| **36** | 106,5 | 56 | 55 | 1 | 006540036 |
| **41** | 115,5 | 56 | 72 | 1 | 006540041 |
| **46** | 115,5 | 56 | 72 | 1 | 006540046 |

## 659/15

raccordo con attacco rettangolare
femmina 14x18 mm e maschio 9x12 mm

| mm | □ mm | ■ mm | LA mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| * **56** | 14x18 | 9x12 | 39 | 1 | 006590815 |

***Attenzione! Ricalcolare il valore di coppia da impostare come indicato nella tabella in fondo al listino**

**E' assolutamente necessario commisurare la coppia di serraggio alla capacità del quadro maschio per evitare rotture o danni accidentali**

## 659/16

raccordo con attacco rettangolare
femmina 9x12 mm e maschio 14x18 mm

| mm | □ mm | ■ mm | LA mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| * **52** | 9x12 | 14x18 | 31 | 1 | 006590816 |

***Attenzione! Ricalcolare il valore di coppia da impostare come indicato nella tabella in fondo al listino**

# 665 CHIAVI DINAMOMETRICHE MECCANICHE A LETTURA DIGITALE

Le chiavi dinamometriche 665 uniscono la robustezza e l'affidabilità del collaudato meccanismo e dello storico cricchetto Beta alla rapidità di lettura e alla precisione del sistema digitale.

## AFFIDABILITÀ
Il robusto cricchetto Beta garantisce fluidità di movimento e una ripresa di soli 5°

## PRECISIONE
±3% maggiore precisione rispetto ai requisiti di norma

## FLUIDITÀ
Il meccanismo di scatto alleggerisce il movimento e migliora la precisione

*elevata autonomia*

## LETTURA DIGITALE
Facilita l'impostazione del valore di serraggio e la sua lettura

## TARATURA
Verifica su più punti, per correggere il comportamento non lineare della molla, ottenibile, con l'ausilio dei misuratori di coppia Beta 682, senza smontare la chiave

## RAPIDITÀ
Regolazione della coppia veloce ed efficiente

***regolazione digitale della coppia rapida e precisa***

## 665
chiave dinamometrica meccanica a lettura digitale con cricchetto reversibile, per serraggi destrorsi, precisione di serraggio ± 3%

- **Impostazione e lettura semplice della coppia tramite valore visualizzato sul display**
- **Il display rimane acceso con valore di coppia impostato**
- **Lettura della coppia con cifra decimale**
- **Spegnimento automatico dopo 10 sec. con impostazione della coppia inferiore alla soglia minima**
- **Alimentazione con 1 batteria da 3 V (inclusa)**

UNI EN ISO 6789

| Nm | ■ | D mm | A mm | L mm | g | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10÷60 | 3/8 | 30 | 33 | 335 | 655 | | |
| **665/6** | | | | | | 1 | 006650006 |
| 20÷100 | 3/8 | 30 | 33 | 375 | 725 | | |
| **665/10** | | | | | | 1 | 006650010 |
| 20÷100 | 1/2 | 30 | 37 | 375 | 725 | | |
| **665/10X** | | | | | | 1 | 006650011 |
| 40÷200 | 1/2 | 40 | 43 | 470 | 995 | | |
| **665/20** | | | | | | 1 | 006650020 |
| 60÷330 | 1/2 | 40 | 43 | 590 | 1260 | | |
| **665/30** | | | | | | 1 | 006650030 |

## 665LB

chiave dinamometrica meccanica a lettura digitale con cricchetto reversibile, per serraggi destrorsi, precisione di serraggio ± 3%

- **Unità di misura: lbf.ft**
- **Impostazione e lettura semplice della coppia tramite valore visualizzato sul display**
- **Il display rimane acceso con valore di coppia impostato**
- **Lettura della coppia con cifra decimale**
- **Spegnimento automatico dopo 10 sec. con impostazione della coppia inferiore alla soglia minima**
- **Alimentazione con 1 batteria da 3 V (inclusa)**

UNI EN ISO 6789

| lbf.ft | ■ | D mm | A mm | L mm | g | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7÷45 | 3/8 | 30 | 33 | 335 | 655 | | |
| **665LB/6** | | | | | | 1 | 006650106 |
| 15÷75 | 3/8 | 30 | 33 | 375 | 725 | | |
| **665LB/10** | | | | | | 1 | 006650110 |
| lbf-ft | ■ | D mm | A mm | L mm | g | | |
| 15÷75 | 1/2 | 30 | 37 | 375 | 725 | | |
| **665LB/10X** | | | | | | 1 | 006650111 |
| lbf.ft | ■ | D mm | A mm | L mm | g | | |
| 30÷150 | 1/2 | 40 | 43 | 470 | 995 | | |
| **665LB/20** | | | | | | 1 | 006650120 |
| lbf.ft | ■ | D mm | A mm | L mm | g | | |
| 45÷240 | 1/2 | 40 | 43 | 590 | 1260 | | |
| **665LB/30** | | | | | | 1 | 006650130 |

## 665SW

dispositivo di calibrazione

- **Il dispositivo permette la calibrazione delle chiavi serie 665 con l'ausilio dei misuratori di coppia Beta 680 e 682, senza la necessità di smontare la chiave.**
- **La calibrazione avviene su più punti per compensare il comportamento non lineare della molla.**
- **Dotato di presa Micro USB per consentire futuri aggiornamenti firmware.**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **665SW** | 1 | 006650100 | |

## 666N CHIAVI DINAMOMETRICHE A SCATTO

Il dentello ha 17 denti sempre in presa che garantiscono un'ottima distribuzione dello sforzo



Scala più grande per garantire una migliore visibilità e un settaggio più accurato



Materiale dell'impugnatura e lente resistenti a olii, carburanti e liquidi industriali

La banda colorata (o-ring rosso posto all'estremità dell'impugnatura) indica che la chiave è sbloccata ed è possibile regolare la coppia di serraggio

## 666N

chiavi dinamometriche a scatto con cricchetto reversibile per serraggi destrorsi precisione di serraggio ± 3%

UNI EN ISO 6789

| Nm | Kgfm | lbf.ft | ■ | D mm | A mm | L mm | g | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5÷25 | 0,5÷2,5 | 4÷18 | 1/4 | 25 | 29 | 220 | 300 | | |
| **666N/2** | | | | | | | | 1 | 006660002 |
| 5÷25 | 0,5÷2,5 | 4÷18 | 3/8 | 25 | 29 | 220 | 300 | | |
| **666N/2X** | | | | | | | | 1 | 006660003 |
| Nm | Kgfm | lbf.ft | ■ | D mm | A mm | L mm | g | | |
| 10÷50 | 1÷5 | 7÷37 | 3/8 | 30 | 33 | 325 | 660 | | |
| **666N/5** | | | | | | | | 1 | 006660005 |
| Nm | Kgfm | lbf.ft | ■ | D mm | A mm | L mm | g | | |
| 20÷100 | 2÷10 | 15÷75 | 3/8 | 30 | 33 | 367 | 730 | | |
| **666N/10** | | | | | | | | 1 | 006660010 |
| Nm | Kgfm | lbf.ft | ■ | D mm | A mm | L mm | g | | |
| 20÷100 | 2÷10 | 15÷75 | 1/2 | 30 | 37 | 367 | 800 | | |
| **666N/10X** | | | | | | | | 1 | 006660011 |
| Nm | Kgfm | lbf.ft | ■ | D mm | A mm | L mm | g | | |
| 40÷200 | 4÷20 | 30÷150 | 1/2 | 40 | 43 | 465 | 1010 | | |
| **666N/20** | | | | | | | | 1 | 006660020 |
| Nm | Kgfm | lbf.ft | ■ | D mm | A mm | L mm | g | | |
| 60÷300 | 6÷30 | 50÷220 | 1/2 | 40 | 43 | 581 | 1380 | | |
| **666N/30** | | | | | | | | 1 | 006660030 |

## 666N LBF.IN

chiavi dinamometriche a scatto
con cricchetto reversibile
per serraggi destrorsi
precisione di serraggio ± 3%

• **Scala in libbre-forza per pollice**

UNI EN ISO 6789

| lbf.in | ■ | D mm | A mm | L mm | g | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90÷440 | 3/8 | 30 | 33 | 325 | 660 | 1 | 006660055 |
| **666N-LBF.IN/5** | | | | | | | |
| 200÷900 | 3/8 | 30 | 33 | 367 | 730 | 1 | 006660070 |
| **666N-LBF.IN/10** | | | | | | | |
| 200÷900 | 1/2 | 30 | 37 | 367 | 800 | 1 | 006660071 |
| **666N-LBF.IN/10X** | | | | | | | |
| 400÷1800 | 1/2 | 40 | 43 | 465 | 1010 | 1 | 006660072 |
| **666N-LBF.IN/20** | | | | | | | |
| 500÷3000 | 1/2 | 40 | 43 | 581 | 1380 | 1 | 006660073 |
| **666N-LBF.IN/30** | | | | | | | |

## 667N

chiavi dinamometriche a scatto
con cricchetto semplice
per serraggi destrorsi e sinistrorsi
precisione di serraggio ± 3%

UNI EN ISO 6789

| Nm | Kgfm | lbf.ft | ■ | D mm | A mm | L mm | g | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40÷200 | 4÷20 | 30÷150 | 1/2 | 40 | 43 | 465 | 1010 | 1 | 006670020 |
| **667N/20** | | | | | | | | | |
| 60÷300 | 6÷30 | 50÷220 | 1/2 | 40 | 43 | 581 | 1380 | 1 | 006670030 |
| **667N/30** | | | | | | | | | |
| 80÷400 | 8÷40 | 60÷295 | 3/4 | 50 | 50 | 687 | 2090 | 1 | 006670040 |
| **667N/40** | | | | | | | | | |

**Meccanismi rotanti
di ricambio dei cricchetti,
vedi tabella dopo l'art. 929/C8**

## 668N

barre dinamometriche a scatto
per serraggi destrorsi e sinistrorsi
precisione di serraggio ± 3%

UNI EN ISO 6789

| Nm | Kgfm | lbf.ft | Ø mm | L mm | LB mm | LS mm | g | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5÷25 | 0,5÷2,5 | 4÷18 | 16 | 220 | 148 | 32 | 300 | 1 | 006680002 |
| **668N/2** | | | | | | | | | |
| 10÷50 | 1÷5 | 7÷37 | 16 | 332 | 229 | 32 | 590 | 1 | 006680005 |
| **668N/5** | | | | | | | | | |
| 20÷100 | 2÷10 | 15÷75 | 16 | 362 | 269 | 32 | 670 | 1 | 006680010 |
| **668N/10** | | | | | | | | | |
| 40÷200 | 4÷20 | 30÷150 | 16 | 445 | 352,6 | 32 | 795 | 1 | 006680020 |
| **668N/20** | | | | | | | | | |
| 60÷300 | 6÷30 | 50÷220 | 16 | 569 | 475,9 | 32 | 1230 | 1 | 006680030 |
| **668N/30** | | | | | | | | | |

## 668RG

barra dinamometrica a scatto
**non graduata**
adatta a serraggi destrorsi e sinistrorsi
precisione di serraggio ± 4%
(per il settaggio della coppia usare gli art. 680/40 - 682)

UNI EN ISO 6789

| Nm | Kgfm | lbf.ft | Ø mm | L mm | g | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8÷60 | 0,8÷6 | 6÷44 | 16 | 288 | 550 | 1 | 006680206 |
| **668RG/6** | | | | | | | |
| 20÷100 | 2÷10 | 15÷80 | 16 | 315 | 600 | 1 | 006680210 |
| **668RG/10** | | | | | | | |
| 40÷200 | 4÷20 | 30÷150 | 16 | 405 | 780 | 1 | 006680220 |
| **668RG/20** | | | | | | | |
| 60÷300 | 6÷30 | 50÷220 | 16 | 645 | 1130 | 1 | 006680230 |
| **668RG/30** | | | | | | | |

## 668RGC

chiave dinamometrica a scatto
**non graduata**
con cricchetto reversibile
adatta a serraggi destrorsi
precisione di serraggio ± 4%
(per il settaggio della coppia usare gli art. 680/40 - 682)

UNI EN ISO 6789

| Nm | Kgfm | lbf.in | ■ mm | D mm | A mm | L mm | g | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12÷60 | 1,2÷6 | 5÷45 | 3/8 | 30 | 33 | 295 | 600 | 1 | 006680406 |
| **668RGC/6** | | | | | | | | | |
| 20÷100 | 2÷10 | 15÷75 | 3/8 | 30 | 33 | 335 | 700 | 1 | 006680410 |
| **668RGC/10** | | | | | | | | | |
| 20÷100 | 2÷10 | 15÷75 | 1/2 | 40 | 43 | 342 | 700 | 1 | 006680411 |
| **668RGC/10X** | | | | | | | | | |
| 40÷200 | 4÷20 | 30÷150 | 1/2 | 40 | 43 | 425 | 1000 | 1 | 006680420 |
| **668RGC/20** | | | | | | | | | |

# 669N

barre dinamometriche a scatto
**attacco rettangolare**
per serraggi destrorsi e sinistrorsi
precisione di serraggio ± 3%

UNI EN ISO 6789

| Nm | Kgfm | lbf.ft | □ mm | L mm | LB mm | LS mm | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5÷25 | 0,5÷2,5 | 4÷18 | 9x12 | 215 | 140 | 28,8 | 300 |

**669N/2** — 1 — 006690202

| Nm | Kgfm | lbf.ft | □ mm | L mm | LB mm | LS mm | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10÷50 | 1÷5 | 7÷37 | 9x12 | 322 | 226,8 | 28,8 | 590 |

**669N/5** — 1 — 006690205

| Nm | Kgfm | lbf.ft | □ mm | L mm | LB mm | LS mm | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20÷100 | 2÷10 | 15÷75 | 9x12 | 362 | 266,8 | 28,8 | 670 |

**669N/10** — 1 — 006690210

| Nm | Kgfm | lbf.ft | □ mm | L mm | LB mm | LS mm | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40÷200 | 4÷20 | 30÷150 | 9x12 | 445 | 345,6 | 28,8 | 795 |

**669N/20** — 1 — 006690220

| Nm | Kgfm | lbf.ft | □ mm | L mm | LB mm | LS mm | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40÷200 | 4÷20 | 30÷150 | 14x18 | 452 | 351 | 39,8 | 795 |

**669N/20X** — 1 — 006690221

| Nm | Kgfm | lbf.ft | □ mm | L mm | LB mm | LS mm | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 60÷300 | 6÷30 | 50÷220 | 14x18 | 569 | 468,5 | 39,8 | 1230 |

**669N/30** — 1 — 006690230

| Nm | Kgfm | lbf.ft | □ mm | L mm | LB mm | LS mm | g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80÷400 | 8÷40 | 60÷295 | 14x18 | 664 | 563 | 39,8 | 2100 |

**669N/40** — 1 — 006690240

# 671B/C5

barra dinamometrica 604B/5 e accessori

1/4" ø8

**671B/C5** — 1 — 006710001

| | | |
|---|---|---|
| | **604B/5** | 1÷5 Nm |
| | **611** | 1/4 |
| | **641** | 5-6-7-8 mm |
| | **900** | 4-5-5,5-6-7-8-9-10 mm |

270x120x45 mm - 1,3 kg

# 671B/C10

barra dinamometrica 604B/10 e accessori

1/4" ø8

**671B/C10** — 1 — 006710002

| | | |
|---|---|---|
| | **604B/10** | 2÷10 Nm |
| | **611** | 1/4 |
| | **641** | 6-7-8-10 mm |
| | **900** | 4-5-5,5-6-7-8-9-10 mm |

270x120x45 mm - 1,4 kg

# 671N/C10

barra dinamometrica 668N/10
e accessori

3/8" ø10

**671N/C10** — 1 — 006710110

| | | |
|---|---|---|
| | **668N/10** | 100 Nm |
| | **612** | ■ 3/8 |
| | **617** | ■ 3/8 |
| | **642** | 10-13-14-17-19 mm |
| | **652** | 10-13-14-17-19 mm |
| | **910A** | □ 3/8 8-10-11-13-14-17-19 mm |
| | **910/21** | 125 mm |
| | **910/22** | 250 mm |

400x180x45 mm - 4,3 kg

# 671N/C20

barra dinamometrica 668N/20
e accessori

1/2" ø16

**671N/C20** — 1 — 006710120

| | | |
|---|---|---|
| | **668N/20** | 200 Nm |
| | **614** | ■ 1/2 |
| | **619** | ■ 1/2 |
| | **642** | 10-13-14-17-19 mm |
| | **652** | 10-13-14-17-19 mm |
| | **920A** | □ 1/2 10-11-13-14-17-19-22 mm |
| | **920/20** | 75 mm |
| | **920/21** | 125 mm |
| | **920/22** | 255 mm |

510x180x45 mm - 5,5 kg

# 671N/C30

barra dinamometrica 668N/30
e accessori

1/2" ø16

**671N/C30** — 1 — 006710130

| | | |
|---|---|---|
| | **668N/30** | 300 Nm |
| | **614** | ■ 1/2 |
| | **619** | ■ 1/2 |
| | **642** | 13-14-17-19 mm |
| | **652** | 13-14-17-19 mm |
| | **920A** | □ 1/2 13-14-17-19-22-24-27 mm |
| | **920/20** | 75 mm |
| | **920/21** | 125 mm |
| | **920/22** | 255 mm |

620x180x45 mm - 5,8 kg

## 674/C

barre dinamometriche a scatto
attacco tondo Ø 22 mm
per serraggi destrorsi e sinistrorsi
precisione di serraggio ± 4%
in cassetta

UNI EN ISO 6789

| Nm | Kgfm | lbf.ft | Ø mm | L mm | LB mm | LS mm | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100÷500 | 10÷50 | 80÷400 | 22 | 786 | 725 | 56 | 3,4 |

| | | |
|---|---|---|
| **674/C50** | 1 | 006740005 |

| Nm | Kgfm | lbf.ft | Ø mm | L mm | LB mm | LS mm | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 160÷800 | 16÷80 | 120÷600 | 22 | 997 | 915 | 56 | 4,5 |

| | | |
|---|---|---|
| **674/C80** | 1 | 006740008 |

| Nm | Kgfm | lbf.ft | Ø mm | L mm | LB mm | LS mm | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200÷1000 | 20÷100 | 150÷750 | 22 | 997 | 915 | 56 | 4,5 |

| | | |
|---|---|---|
| **674/C100** | 1 | 006740010 |

## 677

chiavi dinamometriche a disinnesto
con cricchetto semplice
per serraggi destrorsi e sinistrorsi
precisione di serraggio ± 4%

3/4"

UNI EN ISO 6789

| Nm | Kgfm | lbf.ft | D mm | A mm | L mm | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 120÷600 | 12÷60 | 100÷450 | 69 | 55 | 1059 | 6,0 |

| | | |
|---|---|---|
| **677/600** | 1 | 006770006 |

| Nm | Kgfm | lbf.ft | D mm | A mm | L mm | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 200÷800 | 20÷80 | 150÷600 | 69 | 55 | 1319 | 6,7 |

| | | |
|---|---|---|
| **677/800** | 1 | 006770008 |

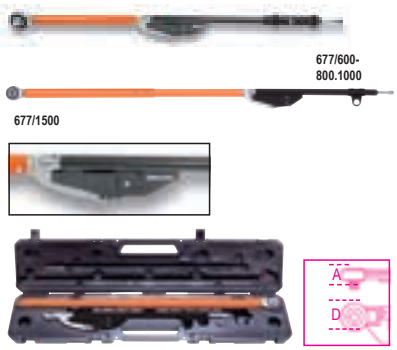
| Nm | Kgfm | lbf.ft | D mm | A mm | L mm | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 300÷1000 | 30÷100 | 200÷750 | 69 | 55 | 1554 | 7,4 |

| | | |
|---|---|---|
| **677/1000** | 1 | 006770010 |

## 677/C

chiavi dinamometriche a disinnesto
con cricchetto semplice
per serraggi destrorsi e sinistrorsi
precisione di serraggio ± 4%
in cassetta

3/4"




UNI EN ISO 6789

| Nm | Kgfm | lbf.ft | D mm | A mm | L mm | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 120÷600 | 12÷60 | 100÷450 | 69 | 55 | 1059 | 6,0 |

| | | |
|---|---|---|
| **677/C600** | 1 | 006770607 |

| Nm | Kgfm | lbf.ft | D mm | A mm | L mm | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 200÷800 | 20÷80 | 150÷600 | 69 | 55 | 1319 | 6,7 |

| | | |
|---|---|---|
| **677/C800** | 1 | 006770612 |

| Nm | Kgfm | lbf.ft | D mm | A mm | L mm | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 300÷1000 | 30÷100 | 200÷750 | 69 | 55 | 1554 | 7,4 |

| | | |
|---|---|---|
| **677/C1000** | 1 | 006770616 |

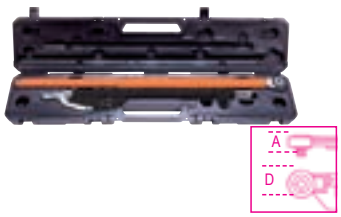
| Nm | Kgfm | lbf.ft | D mm | A mm | L mm | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 700÷1500 | 70÷150 | 500÷1000 | 69 | 55 | 1869 | 9,6 |

| | | |
|---|---|---|
| **677/C1500** | 1 | 006770621 |

## 677/CP2000

chiavi dinamometriche a disinnesto
con cricchetto semplice
per serraggi destrorsi e sinistrorsi
precisione di serraggio ± 4%
in cassetta

1"




UNI EN ISO 6789

| Nm | Kgfm | lbf.ft | D mm | A mm | L mm | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 900÷2000 | 90÷200 | 700÷1500 | 69 | 63 | 1940 | 12,75 |

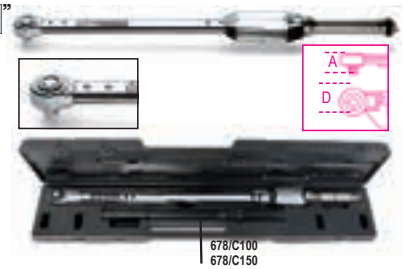
| | | |
|---|---|---|
| **677/CP2000** | 1 | 006770721 |

## 678/C

chiavi dinamometriche a scatto
con cricchetto semplice
per serraggi destrorsi e sinistrorsi
precisione di serraggio ± 4%
in cassetta

- **Modelli 678/C100 e 678/C150 forniti di prolunga.**

3/4"




UNI EN ISO 6789

| Nm | Kgfm | lbf.ft | D mm | A mm | L mm | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 130÷650 | 13÷65 | 100÷480 | 63 | 55 | 885 | 3,9 |

| | | |
|---|---|---|
| **678/C65** | 1 | 006780607 |

| Nm | Kgfm | lbf.ft | D mm | A mm | L mm | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 300÷1000 | 30÷100 | 220÷750 | 75 | 60 | 1250 | 6,0 |

| | | |
|---|---|---|
| **678/C100** | 1 | 006780611 |

| Nm | Kgfm | lbf.ft | D mm | A mm | L mm | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 500÷1500 | 50÷150 | 370÷1100 | 75 | 60 | 1570 | 8,5 |

| | | |
|---|---|---|
| **678/C150** | 1 | 006780615 |

## 677/CV - 678/CV

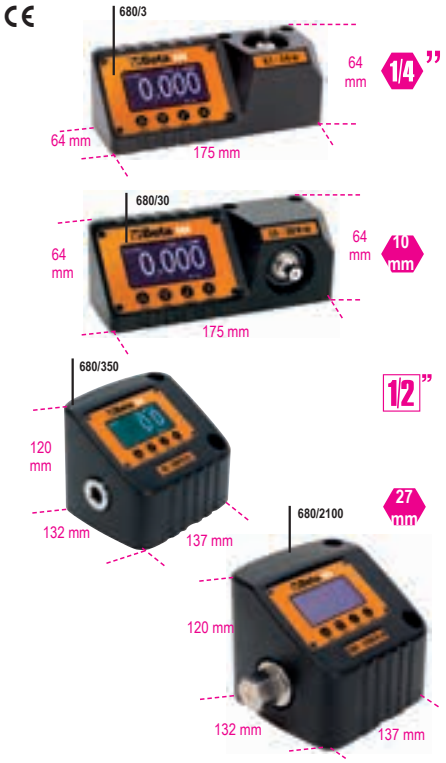
cassette vuote
per chiavi dinamometriche 677 e 678

| | | |
|---|---|---|
| **677/CVN1**<br>677/C600-677/C800-677/C1000 | 1 | 006770455 |
| **677/CVN2**<br>677/C1500-677/CP2000 | 1 | 006770460 |
| **678/CV1**<br>678/C65 | 1 | 006780455 |
| **678/CV2**<br>678/C100 | 1 | 006780500 |
| **678/CV3**<br>677/C100-677/C150-678/C150 | 1 | 006780415 |

## 680

misuratore di coppia elettronico digitale
Dynatester 680
per verifica tarature
funzionamento destrorso e sinistrorso

- **Precisione di lettura: ± 1% del valore letto**
- **Display LCD a colori, 4 digit**
- **Fino a 12 unità di misura (Nm - lbf.ft. - lbf.in...)**




| | Nm | kg | | |
|---|---|---|---|---|
| **680/3** | 0,1÷3 | 1,4 | 1 | 006800000 |
| **680/30** | 1,5÷30 | 1,4 | 1 | 006800003 |
| **680/350** | 10÷350 | 2,6 | 1 | 006800035 |
| **680/2100** | 200÷2100 | 3,5 | 1 | 006800210 |

## 682

misuratore di coppia elettronico digitale
con trasduttori porziometrici
Dynatester 682
funzionamento destrorso e sinistrorso

Alta precisione di lettura
Fornito di uscita seriale RS 232

**CARATTERISTICHE TECNICHE:**
**Precisione di lettura:** ± 1% del valore letto
**Unità di misura selezionabili**
Nm-dNm-cNm-Lbf.ft-Lbf.in-Ozf.in-Kgf.m-Kgf.cm-gf.cm
**Alimentazione:** 90 a 264V AC a 50/60 Hz
**Dimensioni:** 235x185x185 mm
**Verifica di tolleranza secondo norma ISO6789**
Indicazione dell'intervallo di accettabilità specifico per ogni chiave dinamometrica testata
**Display:** Menu selezionabile in 11 lingue
**Documentazione allegata**
Certificato di calibrazione con rintracciabilità UKAS

| | Nm | kg | | |
|---|---|---|---|---|
| **682/60** | 1.2÷60 | 5,9 | 1 | 006820006 |
| **682/400** | 8÷400 | 6,1 | 1 | 006820040 |
| **682/1500** | 30÷1500 | 6,4 | 1 | 006820150 |

# BUSSOLE MACCHINA

Le chiavi a bussola macchina sono realizzate con acciai e trattamenti termici tali da garantire la migliore resistenza all'impatto e alle vibrazioni.

Il nuovo **profilo poligonale** permette di ottenere un immediato accoppiamento sul dado. Nel loro impiego è assolutamente necessario l'uso di spine e anelli di tenuta per impedire il distacco dal quadro di manovra.

Ai classici modelli standard, serie lunga e lunga sottile si affiancano il **nuovo profilo XZN®** e un ampliamento di gamma degli accessori per bussole macchina.

## 710

chiavi a bussola Macchina
serie normale

3/8"

UNI/ISO 2725 DIN 3129

| mm | Ø mm | L mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **7** | 12,5 | 28 | 19 | 3 | 007100007 |
| **8** | 13,8 | 28 | 19 | 3 | 007100008 |
| **9** | 15,0 | 28 | 19 | 3 | 007100009 |
| **10** | 16,3 | 28 | 19 | 3 | 007100010 |
| **11** | 17,5 | 30 | 19 | 3 | 007100011 |
| **12** | 19,0 | 30 | 19 | 3 | 007100012 |
| **13** | 20,0 | 30 | 22 | 3 | 007100013 |
| **14** | 21,3 | 30 | 22 | 3 | 007100014 |
| **16** | 23,8 | 30 | 22 | 3 | 007100016 |
| **17** | 25,0 | 30 | 22 | 3 | 007100017 |
| **18** | 26,3 | 30 | 22 | 3 | 007100018 |
| **19** | 27,5 | 30 | 22 | 3 | 007100019 |
| **21** | 30,0 | 32 | 22 | 3 | 007100021 |
| **22** | 32,0 | 32 | 22 | 3 | 007100022 |

## 710/C10

10 chiavi a bussola Macchina

3/8"

| | | |
|---|---|---|
| **710/C10**<br>7-8-10-11-12-13<br>14-17-19-22 mm | 1 | 007100910 |

130x55x40 mm - 800 g

## 710/16

raccordo Macchina con attacco quadro femmina 3/8" e maschio 1/2"

3/8"

| L mm | Ø mm | □ | ■ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **32** | 22 | 3/8 | 1/2 | 3 | 007100810 |

## 710/20

prolunga Macchina con attacchi quadri maschio e femmina 3/8"

3/8"

| L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| **75** | 22 | 2 | 007100821 |

## 710/21

prolunga Macchina con attacchi quadri maschio e femmina 3/8"

3/8"

| L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 125 | 22 | 2 | 007100823 |

## 710/22

prolunga Macchina con attacchi quadri maschio e femmina 3/8"

3/8"

| L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 150 | 22 | 2 | 007100825 |

## 710/25

snodo Macchina con attacchi quadri maschio e femmina 3/8"

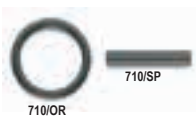
3/8"

| L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 58 | 24 | 2 | 007100830 |

## 710/OR... - 710/SP...

anelli e spine per bussole e accessori Macchina

3/8"




| | 710 mm | 710/16 L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 710/OR1 | 7÷12 | | 10 | 007100921 |
| 710/OR2 | 13÷22 | 32 | 10 | 007100922 |
| 710/SP1 | 7÷12 | | 10 | 007100911 |
| 710/SP2 | 13÷22 | 32 | 10 | 007100912 |

## 720

chiavi a bussola Macchina serie normale

12"

UNI/ISO 2725 DIN 3129

| mm | Ø mm | L mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 15,0 | 38 | 25 | 5 | 007200008 |
| 9 | 16,0 | 38 | 25 | 5 | 007200009 |
| 10 | 17,0 | 38 | 25 | 5 | 007200010 |
| 11 | 18,5 | 38 | 25 | 5 | 007200011 |
| 12 | 20,0 | 38 | 25 | 5 | 007200012 |
| 13 | 21,0 | 38 | 25 | 5 | 007200013 |
| 14 | 22,5 | 38 | 25 | 5 | 007200014 |
| 15 | 23,0 | 38 | 30 | 5 | 007200015 |
| 16 | 25,0 | 38 | 30 | 5 | 007200016 |
| 17 | 26,0 | 38 | 30 | 5 | 007200017 |
| 18 | 27,5 | 38 | 30 | 5 | 007200018 |
| 19 | 28,5 | 38 | 30 | 5 | 007200019 |
| 20 | 30 | 38 | 30 | 5 | 007200020 |
| 21 | 31,0 | 38 | 30 | 5 | 007200021 |
| 22 | 32,5 | 38 | 30 | 5 | 007200022 |
| 23 | 34,0 | 38 | 30 | 5 | 007200023 |
| 24 | 35,0 | 38 | 30 | 5 | 007200024 |
| 27 | 38,5 | 45 | 30 | 3 | 007200027 |
| 29 | 41 | 47 | 30 | 3 | 007200029 |
| 30 | 42,0 | 50 | 30 | 3 | 007200030 |
| 32 | 44,0 | 50 | 30 | 3 | 007200032 |
| 36 | 50,0 | 50 | 30 | 3 | 007200036 |

## 720/C6

6 chiavi a bussola Macchina

12"

| | | | |
|---|---|---|---|
| 720/C6<br>13-14-17-19-22-24 mm | 1 | 007200910 | |

195x80x55 mm - 1100 g

## 720/C12

12 chiavi a bussola Macchina

12"

| | | | |
|---|---|---|---|
| 720/C12<br>10-11-12-13-14-17<br>19-22-24-27-30-32 mm | 1 | 007200912 | |

195x80x55 mm - 2000 g

## 720/C24

24 chiavi a bussola Macchina

12"

| | | | |
|---|---|---|---|
| 720/C24 | 1 | 007200904 | |

| | | |
|---|---|---|
| 720 | 10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm |
| 720L | 13 - 17 - 19 - 21 - 22 - 24 mm |
| 720LC | 17 - 19 - 21 mm |

420x185x60 mm - 6,2 kg

## 720MC

chiavi a bussola Macchina serie normale colorate

12"

| mm | Ø mm | L mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 17,0 | 38 | | 3 | 007202010 |
| 11 | 18,5 | 38 | | 3 | 007202011 |
| 12 | 20,0 | 38 | | 3 | 007202012 |
| 13 | 21,0 | 38 | | 3 | 007202013 |
| 14 | 22,5 | 38 | | 3 | 007202014 |
| 15 | 23,0 | 38 | | 3 | 007202015 |
| 16 | 25,0 | 38 | | 3 | 007202016 |
| 17 | 26,0 | 38 | | 3 | 007202017 |
| 18 | 27,5 | 38 | | 3 | 007202018 |
| 19 | 28,5 | 38 | | 3 | 007202019 |
| 21 | 31,0 | 38 | | 2 | 007202021 |
| 22 | 32,5 | 38 | | 2 | 007202022 |
| 24 | 35,0 | 38 | | 2 | 007202024 |

## 720MC/C13

13 chiavi a bussola Macchina colorate

12"

| | | | |
|---|---|---|---|
| 720MC/C13<br>10-11-12-13-14-15<br>16-17-18-19-21-22<br>24 mm | 1 | 007202913 | |

335x145x60 mm - 2,4 kg

## 720B

chiavi a bussola Macchina
bocca poligonale

1/2"

UNI/ISO 2725 DIN 3129

| mm | Ø mm | L mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 17 | 38 | 25 | 5 | 007201010 |
| 11 | 18 | 38 | 25 | 5 | 007201011 |
| 12 | 19 | 38 | 25 | 5 | 007201012 |
| 13 | 20 | 38 | 25 | 5 | 007201013 |
| 14 | 22 | 38 | 25 | 5 | 007201014 |
| 15 | 23 | 38 | 30 | 5 | 007201015 |
| 16 | 24 | 38 | 30 | 5 | 007201016 |
| 17 | 26 | 38 | 30 | 5 | 007201017 |
| 18 | 27 | 38 | 30 | 5 | 007201018 |
| 19 | 28 | 38 | 30 | 5 | 007201019 |
| 21 | 30 | 38 | 30 | 5 | 007201021 |
| 22 | 31,8 | 38 | 30 | 5 | 007201022 |
| 23 | 31,8 | 38 | 30 | 5 | 007201023 |
| 24 | 33,8 | 40 | 30 | 5 | 007201024 |
| 27 | 37,8 | 43 | 30 | 3 | 007201027 |
| 30 | 41,8 | 43 | 30 | 3 | 007201030 |
| 32 | 43,8 | 43 | 30 | 3 | 007201032 |
| 36 | 49,8 | 50 | 30 | 3 | 007201036 |

## 720AS

chiavi a bussola Macchina
serie normale

1/2"

| " | Ø mm | L mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3/8 | 17,0 | 38 | 25 | 2 | 007200210 |
| 7/16 | 18,2 | 38 | 25 | 2 | 007200211 |
| 1/2 | 20,7 | 38 | 25 | 2 | 007200213 |
| 9/16 | 22,0 | 38 | 25 | 2 | 007200214 |
| 5/8 | 24,5 | 38 | 30 | 2 | 007200216 |
| 11/16 | 25,7 | 38 | 30 | 2 | 007200217 |
| 3/4 | 28,2 | 38 | 30 | 2 | 007200219 |
| 13/16 | 30,7 | 38 | 30 | 2 | 007200221 |
| 7/8 | 32,0 | 38 | 30 | 2 | 007200222 |
| 15/16 | 34,5 | 38 | 30 | 2 | 007200224 |
| 1 | 35,7 | 38 | 30 | 2 | 007200225 |
| 1.1/16 | 38,2 | 40 | 30 | 1 | 007200227 |
| 1.1/8 | 40,7 | 42 | 30 | 1 | 007200229 |
| 1.1/4 | 44,5 | 42 | 30 | 1 | 007200232 |

## 720S

chiavi a bussola Macchina
serie compatta

1/2"

| mm | Ø mm | L mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 20,0 | 28,0 | 23,8 | 3 | 007200113 |
| 15 | 23,0 | 28,0 | 23,8 | 3 | 007200115 |
| 17 | 25,8 | 28,0 | 25,8 | 3 | 007200117 |
| 19 | 27,8 | 28,0 | 27,8 | 3 | 007200119 |
| 22 | 31,8 | 28,0 | 30,0 | 3 | 007200122 |
| 24 | 33,8 | 28,0 | 30,0 | 3 | 007200124 |

1/2"

720S/SB6
13-15-17-19-22-24 mm
1 007200906

## 720L

chiavi a bussola Macchina
serie lunga

1/2"

UNI/ISO 2725

| mm | Ø mm | L mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 17,0 | 80 | 25 | 2 | 007200310 |
| 11 | 18,5 | 80 | 25 | 2 | 007200311 |
| 12 | 20,0 | 80 | 25 | 2 | 007200312 |
| 13 | 21,0 | 80 | 25 | 2 | 007200313 |
| 14 | 22,5 | 80 | 25 | 2 | 007200314 |
| 15 | 23,0 | 80 | 30 | 2 | 007200315 |
| 16 | 25,0 | 80 | 30 | 2 | 007200316 |
| 17 | 26,0 | 80 | 30 | 2 | 007200317 |
| 18 | 27,5 | 80 | 30 | 2 | 007200318 |
| 19 | 28,5 | 80 | 30 | 2 | 007200319 |
| 21 | 31,0 | 80 | 30 | 2 | 007200321 |
| 22 | 32,5 | 80 | 30 | 2 | 007200322 |
| 24 | 35,0 | 80 | 30 | 2 | 007200324 |
| 27 | 38,5 | 80 | 30 | 2 | 007200327 |
| 30 | 42,0 | 80 | 30 | 2 | 007200330 |
| 32 | 44,0 | 80 | 30 | 2 | 007200332 |
| 36 | 50,0 | 80 | 30 | 2 | 007200336 |

## 720L/S3

serie di 3 chiavi a bussola 720L

1/2"

mm
17-19-21
1 007200355

## 720LS

chiavi a bussola Macchina
serie lunga sottile

1/2"

| mm | Ø mm | L mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 15,5 | 78 | 24 | 2 | 007200360 |
| 11 | 16,7 | 78 | 24 | 2 | 007200361 |
| 12 | 18,0 | 78 | 24 | 2 | 007200362 |
| 13 | 19,2 | 78 | 24 | 2 | 007200363 |
| 14 | 20,5 | 78 | 24 | 2 | 007200364 |
| 15 | 21,7 | 78 | 24 | 2 | 007200365 |
| 16 | 23,0 | 78 | 24 | 2 | 007200366 |
| 17 | 24,2 | 78 | 29 | 2 | 007200367 |
| 18 | 25,5 | 78 | 29 | 2 | 007200368 |
| 19 | 26,7 | 78 | 29 | 2 | 007200369 |
| 21 | 29,2 | 78 | 29 | 2 | 007200371 |
| 22 | 30,5 | 78 | 29 | 2 | 007200372 |
| 24 | 33,0 | 78 | 29 | 2 | 007200374 |
| 27 | 36,7 | 78 | 29 | 2 | 007200377 |
| 30 | 40,5 | 78 | 29 | 2 | 007200380 |
| 32 | 43,0 | 78 | 29 | 2 | 007200382 |
| 36 | 48,0 | 78 | 29 | 2 | 007200386 |

## 720LC

chiavi a bussola Macchina per dadi ruote
con inserti polimerici colorati

1/2"

| mm | Ø mm | | | |
|---|---|---|---|---|
| 17 | 26,5 | | 2 | 007200637 |
| 19 | 28,5 | | 2 | 007200639 |
| 21 | 30,3 | | 2 | 007200641 |
| 22 | 32,4 | | 2 | 007200642 |
| 24 | 34,6 | | 2 | 007200644 |

1/2"

720LC/C3
17-19-21 mm
1 007200653
148x132x44 mm - 860 g

1/2"

720LC/S5
17-19-21-22-24 mm
1 007200645

1/2"

720LC/PM5
17-19-21-22-24 mm
1 007200646

## PM 1/2-Q5

guida magnetica portabussole

1/2"

PM 1/2-Q5
1 088880233

## 720IC

inserti di ricambio polimerici colorati per chiavi a bussola 720LC-720LCL

| | mm | | |
|---|---|---|---|
| 720IC 17 | 17 | | 1 007200687 |
| 720IC 19 | 19 | | 1 007200689 |
| 720IC 21 | 21 | | 1 007200691 |
| 720IC 22 | 22 | | 1 007200692 |
| 720IC 24 | 24 | | 1 007200694 |

## 720LCL

chiavi a bussola Macchina per dadi ruote con inserti polimerici colorati serie lunga

| mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 17 | 26,5 | | 1 007200737 |
| 19 | 28,5 | | 1 007200739 |
| 21 | 30,3 | | 1 007200741 |

720LCL/C3 — 1 007200753
17-19-21 mm

210x50x150 mm - 1,65 kg

## 720MRC

chiave a bussola Macchina con inserto polimerico per vite ruota con profilo Mercedes

| mm | Ø mm | L mm | □ | |
|---|---|---|---|---|
| 17 | 27 | 85 | 1/2 | 1 007200631 |

## 720FRD

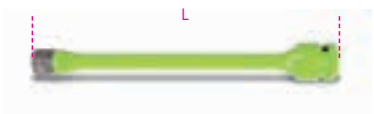
chiave a bussola per dadi ruota Ford con rivestimento in alluminio danneggiato

**indispensabile quando le creste del dado risultano danneggiate dall'avvitatore ad impulsi**

| mm | L mm | |
|---|---|---|
| 18,5÷19,5 | 63 | 1 007200633 |

## 720TC

barre di torsione Macchina colorate per dadi ruote autoveicoli con attacchi quadri maschio e femmina 1/2"




| Nm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 90 | 200 | | 1 007200769 |
| 100 | 200 | | 1 007200770 |
| 110 | 200 | | 1 007200771 |
| 120 | 200 | | 1 007200772 |
| 135 | 200 | | 1 007200773 |

720TC/S5 — 1 007200779
90-100-110-120-135 Nm

260x50x175 mm - 1,35 kg

## 720FTX

chiavi a bussola Macchina per viti con testa a profilo Torx®

| | Ø mm | L mm | Ø1 mm | |
|---|---|---|---|---|
| E10 | 14,0 | 38 | 25 | 2 007200410 |
| E12 | 15,9 | 38 | 25 | 2 007200412 |
| E14 | 17,7 | 38 | 25 | 2 007200414 |
| E16 | 20,0 | 38 | 25 | 2 007200416 |
| E18 | 22,0 | 38 | 25 | 2 007200418 |
| E20 | 25,0 | 40 | 25 | 2 007200420 |
| E24 | 30,0 | 40 | 30 | 2 007200424 |

720FTX/SB6 — 1 007200450
E10-E12-E14
E16-E18-E20

## 720TX

chiavi a bussola maschio Macchina per viti con impronta Torx®

| | Ø mm | L mm | L1 mm | |
|---|---|---|---|---|
| T30 | 25 | 78 | 54 | 3 007200460 |
| T40 | 25 | 78 | 54 | 3 007200470 |
| T45 | 25 | 78 | 54 | 3 007200472 |
| T50 | 25 | 78 | 54 | 3 007200474 |
| T55 | 25 | 78 | 54 | 3 007200476 |
| T60 | 25 | 78 | 54 | 3 007200478 |

## 720TX/C6

6 chiavi a bussola maschio Macchina per viti con impronta Torx®

720TX/C6 — 1 007200483
T30-T40-T45
T50-T55-T60

275x120x65 mm - 5700 g

## 720ME

chiavi a bussola Macchina maschio esagonale

| mm | Ø mm | L mm | L1 mm | |
|---|---|---|---|---|
| 5 | 25 | 78 | 54 | 3 007200505 |
| 6 | 25 | 78 | 54 | 3 007200506 |
| 8 | 25 | 78 | 54 | 3 007200508 |
| 10 | 25 | 78 | 54 | 3 007200510 |
| 12 | 25 | 78 | 54 | 3 007200512 |
| 14 | 25 | 78 | 54 | 3 007200514 |
| 17 | 25 | 78 | 54 | 3 007200517 |
| 19 | 25 | 78 | 54 | 3 007200519 |

## 720ME/C8

8 chiavi a bussola Macchina maschio esagonale

720ME/C8 — 1 007200525
5-6-8-10-12
14-17-19 mm

270x120x45 mm - 1710 g

9899 720ME/C8 — 1 098990130
termoformato vuoto

## 720XZN

chiavi a bussola maschio Macchina per viti con impronta XZN®

1/2"

| ○ | Ø mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| M4 | 25 | 77 | 53 | 3 | 007201504 |
| M5 | 25 | 77 | 53 | 3 | 007201505 |
| M6 | 25 | 77 | 53 | 3 | 007201506 |
| M8 | 25 | 77 | 53 | 3 | 007201508 |
| M10 | 25 | 77 | 53 | 3 | 007201510 |
| M12 | 25 | 77 | 53 | 3 | 007201512 |
| M14 | 25 | 77 | 53 | 3 | 007201514 |
| M16 | 25 | 77 | 53 | 3 | 007201516 |
| M18 | 25 | 77 | 53 | 3 | 007201518 |

## 720/15

raccordo Macchina con attacco quadro femmina 1/2" e maschio 3/8"

1/2"

| L mm | Ø mm | □ | ■ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 37,5 | 25 | 1/2 | 3/8 | 3 | 007200810 |

**E' assolutamente necessario commisurare la coppia di serraggio alla capacità del quadro maschio per evitare rotture o danni accidentali**

## 720/16

raccordo Macchina con attacco quadro femmina 1/2" e maschio 3/4"

1/2"

| L mm | Ø mm | □ | ■ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 44 | 30 | 1/2 | 3/4 | 3 | 007200814 |

## 720/20

prolunga Macchina con attacchi quadri maschio e femmina 1/2"

1/2"

| L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 75 | 25 | 3 | 007200818 |

## 720/21

prolunga Macchina con attacchi quadri maschio e femmina 1/2"

1/2"

| L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 125 | 25 | 3 | 007200822 |

## 720/22

prolunga Macchina con attacchi quadri maschio e femmina 1/2"

1/2"

| L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 250 | 25 | 3 | 007200824 |

## 720/25

snodo Macchina con attacchi quadri maschio e femmina 1/2"

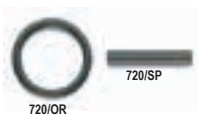
1/2"

| L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 64 | 28 | 2 | 007200831 |

## 720/OR... - 720/SP...

anelli e spine per bussole e accessori Macchina

1/2"




| | 720 mm | 720TX ○ | | |
|---|---|---|---|---|
| 720/OR1 | 10÷14 | T30÷T60 | 10 | 007200923 |
| 720/OR2 | 15÷36 | | 10 | 007200924 |
| 720/SP1 | 10÷14 | T30÷T60 | 10 | 007200913 |
| 720/SP2 | 15÷36 | | 10 | 007200914 |

## 727PI/16 1/2

bussola portainserti Macchina per 727/ES16 e 727/ES16TX

1/2"

| Ø mm | L mm | ○ mm | □ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 28 | 42 | 16 | 1/2 | 2 | 007270015 |

## 727PI/16

bussola portainserti Macchina per 727/ES16 e 727/ES16TX

3/4"

| Ø mm | L mm | ○ mm | □ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 44 | 52 | 16 | 3/4 | 2 | 007270016 |

## 727/ES16

inserti Macchina maschio esagonale attacco 16 mm

| mm | ⬢ mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 10 | 16 | 40 | 2 | 007270110 |
| 12 | 16 | 40 | 2 | 007270112 |
| 13 | 16 | 40 | 2 | 007270113 |
| 14 | 16 | 40 | 2 | 007270114 |
| 16 | 16 | 40 | 2 | 007270116 |
| 17 | 16 | 40 | 2 | 007270117 |
| 18 | 16 | 40 | 2 | 007270118 |
| 19 | 16 | 40 | 2 | 007270119 |
| 22 | 16 | 40 | 2 | 007270122 |

## 727/ES16TX

inserti Macchina maschio per viti con impronta Torx®, attacco 16 mm

| ○ | ⬢ mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| T55 | 16 | 50 | 2 | 007270355 |
| T60 | 16 | 50 | 2 | 007270360 |
| T70 | 16 | 50 | 2 | 007270370 |

## 727PI/22

bussola portainserti Macchina
per 727/ES22 e 727/ES22TX

1"

| Ø mm | L mm | ○ mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 54 | 70 | 22 | 2 | 007270022 |

## 727/ES22

inserti Macchina maschio esagonale,
attacco 22 mm

| mm | ⬢ mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 19 | 22 | 50 | 2 | 007270219 |
| 22 | 22 | 50 | 2 | 007270222 |
| 24 | 22 | 50 | 2 | 007270224 |
| 27 | 22 | 50 | 2 | 007270227 |
| 30 | 22 | 50 | 2 | 007270230 |
| 32 | 22 | 50 | 2 | 007270232 |

## 727/ES22TX

inserti Macchina maschio per viti
con impronta Torx®, attacco 22 mm

| ○ | ⬢ mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| T80 | 22 | 60 | 2 | 007270480 |
| T90 | 22 | 60 | 2 | 007270490 |
| T100 | 22 | 60 | 2 | 007270500 |

## 727/C16

12 inserti Macchina maschio
e 4 accessori

3/4"

1"

| | | |
|---|---|---|
| 727/C16 | 1 | 007270900 |

727PI/16

727/ES16 14-17-19 mm

727/ES16TX T55-T60-T70

727PI/22

727/ES22 22-24-27 mm

727/ES22TX T80-T90-T100

96BPC 3-4 mm

335x145x60 mm - 3,6 kg

## 727PI/32

bussola portainserti Macchina
per 727/ES32

1½"

| Ø mm | L mm | ○ mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 86 | 66 | 32 | 1 | 007270032 |

## 727/ES32

inserti Macchina maschio esagonale
attacco 32 mm

| mm | ⬢ mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 19 | 32 | 44 | 2 | 007270519 |
| 22 | 32 | 44 | 2 | 007270522 |
| 24 | 32 | 44 | 2 | 007270524 |
| 27 | 32 | 44 | 2 | 007270527 |
| 30 | 32 | 44 | 2 | 007270530 |
| 32 | 32 | 44 | 2 | 007270532 |
| 36 | 32 | 44 | 2 | 007270536 |

## 728

chiavi a bussola Macchina
serie normale

3/4"

UNI/ISO 2725 DIN 3129

| mm | Ø mm | L mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 30,0 | 51 | 44 | 2 | 007280017 |
| 18 | 31,0 | 51 | 44 | 2 | 007280018 |
| 19 | 32,5 | 51 | 44 | 2 | 007280019 |
| 21 | 35,0 | 51 | 44 | 2 | 007280021 |
| 22 | 36,0 | 51 | 44 | 2 | 007280022 |
| 23 | 37,5 | 51 | 44 | 2 | 007280023 |
| 24 | 38,5 | 51 | 44 | 2 | 007280024 |
| 27 | 42,5 | 53 | 44 | 2 | 007280027 |
| 28 | 44,0 | 53 | 44 | 2 | 007280028 |
| 30 | 46,0 | 53 | 44 | 2 | 007280030 |
| 32 | 48,5 | 57 | 44 | 2 | 007280032 |
| 33 | 50,0 | 57 | 44 | 2 | 007280033 |
| 34 | 51,0 | 57 | 44 | 2 | 007280034 |
| 35 | 52,5 | 57 | 44 | 2 | 007280035 |
| 36 | 53,5 | 57 | 44 | 2 | 007280036 |
| 38 | 56,0 | 57 | 44 | 1 | 007280038 |
| 40 | 58,5 | 58 | 44 | 1 | 007280040 |
| 41 | 60,0 | 58 | 44 | 1 | 007280041 |
| 44 | 64,0 | 62 | 44 | 1 | 007280044 |
| 45 | 65,0 | 62 | 44 | 1 | 007280045 |
| 46 | 66,0 | 62 | 44 | 1 | 007280046 |
| 50 | 71,0 | 68 | 54 | 1 | 007280050 |
| 55 | 77,5 | 71 | 54 | 1 | 007280055 |
| 60 | 83,0 | 73 | 54 | 1 | 007280060 |
| 65 | 88,0 | 78 | 54 | 1 | 007280065 |

## 728/C10

10 chiavi a bussola Macchina

3/4"

| | | |
|---|---|---|
| 728/C10<br>17-19-22-24-27-30<br>32-36-41-46 mm | 1 | 007280910 |

275x120x65 mm - 5,7 kg

## 728B

chiavi a bussola Macchina
bocca poligonale

3/4"

UNI/ISO 2725 DIN 3129

| mm | Ø mm | L mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 28,5 | 50 | 38 | 2 | 007280117 |
| 19 | 30 | 52 | 38 | 2 | 007280119 |
| 21 | 32 | 52 | 38 | 2 | 007280121 |
| 22 | 34 | 52 | 38 | 2 | 007280122 |
| 23 | 35 | 52 | 38 | 2 | 007280123 |
| 24 | 36 | 52 | 38 | 2 | 007280124 |
| 27 | 40 | 52 | 40 | 2 | 007280127 |
| 29 | 42 | 52 | 42 | 2 | 007280129 |
| 30 | 44 | 52 | 44 | 2 | 007280130 |
| 32 | 48 | 52 | 44 | 2 | 007280132 |
| 33 | 50 | 56 | 44 | 2 | 007280133 |
| 34 | 51 | 56 | 44 | 2 | 007280134 |
| 35 | 52 | 56 | 44 | 2 | 007280135 |
| 36 | 53,5 | 56 | 44 | 2 | 007280136 |
| 38 | 56 | 56 | 44 | 1 | 007280138 |
| 41 | 60 | 58 | 44 | 1 | 007280141 |
| 46 | 67 | 63 | 44 | 1 | 007280146 |

## 728AS

chiavi a bussola Macchina
serie normale

3/4"

| " | Ø mm | L mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3/4 | 32,0 | 51 | 41 | 1 | 007280219 |
| 13/16 | 35,0 | 51 | 41 | 1 | 007280221 |
| 7/8 | 36,0 | 51 | 41 | 1 | 007280222 |
| 15/16 | 38,5 | 51 | 41 | 1 | 007280224 |
| 1 | 40,0 | 53 | 41 | 1 | 007280225 |
| 1.1/16 | 42,5 | 53 | 44 | 1 | 007280227 |
| 1.1/8 | 44,0 | 53 | 44 | 1 | 007280230 |
| 1.1/4 | 48,5 | 57 | 44 | 1 | 007280232 |
| 1.5/16 | 50,0 | 57 | 44 | 1 | 007280233 |
| 1.7/16 | 53,5 | 57 | 44 | 1 | 007280236 |
| 1.1/2 | 56,0 | 57 | 44 | 1 | 007280238 |
| 1.5/8 | 60,0 | 58 | 44 | 1 | 007280241 |

## 728FTX

chiavi a bussola Macchina
per viti con testa a profilo Torx®

3/4"

| | Ø mm | L mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| E20 | 28,5 | 50 | 44 | 2 | 007280420 |
| E22 | 30,0 | 50 | 44 | 2 | 007280422 |
| E24 | 32,5 | 50 | 44 | 2 | 007280424 |

## 728ME

chiavi a bussola Macchina
maschio esagonale

3/4"

| mm | Ø mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 44 | 100 | 67 | 3 | 007280712 |
| 14 | 44 | 100 | 67 | 3 | 007280714 |
| 17 | 44 | 100 | 67 | 3 | 007280717 |
| 19 | 44 | 100 | 67 | 3 | 007280719 |
| 22 | 44 | 100 | 67 | 3 | 007280722 |
| 24 | 44 | 100 | 67 | 3 | 007280724 |

## 728L

chiavi a bussola Macchina
serie lunga

3/4"

| mm | Ø mm | L mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 30 | 90 | 44 | 2 | 007280317 |
| 19 | 32,5 | 90 | 44 | 2 | 007280319 |
| 21 | 35,0 | 90 | 44 | 2 | 007280321 |
| 22 | 36,0 | 90 | 44 | 2 | 007280322 |
| 24 | 38,5 | 90 | 44 | 2 | 007280324 |
| 26 | 41,0 | 90 | 44 | 2 | 007280326 |
| 27 | 42,5 | 90 | 44 | 2 | 007280327 |
| 30 | 46,0 | 90 | 44 | 2 | 007280330 |
| 32 | 48,5 | 90 | 44 | 2 | 007280332 |
| 33 | 50,0 | 90 | 44 | 1 | 007280333 |
| 34 | 51,0 | 90 | 44 | 1 | 007280334 |
| 36 | 53,5 | 90 | 44 | 1 | 007280336 |
| 38 | 56,0 | 90 | 44 | 1 | 007280338 |
| 41 | 60,0 | 90 | 44 | 1 | 007280341 |
| 44 | 64,0 | 90 | 44 | 1 | 007280344 |
| 46 | 66,0 | 90 | 44 | 1 | 007280346 |
| 50 | 71,0 | 90 | 44 | 1 | 007280350 |
| 55 | 77,5 | 100 | 54 | 1 | 007280355 |

3/4"

728L/S3
30-32-36 mm — 1 007280393

## 728LS

chiavi a bussola Macchina
serie lunga sottile

3/4"

| mm | Ø mm | L mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 28,0 | 100 | 43 | 2 | 007280517 |
| 19 | 30,5 | 100 | 43 | 2 | 007280519 |
| 22 | 34,3 | 100 | 43 | 2 | 007280522 |
| 24 | 36,8 | 100 | 43 | 2 | 007280524 |
| 27 | 40,5 | 100 | 43 | 2 | 007280527 |
| 30 | 44,3 | 100 | 43 | 2 | 007280530 |
| 32 | 46,8 | 100 | 43 | 2 | 007280532 |
| 33 | 48,0 | 100 | 43 | 2 | 007280533 |
| 36 | 51,8 | 100 | 43 | 1 | 007280536 |

## 728LQ

chiavi a bussola Macchina
serie lunga
**(per dadi ruote ISUZU)**

3/4"

| □ mm | L mm | Ø mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 90 | 35 | 43,5 | 1 | 007280619 |
| 21 | 90 | 42 | 43,5 | 1 | 007280621 |

## 728/15

raccordo Macchina con attacco quadro
femmina 3/4" e maschio 1/2"

3/4"

| L mm | Ø mm | □ | ■ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 58 | 38 | 3/4 | 1/2 | 2 | 007280810 |

**E' assolutamente necessario commisurare la coppia di serraggio alla capacità del quadro maschio per evitare rotture o danni accidentali**

## 728/16

raccordo Macchina con attacco quadro
femmina 3/4" e maschio 1"

3/4"

| L mm | Ø mm | □ | ■ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 62 | 44 | 3/4 | 1 | 2 | 007280813 |

## 728/21

prolunga Macchina con attacchi quadri
maschio e femmina 3/4"

3/4"

| L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 175 | 44 | 2 | 007280815 |

## 728/22

prolunga Macchina con attacchi quadri
maschio e femmina 3/4"

3/4"

| L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 250 | 44 | 2 | 007280825 |

## 728/22L

prolunga Macchina con attacchi quadri
maschio e femmina 3/4"

3/4"

| L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 330 | 44 | 1 | 007280826 |

## 728/25

snodo Macchina con attacchi quadri
maschio e femmina 3/4"

3/4"

| L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 107,5 | 44 | 1 | 007280830 |

## 728/OR - 728/SP

anelli e spine per bussole e accessori
Macchina

3/4"

| | 728 mm | 728FTX | | |
|---|---|---|---|---|
| 728/OR | 728/15 | | 5 | 007280925 |
| 728/OR | 17÷46 | E20÷E24 | 10 | 007280926 |
| 728/SP | 17÷46 | E20÷E24 | 10 | 007280916 |

## 729

chiavi a bussola Macchina
serie normale

1"

UNI/ISO 2725 DIN 3129

| mm | Ø mm | L mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 41,5 | 58 | 54 | 1 | 007290024 |
| 27 | 45,0 | 60 | 54 | 1 | 007290027 |
| 30 | 49,0 | 62 | 54 | 1 | 007290030 |
| 32 | 51,5 | 63 | 54 | 1 | 007290032 |
| 33 | 52,5 | 63 | 54 | 1 | 007290033 |
| 34 | 54,0 | 63 | 54 | 1 | 007290034 |
| 36 | 56,5 | 66 | 54 | 1 | 007290036 |
| 38 | 59,0 | 66 | 54 | 1 | 007290038 |
| 41 | 62,5 | 68 | 54 | 1 | 007290041 |
| 46 | 69,0 | 72 | 54 | 1 | 007290046 |
| 50 | 74,0 | 76 | 54 | 1 | 007290050 |
| 55 | 80,0 | 84 | 54 | 1 | 007290055 |
| 60 | 86,5 | 88 | 54 | 1 | 007290060 |
| 65 | 92,5 | 92 | 54 | 1 | 007290065 |
| 70 | 99,0 | 96 | 54 | 1 | 007290070 |
| 75 | 105,0 | 102 | 63 | 1 | 007290075 |
| 80 | 111,5 | 102 | 63 | 1 | 007290080 |

## 729L
chiavi a bussola Macchina
serie lunga

1"

| mm | Ø mm | L mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 41,5 | 108 | 54 | 1 | 007290324 |
| 27 | 45,0 | 108 | 54 | 1 | 007290327 |
| 30 | 49,0 | 108 | 54 | 1 | 007290330 |
| 32 | 51,5 | 108 | 54 | 1 | 007290332 |
| 33 | 52,2 | 108 | 54 | 1 | 007290333 |
| 34 | 54,0 | 108 | 54 | 1 | 007290334 |
| 36 | 56,5 | 108 | 54 | 1 | 007290336 |
| 41 | 62,5 | 108 | 54 | 1 | 007290341 |
| 46 | 69,0 | 108 | 54 | 1 | 007290346 |
| 50 | 74,0 | 108 | 54 | 1 | 007290350 |
| 55 | 80,0 | 108 | 54 | 1 | 007290355 |
| 60 | 86,5 | 108 | 54 | 1 | 007290360 |
| 65 | 92,5 | 108 | 54 | 1 | 007290365 |
| 70 | 99,0 | 108 | 63 | 1 | 007290370 |
| 75 | 105,0 | 108 | 63 | 1 | 007290375 |
| 80 | 111,5 | 108 | 63 | 1 | 007290380 |

## 729LS
chiavi a bussola Macchina
serie lunga sottile

1"

| mm | Ø mm | L mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 36,0 | 108 | 53 | 1 | 007290522 |
| 24 | 38,5 | 108 | 53 | 1 | 007290524 |
| 27 | 46,0 | 108 | 53 | 1 | 007290527 |
| 30 | 50,0 | 108 | 53 | 1 | 007290530 |
| 32 | 50,0 | 108 | 53 | 1 | 007290532 |
| 33 | 52,0 | 108 | 53 | 1 | 007290533 |
| 36 | 56,0 | 108 | 53 | 1 | 007290536 |

## 729T
barre di torsione Macchina per dadi ruote

1"

| mm | Nm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 24 | 350 | 300 | 1 | 007290724 |
| 27 | 450 | 300 | 1 | 007290757 |
| 30 | 500 | 300 | 1 | 007290730 |
| 32 | 450 | 300 | 1 | 007290732 |
| 32 | 600 | 300 | 1 | 007290762 |
| 33 | 600 | 300 | 1 | 007290763 |
| 36 | 600 | 300 | 1 | 007290736 |

## 729/15
raccordo Macchina con attacco quadro
femmina 1" e maschio 3/4"

1"

| L mm | Ø mm | □ | ■ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 66,5 | 54 | 1 | 3/4 | 1 | 007290810 |

**E' assolutamente necessario commisurare la coppia di serraggio alla capacità del quadro maschio per evitare rotture o danni accidentali**

## 729/16
raccordo Macchina con attacco quadro
femmina 1" e maschio 1.1/2"

1"

| L mm | Ø mm | □ | ■ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 88 | 54,0 | 1 | 1.1/2 | 1 | 007290813 |

## 729/21
prolunga Macchina con attacchi quadri
maschio e femmina 1"

1"

| L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 175 | 54 | 1 | 007290815 |

## 729/21L
prolunga Macchina con attacchi quadri
maschio e femmina 1"

1"

| L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 250 | 54 | 1 | 007290826 |

## 729/22
prolunga Macchina con attacchi quadri
maschio e femmina 1"

1"

| L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 330 | 54 | 1 | 007290825 |

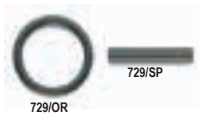
## 729/25
snodo Macchina con attacchi quadri
maschio e femmina 1"

1"

| L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 130 | 54 | 1 | 007290830 |

## 729/OR... - 729/SP...
anelli e spine per bussole e accessori
Macchina

3/4"
1"
1.1/2"




| | 728 mm | 729-730 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 729/OR1 | 50÷60 | 24÷70 | 5 | 007290927 |
| 729/OR2 | | 75÷125 | 5 | 007290928 |
| 729/SP1 | 50÷60 | 24÷70 | 5 | 007290917 |
| 729/SP2 | | 75÷125 | 5 | 007290918 |

## 730
chiavi a bussola Macchina
serie normale

1.1/2"

UNI/ISO 2725 DIN 3129

| mm | Ø mm | L mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 81 | 87 | 84 | 1 | 007300050 |
| 55 | 88 | 90 | 86 | 1 | 007300055 |
| 60 | 94 | 95 | 86 | 1 | 007300060 |
| 65 | 100 | 100 | 86 | 1 | 007300065 |
| 70 | 106 | 105 | 86 | 1 | 007300070 |
| 75 | 113 | 110 | 86 | 1 | 007300075 |
| 80 | 119 | 115 | 86 | 1 | 007300080 |
| 85 | 125 | 120 | 86 | 1 | 007300085 |
| 90 | 132 | 125 | 86 | 1 | 007300090 |
| 95 | 138 | 125 | 96 | 1 | 007300095 |
| 100 | 144 | 130 | 96 | 1 | 007300100 |
| 105 | 150 | 135 | 96 | 1 | 007300105 |
| 110 | 157 | 140 | 96 | 1 | 007300110 |
| 115 | 163 | 140 | 96 | 1 | 007300115 |
| 120 | 169 | 145 | 96 | 1 | 007300120 |
| 125 | 175 | 145 | 96 | 1 | 007300125 |

## 730L
chiavi a bussola Macchina
serie lunga

1.1/2"

| mm | Ø mm | L mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 81 | 135 | 86 | 1 | 007300350 |
| 55 | 87 | 140 | 86 | 1 | 007300355 |
| 60 | 93 | 150 | 86 | 1 | 007300360 |
| 65 | 97 | 150 | 86 | 1 | 007300365 |
| 70 | 105 | 160 | 86 | 1 | 007300370 |
| 75 | 110 | 170 | 86 | 1 | 007300375 |
| 80 | 116 | 170 | 86 | 1 | 007300380 |
| 85 | 125 | 170 | 86 | 1 | 007300385 |
| 90 | 130 | 170 | 86 | 1 | 007300390 |
| 95 | 137 | 180 | 95 | 1 | 007300395 |
| 100 | 144 | 190 | 95 | 1 | 007300400 |
| 105 | 150 | 190 | 95 | 1 | 007300405 |
| 110 | 156 | 200 | 95 | 1 | 007300410 |
| 115 | 160 | 200 | 95 | 1 | 007300415 |
| 120 | 168 | 210 | 95 | 1 | 007300420 |

## 730/15
raccordo Macchina riduttore

1½"

| L mm | Ø mm | □ | ■ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 105 | 84,0 | 1.1/2 | 1 | 1 | 007300810 |

**E' assolutamente necessario commisurare la coppia di serraggio alla capacità del quadro maschio per evitare rotture o danni accidentali**

## 730/21
prolunga Macchina con attacchi quadri maschio e femmina 1.1/2"

1½"

| L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 250 | 86 | 1 | 007300822 |

## 730/25
snodo Macchina con attacchi quadri maschio e femmina 1.1/2"

1½"

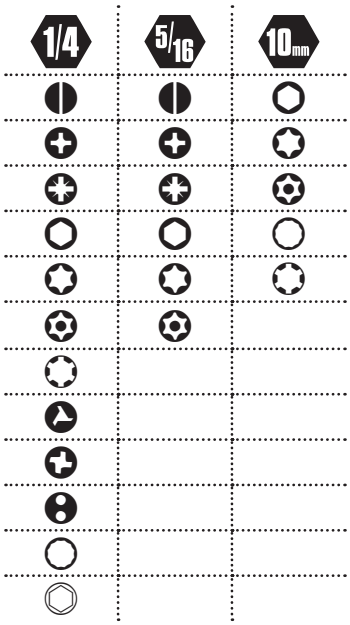
| L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 150 | 86 | 1 | 007300830 |

## 733/15
raccordo Macchina riduttore

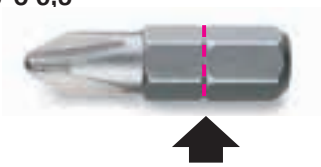
2½"

| L mm | Ø mm | □ | ■ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 156 | 127 | 2.1/2 | 1.1/2 | 1 | 007330810 |

# INSERTI PER AVVITATORI




### ISO 1173-C 6,3



sede per molla di tenuta

### ISO 1173-E 6,3

cava per sfera di tenuta

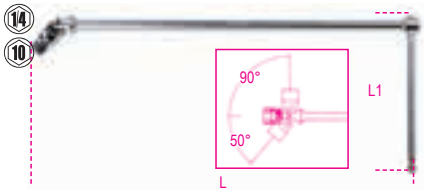
## 851
portainserti magnetico con impugnatura

| L1 mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 45 | 165 | 2 | 008510165 |
| 125 | 245 | 2 | 008510245 |

## 851SR
portainserti a sgancio rapido con impugnatura

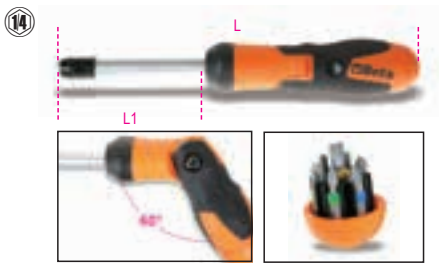
| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 230 | 110 | 2 | 008510001 |

## 852
portainserti a T snodato




| ⬡ | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 1/4" | 400 | 160 | 2 | 008520006 |
| 10 mm | 400 | 160 | 2 | 008520010 |

## 855P
Giravite portainserti a cricchetto reversibile con impugnatura snodata
7 inserti integrati




| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 240 | 100 | 1 | 008550010 |

| | |
|---|---|
| 860PH | PH1 - PH2 |
| 860PZ | PZ1 - PZ2 |
| 860LP | LP 0,8X5,5 mm |
| 860PE | 4 - 5 mm |

## 860LP
inserti colorati per avvitatori per viti a testa con intaglio

ISO 2351-1
ISO 1173 C 6,3

| SxA mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 0,5x3 | 25 | 5 | 008600005 |
| 0,6x4,5 | 25 | 5 | 008600010 |
| 0,8x5,5 | 25 | 5 | 008600015 |
| 1x5,5 | 25 | 5 | 008600020 |
| 1,2x6,5 | 25 | 5 | 008600025 |

## 860PH
inserti colorati per avvitatori per viti con impronta a croce Phillips®

ISO 2351-2
ISO 1173 C 6,3

| PH | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 25 | 5 | 008600220 |
| 1 | 25 | 5 | 008600225 |
| 2 | 25 | 5 | 008600230 |
| 3 | 25 | 5 | 008600245 |
| 4 | 25 | 5 | 008600250 |

## 860PZ
inserti colorati per avvitatori
per viti con impronta a croce
Pozidriv® - Supadriv®

ISO 2351-2
ISO 1173 C 6,3

| PZ | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 25 | 5 | 008600320 |
| 2 | 25 | 5 | 008600325 |
| 3 | 25 | 5 | 008600330 |
| 4 | 25 | 5 | 008600335 |

## 860PE
inserti colorati maschio esagonale
per avvitatori

ISO 2351-3
ISO 1173 C 6,3

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 25 | 5 | 008600101 |
| 2,5 | 25 | 5 | 008600102 |
| 3 | 25 | 5 | 008600103 |
| 4 | 25 | 5 | 008600104 |
| 5 | 25 | 5 | 008600105 |
| 6 | 25 | 5 | 008600106 |
| 8 | 25 | 5 | 008600108 |
| 10 | 25 | 5 | 008600110 |

## 860TX
inserti colorati per avvitatori
per viti con impronta Torx®

ISO 1173 C 6,3

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| T6 | 25 | 5 | 008600704 |
| T7 | 25 | 5 | 008600705 |
| T8 | 25 | 5 | 008600710 |
| T9 | 25 | 5 | 008600715 |
| T10 | 25 | 5 | 008600720 |
| T15 | 25 | 5 | 008600725 |
| T20 | 25 | 5 | 008600730 |
| T25 | 25 | 5 | 008600735 |
| T27 | 25 | 5 | 008600740 |
| T30 | 25 | 5 | 008600745 |
| T40 | 25 | 5 | 008600750 |

## 860RTX
inserti colorati per avvitatori
per viti con impronta Tamper Resistant Torx®

ISO 1173 C 6,3

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| T9 | 25 | 5 | 008600550 |
| T10 | 25 | 5 | 008600555 |
| T15 | 25 | 5 | 008600560 |
| T20 | 25 | 5 | 008600565 |
| T25 | 25 | 5 | 008600570 |
| T27 | 25 | 5 | 008600575 |
| T30 | 25 | 5 | 008600580 |
| T40 | 25 | 5 | 008600585 |

## 860/55
cricchetto reversibile portainserti

| L mm | | | |
|---|---|---|---|
| 100 | 1/4 | 3 | 008600870 |

## 860/58
cricchetto portainserti con impugnatura rotante

- **L'inserto si può inserire su entrambi i lati per avvitare o svitare**
- **Impugnatura bimateriale**

| | L mm | | Ø mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 860/58 | 126 | 1/4" | 27 | 15 | 1 | 008600884 |

## 860/C27
25 inserti per avvitatori, 1 raccordo
e 1 cricchetto reversibile in astuccio tascabile

| | | |
|---|---|---|
| 860/55 | 100 mm | |
| 860LP | 0,5x3-1,0x5,5-1,2x6,5 mm | |
| 860PH | PH1-PH2(x2)-PH3 | |
| 860PZ | PZ1-PZ2(x2)-PZ3 | |
| 860PE | 2-2,5-3-4-5-6 mm | |
| 860TX | T6-T8-T10-T15-T20-T25-T30-T40 | |
| 892/0 | ⬢ 1/4 ■ 1/4 | |

| | | |
|---|---|---|
| 860/C27 | 1 | 008600880 |

## 860PHZ/A10
10 inserti con portainserti magnetico in
astuccio tascabile

| | | |
|---|---|---|
| 860PHZ/A10 | 1 | 008600910 |

| | | n. |
|---|---|---|
| 860PH | PH1 | 1 |
| | PH2 | 3 |
| | PH3 | 1 |
| 860PZ | PZ1 | 1 |
| | PZ2 | 3 |
| | PZ3 | 1 |
| 882M1 | ⬡ 1/4 ⬢ 1/4 | |

## 860PE/A10
10 inserti con portainserti magnetico in
astuccio tascabile

| | | |
|---|---|---|
| 860PE/A10 | 1 | 008600920 |

| | | | n. |
|---|---|---|---|
| 860PE | 2 - 2,5 mm | | 1 |
| | 3 - 4 - 5 - 6 mm | | 2 |
| 882M1 | ⬡ 1/4 ⬢ 1/4 | | |

## 860TX/A10
10 inserti con portainserti magnetico in
astuccio tascabile

| | | |
|---|---|---|
| 860TX/A10 | 1 | 008600970 |

| | | | n. |
|---|---|---|---|
| 860TX | T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 | | 1 |
| | T25 - T27 - T30 - T40 | | |
| 882M1 | ⬡ 1/4 ⬢ 1/4 | | |

## 860MIX/A10
10 inserti con portainserti magnetico in
astuccio tascabile

| | | |
|---|---|---|
| 860MIX/A10 | 1 | 008600900 |

| | | | n. |
|---|---|---|---|
| 860LP | 0,5x3 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm | | 1 |
| 860PH | PH1 | | 1 |
| | PH2 | | 2 |
| | PH3 | | 1 |
| 860PZ | PZ1 - PZ2 - PZ3 | | 1 |
| 882M1 | ⬡ 1/4 ⬢ 1/4 | | |

## 860MIX/A31

30 inserti con portainserti magnetico a sgancio rapido in astuccio tascabile

| | |
|---|---|
| 860MIX/A31 | 1 008600902 |

| | | |
|---|---|---|
| 860LP | 0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 1,0x5,5 - 1,2x6,5 mm |
| 860PE | 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 8 - 10 mm |
| 860PH | PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4 |
| 860PZ | PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4 |
| 860RTX | T9 - T10 - T15 - T20 T25 - T27 - T30 - T40 |
| 882MSR 50 | ⎔ 1/4 ⬢ 1/4 |

## 860/C38P

1 portainserti con impugnatura a cricchetto reversibile, 27 inserti per avvitatori, 8 bussole esagonali e 2 accessori

| | |
|---|---|
| 860/C38P | 1 008600878 |

| | | |
|---|---|---|
| 860LP | 0,6x4,5-0,8x5,5-1,0x5,5-1,2x6,5 mm |
| 860PE | 2-2,5-3-4(x2)-5(x2) mm |
| 860PH | PH1(x2)-PH2(x2)-PH3 |
| 860PZ | PZ1(x2)-PZ2(x2)-PZ3 |
| 860TX | T10-T15-T20-T25-T30-T40 |
| 900 | 5-5,5-6-7-8-9-10-13 mm |
| 892/0 | ⬢ 1/4 ■ 1/4 |
| 892/3 | ⬢ 1/4 ■ 1/4 |
| 855P | 240 mm |

270x120x45 mm

## 861LP

inserti per avvitatori
per viti a testa con intaglio

ISO 2351-1

ISO 1173 C 6,3

| SxA mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 0,5x3 | 25 | 10 | 008610005 |
| 0,6x4 | 25 | 10 | 008610007 |
| 0,6x4,5 | 25 | 10 | 008610010 |
| 0,8x5,5 | 25 | 10 | 008610015 |
| 1x5,5 | 25 | 10 | 008610020 |
| 1,2x6,5 | 25 | 10 | 008610025 |
| 1,2x8 | 25 | 10 | 008610028 |
| 1,6x8 | 25 | 10 | 008610030 |

## 861PH

inserti per avvitatori
per viti con impronta a croce Phillips®

ISO 2351-2

ISO 1173 C 6,3

| PH | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 25 | 10 | 008610200 |
| 1 | 25 | 10 | 008610205 |
| 2 | 25 | 10 | 008610210 |
| 2L | 50 | 10 | 008610213 |
| 3 | 25 | 10 | 008610215 |
| 4 | 25 | 10 | 008610220 |

## 861PH/C

inserti per avvitatori
per viti con impronta a croce Phillips®

ISO 2351-2
ISO 1173 C 6,3

| PH | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 25 | 200 | 008610250 |
| 1 | 25 | 200 | 008610255 |
| 2 | 25 | 200 | 008610260 |
| 2L | 50 | 100 | 008610263 |
| 3 | 25 | 200 | 008610265 |
| 4 | 25 | 100 | 008610270 |

## 861PZ

inserti per avvitatori
per viti con impronta a croce Pozidriv® - Supadriv®

ISO 2351-2

ISO 1173 C 6,3

| PZ | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 25 | 10 | 008610300 |
| 2 | 25 | 10 | 008610305 |
| 2L | 50 | 10 | 008610308 |
| 3 | 25 | 10 | 008610310 |
| 4 | 25 | 10 | 008610315 |

## 861PZ/C

inserti per avvitatori
per viti con impronta a croce Pozidriv® - Supadriv®

ISO 2351-2
ISO 1173 C 6,3

| PZ | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 25 | 200 | 008610350 |
| 2 | 25 | 200 | 008610355 |
| 2L | 50 | 100 | 008610358 |
| 3 | 25 | 200 | 008610360 |
| 4 | 25 | 100 | 008610365 |

## 861PE

inserti maschio esagonale
per avvitatori

ISO 2351-3

ISO 1173 C 6,3

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 25 | 10 | 008610100 |
| 2,5 | 25 | 10 | 008610105 |
| 3 | 25 | 10 | 008610110 |
| 4 | 25 | 10 | 008610115 |
| 5 | 25 | 10 | 008610120 |
| 6 | 25 | 10 | 008610125 |
| 8 | 25 | 10 | 008610130 |
| 10 | 25 | 10 | 008610135 |

## 861TX

inserti per avvitatori
per viti con impronta Torx®

ISO 1173 C 6,3

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| T5 | 25 | 10 | 008610399 |
| T6 | 25 | 10 | 008610400 |
| T7 | 25 | 10 | 008610405 |
| T8 | 25 | 10 | 008610410 |
| T9 | 25 | 10 | 008610415 |
| T10 | 25 | 10 | 008610420 |
| T15 | 25 | 10 | 008610425 |
| T20 | 25 | 10 | 008610430 |
| T25 | 25 | 10 | 008610435 |
| T27 | 25 | 10 | 008610440 |
| T30 | 25 | 10 | 008610445 |
| T40 | 25 | 10 | 008610450 |

## 861TX/C

inserti per avvitatori
per viti con impronta Torx®

ISO 1173 C 6,3

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| T10 | 25 | 200 | 008610470 |
| T15 | 25 | 200 | 008610475 |
| T20 | 25 | 200 | 008610480 |
| T25 | 25 | 200 | 008610485 |
| T27 | 25 | 200 | 008610490 |
| T30 | 25 | 200 | 008610495 |
| T40 | 25 | 200 | 008610499 |

## 861RTX

inserti per avvitatori per viti
con impronta Tamper Resistant Torx®

ISO 1173 C 6,3

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| T6 | 25 | 10 | 008610537 |
| T7 | 25 | 10 | 008610538 |
| T8 | 25 | 10 | 008610540 |
| T9 | 25 | 10 | 008610500 |
| T10 | 25 | 10 | 008610505 |
| T15 | 25 | 10 | 008610510 |
| T20 | 25 | 10 | 008610515 |
| T25 | 25 | 10 | 008610520 |
| T27 | 25 | 10 | 008610525 |
| T30 | 25 | 10 | 008610530 |
| T40 | 25 | 10 | 008610535 |
| T45 | 25 | 10 | 008610539 |

## 861RIBE

inserti per avvitatori
per viti con impronta RIBE®

ISO 1173 C 6,3

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| M5 | 25 | 10 | 008610705 |
| M6 | 25 | 10 | 008610706 |
| M7 | 25 | 10 | 008610707 |
| M8 | 25 | 10 | 008610708 |
| M9 | 25 | 10 | 008610709 |

## 861TRW

inserti per avvitatori
per viti con impronta Tri-Wing®

ISO 1173 C 6,3

| GR | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 25 | 10 | 008610601 |
| 2 | 25 | 10 | 008610602 |
| 3 | 25 | 10 | 008610603 |
| 4 | 25 | 10 | 008610604 |
| 5 | 25 | 10 | 008610605 |
| 6 | 25 | 10 | 008610606 |

## 861TQS

inserti per avvitatori
per viti con impronta Torq-Set®

ISO 1173 C 6,3

| GR | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 25 | 10 | 008610620 |
| 1 | 25 | 10 | 008610621 |
| 2 | 25 | 10 | 008610622 |
| 3 | 25 | 10 | 008610623 |
| 4 | 25 | 10 | 008610624 |
| 5 | 25 | 10 | 008610625 |
| 6 | 25 | 10 | 008610626 |
| 8 | 25 | 10 | 008610628 |
| 10 | 25 | 10 | 008610630 |

## 861SP

inserti per avvitatori per viti con impronta
Spanner

ISO 1173 C 6,3

| SP | D mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 4 | 1,5 | 25 | 10 | 008610650 |
| 6 | 2,4 | 25 | 10 | 008610653 |
| 8 | 2,8 | 25 | 10 | 008610656 |
| 10 | 3,3 | 25 | 10 | 008610658 |
| 12 | 3,9 | 25 | 10 | 008610660 |

## 1483KV-PT/S7

| | | |
|---|---|---|
| 1483KV PT/S7 | 188 | |

## 861XZN

inserti per avvitatori
per viti con impronta XZN®

ISO 1173 C 6,3

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| M5 | 25 | 10 | 008610725 |
| M6 | 25 | 10 | 008610726 |
| M8 | 25 | 10 | 008610728 |

## 861/C61P

61 inserti per avvitatori e 1 portainserti a
sgancio rapido

| | | | |
|---|---|---|---|
| 861/C61P | | 1 | 008610978 |

| | |
|---|---|
| 861LP | 0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1,0x5,5 1,2x6,5 - 1,2x8 - 1,6x8 mm |
| 861PE | 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm |
| 861PH | PH0 - PH1 - PH2 - PH3 |
| 861PZ | PZ1 - PZ2 - PZ3 |
| 861TX | T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 T20 - T25 - T27 - T30 - T40 |
| 861RTX | T9 - T10 - T15 - T20 - T25 T27 - T30 - T40 |
| 861TRW | 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 |
| 861TQS | 0 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 |
| 861SP | 4 - 6 - 8 - 10 - 12 |
| 851SR | 1/4" |

270x120x45 mm - 975 g

## 862LP

inserti per avvitatori
per viti a testa con intaglio

ISO 2351-1

ISO 1173 E 6,3

| SxA mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 0,5x3 | 50 | 5 | 008620005 |
| 0,6x4,5 | 50 | 5 | 008620010 |
| 0,8x5,5 | 50 | 5 | 008620015 |
| 1x5,5 | 50 | 5 | 008620020 |
| 1,2x6,5 | 50 | 5 | 008620025 |
| 1,2x8 | 50 | 5 | 008620030 |
| 1,6x8 | 50 | 5 | 008620035 |

## 862PH

inserti per avvitatori
per viti con impronta a croce Phillips®

ISO 2351-2

ISO 1173 E 6,3

| PH | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 50 | 5 | 008620200 |
| 2 | 50 | 5 | 008620205 |
| 3 | 50 | 5 | 008620210 |

## 862PH/L

inserti per avvitatori per viti con impronta a croce Phillips®

ISO 2351-2

ISO 1173 E 6,3

| PH | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 70 | 5 | 008620230 |
| 2 | 70 | 5 | 008620232 |
| 3 | 70 | 5 | 008620234 |

## 862PH-XL

inserti per avvitatori per viti con impronta a croce Phillips®

ISO 2351-2ISO 1173 E 6,3

| PH | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 100 | 5 | 008620250 |
| 2 | 100 | 5 | 008620252 |
| 3 | 100 | 5 | 008620254 |

## 862PZ

inserti per avvitatori per viti con impronta a croce Pozidriv® - Supadriv®

ISO 2351-2

ISO 1173 E 6,3

| PZ | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 50 | 5 | 008620300 |
| 2 | 50 | 5 | 008620305 |
| 3 | 50 | 5 | 008620310 |

## 862PE

inserti maschio esagonale per avvitatori

ISO 2351-3

ISO 1173 E 6,3

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 50 | 5 | 008620103 |
| 4 | 50 | 5 | 008620104 |
| 5 | 50 | 5 | 008620105 |
| 6 | 50 | 5 | 008620106 |
| 8 | 50 | 5 | 008620108 |

## 862TX

inserti per avvitatori per viti con impronta Torx®

ISO 1173 E 6,3

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| T6 | 50 | 5 | 008620506 |
| T7 | 50 | 5 | 008620507 |
| T8 | 50 | 5 | 008620508 |
| T9 | 50 | 5 | 008620509 |
| T10 | 50 | 5 | 008620510 |
| T15 | 50 | 5 | 008620515 |
| T20 | 50 | 5 | 008620520 |
| T25 | 50 | 5 | 008620525 |
| T27 | 50 | 5 | 008620527 |
| T30 | 50 | 5 | 008620530 |
| T40 | 50 | 5 | 008620540 |

## 862TX/L

inserti per avvitatori per viti con impronta Torx®

ISO 1173 E 6,3

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| T6 | 70 | 5 | 008620556 |
| T7 | 70 | 5 | 008620557 |
| T8 | 70 | 5 | 008620558 |
| T9 | 70 | 5 | 008620559 |
| T10 | 70 | 5 | 008620560 |
| T15 | 70 | 5 | 008620565 |
| T20 | 70 | 5 | 008620570 |
| T25 | 70 | 5 | 008620575 |
| T27 | 70 | 5 | 008620577 |
| T30 | 70 | 5 | 008620580 |
| T40 | 70 | 5 | 008620590 |

## 862TX-XL

inserti per avvitatori per viti con impronta Torx®

ISO 1173 E 6,3

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| T9 | 100 | 5 | 008620659 |
| T10 | 100 | 5 | 008620660 |
| T15 | 100 | 5 | 008620665 |
| T20 | 100 | 5 | 008620670 |
| T25 | 100 | 5 | 008620675 |
| T27 | 100 | 5 | 008620677 |
| T30 | 100 | 5 | 008620680 |
| T40 | 100 | 5 | 008620690 |

## 862F

inserti per avvitatori chiavi a bussola esagonale magnetici

ISO 1173 E 6,3

| mm | L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 5,5 | 65 | 11 | 5 | 008620405 |
| 6 | 65 | 11 | 5 | 008620406 |
| 7 | 65 | 11 | 5 | 008620407 |
| 8 | 65 | 13 | 5 | 008620408 |
| 10 | 65 | 15 | 5 | 008620410 |
| 12 | 65 | 18 | 5 | 008620412 |
| 13 | 65 | 18 | 5 | 008620413 |

## 862F/A7

7 inserti per avvitatori chiavi a bussola esagonale magnetici, in astuccio tascabile

| | | |
|---|---|---|
| 862F/A7 | 1 | 008620950 |

862F 5,5-6-7-8-10-12-13 mm

## 866LP

inserti per avvitatori per viti a testa con intaglio

ISO 2351-1
ISO 1173 C 8

| SxA mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 1x5,5 | 41 | 10 | 008660005 |
| 1,2x6,5 | 41 | 10 | 008660010 |
| 1,6x8 | 41 | 10 | 008660015 |
| 1,6x10 | 41 | 10 | 008660020 |
| 2x12 | 41 | 10 | 008660025 |

## 866PH

inserti per avvitatori per viti con impronta a croce Phillips®

ISO 2351-2

ISO 1173 C 8

| PH | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 32 | 10 | 008660200 |
| 2 | 32 | 10 | 008660205 |
| 3 | 32 | 10 | 008660210 |
| 4 | 38 | 10 | 008660215 |

## 866PZ

inserti per avvitatori per viti con impronta a croce Pozidriv® - Supadriv®

ISO 2351-2

ISO 1173 C 8

| PZ | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 32 | 10 | 008660300 |
| 2 | 32 | 10 | 008660305 |
| 3 | 32 | 10 | 008660310 |
| 4 | 38 | 10 | 008660315 |

## 866PE
inserti maschio esagonale
per avvitatori

ISO 2351-3

ISO 1173 C 8

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 30 | 10 | 008660100 |
| 4 | 30 | 10 | 008660105 |
| 5 | 30 | 10 | 008660110 |
| 6 | 30 | 10 | 008660115 |
| 7 | 30 | 10 | 008660117 |
| 8 | 30 | 10 | 008660120 |
| 10 | 30 | 10 | 008660125 |
| 12 | 30 | 10 | 008660132 |
| 14 | 30 | 10 | 008660134 |

## 866TX
inserti per avvitatori
per viti con impronta Torx®

ISO 1173 C 8

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| T20 | 30 | 10 | 008660400 |
| T25 | 30 | 10 | 008660405 |
| T27 | 30 | 10 | 008660410 |
| T30 | 30 | 10 | 008660415 |
| T40 | 30 | 10 | 008660420 |
| T45 | 30 | 10 | 008660425 |
| T50 | 30 | 10 | 008660430 |
| T55 | 30 | 10 | 008660435 |
| T60 | 30 | 10 | 008660440 |
| T70 | 30 | 10 | 008660445 |

## 866RTX
inserti per avvitatori
per viti con impronta
Tamper Resistant Torx®

ISO 1173 C 8

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| T40 | 30 | 10 | 008660520 |
| T45 | 30 | 10 | 008660525 |
| T50 | 30 | 10 | 008660530 |
| T55 | 30 | 10 | 008660535 |
| T60 | 30 | 10 | 008660540 |
| T70 | 30 | 10 | 008660545 |

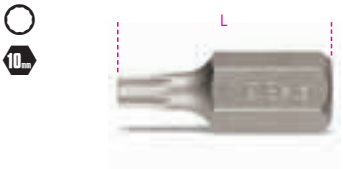
## 867PE
inserti maschio esagonale

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 30 | 5 | 008670104 |
| 5 | 30 | 5 | 008670105 |
| 6 | 30 | 5 | 008670106 |
| 7 | 30 | 5 | 008670107 |
| 8 | 30 | 5 | 008670108 |
| 10 | 30 | 5 | 008670110 |
| 12 | 30 | 5 | 008670112 |

## 867PE/L
inserti maschio esagonale

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 75 | 5 | 008670154 |
| 5 | 75 | 5 | 008670155 |
| 6 | 75 | 5 | 008670156 |
| 7 | 75 | 5 | 008670157 |
| 8 | 75 | 5 | 008670158 |
| 10 | 75 | 5 | 008670160 |
| 12 | 75 | 5 | 008670162 |

## 867XZN
inserti a profilo XZN®



| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| M4 | 30 | 5 | 008670204 |
| M5 | 30 | 5 | 008670205 |
| M6 | 30 | 5 | 008670206 |
| M8 | 30 | 5 | 008670208 |
| M10 | 30 | 5 | 008670210 |
| M12 | 30 | 5 | 008670212 |

## 867XZN/L
inserti a profilo XZN®

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| M5 | 75 | 5 | 008670255 |
| M6 | 75 | 5 | 008670256 |
| M8 | 75 | 5 | 008670258 |
| M10 | 75 | 5 | 008670260 |
| M12 | 75 | 5 | 008670262 |

## 867TX
inserti per viti con impronta Torx®

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| T20 | 30 | 5 | 008670400 |
| T25 | 30 | 5 | 008670405 |
| T30 | 30 | 5 | 008670410 |
| T40 | 30 | 5 | 008670415 |
| T45 | 30 | 5 | 008670420 |
| T50 | 30 | 5 | 008670425 |
| T55 | 30 | 5 | 008670430 |

## 867TX/L
inserti per viti con impronta Torx®

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| T20 | 75 | 5 | 008670450 |
| T25 | 75 | 5 | 008670455 |
| T30 | 75 | 5 | 008670460 |
| T40 | 75 | 5 | 008670465 |
| T45 | 75 | 5 | 008670470 |
| T50 | 75 | 5 | 008670475 |
| T55 | 75 | 5 | 008670480 |

## 867RTX
inserti per viti con impronta
Tamper Resistant Torx®

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| T20 | 30 | 5 | 008670500 |
| T25 | 30 | 5 | 008670505 |
| T30 | 30 | 5 | 008670510 |
| T40 | 30 | 5 | 008670515 |
| T45 | 30 | 5 | 008670520 |
| T50 | 30 | 5 | 008670525 |
| T55 | 30 | 5 | 008670530 |

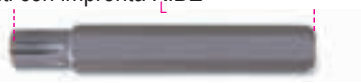
## 867RTX/L
inserti per viti con impronta
Tamper Resistant Torx®

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| T20 | 75 | 5 | 008670550 |
| T25 | 75 | 5 | 008670555 |
| T30 | 75 | 5 | 008670560 |
| T40 | 75 | 5 | 008670565 |
| T45 | 75 | 5 | 008670570 |
| T50 | 75 | 5 | 008670575 |
| T55 | 75 | 5 | 008670580 |

## 867RIBE
inserti per avvitatori
per viti con impronta RIBE®

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| M5 | 30 | 5 | 008670705 |
| M6 | 30 | 5 | 008670706 |
| M7 | 30 | 5 | 008670707 |
| M8 | 30 | 5 | 008670708 |
| M9 | 30 | 5 | 008670709 |
| M10 | 30 | 5 | 008670710 |
| M11 | 30 | 5 | 008670711 |
| M12 | 30 | 5 | 008670712 |
| M13 | 30 | 5 | 008670713 |

## 867RIBE/L
inserti per avvitatori
per viti con impronta RIBE®



| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| M5 | 75 | 5 | 008670755 |
| M6 | 75 | 5 | 008670756 |
| M7 | 75 | 5 | 008670757 |
| M8 | 75 | 5 | 008670758 |
| M9 | 75 | 5 | 008670759 |
| M10 | 75 | 5 | 008670760 |
| M11 | 75 | 5 | 008670761 |
| M12 | 75 | 5 | 008670762 |
| M13 | 75 | 5 | 008670763 |

## 867/...
bussole portainserti per 867

| | ⎔ mm | □ | L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 867/1 | 10 | 3/8" | 38 | 17 | 5 | 008670600 |
| 867/2 | 10 | 1/2" | 38 | 22 | 5 | 008670601 |

## 867/C20
18 inserti con impronta RIBE® con attacco esagonale 10 mm e 2 accessori

867/C20 — 1 008670920

- 867RIBE — 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
- 867RIBE/L — 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
- 867/1
- 867/2

335x145x60 mm - 1,7 kg

## 867/C38
38 inserti con attacco esagonale 10 mm e 1 portainserti a T snodato

867/C38 — 1 008670938

- 852 — 10 mm
- 867PE — 4-5-6-7-8-10-12mm
- 867PE/L — 4-5-6-7-8-10-12mm
- 867XZN — M5-M6-M8-M10-M12
- 867XZN/L — M5-M6-M8-M10-M12
- 867TX — T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
- 867TX/L — T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
- 882

420x185x60 mm - 3 kg

## 867/C52
52 inserti con attacco esagonale 10 mm e 2 accessori

867/C52 — 1 008670901

- 867PE — 4-5-6-7-8-10-12 mm
- 867PE/L — 4-5-6-7-8-10-12 mm
- 867XZN — M5-M6-M8-M10-M12
- 867XZN/L — M5-M6-M8-M10-M12
- 867TX — T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
- 867TX/L — T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
- 867RTX — T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
- 867RTX/L — T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
- 867/1 — ⎔ 10 mm - □ 3/8"
- 867/2 — ⎔ 10 mm - □ 1/2"

250x170x70 mm - 2,1 kg

## 852

852 — 78,116

## 882
portainserti con anello di ritegno
per avvitatori

ISO 1173 E 6,3

| L mm | ⎔ | ⬢ | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 57 | 1/4 | 1/4 | 11 | 5 | 008820001 |

## 882AN
rinvio angolare attacco esagonale 1/4"

- **Per trapani elettrici con mandrino da 10 e 13 mm e avvitatori con attacco da 1/4"**
- **Velocità max 3600 giri/min.**
- **Coppia massima 30 Nm**
- **Con porta-inserti a cambio rapido**
- **Rapporto di trasmissione 1:1**
- **Collegamento all'utensile mediante esagono 1/4" D6.3**

ISO 1173 E 6,3
ISO 1173 C 6,3

| L mm | ⎔ | ⬢ | | |
|---|---|---|---|---|
| 137 | 1/4 | 1/4 | 1 | 008820090 |

## 882M1
portainserti magnetico
per avvitatori

ISO 1173 E 6,3

| L mm | ⎔ | ⬢ | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 1/4 | 1/4 | 11 | 5 | 008820006 |

## 882M
portainserti magnetico
per avvitatori

ISO 1173 E 6,3

| L mm | ⎔ | ⬢ | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 75 | 1/4 | 1/4 | 11 | 5 | 008820005 |

## 882MSR
portainserti magnetico a sgancio rapido per avvitatori

ISO 1173 E 6,3

| L mm | ○ | ⬢ | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **50** | 1/4 | 1/4 | 11 | 5 | 008820205 |
| **75** | 1/4 | 1/4 | 11 | 5 | 008820207 |

## 882P
prolunga portainserti magnetica

| L mm | ⬢ | ○ | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **80** | 1/4 | 1/4 | 10 | 5 | 008820080 |

## 892
raccordi per avvitatori

| | ■ | ⬢ | L mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **892/0** | 1/4 | 1/4 | 25 | 5 | 008920000 |
| * **892/1** | 1/4 | 5,5 | 50 | 5 | 008920001 |
| * **892/2** | 3/8 | 5,5 | 50 | 5 | 008920002 |
| ° **892/3** | 1/4 | 1/4 | 50 | 5 | 008920003 |
| ° **892/4** | 3/8 | 1/4 | 50 | 5 | 008920004 |
| **892/5** | 1/4 | 5/16 | 75 | 5 | 008920005 |
| **892/6** | 3/8 | 5/16 | 75 | 5 | 008920006 |
| **892/7** | 1/2 | 1/4 | 75 | 5 | 008920007 |

*** ISO 1173 A 5,5**
**° ISO 1173 C 6,3**

## 895
bussole portainserti per 860, 861, 862, 866

DIN 7427

| | ○ | □ | L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **895/1** | 1/4 | 1/4 | 25,4 | 12 | 5 | 008950000 |
| **895/3** | 1/4 | 3/8 | 29 | 16,8 | 5 | 008950001 |
| **895/4** | 5/16 | 3/8 | 29 | 16,8 | 5 | 008950002 |
| **895/5** | 1/4 | 1/2 | 38 | 22 | 5 | 008950005 |
| **895/6** | 5/16 | 1/2 | 38 | 22 | 5 | 008950003 |

## 897
portainserti flessibile con impugnatura

| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| **280** | 154 | 2 | 008970010 |

## 897L
portainserti flessibile con impugnatura modello lungo

| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| **500** | 380 | 2 | 008970015 |

## CRICCHETTI 9XX/55

- La pressione della mano sulla testa non provoca l'inversione e permette sempre il ritorno libero della leva

- Inversione con una sola mano
- Ottime caratteristiche meccaniche

Riduzione del carico di lavoro, 17 denti sempre in presa

# 900

chiavi a bussola a mano
bocca esagonale

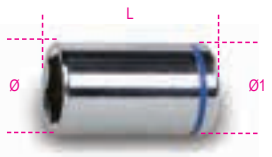
UNI/ISO 2725 DIN 3124

| mm | Ø mm | L mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **3,2** | 6,6 | 25 | 11,8 | 10 | 009000032 |
| **4** | 6,8 | 25 | 11,8 | 10 | 009000040 |
| **4,5** | 7,4 | 25 | 11,8 | 10 | 009000045 |
| **5** | 8,0 | 25 | 11,8 | 10 | 009000050 |
| **5,5** | 8,7 | 25 | 11,8 | 10 | 009000055 |
| **6** | 9,3 | 25 | 11,8 | 10 | 009000060 |
| **7** | 10,4 | 25 | 11,8 | 10 | 009000070 |
| **8** | 11,8 | 25 | 12,7 | 10 | 009000080 |
| **9** | 12,7 | 25 | 11,8 | 10 | 009000090 |
| **10** | 14,2 | 25 | 12,0 | 10 | 009000100 |
| **11** | 15,8 | 25 | 12,5 | 10 | 009000110 |
| **12** | 17,2 | 25 | 13,5 | 10 | 009000120 |
| **13** | 18,0 | 25 | 13,5 | 10 | 009000130 |
| **14** | 20,0 | 25 | 15,0 | 10 | 009000140 |

**900/SB13** — 1 009000150
4-4,5-5-5,5-6-7-8-9
10-11-12-13-14 mm

# 900MC

chiavi a bussola a mano
bocca esagonale
colorate




| mm | L mm | Ø mm | Ø1 mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4** | 24,8 | 6,7 | 11,8 | | 5 | 009002040 |
| **5** | 24,8 | 8,0 | 11,8 | | 5 | 009002050 |
| **6** | 24,8 | 9,2 | 11,8 | | 5 | 009002060 |
| **7** | 24,8 | 10,7 | 11,8 | | 5 | 009002070 |
| **8** | 24,8 | 11,8 | 11,8 | | 5 | 009002080 |
| **9** | 24,8 | 12,8 | 12,8 | | 5 | 009002090 |
| **10** | 24,8 | 14,8 | 14,8 | | 5 | 009002100 |
| **11** | 24,8 | 15,8 | 15,8 | | 5 | 009002110 |
| **12** | 24,8 | 16,8 | 16,8 | | 5 | 009002120 |
| **13** | 24,8 | 17,8 | 17,8 | | 5 | 009002130 |
| **14** | 24,8 | 19,5 | 19,5 | | 5 | 009002140 |

# 900MB

chiavi a bussola a mano
bocca poligonale

UNI/ISO 2725 DIN 3124

| mm | Ø mm | L mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **4** | 6,7 | 22 | 11,2 | 5 | 009000160 |
| **5** | 7,7 | 25 | 11,2 | 5 | 009000161 |
| **5,5** | 8,3 | 25 | 11,2 | 5 | 009000162 |
| **6** | 9,0 | 25 | 11,2 | 5 | 009000163 |
| **7** | 10,2 | 25 | 11,2 | 5 | 009000164 |
| **8** | 11,3 | 25 | 12,0 | 5 | 009000165 |
| **9** | 13,0 | 25 | 12,0 | 5 | 009000166 |
| **10** | 14,3 | 25 | 12,9 | 5 | 009000167 |
| **11** | 16,0 | 25 | 14,3 | 5 | 009000168 |
| **12** | 17,4 | 25 | 16,0 | 5 | 009000169 |
| **13** | 18,0 | 25 | 16,4 | 5 | 009000170 |
| **14** | 19,3 | 25 | 17,9 | 5 | 009000171 |

**900MB/SB12** — 1 009000179
4-5-5,5-6-7-8-9-10
11-12-13-14 mm

# 900L

chiavi a bussola a mano lunghe
bocca esagonale

UNI/ISO 2725 DIN 3124

| mm | Ø mm | L mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **4** | 6,5 | 50 | 12,0 | 5 | 009000181 |
| **4,5** | 7,0 | 50 | 12,0 | 5 | 009000182 |
| **5** | 7,5 | 50 | 12,0 | 5 | 009000183 |
| **5,5** | 8,5 | 50 | 12,0 | 5 | 009000184 |
| **6** | 9,5 | 50 | 12,0 | 5 | 009000185 |
| **7** | 10,5 | 50 | 12,0 | 5 | 009000186 |
| **8** | 12,0 | 50 | 12,0 | 5 | 009000187 |
| **9** | 13,0 | 50 | 13,0 | 5 | 009000188 |
| **10** | 14,0 | 50 | 14,0 | 5 | 009000189 |
| **11** | 16,0 | 50 | 16,0 | 5 | 009000190 |
| **12** | 17,5 | 50 | 17,5 | 5 | 009000191 |
| **13** | 17,5 | 50 | 17,5 | 5 | 009000192 |
| **14** | 20,0 | 50 | 20,0 | 5 | 009000193 |

**900L/SB13** — 1 009000203
4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm

# 900MB/L

chiavi a bussola a mano lunghe
bocca poligonale

UNI/ISO 2725 DIN 3124

| mm | Ø mm | L mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **5** | 8,0 | 50 | 12,0 | 3 | 009000211 |
| **6** | 9,3 | 50 | 12,0 | 3 | 009000212 |
| **7** | 10,9 | 50 | 12,0 | 3 | 009000213 |
| **8** | 11,6 | 50 | 12,0 | 3 | 009000214 |
| **9** | 13,0 | 50 | 12,0 | 3 | 009000215 |
| **10** | 14,3 | 50 | 12,8 | 3 | 009000216 |
| **11** | 16,0 | 50 | 14,2 | 3 | 009000217 |
| **12** | 17,4 | 50 | 15,5 | 3 | 009000218 |
| **13** | 18,0 | 50 | 16,2 | 3 | 009000219 |
| **14** | 19,0 | 50 | 17,1 | 3 | 009000220 |

# 900AS

chiavi a bussola a mano
bocca esagonale

| mm | Ø mm | L mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **5/32** | 8,8 | 25 | 11,9 | 5 | 009000349 |
| **3/16** | 7,7 | 25 | 11,9 | 5 | 009000340 |
| **7/32** | 8,8 | 25 | 11,9 | 5 | 009000345 |
| **1/4** | 9,6 | 25 | 11,9 | 5 | 009000350 |
| **9/32** | 10,2 | 25 | 11,9 | 5 | 009000355 |
| **5/16** | 11,3 | 25 | 11,9 | 5 | 009000360 |
| **11/32** | 12,7 | 25 | 11,6 | 5 | 009000365 |
| **3/8** | 14,0 | 25 | 12,9 | 5 | 009000370 |
| **7/16** | 15,3 | 25 | 14,5 | 5 | 009000375 |
| **1/2** | 17,5 | 25 | 16,4 | 5 | 009000380 |
| **9/16** | 19,0 | 25 | 17,9 | 5 | 009000385 |

**900AS/SB11** — 1 009000389
3/16-7/32-5/32-1/4-9/32-5/16-11/32-3/8-
7/16-1/2-9/16

# 900AS/MB

chiavi a bussola a mano
bocca poligonale

SAE AS 954E

| " | Ø mm | L mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **3/16** | 7,7 | 22 | 10,9 | 2 | 009000390 |
| **7/32** | 8,5 | 22 | 10,9 | 2 | 009000391 |
| **1/4** | 9,4 | 22 | 10,9 | 2 | 009000392 |
| **9/32** | 10,2 | 22 | 10,9 | 2 | 009000393 |
| **5/16** | 11,3 | 22 | 11,7 | 2 | 009000394 |
| **11/32** | 12,5 | 22 | 12,0 | 2 | 009000395 |
| **3/8** | 13,7 | 22 | 12,9 | 2 | 009000396 |
| **7/16** | 15,6 | 22 | 14,3 | 2 | 009000397 |
| **1/2** | 17,2 | 22 | 16,4 | 2 | 009000398 |
| **9/16** | 18,8 | 24 | 17,9 | 2 | 009000399 |

## 900AS/L

chiavi a bussola a mano lunghe
bocca esagonale

SAE AS 954E

| " | Ø mm | L mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **3/16** | 7,0 | 50 | 12,0 | 2 | 009000301 |
| **7/32** | 8,5 | 50 | 12,0 | 2 | 009000303 |
| **1/4** | 9,8 | 50 | 12,0 | 2 | 009000305 |
| **9/32** | 10,5 | 50 | 12,0 | 2 | 009000307 |
| **5/16** | 12,0 | 50 | 12,0 | 2 | 009000309 |
| **11/32** | 13,0 | 50 | 13,0 | 2 | 009000311 |
| **3/8** | 14,0 | 50 | 14,0 | 2 | 009000313 |
| **7/16** | 16,0 | 50 | 16,0 | 2 | 009000315 |
| **1/2** | 17,5 | 50 | 17,5 | 2 | 009000317 |
| **9/16** | 20,0 | 50 | 20,0 | 2 | 009000319 |

## 900AS/MBL

chiavi a bussola a mano lunghe
bocca poligonale

| " | Ø mm | L mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **5/32** | 6,8 | 50 | 12,0 | 2 | 009000325 |
| **3/16** | 8,0 | 50 | 12,0 | 2 | 009000326 |
| **7/32** | 8,5 | 50 | 12,0 | 2 | 009000327 |
| **1/4** | 9,8 | 50 | 12,0 | 2 | 009000328 |
| **9/32** | 10,9 | 50 | 12,0 | 2 | 009000329 |
| **5/16** | 11,6 | 50 | 12,0 | 2 | 009000330 |
| **11/32** | 13,0 | 50 | 12,0 | 2 | 009000331 |
| **3/8** | 14,3 | 50 | 12,8 | 2 | 009000332 |
| **7/16** | 16,0 | 50 | 14,2 | 2 | 009000333 |
| **1/2** | 18,0 | 50 | 16,2 | 2 | 009000334 |
| **9/16** | 19,0 | 50 | 17,1 | 2 | 009000335 |

## 900U

chiavi a bussola a mano
bocca multimpronta

| mm | " | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **4** | 5/32 | E5 | M5 | 5 | 009001702 |
| **4,5** | 3/16 | E6 | | 5 | 009001703 |
| **5** | 13/64 | | M6 | 5 | 009001704 |
| **5,5** | 7/32 | E7 | | 5 | 009001705 |
| **6** | 1/4 | E8 | M8 | 5 | 009001706 |
| **7** | 9/32 | | | 5 | 009001707 |
| **8** | 5/16 | E10 | M10 | 5 | 009001708 |
| **9** | 11/32 | | | 5 | 009001709 |
| **10** | 3/8 | E12 | M12 | 5 | 009001710 |
| **11** | 7/16 | E14 | M14 | 5 | 009001711 |
| **12** | 15/32 | E16 | | 5 | 009001712 |
| **13** | 1/2 | | M16 | 5 | 009001713 |
| **14** | 9/16 | E18 | M18 | 5 | 009001714 |

| | | |
|---|---|---|
| **900U/SB13**<br>4-4,5-5-5,5-6-7-8-9<br>10-11-12-13-14 mm | 1 | 009001750 |

## 900FTX

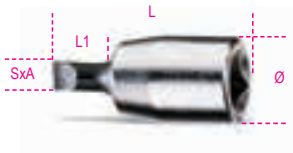
chiavi a bussola a mano per viti
con teste a profilo Torx®

| | Ø mm | L mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **E4** | 5,4 | 22 | 11,2 | 5 | 009000404 |
| **E5** | 6,7 | 22 | 11,2 | 5 | 009000405 |
| **E6** | 7,7 | 22 | 11,2 | 5 | 009000406 |
| **E7** | 8,3 | 22 | 11,2 | 5 | 009000407 |
| **E8** | 9,6 | 22 | 11,2 | 5 | 009000408 |
| **E10** | 11,3 | 22 | 12,0 | 5 | 009000410 |
| **E11** | 12,1 | 22 | 12,5 | 5 | 009000411 |
| **E12** | 12,9 | 23 | 12,9 | 5 | 009000412 |
| **E14** | 14,0 | 25 | 14,0 | 5 | 009000414 |

| | | |
|---|---|---|
| **900FTX/SB9**<br>E4-E5-E6-E7-E8<br>E10-E11-E12-E14 | 1 | 009000419 |

## 900LP

chiavi a bussola a giravite
per viti con intaglio




| SxA mm | Ø mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **0,8x4** | 12 | 28 | 9 | 5 | 009000605 |
| **1x5,5** | 12 | 28 | 9 | 5 | 009000610 |
| **1,2x6,5** | 12 | 28 | 9 | 5 | 009000615 |
| **1,2x8** | 13 | 28 | 8 | 5 | 009000620 |
| **1,6x10** | 14 | 28 | 8 | 5 | 009000625 |

## 900MC/LP

chiavi a bussola a giravite
per viti con intaglio colorate

| SxA mm | Ø mm | L mm | L1 mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **0,8x4** | 12 | 28 | 9 | | 3 | 009002605 |
| **1,2x6,5** | 12 | 28 | 9 | | 3 | 009002615 |
| **1,2x8** | 13 | 28 | 8 | | 3 | 009002620 |

## 900PH

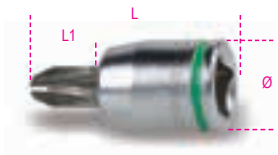
chiavi a bussola a giravite
per viti con impronta a croce Phillips®

| PH | Ø mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 12 | 28 | 12 | 5 | 009000701 |
| **2** | 12 | 28 | 12 | 5 | 009000702 |
| **3** | 12 | 28 | 12 | 5 | 009000703 |
| **4** | 13 | 28 | 11 | 5 | 009000704 |

| | | |
|---|---|---|
| **900PH/SB4**<br>PH1-PH2-PH3-PH4 | 1 | 009000708 |

## 900MC/PH

chiavi a bussola a giravite
per viti con impronta a croce Phillips® colorate




| PH | Ø mm | L mm | L1 mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 12 | 28 | 12 | | 3 | 009002701 |
| **2** | 12 | 28 | 12 | | 3 | 009002702 |
| **3** | 12 | 28 | 12 | | 3 | 009002703 |

## 900PZ

chiavi a bussola a giravite
per viti con impronta a croce Pozidriv®-
Supadriv®

| PZ | Ø mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1** | 12 | 28 | 3 | 009000711 |
| **2** | 12 | 28 | 3 | 009000712 |
| **3** | 12 | 28 | 3 | 009000713 |

## 900ME
chiavi a bussola a giravite maschio esagonale

1/4"

| mm | Ø mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2,5 | 12 | 25 | 4,5 | 5 | 009000502 |
| 3 | 12 | 25 | 5,0 | 5 | 009000503 |
| 4 | 12 | 25 | 5,6 | 5 | 009000504 |
| 5 | 12 | 25 | 6,3 | 5 | 009000505 |
| 6 | 12 | 25 | 7,6 | 5 | 009000506 |
| 7 | 13 | 25 | 7,2 | 5 | 009000507 |
| 8 | 13 | 25 | 8,0 | 5 | 009000508 |
| 10 | 13 | 25 | 8,7 | 5 | 009000510 |

1/4"

| | | |
|---|---|---|
| **900ME/SB8**<br>2,5-3-4-5-6-7-8-10 mm | 1 | 009000518 |

## 900PE/AS
chiavi a bussola maschio esagonale

1/4"

| " | Ø mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 1/8 | 11,9 | 25 | 5 | 009000521 |
| 5/32 | 11,9 | 25 | 5 | 009000522 |
| 3/16 | 11,9 | 25 | 5 | 009000523 |
| 7/32 | 11,9 | 25 | 5 | 009000524 |
| 1/4 | 11,9 | 25 | 5 | 009000525 |
| 9/32 | 13,1 | 25 | 5 | 009000526 |
| 5/16 | 13,1 | 25 | 5 | 009000527 |

## 900PT
chiavi a bussola a giravite per viti con impronta pentalobata

1/4"

| | Ø mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PT10 | 12 | 28 | 12 | 5 | 009000750 |
| PT15 | 12 | 28 | 12 | 5 | 009000755 |
| PT20 | 12 | 28 | 12 | 5 | 009000760 |
| PT25 | 12 | 28 | 12 | 5 | 009000765 |
| PT27 | 12 | 28 | 12 | 5 | 009000767 |
| PT30 | 12 | 28 | 12 | 5 | 009000770 |

## 900TX
chiavi a bussola a giravite maschio per viti con impronta Torx®

1/4"

| | Ø mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| T6 | 12 | 28 | 12 | 5 | 009000717 |
| T7 | 12 | 28 | 12 | 5 | 009000718 |
| T8 | 12 | 28 | 12 | 5 | 009000719 |
| T9 | 12 | 28 | 12 | 5 | 009000720 |
| T10 | 12 | 28 | 12 | 5 | 009000721 |
| T15 | 12 | 28 | 12 | 5 | 009000722 |
| T20 | 12 | 28 | 12 | 5 | 009000723 |
| T25 | 12 | 28 | 12 | 5 | 009000724 |
| T27 | 12 | 28 | 12 | 5 | 009000725 |
| T30 | 12 | 28 | 12 | 5 | 009000726 |
| T40 | 12 | 28 | 12 | 5 | 009000727 |

1/4"

| | | |
|---|---|---|
| **900TX/SB8**<br>T9-T10-T15-T20<br>T25-T27-T30-T40 | 1 | 009000730 |

## 900MC/TX
chiavi a bussola a giravite maschio per viti con impronta Torx® colorate

1/4"

| | Ø mm | L mm | L1 mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T10 | 12 | 28 | 12 | | 3 | 009002721 |
| T15 | 12 | 28 | 12 | | 3 | 009002722 |
| T20 | 12 | 28 | 12 | | 3 | 009002723 |
| T25 | 12 | 28 | 12 | | 3 | 009002724 |
| T27 | 12 | 28 | 12 | | 3 | 009002725 |
| T30 | 12 | 28 | 12 | | 3 | 009002726 |
| T40 | 12 | 28 | 12 | | 3 | 009002727 |

## 900/16
raccordo con attacco quadro femmina 1/4" e maschio 3/8"

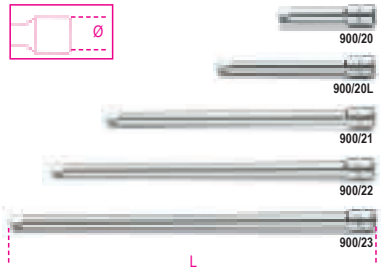
1/4"

UNI/ISO 3316 DIN 3123

| L mm | Ø mm | □ | ■ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 28 | 13,0 | 1/4 | 3/8 | 5 | 009000814 |

## 900/...
prolunghe con attacchi quadri maschio e femmina 1/4"

1/4"

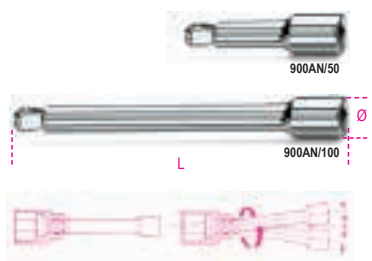



UNI/ISO 3316 DIN 3123

| | L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 900/20 | 50 | 11,5 | 5 | 009000818 |
| 900/20L | 100 | 11,5 | 5 | 009000819 |
| 900/21 | 150 | 11,5 | 5 | 009000822 |
| 900/22 | 250 | 11,5 | 5 | 009000823 |
| 900/23 | 350 | 11,5 | 5 | 009000824 |

## 900AN
prolunghe con attacchi quadri maschio e femmina 1/4" angolari

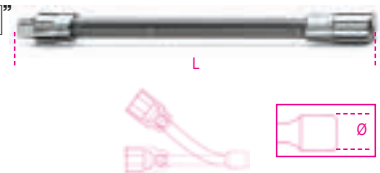
1/4"




| | L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 900AN/50 | 50 | 11,5 | 3 | 009000825 |
| 900AN/100 | 100 | 11,5 | 3 | 009000826 |

## 900FL
prolunga flessibile con attacchi quadri maschio e femmina 1/4"

1/4"




| L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 150 | 12 | 3 | 009000828 |

## 900/25
snodo con attacchi quadri maschio e femmina 1/4"

1/4"

UNI/ISO 3316 DIN 3123

| L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 41 | 12,5 | 5 | 009000830 |

## 900BG/30C
quadro maschio 1/4"
con impugnatura

1/4"

UNI/ISO 3315 DIN 3122

| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 128 | 20 | 5 | 009000833 |

## 900BG/30
quadro maschio 1/4"
con impugnatura

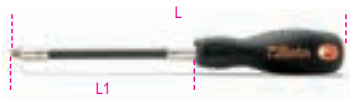
1/4"

UNI/ISO 3315 DIN 3122

| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 176 | 68 | 5 | 009000834 |

## 900/32
quadro maschio 1/4" flessibile
con impugnatura

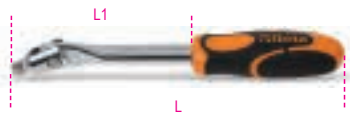
1/4"




| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 280 | 154 | 2 | 009000839 |

## 900/35A
quadro maschio 1/4" snodato
con impugnatura

1/4"




UNI/ISO 3315 DIN 3122

| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 148 | 84 | 5 | 009000840 |

## 900M/35
quadro maschio 1/4" snodato
con impugnatura in metallo

1/4"

UNI/ISO 3315
DIN 3122

| L mm | | |
|---|---|---|
| 130 | 3 | 009000845 |

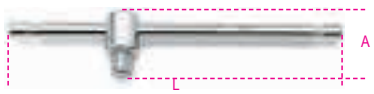
## 900/40
quadro maschio 1/4" snodato a T

1/4"

| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 390 | 145 | 3 | 009000843 |

## 900/42
quadro maschio 1/4"
con spina scorrevole

1/4"




UNI/ISO 3315 DIN 3122

| L mm | A mm | | |
|---|---|---|---|
| 115 | 22 | 5 | 009000854 |

## 900T/44
quadro maschio 1/4" piegato
con impugnatura di manovra

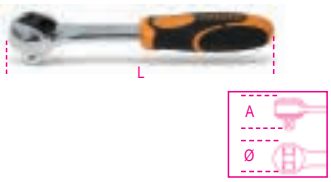
1/4"

| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 238 | 105 | 2 | 009000860 |

## 900/55
cricchetto reversibile
con attacco quadro maschio 1/4"
meccanismo a 48 denti

48

1/4"




UNI/ISO 3315 DIN 3122

| L mm | Ø mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 125 | 25 | 29 | 5 | 009000870 |

## 900/55Z

72

Il cricchetto 900/55Z
è stato sviluppato
dall'Ufficio Tecnico Beta
con un nuovo meccanismo
a 72 denti di cui 15 sempre in presa.

Il carico di lavoro è pertanto suddiviso su un grande numero di denti, in modo da diminuire l'usura del singolo elemento e offrire una vita di lavoro molto lunga.

I 72 denti garantiscono, un angolo di ripresa di soli 5° e una testa molto compatta, per agire rapidamente anche negli spazi più ristretti.

L'impugnatura bimateriale ergonomica Beta permette di utilizzare il cricchetto sia in modo rapido che applicando maggiore forza.

## 900/55Z
cricchetto reversibile
con attacco quadro maschio 1/4"
meccanismo a 72 denti

72

1/4"

| L mm | Ø mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 126 | 25 | 23 | 3 | 009000882 |

## 900M/55

cricchetto reversibile
con attacco quadro maschio 1/4"
con impugnatura in metallo

UNI/ISO 3315
DIN 3122

| L mm | Ø mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 110 | 22 | 18 | 3 | 009000905 |

**Meccanismi rotanti di ricambio dei cricchetti, vedi tabella dopo l'art. 929/C8**

## 900/58

cricchetto reversibile
con impugnatura rotante
con attacco quadro maschio 1/4"
meccanismo a 52 denti

- **Pulsante di rilascio della bussola**
- **Sistema di inversione a ghiera sulla testa del cricchetto**
- **Impugnatura bimateriale**

| L mm | Ø mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 126 | 28 | 28,5 | 2 | 009000884 |

## 900/C39N

11 chiavi a bussola esagonali, 21 inserti e 7 accessori

900/C39N — 1 009000947

| | | |
|---|---|---|
| 861LP | 0,6x4,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm |
| 861PH | PH1-PH2-PH3 |
| 861PZ | PZ1-PZ2-PZ3 |
| 861PE | 2,5-3-4-5-6 mm |
| 861RTX | T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40 |
| 900 | 5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm |
| 900/20 | 50 mm |
| 900/20L | 100 mmm |
| 900/25 | |
| 900BG/30C | 128 mm |
| 892/0 | |
| 895/1 | |
| 900/55Z | 126 mm |

## 900/C39U

11 chiavi a bussola multimpronta, 21 inserti e 7 accessori

900/C39U — 1 009001947

| | | |
|---|---|---|
| 861LP | 0,6x4,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm |
| 861PH | PH1-PH2-PH3 |
| 861PZ | PZ1-PZ2-PZ3 |
| 861PE | 2,5-3-4-5-6 mm |
| 861RTX | T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40 |
| 900U | ◎ 5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm<br>" 3/16-13/64-7/32-1/4-9/32-5/16-11/32-3/8-7/16-15/32-1/2-9/16<br>◎ E6-E7-E8-E10-E12-E14-E16-E18<br>○ M6-M8-M10-M12-M14-M16-M18 |
| 900/20 | 50 mm |
| 900/20L | 100 mmm |
| 900/25 | |
| 900BG/30C | 128 mm |
| 892/0 | |
| 895/1 | |
| 900/55Z | 126 mm |

## 900/C11

11 chiavi a bussola esagonali,
20 inserti per avvitatori e 8 accessori

900/C11 — 1 009000971

| | | |
|---|---|---|
| 861LP | 0,5x3 - 0,8x5,5<br>1x5,5 - 1,2x6,5 mm |
| 861PE | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm |
| 861PH | 0 - 1 - 2 - 3 |
| 861TX | T8 - T10 - T15 - T20<br>T25 - T30 - T40 |
| 895/1 | |
| 900 | 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10<br>11 - 12 - 13 - 14 mm |
| 900/16 | □ 1/4 - ■ 3/8 |
| 900/20 | 50 mm |
| 900/21 | 150 mm |
| 900/25 | |
| 900BG/30 | 176 mm |
| 900/42 | |
| 900/55 | |

270x120x45 mm - 1,2 kg

**9899 900C11** — 1 098990132
termoformato vuoto

## 900/C11Z

11 chiavi a bussola esagonali,
20 inserti per avvitatori e 8 accessori

900/C11Z — 1 009000984

| | | |
|---|---|---|
| 861LP | 0,5x3 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm |
| 861PE | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm |
| 861PH | 0 - 1 - 2 - 3 |
| 861TX | T8 - T10 - T15 - T20<br>T25 - T30 - T40 |
| 895/1 | |
| 900 | 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10<br>11 - 12 - 13 - 14 mm |
| 900/16 | □ 1/4 - ■ 3/8 |
| 900/20 | 50 mm |
| 900/21 | 150 mm |
| 900/25 | |
| 900BG/30 | 176 mm |
| 900/42 | |
| 900/55Z | |

350x150x50 mm - 1,2 kg

**9899 900C11** — 1 098990132
termoformato vuoto

## 900/C12MR

12 chiavi a bussola esagonali,
20 inserti per avvitatori e 7 accessori
in termoformato morbido,
in cassetta di lamiera

- **cricchetto con impugnatura rotante**

900/C12MR — 1 009000962

| | | |
|---|---|---|
| 900 | 4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm |
| 900/20 | 50 mm |
| 900/21 | 150 mm |
| 900/25 | |
| 900/42 | 115 mm |
| 900BG/30 | 128 mm |
| 900/58 | |
| 895/1 | |
| 861TX | T8-T10-T15-T20-T25-T30-T40 |
| 861PH | PH0-PH1-PH2-PH3 |
| 861LP | 0,5-0,8-1-1,2 mm |
| 861PE | 3-4-5-6-8 mm |

350x150x50 mm 1,3 kg

## 900/C12MZ

12 chiavi a bussola esagonali,
20 inserti per avvitatori e 7 accessori
in termoformato morbido

1/4

1/4"

900/C12MZ — 1 009000983

| | | |
|---|---|---|
| | 900 | 4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm |
| | 900/20 | 50 mm |
| | 900/21 | 150 mm |
| | 900/25 | |
| | 900/42 | 115 mm |
| | 900BG/30 | 176 mm |
| | 900/55Z | |
| | 895/1 | |
| | 861TX | T8-T10-T15-T20-T25-T30-T40 |
| | 861PH | PH0-PH1-PH2-PH3 |
| | 861LP | 0,5x3 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm |
| | 861PE | 3-4-5-6-8 mm |

350x150x50 mm - 1,2 kg

## 900/C13-5

13 chiavi a bussola esagonali
e 5 accessori

1/4"

900/C13-5 — 1 009000953

| | | |
|---|---|---|
| | 900 | 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9<br>10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm |
| | 900/21 | 150 mm |
| | 900/25 | |
| | 900BG/30 | |
| | 900/42 | |
| | 900/55 | |

270x120x45 mm - 1 kg

**9899 900/C13-5** — 1 098990131
termoformato vuoto

## 900/C13-8

13 chiavi a bussola esagonali
e 8 accessori

1/4"

900/C13-8 — 1 009000954

| | | |
|---|---|---|
| | 900 | 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9<br>10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm |
| | 900/16 | □ 1/4 - ■ 3/8 |
| | 900/20 | 50 mm |
| | 900/21 | 150 mm |
| | 900/25 | |
| | 900BG/30 | |
| | 900/35A | |
| | 900/42 | |
| | 900/55 | |

270x120x45 mm - 1,1 kg

## 900MB/C19

11 chiavi a bussola poligonali
e 8 accessori

1/4"

900MB/C19 — 1 009000977

| | | |
|---|---|---|
| | 900MB | 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11<br>12 - 13 - 14 mm |
| | 900/16 | □ 1/4 - ■ 3/8 |
| | 900/20 | 50 mm |
| | 900/21 | 150 mm |
| | 900/25 | |
| | 900BG/30 | |
| | 900/35A | |
| | 900/42 | |
| | 900/55 | |

270x120x45 mm - 1,1 kg

## 900/C24

13 chiavi a bussola esagonali
11 a giravite e 6 accessori

1/4"

900/C24 — 1 009000956

| | | |
|---|---|---|
| | 900 | 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9<br>10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm |
| | 900LP | 0,8x4 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm |
| | 900PH | PH1 - PH2 - PH3 |
| | 900ME | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm |
| | 900/20 | 50 mm |
| | 900/21 | 150 mm |
| | 900/25 | |
| | 900BG/30 | |
| | 900/42 | |
| | 900/55 | |

270x120x45 mm - 1,1 kg

## 900MB/C28

11 chiavi a bussola poligonali
11 a giravite e 6 accessori

1/4"

900MB/C28 — 1 009000979

| | | |
|---|---|---|
| | 900MB | 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11<br>12 - 13 - 14 mm |
| | 900LP | 0,8x4 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm |
| | 900PH | PH1 - PH2 - PH3 |
| | 900ME | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm |
| | 900/20 | 50 mm |
| | 900/21 | 150 mm |
| | 900/25 | |
| | 900BG/30 | |
| | 900/42 | |
| | 900/55 | |

270x120x45 mm - 1,1 kg

## 900MC/C24

11 chiavi a bussola esagonali colorate
13 a giravite colorate e 6 accessori

1/4"

**900/MC/C24** — 1 — 009002960

| | | |
|---|---|---|
| | **900MC** | 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9<br>10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm |
| | **900MC/PH** | PH1 - PH2 - PH3 |
| | **900MC/TX** | T10 - T15- T20 - T25 - T27 - T30<br>- T40 |
| | **900MC/LP** | 0,8x4 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm |
| | **900/20** | 50 mm |
|  | **900/21** | 150 mm |
| | **900/25** | |
| | **900BG/30** | |
| | **900/42** | |
|  | **900/55** | |

270x120x45 mm - 1 kg

## 900MC/C32

11 chiavi a bussola esagonali colorate,
20 inserti colorati per avvitatori e 7 accessori

1/4"

**900MC/C32** — 1 — 009002963

| | | |
|---|---|---|
| | **900MC** | 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13<br>- 14 mm |
| | **860LP** | 0,5x3 - 0,8x5,5 -<br>1,0x5,5 - 1,2x6,5 mm |
| | **860PH** | 0 - 1 - 2 - 3 |
| | **860PE** | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm |
| | **860TX** | T8 - T10 - T15 - T20 -T25 - T30 - T40 |
| | **895/1** | |
| | **900/20** | |
|  | **900/21** | |
| | **900/25** | |
| | **900BG/30** | |
| | **900/42** | |
| | **900/55** | |

270x120x45 mm - 1,2 kg

## 900U/C12M

12 chiavi a bussola mutimpronta,
20 inserti per avvitatori e 7 accessori
in termoformato morbido

1/4"

**900U/C12M** — 1 — 009001792

| | | |
|---|---|---|
| | **900U** | **4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm**<br>" 5/32-3/16-13/64-7/32-1/4-9/32-5/16<br>11/32-3/8-7/16-15/32-1/2-9/16<br>**E5-E6-E7-E8-E10-E12-E14-E16-E18**<br>M5-M6-M8-M10-M12-M14-M16-M18 |
| | **900/20** | 50 mm |
|  | **900/21** | 150 mm |
| | **900/25** | |
| | **900/42** | 115 mm |
|  | **900BG/30** | 176 mm |
| | **900/55** | 125 mm |
| | **895/1** | 1/4 - 1/4 |
| | **861LP** | 0,5x3 - 0,8x5,5 - 1,0x5,5 - 1,2x6,5 mm |
| | **861PE** | 3-4-5-6-8 mm |
| | **861PH** | PH0-PH1-PH2-PH3 |
|  | **861TX** | T8-T10-T15-T20-T25-T30-T40 |

350x150x50 mm - 1,2 kg

## 900AS/C10 - /MB-C17

10 chiavi a bussola
e 7 accessori

1/4"

**900AS/C10** — 1 — 009000961

| | | |
|---|---|---|
| | **900AS** | 3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16<br>11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 |
| | **900/20** | 50 mm |
|  | **900/21** | 150 mm |
| | **900/25** | |
| | **900BG/30** | |
| | **900/35A** | |
| | **900/42** | |
|  | **900/55** | |

270x120x45 mm - 1,1 kg

**900AS/MB-C17** — 1 — 009000981

| | | |
|---|---|---|
| | **900AS/MB** | 3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16<br>11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 |
| | **900/20** | 50 mm |
|  | **900/21** | 150 mm |
| | **900/25** | |
| | **900BG/30** | |
| | **900/35A** | |
| | **900/42** | |
|  | **900/55** | |

270x120x45 mm - 1,1 kg

## 900AS/C17-MBM

10 chiavi a bussola poligonali
e 7 accessori
**per manutenzioni aeronautiche**

1/4"

**900AS/C17-MBM** — 1 — 009000982

| | | |
|---|---|---|
| | **900AS/MB** | 3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16<br>11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 |
| | **900/20** | 50 mm |
|  | **900/21** | 150 mm |
| | **900/25** | |
| | **900BG/30** | |
| | **900M/35** | |
|  | **900/42** | |
| | **900M/55** | |

270x120x45 mm - 1,2 kg

## 900/C11HR

11 chiavi a bussola esagonali,
20 inserti per avvitatori e 7 accessori
in termoformato rigido,
in cassetta di lamiera

• cricchetto con impugnatura rotante

| 900/C11HR | 1 | 009000980 |
|---|---|---|
| 861LP | 0,5x3-0,8x5,5-1x5,5-1,2x6,5 mm | |
| 861PH | PH0-PH1-PH2-PH3 | |
| 861PE | 3-4-5-6-8 mm | |
| 861TX | T8-T10-T15-T20-T25-T30-T40 | |
| 895/1 | | |
| 900 | 5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm | |
| 900/16 | □ 1/4 - ■ 3/8 | |
| 900/20 | 50 mm | |
| 900/21 | 150 mm | |
| 900/25 | | |
| 900/42 | | |
| 900BG/30 | | |
| 900/58 | | |

350x150x50 mm - 1,3 kg

## 902R/C6

6 raccordi per chiavi a bussola

| 902R/C6 | 1 | 009020814 |
|---|---|---|
| 900/16 | □ 1/4 - ■ 3/8 | |
| 910/15 | □ 3/8 - ■ 1/4 | |
| 910/16 | □ 3/8 - ■ 1/2 | |
| 920/15 | □ 1/2 - ■ 3/8 | |
| 920/16 | □ 1/2 - ■ 3/4 | |
| 928/15 | □ 3/4 - ■ 1/2 | |

170x100x35 mm - 600 g

## 902A/C22

22 chiavi a bussola esagonali e 6 accessori in cassetta di lamiera

| 902A/C22 | 1 | 009020807 |
|---|---|---|
| 900 | 5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm | |
| 900/20 | 50 mm | |
| 900/25 | | |
| 900/55 | | |
| 920A | 10-13-14-15-17-18-19-22-24-27-30-32 mm | |
| 920/21 | 125 mm | |
| 920/25 | | |
| 920/55 | | |

420x185x60 mm - 3,5 kg

| 9899 902A/C22 termoformato vuoto | 1 | 098990133 |
|---|---|---|

## 910A

chiavi a bussola a mano
bocca esagonale

UNI/ISO 2725 DIN 3124

| mm | Ø mm | L mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 9,5 | 28 | 16,7 | 5 | 009100006 |
| 7 | 10,7 | 28 | 16,7 | 5 | 009100007 |
| 8 | 12,1 | 28 | 16,7 | 5 | 009100008 |
| 9 | 13,2 | 28 | 16,7 | 5 | 009100009 |
| 10 | 14,6 | 29 | 16,7 | 5 | 009100010 |
| 11 | 15,8 | 29 | 16,7 | 5 | 009100011 |
| 12 | 17,2 | 30 | 17,7 | 5 | 009100012 |
| 13 | 18,4 | 31 | 17,0 | 5 | 009100013 |
| 14 | 19,7 | 32 | 17,5 | 5 | 009100014 |
| 15 | 20,9 | 32 | 18,0 | 5 | 009100015 |
| 16 | 22,2 | 33 | 18,5 | 5 | 009100016 |
| 17 | 23,2 | 33 | 19,0 | 5 | 009100017 |
| 18 | 24,7 | 34 | 20,0 | 5 | 009100018 |
| 19 | 25,8 | 35 | 21,0 | 5 | 009100019 |
| 20 | 27,2 | 35 | 22,0 | 5 | 009100020 |
| 21 | 28,2 | 36 | 23,0 | 5 | 009100021 |
| 22 | 29,7 | 37 | 24,0 | 5 | 009100022 |

| 910A/SB17 | 1 | 009100030 |
|---|---|---|
| 6-7-8-9-10-11-12 | | |
| 13-14-15-16-17 | | |
| 18-19-20-21-22 mm | | |

## 910B

chiavi a bussola a mano
bocca poligonale

UNI/ISO 2725 DIN 3124

| mm | Ø mm | L mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 9,5 | 28 | 16,7 | 5 | 009100106 |
| 7 | 10,7 | 28 | 16,7 | 5 | 009100107 |
| 8 | 12,1 | 28 | 16,7 | 5 | 009100108 |
| 9 | 13,2 | 28 | 16,7 | 5 | 009100109 |
| 10 | 14,6 | 29 | 16,7 | 5 | 009100110 |
| 11 | 15,8 | 29 | 16,7 | 5 | 009100111 |
| 12 | 17,2 | 30 | 17,7 | 5 | 009100112 |
| 13 | 18,4 | 31 | 17,0 | 5 | 009100113 |
| 14 | 19,7 | 32 | 17,5 | 5 | 009100114 |
| 15 | 20,9 | 32 | 18,0 | 5 | 009100115 |
| 16 | 22,2 | 33 | 18,5 | 5 | 009100116 |
| 17 | 23,2 | 33 | 19,0 | 5 | 009100117 |
| 18 | 24,7 | 34 | 20,0 | 5 | 009100118 |
| 19 | 25,8 | 35 | 21,0 | 5 | 009100119 |
| 20 | 27,2 | 35 | 22,0 | 5 | 009100120 |
| 21 | 28,2 | 36 | 23,0 | 5 | 009100121 |
| 22 | 29,7 | 37 | 24,0 | 5 | 009100122 |

| 910B/SB17 | 1 | 009100130 |
|---|---|---|
| 6-7-8-9-10-11-12 | | |
| 13-14-15-16-17 | | |
| 18-19-20-21-22 mm | | |

## 910AL

chiavi a bussola a mano lunghe
bocca esagonale

UNI/ISO 2725 DIN 3124

| mm | Ø mm | L mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 12,0 | 55 | 17 | 3 | 009100158 |
| 9 | 13,0 | 55 | 17 | 3 | 009100159 |
| 10 | 14,5 | 55 | 17 | 3 | 009100160 |
| 11 | 16,0 | 55 | 17 | 3 | 009100161 |
| 12 | 17,0 | 55 | 17 | 3 | 009100162 |
| 13 | 18,0 | 55 | 17 | 3 | 009100163 |
| 14 | 20,0 | 55 | 18 | 3 | 009100164 |
| 15 | 21,0 | 55 | 20 | 3 | 009100165 |
| 16 | 22,0 | 55 | 20 | 3 | 009100166 |
| 17 | 23,5 | 55 | 22 | 3 | 009100167 |
| 18 | 24,5 | 55 | 23 | 2 | 009100168 |
| 19 | 25,0 | 55 | 24 | 2 | 009100169 |
| 21 | 27,0 | 65 | 26 | 2 | 009100171 |
| 22 | 29,0 | 65 | 28 | 2 | 009100172 |

| 910AL/SB14 | 1 | 009100174 |
|---|---|---|
| 8-9-10-11-12-13-14 | | |
| 15-16-17-18-19-21-22 mm | | |

## 910BL

chiavi a bussola a mano lunghe
bocca poligonale

3/8"

UNI/ISO 2725 DIN 3124

| mm | Ø mm | L mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 12,0 | 55 | 17 | 3 | 009100308 |
| 9 | 13,0 | 55 | 17 | 3 | 009100309 |
| 10 | 14,5 | 55 | 17 | 3 | 009100310 |
| 11 | 16,0 | 55 | 17 | 3 | 009100311 |
| 12 | 17,0 | 55 | 17 | 3 | 009100312 |
| 13 | 18,0 | 55 | 17 | 3 | 009100313 |
| 14 | 20,0 | 55 | 18 | 3 | 009100314 |
| 15 | 21,0 | 55 | 20 | 3 | 009100315 |
| 16 | 22,0 | 55 | 20 | 3 | 009100316 |
| 17 | 23,5 | 55 | 22 | 3 | 009100317 |
| 18 | 24,5 | 55 | 23 | 2 | 009100318 |
| 19 | 25,0 | 55 | 24 | 2 | 009100319 |
| 21 | 27,0 | 65 | 26 | 2 | 009100321 |
| 22 | 29,0 | 65 | 28 | 2 | 009100322 |

3/8"

**910BL/SB14** — 1 009100340
8-9-10-11-12-13
14-15-16-17-18
19-21-22 mm

## 910B/SN

chiavi a bussola a mano snodate
bocca poligonale

3/8"

| mm | Ø mm | L mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 14,5 | 48,5 | 19 | 2 | 009100230 |
| 11 | 15,8 | 49,5 | 19 | 2 | 009100231 |
| 12 | 17,0 | 50,0 | 19 | 2 | 009100232 |
| 13 | 18,3 | 51,0 | 19 | 2 | 009100233 |
| 14 | 19,5 | 51,0 | 19 | 2 | 009100234 |
| 15 | 20,8 | 53,5 | 19 | 2 | 009100235 |
| 16 | 22,0 | 53,5 | 19 | 2 | 009100236 |
| 17 | 23,3 | 54,5 | 19 | 2 | 009100237 |
| 18 | 24,5 | 54,5 | 19 | 2 | 009100238 |
| 19 | 25,8 | 56,5 | 19 | 2 | 009100239 |

## 910A/AS

chiavi a bussola a mano
bocca esagonale

3/8"

| " | Ø mm | L mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/4 | 10,3 | 26 | 17,3 | 5 | 009100276 |
| 5/16 | 11,9 | 26 | 17,3 | 5 | 009100278 |
| 11/32 | 13,3 | 26 | 17,3 | 5 | 009100279 |
| 3/8 | 13,9 | 26 | 17,3 | 5 | 009100280 |
| 7/16 | 15,8 | 26 | 17,3 | 5 | 009100281 |
| 1/2 | 17,9 | 26 | 17,3 | 5 | 009100283 |
| 9/16 | 19,5 | 27 | 18,5 | 5 | 009100284 |
| 19/32 | 20,6 | 27 | 19,5 | 5 | 009100285 |
| 5/8 | 21,9 | 28 | 20,0 | 5 | 009100286 |
| 11/16 | 24,6 | 30 | 22,5 | 5 | 009100287 |
| 3/4 | 25,9 | 30 | 23,5 | 5 | 009100289 |
| 13/16 | 27,9 | 32 | 26,0 | 5 | 009100291 |
| 7/8 | 29,6 | 32 | 26,5 | 5 | 009100292 |

3/8"

**910A-AS/SB13** — 1 009100295
1/4-5/16-11/32-3/8-7/16
1/2-9/16-19/32-5/8-11/16
3/4-13/16-7/8

## 910AS

chiavi a bussola a mano
bocca poligonale

3/8"

| " | Ø mm | L mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/4 | 9,5 | 28 | 16,7 | 5 | 009100201 |
| 5/16 | 12,1 | 28 | 16,7 | 5 | 009100202 |
| 11/32 | 13,2 | 28 | 16,7 | 5 | 009100203 |
| 3/8 | 14,6 | 29 | 16,7 | 5 | 009100204 |
| 7/16 | 15,8 | 29 | 16,7 | 5 | 009100205 |
| 1/2 | 18,4 | 31 | 17,0 | 5 | 009100206 |
| 9/16 | 19,7 | 32 | 17,5 | 5 | 009100207 |
| 19/32 | 20,9 | 32 | 18,0 | 5 | 009100208 |
| 5/8 | 22,2 | 33 | 18,5 | 5 | 009100209 |
| 11/16 | 24,7 | 34 | 20,0 | 5 | 009100210 |
| 3/4 | 25,8 | 35 | 21,0 | 5 | 009100211 |
| 13/16 | 28,2 | 36 | 23,0 | 5 | 009100212 |
| 7/8 | 29,7 | 37 | 24,0 | 5 | 009100213 |

3/8"

**910AS/SB13** — 1 009100215
1/4-5/16-11/32-3/8-7/16
1/2-9/16-19/32-5/8-11/16
3/4-13/16-7/8

## 910AS/L

chiavi a bussola a mano lunghe
bocca poligonale

3/8"

| " | Ø mm | L mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/4 | 10 | 55 | 17 | 3 | 009100350 |
| 5/16 | 12 | 55 | 17 | 3 | 009100351 |
| 3/8 | 14 | 55 | 17 | 3 | 009100352 |
| 7/16 | 16 | 55 | 17 | 3 | 009100353 |
| 1/2 | 18 | 55 | 17 | 3 | 009100354 |
| 9/16 | 20 | 55 | 18 | 3 | 009100355 |
| 19/32 | 21 | 55 | 20 | 3 | 009100356 |
| 5/8 | 22 | 55 | 20 | 3 | 009100357 |
| 11/16 | 23 | 55 | 22 | 3 | 009100359 |
| 3/4 | 25 | 55 | 24 | 3 | 009100360 |
| 13/16 | 27 | 65 | 26 | 3 | 009100362 |
| 7/8 | 29 | 65 | 28 | 3 | 009100363 |

3/8"

**910ASL/SB12** — 1 009100365
1/4-5/16-3/8-7/16
1/2-9/16-19/32-5/8-11/16
3/4-13/16-7/8

## 910AS/SN

chiavi a bussola a mano snodate
bocca poligonale

3/8"

* SAE AS 954E

| " | Ø mm | L mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| * 3/8 | 14,0 | 48,0 | 19 | 2 | 009100260 |
| * 7/16 | 15,8 | 51,0 | 19 | 2 | 009100261 |
| * 1/2 | 18,3 | 51,0 | 19 | 2 | 009100262 |
| * 9/16 | 19,5 | 51,0 | 19 | 2 | 009100263 |
| * 5/8 | 22,0 | 53,5 | 19 | 2 | 009100264 |
| 11/16 | 24,5 | 54,5 | 19 | 2 | 009100265 |
| 3/4 | 25,8 | 56,5 | 19 | 2 | 009100266 |

## 910FTX

chiavi a bussola a mano per viti
con testa a profilo Torx®

3/8"

| | Ø mm | L mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| E4 | 6,2 | 26 | 17,3 | 5 | 009100404 |
| E5 | 7,0 | 26 | 17,3 | 5 | 009100405 |
| E6 | 8,3 | 26 | 17,3 | 5 | 009100406 |
| E7 | 8,9 | 26 | 17,3 | 5 | 009100407 |
| E8 | 9,9 | 26 | 17,3 | 5 | 009100408 |
| E10 | 12,0 | 26 | 17,3 | 5 | 009100410 |
| E11 | 13,3 | 26 | 17,3 | 5 | 009100411 |
| E12 | 14,5 | 26 | 17,3 | 5 | 009100412 |
| E14 | 15,8 | 26 | 17,3 | 5 | 009100414 |
| E16 | 18,0 | 26 | 17,3 | 5 | 009100416 |
| E18 | 19,5 | 26 | 18,5 | 3 | 009100418 |
| E20 | 21,9 | 26 | 20,0 | 3 | 009100420 |

3/8"

**910FTX/SB9** — 1 009100430
E4-E5-E6-E7-E8
E10-E12-14-E16

## 910FTX/L

chiavi a bussola a mano lungheper viti con testa a profilo Torx®

3/8"

| | Ø mm | L mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| E4 | 6,2 | 55 | 17,3 | 3 | 009100440 |
| E5 | 7,0 | 55 | 17,3 | 3 | 009100441 |
| E6 | 8,3 | 55 | 17,3 | 3 | 009100442 |
| E7 | 8,9 | 55 | 17,3 | 3 | 009100443 |
| E8 | 9,9 | 55 | 17,3 | 3 | 009100444 |
| E10 | 12,0 | 55 | 17,3 | 3 | 009100445 |

3/8"

**910FTX-L/SB6** 1 009100449
E4-E5-E6
E7-E8-E10

## 910FTX/XL

chiavi a bussola a mano extra-lunghe per viti con testa a profilo Torx®

3/8"

| | Ø mm | L mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| E6 | 8,0 | 200 | 18 | 2 | 009100766 |
| E7 | 8,0 | 200 | 18 | 2 | 009100767 |
| E8 | 10,0 | 200 | 18 | 2 | 009100768 |
| E10 | 14,0 | 200 | 18 | 2 | 009100770 |
| E11 | 14,0 | 200 | 18 | 2 | 009100771 |
| E12 | 14,0 | 200 | 18 | 2 | 009100772 |
| E14 | 17,0 | 200 | 18 | 2 | 009100774 |
| E16 | 18,6 | 200 | 18 | 2 | 009100776 |
| E18 | 21,5 | 200 | 18 | 2 | 009100778 |
| E20 | 21,5 | 200 | 18 | 2 | 009100780 |

## 910FTX-XL/C10

10 chiavi a
bussola per viti con impronta Torx®
tipo lungo
in cassetta di plastica

3/8"

**910FTX-XL/C10** 1 009100976
E6-E7-E8-E10-E11-
E12-E14-E16-E18-E20

255x195x62 mm - 2,3 kg

## 910LP

chiavi a bussola a giravite per viti con intaglio

3/8"

| SxA mm | Ø mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1x5,5 | 18,5 | 54 | 24 | 2 | 009100452 |
| 1,2x6,5 | 18,5 | 54 | 24 | 2 | 009100453 |
| 1,2x8 | 18,5 | 54 | 24 | 2 | 009100454 |
| 1,6x9 | 18,5 | 54 | 24 | 2 | 009100456 |

## 910PH

chiavi a bussola a giravite per viti con impronta a croce Phillips®

3/8"

| PH | Ø mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 18,5 | 48 | 18 | 2 | 009100471 |
| 2 | 18,5 | 48 | 18 | 2 | 009100472 |
| 3 | 18,5 | 48 | 18 | 2 | 009100473 |
| 4 | 18,5 | 48 | 18 | 2 | 009100474 |

3/8"

**910PH/SB4** 1 009100478
PH1-PH2-PH3-PH4

## 910PE

chiavi a bussola maschio esagonale

3/8"

DIN 7422

| mm | Ø mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 18,5 | 50 | 20 | 5 | 009100490 |
| 4 | 18,5 | 50 | 20 | 5 | 009100492 |
| 5 | 18,5 | 50 | 20 | 5 | 009100494 |
| 6 | 18,5 | 50 | 20 | 5 | 009100496 |
| 7 | 18,5 | 50 | 20 | 5 | 009100497 |
| 8 | 18,5 | 50 | 20 | 5 | 009100498 |
| 9 | 18,5 | 50 | 20 | 5 | 009100499 |
| 10 | 18,5 | 50 | 20 | 5 | 009100500 |

3/8"

**910PE/SB7** 1 009100503
3-4-5-6-7-8-10 mm

## 910BP

chiavi a bussola maschio esagonale con estremità sferica

3/8"

| mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 4L | 92 | 62 | 3 | 009100584 |
| 5L | 92 | 62 | 3 | 009100585 |
| 6L | 92 | 62 | 3 | 009100586 |
| 7L | 92 | 62 | 3 | 009100587 |
| 8L | 92 | 62 | 3 | 009100588 |
| 10L | 132 | 102 | 3 | 009100590 |

3/8"

**910BP/SB6L** 1 009100596
4L-5L-6L-7L-8L-10L mm

## 910ME

chiavi a bussola maschio esagonale

3/8"

| mm | Ø mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 18 | 62 | 15 | 5 | 009100504 |
| 5 | 18 | 62 | 15 | 5 | 009100505 |
| 6 | 18 | 62 | 15 | 5 | 009100506 |
| 7 | 18 | 62 | 15 | 5 | 009100507 |
| 8 | 19 | 62 | 15 | 5 | 009100508 |
| 10 | 20 | 62 | 15 | 5 | 009100510 |
| 12 | 20 | 62 | 15 | 5 | 009100512 |

3/8"

**910ME/SB5** 1 009100515
4-5-6-8-10 mm

## 910PE/AS

chiavi a bussola maschio esagonale

3/8"

| " | Ø mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/8 | 18,5 | 50 | 20 | 2 | 009100531 |
| 5/32 | 18,5 | 50 | 20 | 2 | 009100532 |
| 3/16 | 18,5 | 50 | 20 | 2 | 009100533 |
| 7/32 | 18,5 | 50 | 20 | 2 | 009100534 |
| 1/4 | 18,5 | 50 | 20 | 2 | 009100535 |
| 5/16 | 18,5 | 50 | 20 | 2 | 009100536 |
| 3/8 | 18,5 | 50 | 20 | 2 | 009100537 |

## 910PT

chiavi a bussola a giravite per viti con impronta pentalobata

3/8"

| | Ø mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PT40 | 20 | 50 | 20 | 3 | 009100540 |
| PT45 | 20 | 50 | 20 | 3 | 009100545 |
| PT50 | 20 | 50 | 20 | 3 | 009100550 |

1/4"

3/8"

| | | |
|---|---|---|
| **910PT/SB8**<br>PT10-PT15-PT20-PT25<br>PT30-PT40-PT45-PT50 | 1 | 009100558 |

## 910TX

chiavi a bussola maschio per viti con impronta Torx®

3/8"

| | Ø mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| T15 | 18,5 | 50 | 20 | 5 | 009100519 |
| T20 | 18,5 | 50 | 20 | 5 | 009100520 |
| T25 | 18,5 | 50 | 20 | 5 | 009100521 |
| T27 | 18,5 | 50 | 20 | 5 | 009100522 |
| T30 | 18,5 | 50 | 20 | 5 | 009100523 |
| T40 | 18,5 | 50 | 20 | 5 | 009100524 |
| T45 | 18,5 | 50 | 20 | 3 | 009100525 |
| T50 | 18,5 | 50 | 20 | 3 | 009100526 |

3/8"

| | | |
|---|---|---|
| **910TX/SB6**<br>T15-T20-T25<br>T27-T30-T40 | 1 | 009100530 |

## 910XZN

chiavi a bussola maschio a profilo XZN®

3/8"

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| M4 | 50 | 3 | 009100559 |
| M5 | 50 | 3 | 009100560 |
| M6 | 50 | 3 | 009100561 |
| M8 | 50 | 3 | 009100563 |
| M10 | 50 | 3 | 009100565 |

## 910CF

chiavi a zampa di gallo

3/8"

| mm | A mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 10 | 21,3 | 32,3 | 2 | 009100135 |
| 11 | 23,1 | 34,3 | 2 | 009100136 |
| 12 | 25,5 | 36,2 | 2 | 009100137 |
| 13 | 26,9 | 37,4 | 2 | 009100138 |
| 14 | 30,2 | 40,0 | 2 | 009100139 |
| 15 | 33,3 | 41,3 | 2 | 009100140 |
| 16 | 33,3 | 41,3 | 2 | 009100141 |
| 17 | 38,1 | 46,5 | 2 | 009100142 |
| 18 | 38,1 | 46,5 | 2 | 009100143 |
| 19 | 39,6 | 48,0 | 2 | 009100144 |

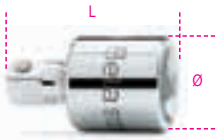
3/8"

| | | |
|---|---|---|
| **910CF/SB10**<br>10-11-12-13-14-15<br>16-17-18-19 mm | 1 | 009100147 |

## 910/15

raccordo con attacco quadro femmina 3/8" e maschio 1/4"

3/8"




UNI/ISO 3316 DIN 3123

| mm | Ø mm | □ | ■ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 30 | 17,0 | 3/8 | 1/4 | 5 | 009100810 |

**E' assolutamente necessario commisurare la coppia di serraggio alla capacità del quadro maschio per evitare rotture o danni accidentali**

## 910/16

raccordo con attacco quadro femmina 3/8" e maschio 1/2"

3/8"

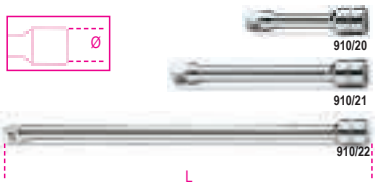
UNI/ISO 3316 DIN 3123

| mm | Ø mm | □ | ■ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 18,0 | 3/8 | 1/2 | 5 | 009100814 |

## 910/20 - 910/21 - 910/22

prolunghe con attacchi quadri maschio e femmina 3/8"

3/8"



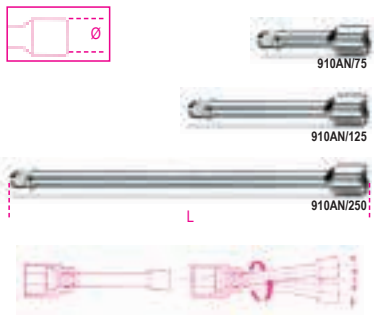

UNI/ISO 3316 DIN 3123

| | L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 910/20 | 75 | 17 | 5 | 009100820 |
| 910/21 | 125 | 17 | 5 | 009100822 |
| 910/22 | 250 | 17 | 5 | 009100826 |

## 910AN

prolunghe con attacchi quadri maschio e femmina 3/8" angolari

3/8"




| | L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 910AN/75 | 75 | 17 | 3 | 009100827 |
| 910AN/125 | 125 | 17 | 3 | 009100828 |
| 910AN/250 | 250 | 17 | 3 | 009100829 |

## 910/25

snodo con attacchi quadri maschio e femmina 3/8"

3/8"

UNI/ISO 3316 DIN 3123

| L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 54,6 | 19 | 5 | 009100830 |

## 910M/35

quadro maschio 3/8" snodato con impugnatura in metallo

3/8"

UNI/ISO 3315 DIN 3122

| L mm | | |
|---|---|---|
| 250 | 3 | 009100839 |

## 910/36A

quadro maschio 3/8" snodato con impugnatura

3/8"

UNI/ISO 3315 DIN 3122

| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 255 | 154 | 3 | 009100845 |

## 910/40

quadro maschio 3/8" snodato a T

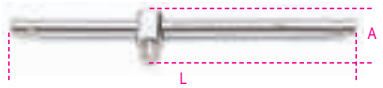
3/8"

| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 420 | 175 | 3 | 009100850 |

## 910/42

quadro maschio 3/8" con spina scorrevole

3/8"



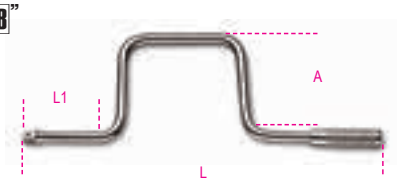

UNI/ISO 3315 DIN 3122

| L mm | A mm | | |
|---|---|---|---|
| 210 | 30,5 | 5 | 009100854 |

## 910/46

quadro maschio 3/8" con manovella

3/8"




UNI/ISO 3315 DIN 3122

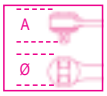
| L mm | L1 mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 315 | 80 | 115 | 1 | 009100862 |

## 910/55

cricchetto reversibile con attacco quadro maschio 3/8" meccanismo a 72 denti

72

3/8"




UNI/ISO 3315 DIN 3122

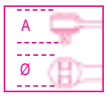
| L mm | Ø mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 200 | 30 | 33 | 3 | 009100882 |

## 910/55Q

cricchetto reversibile con attacco quadro maschio 3/8" meccanismo a 48 denti

48

3/8"




UNI/ISO 3315 DIN 3122

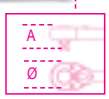
| L mm | Ø mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 200 | 30 | 33 | 3 | 009100885 |

**Meccanismi rotanti di ricambio dei cricchetti, vedi tabella dopo l'art. 929/C8**

## 910M/55

cricchetto reversibile con attacco quadro maschio 3/8" con impugnatura in metallo

3/8"



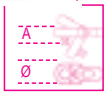

DIN 3122 - UNI ISO 3315

| L mm | Ø mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 178 | 30 | 26 | 2 | 009100875 |

## 910M/56

cricchetto reversibile snodato con attacco quadro maschio 3/8" con impugnatura in metallo

3/8"




| L mm | Ø mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 265 | 31 | 29 | 2 | 009100887 |

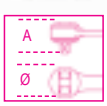
## 910/58

cricchetto reversibile con impugnatura rotante con attacco quadro maschio 3/8" meccanismo a 52 denti

- **Pulsante di rilascio della bussola**
- **Sistema di inversione a ghiera sulla testa del cricchetto**
- **Impugnatura bimateriale**

3/8"

52




| L mm | Ø mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 222 | 37 | 38,5 | 1 | 009100884 |

## 910.../C10

10 chiavi a bussola e 2 accessori

3/8"

**910A/C10** — 1 009100909

- 910A — 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 13 - 14 - 17 - 19 mm
- 910/21 — 125 mm
- 72 910/55

270x120x45 mm - 1,3 kg

**910B/C10** — 1 009100910

- 910B — 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 13 - 14 - 17 - 19 mm
- 910/21 — 125 mm
- 72 910/55

270x120x45 mm - 1,3 kg

## 910A/C16...

16 chiavi a bussola esagonali e 5 accessori

3/8"

**910A/C16** — 1 009100936

- 910A — 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 21 - 22 mm
- 910/21 — 125 mm
- 910/22 — 250 mm
- 910/25
- 910/42
- 72 910/55

335x145x60 mm - 2,3 kg

**9899 910C16** — 1 098990134
termoformato vuoto

**910A/C16Q** — 1 009100932

- 910A — 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 21 - 22 mm
- 910/21 — 125 mm
- 910/22 — 250 mm
- 910/25
- 910/42
- 52 910/55Q

335x145x60 mm - 2,3 kg

**9899 910C16** — 1 098990134
termoformato vuoto

## 910B/C16...

16 chiavi a bussola poligonali
e 5 accessori

**910B/C16** — 1 009100937

| | | |
|---|---|---|
| 910B | 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 21 - 22 mm |
| 910/21 | 125 mm |
| 910/22 | 250 mm |
| 910/25 | |
| 910/42 | |
| 910/55 | |

335x145x60 mm - 2,3 kg

**9899 910C16** — 1 098990134
termoformato vuoto

**910B/C16Q** — 1 009100933

| | | |
|---|---|---|
| 910B | 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 21 - 22 mm |
| 910/21 | 125 mm |
| 910/22 | 250 mm |
| 910/25 | |
| 910/42 | |
| 910/55Q | |

335x145x60 mm - 2,3 kg

**9899 910C16** — 1 098990134
termoformato vuoto

## 910A/C17

17 chiavi a bussola esagonali
e 9 accessori

**910A/C17** — 1 009100938

| | | |
|---|---|---|
| 910A | 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 21 - 22 mm |
| 910/15 | ☐ 3/8 - ■ 1/4 |
| 910/16 | ☐ 3/8 - ■ 1/2 |
| 910/21 | 125 mm |
| 910/22 | 250 mm |
| 910/25 | |
| 910/36A | |
| 910/42 | |
| 910/46 | |
| 910/55 | |

420x280x60 mm - 4,0 kg

## 910.../C29

17 chiavi a bussola
12 a girevite e 5 accessori

**910A/C29** — 1 009100944

| | | |
|---|---|---|
| 910A | 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 21 - 22 mm |
| 910LP | 1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm |
| 910PH | PH1 - PH2 - PH3 |
| 910PE | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm |
| 910/21 | 125 mm |
| 910/22 | 250 mm |
| 910/25 | |
| 910/42 | |
| 910/55 | |

420x185x60 mm - 3,5 kg

**910B/C29** — 1 009100945

| | | |
|---|---|---|
| 910B | 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 21 - 22 mm |
| 910LP | 1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm |
| 910PH | PH1 - PH2 - PH3 |
| 910PE | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm |
| 910/21 | 125 mm |
| 910/22 | 250 mm |
| 910/25 | |
| 910/42 | |
| 910/55 | |

420x185x60 mm - 3,5 kg

## 910AS/C13...

13 chiavi a bussola poligonali
e 5 accessori

**910AS/C13** — 1 009100925

| | | |
|---|---|---|
| 910AS | 1/4 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 1/2 - 9/16 - 19/32 - 5/8 - 11/16 3/4 - 13/16 - 7/8 |
| 910/21 | 125 mm |
| 910/22 | 250 mm |
| 910/42 | |
| 910/25 | |
| 910/55 | |

335x145x60 mm - 2,3 kg

## 910AS/MBM-C18

13 chiavi a bussola poligonali
e 5 accessori
**per manutenzioni aeronautiche**

**910AS/MBM-C18** — 1 009100926

| | | |
|---|---|---|
| 910AS | 1/4 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 1/2 - 9/16 - 19/32 - 5/8 - 11/16 3/4 - 13/16 - 7/8 |
| 910/21 | 125 mm |
| 910/22 | 250 mm |
| 910/25 | |
| 910/42 | |
| 910M/55 | |

335x145x60 mm - 2,5 kg

## 910A/C16HR

16 chiavi a bussola
esagonali e 5 accessori

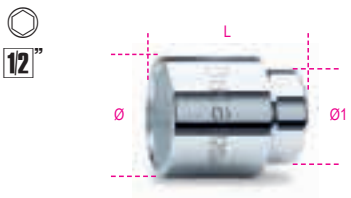
- **cricchetto con impugnatura rotante**

**910A/C16HR** — 1 009100935

| | | |
|---|---|---|
| 910A | 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 21 - 22 mm |
| 910/21 | 125 mm |
| 910/22 | 250 mm |
| 910/25 | |
| 910/42 | 210 mm |
| 910/58 | |

335x145x60 mm - 2,4 kg

# 920A
chiavi a bussola a mano
bocca esagonale




UNI/ISO 2725 DIN 3124

| mm | Ø mm | L mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 12,4 | 38 | 21,7 | 10 | 009200008 |
| 9 | 13,5 | 38 | 21,7 | 10 | 009200009 |
| 10 | 14,9 | 38 | 21,7 | 10 | 009200010 |
| 11 | 16,1 | 38 | 21,7 | 10 | 009200011 |
| 12 | 17,5 | 38 | 21,7 | 10 | 009200012 |
| 13 | 18,7 | 38 | 21,7 | 10 | 009200013 |
| 14 | 20,1 | 38 | 21,7 | 10 | 009200014 |
| 15 | 21,5 | 38 | 22,5 | 10 | 009200015 |
| 16 | 22,7 | 38 | 23,7 | 10 | 009200016 |
| 17 | 24,1 | 38 | 23,1 | 10 | 009200017 |
| 18 | 25,3 | 39 | 24,0 | 10 | 009200018 |
| 19 | 26,6 | 39 | 24,0 | 10 | 009200019 |
| 20 | 27,8 | 40 | 25,0 | 5 | 009200020 |
| 21 | 28,8 | 40 | 25,0 | 5 | 009200021 |
| 22 | 29,9 | 41 | 26,0 | 5 | 009200022 |
| 23 | 30,8 | 42 | 26,0 | 5 | 009200023 |
| 24 | 32,2 | 43 | 27,0 | 5 | 009200024 |
| 25 | 33,2 | 44 | 27,0 | 5 | 009200025 |
| 26 | 34,7 | 45 | 28,0 | 5 | 009200026 |
| 27 | 36,2 | 46 | 29,0 | 5 | 009200027 |
| 28 | 37,2 | 47 | 30,0 | 5 | 009200028 |
| 29 | 38,6 | 48 | 31,0 | 5 | 009200029 |
| 30 | 40,2 | 48 | 32,0 | 5 | 009200030 |
| 32 | 42,3 | 49 | 34,0 | 5 | 009200032 |

**920A/SB13** — 1 009200040
10-11-12-13-14-15-16
17-18-19-20-21-22 mm

**920A/SB8** — 1 009200042
23-24-25-26-27-28-30-32 mm

# 920MC
chiavi a bussola a mano
bocca esagonale
colorate

| mm | Ø mm | L mm | Ø1 mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 13,2 | 38 | 22 | | 5 | 009202008 |
| 10 | 15,3 | 38 | 22 | | 5 | 009202010 |
| 11 | 16,5 | 38 | 22 | | 5 | 009202011 |
| 12 | 17,8 | 38 | 22 | | 5 | 009202012 |
| 13 | 19,0 | 38 | 22 | | 5 | 009202013 |
| 14 | 20,3 | 38 | 22 | | 5 | 009202014 |
| 15 | 21,6 | 38 | 22 | | 5 | 009202015 |
| 16 | 23,0 | 38 | 23 | | 5 | 009202016 |
| 17 | 23,9 | 38 | 24 | | 5 | 009202017 |
| 18 | 25,0 | 38 | 25 | | 5 | 009202018 |
| 19 | 26,5 | 38 | 24 | | 5 | 009202019 |
| 21 | 28,8 | 38 | 27 | | 3 | 009202021 |
| 22 | 29,9 | 40 | 28 | | 3 | 009202022 |
| 24 | 32,8 | 40 | 30 | | 3 | 009202024 |

# 920B
chiavi a bussola a mano
bocca poligonale

UNI/ISO 2725 DIN 3124

| mm | Ø mm | L mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 12,4 | 38 | 21,7 | 10 | 009200108 |
| 9 | 13,5 | 38 | 21,7 | 10 | 009200109 |
| 10 | 14,9 | 38 | 21,7 | 10 | 009200110 |
| 11 | 16,1 | 38 | 21,7 | 10 | 009200111 |
| 12 | 17,5 | 38 | 21,7 | 10 | 009200112 |
| 13 | 18,7 | 38 | 21,7 | 10 | 009200113 |
| 14 | 20,1 | 38 | 21,7 | 10 | 009200114 |
| 15 | 21,5 | 38 | 22,5 | 10 | 009200115 |
| 16 | 22,7 | 38 | 23,7 | 10 | 009200116 |
| 17 | 24,1 | 38 | 23,1 | 10 | 009200117 |
| 18 | 25,3 | 39 | 24,0 | 10 | 009200118 |
| 19 | 26,6 | 39 | 24,0 | 10 | 009200119 |
| 20 | 27,8 | 40 | 25,0 | 5 | 009200120 |
| 21 | 28,8 | 40 | 25,0 | 5 | 009200121 |
| 22 | 29,9 | 41 | 26,0 | 5 | 009200122 |
| 23 | 30,8 | 42 | 26,0 | 5 | 009200123 |
| 24 | 32,2 | 43 | 27,0 | 5 | 009200124 |
| 25 | 33,2 | 44 | 27,0 | 5 | 009200125 |
| 26 | 34,7 | 45 | 28,0 | 5 | 009200126 |
| 27 | 36,2 | 46 | 29,0 | 5 | 009200127 |
| 28 | 37,2 | 47 | 30,0 | 5 | 009200128 |
| 29 | 38,6 | 48 | 31,0 | 5 | 009200129 |
| 30 | 40,2 | 48 | 32,0 | 5 | 009200130 |
| 32 | 42,3 | 49 | 33,9 | 5 | 009200132 |

**920B/SB13** — 1 009200140
10-11-12-13-14-15-16
17-18-19-20-21-22 mm

**920B/SB8** — 1 009200142
23-24-25-26-27
28-30-32 mm

# 920AL
chiavi a bussola a mano lunghe
bocca esagonale

UNI/ISO 2725 DIN 3124

| mm | Ø mm | L mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 14,7 | 77 | 21 | 5 | 009200626 |
| 12 | 17,8 | 77 | 21 | 5 | 009200627 |
| 13 | 19,0 | 77 | 22 | 5 | 009200628 |
| 14 | 20,3 | 77 | 22 | 5 | 009200629 |
| 15 | 21,5 | 77 | 22 | 5 | 009200630 |
| 16 | 22,8 | 77 | 22 | 5 | 009200631 |
| 17 | 24,0 | 77 | 23 | 5 | 009200632 |
| 18 | 25,0 | 77 | 24 | 5 | 009200633 |
| 19 | 26,5 | 77 | 25 | 5 | 009200634 |
| 21 | 29,0 | 77 | 27 | 5 | 009200635 |
| 22 | 30,0 | 77 | 28 | 5 | 009200636 |
| 23 | 31,5 | 77 | 29 | 5 | 009200637 |
| 24 | 32,8 | 77 | 30 | 5 | 009200638 |
| 27 | 36,5 | 77 | 33 | 3 | 009200639 |
| 30 | 40,0 | 77 | 36 | 3 | 009200640 |
| 32 | 42,8 | 77 | 38 | 3 | 009200641 |
| 36 | 48,0 | 77 | 41 | 3 | 009200642 |

**920AL/SB11** — 1 009200644
10-12-13-14-15-16
17-18-19-21-22 mm

# 920BL
chiavi a bussola a mano lunghe
bocca poligonale

UNI/ISO 2725 DIN 3124

| mm | Ø mm | L mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 14,7 | 77 | 21 | 5 | 009200310 |
| 12 | 17,8 | 77 | 21 | 5 | 009200312 |
| 13 | 19,0 | 77 | 22 | 5 | 009200313 |
| 14 | 20,3 | 77 | 22 | 5 | 009200314 |
| 15 | 21,5 | 77 | 22 | 5 | 009200315 |
| 16 | 22,8 | 77 | 22 | 5 | 009200316 |
| 17 | 24,0 | 77 | 23 | 5 | 009200317 |
| 18 | 25,0 | 77 | 24 | 5 | 009200318 |
| 19 | 26,5 | 77 | 25 | 5 | 009200319 |
| 21 | 29,0 | 77 | 27 | 5 | 009200321 |
| 22 | 30,0 | 77 | 28 | 5 | 009200322 |
| 23 | 31,5 | 77 | 29 | 5 | 009200323 |
| 24 | 32,8 | 77 | 30 | 5 | 009200324 |
| 27 | 36,5 | 77 | 33 | 3 | 009200327 |
| 30 | 40,0 | 77 | 36 | 3 | 009200330 |
| 32 | 42,8 | 77 | 38 | 3 | 009200332 |
| 36 | 48,0 | 77 | 41 | 3 | 009200336 |

**920BL/SB11** — 1 009200338
10-12-13-14-15-16-17-18
19-21-22 mm

## 920A/AS

chiavi a bussola a mano
bocca esagonale

| " | Ø mm | L mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **3/8** | 14,6 | 37 | 21 | 2 | 009200270 |
| **7/16** | 16,5 | 37 | 21 | 3 | 009200272 |
| **1/2** | 19,0 | 37 | 22 | 3 | 009200273 |
| **9/16** | 20,3 | 37 | 22 | 3 | 009200274 |
| **19/32** | 21,0 | 37 | 22 | 3 | 009200275 |
| **5/8** | 22,8 | 37 | 22 | 3 | 009200276 |
| **11/16** | 25,0 | 37 | 24 | 3 | 009200277 |
| **3/4** | 26,5 | 38 | 25 | 3 | 009200279 |
| **25/32** | 28,0 | 38 | 26 | 3 | 009200280 |
| **13/16** | 29,0 | 38 | 27 | 3 | 009200281 |
| **7/8** | 30,0 | 40 | 28 | 3 | 009200282 |
| **15/16** | 32,8 | 42 | 30 | 3 | 009200284 |
| **1** | 35,0 | 42 | 32 | 3 | 009200285 |
| **1.1/16** | 36,5 | 43 | 33 | 2 | 009200287 |
| **1.1/8** | 39,0 | 43 | 35 | 2 | 009200289 |
| **1.3/16** | 41,0 | 46 | 36 | 2 | 009200290 |
| **1.1/4** | 42,8 | 46 | 38 | 2 | 009200292 |

**920A-AS/SB11** — 1 — 009200295
3/8-7/16-1/2-9/16-5/8
11/16-3/4-13/16-7/8
15/16-1

## 920AS

chiavi a bussola a mano
bocca poligonale

| " | Ø mm | L mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **3/8** | 14,9 | 38 | 21,7 | 3 | 009200201 |
| **7/16** | 16,1 | 38 | 21,7 | 3 | 009200202 |
| **1/2** | 18,7 | 38 | 21,7 | 3 | 009200203 |
| **9/16** | 20,1 | 38 | 21,7 | 3 | 009200204 |
| **5/8** | 22,7 | 38 | 22,5 | 3 | 009200206 |
| **19/32** | 21,5 | 38 | 23,7 | 3 | 009200207 |
| **11/16** | 25,3 | 39 | 24,0 | 3 | 009200208 |
| **3/4** | 26,6 | 39 | 24,0 | 3 | 009200209 |
| **25/32** | 27,8 | 40 | 25,0 | 3 | 009200210 |
| **13/16** | 28,8 | 40 | 25,0 | 3 | 009200211 |
| **7/8** | 29,9 | 41 | 26,0 | 3 | 009200212 |
| **15/16** | 32,2 | 43 | 27,0 | 3 | 009200214 |
| **1** | 34,2 | 45 | 28,0 | 3 | 009200216 |
| **1.1/16** | 36,2 | 46 | 29,0 | 2 | 009200217 |
| **1.1/8** | 38,6 | 48 | 31,0 | 2 | 009200218 |
| **1.3/16** | 40,2 | 48 | 32,0 | 2 | 009200219 |
| **1.1/4** | 42,3 | 49 | 33,5 | 2 | 009200220 |

**920AS/SB11** — 1 — 009200225
3/8-7/16-1/2-9/16-5/8
11/16-3/4-13/16-7/8
15/16-1

## 920AS/L

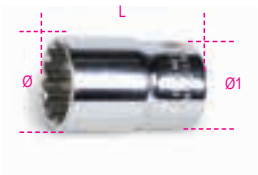
chiavi a bussola a mano lunghe
bocca poligonale

| " | Ø mm | L mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1/2** | 19,0 | 77 | 22 | 2 | 009200352 |
| **9/16** | 20,3 | 77 | 22 | 2 | 009200353 |
| **5/8** | 22,8 | 77 | 22 | 2 | 009200355 |
| **11/16** | 25,0 | 77 | 24 | 2 | 009200357 |
| **3/4** | 26,5 | 77 | 25 | 2 | 009200358 |
| **13/16** | 29,0 | 77 | 27 | 2 | 009200360 |
| **7/8** | 30,0 | 77 | 28 | 2 | 009200361 |
| **15/16** | 32,8 | 77 | 30 | 2 | 009200362 |
| **1** | 35,0 | 77 | 32 | 2 | 009200363 |
| **1.1/16** | 36,5 | 77 | 33,0 | 2 | 009200364 |
| **1.1/8** | 37,8 | 77 | 34 | 2 | 009200365 |

**920ASL/SB11** — 1 — 009200369
1/2-9/16-5/8-11/16
3/4-13/16-7/8-15/16
1-1.1/8-1.1/16

## 920U

chiavi a bussola a mano
bocca multimpronta




| mm | " | ⬡ | ◯ | L mm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **10** | 3/8 | E12 | M12 | 38 | 5 | 009201710 |
| **11** | 7/16 | E14 | M14 | 38 | 5 | 009201711 |
| **12** | 15/32 | E16 | | 38 | 5 | 009201712 |
| **13** | 1/2 | | M16 | 38 | 5 | 009201713 |
| **14** | 9/16 | E18 | M18 | 38 | 5 | 009201714 |
| **15** | 19/32 | | | 38 | 5 | 009201715 |
| **16** | 5/8 | E20 | | 38 | 5 | 009201716 |
| **17** | | | | 38 | 5 | 009201717 |
| **18** | | E22 | | 38 | 5 | 009201718 |
| **19** | 3/4 | E24 | | 38 | 5 | 009201719 |
| **20** | 25/32 | | | 38 | 3 | 009201720 |
| **21** | | | | 38 | 3 | 009201721 |
| **22** | 7/8 | | | 38 | 3 | 009201722 |
| **24** | 15/16 | | | 38 | 3 | 009201724 |
| **27** | 1.1/16 | | | 42 | 3 | 009201727 |
| **30** | 1.1/18 | | | 44 | 3 | 009201730 |
| **32** | 1.1/4 | | | 44 | 3 | 009201732 |

**920U/SB13** — 1 — 009201740
10-11-12-13-14-15-16
17-18-19-20-21-22 mm

**920U/SB4** — 1 — 009201744
24-27-30-32 mm

## 920FTX

chiavi a bussola a mano per viticon testa a profilo Torx®

| ⬡ | Ø mm | L mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **E10** | 13,2 | 36 | 21 | 5 | 009200380 |
| **E12** | 15,0 | 37 | 21 | 5 | 009200381 |
| **E14** | 16,3 | 37 | 21 | 5 | 009200382 |
| **E16** | 18,8 | 37 | 22 | 5 | 009200383 |
| **E18** | 20,4 | 37 | 22 | 5 | 009200384 |
| **E20** | 22,9 | 37 | 22 | 5 | 009200385 |
| **E22** | 25,0 | 37 | 24 | 3 | 009200387 |
| **E24** | 26,5 | 40 | 25 | 3 | 009200388 |

**920FTX/SB6** — 1 — 009200390
E10-E12-E14
E16-E18-E20

**920FTX/C8** — 1 — 009200391
E10-E12-E14-E16
E18-E20-E22-E24

270X120X45 mm - 1 kg

## 920FTX/L

chiavi a bussola a mano lunghe
per viti con testa a profilo Torx®

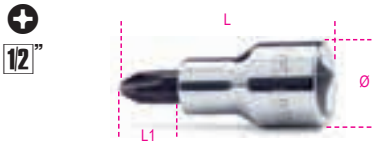
| ⬡ | Ø mm | L mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **E10** | 13,2 | 77 | 21,0 | 5 | 009200400 |
| **E12** | 15,0 | 77 | 21,0 | 5 | 009200401 |
| **E14** | 16,3 | 77 | 21,0 | 5 | 009200402 |
| **E16** | 18,8 | 77 | 21,8 | 3 | 009200403 |
| **E18** | 20,4 | 77 | 21,8 | 3 | 009200404 |
| **E20** | 22,9 | 77 | 22,0 | 3 | 009200405 |

**920FTX-LSB6** — 1 — 009200409
E10-E12-E14
E16-E18-E20

## 920LP
chiavi a bussola a giravite
per viti con intaglio

| SxA mm | Ø mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1x5,5 | 22,5 | 62 | 24 | 3 | 009200452 |
| 1,2x6,5 | 22,5 | 62 | 24 | 3 | 009200453 |
| 1,2x8 | 22,5 | 62 | 24 | 3 | 009200454 |
| 1,6x9 | 22,5 | 62 | 24 | 3 | 009200456 |
| 2x12 | 22,5 | 62 | 24 | 3 | 009200458 |

## 920PH
chiavi a bussola a giravite
per viti con impronta a croce Phillips®




| PH | Ø mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 22,5 | 56 | 18 | 3 | 009200471 |
| 2 | 22,5 | 56 | 18 | 3 | 009200472 |
| 3 | 22,5 | 56 | 18 | 3 | 009200473 |
| 4 | 22,5 | 56 | 18 | 3 | 009200474 |

**920PH/SB4** — 1 009200479
PH1-PH2-PH3-PH4

## 920LH/SB7
chiavi a bussola a giravite
per viti con impronta a croce Phillips®

**920LH/SB7** — 1 009200478

| | |
|---|---|
| 920LP | 1,2x6,5 - 1,2x8<br>1,6x9 - 2x12 mm |
| 920PH | PH2 - PH3 - PH4 |

## 920PE
chiavi a bussola
maschio esagonale

DIN 7422

| mm | Ø mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 22,5 | 58 | 20 | 5 | 009200410 |
| 4 | 22,5 | 58 | 20 | 5 | 009200412 |
| 5 | 22,5 | 58 | 20 | 5 | 009200414 |
| 5L | 22,5 | 100 | 62 | 5 | 009200415 |
| 6 | 22,5 | 58 | 20 | 5 | 009200417 |
| 6L | 22,5 | 100 | 62 | 5 | 009200418 |
| 7 | 22,5 | 58 | 20 | 5 | 009200420 |
| 7L | 22,5 | 100 | 62 | 5 | 009200421 |
| 8 | 22,5 | 58 | 20 | 5 | 009200423 |
| 8L | 22,5 | 100 | 62 | 5 | 009200424 |
| 9 | 22,5 | 58 | 20 | 5 | 009200425 |
| 9L | 22,5 | 140 | 102 | 5 | 009200426 |
| 10 | 22,5 | 58 | 20 | 5 | 009200428 |
| 10L | 22,5 | 140 | 102 | 5 | 009200429 |
| 12 | 23,0 | 58 | 20 | 5 | 009200432 |
| 12L | 22,5 | 140 | 102 | 5 | 009200433 |
| 14 | 23,0 | 58 | 20 | 5 | 009200434 |
| 14L | 22,5 | 140 | 102 | 5 | 009200435 |
| 17 | 29,5 | 60 | 22 | 5 | 009200437 |
| 19 | 29,5 | 60 | 22 | 5 | 009200439 |

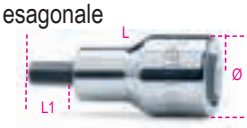
**920PE/SB9** — 1 009200441
4-5-6-8-10 mm
5L-6L-8L-10L mm

**920PE/C10** — 1 009200443
4-5-6-7-8-10
12-14-17-19 mm

270X120X45 mm - 1,5 kg

**9899 920PE/C10** — 1 098990135
termoformato vuoto

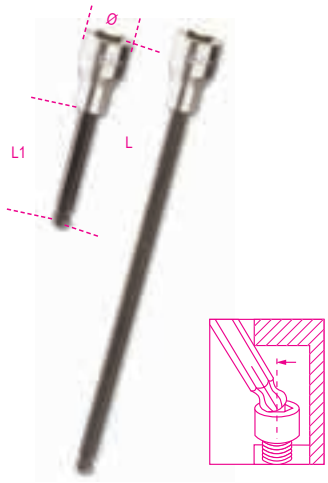
## 920PE/AS
chiavi a bussola
maschio esagonale




| " | Ø mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/8 | 22,5 | 58 | 20 | 2 | 009200460 |
| 3/16 | 22,5 | 58 | 20 | 2 | 009200461 |
| 1/4 | 22,5 | 58 | 20 | 2 | 009200463 |
| 3/8 | 22,5 | 58 | 20 | 2 | 009200464 |
| 1/2 | 22,5 | 60 | 20 | 2 | 009200465 |
| 3/4 | 22,5 | 60 | 20 | 1 | 009200468 |

**920PE-AS/SB6** — 1 009200469
1/8-3/16-1/4-3/8-1/2-3/4

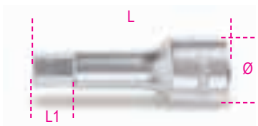
## 920BP
chiavi a bussola maschio esagonale
con estremità sferica




| mm | Ø mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5L | 22,5 | 100 | 62 | 5 | 009200490 |
| 5XL | 22,5 | 240 | 202 | 1 | 009200495 |
| 6L | 22,5 | 100 | 62 | 5 | 009200491 |
| 6XL | 22,5 | 240 | 202 | 1 | 009200496 |
| 7L | 22,5 | 100 | 62 | 5 | 009200492 |
| 8L | 22,5 | 100 | 62 | 5 | 009200493 |
| 8XL | 22,5 | 240 | 202 | 1 | 009200497 |
| 10L | 22,5 | 140 | 102 | 5 | 009200494 |

**920BP/SB8** — 1 009200500
5L-6L-7L-8L-10L mm
5XL-6XL-8XL mm

## 920ME
chiavi a bussola
maschio esagonale




| mm | Ø mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 21 | 75 | 15,5 | 5 | 009200505 |
| 6 | 21 | 75 | 15,5 | 5 | 009200506 |
| 7 | 21 | 75 | 15,5 | 5 | 009200507 |
| 8 | 21 | 75 | 15,5 | 5 | 009200508 |
| 10 | 23 | 75 | 15,5 | 5 | 009200510 |
| 12 | 24 | 75 | 15,5 | 5 | 009200512 |
| 14 | 24 | 75 | 15,5 | 5 | 009200514 |
| 17 | 24 | 75 | 15,5 | 5 | 009200517 |

**920ME/SB7** — 1 009200519
5-6-8-10-12-14-17 mm

**920ME/C7** 1 009200518
5-6-8-10-12-14-17 mm
250X100X35 mm - 1,4 kg

## 920TX

chiavi a bussola maschio
per viti con impronta Torx®

| | Ø mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| T20 | 22,5 | 58 | 20 | 5 | 009200520 |
| T20L | 22,5 | 120 | 82 | 3 | 009200530 |
| T25 | 22,5 | 58 | 20 | 5 | 009200521 |
| T25L | 22,5 | 120 | 82 | 3 | 009200531 |
| T27 | 22,5 | 58 | 20 | 5 | 009200522 |
| T27L | 22,5 | 120 | 82 | 3 | 009200533 |
| T30 | 22,5 | 58 | 20 | 5 | 009200523 |
| T30L | 22,5 | 120 | 82 | 3 | 009200534 |
| T40 | 22,5 | 58 | 20 | 5 | 009200524 |
| T40L | 22,5 | 120 | 82 | 3 | 009200535 |
| T45 | 22,5 | 58 | 20 | 5 | 009200525 |
| T45L | 22,5 | 120 | 82 | 3 | 009200537 |
| T50 | 22,5 | 58 | 20 | 5 | 009200526 |
| T50L | 23,0 | 140 | 102 | 3 | 009200538 |
| T55 | 23,0 | 58 | 20 | 3 | 009200527 |
| T55L | 23,0 | 140 | 102 | 3 | 009200539 |
| T60 | 23,0 | 58 | 20 | 3 | 009200528 |
| T60L | 23,0 | 140 | 102 | 3 | 009200540 |
| T70L | 23,0 | 120 | 82 | 3 | 009200541 |

**920TX-SB9** 1 009200532
T20-T25-T27-T30
T40-T45-T50-T55-T60

**920TX-L/SB10** 1 009200545
T20L-T25L-T27L-T30L-T40L-
T45L-T50L-T55L-T60L-T70L

**920TX/C9** 1 009200546
T20-T25-T27-T30-T40
T45-T50-T55-T60
270X120X45 mm - 1,2 kg

**9899 920TX/C9** 1 098990136
termoformato vuoto

## 920RTX

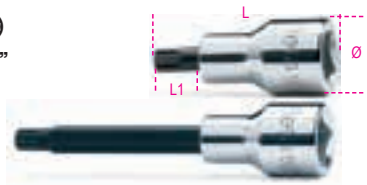
chiavi a bussola maschio per viti
con impronta Tamper Resistant Torx®

| | Ø mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| T20 | 22,5 | 58 | 20 | 5 | 009200370 |
| T25 | 22,5 | 58 | 20 | 5 | 009200371 |
| T27 | 22,5 | 58 | 20 | 5 | 009200372 |
| T30 | 22,5 | 58 | 20 | 5 | 009200373 |
| T40 | 22,5 | 58 | 20 | 5 | 009200374 |

**920RTX/SB5** 1 009200378
T20-T25-T27-T30-T40

## 920XZN

chiavi a bussola maschio
a profilo XZN®




DIN 2324

| | Ø mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| M4 | 22,5 | 58 | 20 | 3 | 009200559 |
| M5 | 22,5 | 58 | 20 | 3 | 009200560 |
| M6 | 22,5 | 58 | 20 | 3 | 009200561 |
| M6L | 22,5 | 100 | 62 | 3 | 009200562 |
| M8 | 22,5 | 58 | 20 | 3 | 009200563 |
| M8L | 22,5 | 100 | 62 | 3 | 009200564 |
| M9 | 22,5 | 58 | 20 | 3 | 009200582 |
| M9L | 22,5 | 100 | 62 | 3 | 009200583 |
| M10 | 22,5 | 58 | 20 | 3 | 009200565 |
| M10L | 22,5 | 100 | 62 | 3 | 009200566 |
| M12 | 22,5 | 58 | 20 | 3 | 009200568 |
| M12L | 22,5 | 100 | 62 | 3 | 009200569 |
| M14 | 23,0 | 58 | 20 | 3 | 009200571 |
| M14L | 23,0 | 100 | 62 | 3 | 009200572 |
| M16 | 23,0 | 58 | 20 | 3 | 009200573 |
| M18 | 23,0 | 58 | 20 | 3 | 009200574 |

**920XZN/SB7** 1 009200579
M4-M5-M6-M8
M10-M12-M14

**920XZN/SB12** 1 009200577
M5-M6-M8-M10-M12
M14-M16-M6L-M8L
M10L-M12L-M14L

**920XZN-L/S5** 1 009200578
M6L-M8L-M10L
M12L-M14L

## 920ES

chiavi a bussola per viti
con impronta esascanalata

UNI 9326

| Ø mm | | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 7 | (6R) | 58 | 20 | 5 | 009200587 |
| 7XL | (6R) | 240 | 202 | 1 | 009200607 |
| 9 | (8R) | 58 | 20 | 5 | 009200589 |
| 9XL | (8R) | 240 | 202 | 1 | 009200609 |
| 10 | (8S) | 58 | 20 | 5 | 009200590 |
| 10XL | (8S) | 240 | 202 | 1 | 009200610 |
| 11 | (10R) | 58 | 20 | 5 | 009200591 |
| 11XL | (10R) | 240 | 202 | 1 | 009200611 |
| 12L | (10S) | 100 | 62 | 3 | 009200592 |
| 12XL | (10S) | 240 | 202 | 1 | 009200612 |
| 14L | (12S) | 100 | 62 | 3 | 009200594 |
| 14XL | (12S) | 240 | 202 | 1 | 009200614 |
| 16L | (14R) | 100 | 62 | 3 | 009200596 |
| 16XL | (14R) | 240 | 202 | 1 | 009200616 |

**920ES/SB7** 1 009200598
7-9-10-11-12L-14L-16L

**920ES-XL/SB7** 1 009200618
7XL-9XL-10XL-11XL
12XL-14XL-16XL

## PM 1/2-Q5

**PM 1/2-Q5** 72,519

## 920/15

raccordo con attacco quadro femmina 1/2" e maschio 3/8"

UNI/ISO 3316 DIN 3123

| L mm | □ | ■ | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 42 | 1/2 | 3/8 | 22,0 | 5 | 009200810 |

**E' assolutamente necessario commisurare la coppia di serraggio alla capacità del quadro maschio per evitare rotture o danni accidentali**

## 920/16

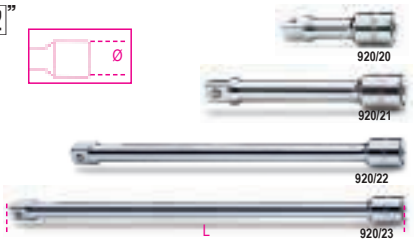
raccordo con attacco quadro femmina 1/2" e maschio 3/4"

UNI/ISO 3316 DIN 3123

| L mm | □ | ■ | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 46 | 1/2 | 3/4 | 26 | 5 | 009200814 |

## 920/20÷920/23

prolunghe con attacchi quadri maschio e femmina 1/2"

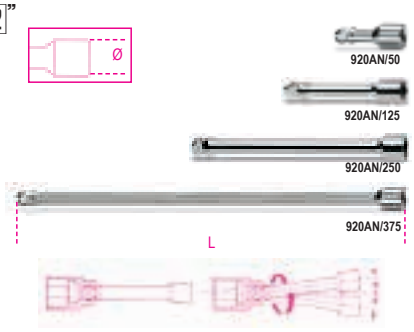



UNI/ISO 3316 DIN 3123

| | L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 920/20 | 75 | 22 | 5 | 009200818 |
| 920/21 | 125 | 22 | 5 | 009200822 |
| 920/22 | 255 | 22 | 5 | 009200826 |
| 920/23 | 375 | 22 | 2 | 009200827 |

## 920AN

prolunghe con attacchi quadri maschio e femmina 1/2" angolari




| | L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 920AN/50 | 50 | 22 | 5 | 009200833 |
| 920AN/125 | 125 | 22 | 5 | 009200834 |
| 920AN/250 | 250 | 22 | 3 | 009200835 |
| 920AN/375 | 375 | 22 | 3 | 009200836 |

## 920/25

snodo con attacchi quadri maschio e femmina 1/2"

UNI/ISO 3316 DIN 3123

| L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 75 | 27 | 5 | 009200830 |

## 920/35A

quadro maschio 1/2" snodato con impugnatura

UNI/ISO 3315 DIN 3122

| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 285 | 160 | 3 | 009200846 |

## 920M/35

quadro maschio 1/2" snodato con impugnatura in metallo

UNI/ISO 3315 DIN 3122

| L mm | | |
|---|---|---|
| 380 | 2 | 009200845 |

## 920M/35L

quadro maschio 1/2" snodato con impugnatura in metallo, lungo

| L mm | | |
|---|---|---|
| 600 | 1 | 009200843 |

**È assolutamente necessario applicare il carico di torsione adeguatamente e progressivamente per evitare rotture o danni accidentali.**

## 920/36A

quadro maschio 1/2" snodato con impugnatura

UNI/ISO 3315 DIN 3122

| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 408 | 283 | 2 | 009200847 |

## 920/38

quadro maschio estensibile 1/2" snodato con impugnatura

| L mm | L max mm | | |
|---|---|---|---|
| 262 | 402 | 1 | 009200839 |

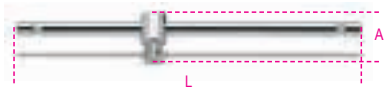
## 920/40

quadro maschio 1/2" snodato a T

| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 490 | 230 | 2 | 009200850 |

## 920/42

quadro maschio 1/2" con spina scorrevole




UNI/ISO 3315 DIN 3122

| L mm | A mm | | |
|---|---|---|---|
| 305 | 42 | 5 | 009200854 |

## 920/44

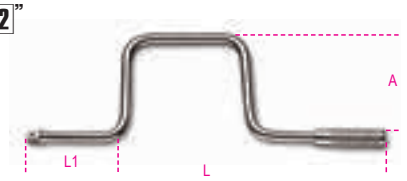
quadro maschio 1/2" ad angolo

UNI/ISO 3315 DIN 3122

| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 230 | 60 | 3 | 009200858 |

## 920/46

quadro maschio 1/2" con manovella




UNI/ISO 3315 DIN 3122

| L mm | L1 mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 385 | 110 | 160 | 1 | 009200862 |

## 920/50
cricchetto semplice
con attacco quadro scorrevole 1/2”
meccanismo a 72 denti

UNI/ISO 3315 DIN 3122

| L mm | Ø mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 275 | 40 | 42 | 3 | 009200871 |

## 920/50F
cricchetto semplice
con attacco quadro femmina 1/2”
meccanismo a 72 denti

UNI/ISO 3315 DIN 3122

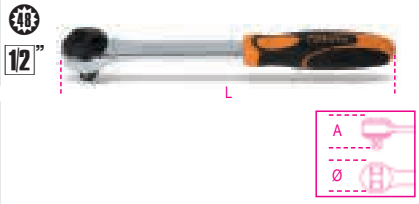
| L mm | Ø mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 275 | 40 | 27 | 2 | 009200889 |

## 920/55
cricchetto reversibile
con attacco quadro maschio 1/2”
meccanismo a 72 denti

UNI/ISO 3315 DIN 3122

| L mm | Ø mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 275 | 40 | 43 | 3 | 009200882 |

## 920/55Q
cricchetto reversibile
con attacco quadro maschio 1/2”
meccanismo a 48 denti



UNI/ISO 3315 DIN 3122

| L mm | Ø mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 275 | 40 | 43 | 3 | 009200885 |

## 920/55X
cricchetto reversibile
con attacco quadro maschio 1/2”
meccanismo a 72 denti

UNI/ISO 3315 DIN 3122

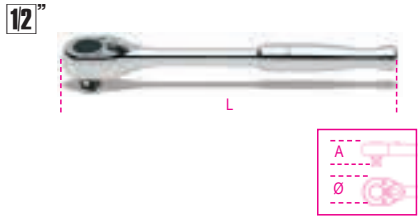
| L mm | Ø mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 200 | 30 | 33 | 3 | 009200895 |

## 920/55LC
cricchetto reversibile
con attacco quadro maschio 1/2”
“Locking System”
meccanismo a 72 denti

UNI/ISO 3315 DIN 3122

| L mm | Ø mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 275 | 40 | 43 | 2 | 009200896 |

## 920M/55
cricchetto reversibile
con attacco quadro maschio 1/2”
con impugnatura in metallo



| L mm | Ø mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 253 | 38 | 35 | 1 | 009200893 |

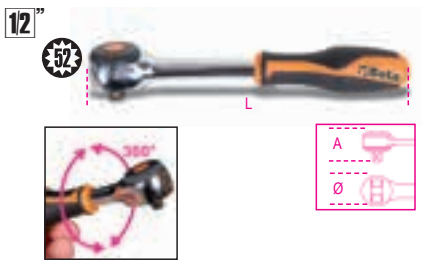
## 920/56A
cricchetto reversibile snodato
con attacco quadro maschio 1/2”
meccanismo a 72 denti

| L mm | Ø mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 315 | 40 | 43 | 1 | 009200911 |

## 920M/56
cricchetto reversibile snodato
con attacco quadro maschio 1/2”
con impugnatura in metallo

| L mm | Ø mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 330 | 38 | 35,7 | 2 | 009200894 |

## 920/58
cricchetto reversibile
con impugnatura rotante
con attacco quadro maschio 1/2"
meccanismo a 52 denti
- **Pulsante di rilascio della bussola**
- **Sistema di inversione a ghiera sulla testa del cricchetto**
- **Impugnatura bimateriale**



| L mm | Ø mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 281 | 42,5 | 45 | 1 | 009200926 |

**Meccanismi rotanti
di ricambio dei cricchetti,
vedi tabella dopo l'art. 929/C8**

## 920.../C11

11 chiavi a bussola
e 2 accessori

12"

**920A/C11** 1 009200921

| | | |
|---|---|---|
| 920A | 10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16<br>17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm |
| 920/22 | 255 mm |
| 920/50 | |

335x145x60 mm - 2,5 kg

**920B/C11** 1 009200922

| | | |
|---|---|---|
| 920B | 10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16<br>17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm |
| 920/22 | 255 mm |
| 920/50 | |

335x145x60 mm - 2,5 kg

## 920.../C12...

12 chiavi a bussola
e 5 accessori

12"

**920A/C12X** 1 009200933

| | | |
|---|---|---|
| 920A | 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19<br>22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm |
| 920/21 | 125 mm |
| 920/22 | 255 mm |
| 920/25 | |
| 920/42 | |
| 920/55 | |

420x185x60 mm - 4,2 kg

**9899 920C12** 1 098990116
termoformato vuoto

**920A/C12** 1 009200931

| | | |
|---|---|---|
| 920A | 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19<br>22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm |
| 920/21 | 125 mm |
| 920/22 | 255 mm |
| 920/25 | |
| 920/42 | |
| 920/50 | |

420x185x60 mm - 4,2 kg

**9899 920C12** 1 098990116
termoformato vuoto

**920B/C12X** 1 009200934

| | | |
|---|---|---|
| 920B | 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19<br>22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm |
| 920/21 | 125 mm |
| 920/22 | 255 mm |
| 920/25 | |
| 920/42 | |
| 920/55 | |

420x185x60 mm - 4,0 kg

**9899 920C12** 1 098990116
termoformato vuoto

**920B/C12** 1 009200932

| | | |
|---|---|---|
| 920B | 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19<br>22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm |
| 920/21 | 125 mm |
| 920/22 | 255 mm |
| 920/25 | |
| 920/42 | |
| 920/50 | |

420x185x60 mm - 4,0 kg

**9899 920C12** 1 098990116
termoformato vuoto

## 920MC/C14

14 chiavi a bussola esagonali colorate
e 5 accessori

12"

**920MC/C14** 1 009202964

| | | |
|---|---|---|
| 920MC | 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17<br>- 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm |
| 920/21 | 125 mm |
| 920/22 | 255 mm |
| 920/25 | |
| 920/42 | |
| 920/55 | |

420x185x60 mm - 4,2 kg

## 920.../C20...

20 chiavi a bussola
e 5 accessori

12"

**920A/C20X** 1 009200950

| | | |
|---|---|---|
| 920A | 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16<br>17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 -23<br>24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm |
| 920/21 | 125 mm |
| 920/22 | 255 mm |
| 920/25 | |
| 920/42 | |
| 920/55 | |

420x185x60 mm - 5,1 kg

**9899 920C20** 1 098990121
termoformato vuoto

**920A/C20** 1 009200948

| | | |
|---|---|---|
| 920A | 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16<br>17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 -23<br>24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm |
| 920/21 | 125 mm |
| 920/22 | 255 mm |
| 920/25 | |
| 920/42 | |
| 920/50 | |

420x185x60 mm - 5,1 kg

**9899 920C20** 1 098990121
termoformato vuoto

**920A/C20Q** 1 009200955

| | | |
|---|---|---|
| 920A | 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16<br>17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 -23<br>24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm |
| 920/21 | 125 mm |
| 920/22 | 255 mm |
| 920/25 | |
| 920/42 | |
| 920/55Q | |

420x185x60 mm - 5,1 kg

**9899 920C20** 1 098990121
termoformato vuoto

**920B/C20** 1 009200949

| | | |
|---|---|---|
| 920B | 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16<br>17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 -23<br>24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm |
| 920/21 | 125 mm |
| 920/22 | 255 mm |
| 920/25 | |
| 920/42 | |
| 920/50 | |

420x185x60 mm - 5,0 kg

**9899 920C20** 1 098990121
termoformato vuoto

**920B/C20X** 1 009200951

| | | |
|---|---|---|
| 920B | 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16<br>17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 -23<br>24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm |
| 920/21 | 125 mm |
| 920/22 | 255 mm |
| 920/25 | |
| 920/42 | |
| 920/55 | |

420x185x60 mm - 5,0 kg

**9899 920C20** 1 098990121
termoformato vuoto

## 920.../C21...

21 chiavi a bussola
e 6 accessori

1/2"

**920A/C21** 1 009200952

| | |
|---|---|
| 920A | 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16<br>17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 -23<br>24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm |
| 920/21 | 125 mm |
| 920/22 | 255 mm |
| 920/25 | |
| 920/42 | |
| 920/46 | |
| 920/50 | |

420x280x60 mm - 6,5 kg

**920A/C21X** 1 009200983

| | |
|---|---|
| 920A | 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16<br>17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 -23<br>24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm |
| 920/21 | 125 mm |
| 920/22 | 255 mm |
| 920/25 | |
| 920/42 | |
| 920/46 | |
| 920/55 | |

420x280x60 mm - 6,4 kg

**920B/C21** 1 009200953

| | |
|---|---|
| 920B | 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16<br>17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 -23<br>24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm |
| 920/21 | 125 mm |
| 920/22 | 255 mm |
| 920/25 | |
| 920/42 | |
| 920/46 | |
| 920/50 | |

420x280x60 mm - 6,4 kg

**920B/C21X** 1 009200984

| | |
|---|---|
| 920B | 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16<br>17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 -23<br>24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm |
| 920/21 | 125 mm |
| 920/22 | 255 mm |
| 920/25 | |
| 920/42 | |
| 920/46 | |
| 920/55 | |

420x280x60 mm - 6,4 kg

## 920B/C30Q

30 chiavi a bussola poligonali
e 5 accessori

1/2"

**920B/C30Q** 1 009200975

| | |
|---|---|
| 920B | 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14<br>15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21<br>22 -23 - 24 - 26 - 27 - 30 mm |
| 920BL | 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 21<br>22 - 24 - 27 - 30 mm |
| 920/21 | 125 mm |
| 920/22 | 255 mm |
| 920/25 | |
| 920/42 | |
| 920/55Q | |

420x280x60 mm - 7,6 kg

## 920.../C33

20 chiavi a bussola
13 a giravite e 5 accessori

1/2"

**920A/C33** 1 009200985

| | |
|---|---|
| 920A | 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16<br>17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 -23<br>24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm |
| 920LP | 1,2x8 - 1,6x9 - 2x12 mm |
| 920PH | PH2 - PH3 - PH4 |
| 920PE | 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm |
| 920/21 | 125 mm |
| 920/22 | 255 mm |
| 920/25 | |
| 920/42 | |
| 920/55 | |

420x280x60 mm - 6,7 kg

**920B/C33** 1 009200986

| | |
|---|---|
| 920B | 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16<br>17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 -23<br>24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm |
| 920LP | 1,2x8 - 1,6x9 - 2x12 mm |
| 920PH | PH2 - PH3 - PH4 |
| 920PE | 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm |
| 920/21 | 125 mm |
| 920/22 | 255 mm |
| 920/25 | |
| 920/42 | |
| 920/55 | |

420x280x60 mm - 6,7 kg

## 920A/C17M - 920A/C17MR

assortimento di 17 chiavi a bussola esagonali e 5 accessori in termoformato morbido, in cassetta di lamiera

**920A/C17M** — 1 — 009200924

| | | |
|---|---|---|
| 920A | 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm |
| 920/21 | 125 mm |
| 920/22 | 255 mm |
| 920/25 | |
| 920/42 | 305 mm |
| 920/55 | |

420x185x60 mm - 5 kg

**9899 920C17** — 1 — 098990137
modulo soft vuoto

**920A/C17MR** — 1 — 009200937

| | |
|---|---|
| 920/21 | 125 mm |
| 920/22 | 255 mm |
| 920/25 | |
| 920/42 | 305 mm |
| 920/58 | |

420x185x60 mm 5,1 kg

## 920/C37

37 chiavi a bussola poligonali e 5 accessori

**920/C37** — 1 — 009200988

| | |
|---|---|
| 920B | 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 -23 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm |
| 920AS | 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 19/32 5/8 - 11/16 - 3/4 - 25/32 - 13/16 7/8 - 15/16 - 1 - 1.1/16 - 1.1/8 1.3/16 - 1.1/4 |
| 920/21 | 125 mm |
| 920/22 | 255 mm |
| 920/25 | |
| 920/42 | |
| 920/55 | |

420x280x60 mm - 7,5 kg

## 920AS/C10

10 chiavi a bussola poligonali e 2 accessori

**920AS/C10** — 1 — 009200919

| | |
|---|---|
| 920AS | 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 |
| 920/22 | 255 mm |
| 920/50 | |

335x145x60 mm - 2,6 kg

## 920AS/C15

15 chiavi a bussola poligonali e 6 accessori

**920AS/C15** — 1 — 009200947

| | |
|---|---|
| 920AS | 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1 1.1/16 - 1.1/8 - 1.3/16 - 1.1/4 |
| 920/21 | 125 mm |
| 920/22 | 255 mm |
| 920/25 | |
| 920/42 | |
| 920/46 | |
| 920/50 | |

420x280x60 mm - 5,9 kg

## 920AS/C17X

17 chiavi a bussola poligonali e 5 accessori

**920AS/C17X** — 1 — 009200942

| | |
|---|---|
| 920AS | 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 19/32 - 5/8 11/16 - 3/4 - 25/32 - 13/16 - 7/8 15/16 - 1 - 1.1/16 - 1.1/8 - 1.3/16 - 1.1/4 |
| 920/21 | 125 mm |
| 920/22 | 255 mm |
| 920/25 | |
| 920/42 | |
| 920/55 | |

420x185x60 mm - 4,8 kg

## 920AS/MBM-C21

16 chiavi a bussola poligonali e 5 accessori
**per manutenzioni aeronautiche**

**920AS/MBM-C21** — 1 — 009200944

| | |
|---|---|
| 920AS | 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 19/32 - 5/8 - 11/16 - 3/4 25/32 - 13/16 - 7/8 - 15/16 1 - 1.1/16 - 1.3/16 - 1.1/4 |
| 920M/55 | |
| 920/21 | 125 mm |
| 920/22 | 255 mm |
| 920/25 | |
| 920/42 | |

420x185x60 mm - 5,0 kg

## 920TX/C17

6 inserti per avvitatori
6 chiavi a bussola
5 chiavi a bussola maschio
e 4 accessori, per viti con impronta Torx®

| | | | |
|---|---|---|---|
| 920TX/C17 | | 1 | 009200989 |

| | | |
|---|---|---|
| 861TX | T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 | |
| 897 | | |
| 920TX | T27 - T30 - T40 - T45 - T50 | |
| 920FTX | E10 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 | |
| 920/20 | 75 mm | |
| 920/22 | 255 mm | |
| 920/55 | | |

420x185x60 mm - 2,9 kg

## 920A/C17HR

17 chiavi a bussola esagonali e 5 accessori
in termoformato rigido, in cassetta di lamiera

• **cricchetto con impugnatura rotante**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 920A/C17HR | | 1 | 009200939 |

| | | |
|---|---|---|
| 920A | 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm | |
| 920/21 | 125 mm | |
| 920/22 | 255 mm | |
| 920/25 | | |
| 920/42 | | |
| 920/58 | | |

420x185x60 mm - 5,1 kg

## 920U/C17M

17 chiavi a bussola multimpronta,
e 5 accessori
in termoformato morbido

| | | | |
|---|---|---|---|
| 920U/C17M | | 1 | 009201797 |

| | | |
|---|---|---|
| 920U | ○ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm<br>" 3/8-7/16-15/32-1/2-9/16-19/32-5/8-3/4-25/32-7/8-15/16-1.1/16-1.1/8-1.1/4<br>○ M12-M14-M16-M18<br>◌ E12-E14-E16-E18-E20-E22-E24 | |
| 920/21 | 125 mm | |
| 920/22 | 255 mm | |
| 920/25 | | |
| 920/42 | 305 mm | |
| 920/55 | 275 mm | |

420x185x60 mm - 5 kg

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9899 920C17<br>modulo soft vuoto | | 1 | 098990137 |

## 928A

chiavi a bussola a mano
bocca esagonale

UNI/ISO 2725
DIN 3124

| mm | Ø mm | L mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 29,2 | 50 | 34 | 5 | 009280019 |
| 21 | 30,0 | 51 | 34 | 5 | 009280021 |
| 22 | 31,3 | 53 | 34 | 5 | 009280022 |
| 23 | 33,3 | 53 | 34 | 5 | 009280023 |
| 24 | 34,5 | 53 | 34 | 5 | 009280024 |
| 26 | 36,8 | 55 | 35 | 5 | 009280026 |
| 27 | 38,0 | 56 | 35 | 5 | 009280027 |
| 28 | 39,0 | 57 | 35 | 3 | 009280028 |
| 29 | 40,2 | 58 | 35 | 3 | 009280029 |
| 30 | 41,5 | 58 | 37 | 3 | 009280030 |
| 32 | 44,3 | 60 | 37 | 3 | 009280032 |
| 33 | 45,8 | 60 | 37 | 3 | 009280033 |
| 34 | 46,8 | 60 | 37 | 3 | 009280034 |
| 35 | 48,1 | 62 | 38 | 3 | 009280035 |
| 36 | 49,5 | 64 | 38 | 3 | 009280036 |
| 38 | 52,0 | 68 | 40 | 3 | 009280038 |
| 41 | 56,0 | 71 | 40 | 3 | 009280041 |
| 46 | 62,3 | 75 | 43 | 3 | 009280046 |
| 50 | 67,4 | 80 | 43 | 3 | 009280050 |
| 55 | 73,7 | 84 | 48 | 1 | 009280055 |
| 60 | 80,0 | 87 | 48 | 1 | 009280060 |

## 928B

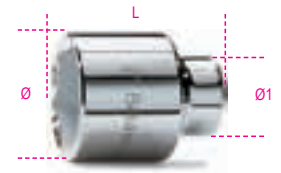
chiavi a bussola a mano
bocca poligonale

UNI/ISO 2725
DIN 3124

| mm | Ø mm | L mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 29,2 | 50 | 34 | 5 | 009280119 |
| 21 | 30,0 | 51 | 34 | 5 | 009280121 |
| 22 | 31,3 | 53 | 34 | 5 | 009280122 |
| 23 | 33,3 | 53 | 34 | 5 | 009280123 |
| 24 | 34,5 | 53 | 34 | 5 | 009280124 |
| 26 | 36,8 | 55 | 35 | 5 | 009280126 |
| 27 | 38,0 | 56 | 35 | 5 | 009280127 |
| 28 | 39,0 | 57 | 35 | 3 | 009280128 |
| 29 | 40,2 | 58 | 35 | 3 | 009280129 |
| 30 | 41,5 | 58 | 37 | 3 | 009280130 |
| 32 | 44,3 | 60 | 37 | 3 | 009280132 |
| 33 | 45,8 | 60 | 37 | 3 | 009280133 |
| 34 | 46,8 | 60 | 37 | 3 | 009280134 |
| 35 | 48,1 | 62 | 38 | 3 | 009280135 |
| 36 | 49,5 | 64 | 38 | 3 | 009280136 |
| 38 | 52,0 | 68 | 40 | 3 | 009280138 |
| 41 | 56,0 | 71 | 40 | 3 | 009280141 |
| 46 | 62,3 | 75 | 43 | 3 | 009280146 |
| 50 | 67,4 | 80 | 43 | 3 | 009280150 |
| 55 | 73,7 | 84 | 48 | 1 | 009280155 |
| 60 | 80,0 | 87 | 48 | 1 | 009280160 |

## 928AS

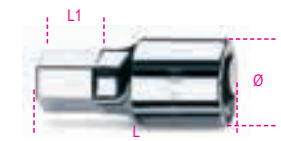
chiavi a bussola a mano
bocca esagonale



| " | Ø mm | L mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 7/8 | 32,0 | 53 | 34 | 1 | 009280202 |
| 15/16 | 34,5 | 53 | 34 | 1 | 009280203 |
| 1 | 36,2 | 55 | 35 | 1 | 009280204 |
| 1.1/16 | 38,0 | 56 | 35 | 1 | 009280205 |
| 1.1/8 | 40,2 | 58 | 35 | 1 | 009280206 |
| 1.1/4 | 44,2 | 60 | 37 | 1 | 009280208 |
| 1.5/16 | 45,8 | 60 | 37 | 1 | 009280209 |
| 1.3/8 | 48,1 | 62 | 38 | 1 | 009280210 |
| 1.7/16 | 49,5 | 64 | 38 | 1 | 009280211 |
| 1.1/2 | 52,0 | 68 | 40 | 1 | 009280212 |
| 1.5/8 | 56,0 | 71 | 40 | 1 | 009280214 |
| 1.11/16 | 58,8 | 74 | 40 | 1 | 009280215 |
| 1.13/16 | 62,3 | 75 | 43 | 1 | 009280217 |
| 1.7/8 | 65,0 | 78 | 43 | 1 | 009280218 |
| 2 | 68,3 | 80 | 43 | 1 | 009280219 |
| 2.1/16 | 71,5 | 83 | 48 | 1 | 009280220 |

## 928ME

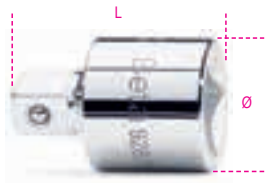
chiavi a bussola
maschio esagonale



| mm | Ø mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 35 | 75 | 15,5 | 2 | 009280514 |
| 17 | 35 | 75 | 15,5 | 2 | 009280517 |
| 19 | 35 | 75 | 15,5 | 2 | 009280519 |
| 22 | 35 | 75 | 22,5 | 2 | 009280522 |

## 928/15
raccordo con attacco quadro femmina 3/4" e maschio 1/2"

3/4"




UNI/ISO 3316
DIN 3123

| L mm | Ø mm | □ | ■ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 51,5 | 34 | 3/4 | 1/2 | 5 | 009280801 |

**E' assolutamente necessario commisurare la coppia di serraggio alla capacità del quadro maschio per evitare rotture o danni accidentali**

## 928/16
raccordo con attacco quadro femmina 3/4" e maschio 1"

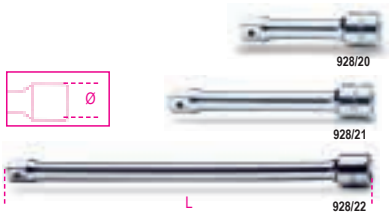
3/4"

UNI/ISO 3316
DIN 3123

| L mm | Ø mm | □ | ■ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 65 | 34 | 3/4 | 1" | 5 | 009280807 |

## 928/20 - 928/21 - 928/22
prolunghe con attacchi quadri maschio e femmina 3/4"

3/4"




UNI/ISO 3316
DIN 3123

| | L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 928/20 | 100 | 34 | 3 | 009280810 |
| 928/21 | 200 | 34 | 3 | 009280815 |
| 928/22 | 380 | 34 | 3 | 009280825 |

## 928/25
snodo con attacchi quadri maschio e femmina 3/4"

3/4"

UNI/ISO 3316 DIN 3123

| L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 108 | 40 | 1 | 009280830 |

## 928/36A
quadro maschio 3/4" snodato con impugnatura

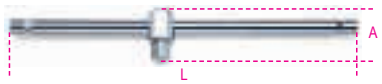
3/4"

DIN 3122 - UNI ISO 3315

| L mm | | |
|---|---|---|
| 545 | 1 | 009280844 |

## 928/42
quadro maschio 3/4" con spina scorrevole

3/4"




UNI/ISO 3315 DIN 3122

| L mm | A mm | | |
|---|---|---|---|
| 450 | 62,5 | 3 | 009280850 |

## 928/55
cricchetto reversibile con attacco quadro maschio 3/4" meccanismo a 72 denti

72

3/4"

DIN 3122 - UNI ISO 3315

| L mm | Ø mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 510 | 58 | 59 | 2 | 009280862 |

**Meccanismi rotanti di ricambio dei cricchetti, vedi tabella dopo l'art. 929/C8**

## 928.../C12
12 chiavi a bussola esagonali e 5 accessori in cassetta di lamiera

3/4"

928A/C12 — 1 009280955

| | | |
|---|---|---|
| 928A | 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 38 - 41 - 46 - 50 - 55 mm | |
| 928/21 | 200 mm | |
| 928/22 | 380 mm | |
| 928/25 | | |
| 928/42 | | |
| 72 928/55 | | |

530x220x80 mm - 13,5 kg

928B/C12 — 1 009280957

| | | |
|---|---|---|
| 928B | 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 38 - 41 - 46 - 50 - 55 mm | |
| 928/21 | 200 mm | |
| 928/22 | 380 mm | |
| 928/25 | | |
| 928/42 | | |
| 72 928/55 | | |

530x220x80 mm - 13,5 kg

## 928AS/C12
12 chiavi a bussola esagonali e 5 accessori in cassetta di lamiera

3/4"

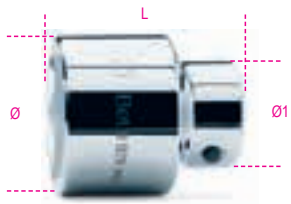
928AS/C12 — 1 009280968

| | | |
|---|---|---|
| 928AS | 7/8-15/16-1.1/16-1.1/8-1.1/4 1.5/16-1.7/16-1.1/2-1.11/16 1.13/16-1.7/8-2.1/16 | |
| 928/21 | 200 mm | |
| 928/22 | 380 mm | |
| 928/25 | | |
| 928/42 | | |
| 72 928/55 | | |

530x220x80 mm - 13,5 kg

## 929
chiavi a bussola a mano bocca esagonale

1"




UNI/ISO 2725 DIN 3124

| mm | Ø mm | L mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 36 | 51 | 65 | 48 | 1 | 009290036 |
| 41 | 57 | 70 | 48 | 1 | 009290041 |
| 46 | 65 | 75 | 48 | 1 | 009290046 |
| 50 | 70 | 80 | 48 | 1 | 009290050 |
| 55 | 76 | 85 | 54 | 1 | 009290055 |
| 60 | 82 | 90 | 54 | 1 | 009290060 |
| 65 | 88 | 95 | 54 | 1 | 009290065 |
| 70 | 92 | 100 | 60 | 1 | 009290070 |
| 75 | 99 | 110 | 60 | 1 | 009290075 |
| 80 | 106 | 120 | 60 | 1 | 009290080 |

## 929/15

raccordo con attacco quadro femmina 1" e maschio 3/4"

1"

UNI/ISO 3316 DIN 3123

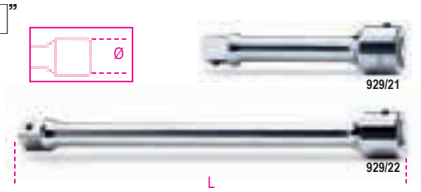
| L mm | Ø mm | □ | ■ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 65 | 47 | 1" | 3/4 | 2 | 009290801 |

**E' assolutamente necessario commisurare la coppia di serraggio alla capacità del quadro maschio per evitare rotture o danni accidentali**

## 929/21 - 929/22

prolunghe con attacchi quadri maschio e femmina 1"

1"




UNI/ISO 3316 DIN 3123

| | L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 929/21 | 200 | 47 | 1 | 009290815 |
| 929/22 | 400 | 47 | 1 | 009290825 |

## 929/42

quadro maschio 1" con spina scorrevole

1"

UNI/ISO 3315 DIN 3122

| L mm | | |
|---|---|---|
| 535 | 1 | 009290850 |

## 929/55

cricchetto reversibile con attacco quadro maschio 1" meccanismo a 72 denti

72

1"

UNI/ISO 3315 DIN 3122

| L mm | Ø mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 770 | 62 | 63 | 1 | 009290860 |

## 929/55PR

prolunghe per cricchetti 929/55

| L mm | Ø mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 540 | 32 | 26 | 1 | 009290868 |

## 929/C8

8 chiavi a bussola esagonali e 5 accessori

1"

| | | |
|---|---|---|
| 929/C8 | 1 | 009290925 |

| | | |
|---|---|---|
| 929 | 46 - 50 - 55 - 60 - 65 70 - 75 - 80 mm | |
| 929/15 | □ 1" - ■ 3/4 | |
| 929/21 | 200 mm | |
| 929/22 | 400 mm | |
| 929/42 | | |
| 72 929/55 | | |

560x290x120 mm - 29 kg

## 9899 CV/A

ricambio cassetta vuota

| | | |
|---|---|---|
| **9899 CV/A** | 1 | 098990001 |

583/C31-671B/C5-671B/C10-720ME/C8
860/C38P-861/C61P-900/C11-900AS/C10-/MB-C17
900/C24-900/C13-8-900/C13-5-900MB/C19-900MB/C28
900/C11HR-900AS/C10-/MB-C17-900AS/C17-MBM
900/C11Z-900MC/C24-900MC/C32-910.../C10
971/C8-920TX/C-920PE/C-920FTX/C-910.../C10

270x120x45 mm

## 9899 CV/B

ricambio cassetta vuota

| | | |
|---|---|---|
| **9899 CV/B** | 1 | 098990002 |

352C/U-720MC/C13-727/C16-867/C20-900/C12MR
900/C12MZ-900U/C12M-910AS/C13...-910AS/MBM-C18
910A/C16...-910B/C16...-910A/C16HR-910A/C16...
910B/C16...-920AS/C10-920.../C11-1433/C11
1494/C14A-1529-1545/C5M

335x145x60 mm

## 9899 CV/C

ricambio cassetta vuota

| | | |
|---|---|---|
| **9899 CV/C** | 1 | 098990003 |

920A/C17HR-920A/C17MR-920.../C12...-920A/
C17M-910.../C29-902A/C22-867/C38-720/C24-
450/C15-353N/C6-960KPC-920MC/C14-920U/
C17M-920TX/C17-920.../C20...-920AS/MBM-C21
920AS/C17X-1547/C6-1495/C6-1489/C14-1461/
C11A-1608/C9-1606A/C9-1602/C9

420x185x60 mm

## 900/R55

1/4"

48

| | | |
|---|---|---|
| **900/R55** | 1 | 009000871 |

666N/2-900/55-666/2

## 900/R55-Z

1/4"

72

| | | |
|---|---|---|
| **900/R55-Z** | 1 | 009000872 |

## 900M/R55

1/4"

| | | |
|---|---|---|
| **900M/R55** | 1 | 009000888 |

900M/55

## 910/R55

3/8"

**910/R55** 1 009100879
599DGT/6-606/6-606/10-612
665/6-665/10-665LB/6-665LB/10
666N/5-666N/10-666N LBF.IN/5-666N
LBF.IN/10
666/6-666/10-668RGC/6-
668RGC/10-910/55
666/5-666HS/5-666HS/10-666 LBF.FT/2
666 LBF.FT/5-666 LBF.FT/10

## 910M/R55

3/8"

**910M/R55** 1 009100888
910M/55-910M/56

## 910/R55Q

3/8"

**910/R55Q** 1 009100877
910/55Q

## 910/R55X

3/8"

**910/R55X** 1 009100897
666N/2X-666/2X-666 LBF.FT/2X

## 920/R50

1/2"

**920/R50** 1 009200866
614/50-667/20-667/30
667N/20-667N/30-920/50

## 920/R55

1/2"

**920/R55** 1 009200879
606/20-606/30-666/20-666/30-920/55
920/56A- 599DGT/20-599DGT/30
599DGT-AN/20-665/20-665/30-665LB/20
665LB/30-666N/20-666N/30
666N LBF.IN/20-666N LBF.IN/30-668RGC/20
666 LBF.FT/20-666 LBF.FT/30

## 920M/R55

1/2"

**920M/R55** 1 009200888
920M/55-920M/56

## 920/R55Q

1/2"

**920/R55Q** 1 009200877
920/55Q

## 920/R55X

1/2"

**920/R55X** 1 009200878
606/10X-612X
666/10X-920/55X-599DGT/10X-599DGT-
AN/10
665/10X-665LB/10X-666N10X-666N
LBF.IN/10X
668RGC/10X-666 LBF.FT/10X
666HS/20LC-666HS/30LC

## 920/R55LC

1/2"

**920/R55LC** 1 009200887
920/55LC "Locking System"

## 928/R55

3/4"

**928/R55** 1 009280859
928/55

## 928/R55X

3/4"

**928/R55X** 1 009280858
614X

## 929/R55

1"

**929/R55** 1 009290859
929/55

## 930

chiavi a tubo doppie poligonali
serie pesante

UNI 6745

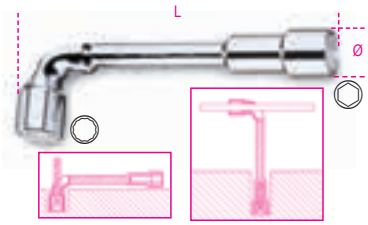
| | L | Ø | Ø1 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| mm | mm | mm | mm | | |
| ○ **6x7** | 100 | 9,5 | 11,0 | 3 | 009300006 |
| ○ **8x9** | 108 | 12,5 | 14,0 | 3 | 009300010 |
| **10x11** | 116 | 15,0 | 16,5 | 3 | 009300014 |
| **12x13** | 124 | 17,5 | 19,0 | 3 | 009300018 |
| **14x15** | 132 | 20,0 | 21,5 | 3 | 009300023 |
| **16x17** | 140 | 23,0 | 24,0 | 3 | 009300027 |
| **18x19** | 148 | 25,0 | 26,5 | 3 | 009300032 |
| **20x22** | 156 | 28,0 | 30,0 | 2 | 009300036 |
| **21x23** | 163 | 29,0 | 31,5 | 2 | 009300040 |
| **24x26** | 173 | 33,0 | 35,5 | 2 | 009300044 |
| **25x28** | 182 | 34,5 | 38,0 | 2 | 009300048 |
| **27x29** | 191 | 37,0 | 39,5 | 2 | 009300052 |
| **30x32** | 200 | 40,5 | 43,0 | 2 | 009300056 |

**930/S8** 1 009300081
6x7-8x9-10x11
12x13-14x15-16x17
18x19-20x22 mm
**940/1 - /2**

**930/S13** 1 009300083
6x7-8x9-10x11-12x13
14x15-16x17-18x19
20x22-21x23-24x26
25x28-27x29-30x32 mm
**940/1 - /2 - /3**

**930/C13** 1 009300098
6x7-8x9-10x11-12x13
14x15-16x17-18x19
20x22-21x23-24x26
25x28-27x29-30x32 mm
**940/1 - /2 - /3**

# 932
chiavi a pipa doppie esagonali-poligonali cromate lucide

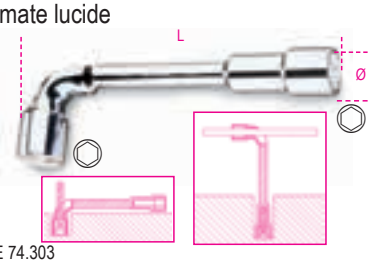



NF E 74.303

| mm | Ø mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **6x6** | 11,5 | 110 | 5 | 009320006 |
| **7x7** | 12,5 | 116 | 5 | 009320007 |
| **8x8** | 13,0 | 120 | 5 | 009320008 |
| **9x9** | 14,0 | 125 | 5 | 009320009 |
| **10x10** | 16,5 | 133 | 5 | 009320010 |
| **11x11** | 17,5 | 143 | 5 | 009320011 |
| **12x12** | 19,0 | 148 | 5 | 009320012 |
| **13x13** | 19,5 | 154 | 5 | 009320013 |
| **14x14** | 21,5 | 167 | 5 | 009320014 |
| **15x15** | 22,5 | 182 | 5 | 009320015 |
| **16x16** | 24,5 | 193 | 5 | 009320016 |
| **17x17** | 26,0 | 198 | 5 | 009320017 |
| **18x18** | 26,5 | 215 | 5 | 009320018 |
| **19x19** | 29,0 | 220 | 5 | 009320019 |
| **20x20** | 30,5 | 222 | 3 | 009320020 |
| **21x21** | 30,5 | 236 | 3 | 009320021 |
| **22x22** | 32,5 | 250 | 2 | 009320022 |
| **23x23** | 33,5 | 256 | 2 | 009320023 |
| **24x24** | 35,0 | 272 | 2 | 009320024 |
| **25x25** | 36,5 | 282 | 2 | 009320025 |
| **26x26** | 37,5 | 296 | 2 | 009320026 |
| **27x27** | 39,0 | 296 | 2 | 009320027 |
| **28x28** | 39,0 | 314 | 2 | 009320028 |
| **30x30** | 42,5 | 348 | 2 | 009320030 |
| **32x32** | 45,5 | 364 | 2 | 009320032 |

| | | |
|---|---|---|
| **932/S11**<br>6-7-8-10-11-12<br>13-14-17-19-22 mm | 1 | 009320080 |
| **932/S17**<br>6-7-8-9-10-11-12<br>13-14-15-16-17<br>18-19-20-21-22 mm | 1 | 009320081 |
| **932/S25**<br>6-7-8-9-10-11-12-13<br>14-15-16-17-18-19<br>20-21-22-23-24-25<br>26-27-28-30-32 mm | 1 | 009320082 |

# 933
chiavi a pipa doppie esagonali cromate lucide




NF E 74.303

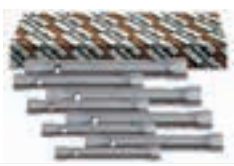
| mm | Ø mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **6x6** | 11,5 | 110 | 5 | 009330006 |
| **7x7** | 12,5 | 116 | 5 | 009330007 |
| **8x8** | 13,0 | 120 | 5 | 009330008 |
| **9x9** | 14,0 | 125 | 5 | 009330009 |
| **10x10** | 16,5 | 133 | 5 | 009330010 |
| **11x11** | 17,5 | 143 | 5 | 009330011 |
| **12x12** | 19,0 | 148 | 5 | 009330012 |
| **13x13** | 19,5 | 154 | 5 | 009330013 |
| **14x14** | 21,5 | 167 | 5 | 009330014 |
| **15x15** | 22,5 | 182 | 5 | 009330015 |
| **16x16** | 24,5 | 193 | 5 | 009330016 |
| **17x17** | 26,0 | 198 | 5 | 009330017 |
| **18x18** | 26,5 | 215 | 5 | 009330018 |
| **19x19** | 29,0 | 220 | 5 | 009330019 |
| **20x20** | 30,5 | 222 | 3 | 009330020 |
| **21x21** | 30,5 | 236 | 3 | 009330021 |
| **22x22** | 32,5 | 250 | 2 | 009330022 |
| **23x23** | 33,5 | 256 | 2 | 009330023 |
| **24x24** | 35,0 | 272 | 2 | 009330024 |
| **25x25** | 36,5 | 282 | 2 | 009330025 |
| **26x26** | 37,5 | 296 | 2 | 009330026 |
| **27x27** | 39,0 | 296 | 2 | 009330027 |
| **28x28** | 39,0 | 314 | 2 | 009330028 |
| **30x30** | 42,5 | 348 | 2 | 009330030 |
| **32x32** | 45,5 | 364 | 2 | 009330032 |

| | | |
|---|---|---|
| **933/S11**<br>6-7-8-10-11-12<br>13-14-17-19-22 mm | 1 | 009330080 |
| **933/S17**<br>6-7-8-9-10-11-12<br>13-14-15-16-17<br>18-19-20-21-22 mm | 1 | 009330081 |
| **933/S25**<br>6-7-8-9-10-11-12-13<br>14-15-16-17-18-19<br>20-21-22-23-24-25<br>26-27-28-30-32 mm | 1 | 009330082 |

# 935
chiavi a tubo doppie esagonali serie leggera

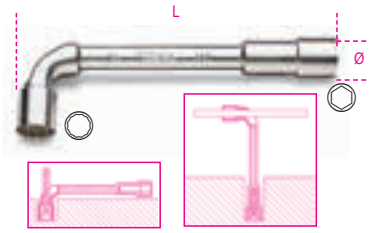
UNI 6746 DIN 896

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **6x7** | 100 | 5 | 009350105 |
| **8x9** | 110 | 5 | 009350111 |
| **10x11** | 120 | 5 | 009350115 |
| **12x13** | 130 | 5 | 009350117 |
| **14x15** | 140 | 5 | 009350126 |
| **16x17** | 150 | 5 | 009350128 |
| **18x19** | 160 | 5 | 009350131 |
| **20x22** | 170 | 3 | 009350138 |
| **21x23** | 180 | 3 | 009350141 |
| **24x26** | 190 | 3 | 009350144 |
| **25x28** | 200 | 2 | 009350150 |
| **27x29** | 210 | 2 | 009350153 |
| **30x32** | 220 | 2 | 009350156 |



| | | |
|---|---|---|
| **935/S8**<br>6x7-8x9-10x11<br>12x13-14x15-16x17<br>18x19-20x22 mm<br>**940/1 - /2** | 1 | 009350181 |
| **935/S13**<br>6x7-8x9-10x11<br>12x13-14x15-16x17<br>18x19-20x22-21x23<br>24x26-25x28-27x29<br>30x32 mm<br>**940/1 - /2 - /3** | 1 | 009350183 |

# 937
chiavi a pipa doppie esagonali-poligonali cromate



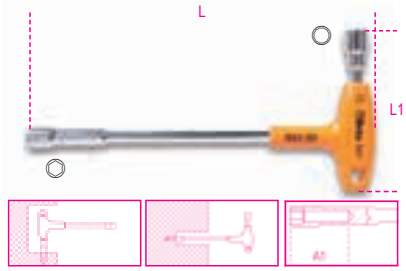

| mm | Ø mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **6x6** | 11,5 | 110 | 5 | 009370006 |
| **7x7** | 12,5 | 116 | 5 | 009370007 |
| **8x8** | 13,0 | 120 | 5 | 009370008 |
| **9x9** | 14,0 | 125 | 5 | 009370009 |
| **10x10** | 16,5 | 133 | 5 | 009370010 |
| **11x11** | 17,5 | 143 | 5 | 009370011 |
| **12x12** | 19,0 | 148 | 5 | 009370012 |
| **13x13** | 19,5 | 154 | 5 | 009370013 |
| **14x14** | 21,5 | 167 | 5 | 009370014 |
| **15x15** | 22,5 | 182 | 5 | 009370015 |
| **16x16** | 24,5 | 193 | 5 | 009370016 |
| **17x17** | 26,0 | 198 | 5 | 009370017 |
| **18x18** | 26,5 | 215 | 5 | 009370018 |
| **19x19** | 29,0 | 220 | 5 | 009370019 |
| **20x20** | 30,5 | 222 | 3 | 009370020 |
| **21x21** | 30,5 | 236 | 3 | 009370021 |
| **22x22** | 32,5 | 250 | 2 | 009370022 |
| **23x23** | 33,5 | 256 | 2 | 009370023 |
| **24x24** | 35,0 | 272 | 2 | 009370024 |
| **25x25** | 36,5 | 282 | 2 | 009370025 |
| **26x26** | 37,5 | 296 | 2 | 009370026 |
| **27x27** | 39,0 | 296 | 2 | 009370027 |
| **28x28** | 39,0 | 314 | 2 | 009370028 |
| **30x30** | 42,5 | 348 | 2 | 009370030 |
| **32x32** | 45,5 | 364 | 2 | 009370032 |

| | | |
|---|---|---|
| **937/S11**<br>6-7-8-10-11-12<br>13-14-17-19-22 mm | 1 | 009370080 |
| **937/S17**<br>6-7-8-9-10-11-12<br>13-14-15-16-17<br>18-19-20-21-22 mm | 1 | 009370081 |

# 940
spine di manovra per 930-935

| | mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **940/1** | 6÷13 | 100 | 5 | 009400001 |
| **940/2** | 14÷22 | 170 | 5 | 009400002 |
| **940/3** | 21÷32 | 290 | 5 | 009400003 |

## 941
chiavi a pipa esagonali-poligonali
con impugnatura di manovra



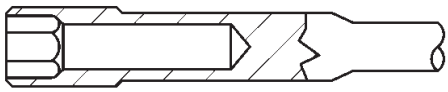

| mm | L mm | L1 mm | A1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **7x7** | 200 | 91 | 35 | 2 | 009410107 |
| **8x8** | 220 | 107 | 50 | 2 | 009410108 |
| **9x9** | 220 | 109 | 50 | 2 | 009410109 |
| **10x10** | 236 | 111 | 50 | 2 | 009410110 |
| **11x11** | 236 | 114 | 50 | 2 | 009410111 |
| **12x12** | 255 | 122 | 50 | 2 | 009410112 |
| **13x13** | 255 | 124 | 55 | 2 | 009410113 |

**941/S7** 1 009410170
7-8-9-10-11-12-13 mm

# CHIAVI A BUSSOLA CON IMPUGNATURA

Adatte per avvitamenti rapidi e ripetitivi. Lo spessore minimo delle bocche esagonali consente accessi in spazi ristretti.

Il foro di scarico interno agevola la manovra su dadi con parti filettate sporgenti, in particolare nel modello 944BX e 949 a bussola profonda.



La triplice marcatura sulla testa facilita l'individuazione della misura.

Lo stelo flessibile del modello 943FL, costituito da un'anima d'acciaio protetta da guaina, consente la trasmissione della coppia in condizioni di disallineamento con la vite.

## 942BX
chiavi a bussola esagonale
tipo corto

UNI 6750

| mm | L mm | L1 mm | A1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **4** | 190 | 70 | 13,0 | 5 | 009420003 |
| **5** | 190 | 70 | 14,0 | 5 | 009420004 |
| **5,5** | 190 | 70 | 12,5 | 5 | 009420005 |
| **6** | 190 | 70 | 14,5 | 5 | 009420006 |
| **7** | 190 | 70 | 15,5 | 5 | 009420007 |
| **8** | 202 | 70 | 18,5 | 5 | 009420008 |
| **9** | 202 | 70 | 19,5 | 5 | 009420009 |
| **10** | 202 | 70 | 20,5 | 3 | 009420010 |
| **11** | 202 | 70 | 21,5 | 3 | 009420011 |
| **12** | 202 | 70 | 22,5 | 3 | 009420012 |
| **13** | 202 | 70 | 23,5 | 3 | 009420013 |
| **14** | 202 | 70 | 24,5 | 3 | 009420014 |

**942BX/S12** 1 009420030
4-5-5,5-6-7-8-9
10-11-12-13-14 mm

## 943BX
chiavi a bussola esagonale
tipo lungo

ISO 2236 UNI 6750

| mm | L mm | L1 mm | A1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **4** | 270 | 150 | 13,0 | 5 | 009430003 |
| **5** | 270 | 150 | 14,0 | 5 | 009430004 |
| **5,5** | 270 | 150 | 12,5 | 5 | 009430005 |
| **6** | 270 | 150 | 14,5 | 5 | 009430006 |
| **7** | 270 | 150 | 15,5 | 5 | 009430007 |
| **8** | 282 | 150 | 18,5 | 5 | 009430008 |
| **9** | 282 | 150 | 19,5 | 5 | 009430009 |
| **10** | 282 | 150 | 20,5 | 3 | 009430010 |
| **11** | 282 | 150 | 21,5 | 3 | 009430011 |
| **12** | 282 | 150 | 22,5 | 3 | 009430012 |
| **13** | 282 | 150 | 23,5 | 3 | 009430013 |
| **14** | 282 | 150 | 24,5 | 3 | 009430014 |

**943BX/S12** 1 009430030
4-5-5,5-6-7-8-9
10-11-12-13-14 mm

**943BX/D6** 1 009430026
5-6-7-8-10-13 mm

## 943FL
chiavi a bussola esagonale flessibili
con impugnatura

| mm | L mm | L1 mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **5** | 265 | 150 | 8 | 2 | 009430304 |
| **5,5** | 265 | 150 | 8 | 2 | 009430305 |
| **6** | 265 | 150 | 9 | 2 | 009430306 |
| **7** | 265 | 150 | 11 | 2 | 009430307 |
| **8** | 265 | 150 | 12 | 2 | 009430308 |
| **10** | 290 | 175 | 14 | 2 | 009430310 |

**943FL/S6** 1 009430320
5-5,5-6-7-8-10 mm

# 944BX
chiavi a bussola esagonale profonda
tipo lungo

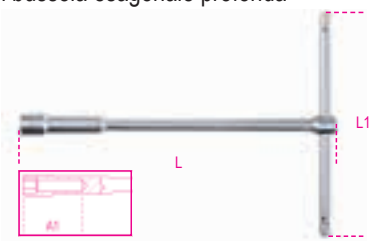
ISO 2236 UNI 6750

| mm | L mm | L1 mm | A1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **4** | 245 | 125 | 20 | 3 | 009440003 |
| **5** | 245 | 125 | 25 | 3 | 009440004 |
| **5,5** | 245 | 125 | 30 | 3 | 009440005 |
| **6** | 245 | 125 | 35 | 3 | 009440006 |
| **7** | 245 | 125 | 35 | 3 | 009440007 |
| **8** | 257 | 125 | 50 | 3 | 009440008 |
| **9** | 257 | 125 | 50 | 3 | 009440009 |
| **10** | 257 | 125 | 50 | 3 | 009440010 |
| **11** | 257 | 125 | 50 | 3 | 009440011 |
| **12** | 257 | 125 | 50 | 3 | 009440012 |
| **13** | 257 | 125 | 55 | 3 | 009440013 |
| **14** | 257 | 125 | 55 | 3 | 009440014 |

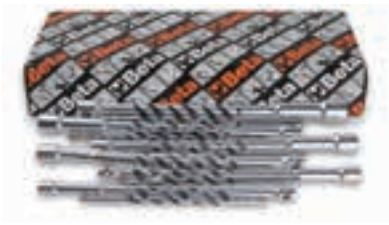
**944BX/S12** 1 009440062
4-5-5,5-6-7-8-9
10-11-12-13-14 mm

**944BX/D6** 1 009440056
5-6-7-8-10-13 mm

# 949
chiavi a T semplici
con bussola esagonale profonda

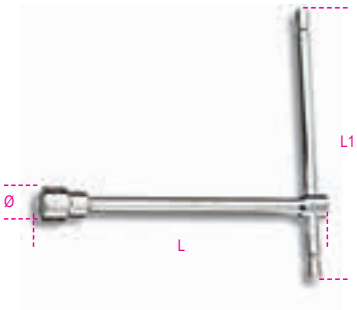



| mm | L mm | L1 mm | A1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **8** | 220 | 160 | 50 | 2 | 009490008 |
| **10** | 230 | 160 | 50 | 2 | 009490010 |
| **12** | 240 | 175 | 50 | 2 | 009490012 |
| **13** | 244 | 175 | 55 | 2 | 009490013 |
| **14** | 250 | 190 | 55 | 2 | 009490014 |
| **17** | 264 | 200 | 60 | 2 | 009490017 |



**949/S6** 1 009490076
8-10-12-13-14-17mm

# 950
chiavi a T semplici
esagonali




UNI 6742 DIN 3112

| mm | L mm | Ø mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **6** | 210 | 10,1 | 145 | 3 | 009500006 |
| **7** | 212 | 11,2 | 145 | 3 | 009500007 |
| **8** | 220 | 12,4 | 160 | 3 | 009500008 |
| **9** | 223 | 13,5 | 160 | 3 | 009500009 |
| **10** | 230 | 14,9 | 160 | 3 | 009500010 |
| **11** | 233 | 16,1 | 160 | 3 | 009500011 |
| **12** | 240 | 17,5 | 175 | 3 | 009500012 |
| **13** | 244 | 19,7 | 175 | 3 | 009500013 |
| **14** | 250 | 20,1 | 190 | 3 | 009500014 |
| **15** | 254 | 21,5 | 190 | 3 | 009500015 |
| **16** | 260 | 22,7 | 200 | 3 | 009500016 |
| **17** | 264 | 24,1 | 200 | 3 | 009500017 |
| **19** | 274 | 26,6 | 230 | 3 | 009500019 |
| **22** | 290 | 29,9 | 290 | 2 | 009500022 |
| **24** | 300 | 32,2 | 320 | 2 | 009500024 |
| **27** | 315 | 36,2 | 370 | 2 | 009500027 |

**950/S9** 1 009500079
7-8-10-11-12
13-14-17-19 mm

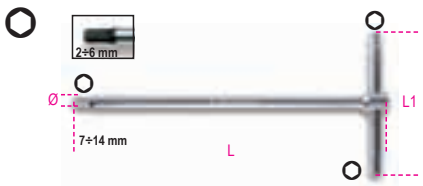
**950/S14** 1 009500082
6-7-8-9-10-11-12-13
14-15-16-17-19-22 mm

# 951 CHIAVI A T CON TRE ESTREMITÀ MASCHIO ESAGONALE

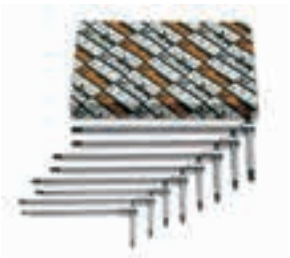
Quando nacque questa chiave rappresentò una rivoluzione. Nata per lavorare su viti ad alta resistenza, offre rapidità di manovra, precisione dell'accoppiamento con la vite e flessibilità d'impiego. L'astina scorrevole esagonale può essere regolata a piacimento. Le estremità esagonali sono calibrate per trasmettere la massima coppia possibile alla vite. La lunghezza dello stelo permette di applicare notevoli coppie alle viti senza eccessivo sforzo. I continui miglioramenti produttivi portano oggi ad avere finitura sabbiata ed estremità esagonali a spigolo vivo, che permettono un accoppiamento migliore anche su viti rovinate. La marcatura eseguita a laser permette di aumentare la resistenza dello stelo.

## 951

chiavi a T con tre estremità maschio esagonale




| mm | L mm | L1 mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **2** | 125 | 63 | 4,0 | 5 | 009510521 |
| **2,5** | 150 | 63 | 4,0 | 5 | 009510525 |
| **3** | 150 | 63 | 4,0 | 5 | 009510530 |
| **3,5** | 175 | 76 | 5,5 | 5 | 009510535 |
| **4** | 175 | 76 | 5,5 | 5 | 009510540 |
| **4,5** | 195 | 87 | 6,5 | 5 | 009510545 |
| **5** | 195 | 87 | 6,5 | 5 | 009510550 |
| **6** | 215 | 99 | 8,0 | 5 | 009510560 |
| **7** | 230 | 109 | 9,0 | 5 | 009510570 |
| **8** | 250 | 122 | 10,0 | 5 | 009510580 |
| **9** | 265 | 132 | 11,0 | 5 | 009510590 |
| **10** | 280 | 142 | 12,0 | 5 | 009510610 |
| **12** | 305 | 160 | 15,0 | 3 | 009510620 |
| **14** | 330 | 178 | 17,0 | 3 | 009510640 |

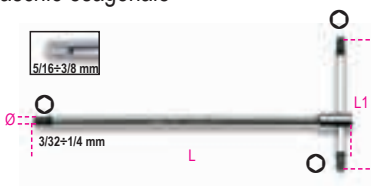


| | | |
|---|---|---|
| **951/S6**<br>2,5-3-4-5-6-8 mm | 1 | 009510687 |
| **951/S8**<br>2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-6 mm | 1 | 009510693 |
| **951/S14**<br>2-2,5-3-3,5-4-4,5<br>5-6-7-8-9-10-12-14 mm | 1 | 009510695 |

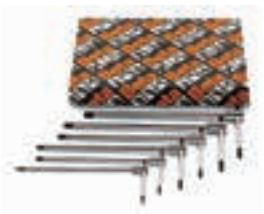
| | | |
|---|---|---|
| **951/SP6**<br>3-4-5-6-8-10 mm | 1 | 009510696 |
| **951/SPV** | 1 | 009510697 |

## 951AS

chiavi a T con tre estremità maschio esagonale




| " | L mm | L1 mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **3/32** | 125 | 63 | 4,0 | 2 | 009510750 |
| **7/64** | 150 | 63 | 4,0 | 2 | 009510751 |
| **1/8** | 150 | 63 | 4,0 | 2 | 009510752 |
| **9/64** | 175 | 76 | 5,5 | 2 | 009510753 |
| **5/32** | 175 | 76 | 5,5 | 2 | 009510754 |
| **3/16** | 195 | 86 | 6,5 | 2 | 009510755 |
| **7/32** | 215 | 99 | 8,0 | 2 | 009510757 |
| **1/4** | 230 | 109 | 9,0 | 2 | 009510758 |
| **5/16** | 250 | 122 | 10,0 | 2 | 009510759 |
| **3/8** | 280 | 142 | 12,0 | 2 | 009510760 |

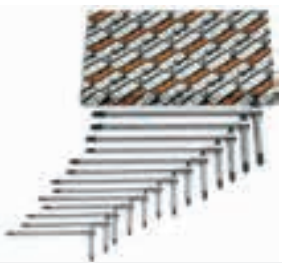


| | | |
|---|---|---|
| **951AS/S6X**<br>1/8-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8 | 1 | 009510771 |

## 951TX

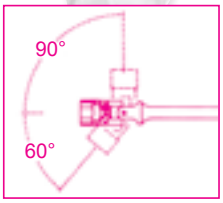
chiavi a T con tre estremità maschio per viti con impronta Torx®

| | L mm | L1 mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **T6** | 125 | 63 | 4 | 3 | 009510806 |
| **T7** | 125 | 63 | 4 | 3 | 009510807 |
| **T8** | 125 | 63 | 4 | 3 | 009510808 |
| **T9** | 125 | 63 | 4 | 3 | 009510809 |
| **T10** | 150 | 63 | 4 | 3 | 009510810 |
| **T15** | 150 | 63 | 4 | 3 | 009510815 |
| **T20** | 175 | 76 | 5 | 3 | 009510820 |
| **T25** | 175 | 76 | 5 | 3 | 009510825 |
| **T27** | 195 | 87 | 6 | 3 | 009510827 |
| **T30** | 195 | 87 | 6 | 3 | 009510830 |
| **T40** | 215 | 99 | 7 | 3 | 009510840 |
| **T45** | 230 | 109 | 8 | 3 | 009510845 |
| **T50** | 250 | 122 | 9 | 3 | 009510850 |



| | | |
|---|---|---|
| **951TX/S6**<br>T8-T10-T15-T20-T25-T30 | 1 | 009510866 |
| **951TX/S13**<br>T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25<br>T27-T30-T40-T45-T50 | 1 | 009510863 |

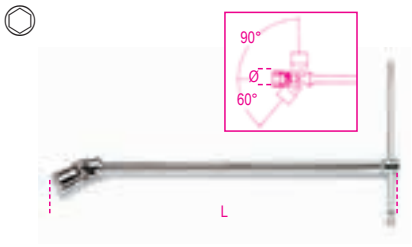
# 952 CHIAVI CON BUSSOLA SNODATA




L'affidabilità e la precisione del pre-posizionamento sono le **ragioni** del successo di queste **chiavi**. Lo snodo mantiene la propria funzione nel corso degli anni, senza bisogno di alcuna regolazione.
Angolo di rotazione della bussola 60°. Possibilità di utilizzo a 90° in posizione fissa. L'asta di manovra è scorrevole ed è arrestabile nella posizione desiderata su tutta la lunghezza. La triplice marcatura della misura sulla testa ne facilità l'identificazione.

## 952

chiavi a T con bussola esagonale snodata




UNI 6743

| mm | Ø mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **6** | 9,5 | 395 | 5 | 009520006 |
| **7** | 10,7 | 395 | 5 | 009520007 |
| **8** | 12,1 | 395 | 5 | 009520008 |
| **9** | 13,2 | 395 | 5 | 009520009 |
| **10** | 14,6 | 400 | 5 | 009520010 |
| **11** | 15,8 | 400 | 5 | 009520011 |
| **12** | 17,0 | 400 | 5 | 009520012 |
| **13** | 18,7 | 432 | 5 | 009520013 |
| **14** | 19,7 | 432 | 5 | 009520014 |
| **15** | 20,9 | 450 | 3 | 009520015 |
| **16** | 22,0 | 450 | 3 | 009520016 |
| **17** | 23,4 | 450 | 3 | 009520017 |
| **18** | 24,7 | 450 | 3 | 009520018 |
| **19** | 26,0 | 500 | 3 | 009520019 |
| **20** | 27,4 | 500 | 3 | 009520020 |
| **21** | 28,5 | 500 | 3 | 009520021 |
| **22** | 29,7 | 500 | 3 | 009520022 |
| **24** | 32,4 | 500 | 3 | 009520024 |

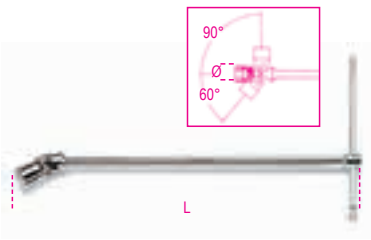
| | | |
|---|---|---|
| **952/S7**<br>8-10-11-13-14-17-19 mm | 1 | 009520074 |
| **952/S10**<br>7-8-10-11-12-13-<br>14-15-17-19 mm | 1 | 009520080 |
| **952/S18**<br>6-7-8-9-10-11-12<br>13-14-15-16-17<br>18-19-20-21-22-24 mm | 1 | 009520083 |

## 852

| | |
|---|---|
| **852** | 78,84 |

## 952AS

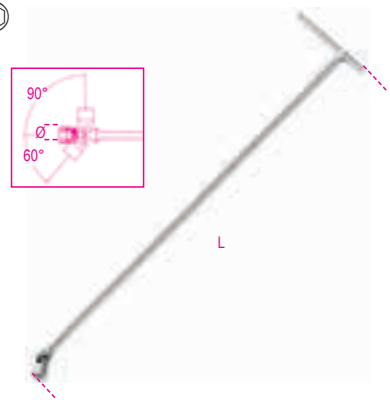
chiavi a T con bussola esagonale snodata




| " | Ø mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1/4** | 9,5 | 395 | 2 | 009520256 |
| **5/16** | 12,1 | 395 | 2 | 009520258 |
| **3/8** | 14,6 | 400 | 2 | 009520260 |
| **7/16** | 15,8 | 400 | 2 | 009520261 |
| **1/2** | 18,7 | 432 | 2 | 009520263 |
| **9/16** | 19,7 | 432 | 2 | 009520264 |
| **5/8** | 22,0 | 450 | 2 | 009520266 |
| **11/16** | 23,4 | 450 | 2 | 009520267 |
| **3/4** | 26,0 | 500 | 2 | 009520269 |

## 952L

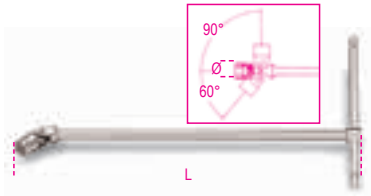
chiavi a T con bussola esagonale snodata, tipo lungo




| mm | Ø mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **10** | 14,6 | 930 | 1 | 009520410 |
| **12** | 17,0 | 1063 | 1 | 009520412 |
| **13** | 18,7 | 1100 | 1 | 009520413 |
| **14** | 19,7 | 1100 | 1 | 009520414 |
| **15** | 20,9 | 1100 | 1 | 009520415 |
| **16** | 22,0 | 1100 | 1 | 009520416 |
| **17** | 23,4 | 1100 | 1 | 009520417 |
| **18** | 24,7 | 1100 | 1 | 009520418 |
| **19** | 26,0 | 1100 | 1 | 009520419 |

## 952FTX

chiavi a T con bussola snodata per viti con testa a profilo Torx®

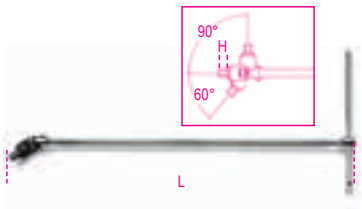



| | Ø mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **E6** | 8 | 392 | 2 | 009520106 |
| **E7** | 9 | 392 | 2 | 009520107 |
| **E8** | 10 | 395 | 2 | 009520108 |
| **E10** | 13 | 400 | 2 | 009520110 |
| **E12** | 15 | 440 | 2 | 009520112 |
| **E14** | 17 | 490 | 2 | 009520114 |
| **E16** | 19 | 490 | 2 | 009520116 |
| **E18** | 21 | 490 | 2 | 009520118 |
| **E20** | 23 | 490 | 2 | 009520120 |

| | | |
|---|---|---|
| **952FTX/S9**<br>E6-E7-E8-E10-E12<br>E14-E16-E18-E20 | 1 | 009520141 |

## 953

chiavi a T con maschio esagonale snodato



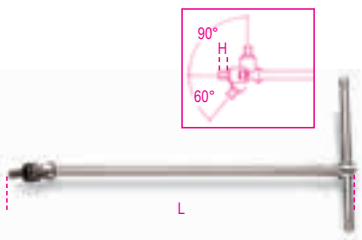

UNI 6754

| mm | H mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **3** | 5 | 395 | 5 | 009530130 |
| **3,5** | 6 | 395 | 3 | 009530135 |
| **4** | 6 | 395 | 5 | 009530140 |
| **4,5** | 7 | 395 | 3 | 009530145 |
| **5** | 7 | 395 | 5 | 009530150 |
| **6** | 9 | 400 | 5 | 009530160 |
| **7** | 10 | 425 | 3 | 009530170 |
| **8** | 11 | 425 | 5 | 009530180 |
| **10** | 13 | 440 | 5 | 009530200 |

| | | |
|---|---|---|
| **953/S5**<br>3-4-5-6-8 mm | 1 | 009530305 |
| **953/S9**<br>3-3,5-4-4,5<br>5-6-7-8-10 mm | 1 | 009530301 |

## 953TX

chiavi a T con maschio snodato per viti con impronta Torx®




| | H mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **T20** | 11 | 396 | 2 | 009530020 |
| **T25** | 11 | 396 | 2 | 009530025 |
| **T27** | 11 | 396 | 2 | 009530027 |
| **T30** | 13 | 400 | 2 | 009530030 |
| **T40** | 13 | 400 | 2 | 009530040 |
| **T45** | 13 | 426 | 2 | 009530045 |
| **T50** | 14 | 442 | 2 | 009530050 |
| **T55** | 14 | 442 | 2 | 009530055 |

| | | |
|---|---|---|
| **953TX/S8**<br>T20-T25-T27-T30<br>T40-T45-T50-T55 | 1 | 009530060 |

# AUTORIPARAZIONE

I nostri utensili per autoriparazione, usati dai professionisti più esigenti, sono sviluppati e prodotti per soddisfare gli standard più elevati al mondo e testati continuamente nelle condizioni di utilizzo più stressanti.

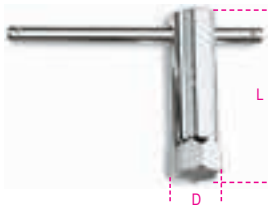
Da oltre 50 anni, siamo orgogliosamente a fianco dei più grandi campioni, che ci aiutano a migliorare costantemente i nostri prodotti e ne confermano il livello di qualità più assoluta.

### Gli utensili dedicati all'autoriparazione si trovano in queste sezioni:


| |
|---|
| **Diagnostica** |
| da 1438 a 1499<br>da 1758VT a 1760TMC |
| **Motore** |
| da 955 a 989A<br>da 1438 a 1499 |
| **Olio e filtri** |
| da 1438 a 1499<br>da 1877 a 1885 |
| **Impianto elettrico** |
| da 1438 a 1499 |
| **Avviatori** |
| da 1498BC/12 a 1498/40A |
| **Trasmissione** |
| da 1438 a 1499 |
| **Sospensioni** |
| da 1549 a 1569CP |
| **Freni** |
| da 1438 a 1499 |
| **Ruote** |
| da 955 a 989A |
| **Carrozzeria** |
| da 1302 a 1369<br>da 1763 a 1767A |
| **Altre attrezzature** |
| da 1878 a 3067 |
| **Sollevatori** |
| da 3029/2T a 3067/70-13T |

## 955

chiave a tubo semplice per candele d'accensione




| mm - " | D mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **16**<br>**5/8** | 21 | 86 | 3 | 009550016 |
| **20,8**<br>**13/16** | 29 | 86 | 3 | 009550021 |

## 956C

chiavi a bussola con attacco quadro femmina 1/2" per candele d'accensione

ISO 11168

| mm - " | Ø mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **14**<br>**9/16** | 18,8 | 70 | 3 | 009560008 |
| **16**<br>**5/8** | 21,4 | 70 | 3 | 009560010 |
| **17,8**<br>**11/16** | 23,6 | 70 | 3 | 009560011 |
| **20,8**<br>**13/16** | 27,0 | 70 | 3 | 009560012 |

## 956E

chiavi a bussola con attacco quadro femmina 3/8" per candele d'accensione

ISO 11168

| mm - " | Ø mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **14**<br>**9/16** | 18,8 | 70 | 3 | 009560018 |
| **16**<br>**5/8** | 21,4 | 70 | 3 | 009560020 |
| **17,8**<br>**11/16** | 23,6 | 70 | 3 | 009560021 |
| **20,8**<br>**13/16** | 27,0 | 70 | 3 | 009560022 |

## 956F

chiavi a bussola con attacco quadro femmina 3/8" per candele d'accensione

| mm -" | Ø mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **14**<br>**9/16** | 18,8 | 70 | 1 | 009560114 |
| **16**<br>**5/8** | 20,5 | 70 | 1 | 009560116 |

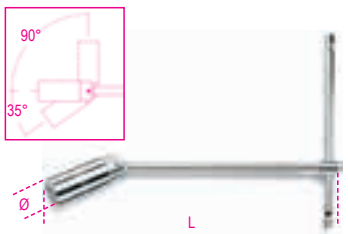
## 956L

chiavi a bussola poligonale
con attacco quadro femmina 1/2"
tipo lungo, per candele d'accensione

| mm - " | Ø mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 14<br>9/16 | 19,0 | 250 | 2 | 009560214 |
| 16<br>5/8 | 21,0 | 250 | 2 | 009560216 |
| 17,8<br>11/16 | 24,0 | 250 | 2 | 009560217 |
| 20,8<br>13/16 | 27,0 | 250 | 2 | 009560221 |

## 957

chiavi a T con bussola snodata
per candele d'accensione

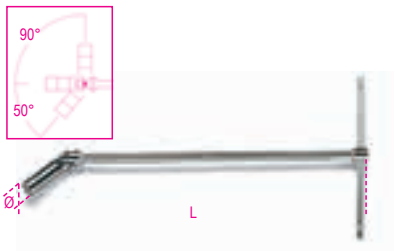



ISO 11168

| mm - " | Ø mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 16<br>5/8 | 21,4 | 275 | 3 | 009570000 |
| 20,8<br>13/16 | 27,0 | 275 | 3 | 009570001 |

## 959

chiavi a T con bussola snodata
tipo normale, per candele d'accensione




ISO 11168

| mm - " | Ø mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 14<br>9/16 | 18,8 | 483 | 3 | 009590009 |
| 16<br>5/8 | 21,4 | 483 | 3 | 009590010 |
| 20,8<br>13/16 | 27,0 | 527 | 3 | 009590011 |

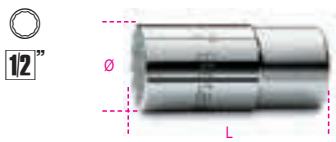
## 959R

gommino e molla di ricambio
per 956C - 956E - 957 - 959

| | | |
|---|---|---|
| **959R/14**<br>956C/14-956E/14 | 3 | 009590223 |
| **959R/16**<br>956C/16-956E/16<br>957/16-959/16 | 3 | 009590224 |
| **959R/17,8**<br>956C/17,8-956E/17,8 | 3 | 009590225 |
| **959R/20,8**<br>956C/20,8-956E/20,8<br>957/20,8-959/20,8-959L | 3 | 009590226 |

## 960

chiavi a bussola
con attacco quadro femmina 1/2"
per iniettori motori Diesel




| mm | Ø mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 27 | 36,5 | 77 | 2 | 009600027 |

## 960A

chiavi a bussola
con attacco quadro femmina 1/2"
per iniettori motori Diesel

| mm | Ø mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 27 | 36,5 | 77 | 2 | 009600017 |

## 960BC/C5

serie di 5 chiavi a bussola
per connessione elettrica iniettori

**incluse nel kit:**
- **1 bussola esagonale aperta da 25 mm**
- **1 bussola esagonale aperta da 27 mm**
- **1 bussola esagonale aperta da 29 mm**
- **1 bussola esagonale aperta da 30 mm**
- **1 bussola poligonale da 28 mm**

| | | |
|---|---|---|
| **960BC/C5** | 1 | 009600280 |

280x160x55 mm - 1,9 kg

## 960BC

chiavi a bussola esagonali aperte
per le connessioni elettriche degli iniettori

| mm | | |
|---|---|---|
| 25 | 1 | 009600285 |
| 27 | 1 | 009600287 |
| 29 | 1 | 009600289 |
| 30 | 1 | 009600290 |

## 960BC/P 28

chiave a bussola poligonale
per la connessione elettrica degli iniettori

| mm | | |
|---|---|---|
| 28 | 1 | 009600288 |

## 960BT/B

chiavi a bussola per le connessioni elettriche
degli iniettori

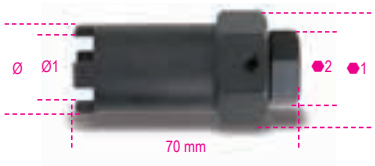
| mm | Ø mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 29 | 38,5 | 77 | 1 | 009600128 |

## 960ER
estrattore a percussione per rondelle iniettori

**punta conica a gradini**

| L mm | | |
|---|---|---|
| 350 | 1 | 009600726 |

## 960F
chiave a bussola
per ghiere portainiettori




| Ø mm | Ø1 mm | ●1 mm | ●2 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 28,3 | 22 | 32 | 22 | 1 | 009600148 |

## 960G
chiave a bussola
per ghiere portainiettori

| Ø mm | Ø1 mm | ● mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 28,5 | 22 | 32 | 122 | 1 | 009600151 |

## 960L
chiave a bussola
per ghiere portainiettori

12"

| Ø mm | Ø1 mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 22 | 122 | 1 | 009600153 |

## 960M
chiave a bussola
per ghiere portainiettori

12"

| Ø mm | Ø1 mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 28,5 | 22 | 72 | 1 | 009600154 |

## 960H/C4
serie di bussole per ghiere portainiettori

| | | |
|---|---|---|
| 960H/C4 | 1 | 009600152 |

## 960S
chiavi a bussola
con attacco quadro femmina 1/2"
per iniettori motori Diesel

12"

| mm | Ø mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 22 | 30 | 82 | 1 | 009600022 |

## 960SL
chiavi a bussola per sonda Lambda
con attacco quadro femmina 1/2"

12"

| | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 960SL85 | 33 | 2 | 009600085 |
| ⬡ 22xL= 85 mm | | | |
| 960SL110 | 33 | 2 | 009600110 |
| ⬡ 22xL= 110 mm | | | |

## 960SN
chiavi per candelette
di preriscaldamento motori Diesel

1/4"
3/8"

| mm | Ø mm | □ | L mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 12,0 | 1/4 | 60 | 2 | 009600834 |
| 9 | 13,3 | 1/4 | 60 | 2 | 009600835 |
| 10 | 14,5 | 3/8 | 70 | 2 | 009600836 |
| 11 | 15,8 | 3/8 | 70 | 2 | 009600837 |
| 12 | 17,0 | 3/8 | 70 | 2 | 009600838 |

## 960T/C11
assortimento bussole
per rimozione/installazione
sensori

**incluse nel kit:**
- 1 bussola esagonale doppia misura 1" - 1 1/16" per sensori di pressione olio
- 1 bussola esagonale aperta 29 mm per sensori ossigeno
- 1 bussola poligonale aperta 27 mm per iniettori
- 1 bussola esagonale aperta 22 mm per vacuostato
- 1 bussola esagonale aperta 22 mm lunga 80 mm per sensori ossigeno
- 1 bussola esagonale aperta 22 mm lunga 98 mm per sensori ossigeno
- 1 bussola esagonale aperta 22 mm compatta lunga 30 mm per sensori ossigeno
- 1 bussola esagonale aperta 22 mm compatta lunga 50 mm per sensori ossigeno
- 1 bussola aperta 22 mm compatta lunga 34 mm ad impronta esagonale e poligonale, per sensori ossigeno
- 1 bussola esagonale aperta 22 mm con geometria a tubo
- 1 maschio M18x1,5

3/8"
1/2"

⬡ 22 - 29 mm

| | | |
|---|---|---|
| 960T/C11 | 1 | 009600031 |
| 330x270x25 mm | | |

## 960T/A
bussola esagonale aperta 29 mm
per sensori ossigeno

1/2"

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 29 | 90 | 1 | 009600032 |

## 960T/B
bussola poligonale aperta 27 mm
per iniettori

1/2"

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 27 | 85 | 1 | 009600033 |

## 960T/C
bussola esagonale aperta 22 mm
per vacuostato

12"

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 22 | 88 | 1 | 009600034 |

## 960T/D
bussola esagonale aperta 22 mm lunga 90 mm
per sensori ossigeno

3/8"

| mm | ⬢ mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 22 | 25 | 90 | 1 | 009600035 |

## 960T/E
bussola esagonale aperta 22 mm lunga 80 mm
per sensori ossigeno

3/8"

| mm | ⬢ mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 22 | 25 | 80 | 1 | 009600036 |

## 960T/F
bussola esagonale doppia misura 1" - 1 1/16"
per sensori di pressione olio

3/8"

| " | ⬢ mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 - 1 1/16 | 28 | 74 | 1 | 009600037 |

## 960T/G
bussola esagonale aperta 22 mm
con geometria a tubo

12"

| mm | ⬢ mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 22 | 25 | 98 | 1 | 009600038 |

## 960T/H
bussola aperta 22 mm compatta lunga 34 mm ad impronta esagonale e poligonale, per sensori ossigeno

3/8"

| mm | L1 mm | L2 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 22 | 34 | 55 | 1 | 009600039 |

## 960T/I
bussola esagonale aperta 22 mm compatta lunga 30 mm
per sensori ossigeno

3/8"

| mm | L1 mm | L2 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 22 | 30 | 81 | 1 | 009600040 |

## 960T/L
bussola esagonale aperta 22 mm compatta lunga 50 mm
per sensori ossigeno

| mm | L1 mm | L2 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 22 | 50 | 58 | 1 | 009600041 |

## 960T/M
maschio M18x1,5

3/8"

| ⬢ mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 21 | 50 | 1 | 009600042 |

## 960/22EP
chiave snodata a doppia impronta
per sonde Lambda
**grande versatilità d'uso grazie alla doppia impronta esagonale/poligonale e allo snodo a 180°**

| L mm | ○ mm | ○ mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 300 | 22 | 22 | 1 | 009600052 |

## 960/C6
chiavi esagonali con attacco quadro femmina 3/8"
per rimozione/installazione sensori di temperatura gas di scarico
**Incluse nel kit:**
- **3 misure in versione corta 13, 14, 17 mm**
- **3 misure in versione lunga 13,14,17 mm**

3/8"

| | | |
|---|---|---|
| 960/C6 | 1 | 009600055 |

170x120x50 mm

## 960/D
chiavi esagonali aperte versione lunga
per rimozione/installazione sensori di temperatura gas di scarico

3/8"

| mm | | |
|---|---|---|
| 13 | 1 | 009600073 |
| 14 | 1 | 009600074 |
| 17 | 1 | 009600077 |

## 960YP

chiavi esagonali aperte versione piegata per rimozione/installazione sensori di temperatura gas di scarico

| mm | | |
|---|---|---|
| 13 | 1 | 009600063 |
| 14 | 1 | 009600064 |
| 17 | 1 | 009600067 |

## 960AVE

attrezzo verifica elettroiniettori Diesel Common Rail BOSCH, SIEMENS, DENSO e DELPHI.

| | | |
|---|---|---|
| 960AVE | 1 | 009600245 |

430x310x50 mm - 2,0 kg

## 960CMB

strumento per controllo compressione su motori a benzina

| Bar | | |
|---|---|---|
| 4÷17 | 1 | 009600250 |

440x370x100 mm - 2,2 kg

## 960CMB/R2

n° 48 schede di ricambio per 960CMB

| | | |
|---|---|---|
| 960CMB/R2 | 1 | 009600252 |

## 960CMD

strumento per controllo compressione su motori Diesel

| Bar | | |
|---|---|---|
| 8÷40 | 1 | 009600270 |

440x370x100 mm - 2,4 kg

## 960CMD/R1

n° 48 schede di ricambio per 960CMD

| | | |
|---|---|---|
| 960CMD/R1 | 1 | 009600271 |

## 960EPC

set di utensili per l'estrazione dell'elettrodo delle candelette di preriscaldamento

**M8x1 - M9x1 - M10x1 - M10x1,25**

| | | |
|---|---|---|
| 960EPC | 1 | 009600790 |

270x230x80 mm - 900 g

## 960EPC/L

set di utensili per l'estrazione della punta elettrodo delle candelette di preriscaldamento

**M8x1 - M9x1 - M10x1 - M10x1,25**
**versione lunga**

| | | |
|---|---|---|
| 960EPC/L | 1 | 009600890 |

270x230x80 mm - 2 kg

## 960E-PI/P

estrattore per rondelle iniettori

**• filetto maschio M10 per utilizzo con estrattore a massa battente (Beta 1540)**

| | | |
|---|---|---|
| 960E-PI/P | 1 | 009600706 |

300x90x60 mm

## 960KC-M8/M9/M10

assortimento di utensili per la rimozione delle candelette di preriscaldamento spezzate o danneggiate

**• Per candelette con filetto M8-M9-M10**

| | | |
|---|---|---|
| 960KC-M8/9/10 | 1 | 009600801 |

380x290x50 mm - 2,3 kg

## 960KPC

estrattore reversibile ad impulsi
con coppia regolabile
per candelette di preriscaldamento

**Coppia regolabile in 4 posizioni:**
**10-20-30-40 Nm**

14"

CE

| | | |
|---|---|---|
| **960KPC** | 1 | 009600780 |

8-9-10-11-12 mm

420x185x60 mm - 2,8 kg

## 960UC

set di utensili per estrazione candelette bloccate
con punta deformata
M8-M9-M10

| | | |
|---|---|---|
| **960UC** | 1 | 009600900 |

270x230x80 mm - 2,6 kg

## 960P

tester per controllo pressione/depressione
con accessori e adattatori

| | | |
|---|---|---|
| **960P** | 1 | 009600777 |

350x320x95 mm - 1,9 kg

## 960PI

assortimento di alesatori per la pulizia della sede iniettori
in cassetta di plastica

**Per pulire i residui all'interno della sede iniettori**

**- Alesatore piatto da Ø 19 - 15 mm per iniettori universali**
**- Alesatore piatto da Ø 17 - 17 mm per iniettori Delphi/Bosch (BMW/PSA/Renault/Ford)**
**- Alesatore piatto da Ø 19 - 17 mm per iniettori Bosch (Mercedes CDI).**
**- Alesatore ad angolo da Ø 21 - 17 mm per iniettori Fiat/Iveco.**
**- Impugnatura**

| | | |
|---|---|---|
| **960PI** | 1 | 009600215 |

250x130x50 mm - 600 g

## 960PI/C19

assortimento di 19 utensili
per la pulizia sedi iniettori

Inclusi nel kit:
• 11 alesatori piatti Ø:
14/14 mm - 15,5/15,5 mm - 15/19 mm - 17/19 mm - 17/17,5 mm
17/17 - 17/19,5 mm - 17/20 mm - 18/21 mm - 19 mm - 20/21 mm
• 4 alesatori ad angolo Ø:
15,5/15,5 mm - 17/17 mm - 17,5/20,5 mm - 17/21 mm
• Impugnatura ed accessori per utilizzo frese

| | | |
|---|---|---|
| **960PI/C19** | 1 | 009600217 |

360x230x60 mm

## 960PI/S

kit per pulizia sedi iniettori

Il kit include:
• 3 spazzole in acciaio Ø 18, 22, 25 mm per pulizia sedi iniettori
• 2 spazzole Ø 14 e 16 mm per pulizia fondo sedi iniettori
• 6 tappi per occlusione foro collegamento camera di combustione
• 1 scovolino per pulizia foro collegamento camera di combustione
• 1 portainserti flessibile con impugnatura

14

| | | |
|---|---|---|
| **960PI/S** | 1 | 009600214 |

360x140x50 mm - 700 g

## 960VTC

strumento per controllo
perdite cilindri su motori benzina

**a seguito dell'inserimento di aria compressa all'interno del cilindro,**
**il manometro consente di verificare la presenza di eventuali perdite di compressione**

| | | |
|---|---|---|
| **960VTC** | 1 | 009600261 |

373x295x70,6 mm - 2,3 kg

## 960RPI

attrezzo soffiatore per pulizia sede iniettori

**Per motori con candelette**
**M8x1 - M9x1 - M10x1 - M10x1.25**

| | | |
|---|---|---|
| **960RPI** | 1 | 009600940 |

## 960PMC

pompa manuale per taratura
e controllo iniettori Diesel

| | | |
|---|---|---|
| **Bar Max.**<br>**600** | 1 | 009600200 |

## 960AVL

aspiratore di vapori

| | | |
|---|---|---|
| **Bar Max.**<br>**6** | 1 | 009600210 |

## 961P6
videoscopio elettronico
con sonda flessibile

- Schermo TFT LCD 3.2"
- Supporta l'utilizzo di SD CARD (8 GB)
- Supporta memorie flash (8 GB)
- Memoria interna da 64M
- Uscita TV-OUT
- Supporta i formati video (MP4, AVI, 3GP)
- 4 led di illuminazione
- Alimentazione tramite presa USB (batteria incorporata)

**CARATTERISTICHE TECNICHE**
- Pixel del sensore: 640x480
- Risoluzione massima: 320x240
- Lunghezza sonda: 1 mt.
- Diametro camera: 6 mm
- Formati video: MPEG4, 3GP, AVI,ASF.
- Formati foto: JPEG
- Angolo di ripresa: 0÷180°
- Uscita dati: cavo USB e SD card
- Alimentazione: batteria 3,7V 2000 mAh

| | | |
|---|---|---|
| **961P6** | 1 | 009610000 |

## 961P6/S
sonde flessibili 6 mm

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **961P6/S1** | 1000 | 1 | 009610006 |
| **961P6/S2** | 2000 | 1 | 009610262 |
| **961P6/S3** | 3000 | 1 | 009610263 |

## 962
levagomme

| L mm | A mm | | |
|---|---|---|---|
| **300** | 21 | 5 | 009620003 |
| **400** | 25 | 5 | 009620004 |
| **500** | 27 | 3 | 009620005 |
| **600** | 27 | 3 | 009620006 |

## 962C

| | |
|---|---|
| **962C** | 279 |

## 962P
levagomme con protezione
in gomma antigraffio

| L mm | A mm | | |
|---|---|---|---|
| **490** | 25 | 1 | 009620049 |

## 962M
attrezzo per smontaggio/montaggio pneumatici

**particolarmente indicato per Runflat e modelli con spalle ribassate**

- **ganasce antigraffio per bloccaggio su cerchi**
- **sede per inserimento leve smontagomme**

| | | |
|---|---|---|
| **962M** | 1 | 009620501 |

## 963
leva con estremità a punta
e piatta curva

| L mm | A mm | | |
|---|---|---|---|
| **400** | 23 | 5 | 009630001 |

## 964
leva con estremità a punta
e a becco

| L mm | A mm | | |
|---|---|---|---|
| **400** | 46 | 5 | 009640001 |

## 965
leve con estremità piatta curva

| L mm | A mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **300** | 16 | 185 | 2 | 009650013 |
| **450** | 20 | 312 | 2 | 009650014 |
| **600** | 20 | 462 | 2 | 009650016 |

| | | |
|---|---|---|
| **965/S3** | 1 | 009650019 |

## 966/C3
serie di 3 leve con testa snodata piatta curva

| | | |
|---|---|---|
| **966/C3** | 1 | 009660103 |

L=200-250-300 mm

355x140x65 mm - 1,8 kg

## 720LS
chiavi a bussola Macchina
serie lunga sottile

UNI/ISO 2725

| | Ø mm | L mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **720LS 36** | 36 | 48,0 | 78 | 29 | 2 007200386 |

## 969B
chiave a bussola per serraggio dado mozzo

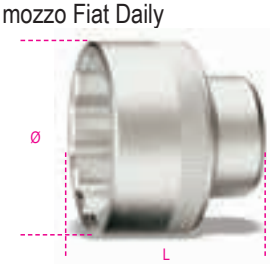
| mm | Ø mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 24 | 36,0 | 76 | 1 | 009690124 |
| 27 | 36,0 | 76 | 1 | 009690127 |
| 30 | 40,0 | 76 | 1 | 009690130 |
| 31 | 42,0 | 76 | 1 | 009690131 |
| 32 | 42,5 | 76 | 1 | 009690132 |
| 34 | 45,0 | 76 | 1 | 009690134 |
| 35 | 46,0 | 76 | 1 | 009690135 |
| 36 | 49,0 | 76 | 1 | 009690136 |

## 969/C5
serie di 5 chiavi a bussola per serraggio dado mozzo in valigetta di plastica

| | | |
|---|---|---|
| 969/C5 | 1 | 009690201 |

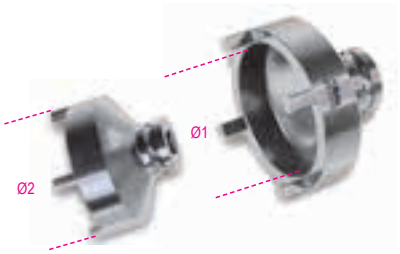
969B 30-32-34-35-36

## 970B
chiave a bussola per serraggio dadi mozzo Fiat Daily




| mm | Ø mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 65 | 88 | 75 | 1 | 009700010 |

## 970IVECO
chiave a bussola a settori per dadi mozzo Iveco Daily
**per versioni dall'anno 2014**




| Ø1 mm | Ø2 mm | | |
|---|---|---|---|
| 61,5 | 74,8 | 1 | 009700011 |

## 971/C8
giravite dinamometrico con accessori per il serraggio controllato delle valvole dei pneumatici con sistema di controllo della pressione

| | | |
|---|---|---|
| 971/C8 | 1 | 009710108 |

| | | |
|---|---|---|
| 583/6 | 1,2÷6 Nm | |
| 892/0 | | |
| 862TX | T10-T15-T20 | |
| 900L | 11-12 mm | |
| 986 78 | | |

## 972/C4BMW
kit per rimozione bulloni antifurto con anello libero, tipo BMW e Mini

| | | |
|---|---|---|
| 972/C4BMW | 1 | 009720004 |

516x145x66 mm - 3,8 kg

## 972/C10
kit per rimozione dadi ruota danneggiati

**utilizzabile su dadi antifurto e tradizionali**

| | | |
|---|---|---|
| 972/C10 | 1 | 009720010 |

290x250x60 mm - 2,4 kg

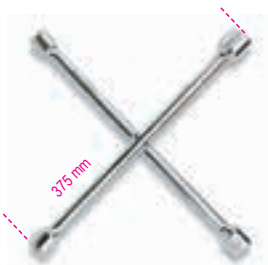
## 973
kit di 4 protezioni in nylon per ruote

Idoneo per cerchi da:
14" a 18" codice 009730014
19" a 22" codice 009730019

**Caratteristiche:**
- Conserva e protegge la ruota da eventuali graffi e polvere
- Durante lo stoccaggio, previene il precoce deterioramento dei polimeri della gomma del pneumatico estivo o invernale
- Attraverso un'icona identificativa, permette la facile individuazione della posizione ruota (anteriore destra/sinistra o posteriore destra/sinistra)
- Dotate di impugnatura per un comodo trasporto
- Tessuto: nylon, lavabile

| | | |
|---|---|---|
| 973 14"÷18" | 1 | 009730014 |
| 973 19"÷22" | 1 | 009730019 |

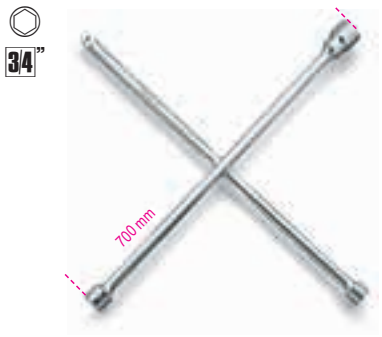
## 978 - 979
chiavi a croce per dadi ruote




UNI/ISO 6788 DIN 3119

| | | |
|---|---|---|
| 978 17x19x21x22 mm | 2 | 009780001 |
| 979 17x19x22x■1/2 mm | 2 | 009790001 |

## 982
chiavi a croce per dadi ruote




UNI/ISO 6788 DIN 3119

| | | |
|---|---|---|
| 24x27x32x■3/4 mm | 1 | 009820001 |

## 983PM
spazzola abrasiva per pulizia mozzi

| Ø1 mm | Ø2 mm | | |
|---|---|---|---|
| 90 | 150 | 1 | 009830010 |

## 983 PM/R-DA
coppia dischi abrasivi per 983PM

| Ø mm | | |
|---|---|---|
| 150 | 2 | 009830050 |

## 984
pinza per coperture plastiche dadi ruote

| L mm | H mm | | |
|---|---|---|---|
| 195 | 4 | 1 | 009840005 |

## 985/B7
assortimento di 7 perni guida per montaggio ruote

**Misure incluse:**
- **M12X1,25 maschio**
- **M12x1,25 femmina**
- **M12x1,5 maschio**
- **M12x1,5 femmina**
- **M14x1,25 maschio**
- **M14x1,5 maschio**
- **M16x1,5 maschio**

| | | |
|---|---|---|
| 985/B7 | 1 | 009850007 |

## 985M
perni guida maschio per montaggio ruote

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 985M M12X1,25 | 150 | 1 | 009850101 |
| 985M M12X1,50 | 150 | 1 | 009850102 |
| 985M M14X1,25 | 150 | 1 | 009850103 |
| 985M M14X1,50 | 150 | 1 | 009850104 |
| 985M M16X1,50 | 150 | 1 | 009850105 |

## 985F
perni guida femmina per montaggio ruote

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 985F M12X1,25 | 150 | 1 | 009850106 |
| 985F M12X1,50 | 150 | 1 | 009850107 |

## 986 48
giravite per valvole pneumatici modello corto

**ritenzione automatica della valvola**

| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 18 | 48 | 1 | 009860048 |

## 986 78
giravite per valvole pneumatici

**ritenzione automatica della valvola**

| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 18 | 78 | 1 | 009860078 |

## 986PT
giravite pretarato 0,4 Nm per valvole pneumatici

**ritenzione automatica della valvola**
**il meccanismo di slittamento permette**
**di non danneggiare la guarnizione**
**del nucleo della valvola**

| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 19 | 120 | 1 | 009860140 |

## 987
leva per valvole pneumatici con protezione in gomma

| L mm | | |
|---|---|---|
| 310 | 1 | 009870001 |

## 987AR
leva per valvole pneumatici
con fulcro antigraffio

- **fulcro in gomma e Nylon per cerchi in lega ed in ferro**
- **attacco rapido della valvola, non necessita di essere avvitata**

| L mm | | |
|---|---|---|
| 305 | 1 | 009870021 |

## 987P
leva per valvole pneumatici
in materiale plastico

**nel manico è incluso il giravite per agire sul meccanismo interno alla valvola**

| L mm | | |
|---|---|---|
| 335 | 1 | 009870011 |

## 988/K4
serie di 4 scalpelli in plastica anti graffio

| | | |
|---|---|---|
| 988/K4<br>A= 19-21-25-38 mm | 1 | 009880104 |

## 989
pinza combinata
per equilibratura ruote

| L mm | | |
|---|---|---|
| 250 | 2 | 009890001 |

## 989A
pinza per rimozione piombi adesivi
equilibratura ruote

Profilo dei becchi appositamente studiato per una rimozione dei piombi senza contatto col cerchione

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 989A | 220 | 1 | 009890011 |

## 989B
pinza universale per piombi
equilibratura ruote

**funzioni:**

- **rimozione piombi adesivi per cerchi in lega**
- **rimozione piombi per cerchi in ferro**
- **martello con copertura in PE-HD removibile per piombi adesivi e per cerchi in ferro**
- **ganascia per chiusura piombi per cerchi in ferro**

| L mm | | |
|---|---|---|
| 230 | 1 | 009890015 |

## 990
pinzetta a molla a punte fini diritte
arrotondate, zigrinate
in acciaio inossidabile

| L mm | | |
|---|---|---|
| 130 | 5 | 009900001 |

## 991
pinzetta a molla a punte fini curve
arrotondate, zigrinate
in acciaio inossidabile

| L mm | | |
|---|---|---|
| 130 | 5 | 009910001 |

## 992
pinzetta a molla con perno
a punte fini diritte arrotondate
zigrinate, in acciaio inossidabile

| L mm | | |
|---|---|---|
| 150 | 5 | 009920001 |

## 993
pinzetta a molla con perno
a punte fini curve arrotondate
zigrinate, in acciaio inossidabile

| L mm | | |
|---|---|---|
| 145 | 5 | 009930001 |

## 993PL
pinzetta a molla a punte fini curve
arrotondate, zigrinate
in acciaio inossidabile

| L mm | | |
|---|---|---|
| 150 | 3 | 009930010 |

## 993G
pinzetta a molla con perno, a punte curve a gomito arrotondate, zigrinate
in acciaio inossidabile

| L mm | | |
|---|---|---|
| 160 | 3 | 009930030 |

## 994
pinzetta a molla a punte larghe diritte arrotondate, zigrinate
in acciaio inossidabile

| L mm | | |
|---|---|---|
| 150 | 5 | 009940001 |

## 994PL
pinzetta a molla a punte larghe diritte arrotondate, zigrinate
in acciaio inossidabile

| L mm | | |
|---|---|---|
| 150 | 3 | 009940010 |

## 994TF
pinzetta a molla, antiacido antimagnetica, a punte larghe diritte arrotondate, zigrinate
in acciaio inossidabile

| L mm | | |
|---|---|---|
| 150 | 3 | 009940020 |

## 996
pinzetta a molla a becchi diritti a spatola
in acciaio inossidabile

| L mm | | |
|---|---|---|
| 150 | 5 | 009960001 |

## 998
pinzetta a molla a becchi larghi diritti incrociati, zigrinati
in acciaio inossidabile

| L mm | | |
|---|---|---|
| 155 | 5 | 009980001 |

## 999
pinzetta a molla antiacido antimagnetica, a punte piatte arrotondate
in acciaio inossidabile

| L mm | | |
|---|---|---|
| 115 | 3 | 009990011 |

## 999A
pinzette a molla, antiacido antimagnetica, a punte corte finissime
in acciaio inossidabile

| L mm | | |
|---|---|---|
| 120 | 3 | 009990015 |

## 999B
pinzetta a molla, antiacido antimagnetica, a punte forti diritte
in acciaio inossidabile

| L mm | | |
|---|---|---|
| 120 | 3 | 009990017 |

## 999C
pinzetta a molla, antiacido antimagnetica, a punte finissime diritte
in acciaio inossidabile

| L mm | | |
|---|---|---|
| 110 | 3 | 009990019 |

## 999D
pinzetta a molla, antiacido antimagnetica, a punte finissime angolate, in acciaio inossidabile

| L mm | | |
|---|---|---|
| 115 | 3 | 009990021 |

## 999E
pinzetta a molla, antiacido antimagnetica, a punte finissime curve
in acciaio inossidabile

| L mm | | |
|---|---|---|
| 120 | 3 | 009990023 |

## 999G
pinzetta a molla, antiacido, antimagnetica con dispositivo di bloccaggio, a punte finissime diritte
in acciaio inossidabile

| L mm | | |
|---|---|---|
| 140 | 3 | 009990027 |

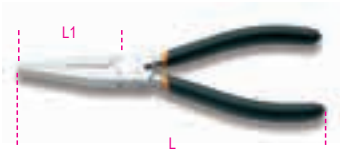
## 999/B6N
serie di 6 pinzette a molla antiacido ed antimagnetiche

| | | |
|---|---|---|
| **999/B6N**<br>999-999A-999B<br>999C-999D-999E | 1 | 009990060 |

## 1002
pinzetta autobloccante a becchi arrotondati, zigrinati in acciaio inossidabile

| L mm | | |
|---|---|---|
| 160 | 2 | 010020001 |

## 1008
pinze a becchi piatti lunghi zigrinati
manici ricoperti con 2 strati
di PVC antiscivolo




ISO 5745

| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 160 | 51,5 | 5 | 010080006 |

## 1008BM
pinze a becchi piatti lunghi zigrinati
impugnatura bimateriale

ISO 5745

| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 160 | 51,5 | 3 | 010080036 |

## 1009
pinze a becchi mezzotondi lunghissimi zigrinati
manici ricoperti con 2 strati
di PVC antiscivolo

ISO 5745

| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 160 | 56,5 | 2 | 010090006 |

## 1009L/A
pinza a becchi mezzotondi lunghissimi diritti zigrinati, per impieghi speciali
manici ricoperti con 2 strati
di PVC antiscivolo

| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 283 | 80 | 2 | 010090008 |

## 1009L/B
pinza a becchi mezzotondi lunghissimi zigrinati piegati a 45°
per impieghi speciali
manici ricoperti con 2 strati
di PVC antiscivolo

| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 273 | 73 | 2 | 010090009 |

## 1009L/C
pinza a becchi mezzotondi lunghissimi zigrinati piegati a 90°
per impieghi speciali
manici ricoperti con 2 strati
di PVC antiscivolo

| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 253 | 45 | 2 | 010090010 |

## 1009L/D
pinza a becchi mezzotondi lunghissimi diritti zigrinati, con doppio snodo
manici ricoperti con 2 strati
di PVC antiscivolo

| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 342 | 71 | 1 | 010090058 |

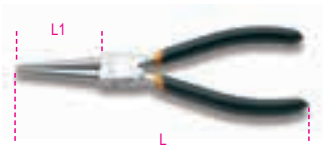
## 1009L/DP
pinza a becchi mezzotondi lunghissimi zigrinati piegati a 45°, con doppio snodo
manici ricoperti con 2 strati
di PVC antiscivolo

| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 336 | 66 | 1 | 010090059 |

## 1009L/DP-S2
serie di 2 pinze a becchi mezzotondi lunghissimi zigrinati
con doppio snodo

| | | |
|---|---|---|
| 1009L/DP-S2 | 1 | 010090060 |

## 1010
pinze a becchi tondi lunghi
manici ricoperti con 2 strati
di PVC antiscivolo




ISO 5745

| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 160 | 51,5 | 2 | 010100006 |

## 1010BM
pinze a becchi tondi lunghi
impugnatura bimateriale

ISO 5745

| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 160 | 51,5 | 2 | 010100036 |

# PINZE PER ANELLI ELASTICI DI SICUREZZA (SEEGER)

## PERFETTO ALLINEAMENTO

I test hanno dimostrato che le pinze Beta garantiscono un ottimo allineamento del seeger (anello elastico) grazie alla speciale geometria a cono inverso delle punte, ottenibile solamente attraverso l'esclusivo stampaggio a freddo impiegato da Beta.

## RIDOTTA ROTTURA PUNTE

Le pinze Beta hanno punte monolitiche non riportate, realizzate con stampaggio a freddo, che garantiscono una resistenza maggiore rispetto ai concorrenti sia in fase di utilizzo che di caduta accidentale.

## 1031/S4

serie di 4 pinze per anelli elastici di sicurezza

| | | |
|---|---|---|
| **1031/S4** | | 1 010310000 |
| 1032 180 | ⊙ 19 ÷ 60 mm | |
| 1034 170 | ⊙ 19 ÷ 60 mm | |
| 1036 175 | ● 19 ÷ 60 mm | |
| 1038 175 | ● 19 ÷ 60 mm | |

## 1032

pinze a becchi diritti per anelli elastici di sicurezza, per fori manici ricoperti in PVC

UNI 7914 DIN 5256

| L mm | ⊙ Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| **140x0,9** | 8÷12 | 5 | 010320013 |
| **140x1,3** | 12÷25 | 5 | 010320014 |
| **180** | 19÷60 | 5 | 010320017 |
| **225** | 40÷100 | 3 | 010320021 |
| **300** | 85÷200 | 2 | 010320028 |

## 1033

pinze a becchi piegati a 45° per anelli elastici di sicurezza, per fori manici ricoperti in PVC

UNI 7914 DIN 5256

| L mm | ⊙ Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| **140x0,9** | 8÷12 | 5 | 010330013 |
| **140x1,3** | 12÷25 | 5 | 010330014 |
| **180** | 19÷60 | 5 | 010330017 |
| **225** | 40÷100 | 3 | 010330021 |

## 1034

pinze a becchi piegati a 90° per anelli elastici di sicurezza, per fori manici ricoperti in PVC

UNI 7914 DIN 5256

| L mm | ⊙ Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| **130x0,9** | 8÷12 | 5 | 010340013 |
| **130x1,3** | 12÷25 | 5 | 010340014 |
| **170** | 19÷60 | 5 | 010340017 |
| **210** | 40÷100 | 3 | 010340021 |
| **290** | 85÷200 | 2 | 010340028 |

## 1034L

pinza a becchi piegati a 90° lunghi per anelli elastici di sicurezza, per fori manici ricoperti in PVC

| L mm | ⊙ Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| **190** | 40÷100 | 2 | 010340320 |

## 1036

pinze a becchi diritti per anelli elastici di sicurezza per alberi manici ricoperti in PVC

UNI 7915 DIN 5254

| L mm | ● Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| **140x0,9** | 3÷10 | 5 | 010360013 |
| **140x1,3** | 10÷25 | 5 | 010360014 |
| **175** | 19÷60 | 5 | 010360017 |
| **225** | 40÷100 | 3 | 010360021 |
| **300** | 85÷200 | 2 | 010360028 |

## 1037

pinze a becchi piegati a 45° per anelli elastici di sicurezza per alberi manici ricoperti in PVC

UNI 7915 DIN 5254

| L mm | ● Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| **140x0,9** | 3÷10 | 5 | 010370013 |
| **140x1,3** | 10÷25 | 5 | 010370014 |
| **175** | 19÷60 | 5 | 010370017 |
| **225** | 40÷100 | 3 | 010370021 |

## 1038

pinze a becchi piegati a 90° per anelli elastici di sicurezza per alberi manici ricoperti in PVC

UNI 7915 DIN 5254

| L mm | ● Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| **135x0,9** | 3÷10 | 5 | 010380013 |
| **135x1,3** | 10÷25 | 5 | 010380014 |
| **175** | 19÷60 | 5 | 010380017 |
| **220** | 40÷100 | 3 | 010380021 |
| **300** | 85÷200 | 2 | 010380028 |

## 1039

pinza reversibile a becchi diritti
per anelli elastici di sicurezza per fori
e alberi, manici ricoperti in PVC

| L mm | Ø mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 150 | 10÷15 | 6÷25 | 2 | 010390015 |

## 1558/C4

attrezzo per anelli seeger interni ed esterni
con azionamento a vite

**grazie all'attacco quadro si applica una forza elevata in entrambe le condizioni d'utilizzo**
**Puntali in dotazione:**
**Ø 2,5-3-3,5 mm**

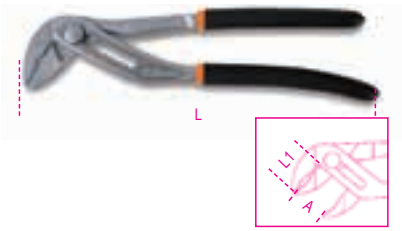
| | Ø mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1558/C4** | 5,5 ÷ 77 | 5,5 ÷ 77 | 1 | 015580100 |

330x220x50 mm - 900 g

## 1044

pinza regolabile
cerniera sovrapposta
manici ricoperti con 2 strati di PVC antiscivolo

· **modello a nove posizioni**



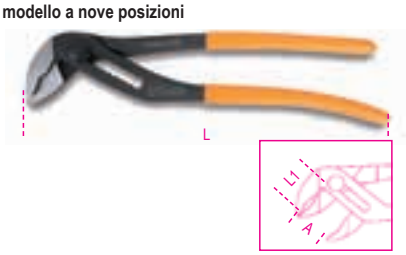
ISO 8976

| L mm | A max mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 250 | 48 | 39 | 5 | 010440250 |

## 1044F

pinza regolabile, fosfatata
cerniera sovrapposta
manici ricoperti in PVC

· **modello a nove posizioni**

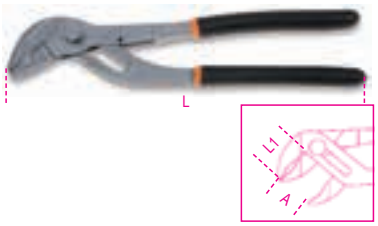


ISO 8976

| L mm | A max mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 250 | 48 | 39 | 5 | 010440015 |

## 1047

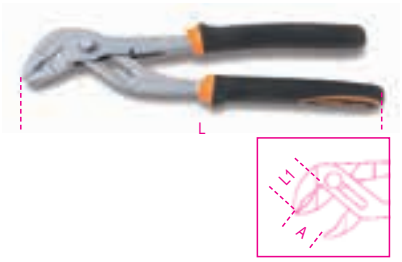
pinza regolabile a pulsante,
manici ricoperti con due strati
di PVC antiscivolo



| L mm | A max mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 180 | 30 | 29 | 2 | 010470180 |
| 240 | 36 | 35 | 2 | 010470240 |
| 300 | 50 | 48 | 1 | 010470300 |

## 1047BM

pinza regolabile a pulsante con impugnatura
bimateriale



| L mm | A max mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 240 | 36 | 35 | 2 | 010470340 |

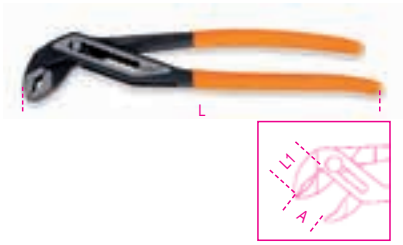
## POLIGRIP - 1048N PINZA REGOLABILE A CERNIERA CHIUSA

### PRESA ECCEZIONALE E SORPRENDENTE MANEGGEVOLEZZA

- Geometria e angolo dei denti studiati per una presa efficace e sicura sia su profili esagonali che cilindrici
- Denti temprati ad induzione per una maggiore durata
- Maggiore ampiezza dell'angolo testa-impugnatura per una migliore ergonomia
- Fermo di contrasto per evitare lo schiacciamento accidentale della mano
- Manici ricoperti con innovativo PVC antiscivolo
- Maneggevolezza e comfort straordinari grazie alla ampliata superficie di contatto dell'impugnatura

## 1048N

pinze regolabili cerniera chiusa
manici ricoperti con PVC antiscivolo



ISO 8976

| L mm | A max mm | L1 mm | S mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 175 | 36 | 31 | 11 | 3 | 010480910 |
| 250 | 46 | 38 | 13 | 5 | 010480915 |
| 300 | 60 | 44 | 14.8 | 2 | 010480920 |

## 1048N/D3

serie di pinze regolabili cerniera chiusa

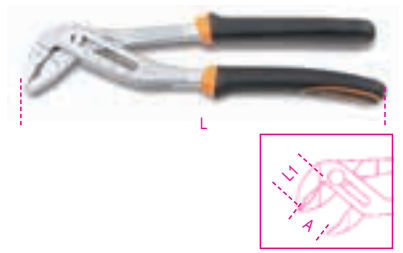
**testa fosfatata**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1048N/D3** 175-250-300 mm | 1 | 010480923 |

## 1048BM

pinza regolabile a cerniera chiusa,
impugnatura bimateriale

· **modello a nove posizioni**



ISO 8976

| L mm | A max mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 250 | 48 | 39 | 3 | 010480215 |

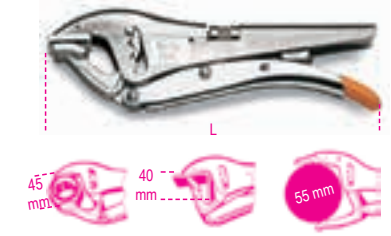
## 1048VN

pinze regolabili cerniera chiusa
verniciate arancio

ISO 8976

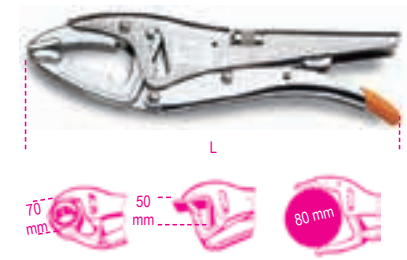
| L mm | A max mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 175 | 36 | 31 | 3 | 010480111 |
| 250 | 46 | 38 | 5 | 010480116 |
| 300 | 60 | 44 | 2 | 010480121 |

## 1050
pinza autobloccante
a doppia regolazione



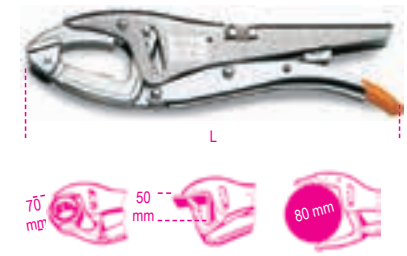

| L mm | | |
|---|---|---|
| 220 | 2 | 010500022 |

## 1051
pinza autobloccante
a doppia regolazione, ganasce lunghe




| L mm | | |
|---|---|---|
| 255 | 2 | 010510025 |

## 1051GM
pinza autobloccante
a doppia regolazione, ganascia oscillante

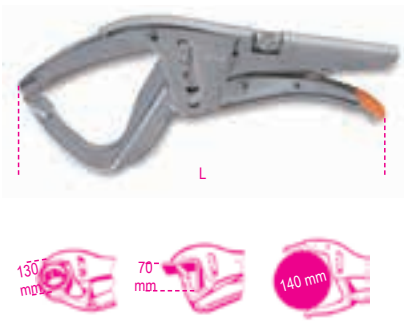



| L mm | | |
|---|---|---|
| 255 | 2 | 010510250 |

## 1051L
pinza autobloccante a doppia regolazione
a grande capacità

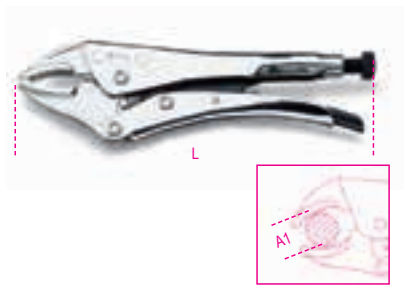
| L mm | | |
|---|---|---|
| 270 | 2 | 010510100 |

## 1051XL
pinza autobloccante a doppia regolazione
a grande capacità, ganasce extra lunghe



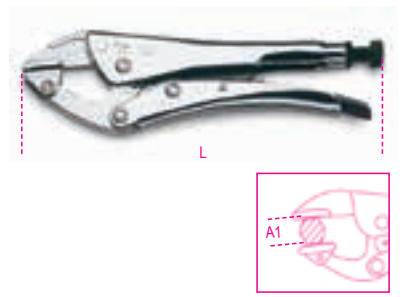

| L mm | | |
|---|---|---|
| 270 | 2 | 010510140 |

## 1052
pinze regolabili autobloccanti
ganasce concave



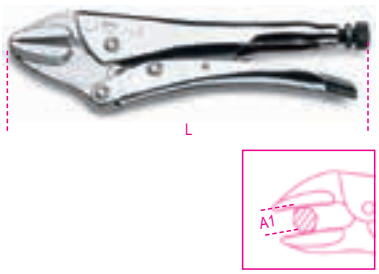

| L mm | A1 max mm | | |
|---|---|---|---|
| 140 | 22 | 3 | 010520014 |
| 190 | 36 | 3 | 010520019 |
| 240 | 42 | 3 | 010520024 |
| 300 | 55 | 2 | 010520030 |

## 1053
pinza regolabile autobloccante
ganascia oscillante



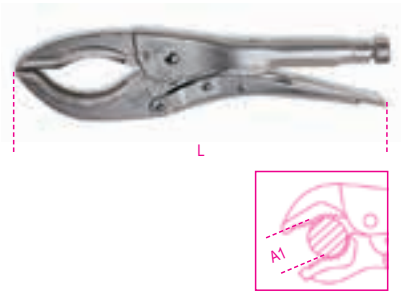

| L mm | A1 max mm | | |
|---|---|---|---|
| 240 | 35 | 2 | 010530024 |

## 1054
pinza regolabile autobloccante
ganasce diritte



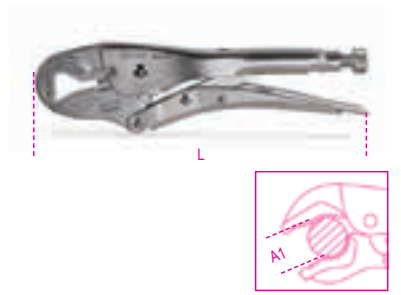

| L mm | A1 max mm | | |
|---|---|---|---|
| 235 | 40 | 2 | 010540022 |

## 1055
pinza regolabile autobloccante
ganasce sagomate



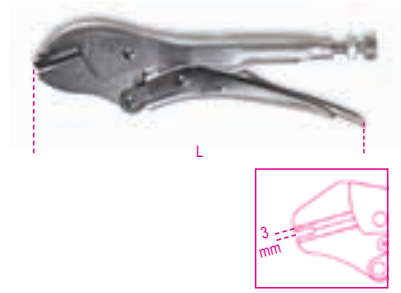

| L mm | A1 max mm | | |
|---|---|---|---|
| 270 | 75 | 2 | 010550027 |

## 1055D
pinze regolabili autobloccanti
per dadi e profili cilindrici



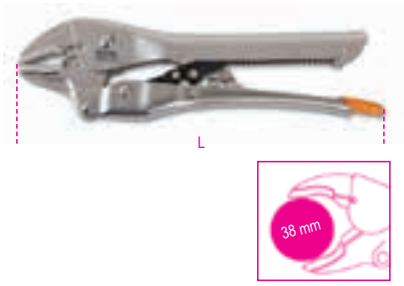

| L mm | A1 max mm | | |
|---|---|---|---|
| 195 | 22 | 2 | 010550119 |
| 235 | 43 | 2 | 010550123 |

## 1056
pinza regolabile autobloccante
per frigoristi



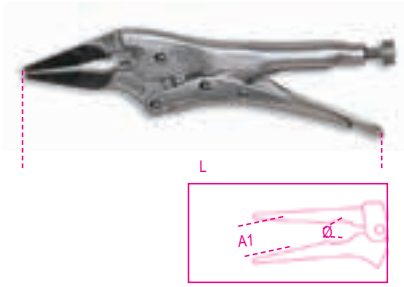

| L mm | | |
|---|---|---|
| 195 | 2 | 010560017 |

## 1057A
pinza automatica autobloccante con regolazione della forza



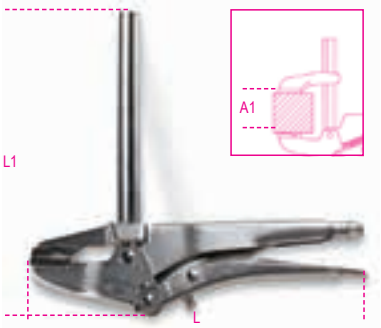

| L mm | | |
|---|---|---|
| 240 | 2 | 010570124 |

## 1058
pinze regolabili autobloccanti becchi lunghi



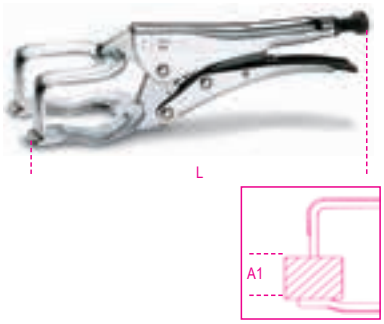

| L mm | A1 max mm | Ø max mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 175 | 34 | 26 | 2 | 010580017 |
| 225 | 46 | 31 | 2 | 010580025 |

## 1059
pinze regolabili autobloccanti con una ganascia parallela mobile



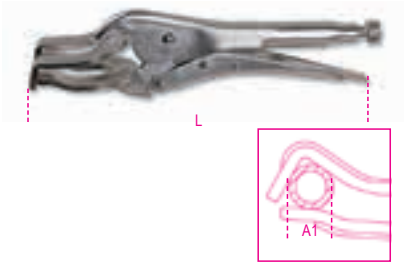

| L1 mm | L mm | A1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 160 | 255 | 120 | 1 | 010590016 |
| 270 | 255 | 220 | 1 | 010590027 |

## 1060
pinze regolabili autobloccanti ganasce a forcella



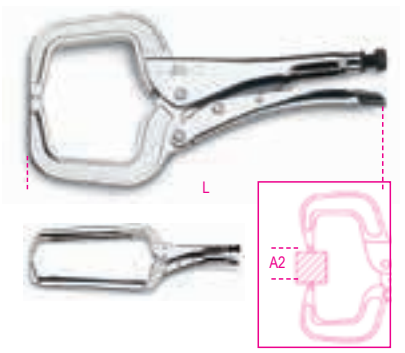

| L mm | A1 max mm | | |
|---|---|---|---|
| 200 | 50 | 2 | 010600020 |
| 280 | 80 | 2 | 010600028 |

## 1061
pinza regolabile autobloccante ganasce a forcella



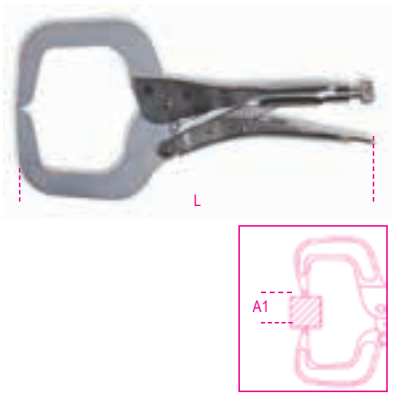

| L mm | A1 max mm | | |
|---|---|---|---|
| 275 | 80 | 2 | 010610027 |

## 1062
pinze regolabili autobloccanti ganasce a collo di cigno



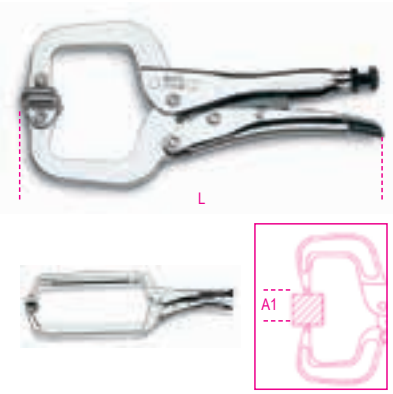

| L mm | A2 max mm | | |
|---|---|---|---|
| 170 | 50 | 2 | 010620017 |
| 290 | 120 | 2 | 010620029 |
| 460 | 255 | 1 | 010620045 |

## 1062AL
pinza regolabile autobloccante ganasce a collo di cigno in alluminio



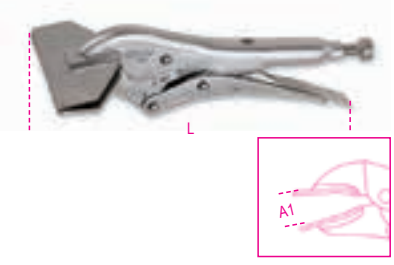

| L mm | A1 max mm | | |
|---|---|---|---|
| 275 | 88 | 2 | 010620327 |

## 1062GM
pinze regolabili autobloccanti ganasce a collo di cigno oscillanti




| L mm | A1 max mm | | |
|---|---|---|---|
| 170 | 45 | 2 | 010620217 |
| 290 | 88 | 2 | 010620229 |
| 460 | 255 | 1 | 010620245 |

## 1063
pinza regolabile autobloccante per lattonieri

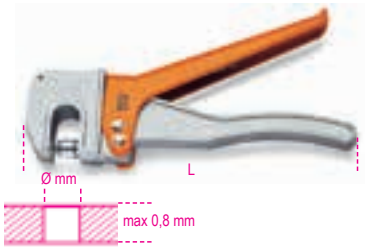



| L mm | A1 max mm | | |
|---|---|---|---|
| 200 | 31 | 2 | 010630021 |

## 1064
pinza regolabile autobloccante
a catena

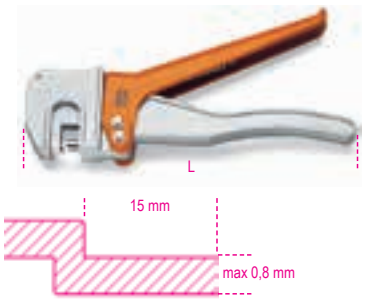
| L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 230 | 150 | 2 | 010640023 |

## 1065F
pinza foralamiera



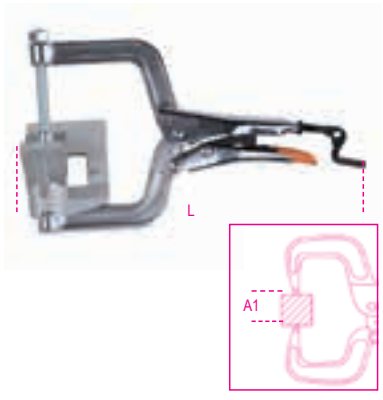

| ø mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 5 | 228 | 1 | 010650010 |
| 6 | 228 | 1 | 010650015 |

## 1065P
pinza piegalamiera



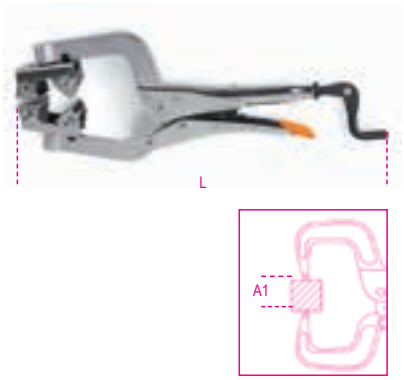

| L mm | | |
|---|---|---|
| 228 | 1 | 010650020 |

## 1066
pinza regolabile autobloccante
bloccaggio a 90°




| L mm | A1 max mm | g | | |
|---|---|---|---|---|
| 210 | 55 | 500 | 1 | 010660021 |

## 1067
pinze regolabili autobloccanti per tubolari,
ganasce blocca tubo snodabili




| L mm | A1 max mm | | |
|---|---|---|---|
| 285 | 76 | 1 | 010670285 |
| 380 | 89 | 1 | 010670380 |

## 1077
pinza a becchi larghi diritti
per lattonieri
manici ricoperti in PVC

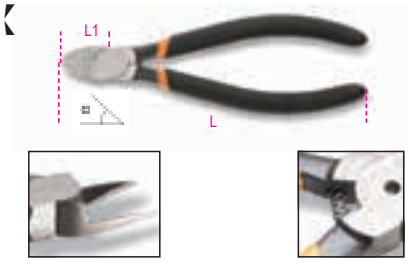
| L ~ mm | A mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 280 | 60 | 53 | 1 | 010770026 |

## 1078
pinza a becchi larghi piegati a 45°
per lattonieri
manici ricoperti in PVC

| L ~ mm | A mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 280 | 60 | 77 | 1 | 010780026 |

## 1080D
tronchesi a taglienti diagonali rasi
manici ricoperti con 2 strati
di PVC antiscivolo

**Per taglio di materiali plastici**




| α | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 15° | 160 | 22 | 3 | 010800015 |
| 45° | 160 | 22 | 3 | 010800045 |

## 1081
tronchese a tagliente semiraso
manici ricoperti con 2 strati
di PVC antiscivolo

**• Per micromeccanica ed elettronica gravosa**

| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 125 | 16 | 3 | 010810130 |

## 1082
tronchesi a taglienti diagonali,
cromati
manici ricoperti con 2 strati di PVC antiscivolo

UNI/ISO 5749

| L mm | L1 mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 140 | 20 | 1,6 | 5 | 010820004 |
| 160 | 22 | 1,6 | 5 | 010820006 |

## 1082G
tronchesi a taglienti diagonali
manici ricoperti con 2 strati
di PVC antiscivolo
**finitura industrial**

UNI/ISO 5749

| L mm | L1 mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 140 | 20 | 1,6 | 5 | 010820064 |
| 160 | 22 | 1,6 | 5 | 010820066 |

## 1082BM
tronchesi a taglienti diagonali
impugnatura bimateriale

UNI/ISO 5749

| L mm | L1 mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 140 | 20 | 1,6 | 3 | 010820034 |
| 160 | 22 | 1,6 | 3 | 010820036 |

## 1082GBM

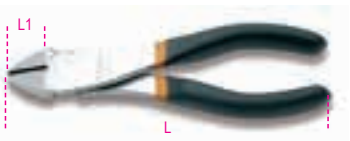
tronchesi a taglienti diagonali
impugnatura bimateriale
**finitura industriale**

UNI/ISO 5749

| L mm | L1 mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 140 | 20 | 1,6 | 3 | 010820264 |
| 160 | 22 | 1,6 | 3 | 010820266 |

## 1084

tronchesi a grande effetto
a taglienti diagonali,
cromati,
manici ricoperti con 2 strati di PVC antiscivolo




UNI/ISO 5749

| L mm | L1 mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 160 | 22 | 1,6 | 5 | 010840006 |
| 200 | 28 | 2,0 | 3 | 010840010 |

## 1084G

tronchesi a grande effetto
a taglienti diagonali, manici ricoperti
con 2 strati di PVC antiscivolo
**finitura industriale**

UNI/ISO 5749

| L mm | L1 mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 160 | 22 | 1,6 | 5 | 010840066 |
| 200 | 28 | 2,0 | 3 | 010840070 |

## 1084BM

tronchesi a grande effetto
a taglienti diagonali,
cromati,
impugnatura bimateriale

UNI/ISO 5749

| L mm | L1 mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 160 | 22 | 1,6 | 3 | 010840036 |
| 200 | 28 | 2,0 | 3 | 010840040 |

## 1084GBM

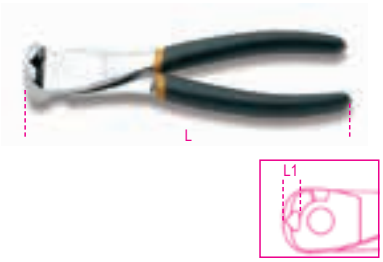
tronchesi a grande effetto
a taglienti diagonali,
impugnatura bimateriale,
**finitura industriale**

UNI/ISO 5749

| L mm | L1 mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 160 | 22 | 1,6 | 3 | 010840266 |
| 200 | 28 | 2,0 | 3 | 010840270 |

## 1088

tronchesi a grande effetto
a taglienti frontali
manici ricoperti con 2 strati
di PVC antiscivolo

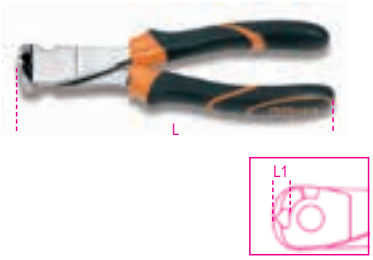



UNI/ISO 5748

| L mm | L1 mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 160 | 9 | 1,6 | 2 | 010880006 |
| 200 | 11 | 2,0 | 2 | 010880010 |

## 1088BM

tronchesi a grande effetto
a taglienti frontali
impugnatura bimateriale

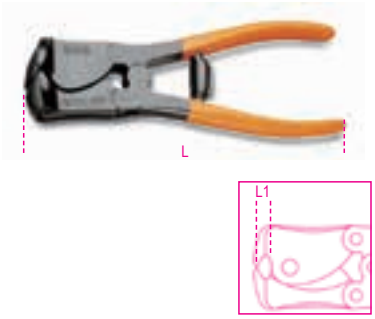



UNI/ISO 5748

| L mm | L1 mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 160 | 9 | 1,6 | 2 | 010880036 |
| 200 | 11 | 2,0 | 2 | 010880040 |

## 1092V

tronchesi a doppia leva
a taglienti frontali
tipo pesante




UNI/ISO 5748

| L mm | L1 mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 180 | 8 | 2,0 | 2 | 010920280 |
| 200 | 9 | 2,5 | 2 | 010920310 |

## 1094V

tronchese a doppia leva
taglienti diagonali
tipo pesante

UNI/ISO 5749

| L mm | L1 mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 200 | 23 | 2,5 | 2 | 010940200 |

## 1095N

tronchese a doppia leva
a taglienti diagonali

| L mm | L1 mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 195 | 26 | 1,6 | 2 | 010950010 |

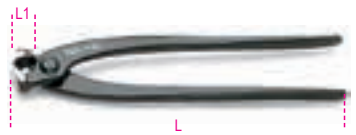
## 1096

tenaglie per falegnami

ISO 9243

| L ~ | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 160 | 21 | 5 | 010960016 |
| 200 | 23 | 5 | 010960020 |
| 250 | 30 | 5 | 010960025 |

## 1098
tenaglie per cementisti




ISO 9242 DIN 5242

| L ~ | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 190 | 12 | 5 | 010980190 |
| 220 | 13 | 5 | 010980220 |
| 250 | 15 | 5 | 010980250 |
| 280 | 18 | 5 | 010980280 |

## 1098PL
tenaglie per cementisti
manici ricoperti in PVC

ISO 9242 DIN 5242

| L ~ | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 220 | 13 | 5 | 010980320 |
| 250 | 15 | 5 | 010980350 |
| 280 | 18 | 5 | 010980380 |

## 1101
troncabulloni

| L mm | L " | | |
|---|---|---|---|
| 300 | 12 | 2 | 011010030 |
| 350 | 14 | 2 | 011010035 |
| 450 | 18 | 1 | 011010045 |
| 600 | 24 | 1 | 011010060 |
| 750 | 30 | 1 | 011010075 |
| 900 | 36 | 1 | 011010090 |

| L mm | R = 80 Kgf/mm² Ø mm | R = 140 Kgf/mm² Ø mm | g | |
|---|---|---|---|---|
| 300 | 5 | 4 | 745 | |
| 350 | 6 | 5 | 1043 | |
| 450 | 7 | 6 | 1537 | |
| 600 | 9 | 7 | 2540 | |
| 750 | 11 | 8 | 3870 | |
| 900 | 12 | 9 | 6170 | |

## 1101R
lame di ricambio per 1101

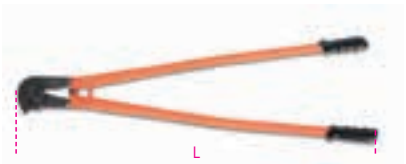
| mm | 1101 | | |
|---|---|---|---|
| 300 | 300 | 1 | 011010130 |
| 350 | 350 | 1 | 011010135 |
| 450 | 450 | 1 | 011010145 |
| 600 | 600 | 1 | 011010160 |
| 750 | 750 | 1 | 011010175 |
| 900 | 900 | 1 | 011010190 |

## 1102
minitroncabulloni

**R = 80 Kgf/mm²**

| L ~ | mm | | |
|---|---|---|---|
| 230 | 4 | 3 | 011020020 |

## 1103
troncabulloni a testa piatta
per tondini, bulloni e reti elettrosaldate per cemento
**Ømax = 12 mm**
**Ømax (HRC 48)= 6 mm**

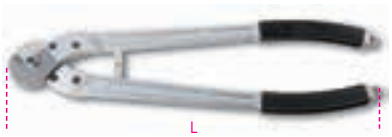



| L mm | | |
|---|---|---|
| 950 | 1 | 011030090 |

## 1103R
testa di ricambio per 1103

| | | |
|---|---|---|
| 1103R 950 | 1 | 011030190 |

## 1104
tagliafuni per funi flessibili in acciaio
impugnature in materiale plastico



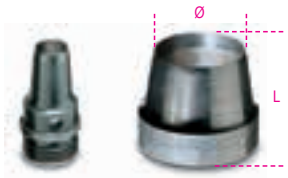

**R=80 Kgf/mm²**

| L mm | mm | | |
|---|---|---|---|
| 420 | 12 | 1 | 011040004 |
| 600 | 16 | 1 | 011040006 |

## 1104R
lame di ricambio per 1104

| mm | | |
|---|---|---|
| 420 | 1 | 011040014 |
| 600 | 1 | 011040016 |

## 1105
fustelle in acciaio
brunite




| D mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 27 | 1 | 011050002 |
| 3 | 27 | 1 | 011050003 |
| 4 | 27 | 1 | 011050004 |
| 5 | 27 | 1 | 011050005 |
| 6 | 27 | 1 | 011050006 |
| 7 | 27 | 1 | 011050007 |
| 8 | 27 | 1 | 011050008 |
| 9 | 27 | 1 | 011050009 |
| 10 | 27 | 1 | 011050010 |
| 12 | 27 | 1 | 011050012 |
| 14 | 27 | 1 | 011050014 |
| 16 | 27 | 1 | 011050016 |
| 18 | 27 | 1 | 011050018 |
| 20 | 27 | 1 | 011050020 |
| 22 | 32 | 1 | 011050022 |
| 24 | 32 | 1 | 011050024 |
| 26 | 32 | 1 | 011050026 |
| 28 | 32 | 1 | 011050028 |
| 30 | 32 | 1 | 011050030 |
| 32 | 37 | 1 | 011050032 |
| 34 | 37 | 1 | 011050034 |
| 36 | 37 | 1 | 011050036 |
| 38 | 37 | 1 | 011050038 |
| 40 | 37 | 1 | 011050040 |
| 42 | 42 | 1 | 011050042 |
| 44 | 42 | 1 | 011050044 |
| 46 | 42 | 1 | 011050046 |
| 48 | 42 | 1 | 011050048 |
| 50 | 42 | 1 | 011050050 |

## 1105T20
battifustella per fustelle 1105
da 2 a 20 mm

| L mm | | |
|---|---|---|
| 110 | 1 | 011050200 |

## 1105T30
battifustella per fustelle 1105
da 2 a 30 mm

| L mm | | |
|---|---|---|
| 175 | 1 | 011050205 |

## 1105T50
battifustella per fustelle 1105
da 2 a 50 mm

| L mm | | |
|---|---|---|
| 175 | 1 | 011050207 |

## 1105AD-50
adattatore per battifustella 1105T50

| Ø mm | | |
|---|---|---|
| 57 | 1 | 011050210 |

## 1105/C10T
assortimento di 10 fustelle
da 3 a 20 mm e 1 accessorio

| | | |
|---|---|---|
| 1105/C10T | 1 | 011050250 |

1105 — 3 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm

1105T20

135x92x32 mm

## 1105/C16T
assortimento di 15 fustelle
da 3 a 30 mm e 1 accessorio

| | | |
|---|---|---|
| 1105C/16T | 1 | 011050255 |

1105 — 3 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 -30 mm

1105T30

240x210x60 mm

## 1105/C32T
assortimento di 29 fustelle
da 2 a 50 mm e 3 accessori

| | | |
|---|---|---|
| 1105/C32T | 1 | 011050257 |

1105 — 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38 - 40 - 42 - 44 - 46 - 48 - 50 mm

1105T50

1105AD-50

455x380x115 mm

## 1112
cesoie modello americano
lame larghe diritte

**R = 60 Kgf/mm²**

| L ~ | L1 mm | S mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 200 | 50 | 0,5 | 26 | 2 | 011120020 |
| 250 | 62 | 0,8 | 33 | 2 | 011120025 |
| 300 | 76 | 1,0 | 37 | 2 | 011120030 |
| 375 | 76 | 1,2 | 44 | 1 | 011120037 |

## 1114
cesoie modello americano
lame strette diritte

**R = 60 Kgf/mm²**

| L ~ | L1 mm | S mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 250 | 58 | 0,5 | 15 | 1 | 011140265 |
| 350 | 76 | 1 | 22 | 1 | 011140340 |

## 1118
cesoia antinfortunistica per taglio reggia

**Fe = acciaio comune**
**Inox = acciaio inossidabile**

| L ~ | L1 mm | Fe S mm | Inox S mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 310 | 42 | 1 | 0,8 | 2 | 011180001 |

## 1120A
cesoia roditrice

**Fe = acciaio comune**

| L mm | Fe S mm | | |
|---|---|---|---|
| 280 | 1,2 | 1 | 011200101 |

## 1120ARL - ARG
ricambi per 1120A

| | | |
|---|---|---|
| 1120ARL | 1 | 011200110 |
| 1120ARG | 1 | 011200120 |

## 1122
cesoia a doppia leva
lame diritte

**Inox = acciaio inossidabile**

| L ~ | L1 mm | Inox S mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 250 | 40 | 1 | 24 | 2 | 011220020 |

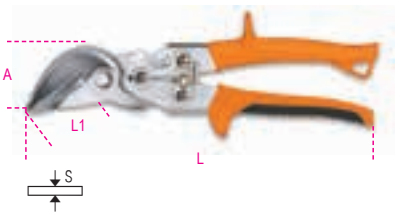
## 1123
cesoia a doppia leva destrorsa
lame curve
**Inox = acciaio inossidabile**

| L ~ | L1 mm | Inox S mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **250** | 40 | 1 | 24 | 2 | 011230020 |

## 1124
cesoia a doppia leva sinistrorsa
lame curve
**Inox = acciaio inossidabile**

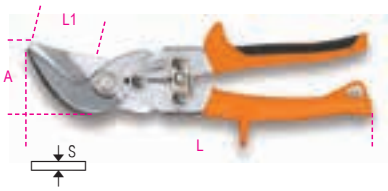
| L ~ | L1 mm | Inox S mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **250** | 40 | 1 | 24 | 2 | 011240020 |

## 1125
cesoia a doppia leva
per tagli diritti e destrorsi
**Inox = acciaio inossidabile**




| L ~ | L1 mm | Inox S mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **250** | 35 | 1 | 46 | 2 | 011250020 |

## 1126
cesoia a doppia leva
per tagli diritti e sinistrorsi
**Inox = acciaio inossidabile**




| L ~ | L1 mm | Inox S mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **250** | 35 | 1 | 46 | 2 | 011260020 |

## 1122 - 1125MOL

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1122 MOL** | 1122 - 1124 | 1 | 011220010 |
| **1123 MOL** | 1123 | 1 | 011230010 |
| **1125 MOL** | 1125 - 1126 | 1 | 011250040 |

## 1127
forbici per telefonisti lame diritte

| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| **150** | 35 | 5 | 011270001 |

## 1128BAX
forbici per elettricisti a **doppio effetto,**
con profili a fresa in acciaio inossidabile
rivestito in DLC

**taglio a doppio effetto**: attraverso una speciale camma sul fulcro si ottiene uno scorrimento longitudinale delle lame che, nella fase di chiusura, ne aumenta la potenza di taglio.

**profilo a fresa**: studiate per allargare fori su plastica da 13 a 25 mm.

**rivestimento DLC**: Il DLC (diamond-like carbon) è un rivestimento innovativo a base di carbonio: l'elevata durezza ed il basso coefficiente d'attrito nascono dalla simultanea presenza di carbonio depositato sulla superficie in forma di grafite e diamante.

- alta durezza superficiale delle lame (resistenza all'abrasione e mantenimento dell'affilatura nel tempo)
- basso coefficiente di attrito (scorrevolezza e potenza di taglio)
- perno eccentrico antiallentamento
- manici ampi con gole strozzatubi

| L mm | L1 mm | mm² | | |
|---|---|---|---|---|
| **150** | 50 | 50 | 5 | 011280088 |

## 1128BMX
forbici per elettricisti
lame diritte in acciaio inossidabile
con microdentatura

| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| **147** | 58,2 | 5 | 011280051 |

## 1128BMX/F
custodia in plastica
per 1128BMX

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1128BMX/F** | | 1 | 011280059 |

# 1128FXS FORBICI PER ELETTRICISTI CON SVASATORE

Abbiamo ridisegnato la forbice per elettricisti osservando il lavoro quotidiano degli utilizzatori.
L'abbiamo resa un utensile universale, inglobando le 4 funzioni principali in un unico oggetto.

**TAGLIO** rapido e netto per cavi fino a 50 mm² grazie alla gola trancia-cavo e a una lama microdentata per una maggior presa.
**SPELLATURA** la sensibilità del perno anti-allentamento permette di spellare con precisione anche i cavi più fini.
**CRIMPATURA** sicura e resistente nel tempo per terminali a tubetto.
**SVASATURA** l'esclusivo profilo a fresa consente di svasare i fori delle cassette di derivazione in maniera precisa e pulita.

# 1128BAX FORBICI PER ELETTRICISTI A DOPPIO EFFETTO, CON PROFILI A FRESA IN ACCIAIO INOSSIDABILE RIVESTITO IN DLC

**Le forbici 1128BAX si caratterizzano per la finitura delle lame in DLC**. Il DLC (diamond-like carbon) è un rivestimento innovativo a base di carbonio. L'elevata durezza ed il basso coefficiente d'attrito nascono dalla simultanea presenza di carbonio depositato sulla superficie in forma di Grafite e Diamante.
- Alta durezza superficiale delle lame - resistenza all'abrasione e mantenimento dell'affilatura nel tempo
- Basso coefficiente di attrito - scorrevolezza e potenza di taglio

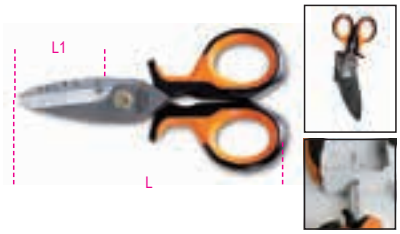
**Profilo a fresa:** studiato per allargare fori su plastica da 13 a 25 mm.

***+DURezza***
***-COEFFICIENTE D'ATTRITO***

## 1128BSX

forbici per elettricisti con svasatore
lame dritte in acciaio inossidabile

**studiate per allargare fori su plastica e chiudere tubi corrugati**
**• con custodia plastica**




| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 148 | 58,2 | 5 | 011280061 |

## 1128FX

forbici per elettricisti
lame dritte in acciaio inossidabile
con microdentatura, gola tranciacavo e crimpatore per terminali a tubetto.

**• Custodia agganciabile alla cintura**
**• Impugnatura bimateriale**
**• Perno anti-allentamento**

| L mm | L1 mm | mm² | | |
|---|---|---|---|---|
| 145 | 52 | 50 | 5 | 011280090 |

## 1128FXS

forbici per elettricisti con svasatore
lame in acciaio inossidabile
con microdentatura, gola tranciacavo e crimpatore per terminali a tubetto.

**• Custodia agganciabile alla cintura**
**• Impugnatura bimateriale**
**• Perno anti-allentamento**
**• profilo e fresa: studiate per allargare fori su plastica da 13 a 21 mm.**

| L mm | L1 mm | mm² | | |
|---|---|---|---|---|
| 145 | 52 | 50 | 5 | 011280095 |

## 1128BM

forbici per elettricisti
lame diritte

| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 145 | 50 | 5 | 011280000 |

## 1129BM

forbici per elettricisti
lame curve

| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 145 | 44 | 5 | 011290000 |

## 1130BMX

forbici multiuso
lame diritte in acciaio inossidabile
con microdentatura

| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 185 | 60 | 1 | 011300002 |

## 1131CK

forbici per Kevlar® e fibre ottiche

**in acciaio specificatamente studiato per operare su materiali antitaglio come fibre aramidiche**
**Anche per fibre ottiche**

| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 203 | 75 | 1 | 011310001 |

## 1132
tagliacavi
manici ricoperti con 2 strati
di PVC antiscivolo per taglio di cavi isolati
di rame e alluminio

UNI 8791

| L ~ | mm | mm² | | |
|---|---|---|---|---|
| 170 | 14 | 50 | 2 | 011320107 |
| 230 | 18 | 95 | 2 | 011320113 |

## 1132BM
tagliacavi
impugnature bimateriale
per cavi isolati in rame e alluminio

UNI 8791

| L ~ | mm | mm² | | |
|---|---|---|---|---|
| 170 | 14 | 50 | 2 | 011320137 |
| 230 | 18 | 95 | 2 | 011320143 |

## 1133
tagliacavi
per cavi in rame flessibile

| L ~ | mm | mm² | | |
|---|---|---|---|---|
| 600 | 32 | 300 | 1 | 011330001 |

## 1133RL
lame di ricambio per 1133

| | | |
|---|---|---|
| 1133RL | 1 | 011330011 |

## 1134
tagliacavi a cricchetto

| L mm | mm | mm² | | |
|---|---|---|---|---|
| 260 | 35 | 400 | 1 | 011340032 |

## 1134RL
lama di ricambio per 1134

| | | |
|---|---|---|
| 1134RL | 1 | 011340132 |

## 1134A
tagliacavi a cricchetto

| L mm | mm | mm² | | |
|---|---|---|---|---|
| 240 | 45 | 500 | 1 | 011340045 |

## 1134A/RL
lama di ricambio per 1134A

| | | |
|---|---|---|
| 1134A/RL | 1 | 011340145 |

## 1142BM
pinza spellafili
impugnatura bimateriale

UNI 7923

| L mm | mm² | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 160 | 0,5÷6 | 0-2,8 | 3 | 011420036 |

## 1143
pinza spellafili

| L ~ | mm² | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 165 | 0,5÷6 | 1-3,2 | 1 | 011430001 |

## 1143R
lame di ricambio per 1143

| | | |
|---|---|---|
| 1143R | 1 | 011430011 |

## 1144D
spellacavi con lama regolabile per tagli
trasversali e longitudinali

| L mm | mm² | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 170 | 4,5÷240 | 2,5-18 | 1 | 011440010 |

## 1144D/RG
gancio di ricambio per 1144D

| | | |
|---|---|---|
| 1144D/RG | 1 | 011440012 |

## 1144D/RL
lame di ricambio per 1144D

| | | |
|---|---|---|
| 1144D/RL | 1 | 011440011 |

## 1144G
spellacavi con lama regolabile per tagli
trasversali e longitudinali

| L mm | mm² | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 140 | 6÷75 | 2.8-12 | 1 | 011440004 |

## 1144G/RL
lama di ricambio per 1144G

| | | |
|---|---|---|
| 1144G/RL | 1 | 011440005 |

## 1144L
spellacavi con lama regolabile per tagli trasversali e longitudinali

**con lama retrattile liscia ed a uncino**

| L mm | mm² | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 145 | 6-150 | 4-28 | 1 | 011440050 |

## 1144T
spellacavi tascabile regolabile, con dispositivo di taglio

| L mm | mm | g | | |
|---|---|---|---|---|
| 112 | 3,5 ÷ 9 | 40 | 1 | 011440060 |

## 1148A
pinza spellafili autoregolabile con dispositivo di taglio

| L mm | mm² | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 190 | 0,02÷10 | 0-4 | 1 | 011480100 |

## 1148A/R
lame di ricambio per 1148A

| | | |
|---|---|---|
| 1148A/R | 1 | 011480102 |

## 1148B
pinza spellafili autoregolabile con dispositivo di taglio

| L mm | mm² | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 190 | 4÷16 | 2-5 | 1 | 011480200 |

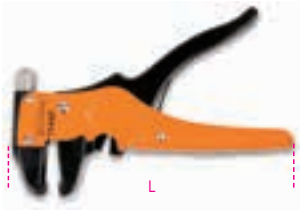
## 1148B/R
lame di ricambio per 1148B

| | | |
|---|---|---|
| 1148B/R | 1 | 011480202 |

## 1148P
pinza spellafili autoregolabile con dispositivo di taglio

| L mm | mm² | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 165 | 0.2-6 | 0-3.5 | 1 | 011480300 |

## 1149F
pinza spellafili frontale autoregolabile, con dispositivo di taglio




| L mm | mm² | | |
|---|---|---|---|
| 175 | 0,2 ÷ 6 | 1 | 011490010 |

## 1150
pinze universali a **grande effetto**, cromate
manici ricoperti con 2 strati di PVC antiscivolo

**• Il perno decentrato aumenta l'effetto leva, riducendo lo sforzo, per un taglio di grande potenza.**

ISO 5746

| L mm | L1 mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 160 | 42 | 1,6 | 5 | 011500046 |
| 180 | 46 | 1,8 | 5 | 011500048 |
| 200 | 50 | 2,0 | 5 | 011500050 |
| 220 | 50 | 2,0 | 2 | 011500052 |

## 1150G
pinze universali a **grande effetto**
manici ricoperti con 2 strati di PVC antiscivolo
**finitura industriale**

**• Il perno decentrato aumenta l'effetto leva, riducendo lo sforzo, per un taglio di grande potenza.**

ISO 5746

| L mm | L1 mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 160 | 42 | 1,6 | 5 | 011500066 |
| 180 | 46 | 1,8 | 5 | 011500068 |
| 200 | 50 | 2,0 | 5 | 011500070 |
| 220 | 50 | 2,0 | 2 | 011500072 |

# 1150HPC PINZA UNIVERSALE HYPERCUT
## CON TAGLIENTI IN ACCIAIO SINTERIZZATO M2

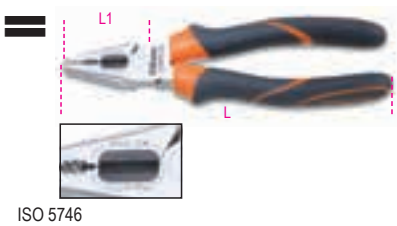
- Il perno decentrato avvicina il fulcro al punto di taglio, aumentando l'effetto leva
- Il perfetto allineamento dei becchi e il profilo assottigliato garantiscono presa sicura anche in spazi molto ristretti
- Il corpo della pinza utilizza l'affidabile acciaio al molibdeno lavorato termicamente per essere flessibile e resistente e garantire una presa sicura in ogni condizione

| | |
|---|---|
| Sforzo di taglio prova statica = | **-73%** |
| Vita media dei taglienti = (test ISO 5744) | **+127%** |
| Durezza dei taglienti M2 = | **65HRC** |

- **INNOVAZIONE ASSOLUTA**
- **FINITURA CROMATA PERLATA**
- **GRANDE FORZA DI TAGLIO**

## 1150HPC
pinza universale a **grande effetto**
con tagliente a inserto, perno decentrato, cromata perlata, impugnatura bi-materiale, cassetta aperta

**tagliente a inserto**
**acciaio: M2**
**spessore: 0.20 mm**
**angolo: 62°**
**durezza: 65 HRC**






ISO 5746

| L mm | L1 mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **180** | 42 | 1,8 | 2 | 011500618 |

## 1150BM
pinze universali a **grande effetto**, cromate
impugnatura bimateriale
**• Il perno decentrato aumenta l'effetto leva, riducendo lo sforzo, per un taglio di grande potenza.**

ISO 5746

| L mm | L1 mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **160** | 42 | 1,6 | 3 | 011500146 |
| **180** | 46 | 1,8 | 3 | 011500148 |
| **200** | 50 | 2,0 | 3 | 011500150 |
| **220** | 50 | 2,0 | 2 | 011500152 |

## 1150GBM
pinze universali a **grande effetto**
impugnatura bimateriale
**finitura industrial**

**• Il perno decentrato aumenta l'effetto leva, riducendo lo sforzo, per un taglio di grande potenza.**

ISO 5746

| L mm | L1 mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **160** | 42 | 1,6 | 3 | 011500266 |
| **180** | 39 | 1,8 | 3 | 011500268 |
| **200** | 50 | 2,0 | 3 | 011500270 |
| **220** | 50 | 2,0 | 2 | 011500272 |

## 1153
pinza regolabile a due posizioni
manici ricoperti con 2 strati di PVC antiscivolo

UNI ISO 9343

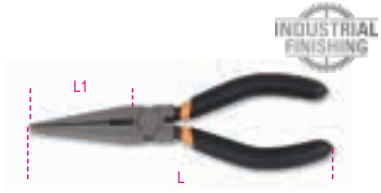
| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| **200** | 34 | 2 | 011530120 |

## 1162
pinze a becchi piatti lunghissimi diritti zigrinati
cromate
manici ricoperti con 2 strati di PVC antiscivolo

ISO 5745

| L mm | L1 mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **160** | 58 | 1,6 | 5 | 011620006 |
| **200** | 86 | 1,6 | 5 | 011620010 |

## 1162G
pinze a becchi piatti
lunghissimi diritti zigrinati
manici ricoperti con 2 strati di PVC antiscivolo
**finitura industriale**




ISO 5745

| L mm | L1 mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **160** | 58 | 1,6 | 5 | 011620066 |
| **200** | 86 | 1,6 | 5 | 011620070 |

## 1162BM
pinze a becchi piatti
lunghissimi diritti zigrinati
cromate
impugnatura bimateriale

ISO 5745

| L mm | L1 mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **160** | 58 | 1,6 | 3 | 011620036 |
| **200** | 86 | 1,6 | 3 | 011620040 |

## 1162GBM
pinze a becchi piatti
lunghissimi diritti zigrinati
impugnatura bimateriale
**finitura industriale**

ISO 5745

| L mm | L1 mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **160** | 58 | 1,6 | 3 | 011620266 |
| **200** | 86 | 1,6 | 3 | 011620270 |

## 1164
pinze a becchi piatti
lunghissimi piegati zigrinati
manici ricoperti con 2 strati
di PVC antiscivolo

ISO 5745

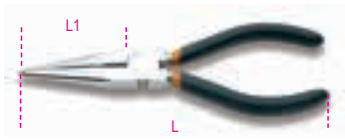
| L mm | L1 mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **160** | 54 | 1,6 | 5 | 011640006 |
| **200** | 76 | 1,6 | 5 | 011640010 |

## 1164BM
pinze a becchi piatti
lunghissimi piegati zigrinati
impugnatura bimateriale

ISO 5745

| L mm | L1 mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **160** | 54 | 1,6 | 3 | 011640036 |
| **200** | 76 | 1,6 | 3 | 011640040 |

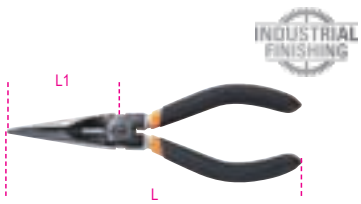
## 1166
pinze a becchi mezzotondi lunghissimi
diritti zigrinati
cromate
manici ricoperti con 2 strati di PVC antiscivolo




ISO 5745

| L mm | L1 mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **160** | 56 | 1,6 | 5 | 011660006 |
| **200** | 76 | 1,6 | 5 | 011660010 |

## 1166G
pinze a becchi mezzotondi lunghissimi
diritti zigrinati
manici ricoperti con 2 strati
di PVC antiscivolo
**finitura industriale**




ISO 5745

| L mm | L1 mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **160** | 56 | 1,6 | 5 | 011660066 |
| **200** | 76 | 1,6 | 5 | 011660070 |

## 1166BM
pinze a becchi mezzotondi lunghissimi
diritti zigrinati
cromate
impugnatura bimateriale

ISO 5745

| L mm | L1 mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **160** | 56 | 1,6 | 3 | 011660036 |
| **200** | 76 | 1,6 | 3 | 011660040 |

## 1166GBM
pinze a becchi mezzotondi lunghissimi
diritti zigrinati
impugnatura bimateriale
**finitura industriale**

ISO 5745

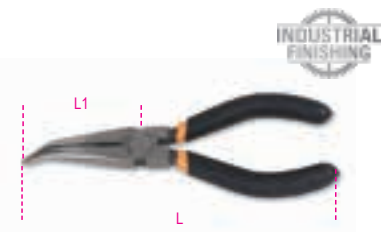
| L mm | L1 mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **160** | 56 | 1,6 | 3 | 011660266 |
| **200** | 76 | 1,6 | 3 | 011660270 |

## 1168
pinze a becchi mezzotondi lunghissimi
piegati zigrinati
cromate
manici ricoperti con 2 strati di PVC antiscivolo

ISO 5745

| L mm | L1 mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **160** | 54 | 1,6 | 5 | 011680006 |
| **200** | 76 | 1,6 | 5 | 011680010 |

## 1168G
pinze a becchi mezzotondi lunghissimi
piegati zigrinati
manici ricoperti con 2 strati di PVC antiscivolo
**finitura industriale**




ISO 5745

| L mm | L1 mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **160** | 54 | 1,6 | 5 | 011680066 |
| **200** | 76 | 1,6 | 5 | 011680070 |

## 1168BM

pinze a becchi mezzotondi lunghissimi
piegati zigrinati
cromate
impugnatura bimateriale

ISO 5745

| L mm | L1 mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 160 | 54 | 1,6 | 3 | 011680036 |
| 200 | 70 | 1,6 | 3 | 011680040 |

## 1168GBM

pinze a becchi mezzotondi lunghissimi
piegati zigrinati
impugnatura bimateriale
**finitura industriale**

ISO 5745

| L mm | L1 mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 160 | 54 | 1,6 | 3 | 011680266 |
| 200 | 70 | 1,6 | 3 | 011680270 |

## 1169/D3

assortimento di 1 pinza universale,
1 pinza becchi mezzotondi lunghi
e 1 tronchese, **con 2 strati di PVC antiscivolo**
**cromati**

| | | |
|---|---|---|
| **1169/D3**<br>1082 160mm<br>1150 180mm<br>1166 160mm | 1 | 011690053 |

## 1169G/D3

assortimento di 1 pinza universale,
1 pinza becchi mezzotondi lunghi
e 1 tronchese, **con 2 strati di PVC antiscivolo**
**con finitura industriale**

| | | |
|---|---|---|
| **1169G/D3**<br>1082G 160mm<br>1150G 180mm<br>1166G 160mm | 1 | 011690073 |

## 1169BM/D3

assortimento di 1 pinza universale,
1 pinza becchi mezzotondi lunghi
e 1 tronchese, **impugnatura bimateriale cromati**

| | | |
|---|---|---|
| **1169BM/D3**<br>1082BM 160mm<br>1150BM 180mm<br>1166BM 160mm | 1 | 011690133 |

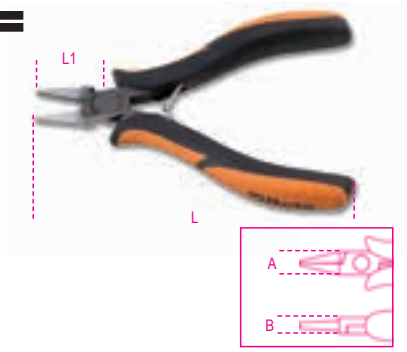
## 1169GBM/D3

assortimento di 1 pinza universale,
1 pinza becchi mezzotondi lunghi
e 1 tronchese, **impugnatura bimateriale,**
**con finitura industriale**

| | | |
|---|---|---|
| **1169GBM/D3**<br>1082GBM 160mm<br>1150GBM 180mm<br>1166GBM 160mm | 1 | 011690273 |

## 1171BM

pinza per elettronica
a becchi piatti corti lisci
impugnatura bimateriale

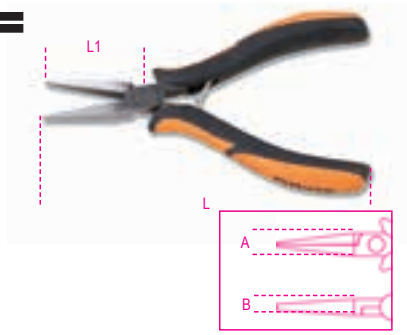



ISO 9655

| L ~ | L1 mm | A mm | B mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 130 | 18 | 12 | 8 | 2 | 011710101 |

## 1172BM

pinza per elettronica
a becchi piatti lunghi lisci
impugnatura bimateriale

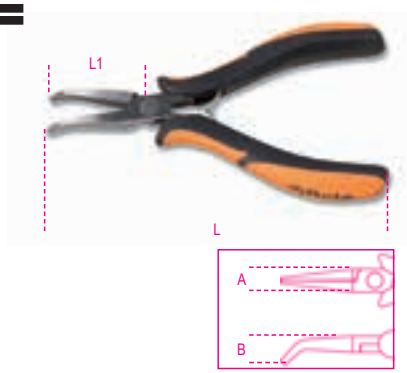



ISO 9655

| L ~ | L1 mm | A mm | B mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 140 | 40 | 12 | 8 | 2 | 011720101 |

## 1172BM/P

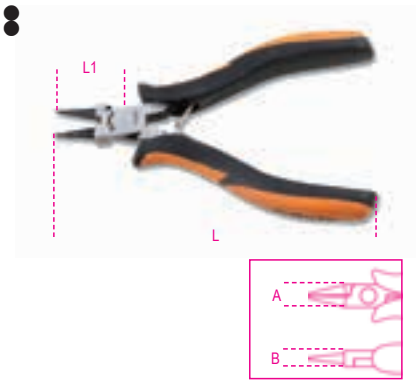
pinza per elettronica
a becchi piatti lunghi piegati lisci
impugnatura bimateriale




| L ~ | L1 mm | A mm | B mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 140 | 38 | 12 | 13 | 2 | 011720102 |

## 1173BM

pinza per elettronica
a becchi tondi corti
impugnatura bimateriale

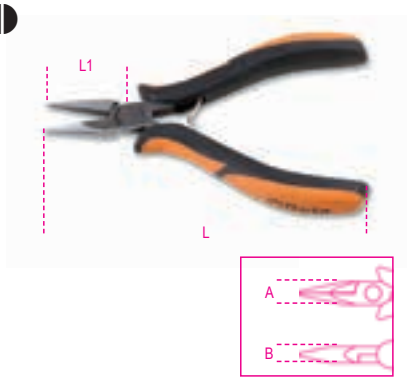



ISO 9655

| L ~ | L1 mm | A mm | B mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 125 | 22 | 12 | 8 | 2 | 011730101 |

## 1175BM

pinza per elettronica
a becchi mezzotondi corti lisci
impugnatura bimateriale

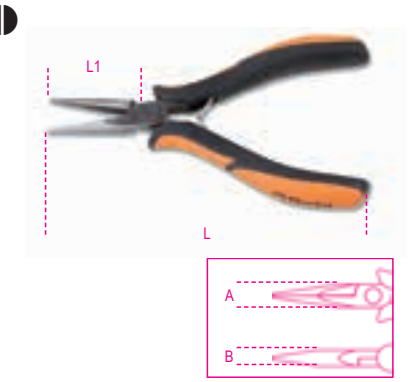



ISO 9655

| L ~ | L1 mm | A mm | B mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 140 | 29 | 12 | 8 | 2 | 011750101 |

## 1177BM

pinza per elettronica
a becchi mezzotondi lunghi lisci
impugnatura bimateriale

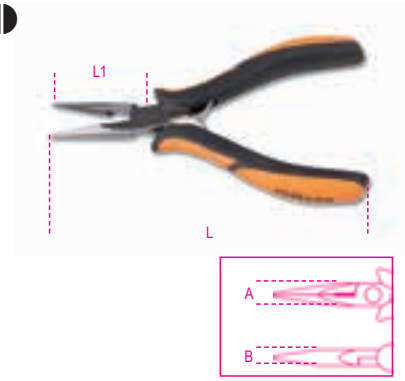



ISO 9655

| L ~ | L1 mm | A mm | B mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 140 | 38 | 12 | 8 | 2 | 011770101 |

## 1177BM/Z

pinza per elettronica
a becchi mezzotondi lunghi zigrinati
impugnatura bimateriale

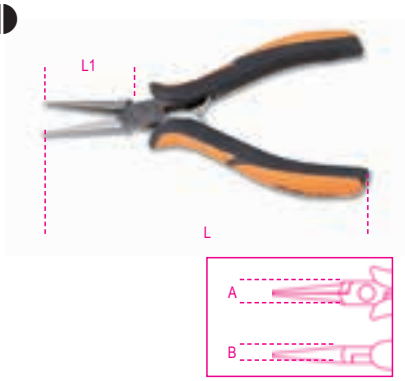



ISO 9655

| L ~ | L1 mm | A mm | B mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 140 | 39 | 12 | 8 | 2 | 011770113 |

## 1178BM

pinza per elettronica
a becchi mezzotondi lunghi lisci rastremati
impugnatura bimateriale




ISO 9655

| L ~ | L1 mm | A mm | B mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 140 | 37 | 12 | 8 | 2 | 011780101 |

## 1178BM/P

pinza per elettronica
a becchi mezzotondi lunghi lisci rastremati
piegati
impugnatura bimateriale

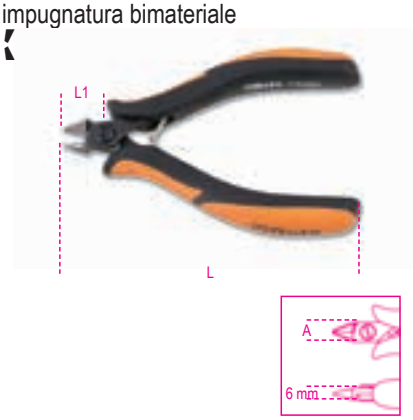
ISO 9655

| L ~ | L1 mm | A mm | B mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 140 | 36,5 | 12 | 12 | 2 | 011780102 |

**Seguono tronchesi per rame.**
**Per usi più gravosi vedere l'articolo 1081**

## 1182BM

tronchese per elettronica
a taglienti diagonali semirasi
becchi assottigliati
impugnatura bimateriale




ISO 9654

| L mm | L1 mm | A mm | Cu mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 120 | 11 | 10 | 1 | 2 | 011820101 |

## 1183BM

tronchese per elettronica
a taglienti diagonali semirasi
becchi arrotondati
impugnatura bimateriale

ISO 9654

| L mm | L1 mm | A mm | Cu mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 120 | 11 | 10 | 1 | 2 | 011830101 |

## 1184BM

tronchese per elettronica
a taglienti diagonali rasi
becchi arrotondati
impugnatura bimateriale

ISO 9654

| L mm | L1 mm | A mm | Cu mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **120** | 11 | 10 | 1 | 2 | 011840101 |
| **130** | 13 | 12,5 | 1,25 | 2 | 011840102 |

## 1185BM

tronchese per elettronica
a taglienti diagonali rasi
becchi assottigliati
impugnatura bimateriale

ISO 9654

| L mm | L1 mm | A mm | Cu mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **120** | 11 | 10 | 1 | 2 | 011850101 |
| **130** | 13 | 12,5 | 1,25 | 2 | 011850102 |

## 1186BM

tronchese per elettronica
a taglienti diagonali rasi
becchi assottigliati scaricati
impugnatura bimateriale

ISO 9654

| L mm | L1 mm | A mm | Cu mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **120** | 11 | 10 | 1 | 2 | 011860101 |
| **130** | 13 | 12,5 | 1,25 | 2 | 011860102 |

## 1188BM

tronchese per elettronica
a taglienti diagonali normali
impugnatura bimateriale

ISO 9654

| L mm | L1 mm | A mm | Cu mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **125** | 12 | 12 | 1,25 | 2 | 011880101 |
| **130** | 17 | 15 | 2 | 2 | 011880102 |

## 1190BM

tronchese per elettronica
a taglienti frontali normali
impugnatura bimateriale

ISO 9654

| L mm | L1 mm | A mm | Cu mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **120** | 12 | 12 | 1,25 | 2 | 011900113 |

## 1191BM

tronchese per elettronica
a taglienti obliqui rasi
becchi lunghi sottili
impugnatura bimateriale

ISO 9654

| L mm | L1 mm | A mm | Cu mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **130** | 8 | 12 | 0,8 | 2 | 011910101 |

## 1191BM/L

tronchese per elettronica
a taglienti obliqui rasi e spellafilo
impugnatura bimateriale

ISO 9654

| L mm | L1 mm | A mm | Cu mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **130** | 18 | 12 | 1 | 2 | 011910110 |

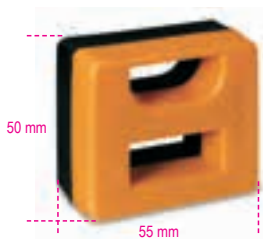
## 1191R/5-M

kit molle di ricambio per pinze e tronchesi per elettronica, 5 coppie (Artt.: 1171...1191)

| | | |
|---|---|---|
| **1191R/5-M** | 1 | 011910995 |

## 1200MS

magnetizzatore-smagnetizzatore




| | | |
|---|---|---|
| **1200MS** | 5 | 012000000 |

# Beta EVOX

## L'EVOLUZIONE DEL GIRAVITE!

Il design ergonomico si adatta perfettamente al palmo della mano. L'ampia superficie di contatto permette di trasmettere il massimo della forza con il minore sforzo.
Le collaudate lame Beta offrono elasticità, durezza e resistenza all'usura ai vertici della categoria dei giravite professionali.
La sezione ottagonale evita il fastidioso rotolamento sul piano di lavoro
L'area di precisione permette al giravite di girare rapidamente tra le dita.
**Facilmente appendibile** grazie al foro sull'impugnatura.
La nuova gomma termoplastica rende ancora più confortevole ogni utilizzo, anche il più gravoso.
Impronta e misura sono riportate sulla calotta sferica per una rapida individuazione

## 1201E

giravite per viti
a testa con intaglio

ISO 2380

| SxAxL mm | L1 mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 0,4x2,5x50 | 146 | 2,5 | 5 | 012011003 |
| 0,4X2,5x75 | 166 | 2,5 | 5 | 012011006 |
| 0,5x3x75 | 171 | 3,0 | 5 | 012011009 |
| 0,5x3x100 | 196 | 3,0 | 5 | 012011012 |
| 0,6x3,5X75 | 171 | 3,5 | 5 | 012011018 |
| 0,6x3,5x100 | 196 | 3,5 | 5 | 012011021 |
| 0,8x4x100 | 196 | 4,0 | 5 | 012011030 |
| 0,8x4x125 | 221 | 4,0 | 5 | 012011033 |
| 0,8x4X150 | 246 | 4,0 | 5 | 012011036 |
| 1,0x5,5x100 | 209 | 5,0 | 5 | 012011039 |
| 1,0x5,5X125 | 234 | 5,0 | 5 | 012011040 |
| 1,0x5,5x150 | 259 | 5,0 | 5 | 012011042 |
| 1,2x6,5X100 | 220 | 6,0 | 5 | 012011048 |
| 1,2x6,5x125 | 234 | 6,0 | 5 | 012011050 |
| 1,2x6,5x150 | 270 | 6,0 | 5 | 012011051 |
| 1,2x8x150 | 282 | 8,0 | 3 | 012011057 |
| 1,2x8X200 | 332 | 8,0 | 3 | 012011060 |
| 1,6x10x200 | 332 | 9,5 | 3 | 012011066 |

| | | |
|---|---|---|
| **1201E/S6**<br>0,5x3x75-0,6x3,5x100<br>0,8x4x100-1,0x5,5x100<br>1,2x8x150-1,6x10x200 mm | 1 | 012011206 |

## 1201EN

giravite per viti a testa con intaglio
tipo cortissimo

ISO 2380

| SxAxL mm | L1 mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 0,8x4x30 | 86,5 | 4 | 3 | 012011103 |
| 1,2x6,5x30 | 86,5 | 6 | 3 | 012011106 |

## 1201E/DZ

giravite per viti con impronta Dzus®

| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 53 | 173 | 2 | 012011501 |

## 1202E
giravite per viti
con impronta a croce Phillips®

UNI-ISO 8764

| PHxDxL mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| **0x3x60** | 156 | 5 | 012021003 |
| **0x3X100** | 200 | 5 | 012021006 |
| **1x4,5x80** | 189 | 5 | 012021009 |
| **1x4,5x120** | 229 | 5 | 012021012 |
| **2x6x100** | 220 | 5 | 012021018 |
| **2x6x150** | 270 | 5 | 012021021 |
| **3x8x150** | 282 | 3 | 012021024 |
| **4x9,5x200** | 332 | 3 | 012021027 |

**1202E/S4** — 1 012021204
PH0x3x60-PH1x4,5x120
PH2x6x150-PH3x8x150 mm

## 1202EN
giravite per viti con impronta
a croce Phillips®
tipo cortissimo

UNI-ISO 8764

| PHxDxL mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| **1x4,5x30** | 86,5 | 3 | 012021103 |
| **2x6x30** | 86,5 | 3 | 012021106 |

## 1202EL
giravite per viti con impronta
a croce Phillips®, tipo lungo

UNI-ISO 8764-1

| PHxDxL mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| **0x3x300** | 400 | 3 | 012021303 |
| **1x4,5x300** | 400 | 3 | 012021305 |
| **1x4,5x400** | 508 | 3 | 012021306 |
| **2x6x400** | 519 | 3 | 012021309 |

## 1203E/D
serie giravite

**1203E/D5** — 1 012031001
1201E 0,6x3,5x100-1,0x5,5x150
1,2x6,5x150 mm
1202E PH1x4,5x80-PH2x6x100 mm

**1203E/D5PZ** — 1 012031003
1201E 0,5x3x75-0,8x4x125
1,0x5,5x150 mm
1209E/PZ PZ1x4,5x80-PZ2x6x100 mm

**1203E/D6** — 1 012031006
1202E PH1x4,5x80-PH2x6x100 mm
1204E 0,4x2,5x60-0,5x3x100
0,8x4x100-1,0x5x125 mm

**1203E/D7** — 1 012031007
1201E 0,5x3x75-0,8x4x100
1,0x5,5x100-1,2x6,5x150 mm
1202E PH0x3x60-PH1x4,5x80
PH2x6x100 mm

**1203E/D8** — 1 012031008
1201E 0,5x3x75-0,8x4x125
1,0x5,5x150-1,2x6,5x150 mm
1202E PH0x3x60-PH1x4,5x80
PH2x6x100-PH3x8x150 mm

**1203E/D8P** — 1 012031018
1201E 2,5x50-3x75-4x100-5,5x100-
6,5x150 mm
1202E PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm

**1203E/D10** — 1 012031010
1201E 0,4x2,5x50-0,5x3x75
0,8x4x100-1,0x5,5x100
1,2x6,5x150-1,2x8x150 mm
1202E PH0x3x60-PH1x4,5x80
PH2x6x100-PH3x8x150 mm

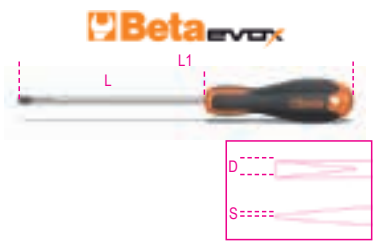
**1203E/D10N** — 1 012031019
1201E 0,4x2,5x50-0,5x3x75-0,8x4x100-
1,0x5,5x150-1,2x6,5x150 mm
1201EN 0,8x4x30 mm
1202E PH0x3x60-PH1x4,5x80-
PH2x6x100 mm
1202EN PH1x4,5x30 mm

## 1203E/S

**1203E/S8** — 1 012031009
1201E 2,5x50-3x75-4x100-5,5x125-
6,5x150 mm
1202E PH0x3x60-PH1x4,5x80-
PH2x6x100 mm

**1203E/S10** — 1 012031021
1201E 0,4x2,5x50-0,5x3x75
0,8x4x125-1,0x5,5x150
1,2x6,5x150-1,2x8x150 mm
1202E PH0x3x60-PH1x4,5x80
PH2x6x100-PH3x8x150 mm

## 1204E
giravite per viti senza testa
con intaglio



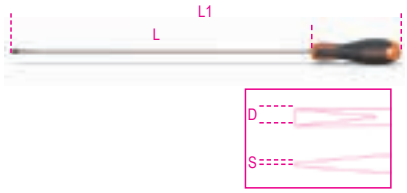

ISO 2380

| SxDxL mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| **0,4x2,5x60** | 156 | 5 | 012041003 |
| **0,6x3x75** | 175 | 5 | 012041006 |
| **0,5x3x100** | 196 | 5 | 012041009 |
| **0,8x4x100** | 196 | 5 | 012041012 |
| **0,8x4x125** | 233 | 5 | 012041015 |
| **1x5x125** | 234 | 5 | 012041018 |
| **1x5x150** | 258 | 5 | 012041021 |
| **1,2x6,5x150** | 270 | 5 | 012041024 |

**1204E/S5** — 1 012041205
0,4x2,5x60-0,5x3x100
0,8x4x100-1x5x125
1,2x6,5x150 mm

## 1204EL

giravite per viti senza testa con intaglio tipo lungo




ISO 2380

| SxDxL mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 0,5x2,5x200 | 300 | 3 | 012041303 |
| 0,5x3x300 | 400 | 3 | 012041306 |
| 0,8x4x400 | 508 | 3 | 012041309 |
| 1x5x400 | 508 | 3 | 012041315 |
| 1,2x6,5x400 | 519 | 3 | 012041318 |

## 1205E/ES

chiavi maschio esagonale con impugnatura

| mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 1,5 | 100 | 200 | 3 | 012051315 |
| 2 | 100 | 200 | 3 | 012051320 |
| 2,5 | 100 | 200 | 3 | 012051325 |
| 3 | 100 | 200 | 3 | 012051330 |
| 4 | 100 | 208 | 3 | 012051340 |
| 5 | 100 | 219 | 3 | 012051350 |
| 6 | 125 | 244 | 3 | 012051360 |
| 8 | 150 | 277 | 2 | 012051380 |

**1205E/ES-S8** 1 012051408
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8 mm

## 1206E/BP

chiavi maschio esagonale ad estremità sferica con impugnatura

| mm | L mm | L1 mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 100 | 198 | 2,5 | 3 | 012061320 |
| 2,5 | 100 | 198 | 3,0 | 3 | 012061325 |
| 3 | 100 | 198 | 3,5 | 3 | 012061330 |
| 4 | 100 | 209 | 5,0 | 3 | 012061340 |
| 5 | 100 | 220 | 6,0 | 3 | 012061350 |
| 6 | 125 | 245 | 7,0 | 3 | 012061360 |
| 8 | 150 | 287 | 9,5 | 2 | 012061380 |

**1206E/BP-S7** 1 012061407
2-2,5-3-4-5-6-8 mm

## 1207E/TX

chiavi maschio con impugnatura per viti con impronta Torx®

| | L mm | L1 mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| T5 | 50 | 150 | 3 | 5 | 012071005 |
| T6 | 60 | 156 | 4 | 5 | 012071006 |
| T7 | 60 | 156 | 4 | 5 | 012071007 |
| T8 | 60 | 156 | 4 | 5 | 012071008 |
| T9 | 60 | 156 | 4 | 5 | 012071009 |
| T10 | 80 | 189 | 5 | 5 | 012071010 |
| T15 | 80 | 189 | 5 | 5 | 012071015 |
| T20 | 100 | 209 | 5 | 5 | 012071020 |
| T25 | 100 | 209 | 5 | 5 | 012071025 |
| T27 | 100 | 220 | 6 | 5 | 012071027 |
| T30 | 100 | 220 | 6 | 5 | 012071030 |
| T40 | 130 | 262 | 7 | 2 | 012071040 |
| T45 | 130 | 262 | 8 | 2 | 012071045 |

**1207E/TX-D7** 1 012071207
T6-T8-T10-T15
T20-T25-T30

**1207E/TX-D13** 1 012071213
T5-T6-T7-T8-T9-T10-T15
T20-T25-T27-T30-T40-T45

## 1208E/RTX

chiavi maschio con impugnatura per viti con impronta Tamper Resistant Torx®

| | L mm | L1 mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| T9 | 60 | 156 | 4 | 5 | 012081009 |
| T10 | 80 | 189 | 5 | 5 | 012081010 |
| T15 | 80 | 189 | 5 | 5 | 012081015 |
| T20 | 100 | 209 | 5 | 5 | 012081020 |
| T25 | 100 | 209 | 5 | 5 | 012081025 |
| T27 | 100 | 220 | 6 | 5 | 012081027 |
| T30 | 100 | 220 | 6 | 5 | 012081030 |
| T40 | 130 | 262 | 7 | 2 | 012081040 |

**1208E/RTX-D7** 1 012081207
T9-T10-T15-T20
T25-T27-T30

## 1209E/PZ

giravite per viti con impronta a croce Pozidriv®-Supadriv®

UNI-ISO 8764

| PZ | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 60 | 156 | 5 | 012091000 |
| 1 | 80 | 189 | 5 | 012091003 |
| 2 | 100 | 220 | 5 | 012091006 |
| 3 | 150 | 282 | 3 | 012091009 |
| 4 | 200 | 327 | 3 | 012091012 |

**1209E/PZ-S4** 1 012091204
PZ0-PZ1-PZ2-PZ3

## 1209EN/PZ

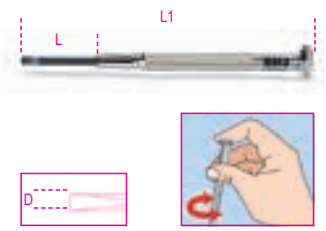
giravite per viti con impronta a croce Pozidriv®-Supadriv® tipo cortissimo

ISO 8764

| PZ | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 30 | 87 | 3 | 012091103 |
| 2 | 30 | 87 | 3 | 012091106 |

## 1229LP

microgiravite per viti senza testa con intaglio

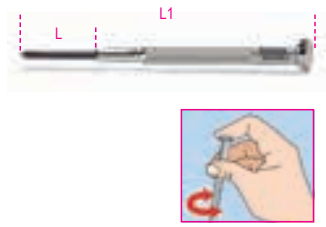



| D mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 1,0 | 17 | 75 | 5 | 012290210 |
| 1,2 | 21 | 85 | 5 | 012290212 |
| 1,4 | 21 | 89 | 5 | 012290214 |
| 1,8 | 23 | 94 | 5 | 012290218 |
| 2,0 | 23 | 98 | 5 | 012290220 |
| 2,4 | 26 | 103 | 5 | 012290224 |
| 3,0 | 28 | 108 | 5 | 012290230 |

| | | |
|---|---|---|
| **1229LP/A6** | 1 | 012290300 |
| 1,2-1,4-1,8-2-2,4-3 mm | | |

## 1229PH

microgiravite per viti con impronta a croce Phillips®




| PH | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 26 | 102 | 5 | 012290250 |
| 1 | 29 | 107 | 5 | 012290251 |

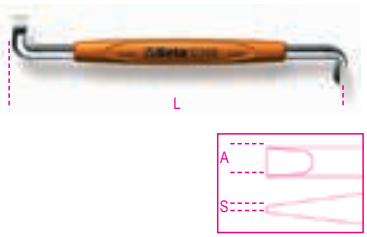
## 1229LPH/A6

serie di 6 microgiravite 1229LP - 1229PH

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1229LPH/A6** | | 1 | 012290310 |
| 1229LP | 1,4-2,0-2,4-3 mm | | |
| 1229PH | PH0-PH1 | | |

## 1236B

giravite a squadra per viti a testa con intaglio







UNI 7079 DIN 5200

| SxA mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 0,8x4 | 100 | 5 | 012360201 |
| 1x5,5 | 125 | 5 | 012360202 |
| 1,2x8 | 150 | 5 | 012360204 |

## 1238B

giravite a squadra per viti con impronta a croce Phillips®

UNI 7083 DIN 5208

| PH | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 1-2 | 125 | 5 | 012380201 |
| 3-4 | 200 | 5 | 012380203 |

## 1241

giravite a battere per viti a testa con intaglio

ISO 2380

| SxAxL mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 1x5,5x100 | 202 | 5 | 012410039 |
| 1,2x6,5x125 | 240 | 5 | 012410050 |
| 1,2x8x150 | 268 | 3 | 012410057 |
| 1,6X10x175 | 300 | 2 | 012410065 |
| 1,6x10x200 | 325 | 2 | 012410066 |
| 2,0X12x200 | 325 | 2 | 012410067 |
| 2,5X14X250 | 375 | 2 | 012410076 |

## 1242

giravite a battere per viti con impronta a croce Phillips®

UNI/ISO 8764

| PHxDxL mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 1x4,5x100 | 202 | 5 | 012420209 |
| 2x6x100 | 215 | 5 | 012420218 |
| 3x8x150 | 268 | 3 | 012420221 |
| 4x11x200 | 325 | 2 | 012420224 |

## 1243LP/D6

serie di 6 giravite a battere per viti a testa con intaglio

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1243LP/D6** | | 1 | 012430016 |
| 1241 | 1x5,5x100-1,2x6,5x125-3x8x150-1,6x10x175-2,0x12x200-2,5x14x250 mm | | |

## 1243/D7

serie di 7 giravite a battere

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1243/D7** | | 1 | 012430017 |
| 1241 | 1x5,5x100-1,2x6,5x125 1,2x8x150-1,6x10x200 mm | | |
| 1242 | PH1x4,5x100-PH2x6x100 PH3x8x150 mm | | |

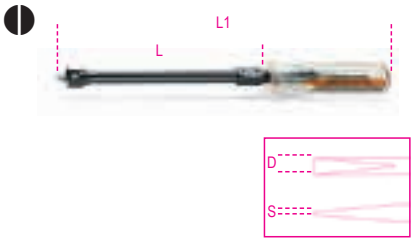
## 1243/S11

serie di 11 giravite a battere

| 1243/S11 | | 1 | 012430021 |
|---|---|---|---|
| 1241 | 1x5,5x100-1,2x6,5x125<br>3x8x150-1,6x10x175<br>1,6x10x200-2,0x12x200-2,5x14x250 mm | | |
| 1242 | PH1x4,5x100-PH2x6x100-PH3x8x150<br>PH4x11x200 mm | | |

## 1250

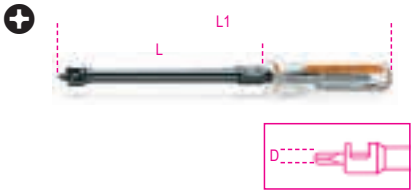
giravite prensili per viti
a testa con intaglio




| SxDxL mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 0,5x3x125 | 190 | 5 | 012500030 |
| 0,6x4x125 | 225 | 5 | 012500040 |
| 0,7x5x150 | 255 | 5 | 012500050 |

## 1251

giravite prensili per viti
con impronta a croce Phillips®



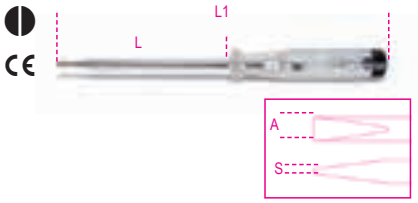

| PHxDxL mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 0x4x125 | 225 | 5 | 012510000 |
| 1x5x125 | 225 | 5 | 012510010 |
| 2x6x175 | 280 | 5 | 012510020 |

## 1252/S5

| 1252/S5 | | 1 | 012520001 |
|---|---|---|---|
| 1250 | 0,5x3x125-0,6x4x125<br>0,7x5x150 mm | | |
| 1251 | PH1x5x150-PH2x6x175 mm | | |

## 1253

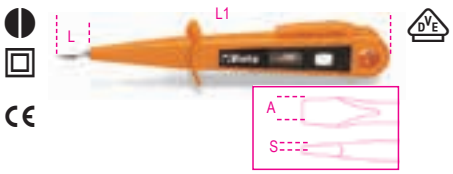
giravite cercafase 150/250V




| SxAxL mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 0,5x3,5x100 | 190 | 5 | 012530001 |

## 1253A

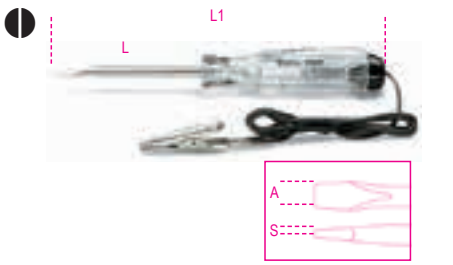
giravite cercafase 125/250V
doppio isolamento




| SxAxL mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 0,5x3x15 | 150 | 5 | 012530010 |

## 1254

giravite provacircuito 6÷24V




| SxAxL mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 0,5x3x44 | 123 | 5 | 012540001 |

## 1256/C36-2

microgiravite con 36 inserti intercambiabili
da 4 mm e prolunga magnetica

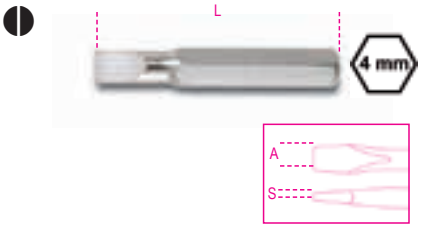
| 1256/C36-2 | | 1 | 012560100 |
|---|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| 1256TX | T3 - T4 -T5 - T6 - T7<br>T8 - T9 - T10 - T15 |
| 1256RTX | T6 - T7 - T8 - T9 - T10 |
| 1256LP | 0,8 - 1,2 - 1,5 - 1,8 - 2 - 2,5<br>3 - 3,5 - 4 mm |
| 1256PE | 0,7 - 0,9 - 1,3 - 1,5 - 2 mm |
| 1256PH | PH000 - PH00 - PH0 - PH1 |
| 1256PZ | PZ000 - PZ00 - PZ0 - PZ1 |
| 1256/20 | |
| 1256/30 | |

130x60x35 mm - 200 g

## 1256LP

inserti 4 mm
per viti a testa con intaglio




| SxA mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 0.25x0.8 | 27 | 5 | 012560001 |
| 0.25x1.2 | 27 | 5 | 012560002 |
| 0.3x1.5 | 27 | 5 | 012560003 |
| 0.35x1.8 | 27 | 5 | 012560004 |
| 0.4x2.0 | 27 | 5 | 012560005 |
| 0.4x2.5 | 27 | 5 | 012560006 |
| 0.5x3.0 | 27 | 5 | 012560007 |
| 0.6x3.5 | 27 | 5 | 012560008 |
| 0.8x4.0 | 27 | 5 | 012560009 |

## 1256PH

inserti 4 mm
per viti con impronta Phillips®

| PH | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 000 | 27 | 5 | 012560011 |
| 00 | 27 | 5 | 012560012 |
| 0 | 27 | 5 | 012560013 |
| 1 | 27 | 5 | 012560014 |

## 1256PZ

inserti 4 mm
per viti con impronta Pozidriv® - Supradriv®

| PZ | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 000 | 27 | 5 | 012560061 |
| 00 | 27 | 5 | 012560062 |
| 0 | 27 | 5 | 012560063 |
| 1 | 27 | 5 | 012560064 |

## 1256PE

inserti 4 mm
per viti con impronta esagonale

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 0.7 | 27 | 5 | 012560021 |
| 0.9 | 27 | 5 | 012560022 |
| 1.3 | 27 | 5 | 012560023 |
| 1.5 | 27 | 5 | 012560024 |
| 2.0 | 27 | 5 | 012560025 |

## 1256TX

inserti 4 mm
per viti con impronta Torx®

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| T3 | 27 | 5 | 012560041 |
| T4 | 27 | 5 | 012560042 |
| T5 | 27 | 5 | 012560043 |
| T6 | 27 | 5 | 012560044 |
| T7 | 27 | 5 | 012560045 |
| T8 | 27 | 5 | 012560046 |
| T9 | 27 | 5 | 012560047 |
| T10 | 27 | 5 | 012560048 |
| T15 | 27 | 5 | 012560049 |

## 1256RTX

inserti 4 mm
per viti con impronta Tamper Resistant Torx®

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| T6 | 27 | 5 | 012560051 |
| T7 | 27 | 5 | 012560052 |
| T8 | 27 | 5 | 012560053 |
| T9 | 27 | 5 | 012560054 |
| T10 | 27 | 5 | 012560055 |

## 1256/20

prolunga con attacchi esagonali
maschio e femmina da 4 mm

| | | |
|---|---|---|
| 1256/20 | 5 | 012560092 |

## 1256/30

portainserti da 4 mm con impugnatura

| L mm | | |
|---|---|---|
| 110 | 2 | 012560097 |

## 1257LP

microgiravite per viti senza testa
con intaglio

| SxD mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 0,25x1,2 | 60 | 5 | 012570012 |
| 0,23x1,5 | 60 | 5 | 012570015 |
| 0,3x1,8 | 60 | 5 | 012570018 |
| 0,4x2 | 60 | 5 | 012570020 |
| 0,4x2,5 | 60 | 5 | 012570024 |
| 0,5x3 | 60 | 5 | 012570030 |
| 0,6x3,5 | 60 | 5 | 012570035 |
| 0,8x4 | 60 | 5 | 012570040 |

| | | |
|---|---|---|
| 1257LP/S8 | 1 | 012570200 |
| 0,2x1,2-0,25x1,5<br>0,3x1,8-0,4x2-0,4x2,5<br>0,5x3-0,6x3,5-0,8x4 mm | | |

## 1257PH

microgiravite per viti
con impronta a croce Phillips®

| PH | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 00 | 60 | 5 | 012570060 |
| 0 | 60 | 5 | 012570063 |
| 1 | 60 | 5 | 012570066 |

## 1257LPH/S8

| | | |
|---|---|---|
| 1257LPH/S8 | 1 | 012570210 |
| 1257PH<br>1257LP | PH00-PH0-PH1<br>0,4x2-0,4x2,5-0,5x3<br>0,6x3,5-0,8x4 mm | |

## 1257ES

microgiravite a chiave maschio
esagonale

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 0,9 | 60 | 5 | 012570045 |
| 1,3 | 60 | 5 | 012570046 |
| 1,5 | 60 | 5 | 012570047 |
| 2 | 60 | 5 | 012570048 |
| 2,5 | 60 | 5 | 012570049 |
| 3 | 60 | 5 | 012570050 |

## 1257ESB/S8

| | | |
|---|---|---|
| 1257ESB/S8 | 1 | 012570230 |
| 1257ES | 0,9-1,3-1,5-2-2,5-3 mm | |
| 1257BE | 4-5 mm | |

## 1257TX

microgiravite a chiave maschio
per viti con impronta Torx®

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| T5 | 60 | 5 | 012570075 |
| T6 | 60 | 5 | 012570076 |
| T7 | 60 | 5 | 012570077 |
| T8 | 60 | 5 | 012570078 |
| T9 | 60 | 5 | 012570079 |
| T10 | 60 | 5 | 012570080 |
| T15 | 60 | 5 | 012570081 |
| T20 | 60 | 5 | 012570082 |

| | | |
|---|---|---|
| 1257TX/S8 | 1 | 012570220 |
| T5-T6-T7-T8<br>T9-T10-T15-T20 | | |

## 1257BE

microgiravite
chiave bussola esagonale

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 3,2 | 60 | 5 | 012570085 |
| 4 | 60 | 5 | 012570086 |
| 5 | 60 | 5 | 012570087 |
| 5,5 | 60 | 5 | 012570088 |

I giravite Beta Grip nascono dalla pluriennale esperienza di Beta nella progettazione di giravite e dalla stretta collaborazione con i meccanici dei team delle competizioni motoristiche.
Per raggiungere i più alti obiettivi di ergonomia, resistenza e qualità dei materiali sono state utilizzate nuove ed esclusive soluzioni tecniche in grado di soddisfare anche le richieste dei professionisti più esigenti.

• **La lama** è realizzata con un acciaio speciale a elevato tenore di silicio, cromo e vanadio per garantire maggiori prestazioni in termini di resistenza alla torsione e flessione. La cromatura è di tipo satinato antiriflesso.

• La **geometria della punta** è stata studiata per garantire un accoppiamento perfetto tra la lama e la testa della vite. La finitura fosfatata evita l'ossidazione della punta e ne conserva la precisione dei profili.

• La **texture** è stata realizzata prendendo di ispirazione il battistrada dei pneumatici Racing, studiati per massimizzare la tenuta su diverse tipologie di terreno. Permette dunque un'efficace presa sul cacciavite in qualsiasi condizione di lavoro, migliorando la precisione e il controllo nella fase di centraggio della punta sulla vite.

## 1260

giravite per viti a testa con intaglio

ISO 2380

| SxAxL mm | L1 mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 0,4x2,5x50 | 150 | 2,5 | 5 | 012600003 |
| 0,4x2,5x75 | 175 | 2,5 | 5 | 012600006 |
| 0,5x3x75 | 175 | 3,0 | 5 | 012600009 |
| 0,5x3x100 | 200 | 3,0 | 5 | 012600012 |
| 0,6x3,5x75 | 175 | 3,5 | 5 | 012600018 |
| 0,6x3,5x100 | 200 | 3,5 | 5 | 012600021 |
| 0,8x4x100 | 208 | 4,0 | 5 | 012600030 |
| 0,8x4x125 | 233 | 4,0 | 5 | 012600033 |
| 0,8x4x150 | 258 | 4,0 | 5 | 012600036 |
| 1x5,5x100 | 208 | 5,0 | 5 | 012600039 |
| 1x5,5x125 | 233 | 5,0 | 5 | 012600040 |
| 1x5,5x150 | 258 | 5,0 | 5 | 012600042 |
| 1,2x6,5x100 | 219 | 6,0 | 5 | 012600048 |
| 1,2x6,5x125 | 244 | 6,0 | 5 | 012600050 |
| 1,2x6,5x150 | 269 | 6,0 | 5 | 012600051 |
| 1,2x8x150 | 277 | 8,0 | 3 | 012600057 |
| 1,2x8x200 | 327 | 8,0 | 3 | 012600060 |
| 1,6x10x200 | 327 | 9,5 | 3 | 012600066 |
| 2x12x250 | 377 | 10 | 3 | 012600069 |
| 2x14x250 | 377 | 10 | 2 | 012600073 |

| | | |
|---|---|---|
| **1260/S6**<br>0,4x2,5x75-0,5x3x75-0,8x4x125<br>1x5,5x150-1,2x6,5x150-1,2x8x200 mm | 1 | 012600306 |

## 1260N

giravite per viti a testa con intaglio tipo cortissimo

ISO 2380

| SxAxL mm | L1 mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 0,8x4x30 | 87 | 4 | 5 | 012600103 |
| 1,2x6,5x30 | 87 | 6 | 5 | 012600106 |

## 1260E
giravite con esagono di manovra
per viti a testa con intaglio

ISO 2380

| SxAxL mm | L1 mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 1,2x6,5x150 | 269 | 6,0 | 3 | 012600156 |
| 1,2x8x175 | 301 | 8,0 | 3 | 012600157 |
| 1,6x10x200 | 327 | 9,5 | 2 | 012600159 |
| 2x12x250 | 377 | 9,5 | 2 | 012600162 |

## 1260MC
giravite per viti a testa con intaglio colorato

| SxAxL mm | L1 mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 0,4x2,5x50 | 150 | 2,5 | 3 | 012602003 |
| 0,6x3,5x75 | 175 | 3,5 | 3 | 012602018 |
| 0,8x4x100 | 208 | 4,0 | 3 | 012602030 |
| 1x5,5x125 | 233 | 5,0 | 5 | 012602040 |
| 1,2x6,5x150 | 269 | 6,0 | 5 | 012602051 |

## 1262
giravite per viti con impronta a croce Phillips®

UNI/ISO 8764

| PHxDxL mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 0x3x60 | 160 | 5 | 012620003 |
| 0x3x100 | 200 | 5 | 012620006 |
| 1x4,5x80 | 188 | 5 | 012620009 |
| 1x4,5x120 | 228 | 5 | 012620012 |
| 2x6x100 | 219 | 5 | 012620018 |
| 2x6x150 | 269 | 5 | 012620021 |
| 3x8x150 | 277 | 3 | 012620024 |
| 4x10x200 | 327 | 3 | 012620027 |

| | | |
|---|---|---|
| **1262/S4** | 1 | 012620304 |
| PH0x3x60-PH1x4,5x80<br>PH2x6x100-PH3x8x150 mm | | |

## 1262N
giravite per viti con impronta
a croce Phillips®
tipo cortissimo

UNI/ISO 8764

| PHxDxL mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 1x4,5x30 | 87 | 5 | 012620103 |
| 2x6x30 | 87 | 5 | 012620106 |

## 1262E
giravite con esagono di manovra
per viti con impronta a croce Phillips®

UNI/ISO 8764

| PHxDxL mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 2x6x150 | 269 | 3 | 012620153 |
| 3x8x175 | 302 | 3 | 012620156 |
| 4x10x200 | 327 | 2 | 012620159 |

## 1262L
giravite per viti con impronta
a croce Phillips®, tipo lungo

UNI/ISO 8764-1

| PHxDxL mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 0x3x300 | 400 | 3 | 012620203 |
| 1x4,5x300 | 400 | 3 | 012620205 |
| 1x4,5x400 | 508 | 3 | 012620206 |
| 2x6x400 | 519 | 3 | 012620209 |

## 1262MC
giravite per viti con impronta a croce Phillips®
colorato

| PHxDxL mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 0x3x60 | 160 | 3 | 012622003 |
| 1x4,5x80 | 188 | 3 | 012622009 |
| 2x6x100 | 219 | 3 | 012622018 |

## 1263/D...
serie giravite

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1263/D6** | | 1 | 012630006 |
| 1260 | 0,5x3x75-0,8x4x100<br>1x5,5x125-1,2x6,5x150 mm | | |
| 1262 | PH1x4,5x80-PH2x6x100 mm | | |
| **1263/D7** | | 1 | 012630017 |
| 1262 | PH0x3x60<br>PH1x4,5x80<br>PH2x6x100 mm | | |
| 1264 | 0,5x2,5x60-0,6x3x100<br>0,8x4x125-1x5x125 mm | | |
| **1263/D7PZ** | | 1 | 012630007 |
| 1260 | 0,5x3x75-0,8x4x100<br>1x5,5x150-1,2x6,5X150 mm | | |
| 1269PZ | PZ0 - PZ1 - PZ2 | | |
| **1263/D8** | | 1 | 012630008 |
| 1260 | 0,4x2,5x50-0,5x3x75<br>0,8x4x100-1x5,5x125<br>1,2x6,5X150 mm | | |
| 1262 | PH0x3x60-PH1x4,5x80<br>PH2x6x100 mm | | |
| **1263/D10** | | 1 | 012630010 |
| 1260 | 0,5x3x75-0,6x3,5x100<br>0,8x4x125-1x5,5x150<br>1,2x6,5X150 mm | | |
| 1260N | 0,8x4x30 | | |
| 1262 | PH0x3x60-PH1x4,5x80<br>PH2x6x100 mm | | |
| 1262N | PH1x4,5x30 | | |

## 1263/S12
serie di 12 giravite

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1263/S12** | | 1 | 012630112 |
| 1260 | 0,4x2,5x50-0,5x3x75<br>0,6x3,5x100-0,8x4x125<br>1x5,5x125-1,2x6,5x150<br>1,2x8x200-1,6x10x200 mm | | |
| 1262 | PH0x3x60-PH1x4,5x80<br>PH2x6x100-PH3x8x150 mm | | |

## 1263MC/D8
serie 8 giravite colorati

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1263MC/D8** | | 1 | 012632008 |
| 1260MC | 0,4x2,5x50-0,5x3x75<br>0,8x4x100-1x5,5x125<br>1,2x6,5X150 mm | | |
| 1262MC | PH0x3x60-PH1x4,5x80<br>PH2x6x100 mm | | |

## 1264
giravite per viti senza testa con intaglio

| SxDxL mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| **0,5x2,5x60** | 160 | 5 | 012640003 |
| **0,6x3x75** | 175 | 5 | 012640006 |
| **0,6x3x100** | 200 | 5 | 012640009 |
| **0,8x4x100** | 208 | 5 | 012640012 |
| **0,8x4x125** | 233 | 5 | 012640015 |
| **1x5x125** | 233 | 5 | 012640018 |
| **1x5x150** | 258 | 5 | 012640021 |
| **1,2x6,5x150** | 269 | 5 | 012640024 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1264/S5** | | 1 | 012640305 |
| 0,5x2,5x60-0,6x3x75<br>0,8x4x100-1x5x125-1,2x6,5x150 mm | | | |

## 1264L
giravite per viti senza testa con intaglio tipo lungo

| SxDxL mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| **0,5x2,5x200** | 300 | 3 | 012640203 |
| **0,6x3x300** | 400 | 3 | 012640206 |
| **0,8x4x400** | 508 | 3 | 012640209 |
| **1x5x400** | 508 | 3 | 012640215 |
| **1,2x6,5x400** | 519 | 3 | 012640218 |

## 1265ES
chiavi maschio esagonale con impugnatura

| mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1,5** | 100 | 200 | 3 | 012650015 |
| **2** | 100 | 200 | 3 | 012650020 |
| **2,5** | 100 | 200 | 3 | 012650025 |
| **3** | 100 | 200 | 3 | 012650030 |
| **4** | 100 | 208 | 3 | 012650040 |
| **5** | 100 | 219 | 3 | 012650050 |
| **6** | 125 | 244 | 3 | 012650060 |
| **8** | 150 | 277 | 2 | 012650080 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1265ES/S8** | | 1 | 012650308 |
| 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8 mm | | | |

## 1266BP
chiavi maschio esagonale ad estremità sferica con impugnatura

| mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **2** | 100 | 200 | 3 | 012660020 |
| **2,5** | 100 | 200 | 3 | 012660025 |
| **3** | 125 | 225 | 3 | 012660030 |
| **4** | 125 | 233 | 3 | 012660040 |
| **5** | 120 | 239 | 3 | 012660050 |
| **6** | 140 | 259 | 3 | 012660060 |
| **8** | 160 | 287 | 2 | 012660080 |
| **10** | 160 | 287 | 2 | 012660100 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1266BP/S8** | | 1 | 012660308 |
| 2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm | | | |

## 1267TX
chiavi maschio con impugnatura per viti con impronta Torx®

| | L mm | L1 mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **T5** | 50 | 150 | 3 | 5 | 012670005 |
| **T6** | 50 | 150 | 3 | 5 | 012670006 |
| **T7** | 50 | 150 | 3 | 5 | 012670007 |
| **T8** | 60 | 160 | 3 | 5 | 012670008 |
| **T9** | 60 | 167 | 4 | 5 | 012670009 |
| **T10** | 80 | 188 | 4 | 5 | 012670010 |
| **T15** | 80 | 188 | 4 | 5 | 012670015 |
| **T20** | 100 | 208 | 4,5 | 5 | 012670020 |
| **T25** | 100 | 208 | 5 | 5 | 012670025 |
| **T27** | 115 | 234 | 6 | 5 | 012670027 |
| **T30** | 115 | 234 | 6 | 5 | 012670030 |
| **T40** | 130 | 257 | 7 | 2 | 012670040 |
| **T45** | 130 | 257 | 8 | 2 | 012670045 |

| | | |
|---|---|---|
| **1267TX/D7**<br>T6-T8-T10-T15<br>T20-T25-T30 | 1 | 012670307 |

| | | |
|---|---|---|
| **1267TX/S13**<br>T5-T6-T7-T8-T9<br>T10-T15-T20-T25<br>T27-T30-T40-T45 | 1 | 012670312 |

## 1267MC/TX

chiavi maschio con impugnatura per viti con impronta Torx® colorate

| | L mm | L1 mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **T6** | 50 | 150 | 3 | 5 | 012672006 |
| **T8** | 60 | 160 | 3 | 5 | 012672008 |
| **T10** | 80 | 188 | 4 | 5 | 012672010 |
| **T15** | 80 | 188 | 4 | 5 | 012672015 |
| **T20** | 100 | 208 | 4,5 | 5 | 012672020 |
| **T25** | 100 | 208 | 5 | 3 | 012672025 |
| **T30** | 115 | 234 | 6 | 3 | 012672030 |

| | | |
|---|---|---|
| **1267MC/TX-D7**<br>T6-T8-T10-T15<br>T20-T25-T30 | 1 | 012672307 |

## 1268RTX

chiavi maschio con impugnatura per viti con impronta Tamper Resistant Torx®

| | L mm | L1 mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **T9** | 60 | 167 | 4,0 | 3 | 012680009 |
| **T10** | 80 | 188 | 4,0 | 3 | 012680010 |
| **T15** | 80 | 188 | 4,0 | 3 | 012680015 |
| **T20** | 100 | 208 | 4,5 | 3 | 012680020 |
| **T25** | 100 | 208 | 5,0 | 3 | 012680025 |
| **T27** | 115 | 234 | 6,0 | 3 | 012680027 |
| **T30** | 115 | 234 | 6,0 | 3 | 012680030 |
| **T40** | 130 | 257 | 7,0 | 2 | 012680040 |

| | | |
|---|---|---|
| **1268RTX/S8**<br>T9-T10-T15-T20<br>T25-T27-T30-T40 | 1 | 012680307 |

## 1269PZ

giravite per viti con impronta a croce Pozidriv®-Supadriv®

UNI/ISO 8764

| PZ | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **0** | 60 | 160 | 5 | 012690000 |
| **1** | 80 | 188 | 5 | 012690001 |
| **2** | 100 | 219 | 5 | 012690002 |
| **3** | 150 | 277 | 3 | 012690003 |
| **4** | 200 | 327 | 3 | 012690004 |

| | | |
|---|---|---|
| **1269PZ/S4**<br>PZ0-PZ1-PZ2-PZ3 | 1 | 012690304 |

## 1269N/PZ

giravite per viti con impronta a croce Pozidriv®-Supadriv® tipo cortissimo

UNI/ISO 8764

| PZ | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1** | 30 | 87 | 5 | 012690011 |
| **2** | 30 | 87 | 5 | 012690012 |

## 1281BG

impugnatura porta lame giravite

| L mm | ⬢ mm | | |
|---|---|---|---|
| **118** | 10 | 5 | 012810280 |

## 1281PM

portainserti magnetico ad innesto rapido

| L mm | | |
|---|---|---|
| **165** | 5 | 012810292 |

## 1281PB

portabussole quadro maschio 1/4”

| L mm | | |
|---|---|---|
| **175** | 5 | 012810293 |

## 1281LP

giravite bivalenti per viti a testa con intaglio

| | | |
|---|---|---|
| **1281LP/1**<br>0,8x4-1,2x6,5 mm | 5 | 012810302 |
| **1281LP/2**<br>1x5,5-1,2x6,5 mm | 5 | 012810304 |

## 1281PH
giravite bivalenti per viti
con impronta a croce Phillips®

| PH | | |
|---|---|---|
| 1-2 | 5 | 012810310 |
| 2-3 | 5 | 012810312 |

## 1281LPH
giravite bivalenti per viti
a testa con intaglio e Phillips®

| | | |
|---|---|---|
| **1281LPH/1**<br>PH0-0,8X4 mm | 5 | 012810321 |
| **1281LPH/2**<br>PH1-1x5,5 mm | 5 | 012810322 |
| **1281LPH/3**<br>PH2-1,2x6,5 mm | 5 | 012810323 |

## 1281PZ
giravite bivalenti per viti con impronta
a croce Pozidriv®-Supadriv®

| PZ | | |
|---|---|---|
| 1-2 | 5 | 012810330 |
| 2-3 | 5 | 012810332 |

## 1281PE
chiavi maschio esagonale bivalenti
con un'estremità sferica

| mm | | |
|---|---|---|
| 2,5 | 5 | 012810342 |
| 3 | 5 | 012810343 |
| 4 | 5 | 012810344 |
| 5 | 5 | 012810345 |
| 6 | 5 | 012810346 |

## 1281TX
chiavi maschio bivalenti
per viti con impronta Torx®

| | | |
|---|---|---|
| **1281TX/1**<br>T6-T8 | 5 | 012810349 |
| **1281TX/2**<br>T7-T9 | 5 | 012810350 |
| **1281TX/3**<br>T10-T15 | 5 | 012810351 |
| **1281TX/4**<br>T20-T25 | 5 | 012810352 |
| **1281TX/5**<br>T30-T40 | 5 | 012810353 |

## 1281RTX
chiavi maschio bivalenti
per viti con impronta Tamper Resistant Torx®

| | | |
|---|---|---|
| **1281RTX/3**<br>T10-T15 | 5 | 012810361 |
| **1281RTX/4**<br>T20-T25 | 5 | 012810362 |
| **1281RTX/5**<br>T30-T40 | 5 | 012810363 |

## 1281BG/A9
assortimento di 9 giravite bivalenti
e 1 impugnatura di manovra, in astuccio

1/4"

| | | |
|---|---|---|
| **1281BG/A9** | 1 | 012810520 |

- 1281BG
- 1281LPH/1 PH0-0,8x4 mm
- 1281LPH/2 PH1-1x5,5 mm
- 1281LPH/3 PH2-1,2x6,5 mm
- 1281PZ/1 PZ1-PZ2
- 1281PE 2,5 mm
- 1281PE 3 mm
- 1281PE 4 mm
- 1281PE 5 mm
- 1281PE 6 mm

## 1281BG-TX/A8
assortimento di 8 giravite bivalenti
e 1 impugnatura di manovra, in astuccio

1/4"

| | | |
|---|---|---|
| **1281BG-TX/A8** | 1 | 012810530 |

- 1281BG
- 1281LPH/1 PH0-0,8x4 mm
- 1281LPH/2 PH1-1x5,5 mm
- 1281LPH/3 PH2-1,2x6,5 mm
- 1281TX/1 T6-T8
- 1281TX/2 T7-T9
- 1281TX/3 T10-T15
- 1281TX/4 T20-T25
- 1281TX/5 T30-T40

## 1281BG/B28NA
assortimento di 16 giravite bivalenti, 9 chiavi a bussola 1/4", 2 accessori e 1 impugnatura di manovra, in busta di poliestere resistente

1/4"

| | | |
|---|---|---|
| **1281BG/B28NA** | 1 | 012810511 |

- 900 4 - 4,5 - 5 - 5,5 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm
- 1281BG
- 1281PB ■ 1/4
- 900/25
- 1281LP/1 0,8x4 - 1,2x6,5 mm
- 1281LP/2 1,0x5,5 - 1,2x6,5 mm
- 1281PH/1 PH1 - PH2
- 1281PH/2 PH2 - PH3
- 1281PZ/1 PZ1 - PZ2
- 1281PZ/2 PZ2 - PZ3
- 1281PE 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 1281TX/1 T6 - T8
- 1281TX/2 T7 - T9
- 1281RTX/3 T10 - T15
- 1281RTX/4 T20 - T25
- 1281RTX/5 T30 - T40

| | | |
|---|---|---|
| **2002/BV7-ZIP** | 1 | 020020060 |

I **giravite BetaMax** presentano molteplici caratteristiche tecniche per agevolare le operazioni di lavoro.

- L'impugnatura si ispira alla sezione triangolare che offre il vantaggio di un ottimale avvitamento, infatti la rispesa della manovra avviene con successione di 120°, in conformità alla massima rotazione ottenibile dal polso.
- Il design assicura una notevole ergonomia, sia in fase di avvitamento rapido che di serraggio.
- La punta priva di cromatura garantisce un perfetto accoppiamento con la vite ed è protetta dall'ossidazione con un trattamento di fosfatazione.

## 1290

giravite per viti a testa con intaglio

ISO 2380

| SxAxL mm | L1 mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **0,4x2,5x50** | 146 | 2,5 | 5 | 012900003 |
| **0,4x2,5x75** | 171 | 2,5 | 5 | 012900006 |
| **0,5x3x75** | 171 | 3,0 | 10 | 012900009 |
| **0,5x3x100** | 196 | 3,0 | 10 | 012900012 |
| **0,6x3,5x75** | 171 | 3,5 | 10 | 012900018 |
| **0,6x3,5x100** | 196 | 3,5 | 10 | 012900021 |
| **0,8x4x100** | 196 | 4,0 | 10 | 012900030 |
| **0,8x4x125** | 221 | 4,0 | 10 | 012900033 |
| **0,8x4x150** | 246 | 4,0 | 10 | 012900036 |
| **1x5,5x100** | 209 | 5,0 | 10 | 012900039 |
| **1x5,5x150** | 259 | 5,0 | 10 | 012900042 |
| **1,2x6,5x100** | 220 | 6,0 | 10 | 012900048 |
| **1,2x6,5x150** | 270 | 6,0 | 10 | 012900051 |
| **1,2x8x150** | 282 | 7,0 | 3 | 012900057 |
| **1,2x8x200** | 332 | 7,0 | 3 | 012900060 |
| **1,6x10x200** | 332 | 8,0 | 3 | 012900066 |
| **2x12x250** | 382 | 10 | 2 | 012900069 |

## 1290/S

serie giravite

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1290/S5** | | 1 | 012900305 |
| 1290 | 0,5x3x75-0,8x4x100 -1x5,5x150 1,2x6,5x150 -1,2x8x150 mm | | |
| **1290/S9X** | | 1 | 012900319 |
| 1290 | 0,4x2,5x75 - 0,5x3,5x100 0,8x4x125 - 1x5,5x150 1,2x6,5x150 - 1,2x8x200 1,6x10x200 mm | | |
| 1290N | 0,8x4x30 -1,2x6,5x30 mm | | |

## 1290N

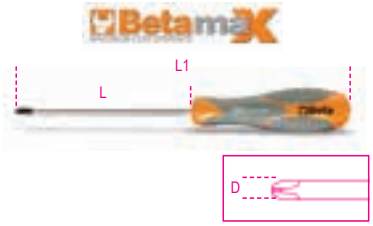
giravite per viti a testa con intaglio tipo cortissimo

ISO 2380

| SxAxL mm | L1 mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **0,8x4x30** | 86 | 4 | 5 | 012900103 |
| **1,2x6,5x30** | 86 | 6 | 5 | 012900106 |

## 1292

giravite per viti con impronta a croce Phillips®




UNI/ISO 8764

| PHxDxL mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| **0x3x60** | 156 | 10 | 012920003 |
| **0x3x100** | 196 | 5 | 012920006 |
| **1x4,5x80** | 189 | 10 | 012920009 |
| **1x4,5x120** | 229 | 10 | 012920012 |
| **2x6x100** | 220 | 10 | 012920018 |
| **2x6x150** | 270 | 10 | 012920021 |
| **3x8x150** | 282 | 3 | 012920024 |
| **4x10x200** | 332 | 3 | 012920027 |

| | | |
|---|---|---|
| **1292/S4** | 1 | 012920304 |
| PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100-PH3x8x150 mm | | |

## 1292N

giravite per viti con impronta a croce Phillips® tipo cortissimo

UNI/ISO 8764

| PHxDxL mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| **1x4,5x30** | 86 | 5 | 012920103 |
| **2x6x30** | 86 | 5 | 012920106 |

## 1292L

giravite per viti con impronta a croce Phillips®, tipo lungo

UNI/ISO 8764-1

| PHxDxL mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| **0x3x300** | 396 | 3 | 012920203 |
| **1x4,5x400** | 509 | 3 | 012920206 |
| **2x6x400** | 520 | 3 | 012920209 |

## 1293/D...
serie giravite

**1293/D6** — 1 — 012930401

| | |
|---|---|
| 1290 | 0,6x3,5x75-1x5,5x150<br>1,2x6,5x150 mm |
| 1292 | PH0x3x60 -PH1x4,5x80<br>PH2x6x100 mm |

**1293/D8** — 1 — 012930403

| | |
|---|---|
| 1290 | 0,5x3x75-0,8x4x100<br>1x5,5x150-1,2x6,5x150<br>1,2x8x150 mm |
| 1292 | PH0x3x60 -PH1x4,5x80<br>PH2x6x100 mm |

## 1293/S...
serie giravite

**1293/S8** — 1 — 012930208

| | |
|---|---|
| 1290 | 2,5x50-3x75-4x100-5,5x150<br>6,5x150 mm |
| 1292 | PH0x3x60-PH1x4,5x80<br>PH2x6x100 mm |

**1293/S10** — 1 — 012930201

| | |
|---|---|
| 1290 | 0,4x2,5x50 -0,6x3,5x100<br>1x5,5x100-1,2x6,5x150<br>1,2x8x150-1,6x10x200 mm |
| 1292 | PH0x3x60 -PH1x4,5x80<br>PH2x6x100-PH3x8x150 mm |

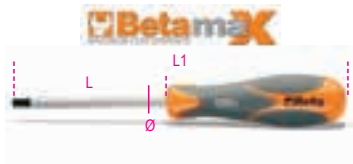
**1293/S12** — 1 — 012930203

| | |
|---|---|
| 1290 | 0,5x3x75-0,8x4x125<br>1x5,5x150-1,2x6,5x150<br>1,2x8x200 mm |
| 1290N | 0,8x4x30 mm |
| 1292 | PH0x3x60 -PH1x4,5x80<br>PH2x6x100-PH3x8x150 mm |
| 1292N | PH1x4,5x30-PH2x6x30 mm |

**1293/S7** — 1 — 012930207

| | |
|---|---|
| 1292 | PH0x3x60 -PH1x4,5x80<br>PH2x6x100 mm |
| 1294 | 0,5x2,5x60-0,6x3x75<br>0,8x4x100-1x5x125 mm |

## 1293ES
chiavi maschio esagonale
con impugnatura




| mm | L mm | L1 mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **2** | 100 | 196 | 3 | 5 | 012930001 |
| **2,5** | 100 | 196 | 4 | 5 | 012930002 |
| **3** | 100 | 196 | 4 | 5 | 012930003 |
| **4** | 100 | 196 | 5 | 5 | 012930004 |
| **5** | 100 | 209 | 6 | 5 | 012930005 |
| **6** | 125 | 245 | 7 | 5 | 012930006 |
| **8** | 150 | 282 | 10 | 2 | 012930008 |

**1293ES/S7** — 1 — 012930057
2-2,5-3-4-5-6-8 mm

## 1293BP
chiavi maschio esagonale
ad estremità sferica con impugnatura

| mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **2** | 100 | 196 | 5 | 012930501 |
| **2,5** | 100 | 196 | 5 | 012930502 |
| **3** | 100 | 196 | 5 | 012930503 |
| **4** | 100 | 196 | 5 | 012930506 |
| **5** | 100 | 209 | 5 | 012930509 |
| **6** | 125 | 245 | 5 | 012930512 |
| **8** | 150 | 282 | 2 | 012930515 |

**1293BP/S7** — 1 — 012930558
2-2,5-3-4-5-6-8 mm

## 1294
giravite per viti senza testa
con intaglio

| SxDxL mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| **0,5x2,5x60** | 156 | 5 | 012940003 |
| **0,6x3x75** | 171 | 5 | 012940006 |
| **0,6x3x100** | 196 | 5 | 012940009 |
| **0,8x4x100** | 196 | 5 | 012940012 |
| **0,8x4x150** | 246 | 5 | 012940015 |
| **1x5x125** | 234 | 5 | 012940018 |
| **1,2x6,5x150** | 282 | 5 | 012940027 |

**1294/S5** — 1 — 012940305
0,5x2,5x60-0,6x3x100
0,8x4x100-1x5x125
1,2x6,5x150 mm

## 1294L
giravite per viti senza testa con intaglio
tipo lungo

| SxDxL mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| **0,6x3x300** | 396 | 3 | 012940206 |
| **0,8x4x400** | 496 | 3 | 012940209 |
| **1x5x400** | 509 | 3 | 012940215 |
| **1,2x6,5x400** | 532 | 3 | 012940218 |

## 1295
giravite a percussione

12"

| L mm | | |
|---|---|---|
| **130** | 1 | 012950001 |

## 1295/C14

giravite a percussione
con 14 inserti e bussola portainserti

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1295/C14 | | 1 | 012950108 |

| | | |
|---|---|---|
| 866LP | 1,2x6,5 - 1,6x10 mm | |
| 866PH | PH2 - PH3 | |
| 866PZ | PZ2 - PZ3 | |
| 866PE | 5 - 6 mm | |
| 866TX | T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 | |
| 895/6 | □ 1/2 - ⬭ 5/16 | |
| 1295 | ■ 1/2 | |

170x100x35 mm - 1,3 kg

## 1297TX

chiavi maschio con impugnatura
per viti con impronta Torx®

| | L mm | L1 mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| T6 | 50 | 146 | 3,0 | 5 | 012970006 |
| T7 | 50 | 146 | 3,0 | 5 | 012970007 |
| T8 | 60 | 156 | 3,0 | 5 | 012970008 |
| T9 | 60 | 169 | 4,0 | 5 | 012970009 |
| T10 | 80 | 189 | 4,0 | 5 | 012970010 |
| T15 | 80 | 189 | 4,0 | 5 | 012970015 |
| T20 | 100 | 209 | 4,5 | 5 | 012970020 |
| T25 | 100 | 209 | 5,0 | 5 | 012970025 |
| T27 | 115 | 235 | 6,0 | 5 | 012970027 |
| T30 | 115 | 235 | 6,0 | 5 | 012970030 |
| T40 | 130 | 262 | 7,0 | 2 | 012970040 |
| T45 | 130 | 262 | 8,0 | 2 | 012970045 |

| | | |
|---|---|---|
| 1297TX/S12<br>T6-T7-T8-T9-T10<br>T15-T20-T25-T27<br>T30-T40-T45 | 1 | 012970312 |

| | | |
|---|---|---|
| 1297TX/D6<br>T10-T15-T20<br>T25-T27-T30 | 1 | 012970409 |

## 1297TX/L

chiavi maschio con impugnatura
per viti con impronta Torx®, tipo lungo

| | L mm | L1 mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| T15 | 210 | 319 | 4,0 | 2 | 012970115 |
| T20 | 210 | 319 | 4,5 | 2 | 012970120 |
| T25 | 210 | 319 | 5,0 | 2 | 012970125 |
| T30 | 210 | 330 | 6,0 | 2 | 012970130 |
| T45 | 210 | 342 | 8,0 | 2 | 012970145 |

| | | |
|---|---|---|
| 1297TX/L-S5<br>TX/L15-TX/L20-TX/L25-<br>TX/L30-TX/L45 | 1 | 012970325 |

## 1298RTX

chiavi maschio con impugnatura
per viti con impronta
Tamper Resistant Torx®

| | L mm | L1 mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| T9 | 60 | 169 | 4,0 | 5 | 012980009 |
| T10 | 80 | 189 | 4,0 | 5 | 012980010 |
| T15 | 80 | 189 | 4,0 | 5 | 012980015 |
| T20 | 100 | 209 | 4,0 | 5 | 012980020 |
| T25 | 100 | 209 | 4,5 | 5 | 012980025 |
| T27 | 115 | 235 | 5,5 | 5 | 012980027 |
| T30 | 115 | 235 | 6,0 | 5 | 012980030 |
| T40 | 130 | 262 | 7,0 | 2 | 012980040 |

| | | |
|---|---|---|
| 1298RTX/S8<br>T9-T10-T15-T20<br>T25-T27-T30-T40 | 1 | 012980308 |

## 1299PZ

giravite per viti con impronta
a croce Pozidriv®-Supadriv®

UNI/ISO 8764

| PZ | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 60 | 156 | 5 | 012990000 |
| 1 | 80 | 189 | 5 | 012990003 |
| 2 | 100 | 220 | 5 | 012990006 |
| 3 | 150 | 282 | 2 | 012990009 |
| 4 | 200 | 332 | 2 | 012990012 |

| | | |
|---|---|---|
| 1299PZ/S6<br>1299PZ PZ0-PZ1-PZ2-PZ3<br>1299N/PZ PZ1-PZ2 | 1 | 012990306 |

## 1299N/PZ

giravite per viti con impronta
a croce Pozidriv®-Supadriv®
tipo cortissimo

UNI/ISO 8764

| PZ | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 30 | 86 | 5 | 012990021 |
| 2 | 30 | 86 | 5 | 012990024 |

# AUTORIPARAZIONE

I nostri utensili per autoriparazione, usati dai professionisti più esigenti, sono sviluppati e prodotti per soddisfare gli standard più elevati al mondo e testati continuamente nelle condizioni di utilizzo più stressanti.

Da oltre 50 anni, siamo orgogliosamente a fianco dei più grandi campioni, che ci aiutano a migliorare costantemente i nostri prodotti e ne confermano il livello di qualità più assoluta.

## Gli utensili dedicati all'autoriparazione si trovano in queste sezioni:


| | |
|---|---|
| **Diagnostica** | |
| | da 1438 a 1499<br>da 1758VT a 1760TMC |
| **Motore** | |
| | da 955 a 989A<br>da 1438 a 1499 |
| **Olio e filtri** | |
| | da 1438 a 1499<br>da 1877 a 1885 |
| **Impianto elettrico** | |
| | da 1438 a 1499 |
| **Avviatori** | |
| | da 1498BC/12 a 1498/40A |
| **Trasmissione** | |
| | da 1438 a 1499 |
| **Sospensioni** | |
| | da 1549 a 1569CP |
| **Freni** | |
| | da 1438 a 1499 |
| **Ruote** | |
| | da 955 a 989A |
| **Carrozzeria** | |
| | da 1302 a 1369<br>da 1763 a 1767A |
| **Altre attrezzature** | |
| | da 1878 a 3067 |
| **Sollevatori** | |
| | da 3029/2T a 3067/70-13T |

## 1302
tasso con impugnatura testa tonda convessa e a penna

g 770 | 1 | 013020001

## 1303
tasso a virgola

g 1350 | 1 | 013030001

## 1304
tasso a suola

g 875 | 1 | 013040001

## 1305
tasso curvo

g 1190 | 1 | 013050001

## 1305Z
tasso curvo zigrinato

g 1065 | 1 | 013050002

## 1306
tasso a tacco bombato

g 1040 | 1 | 013060001

## 1307
tasso rettangolare bombato

g 1100 | 1 | 013070001

## 1308
tasso ovoidale

g 1100 | 1 | 013080001

## 1310
tasso a rotaia

g 1225 | 1 | 013100001

## 1312
tasso a incudine

g 1220 | 1 | 013120001

## 1314
tasso a teste tonde convessa e piana

| g | | |
|---|---|---|
| 760 | 1 | 013140001 |

## 1326
leva a cazzuola

| g | | |
|---|---|---|
| 560 | 1 | 013260001 |

## 1327
leva a cucchiaio pesante

| g | | |
|---|---|---|
| 1075 | 1 | 013270001 |

## 1328
leva a cucchiaio leggera

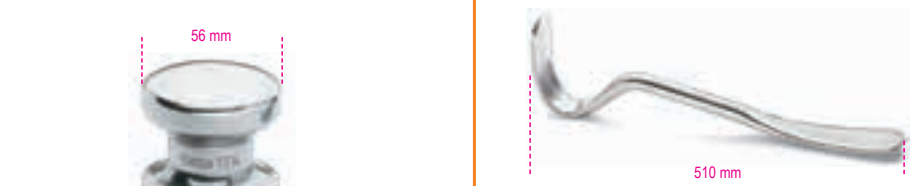



| g | | |
|---|---|---|
| 935 | 1 | 013280001 |

## 1329
leva curva e piana

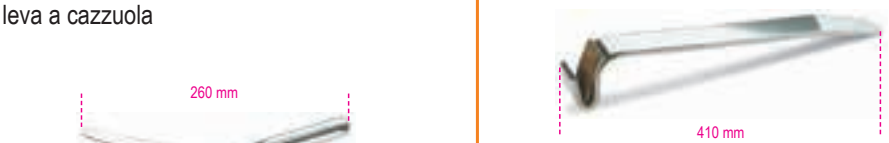
| g | | |
|---|---|---|
| 1800 | 1 | 013290001 |

## 1330
leva a gomito e piana




| g | | |
|---|---|---|
| 2125 | 1 | 013300001 |

## 1331
leva a gola con linguetta in cuoio




| g | | |
|---|---|---|
| 1100 | 1 | 013310001 |

## 1335BM
battilamiera con impugnatura in materiale plastico

| g | | |
|---|---|---|
| 500 | 2 | 013350010 |

## 1337/S5
serie di 5 spatoline per carrozzieri in acciaio inox tipo giapponese

| L mm | | |
|---|---|---|
| 25-50-75-100-125 | 1 | 013370015 |

## 1338A - 1338B
portalima con lima a dentatura radiale, piatta flessibile

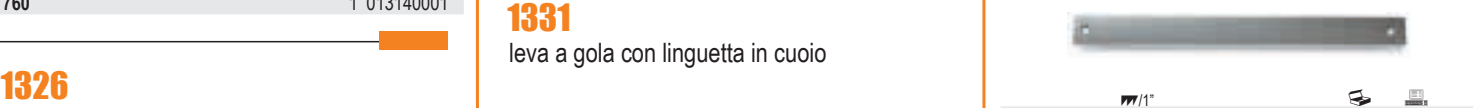
| | /1" | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 1338A | 9 | 360 | 2 | 013380001 |
| 1338B | 12 | 360 | 2 | 013380002 |

## 1338
portalima per 1338R



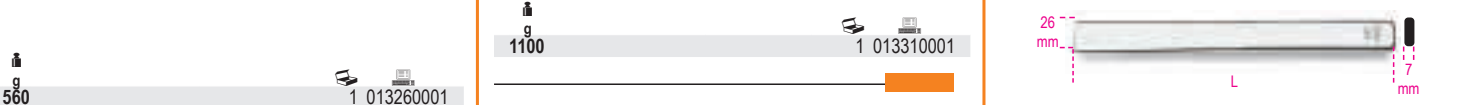
| | | |
|---|---|---|
| 1338 | 2 | 013380003 |

## 1338R9 - 1338R12
lime di ricambio per 1338A e 1338B



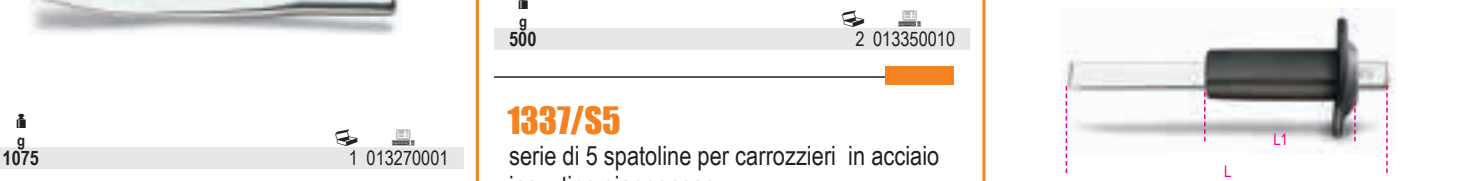
| | /1" | | |
|---|---|---|---|
| 1338R9 | 9 | 2 | 013380004 |
| 1338R12 | 12 | 2 | 013380005 |

## 1342
scalpello extrapiatto con tagliente diritto



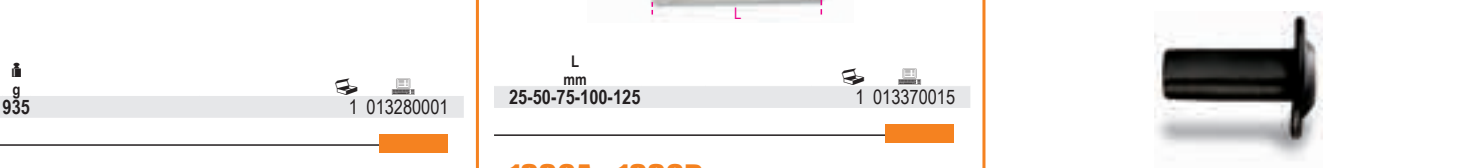

| L mm | | |
|---|---|---|
| 235 | 5 | 013420001 |

## 1342PM
scalpello extrapiatto con tagliente diritto con paramano




| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 235 | 118 | 2 | 013420002 |

## 1342PMR
paramano di ricambio per 1342



| | | |
|---|---|---|
| 1342PMR | 1 | 013420003 |

## 1343
scalpello piatto con tagliente laterale




| L mm | | |
|---|---|---|
| 200 | 5 | 013430001 |

## 1344
coppia di spessimetri per carrozzieri
a 10 lame con ventosa di fissaggio

**indicati per:**
- **posizionamento lunotti**
- **mantenimento della posizione durante i montaggi**

| | | |
|---|---|---|
| **1344** | 1 | 013440010 |

## 1344A/VW
attrezzo per rimozione gancio di fissaggio
maniglie Volkswagen

| L mm | | |
|---|---|---|
| **260** | 1 | 013440100 |

## 1345
martello con testa tonda convessa
e penna
manico in legno

| | | |
|---|---|---|
| **1345** | 2 | 013450010 |

## 1351
martello con testa tonda piana
e penna sferica
manico in legno

| | | |
|---|---|---|
| **1351** | 2 | 013510010 |

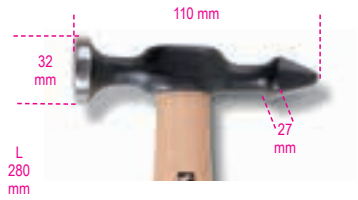
## 1353
martello con testa tonda piana
e penna a punta
manico in legno

| | | |
|---|---|---|
| **1353** | 2 | 013530010 |

## 1357Z/45
martelli con teste piane
tonda zigrinata e quadra liscia
manico in legno

| | | |
|---|---|---|
| **1357Z/45** | 2 | 013570045 |

## 1359T
martello con testa tonda convessa
e penna orizzontale
manico in legno




| | | |
|---|---|---|
| **1359 T** | 2 | 013590010 |

## 1360G
martello in gomma morbida antirimbalzo,
per montaggio guarnizioni e componenti
delicati

**l'estrema morbidezza del battente permette di non danneggiare**
**le parti lavorate, in quanto assorbe l'urto deformandosi**

| L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| **280** | 72 | 1 | 013600000 |

## 1360/K6
martello in alluminio con testa tonda piana,
puntali di plastica intercambiabili e bulino

**fornito con:**
- **4 puntali di plastica**
- **1 bulino regolabile in 2 differenti lunghezze applicabile al martello**

| L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| **320** | 34 | 1 | 013600006 |

## 1360/KP3
martelli con teste sferiche e penna a punta
più punzone, in materiale plastico

**Contenuto del kit:**
- **1 martello da 210 g con testa Ø 30 mm**
- **1 martello da 290 g con testa Ø 40 mm**
- **1 punzone da 75 g con punta da 5 mm**

| | | |
|---|---|---|
| **1360/KP3** | 1 | 013600503 |

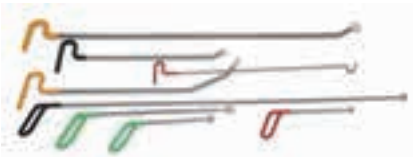
## 1361/C12
serie di puntali in Teflon®
per carrozzeria

| | | |
|---|---|---|
| **1361/C12** | 1 | 013610012 |

275x160x57 mm

## 1361/K9
kit 8 leve per tirabolli carrozzeria

**il kit comprende:**
- **leva con testa a palla tonda Ø 31 mm lunghezza 110 cm**
- **leva con punta lunghezza 62 cm**
- **leva con punta a coda di balena lunghezza 112 cm**
- **leva con punta ad uncino lunghezza 27 cm**
- **leva con testa tonda piatta lunghezza 50 cm**
- **leva con testa a palla tonda Ø 19 mm lunghezza 52 cm**
- **leva con testa a coda di balena lunghezza 27 cm**
- **leva con testa a coda di balena arrotondata lunghezza 28 cm**
- **borsa in tessuto con manici**



| | | |
|---|---|---|
| **1361/K9** | 1 | 013610030 |

## 1362B

disco in tessuto per riscontro bolli

- superficie interamente rivestita in materiale antigraffio
- fornito in custodia

| | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| **1362B** | 755 | 1 | 013620011 |

## 1364SE

supporto estensibile per carrozzeria

**caratteristiche tecniche:**
- 4 ruote pivottanti, 2 dotate di freno
- pantografo estensibile fino a 1400 mm
- regolabile in altezza fino a 1315 mm
- blocco delle posizioni
- superficie di appoggio rivestita in gomma removibile
- portata massima 226 kg

| L mm | H mm | P mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **215÷1400** | 780÷1315 | 890 | 1 | 013640001 |

## 1364SV

supporto per carrozzeria con vassoio centrale

**caratteristiche tecniche:**
- superficie di appoggio rivestita in polietilene
- dimensioni vassoio: 340x845x40 mm
- richiudibile

| H mm | | |
|---|---|---|
| **1000** | 1 | 013640002 |

## 1364SCP

supporto orientabile per carrozzeria

**particolarmente idoneo per cofani, parafanghi e portiere**
**dotato di 4 ruote, 2 girevoli con freno**
**orientabile di 180°**

| H mm | L mm | P mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1300** | 1100 | 680 | 1 | 013640003 |

## 1364SP

supporto con ventose per carrozzeria

**particolarmente indicato per utilizzo con cristalli**
**dotato di 4 ventose Ø 95 mm**
**estensione regolabile mediante catena**
**tubolare rivestito in polietilene**

| H mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **1250** | 950 | 1 | 013640004 |

## 1365/K13

pompa oleodinamica 10 t e kit accessori per carrozzeria in trolley

**Inclusi nel kit:**
- pompa oleodinamica 10 tonnellate con tubo flessibile da 1,5 m attacco 1/2"
- pistone corsa 205 mm
- pinza divarica-parafanghi capacità 500 kg
- piastra di appoggio 150x90 mm
- base a "L" 50x50 mm
- punzone a 4 punti
- punzone zigrinato tondo Ø 50 mm
- punzone a cuneo 43 mm
- prolunga 240 mm
- prolunga 450 mm
- prolunga 475 mm
- testa in gomma
- raccordo maschio maschio per montaggio accessori

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1365/K13** | 1 | 013650013 | |

900x420x180 mm

## 1365P10

pompa oleodinamica

**Tubo da 1,5 m attacco 1/2"**
**Max 690 bar**

| | | |
|---|---|---|
| **1365P10** | 1 | 013650110 |

## 1366A

attrezzo levabolli con kit di 19 funghetti di plastica

da utilizzare con colla a caldo per superfici verniciate 1851VK-12V

**ideale per:**
- bolli da grandine
- ammaccature causate da portiera
- piccole ammaccature in genere

| | | |
|---|---|---|
| **1366A** | 1 | 013660200 |

## 1366B
massa battente per funghetti
tirabolli in plastica

**peso massa battente 500 g**

| L mm | | |
|---|---|---|
| 440 | 1 | 013660250 |

## 1366KF
kit 19 funghetti di plastica
per articolo 1366A

| | | |
|---|---|---|
| 1366KF | 1 | 013660205 |

## 1366/K5
tirabolli pneumatico a massa battente
da 1,1 kg

**Inclusi nel kit:**
- **1 ventosa Ø 75 mm**
- **1 ventosa Ø 100 mm**
- **1 ventosa Ø 125 mm**
- **1 gancio**

| | | |
|---|---|---|
| 1366/K5 | 1 | 013660010 |

610x240x90 mm

## 1366S
spotter carrellato per carrozzeria

- **microprocessore per la gestione dei parametri di saldatura**
- **regolazione di potenza e tempo di saldatura**
- **campo di regolazione 400÷2200 Ah**
- **selettore punto singolo, pulsato, continuo**
- **tabella parametri di saldatura**
- **indicatore protezione termica**
- **pistola con attacco rapido**
- **tensione 230 V**

| | | |
|---|---|---|
| 1366S | 1 | 013660000 |

## 1366S KIT
kit accessori per spotter

- **10 rondelle asolate**
- **10 rondele asolate a 90°**
- **100 perni filettati 5x18 mm**
- **100 perni autofilettanti 5x18 mm**
- **100 perni autofilettanti 5x25 mm**
- **gancio per rondelle Ø 8x16x1,5 mm**
- **elettrodo per viti M5-M6**
- **elettrodo per rondelle asolate**

| | | |
|---|---|---|
| 1366S KIT | 1 | 013660001 |

250x170x35

## 1366SL
leva a tirare
per ripristino lamiere

**testina multigancio snodata**
**per utilizzo con filo ondulato**

| L mm | | |
|---|---|---|
| 700 | 1 | 013660002 |

## 1366ST
traversa di tiro
per ripristino lamiere

**testina multigancio snodata**
**per utilizzo con filo ondulato**

| L mm | | |
|---|---|---|
| 850 | 1 | 013660003 |

## 1366S/R1
mandrino per rondelle
a 3 punte

| | | |
|---|---|---|
| 1366S/R1 | 1 | 013660501 |

## 1366S/R2
rondella a 3 punti
per tiraggio lamiere

| | | |
|---|---|---|
| 1366S/R2 | 1 | 013660502 |

**I prezzi indicati sono relativi a 20 pezzi**

## 1366S/R3
elettrodo per rondelle
Ø 8x16x1,5 mm

| | | |
|---|---|---|
| 1366S/R3 | 1 | 013660503 |

## 1366S/R4
gancio per rondelle Ø 8x16x1,5 mm

| | | |
|---|---|---|
| 1366S/R4 | 1 | 013660504 |

## 1366S/R5
rondelle Ø 8x16x1,5 mm

| | | |
|---|---|---|
| 1366S/R5 | 1 | 013660505 |

**I prezzi indicati sono relativi a 100 pz**

## 1366S/R6
elettrodo per viti M5-M6

1366S/R6 — 1 — 013660506

## 1366S/R7
100 perni autofilettanti 5x18 mm

1366S/R7 — 1 — 013660507

## 1366S/R8
100 perni autofilettanti 5x25 mm

1366S/R8 — 1 — 013660508

## 1366S/R9
100 perni filettati M 5x18 mm

1366S/R9 — 1 — 013660509

## 1366S/R10
10 rondelle asolate

1366S/R10 — 1 — 013660510

## 1366S/R11
elettrodo per rondelle asolate

1366S/R11 — 1 — 013660511

## 1366S/R12
10 rondelle asolate a 90°

1366S/R12 — 1 — 013660512

## 1366S/R13
elettrodo carbone
calda-lamiere

1366S/R13 — 1 — 013660513

I prezzi indicati sono relativi a 5 pezzi

## 1366S/R14
elettrodo per puntatura filo

1366S/R14 — 1 — 013660514

## 1366S/R21
fili ondulati per utilizzo
leva e traversa di tiro

1366S/R21 — 1 — 013660551

I prezzi indicati sono relativi a 10 pz

## 1366S/R22
supporto magnetico
per filo ondulato

1366S/R22 — 1 — 013660552

## 1366S/R24
anello di tiro M4

1366S/R24 — 1 — 013660554

I prezzi indicati sono relativi a 5 pezzi

## 1366S/R25
anello di tiro M5

1366S/R25 — 1 — 013660555

I prezzi indicati sono relativi a 5 pezzi

## 1366S/R26
anello di tiro M6

1366S/R26 — 1 — 013660556

I prezzi indicati sono relativi a 5 pezzi

## 1367/S4
serie di fustelle per installazione
sensori di parcheggio

**misure:**
**23 - 24 - 27 -28 mm**

1367/S4 — 1 — 013670104

## 1367/K10
kit di fustelle per installazione
sensori di parcheggio

**Incluse nel kit:**
- **misure: 17 - 18 - 18,2 - 19 - 20 - 22,5 - 24 - 26 - 26,7 - 32 mm**

1367/K10 — 1 — 013670200

190x130x58 mm

## 1368
kit ripara plastiche

• permette di riparare velocemente crepe e rotture di parti in plastica

Alimentazione: 220÷240 V con presa Shuko
Lunghezza cavo pistola termica: 3,5 m
Lunghezza cavo alimentazione: 1,35 m
2 regolazioni di potenza: 35-75 W
Pistola termica con terminali in ottone a 2 angolazioni di inserimento graffetta: 0°-90°
Protezione input: disgiuntore termico
Protezione output: fusibile 10 A
Tasca metallica per riporre la pistola
Fornito senza graffette

CE

| | | |
|---|---|---|
| 1368 | 1 | 013680001 |

## 1368G/K400
assortimento di 400 graffette per 1368

| | | |
|---|---|---|
| 1368G/K400 | 1 | 013680140 |

## 1368G/OD
graffette ondulate diritte per 1368

| | | |
|---|---|---|
| 1368G/OD | 1 | 013680100 |

I prezzi indicati sono relativi a 100 pezzi

## 1368G/SD
graffette a spirale diritte per 1368

| | | |
|---|---|---|
| 1368G/SD | 1 | 013680110 |

I prezzi indicati sono relativi a 100 pezzi

## 1368G/CV
graffette per angoli convessi per 1368

| | | |
|---|---|---|
| 1368G/CV | 1 | 013680120 |

I prezzi indicati sono relativi a 100 pezzi

## 1368G/C2U
graffette per angoli concavi per 1368

| | | |
|---|---|---|
| 1368G/C2U | 1 | 013680130 |

I prezzi indicati sono relativi a 100 pezzi

# MANICI DEI MARTELLI

Manici in legno **hickory**
L'hickory è un legno con ottime qualità, perfette per il manico di un martello. La sua struttura a fibre lunghe assorbe le vibrazioni e lo rende molto resistente alla rottura. Nel remoto caso di rottura di alcune fibre il rischio di distacco improvviso della testa è comunque molto ridotto.
I manici in legno possono essere sostituiti quando usurati.
Dato che il legno è un materiale naturale, è necessario che conservi la propria umidità. Si raccomanda pertanto di non conservare il martello in un luogo troppo secco.

Manici in **fibra di vetro**
I manici con anima in fibra di vetro sono resistenti e sicuri; riducono ai minimi termini i rischi di rotture e infortuni.
Resistono agli agenti atmosferici e agli agenti chimici più diffusi.

• **Anima indistruttibile in fibre di vetro**

• **Struttura ergonomica in polipropilene**

• **Rivestimento antiscivolo in confortevole elastomero**

## 1369/C11
assortimento di 11 utensili

| | | |
|---|---|---|
| 1369/C11 | 1 | 013690033 |

1303
1305
1306
1302
1310
1314
1327
1338A
1353
1357Z/45
1390

470x340x70 mm - 15,2 kg

## 1370
martelli tipo tedesco per meccanici manico in legno

*HICKORY*

UNI 7778 DIN 1041

| g | A mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 15 | 260 | 82 | 5 | 013700051 |
| 200 | 19 | 280 | 95 | 5 | 013700052 |
| 300 | 23 | 300 | 105 | 5 | 013700053 |
| 400 | 25 | 310 | 112 | 5 | 013700054 |
| 500 | 27 | 320 | 118 | 5 | 013700055 |
| 600 | 30 | 330 | 122 | 5 | 013700056 |
| 800 | 33 | 350 | 130 | 4 | 013700058 |
| 1000 | 36 | 360 | 135 | 4 | 013700060 |
| 1500 | 42 | 380 | 145 | 2 | 013700065 |
| 2000 | 47 | 400 | 155 | 1 | 013700070 |

## 1370/MR...
manici di ricambio per 1370

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1370MR 100**<br>1370/100 | 4 | 013700081 |
| **1370MR 200**<br>1370/200 | 4 | 013700082 |
| **1370MR 300**<br>1370/300 | 4 | 013700083 |
| **1370MR 400**<br>1370/400 | 4 | 013700084 |
| **1370MR 500**<br>1370/500 | 4 | 013700085 |
| **1370MR 600**<br>1370/600 | 4 | 013700086 |
| **1370MR 800**<br>1370/800 | 4 | 013700088 |
| **1370MR 1000**<br>1370/1000 | 4 | 013700090 |
| **1370MR 1500**<br>1370/1500 | 4 | 013700095 |
| **1370MR 2000**<br>1370/2000 | 4 | 013700100 |

## 1370T
martelli tipo tedesco
per meccanici
manico in fibra

| g | A mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **200** | 19 | 280 | 95 | 5 | 013700620 |
| **300** | 23 | 300 | 105 | 5 | 013700630 |
| **500** | 27 | 320 | 118 | 5 | 013700650 |
| **800** | 33 | 350 | 130 | 4 | 013700680 |
| **1000** | 36 | 360 | 135 | 4 | 013700700 |
| **1500** | 42 | 365 | 145 | 2 | 013700750 |

## 1370F
martelli tipo francese
per meccanici
manico in legno

NF E 71.014

| A mm | L mm | L1 mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **24** | 260 | 77 | 280 | 2 | 013700424 |
| **26** | 260 | 80 | 310 | 2 | 013700426 |
| **28** | 280 | 86 | 400 | 2 | 013700428 |
| **30** | 280 | 92 | 450 | 2 | 013700430 |
| **32** | 300 | 100 | 550 | 2 | 013700432 |
| **36** | 300 | 104 | 720 | 2 | 013700436 |
| **40** | 330 | 110 | 1065 | 2 | 013700440 |
| **42** | 330 | 116 | 1080 | 2 | 013700442 |
| **50** | 380 | 138 | 1760 | 2 | 013700450 |
| **60** | 380 | 160 | 2585 | 2 | 013700460 |

## 1370F/MR...
manici di ricambio per 1370F

| | | |
|---|---|---|
| **1370F/MR 24**<br>1370F/24-26 | 2 | 013700474 |
| **1370F/MR 28**<br>1370F/28-30 | 2 | 013700478 |
| **1370F/MR 32**<br>1370F/32-36 | 2 | 013700482 |
| **1370F/MR 40**<br>1370F/40-42 | 2 | 013700490 |
| **1370F/MR 50**<br>1370F/50 | 2 | 013700495 |
| **1370F/MR 60**<br>1370F/60 | 2 | 013700496 |

## 1370FT
martelli tipo francese per meccanici,
manico in fibra

| A mm | L mm | L1 mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **28** | 280 | 86 | 530 | 1 | 013700528 |
| **30** | 280 | 92 | 625 | 1 | 013700530 |
| **32** | 300 | 100 | 750 | 1 | 013700532 |
| **36** | 300 | 104 | 930 | 1 | 013700536 |
| **40** | 330 | 110 | 1150 | 1 | 013700540 |
| **42** | 330 | 116 | 1250 | 1 | 013700542 |
| **50** | 380 | 138 | 2100 | 1 | 013700550 |
| **60** | 380 | 160 | 2750 | 1 | 013700560 |

## 1374F
martelli tipo francese
per falegnami
manico in legno

NF E 71.012

| A mm | L mm | L1 mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **16** | 250 | 80 | 180 | 2 | 013740416 |
| **20** | 270 | 86 | 250 | 2 | 013740420 |
| **22** | 290 | 92 | 335 | 2 | 013740422 |
| **26** | 290 | 103 | 425 | 2 | 013740426 |
| **28** | 310 | 108 | 510 | 2 | 013740428 |
| **30** | 310 | 117 | 580 | 2 | 013740430 |

## 1374F/MR...
manici di ricambio per 1374F

| | | |
|---|---|---|
| **1374F/MR 16**<br>1374F/16 | 2 | 013740456 |
| **1374F/MR 20**<br>1374F/20 | 2 | 013740460 |
| **1374F/MR 22**<br>1374F/22-26 | 2 | 013740462 |
| **1374F/MR 28**<br>1374F/28 | 2 | 013740468 |
| **1374F/MR 30**<br>1374F/30 | 2 | 013740470 |

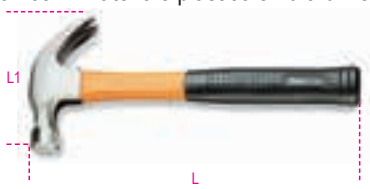
## 1375
martello con penna
a granchio
manico in legno

| g | L1 mm | Ø mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **300** | 95 | 25 | 300 | 3 | 013750000 |

## 1375/MR
manici di ricambio per 1375

| | | |
|---|---|---|
| **1375/MR** | 2 | 013750003 |

## 1375A
martelli con penna
a granchio
manico in materiale plastico e fibra di vetro




| oz | g | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **16** | 450 | 330 | 130 | 3 | 013750016 |
| **20** | 570 | 330 | 130 | 3 | 013750020 |

## 1375B
martelli con penna
a granchio
manico in acciaio

| oz | g | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **16** | 450 | 330 | 130 | 3 | 013750026 |
| **20** | 570 | 330 | 130 | 3 | 013750030 |

## 1376X
martelli a testa quadra,
con sede portachiodo e calamita,
penna a granchio, per carpentieri
manico in legno

| g | A mm | L1 mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **250** | 20 | 125 | 450 | 3 | 013760125 |
| **300** | 25 | 130 | 450 | 3 | 013760130 |
| **400** | 27 | 132 | 450 | 3 | 013760140 |

## 1376X/MR
manico di ricambio
per 1376X

| | |
|---|---|
| **1376X/MR** | 2 013760161 |

## 1376XT
martelli a testa quadra,
con sede portachiodo e calamita,
penna a granchio, per carpentieri
manico in materiale plastico

| g | A mm | L1 mm | L mm | |
|---|---|---|---|---|
| **250** | 20 | 125 | 500 | 3 013760525 |
| **300** | 25 | 130 | 500 | 3 013760530 |
| **400** | 27 | 132 | 500 | 3 013760540 |

## 1376XT/MR
manico di ricambio
per 1376XT

| | |
|---|---|
| **1376MR/XT** | 2 013760585 |

## 1377
martelli con testa tonda
e penna sferica
per calderai e lattonieri
manico in legno

***HICKORY***

| g | L mm | L1 mm | |
|---|---|---|---|
| **340** | 330 | 95 | 2 013770134 |
| **450** | 350 | 102 | 2 013770145 |
| **570** | 350 | 110 | 2 013770157 |
| **680** | 360 | 116 | 2 013770168 |
| **900** | 380 | 120 | 2 013770190 |

## 1377/MR...
manici di ricambio per 1377

| | |
|---|---|
| **1377MR 340**<br>1377/340 | 2 013770234 |
| **1377MR 450**<br>1377/450 | 2 013770245 |
| **1377MR 570**<br>1377/570 | 2 013770257 |
| **1377MR 680**<br>1377/680 | 2 013770268 |
| **1377MR 900**<br>1377/900 | 2 013770290 |

## 1377T
martelli con testa tonda e penna sferica per
calderai e lattonierimanico in fibra

| g | L mm | L1 mm | |
|---|---|---|---|
| **340** | 330 | 95 | 2 013770534 |
| **450** | 350 | 102 | 2 013770545 |
| **570** | 350 | 110 | 2 013770557 |
| **680** | 360 | 116 | 2 013770568 |
| **900** | 380 | 120 | 2 013770590 |

## 1378
martelli con testa tonda
e penna simmetrica
per calderai e lattonieri
manico in legno

***HICKORY***

| g | L mm | L1 mm | Ø mm | |
|---|---|---|---|---|
| **340** | 330 | 100 | 27 | 2 013780134 |
| **570** | 350 | 115 | 32 | 2 013780157 |

## 1378/MR...
manici di ricambio per 1378

| | |
|---|---|
| **1378MR 340**<br>1378/340 | 2 013780234 |
| **1378MR 570**<br>1378/570 | 2 013780257 |

## 1379F
martelli tipo francese
per elettricisti
manico in legno

***HICKORY***

NF E 71.011

| A mm | L mm | L1 mm | |
|---|---|---|---|
| **16** | 250 | 126 | 2 013790416 |
| **18** | 250 | 135 | 2 013790418 |
| **20** | 260 | 142 | 2 013790420 |

## 1379F/MR...
manici di ricambio per 1379F

| | |
|---|---|
| **1379F/MR 16**<br>1379F/16-18 | 2 013790426 |
| **1379F/MR 20**<br>1379F/20 | 2 013790430 |

## 1380
mazzette
manico in legno

***HICKORY***

UNI 7777 DIN 6475

| g | A mm | L mm | L1 mm | |
|---|---|---|---|---|
| **800** | 38 | 260 | 90 | 2 013800208 |
| **1000** | 40 | 260 | 95 | 2 013800210 |
| **1250** | 43 | 260 | 100 | 2 013800212 |
| **1500** | 45 | 280 | 110 | 2 013800215 |
| **2000** | 50 | 300 | 120 | 2 013800220 |

## 1380/MR...
manici di ricambio per 1380

| | |
|---|---|
| **1380MR 800**<br>1380/800-1000-1250 | 2 013800238 |
| **1380MR 1500**<br>1380/1500 | 2 013800245 |
| **1380MR 2000**<br>1380/2000 | 2 013800250 |

## 1380S
mazzette con collare salvamanico
manico in legno
collare in materiale plastico

| g | A mm | L mm | L1 mm | |
|---|---|---|---|---|
| **800** | 36 | 260 | 90 | 2 013800400 |
| **1000** | 39 | 260 | 95 | 2 013800405 |
| **1250** | 43 | 260 | 100 | 2 013800410 |
| **1500** | 45 | 260 | 110 | 2 013800415 |

## 1380S/MR...
manici di ricambio per 1380S

| | |
|---|---|
| **1380S/MR 800**<br>1380S/800-1000-1250 | 2 013800417 |
| **1380S/MR 1500**<br>1380S/1500 | 2 013800419 |

## 1380T
mazzette
manico in fibra

| g | A mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **800** | 35 | 260 | 85 | 2 | 013800308 |
| **1000** | 40 | 260 | 100 | 2 | 013800310 |
| **1250** | 42 | 260 | 110 | 2 | 013800312 |
| **1500** | 45 | 260 | 120 | 2 | 013800315 |
| **2000** | 49 | 295 | 120 | 1 | 013800320 |

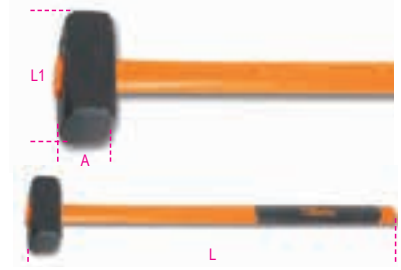
## 1381
mazze a coppia
manico in legno hickory

| g | A mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **3000** | 55 | 800 | 142 | 1 | 013810030 |
| **4000** | 60 | 900 | 152 | 1 | 013810040 |
| **5000** | 70 | 900 | 162 | 1 | 013810050 |
| **8000** | 80 | 900 | 185 | 1 | 013810080 |

## 1381/MR...
manici di ricambio per 1381

| | | |
|---|---|---|
| **1381MR 3-4**<br>1381/3000-4000 | 2 | 013810730 |
| **1381MR 5**<br>1381/5000 | 2 | 013810750 |
| **1381MR 8**<br>1381/8000 | 2 | 013810780 |

## 1381T
mazze a coppia
manico in fibra




| g | A mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **3000** | 55 | 900 | 142 | 1 | 013810330 |
| **4000** | 60 | 900 | 152 | 1 | 013810340 |
| **5000** | 70 | 900 | 162 | 1 | 013810350 |
| **8000** | 82 | 920 | 180 | 1 | 013810380 |

## 1385
mazzuole
con testa in rame
manico in legno

| g | A mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **400** | 26 | 260 | 75 | 2 | 013850404 |
| **600** | 32 | 270 | 80 | 2 | 013850406 |
| **800** | 34 | 280 | 90 | 2 | 013850408 |
| **1000** | 37 | 280 | 100 | 2 | 013850410 |
| **1500** | 43 | 280 | 110 | 2 | 013850415 |
| **2000** | 48 | 300 | 120 | 1 | 013850420 |

## 1385/MR
manici di ricambio per 1385

| | | |
|---|---|---|
| **1385MR 400**<br>1385 400 | 2 | 013850464 |
| **1385MR 600**<br>1385 600 | 2 | 013850466 |
| **1385MR 800**<br>1385 800 | 2 | 013850468 |
| **1385MR 1000**<br>1385 1000 | 2 | 013850470 |
| **1385MR 1500**<br>1385 1500 | 1 | 013850475 |
| **1385MR 2000**<br>1385 2000 | 1 | 013850480 |

## 1390
mazzuole con battenti intercambiabili
in materiale plastico
manico in legno

UNI 7784

| Ø mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **22** | 260 | 70 | 5 | 013900022 |
| **28** | 280 | 85 | 5 | 013900028 |
| **35** | 310 | 95 | 5 | 013900035 |
| **45** | 320 | 107 | 4 | 013900045 |
| **60** | 380 | 128 | 2 | 013900060 |

## 1390/MR...
manici di ricambio per 1390

| | | |
|---|---|---|
| **1390MR 22**<br>1390/22 | 2 | 013900222 |
| **1390MR 28**<br>1390/28 | 2 | 013900228 |
| **1390MR 35**<br>1390/35 | 2 | 013900235 |
| **1390MR 45**<br>1390/45 | 2 | 013900245 |
| **1390MR 60**<br>1390/60 | 2 | 013900260 |

## 1390R
battenti di ricambio per 1390

| Ø mm | | |
|---|---|---|
| **22** | 4 | 013900122 |
| **28** | 4 | 013900128 |
| **35** | 4 | 013900135 |
| **45** | 4 | 013900145 |
| **60** | 4 | 013900160 |

## 1390N
mazzuole con battenti intercambiabili in nylon,
manico in legno

**Battenti medio-duri: 75 Shore**
**Resistente all'olio e all'usura**
**Particolarmente indicato per lavorazioni su lamiera e metalli**

UNI 7784

| Ø mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **22** | 260 | 70 | 3 | 013900522 |
| **28** | 280 | 85 | 3 | 013900528 |
| **35** | 310 | 95 | 3 | 013900535 |
| **45** | 320 | 107 | 2 | 013900545 |
| **60** | 380 | 128 | 2 | 013900560 |

## 1390NR
battenti di ricambio in nylon per 1390N

| Ø mm | | |
|---|---|---|
| **22** | 4 | 013900622 |
| **28** | 4 | 013900628 |
| **35** | 4 | 013900635 |
| **45** | 4 | 013900645 |
| **60** | 4 | 013900660 |

## 1391
mazzuole antirimbalzo
interamente rivestite in gomma

| Ø mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **35** | 280 | 90 | 2 | 013910135 |
| **50** | 320 | 105 | 2 | 013910150 |
| **55** | 355 | 110 | 2 | 013910155 |
| **65** | 380 | 130 | 2 | 013910165 |

## 1391A
mazzuole per piastrellisti
interamente rivestite in gomma

| g | Ø mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 45 | 290 | 100 | 2 | 013910205 |
| 1000 | 60 | 300 | 120 | 2 | 013910210 |

## 1392
mazzuole antirimbalzo
con battenti intercambiabili
in materiale plastico
manico in acciaio

| Ø mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 300 | 105 | 2 | 013920030 |
| 35 | 305 | 115 | 2 | 013920035 |
| 40 | 310 | 125 | 2 | 013920040 |
| 50 | 325 | 135 | 2 | 013920050 |
| 60 | 385 | 155 | 2 | 013920060 |

## 1392R
battenti di ricambio per 1392

| Ø mm | | |
|---|---|---|
| 30 | 4 | 013920230 |
| 35 | 4 | 013920235 |
| 40 | 4 | 013920240 |
| 50 | 4 | 013920250 |
| 60 | 4 | 013920260 |

## 1393
mazzuole con testa
in gomma dura

| Ø mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 50 | 315 | 90 | 3 | 013930050 |
| 60 | 340 | 110 | 3 | 013930060 |
| 70 | 370 | 130 | 2 | 013930070 |

# AUTORIPARAZIONE

I nostri utensili per autoriparazione, usati dai professionisti più esigenti, sono sviluppati e prodotti per soddisfare gli standard più elevati al mondo e testati continuamente nelle condizioni di utilizzo più stressanti.

Da oltre 50 anni, siamo orgogliosamente a fianco dei più grandi campioni, che ci aiutano a migliorare costantemente i nostri prodotti e ne confermano il livello di qualità più assoluta.

### Gli utensili dedicati all'autoriparazione si trovano in queste sezioni:

| |
|---|
| **Diagnostica** |
| da 1438 a 1499<br>da 1758VT a 1760TMC |
| **Motore** |
| da 955 a 989A<br>da 1438 a 1499 |
| **Olio e filtri** |
| da 1438 a 1499<br>da 1877 a 1885 |
| **Impianto elettrico** |
| da 1438 a 1499 |
| **Avviatori** |
| da 1498BC/12 a 1498/40A |
| **Trasmissione** |
| da 1438 a 1499 |
| **Sospensioni** |
| da 1549 a 1569CP |
| **Freni** |
| da 1438 a 1499 |
| **Ruote** |
| da 955 a 989A |
| **Carrozzeria** |
| da 1302 a 1369<br>da 1763 a 1767A |
| **Altre attrezzature** |
| da 1878 a 3067 |
| **Sollevatori** |
| da 3029/2T a 3067/70-13T |

## 1410/M
attrezzo ad uncino
per trazionamento molle

| Ø mm | | |
|---|---|---|
| 3,5 | 2 | 014100051 |

## 1428
estrattori per dadi destrorsi danneggiati
con attacco quadro

3/8" 1/2"

| mm | □ | L mm | ⬡ mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 3/8 | 36 | 17 | 2 | 014280008 |
| 10 | 3/8 | 36 | 17 | 2 | 014280010 |
| 11 | 3/8 | 36 | 17 | 2 | 014280011 |
| 12 | 3/8 | 36 | 19 | 2 | 014280012 |
| 13 | 3/8 | 36 | 19 | 2 | 014280013 |
| 14 | 3/8 | 36 | 19 | 2 | 014280014 |
| 15 | 1/2 | 38 | 21 | 2 | 014280015 |
| 16 | 1/2 | 38 | 21 | 2 | 014280016 |
| 17 | 1/2 | 38 | 21 | 2 | 014280017 |
| 18 | 1/2 | 38 | 26 | 2 | 014280018 |
| 19 | 1/2 | 38 | 26 | 2 | 014280019 |
| 20 | 1/2 | 38 | 26 | 2 | 014280020 |
| 21 | 1/2 | 38 | 26 | 2 | 014280021 |
| 22 | 1/2 | 38 | 26 | 2 | 014280022 |
| 24 | 1/2 | 38 | 26 | 2 | 014280024 |
| 27 | 1/2 | 38 | 26 | 2 | 014280027 |

## 1428L
estrattori a bussola lunghi
per dadi destrorsi danneggiati
con attacco quadro

1/2"

| mm | | |
|---|---|---|
| 17 | 1 | 014280217 |
| 19 | 1 | 014280219 |
| 21 | 1 | 014280221 |

1/2"

| | | |
|---|---|---|
| **1428L/B3**<br>17-19-21 mm | 1 | 014280303 |

3/8"
1/2"

| | | |
|---|---|---|
| **1428/SB11**<br>8-10-11-12-13-14<br>15-16-17-18-19 mm | 1 | 014280111 |
| **1428/SB5**<br>20-21-22-24-27 mm | 1 | 014280115 |

# 1429

estrattori per viti e prigionieri danneggiati con attacco quadro

3/8" 1/2"

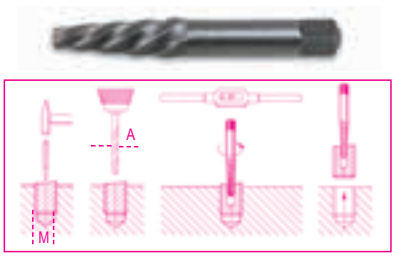
| mm | □ | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 2 | 3/8 | 60 | 3 | 014290002 |
| 3 | 3/8 | 60 | 3 | 014290003 |
| 4 | 3/8 | 60 | 3 | 014290004 |
| 5 | 3/8 | 60 | 2 | 014290005 |
| 6 | 3/8 | 60 | 2 | 014290006 |
| 8 | 1/2 | 70 | 2 | 014290008 |
| 10 | 1/2 | 70 | 2 | 014290010 |

3/8" 1/2"

| | | |
|---|---|---|
| **1429/SB7**<br>2-3-4-5-6-8-10 mm | 1 | 014290107 |

# 1430/...

estrattori conici per viti e prigionieri spezzati in acciaio legato




| | M | A mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1430/1** | 3÷6 | 2,5 | 10 | 014300006 |
| **1430/2** | 6÷8 | 3,0 | 10 | 014300008 |
| **1430/3** | 8÷11 | 4,5 | 10 | 014300011 |
| **1430/4** | 11÷14 | 6,0 | 10 | 014300014 |
| **1430/5** | 14÷18 | 8,0 | 10 | 014300018 |
| **1430/6** | 18÷24 | 11,0 | 5 | 014300024 |
| **1430/7** | 24÷33 | 14,0 | 5 | 014300033 |
| **1430/8** | 33÷50 | 21,0 | 5 | 014300050 |

| | | |
|---|---|---|
| **1430/S5**<br>1430/1-1430/2-1430/3<br>1430/4-1430/5 | 1 | 014300105 |
| **1430/S6**<br>1430/1-1430/2-1430/3<br>1430/4-1430/5-1430/6 | 1 | 014300106 |
| **1430/S8**<br>1430/1-1430/2-1430/3<br>1430/4-1430/5-1430/6<br>1430/7-1430/8 | 1 | 014300108 |

# 1431/...

estrattori conici per viti e prigionieri spezzati

**per la rimozione di viti e prigionieri che non offrono possibilità di presa**
**inserimento a percussione**

| | M | A mm | L mm | □ mm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1431/3** | 3÷6 | 2,5 | 59 | 5 | 10 | 014310051 |
| **1431/5** | 6÷8 | 5,0 | 68 | 5 | 10 | 014310052 |
| **1431/6** | 8÷11 | 6,0 | 72 | 6 | 10 | 014310053 |
| **1431/8** | 11÷14 | 8,0 | 77 | 8 | 10 | 014310054 |
| **1431/9** | 14÷18 | 9,0 | 82 | 9 | 10 | 014310055 |

# 1431/C5

estrattori conici per viti e prigionieri spezzati

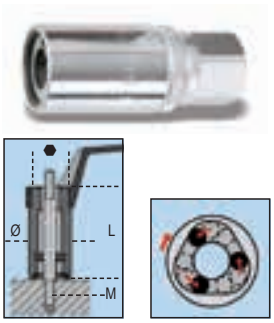
**Inserimento a percussione**

| | M mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1431/C5** | 6÷18 | 3÷9 | 1 | 014310005 |

# 1433

estrattori a rulli per viti prigioniere

3/8" 1/2"




| M mm | Ø mm | L mm | ⬢ mm | □ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **5** | 21 | 60 | 19 | 3/8 | 2 | 014330005 |
| **6** | 24 | 60 | 21 | 1/2 | 2 | 014330006 |
| **7** | 24 | 60 | 21 | 1/2 | 2 | 014330007 |
| **8** | 24 | 60 | 21 | 1/2 | 2 | 014330008 |
| **9** | 28 | 70 | 21 | 1/2 | 2 | 014330009 |
| **10** | 28 | 70 | 21 | 1/2 | 2 | 014330010 |
| **10,5** | 28 | 70 | 21 | 1/2 | 2 | 014330021 |
| **11** | 28 | 70 | 21 | 1/2 | 2 | 014330011 |
| **12** | 28 | 70 | 21 | 1/2 | 2 | 014330012 |
| **14** | 36 | 72 | 24 | - | 2 | 014330014 |
| **16** | 36 | 72 | 24 | - | 2 | 014330016 |

# 1433/C11

estrattori a rulli per viti prigioniere

3/8" 1/2"

| | | |
|---|---|---|
| **1433/C11**<br>M5 - M6 - M7 - M8 - M9 - M10 - M10,5<br>M11 - M12 - M14 - M16 | 1 | 014330311 |

340x135x56 mm - 3,0 kg

# 1435

estrattore ad eccentrico per viti prigioniere

| Ø mm | | |
|---|---|---|
| **4÷20** | 1 | 014350001 |

# 1435R

rotella di ricambio per 1435

| | | |
|---|---|---|
| **1435R** | 1 | 014350010 |

# 1435/1

estrattore ad eccentrico per viti prigioniere

| Ø mm | | |
|---|---|---|
| **19÷26** | 1 | 014350002 |

# 1435/1R

rotella di ricambio per 1435/1

| | | |
|---|---|---|
| **1435/1R** | 1 | 014350011 |

## 1437/C12
assortimento 12 utensili per rimozione air bag

| | | |
|---|---|---|
| 1437/C12 | 1 | 014370001 |

260x160x55 mm - 1,0 kg

## 1438
attrezzo universale
per centraggio frizioni
completo di 3 coni ad espansione

| | | |
|---|---|---|
| 1438 | 1 | 014380001 |

## 1438R
coni ad espansione
di ricambio per 1438

| ø mm | | |
|---|---|---|
| 14÷18 | 5 | 014380101 |
| 18÷21 | 5 | 014380102 |
| 22÷25 | 5 | 014380103 |

## 1438DCT
attrezzo per smontaggio, montaggio
frizione cambio DCT a 6 rapporti
**utilizzabile su Volvo, Ford, Chrysler, Dodge**

3/8"

| | | |
|---|---|---|
| 1438DCT | 1 | 014380300 |

## 1438EVO
kit universale per centraggio frizioni

**Componentistica interamente in metallo**

| | | |
|---|---|---|
| 1438EVO | 1 | 014380011 |

290x200x60 mm - 2 kg

## 1438DSG
leva per bloccaggio/sbloccaggio cambio DSG
a doppia frizione del gruppo VAG

| | | |
|---|---|---|
| 1438DSG | 1 | 014380200 |

## 1438K/DSG-2
kit per ripristino frizione DSG
a 6 e 7 rapporti

**utilizzabile per cambi 6 marce DSG e manuale,**
**DSG 7 marce prima, seconda serie e S-tronic.**

| | | |
|---|---|---|
| 1438K/DSG-2 | 1 | 014380260 |

350x370x117 mm - 10 kg

## 1438K/PWR
kit per rimozione ed installazione
doppia frizione cambio Powershift

| | | |
|---|---|---|
| 1438K/PWR | 1 | 014380270 |

440x400x85 mm - 10 kg

## 1438DCT/S
kit di ripristino doppie frizioni Ford a secco

**necessario per il riallineamento della frizione**
**dopo aver effettuato interventi tipo sostituzione paraoli del cambio**

| | | |
|---|---|---|
| 1438DCT/S | 1 | 014380305 |

440x400x85 mm - 8 kg

## 1439/K7
cassetta giravite angolare 90° tipo lungo
con lame

Dotazione valigetta:
- Giravite angolare
- 1 Testa per viti ad intaglio
- 1 Testa per bits 1/4
- 1 Testa per lame speciali
- 7 lame speciali

| | | |
|---|---|---|
| 1439K7 | 1 | 014390101 |

500x120x60 mm 825 g

## 1440/...
attrezzi per inserimento pistoni

| | Ø mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1440/0** | 40÷75 | 50 | 1 | 014400000 |
| **1440/1** | 57÷125 | 80 | 1 | 014400010 |
| **1440/1A** | 57÷125 | 100 | 1 | 014400011 |
| **1440/2** | 90÷175 | 80 | 1 | 014400020 |
| **1440/2A** | 90÷175 | 100 | 1 | 014400021 |
| **1440/3** | 90÷175 | 165 | 1 | 014400030 |

## 1445/1 - 1445/2
attrezzi per segmenti di pistoni

| | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| **1445/1** | 50÷100 | 1 | 014450001 |
| **1445/2** | 90÷150 | 1 | 014450002 |

## 1452K
morsetto alzavalvole
con tre flange

| | | |
|---|---|---|
| **1452K** | 1 | 014520100 |

## 1452PN/K
attrezzo pneumatico per molle valvole motore

**pressione di spinta 1400 N**

| Ø mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **16-19-23** | 230 | 185 | 1 | 014520110 |
| **25-30-42** | | | | |

## 1454P
raschietto per rimozione residui
di guarnizioni e sigillanti

**particolarmente indicato per pulire testate e superfici piane da accoppiare**

| L mm | L1 mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **210** | 32 | 3,3 | 1 | 014540010 |

## 1455SVP
smerigliavalvole pneumatico

- **Pressione di utilizzo 6 Bar**

CE

| | | |
|---|---|---|
| **1455SVP** | 1 | 014550001 |

## 1455SVP/R...
ventose in gomma
di ricambio per 1455SVP

| | | |
|---|---|---|
| **1455SVP/R1** | 5 | 014550501 |
| **1455SVP/R2** | 5 | 014550502 |
| **1455SVP/R3** | 5 | 014550503 |

## 1457/B4
serie di attrezzi per lo sbloccaggio
dei connettori Rilsan

**Misure incluse:**
- **6x8**
- **10x12**
- **15x16**
- **18x1/2**

| | | |
|---|---|---|
| **1457/B4** | 1 | 014570024 |

## 1458
pinza per anelli elastici
di sicurezza SP per alberi

DIN 5417

| Ø mm | | |
|---|---|---|
| **30÷100** | 2 | 014580001 |

## 1460F
pinza per anelli di tenuta valvole

| | | |
|---|---|---|
| **1460F** | 1 | 014600010 |

## 1461/C5G
attrezzi per la messa in fase motori Fiat/Alfa/
Lancia/Opel/Suzuki/Ford Diesel

**Motori: 1.3 Multijet**

| | | |
|---|---|---|
| **1461/C5G** | 1 | 014610053 |

280x245x75 mm 2,6 kg

## 1461/C6B
attrezzi per la messa in fase motori
Peugeot/Citroën benzina

**Motori: 1.0-1.1-1.4-1.6-1.6 16v-1.6Gti-1.6 18V-1.8-1.8 16v-1.9-2.0-2.0 16v-2.0T-2.0 Hpi-2.2 16v**

| | | |
|---|---|---|
| **1461/C6B** | 1 | 014610063 |

310x290x120 mm 3,5 kg

## 1461/C6G

attrezzi per la messa in fase motori Peugeot/Citroën Diesel

**Motori: 1.4-1.6-2.0D,1.4-1.6TDCI, 1.4-1.6-2.0-2.2Hdi, 1.5-1.9-2.5D**

**1461/C6G** 1 014610064

385x290x100 mm 3,8 kg

## 1461/C7B

attrezzi per la messa in fase motori Renault/Nissan benzina

**Motori: 1.4-1.6-1.8-2.0 16V**

**1461/C7B** 1 014610072

280x245x75 mm 3,2 kg

## 1461/C8B

attrezzi per la messa in fase motori Ford benzina

**Motori: 1.25-1.4-1.6-1.6 SCTi-1.6 Ti-VCT-1.6 16V**

**1461/C8B** 1 014610083

240x210x50 mm 1,8 kg

## 1461/C9B

attrezzi messa in fase motori Opel benzina

**Motori: 1.0 12V, 1.0-1.2-1.4 16V**

**1461/C9B** 1 014610092

335x145x60 mm 2 kg

## 1461/C11A

attrezzi per messa in fase motori Renault Diesel

**Motori: 2.0 dCi**

**1461/C11A** 1 014610111

420x280x60 mm - 1,2 kg

## 1461/C12A

attrezzi messa in fase motori Fiat benzina e Diesel

**Motori: 1.9-2,2 JTS e 1,9 JTD Euro 4**

**1461/C12A** 1 014610123

280x245x75 mm - 1,8 kg

## 1461/C13B

attrezzi per messa in fase motori Fiat benzina

**Motori: 1.4 Multiair**

**1461/C13B** 1 014610134

240x210x50 mm 2,8 kg

## 1461/C18B

attrezzi per la messa in fase motori Volkswagen/Audi/Seat e Skoda benzina

**Motori: 1.6-1.8-1.8T, 1.4-1.6-1.8-2.0 16V, 1.4-1.6-2.0 FSI**

**1461/C18B** 1 014610182

310x290x120 mm 2,5 kg

## 1461/C20G

attrezzi per la messa in fase motori Fiat Iveco/Peugeot/Citroën/Ford Diesel

**Motori: 2.2-2.3-3.0 Multijet**

**1461/C20G** 1 014610221

385x290x100 mm 5,5 kg

## 1461/C21G

attrezzi per la messa in fase motore Renault Diesel

**Motori: 1.6 dCi**

| 1461/C21G | 1 | 014610222 |
|---|---|---|

310x290x120 mm 3 kg

## 1461/C23B

attrezzi per la messa in fase motori Opel benzina

**Motori: 1.0 - 1.2 - 1.4 ecoflex**

| 1461/C23B | 1 | 014610224 |
|---|---|---|

280x245x75 mm 2,5 kg

## 1461/C24B

attrezzi per la messa in fase motori Mini-Peugeot/Citroën benzina

**Motori: 1.4 - 1.6 (N12-N14)**

| 1461/C24B | 1 | 014610225 |
|---|---|---|

280x245x75 mm 2,8 kg

## 1461/C25G

attrezzi per la messa in fase motori Mini Diesel

**Motori: 1.6 diesel (W16D)**

| 1461/C25G | 1 | 014610226 |
|---|---|---|

270x120x45 mm 1 kg

## 1461/C27G

attrezzi per la messa in motori Bmw Diesel

**Motori: 1.6-2.0D (N47-N47S)**

| 1461/C27G | 1 | 014610228 |
|---|---|---|

280x245x75 mm 2 kg

## 1461/C28B

attrezzi per la messa in fase motori Volkswagen, Seat, Skoda benzina

**motori: 1.0 - 1.0 Bluemotion Tech**
**1.0 Ecofuel/Ecomotive - 1.0 Green Tech**

| 1461/C28B | 1 | 014610229 |
|---|---|---|

280x245x75 mm - 1,7 kg

## 1461/C29B

attrezzi per la messa in fase motori Ford benzina

**motori: 1.0 EcoBoost**

| 1461/C29B | 1 | 014610209 |
|---|---|---|

280x245x75 mm - 2,6 kg

## 1461/C30G

attrezzi per la messa in fase motori Volkswagen/Audi/Seat e Skoda Diesel

**motori: 1.6-2.0 CR TDI**
**per motori a partire dall'anno 2012**

| 1461/C30G | 1 | 014610231 |
|---|---|---|

280x245x75 mm - 2 kg

## 1461/C32G

attrezzi per la messa in fase motori Opel Diesel

**Motori: 1.6 CDTi (B16)**

| 1461/C32G | 1 | 014610233 |
|---|---|---|

270x230x80 mm - 1,3 kg

## 1461/C33B

attrezzi per la messa in fase motori Opel benzina

**Motori: 1.0 - 1.0 Turbo SIDI Ecoflex**

| | | |
|---|---|---|
| **1461/C33B** | 1 | 014610234 |

## 1462CF/C6

serie di 6 chiavi poligonali aperte per raccordi carburante iniettori

**misure:**
**12-14-16-17-18-19 mm**

1/2"

| | | |
|---|---|---|
| **1462CF/C6** | 1 | 014620006 |

260x145x60 mm - 1,2 kg

## 1462CF

chiavi poligonali aperte per raccordi carburante iniettori

1/2"

| mm | | |
|---|---|---|
| 12 | 1 | 014620012 |
| 14 | 1 | 014620014 |
| 16 | 1 | 014620016 |
| 17 | 1 | 014620017 |
| 19 | 1 | 014620019 |
| 18 | 1 | 014620018 |

## 1462CF-SN/C6

serie di 6 chiavi snodate esagonali aperte per raccordi carburante iniettori

**misure:**
**12-14-16-17-18-19**

3/8"

| | | |
|---|---|---|
| **1462CF-SN/C6** | 1 | 014620026 |

275x182x64 mm

## 1462CF-SN

chiavi snodate esagonali aperte per raccordi carburante iniettori

3/8"

| mm | | |
|---|---|---|
| 12 | 1 | 014620032 |
| 14 | 1 | 014620034 |
| 16 | 1 | 014620036 |
| 17 | 1 | 014620037 |
| 18 | 1 | 014620038 |
| 19 | 1 | 014620039 |

## 1462/KD

assortimento utensili per estrazione iniettori Denso
completo di massa battente

| | | |
|---|---|---|
| **1462/KD** | 1 | 014620060 |

335x210x80 mm - 4,8 kg

## 1462/KI

assortimento utensili per estrazione iniettori Diesel Common Rail

**Permette la rimozione degli iniettori DELPHI-BOSCH-SIEMENS-DENSO**

| | | |
|---|---|---|
| **1462/KI** | 1 | 014620235 |

530x470x140 mm - 2,0 kg

## 1462/KMRC

assortimento utensili per estrazione iniettori su motori Mercedes 2.1L, 2.2L, 3.0 V6 e Chrysler

**Per iniettori Bosch (2.1 e 2.2L) e Delphi (3.0)**
**Si può procedere alla rimozione degli iniettori senza rimuovere il motore.**
**Particolarmente indicato per i modelli:**
**Mercedes Vito, Vario, CLK, Sprinter, Viano, Classe M,GL,C,GLK,E,CLS,S,R,G**
**Chrysler 300 C**

| | | |
|---|---|---|
| **1462/KMRC** | 1 | 014620070 |

310x300x118 mm - 3,5 kg

## 1462/KU

assortimento utensili universale per estrazione iniettori
diesel common rail

**completo di pinza e massa battente**

| | | |
|---|---|---|
| **1462/KU** | 1 | 014620100 |

390x290x100 mm - 4,5 kg

## 1462/MB

kit a massa battente per estrazione iniettori

**incluso nel kit:**

- **1 massa battente da 4 kg con asta da 400 mm**
- **1 adattatore snodato maschio M10x1.5 femmina M22x1.5 mm**
- **1 adattatore maschio M22x1,5 femmina M13x1,4 mm**
- **1 adattatore maschio M14x1,5 femmina M27X1 mm**
- **1 adattatore maschio M14x1,5 maschio M25x1 mm**
- **1 adattatore maschio M14x1,5 maschio M27x1 mm**
- **1 adattatore maschio M14x1,5 femmina M14x1,5 mm**
- **1 adattatore maschio M14x1,5 maschio M20x1 mm**
- **1 adattatore maschio M14x1,5 maschio M17x1 mm**

| | | |
|---|---|---|
| **1462/MB** | 1 | 014620110 |

500x250x80 mm - 7,2 kg

## 1462AD/BSC

adattatore per estrazione iniettori Bosch Common Rail

**da utilizzare con articoli Beta 960KI, 1462KI e Beta 1462/KU**

| | |
|---|---|
| **1462AD/BSC** | 1 014620435 |

## 1462AD/SMN

kit di adattatori per estrazione iniettori Siemens e Denso

**da utilizzare con articolo Beta 960KI/1462KI**

| | |
|---|---|
| **1462AD/SMN** | 1 014620436 |

## 1462/EI

attrezzo universale a vibrazioni per estrazione iniettori

**- Favorisce la rimozione di iniettori fortemente grippati dall'alloggiamento, senza arrecare danni alla testata ed evitando possibili rotture**
**- Utilizzabile con qualsiasi set di estrazione iniettori con o senza massa battente**
**- L'attrezzo agisce direttamente con vibrazioni e impulsi sul tirante di estrazione, che è accoppiato con l'iniettore**
**- Attraverso la valvola di regolazione è possibile adeguare l'intensità della vibrazione in base al tipo di intervento da eseguire.**

CE

| | |
|---|---|
| **1462/EI** | 1 014620240 |

## 1462PIM

coppia di piastre per manutenzione iniettori

**bloccaggio in morsa**
**sezioni:**
**Ø 11-12-13-14-16-19-20 mm**

| | |
|---|---|
| **1462PIM** | 1 014620502 |

## 1463/KIT

kit attrezzatura per blocco pulegge distribuzione

| | |
|---|---|
| **1463/KIT** | 1 014630001 |

280x140x75 mm - 1,2 kg

## 1464T

tester digitale per la misurazione di pressione e compressione

CARATTERISTICHE
• display touch screen da 5"
• batteria ai polimeri di lito ricaricabile
• completo di sensore da 80 bar (basse pressioni) e cavo USB

**Caratteristiche:**
• Display touch screen da 5"
• Batteria ai polimeri di litio ricaricabile
• Completo di sensore da 80 bar (basse pressioni) e cavo USB
• Dotato di memoria interna per memorizzare i dati rilevati affinché possano essere successivamente trasmessi a un computer
Un importante vantaggio dell'art. 1464T è che si possono acquistare diversi **kit supplementari**, con cui è possibile effettuare altri test:
• **1464ADB** set per la verifica della pressione dell'impianto AdBlue®
• **1464FAP** set per la verifica della pressione del filtro antiparticolato DPF
• **1464VD** set per la verifica della depressione/vuoto
• **1464APB** set per la verifica dell'impianto alta pressione benzina nei motori FSI
• **1464PF** set per la verifica dell'impianto frenante
• **1464PT** set per verifica della pressione del turbo
• **1464TDI** set per la verifica della pressione della pompa nei motori TDI
• **1464FG** set di falsi regolatori per la verifica del sistema diesel common rail
• **1464PB** set di 9 connessioni per la verifica della bassa pressione carburante
• **1464CBD** set completo di adattatori per la verifica della compressione nei motori benzina e diesel
• **1464IC** set di finti iniettori e finte candelette per la verifica della compressione nei motori diesel
• **960AD/TP2** set di adattatori per la verifica della compressione nei motori diesel e benzina, della pressione olio e carburante

| | |
|---|---|
| **1464T** | 1 014640050 |

## 1464T/SP80

sensore di pressione da 80 bar per 1464T e 960TP

| | |
|---|---|
| **1464T/SP80** | 1 014640053 |

## 960AD/TP2

set di adattatori per 1464T e 960TP in valigetta di plastica

| | |
|---|---|
| **960AD/TP2** | 1 009600510 |

430x310x50 mm - 3,2 kg

## 1464CBD

set completo di adattatori per la verifica della compressione nei motori benzina e diesel con 1464T

**Permette di collegarsi al motore per la verifica della compressione benzina e diesel attraverso lo strumento 1464T**
**Include:**
**- n° 7 false candele con valvola di non ritorno**
**- n° 44 false candelette**
**- n° 1 falso iniettore regolabile universale per auto, truck, motori marini e macchine agricole**
**- n° 1 adattatore a 90°, valvola di scarico pressione e tubo di collegamento**
**- spazio per poter alloggiare lo strumento 1464T all'interno della valigetta**

| | |
|---|---|
| **1464CBD** | 1 014640300 |

510x410x140 mm - 5,5 kg

## 1464IC

set completo di finti iniettori e finte candelette, per 1464T

Permette di collegarsi al motore per la verifica della compressione nei motori diesel
con tester digitale 1464T.

Include:
• n° 22 false candelette
• n° 5 falsi iniettori
• n° 1 kit falso iniettore universale per auto, truck, motori marini e macchine agricole

| | |
|---|---|
| **1464IC** | 1 014640350 |

559x312x50 mm - 4,5 kg

## 1464IC/RK

kit falso iniettore universale per auto, truck, motori marini e macchine agricole

**incluso in art. 1464IC**

| | | |
|---|---|---|
| **1464IC/RK** | 1 | 014640377 |

200x110x30 mm - 885 g

## 1464AP

set per la verifica dell'impianto alta pressione dei motori diesel common rail, per 1464T

Fornito con:
- set tubi alta pressione
- raccordi di collegamento
- sensore da 2.000 bar

| | | |
|---|---|---|
| **1464AP** | 1 | 014640450 |

430x310x50 mm - 1,8 kg

## 1464AP T

tubo alta pressione per 1464AP e 960TAP

| | | |
|---|---|---|
| **1464AP T12X12** | 1 | 014640453 |
| **1464AP T12X14** | 1 | 014640454 |
| **1464AP T14X12-M1,0** | 1 | 014640455 |

## 1464AP T16X12

tubo alta pressione 16x12 per sistema Bosch CP4, da utilizzare con 1464AP

| | | |
|---|---|---|
| **1464AP T16X12** | 1 | 014640456 |

## 1464FG

set di falsi regolatori per la verifica del sistema diesel common rail (da utilizzare con Beta 1464T-1464AP)

Utilizzato con il tester e gli adattatori idonei, permette di stabilire se il problema risiede nella pompa alta pressione o nel regolatore in caso di assenza di pressione nel circuito di alta pressione nei motori diesel common rail.
Indicato per regolatori di pressione Bosch, Delphi, Denso e Siemens

| | | |
|---|---|---|
| **1464FG** | 1 | 014640470 |

350x250x80 mm - 1,8 kg

## 1464FG/CP4

falso regolatore per pompa Bosch CP4 non incluso in 1464FG

| | | |
|---|---|---|
| **1464FG/CP4** | 1 | 014640475 |

## 1464APB

set per la verifica dell'impianto alta pressione benzina dei motori FSI, per 1464T

Include sensore da 200 bar e raccordi di collegamento

| | | |
|---|---|---|
| **1464APB** | 1 | 014640500 |

240x210x50 mm - 0,5 kg

## 1464PB

set di 9 connessioni per la verifica della bassa pressione carburante (da utilizzare con 1464T)

**Attraverso le connessioni rapide collegate al tester 1464T si effettua rapidamente la verifica della bassa pressione carburante nei motori diesel e benzina**

| | | |
|---|---|---|
| **1464PB** | 1 | 014640700 |

530x440x120 mm - 3,8 kg

## 1464ADB

set per la verifica della pressione dell'impianto AdBlue® per 1464T

**Fornito con adattatori da utilizzare con il sensore standard da 80 bar presente nel 1464T**

| | | |
|---|---|---|
| **1464ADB** | 1 | 014640620 |

240x210x50 mm - 0,5 kg

## 1464FAP

set per la verifica della pressione del filtro antiparticolato DPF per 1464T

Fornito con:
- sensore da 500 mbar
- adattatore da 8 mm con attacco rapido e raccordo a T
- cavo RJ45 da 3 metri

**Dati tecnici:**
- Test della pressione: 0÷500 mbar
- Risoluzione: 1 mbar

| | | |
|---|---|---|
| **1464FAP** | 1 | 014640610 |

240x210x50 mm - 0,5 kg

## 1464PT

set per la verifica della pressione del turbo, per 1464T

Include sensore da 3bar e cavo di collegamento

| | | |
|---|---|---|
| **1464PT** | 1 | 014640550 |

240x210x50 mm - 380 g

## 1464TDI

set per la verifica della pressione della pompa nei motori TDI, per 1464T

Include raccordo di collegamento

| | | |
|---|---|---|
| **1464TDI** | 1 | 014640600 |

240x210x50 mm - 400 g

## 1464VD

set per verifica della depressione/vuoto per 1464T

Permette la misurazione e memorizzazione del valore massimo della depressione
Fornito con:
- sensore da 800 mbar
- adattatori da 6 e 8 mm
- cavo RJ45 da 3 metri

**Dati tecnici:**
- Test del vuoto: 0÷800 mbar
- Risoluzione: 1 mbar
- Memorizzazione del valore massimo

| | | |
|---|---|---|
| **1464VD** | 1 | 014640570 |

240x210x50 mm

## 1464PF

set per la verifica della pressione nell'impianto frenante, per 1464T

Include adattatori e raccordi

| | | |
|---|---|---|
| **1464PF** | 1 | 014640650 |

400x280x60 mm - 3 kg

## 1465

strumento di verifica dell'efficienza del motore

Permette di verificare in pochi secondi la compressione dei motori endotermici senza doversi collegare al motore, prelevando l'alimentazione dalla batteria del veicolo, attraverso un software dedicato

1° Fase: calcolo giri/motore
2° Fase: analisi andamento tensione batteria durante ogni singolo giro
3° Fase: visualizzazione potenza elettrica assorbita e compressione relativa calcolata attraverso il lavoro del motorino di avviamento per ogni pistone
4° Fase: verifica stato di carica ed efficienza della batteria

**Dati tecnici:**
- Tensione di funzionamento: 12V DC (batteria veicolo)
- Dimensioni: 140x75x30 mm
- Lunghezza cavo pinze: 1300 mm
- Peso: 365 g

| | | |
|---|---|---|
| **1465** | 1 | 014650010 |

## 1466/C5

kit 5 chiavi per spurgo freni

**inclusi nel kit:**
- **5 chiavi misura 7-8-9-10-11 mm**
- **1 tubo di scarico con valvola di non ritorno**

| | | |
|---|---|---|
| **1466/C5** | 1 | 014660100 |

260x170x50 mm - 600 g

## 1466L 11

chiave 11 mm per spurgo freni versione lunga

| | ⬡ mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1466L 11** | 11 | 60 | 1 | 014660211 |

## 1466TLF

tanica per recupero olio freni capacità 1,5 litri

**Attacco rapido per tubo di spurgo Ø 5,5 mm**

| | | |
|---|---|---|
| **1466TLF** | 1 | 014660201 |

## 1467

strumento estrazione liquido freni

Pressione min 5 bar, Max 11,5 bar

| | l | | |
|---|---|---|---|
| **1467** | 1,5 | 1 | 014670001 |

## 1467/RK1
kit tubo di ricambio per 1467

| | |
|---|---|
| 1467/RK1 | 1 014670501 |

## 1467/RK2
rabboccatore di ricambio per 1467

| | |
|---|---|
| 1467/RK2 | 1 014670502 |

## 1467LF/2
strumento elettrico per sostituzione liquido freni
**dotato di "effetto pulsante"**

- stop automatico con tanica vuota, che impedisce l'inserimento di aria
- volume massimo tanica: 20L
- pressione di esercizio: 0,4÷3,5 bar
- alimentazione 230V

Dotazione inclusa:
- tanica di recupero olio dai freni
- 1 tappo E20 standard

| | |
|---|---|
| 1467LF/2 | 1 014670099 |

## 1467LF/RC
contenitore con tubo di recupero per 1467LF

| | |
|---|---|
| 1467LF RC | 1 014670125 |

## 1467TU
tappo per vaschette liquido freni
- **adattabile al 90% delle vaschette del parco circolante**
- **utilizzabile con articolo Beta 1467LF**

| | |
|---|---|
| 1467TU | 1 014670090 |

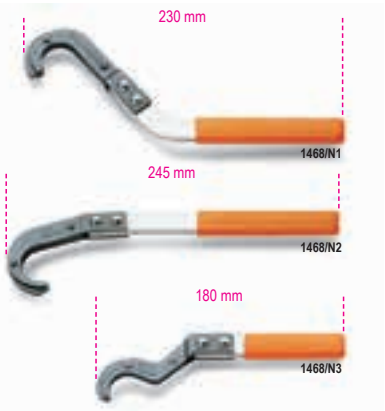
## 1467T/C6
kit di tappi adattatori per vaschette liquido freni utilizzabile con BETA 1476LF e 1467LF/2

**inclusi nel kit:**
- **1 tappo per Toyota**
- **1 tappo Ford, Hyundai, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Subaru**
- **1 tappo Honda**
- **1 tappo Mazda e Suzuki**
- **1 tappo Nissan**
- **1 tappo adattatore per spurgo freni veicoli europei**

| | |
|---|---|
| 1467T/C6 | 1 014670080 |

350x240x85 mm - 1,8 kg

## 1468N
attrezzi per sostituzione piattelli valvole




| | |
|---|---|
| 1468N/1 | 1 014680011 |
| 1468N/2 | 1 014680012 |
| 1468N/3 | 1 014680013 |

## 1470
pinze per molle freni a tamburo

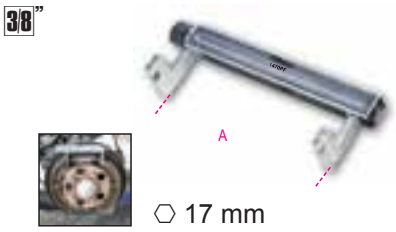
| L mm | |
|---|---|
| 210 | 1 014700001 |
| 330 | 1 014700002 |
| 540 | 1 014700010 |

## 1470FT
pinza per fermi molle ceppi freni a tamburo

**Becchi inclinati a 40°**
**Accesso facilitato nei punti scomodi**

| L mm | |
|---|---|
| 184 | 1 014700000 |

## 1470PF
attrezzo per la sostituzione dei cilindri nei freni a tamburo
**le ganasce restano divaricate, ed il cilindro viene facilmente sostituito**




| A mm | |
|---|---|
| 25÷140 | 1 014700200 |

## 1471
pinza per molle freni a tamburo

| L mm | |
|---|---|
| 330 | 1 014710001 |

## 1471A
pinza per cavo freno a mano

| A max mm | B mm | |
|---|---|---|
| 45 | 5 | 2 014710010 |

## 1471GF
coppia di ganci modellabili per il sostegno della pinza freno
durante la sostituzione delle pastiglie

| | Max kg | | |
|---|---|---|---|
| 1471GF | 5 | 1 | 014710310 |

## 1471M/C22
utensile pneumatico per arretrare e ruotare i pistoncini dei freni a disco destrorsi e sinistrorsi con accessori

- **martinetto automatico**
- **150 Kg di spinta**
- **pressione di utilizzo 5÷8 bar**

| | | |
|---|---|---|
| 1471M/C22 | 1 | 014710101 |

350x310x85 mm - 3,5 kg

## 1471M/50
martinetto pneumatico per arretrare e ruotare i pistoncini dei freni a disco destrorsi e sinistrorsi

- **martinetto automatico**
- **150 Kg di spinta**
- **pressione di utilizzo 5÷8 bar**

| Ø mm | Kg | Bar | | |
|---|---|---|---|---|
| 50 | 150 | 5÷8 | 1 | 014710069 |

## 1471M/P
adattatore per pastiglie usurate e pinze TRW-Mégane

| | | |
|---|---|---|
| 1471M/P | 1 | 014710080 |

## 1471M/W50
adattatore per freno stazionamento VW Passat ≥ 2005

| | | |
|---|---|---|
| 1471M/W50 | 1 | 014710079 |

## 1471PN/B1
adattatore per freno stazionamento Ford

| | | |
|---|---|---|
| 1471PN/B1 | 1 | 014710081 |

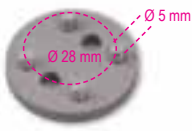
## 1471PN/B2
adattatore per freno stazionamento Daily

| | | |
|---|---|---|
| 1471PN/B2 | 1 | 014710082 |

## 1471PN/B3
adattatore per freno stazionamento BMW

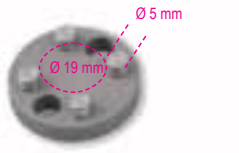
| | | |
|---|---|---|
| 1471PN/B3 | 1 | 014710083 |

## 1471PN/B4
adattatore per freno stazionamento BMW




| | | |
|---|---|---|
| 1471PN/B4 | 1 | 014710084 |

## 1471PN/B5
adattatore per freno stazionamento Mini/ BMW




| | | |
|---|---|---|
| 1471PN/B5 | 1 | 014710085 |

## 1471CF
chiavi a bussola a mano bocca pentagonale per dadi pinze freno

1/2"

| mm | | |
|---|---|---|
| 14 | 1 | 014710314 |
| 19 | 1 | 014710319 |

## 1471CM
chiave a bussola maschio pentagonale per viti pinze freno

1/2"

| mm | | |
|---|---|---|
| 10 | 1 | 014710360 |

## 1471CM/E11
chiave a bussola maschio esagonale 11 mm per viti pinze freno Mercedes ML (serie 166)

1/2"

| mm | Ø mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 11 | 24 | 75 | 15,5 | 1 | 014710361 |

## 1471PT/C5
kit bussole a Macchina per dadi pinze freno

**Per vetture Volkswagen, Audi e Porsche**
- **3 bussole a 10 denti: 11,5 mm - 15 mm - 20 mm**
- **1 bussola a 7 denti**

1/2"

| | | |
|---|---|---|
| 1471PT/C5 | 1 | 014710367 |

## 1471D2
arretratore pistoncini freni a disco anteriori con pinze chiuse

**doppia coppia di piastre per operare su pinze a 2 e 4 pistoncini**

| ⬡ mm | | |
|---|---|---|
| 10 | 1 | 014710301 |

250x170x60 mm 1,5 kg

## 1471T/C5
5 chiavi a battere per pinze freno truck

**in fase di serraggio sono utilizzabili con chiave dinamometrica**
**misure incluse:**
- **Torx femmina E18, E20, E24**
- **poligonali M24, M26**

3/4"

| | | |
|---|---|---|
| 1471T/C5 | 1 | 014710400 |

275x220x60 mm - 3,1 kg

## 1472
pinza per anelli stringitubo

| | | |
|---|---|---|
| 1472 | 1 | 014720001 |

## 1472AU
pinza automatica per anelli stringitubo

| ø mm | | |
|---|---|---|
| 18÷53 | 1 | 014720100 |

## 1472R/AU
puntali di ricambio per pinza 1472AU

| | | |
|---|---|---|
| 1472AU/R | 1 | 014720101 |

## 1472AU/P
pinza automatica con prolunga per anelli stringitubo

| ø mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 18÷54 | 630 | 1 | 014720105 |

## 1472AU/RP
cavo di ricambio per pinza 1472AU/P

| | | |
|---|---|---|
| 1472AUP/R | 1 | 014720106 |

## 1472B/RNLT
bussola con doppia impronta, dedicata per fascette manicotto aspirazione montate su motori gruppo Renault

⬡ 9 mm

| | | |
|---|---|---|
| 1472B/RNLT | 1 | 014720250 |

## 1472FC
pinza con teste orientabili, per fascette Clic®

| | | |
|---|---|---|
| 1472FC | 1 | 014720090 |

## 1472FC/GE
pinza a grande effetto, per fascette Clic®

**particolarmente indicata per fascette di grandi dimensioni**

| L mm | | |
|---|---|---|
| 230 | 1 | 014720093 |

## 1472FC/L
pinza con prolunga flessibile a testa orientabile a 360°, per fascette Clic®

| L | | |
|---|---|---|
| 630 mm | 1 | 014720095 |

## 1472FCL/RP
cavo di ricambio per pinza 1472FC/L

| | | |
|---|---|---|
| 1472FCL/RP | 1 | 014720096 |

## 1472FCA
pinza per rimozione fascette con cremagliera tipo Visa®

| | | |
|---|---|---|
| 1472FCA | 1 | 014720041 |

## 1472H
attrezzo per rimozione
fascette Henn

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 1472H | 100 | 1 | 014720000 |

## 1472MT/VW
coppia di graffe per
scollegamento collettori
di aspirazione gruppo VAG
**Utilizzabile su motori turbo benzina 1.0 - 1.2 - 1.4**

| | | |
|---|---|---|
| 1472MT/VW | 1 | 014720500 |

## 1472TM
pinza per scollegare
i raccordi rapidi
dei filtri multijet

| | | |
|---|---|---|
| 1472TM | 1 | 014720200 |

## 1472VW
pinza con teste orientabili
per fascette stringitubo
**per vetture del gruppo Volkswagen e Mercedes**

| | | |
|---|---|---|
| 1472VW | 1 | 014720051 |

## 1473
pinza per collari OETIKER®

| | | |
|---|---|---|
| 1473 275 | 1 | 014730001 |

## 1473A
pinza con reggiasola
per collari OETIKER®

| | | |
|---|---|---|
| 1473A | 1 | 014730010 |

## 1473P
pinza per collari OETIKER® pinzabili
a basso profilo

| | A Max mm | | |
|---|---|---|---|
| 1473P | 53 | 1 | 014730020 |

## 1473FN
attrezzo per serraggio e taglio
fascette a nastro in acciaio inox

**utilizzabile con fascette Panduit® e similari**

| | | |
|---|---|---|
| A mm 4,7÷9,5 | 1 | 014730501 |

## 1473T
tronchese per rimozione
fascette in acciaio
**permette di tagliare le fascette**
**senza rischiare il danneggiamento di cuffie, manicotti, ecc.**

| | A Max mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 1473T | 14 | 220 | 1 | 014730582 |

## 1474/C4
kit 4 utensili estrazione bobine candele
Volkswagen

| | | |
|---|---|---|
| 1474/C4 | 1 | 014740100 |

290x190x50 mm - 1 kg

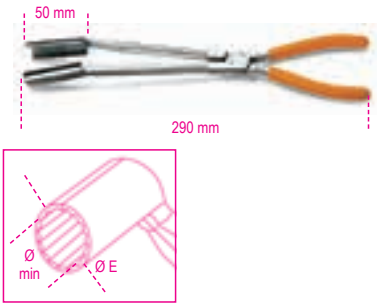
## 1474E/VW
estrattore ad espansione per bobine
accensione gruppo Volkswagen

| | | |
|---|---|---|
| 1474E/VW | 1 | 014740120 |

## 1474E/VW2
estrattore bobine accensione
gruppo VAG
**utilizzabile su motori 1.0 - 1.2 - 1.4 - 2.0**

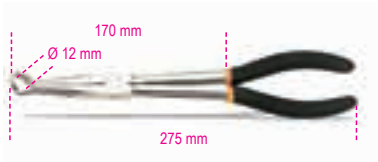
| | | |
|---|---|---|
| 1474E/VW2 | 1 | 014740150 |

## 1474L
pinza per cappucci candele d'accensione a becchi lunghi piegati 15°




| Ø min mm | Ø E mm | | |
|---|---|---|---|
| 14 | 20 | 2 | 014740010 |

## 1474DL
pinza per cappucci candele d'accensione a becchi lunghi manici ricoperti con 2 strati in PVC

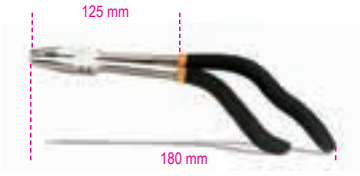



| | | |
|---|---|---|
| 1474DL | 1 | 014740015 |

## 1474G
pinza a becchi lunghi piegati per cappucci candelette di preriscaldamento

| | | |
|---|---|---|
| 1474G | 1 | 014740200 |

## 1475U
pinza universale cromata lucida con impugnatura a "pistola" manici ricoperti con 2 strati in PVC




| | | |
|---|---|---|
| 1475U | 1 | 014750010 |

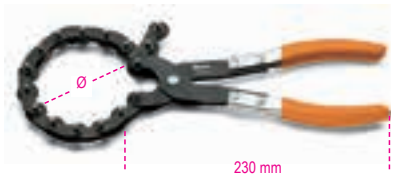
## 1476
pinza regolabile autobloccante per taglio tubi di scarico

| Ø min mm | Ø max mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 19 | 75 | 225 | 1 | 014760002 |

## 1476/RC
catena di ricambio per 1476

| | | |
|---|---|---|
| 1476/RC | 1 | 014760012 |

## 1476A
pinza per taglio tubi di scarico




| Ø min mm | Ø max mm | | |
|---|---|---|---|
| 30 | 95 | 1 | 014760005 |

## 1476A/RC
catena di ricambio per 1476A

| | | |
|---|---|---|
| 1476A/RC | 1 | 014760015 |

## 1476C/1
attrezzi espansori per tubi di scarico

| | | |
|---|---|---|
| 1476C/1 | 1 | 014760101 |

Ø 30÷42 mm
L = 131 mm
L1 = 51 mm

## 1476GT
pinza per rimozione supporti in gomma per tubi di scarico

| L mm | A Max mm | S mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 280 | 58 | 3 | 1 | 014760050 |

## 1476PSA
pinza per fascette di scarico con perno, gruppo PSA

**la forma dei becchi e il blocco automatico della cremagliera permettono di operare senza sfilare il perno**

| L mm | A Max mm | S mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 309 | 60 | 12,2 | 1 | 014760060 |

## 1476T
chiave per smontaggio/montaggio turbine su motori diesel, gruppo Volkswagen Audi

| mm | | |
|---|---|---|
| 12 | 1 | 014760200 |

## 1477/C10
chiave curva con 9 inserti per dadi tendicinghia

**1 chiave curva con attacco per inserti**
**4 inserti poligonali doppi: 12x14 - 13x15 - 16x17 - 18x19 mm**
**5 inserti per viti con profilo Torx: E10 - E12 - E14 - E16 - E18**

| | | |
|---|---|---|
| 1477/C10 | 1 | 014770310 |

530x110x55 mm

## 1477D
chiavi poligonali
per dadi tendicinghia

| mm | | |
|---|---|---|
| 13 | 1 | 014770113 |
| 15 | 1 | 014770115 |
| 16 | 1 | 014770116 |
| 17 | 1 | 014770117 |
| 19 | 1 | 014770119 |

## 1477D/S5
serie di 5 chiavi poligonali
per dadi tendicinghia

**1477D/S5** — 1 — 014770200
13-15-16-17-19 mm

600x200x70 mm - 2,2 kg

## 1477K/7
kit chiave curva a cricchetto reversibile
con inserti

- 2 Inserti Torx® T40-T45
- 1 Inserto XZN® 10
- 1 Inserto esagonale 8 mm
- 3 Inserti poligonali 10-12-13 mm

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **1477K/7** | 250 | 1 | 014770051 |

## 1478
pinza per estrazione pioli

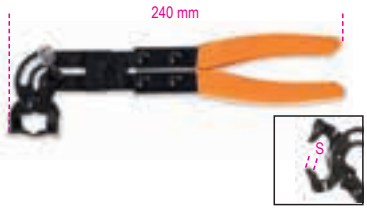
**1478** — 1 — 014780001

## 1478NSS
pinza per pioli in plastica
con 3 punti di sblocco

| L mm | | |
|---|---|---|
| **180** | 1 | 014780163 |

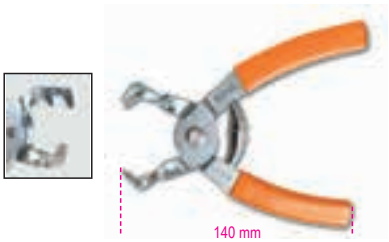
## 1478T
pinza con testa orientabile per pioli
in plastica con clips a pressione

**testa orientabile a 90°**




| | S mm | | |
|---|---|---|---|
| **1478T** | 4,5 | 1 | 014780101 |

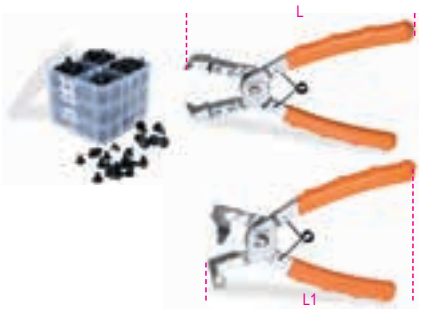
## 1478/3P
pinza per pioli in plastica
con 3 punti di sblocco




**1478/3P** — 1 — 014780151

## 1478/K3
kit pinze per pioli con assortimento clips in plastica

**il kit include:**
- **1 pinza con becchi dritti**
- **1 pinza con becchi a 90°**
- **625 clips in plastica in 16 differenti misure**
- **clips contenute in 3 contenitori in PPL sovrapponibili**




| | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1478/K3** | 180 | 170 | 1 | 014780160 |

## 1479
estrattore per pioli

**1479** — 2 — 014790001

## 1479/B27
kit di 27 attrezzi in nylon per pioli
e interventi su plastiche e guarnizioni
in busta appendibile

**1479/B27** — 1 — 014790407

## 1479LB/C5
kit di 5 levapioli in metallo

**1479LB/C5** — 1 — 014790150

215x165x50 mm

## 1479L/S2
coppia di leverini multifunzione
in Teflon®

**1479L/S2** — 1 — 014790510

## 1479LV/S3
kit di 3 leverini multifunzione
in metallo

**misure:**
**1479LV/1: 10x12 mm**
**1479LV/2: 4,8x9,6 mm**
**1479LV/3: 2,8x6 mm**

**1479LV/S3** 1 014790100

## 1479L/K4
4 leverini per interventi
su cruscotti e parti delicate

**1479L/K4** 1 014790604

## 1479ML/B17
kit di 17 leverini multifunzione
in materiale plastico

**particolarmente adatti per lavori di precisione**

**1479ML/B17** 1 014790700

## 1479ML/S3
kit di 3 leverini multifunzione
in materiale plastico

**Particolarmente adatti per lavori di precisione**

**1479ML/S3** 1 014790603

## 1479N/S5
kit di 5 levapioli in nylon

**1479N/S5** 1 014790251

## 1479RB/1
raschietto a battere tipo diritto

**1479RB/1** 1 014790315

## 1479RB/2
raschietto a battere tipo piegato

**1479RB/2** 1 014790320

## 1479RB/3
raschietto a battere tipo piatto

**1479RB/3** 1 014790310

## 1479U/13
levapioli lama inox

**1479U/13** 2 014790010

## 1479U/32
levapioli lama inox

**1479U/32** 2 014790015

## 1480
kit riempimento filtri gasolio
per auto senza pompa elettrica

• Utilizzabile anche con pistola gonfiagomme

**Il kit include:**
**• attacchi rapidi GM**
**• attacchi rapidi Renault, GM, Fiat Ø interno 6 mm**
**• attacchi rapidi Renault, GM, Fiat Ø interno 7 mm**
**• attacchi rapidi Ford**
**• attacchi rapidi PSA Ø interno 6mm**
**• attacchi rapidi PSA Ø interno 7 mm**
**• attacchi rapidi Ford**
**• 2 adattatori conici per vetture senza attacchi rapidi**

**1480** 1 014800010

410x320x70 mm

## 1481/C12
kit 6 coppie pinze per
occlusione tubazioni

**• 2 coppie differenti pinze misura 1/4"**
**• 2 coppie differenti pinze misura 3/8"**
**• 2 coppie differenti pinze misura 5/16"**
**• 3 coppie tappi in gomma**

**1481/C12** 1 014810312

370x270x59 mm

## 1481K/S4

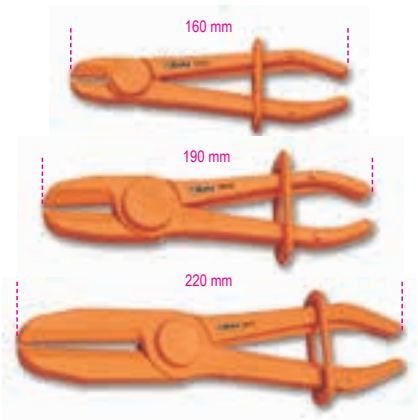
kit di 4 morsetti autoserranti per occlusione linee

**misure:**
**5/16" - 3/8" - 1/2" e passante**

| | | |
|---|---|---|
| **1481K/S4** | 1 | 014810400 |

## 1481PL/A

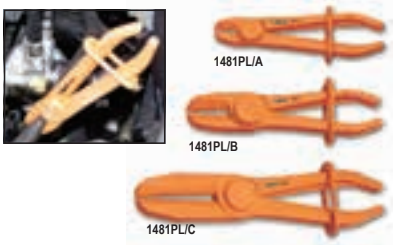
pinza in plastica per occlusione tubi e manicotti




| | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| **1481PL/A** | 8÷15 | 3 | 014810110 |
| **1481PL/B** | 15÷25 | 3 | 014810120 |
| **1481PL/C** | 25÷45 | 3 | 014810130 |

## 1481PL/S3

serie di 3 pinze in plastica per occlusione tubi e manicotti




| | | |
|---|---|---|
| **1481PL/S3** | 1 | 014810200 |

1481PL-A Ø 8÷15 mm
1481PL-B Ø 15÷25 mm
1481PL-C Ø 25÷45 mm

## 1481T/C12

kit tappi di chiusura linee carburante

**3 coppie di tappi con attacco rapido maschio/femmina per chiudere le linee carburante**

| | | |
|---|---|---|
| **1481T/C12** | 1 | 014810212 |

275x220x45 mm - 540 g

## 1482

chiave regolabile autoserrante per ghiere galleggianti serbatoio

| | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| **89÷170** | | 1 | 014820001 |
| **89÷200** | | 1 | 014820002 |

## 1482A/1

chiave a 3 zampe per ghiere galleggianti serbatoio con ghiera in alluminio

**per agire sulla ghiera in alluminio montata dal 2011 su vetture dei gruppi Fiat, Volkswagen, Opel, Chevrolet, Mercedes e BMW**

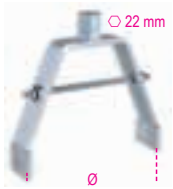
1/2"

| | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| **185** | | 1 | 014820005 |

## 1482A/3

chiave per ghiere galleggianti serbatoio gruppo PSA

**il disegno permette di operare sull'asse decentrato rimuovendo la ghiera, senza danneggiare il delicato pescante**




| | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| **157** | | 1 | 014820007 |

## 1482A/5

chiave per ghiere galleggianti serbatoio a 22 settori

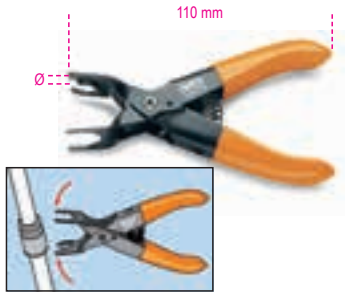
**per agire sulla ghiera in plastica montata sulle vetture del gruppo VAG**

1/2"

| | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| **180** | | 1 | 014820015 |

## 1482/8 - 1482/10

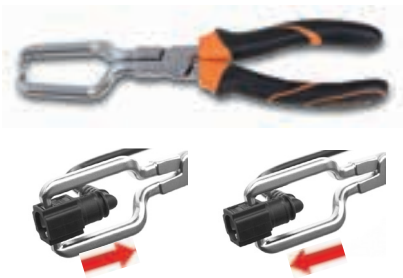
pinze per raccordi rapidi tubi carburante




| | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| **1482/8** | 8 | 2 | 014820008 |
| **1482/10** | 10 | 2 | 014820010 |

## 1482B

pinza per raccordi rapidi tubi carburante



| | | |
|---|---|---|
| **1482B** | 1 | 014820021 |

## 1482SN

pinza snodata per raccordi rapidi tubi carburante

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **260** | | 1 | 014820110 |

## 1482C
2 coppie di cunei per sgancio raccordi filtri gasolio gruppo Fiat, Volkswagen, Jeep, Chrysler e Volvo

**rapida sostituzione del filtro senza danneggiare irrimediabilmente i raccordi**

| | | |
|---|---|---|
| **1482C** | 1 | 014820022 |

## 1482D
pinza con prolunga flessibile per raccordi rapidi tubi carburante

| | | |
|---|---|---|
| **1482D** | 1 | 014820026 |

## 1483K/12
kit per smontaggio valvole impianto aria condizionata con serie di inserti pentalobati

**Il kit include:**
- **2 bussole femmina ottagonali Ø 12 e 15 mm per valvole alta pressione**
- **2 bussole maschio a forchetta sezione 2,2 e 3,2 mm per valvole a farfalla**
- **1 serie di inserti pentalobati misura: PT10, PT15, PT20, PT25, PT27, PT30, PT40**

1/4"

1/4

| | | |
|---|---|---|
| **1483K/12** | 1 | 014830012 |

120x80x35 mm

## 1483KV-PT/S7
serie di inserti pentalobati

**misure incluse:**
**PT10 - PT15 - PT20 - PT25 - PT27 - PT30 - PT40**

1/4

| | | |
|---|---|---|
| **1483KV PT/S7** | 1 | 014830117 |

## 1483K/22
kit per la separazione di raccordi su impianti di condizionamento, alimentazione e lubrificazione

| | | |
|---|---|---|
| **1483K/22** | 1 | 014830022 |

300x230x55 mm - 1 kg

## 1484
set di 2 utensili per la rimozione e il montaggio delle cinghie elastiche

**Permette una rapida rimozione e un corretto montaggio della cinghia elastica senza rischio di danneggiamento**

| | | |
|---|---|---|
| **1484** | 1 | 014840010 |

## 1484PSA
attrezzo per il montaggio della cinghia elastica della pompa dell'acqua senza tendicinghia

**utilizzabile per gruppo PSA e Opel motori 1.0 - 1.2**

| | | |
|---|---|---|
| **1484PSA** | 1 | 014840012 |

## 1485BP
attrezzo a mezzaluna per bloccare pulegge dentate

**regolabile tramite manico girevole, stringe e blocca la puleggia dall'esterno, evitando danni ai sensori circostanti**

| A Max mm | | |
|---|---|---|
| **130** | 1 | 014850000 |

## 1485BPM
attrezzo a mezzaluna con ganasce in alluminio per bloccare pulegge multigola

**regolabile tramite manico girevole, stringe e blocca la puleggia dall'esterno, evitando danni ai sensori circostanti**

| A Max mm | | |
|---|---|---|
| **180** | 1 | 014850002 |

## 1485FCA/K2
coppia di attrezzi per precaricare cuscinetti cinghia di distribuzione gruppo FCA

**indicati per motori 1.2, 1.4 8/16 V e 1.4 Multiair**

- **1 attrezzo lungo 175 mm con puntali da 13,5 mm**
- **1 attrezzo lungo 305 mm snodato con puntali da 13,5 mm**

| | | |
|---|---|---|
| **1485FCA/K2** | 1 | 014850220 |

## 1485FCA/T
attrezzo snodato per precaricare cuscinetti cinghia di distribuzione del gruppo FCA

| L mm | P mm | | |
|---|---|---|---|
| **175** | 13,3 | 1 | 014850210 |

## 1485FCA/TS
attrezzo per precaricare cuscinetti cinghia di distribuzione del gruppo FCA

| L mm | P mm | | |
|---|---|---|---|
| **305** | 13,5 | 1 | 014850215 |

## 1485FRD/T
leva per il tensionamento delle cinghie dei servizi, montate su motori Ford

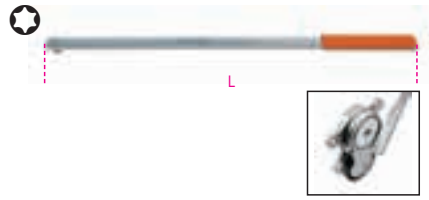
**utilizzabile per la rimozione delle pulegge degli alternatori**

| L mm | Q mm | | |
|---|---|---|---|
| **450** | 12,80 | 1 | 014850310 |

## 1485MRC/T

leva per il tensionamento delle cinghie dei servizi, montate su motori Mercedes

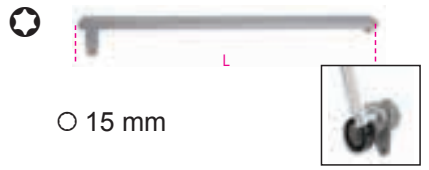
**utilizzabile per motori M133 - M270**




| | L mm | ⬡ | | |
|---|---|---|---|---|
| 1485MRC/T | 510 | T55 | 1 | 014850315 |

## 1485VLV/T

leva per il tensionamento delle cinghie dei servizi, montate su motori Volvo




| | L mm | ⬡ | ○ mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1485VLV/T | 420 | T50-T60 | 15 | 1 | 014850320 |

## 1485TC

leva per il tensionamento delle cinghie dei servizi, montate su motori Ford, PSA, FCA

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 1485TC | 475 | 1 | 014850330 |

## 1485/KIT

kit attrezzi per controllo tensione cinghia distribuzione

| | | |
|---|---|---|
| 1485/KIT | 1 | 014850100 |

230x140x75 mm - 580 g

## 1485MJ

attrezzo bloccaggio albero a camme motori 1.3 16V Multijet

**2 teste con 3 profili per operare su tutti i motori 1.3 16V Multijet**
**montati da gruppo FCA, Opel, Ford e Suzuki**

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 1485MJ | 500 | 1 | 014850150 |

## 1485PMTJ

leva sbloccaggio pulegge albero motore Multijet

**geometria appositamente studiata per bloccare l'albero motore durante le operazioni di rimozione della puleggia**

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 1485PMTJ | 450 | 1 | 014850190 |

## 1485R

attrezzo per rotazione pulegge distribuzione in acciaio forgiato con 2 coppie di puntali

| | Ø mm | Ø1 mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1485R | 30÷120 | 10 - 17 | 500 | 1 | 014850025 |

## 1485R/P10

coppie di puntali

| | | |
|---|---|---|
| 1485R/P10 | 1 | 014850035 |

## 1485R/P17

coppie di puntali

| | | |
|---|---|---|
| 1485R/P17 | 1 | 014850038 |

## 1485VAG/K2

coppia di attrezzi per precaricare i cuscinetti cinghia di distribuzione

- **testa orientabile in 3 posizioni**
- **1 attrezzo con testa profonda 12,5 mm**
- **1 attrezzo con testa profonda 21,5 mm**

| | | |
|---|---|---|
| 1485VAG/K2 | 1 | 014850080 |

## 1485VAG

attrezzi per precaricare cuscinetti cinghia di distribuzione

- **testa oerientabile in 3 posizioni**

| | L mm | P mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 1485VAG/12,5 | 190 | 12,5 | 1 | 014850062 |
| 1485VAG/21,5 | 195 | 21,5 | 1 | 014850071 |

## 1486/10

chiave per valvole bombole metano

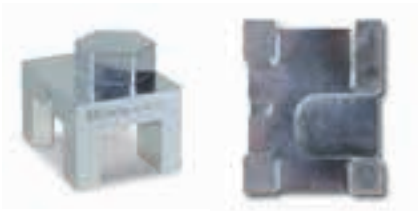
- **gruppo VW dal 2008**
- **Panda dal 2004 al 2012**
- **Grande Punto dal 2005 al 2012**
- **Ducato dal 2010**
- **nuovi Doblò e Combo**
- **Cubo e Fiorino**

⬡ 36 mm

| | | |
|---|---|---|
| 1486/10 | 1 | 014860110 |

## 1486/20
chiave per valvole bombole metano

- Multipla
- Ducato 1ª e 2ª serie fino al 2010
- Berlingo e Ranch
- C3 con bombole in ferro
- Punto dal 1999 al 2010
- Doblò 1ª serie
- Daily e gruppo Iveco
- Dr5

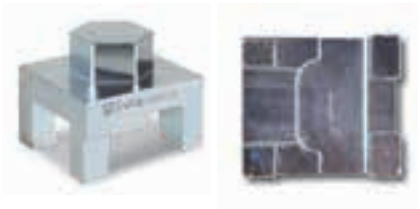


⬡ 36 mm

| | | |
|---|---|---|
| 1486/20 | 1 | 014860120 |

## 1486/30
chiave per valvole bombole metano

- Zafira 2ª serie
- Combo 1ª serie

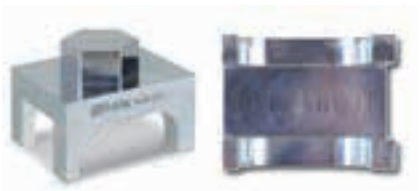


⬡ 36 mm

| | | |
|---|---|---|
| 1486/30 | 1 | 014860130 |

## 1486/40
chiave per valvole bombole metano

- Touran 1ª serie

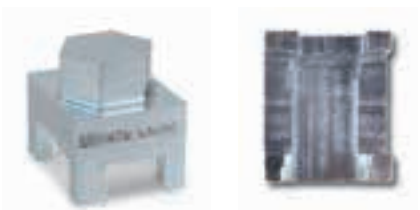


⬡ 36 mm

| | | |
|---|---|---|
| 1486/40 | 1 | 014860140 |

## 1486/50
chiave per valvole bombole metano

- Panda dal 2012
- Nuova Ypsilon



⬡ 36 mm

| | | |
|---|---|---|
| 1486/50 | 1 | 014860150 |

## 1486/60
chiave per valvole bombole metano

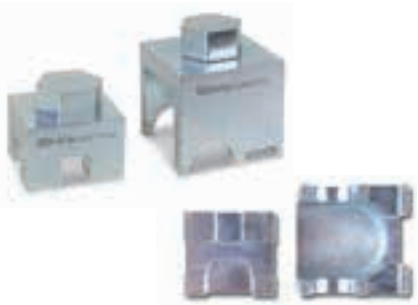
- C4 Picasso
- impianti BRC

⬡ 36 mm

| | | |
|---|---|---|
| 1486/60 | 1 | 014860160 |

## 1486/70
coppia di chiavi per valvole bombole metano

- C3 con bombole in composito

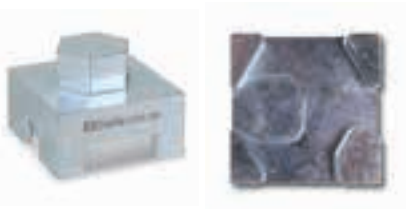


⬡ 36 mm

| | | |
|---|---|---|
| 1486/70 | 1 | 014860170 |

## 1486/80
chiave per valvole bombole metano

- Classe B
- Zafira 3ª serie



⬡ 36 mm

| | | |
|---|---|---|
| 1486/80 | 1 | 014860180 |

## 1486/90
chiave per valvole bombole metano

- Zafira 1ª serie
- Kangoo 1ª serie
- Sprinter

⬡ 36 mm

| | | |
|---|---|---|
| 1486/90 | 1 | 014860190 |

## 1487/K2
2 chiavi per tappi scarico radiatori

3/8"

⬡ 17 mm

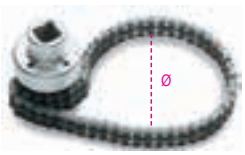
| | | |
|---|---|---|
| 1487/K2 | 1 | 014870100 |

## 1488 - 1488L
chiave snodata a catena doppia per filtri olio

| | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 1488 | 60÷110 | 1 | 014880001 |
| 1488L | 60÷160 | 1 | 014880050 |

## 1488/1
chiave a catena doppia sottile per filtri olio

1/2"



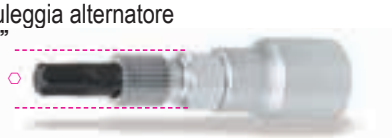

| Ø mm | | |
|---|---|---|
| 60÷110 | 1 | 014880010 |

## 1488R...
catena di ricambio

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1488RC | 1488 | 350 | 1 | 014880101 |
| 1488R/L | 1488/L | 520 | 1 | 014880150 |
| 1488RC/1 | 1488/1 | | 1 | 014880110 |

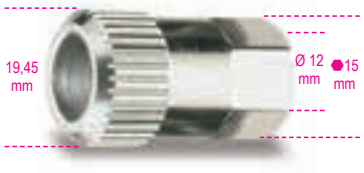
## 1489/31T
chiave per ruota libera puleggia alternatore

1/2"



| ⬡ | ○ | | |
|---|---|---|---|
| T50 | 15 | 31 | 1 014890016 |

## 1489/33
chiave per ruota libera puleggia alternatore Bosch




| | | |
|---|---|---|
| 1489/33 | 33 | 1 014890010 |

## 1489/33P

chiave per ruota libera puleggia
nuovo alternatore Bosch
FIAT Grande Punto

| M | mm | | | |
|---|---|---|---|---|
| 10 | 15 | 31 | 1 | 014890015 |

## 1489/E

chiave per ruota libera
puleggia alternatore

| mm | mm | | |
|---|---|---|---|
| 10 | 15 | 1 | 014890025 |

## 1489R

chiave per ruota libera
puleggia alternatore Renault

| | | |
|---|---|---|
| 1489/R | 1 | 014890020 |

## 1489/Y

chiave per ruota libera
puleggia alternatori Nippondenso

| mm | | |
|---|---|---|
| 32 | 1 | 014890040 |

## 1489/C14

assortimento di 14 utensili per le pulegge libere degli alternatori

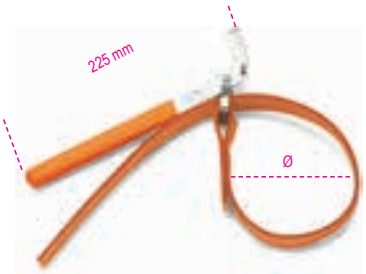
| | | |
|---|---|---|
| 1489/C14 | 1 | 014890100 |

| | | |
|---|---|---|
| 867PE | 8 mm | |
| 867PE/L | 8 mm | |
| 867XZN/L | M10 | |
| 867TX/L | T50 | |
| 867/2 | □1/2" | |
| 920B | 10 mm | |
| 1489/33 | | |
| 1489/33P | M10 | |
| 1489R | | |
| 1489/Y | | |
| 1489/31T | T50 | |
| 1489/E | 10 mm | |
| 188 | 10 mm | |
| 188 | 15 mm | |

420x250x45 mm - 1,9 kg

## 1490

chiavi a nastro per filtri olio




| | Ø max mm | | |
|---|---|---|---|
| 1490/1 | 160 | 1 | 014900001 |
| 1490/2 | 240 | 1 | 014900002 |

## 1490/R1 - 1490/R2

nastri in tessuto di ricambio per 1490

| | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 1490R/1 | 160 | 1 | 014900101 |
| 1490R/2 | 240 | 1 | 014900102 |

## 1490F

chiavi a fascia per filtri

3/8"
1/2"

| Ø Max mm | | |
|---|---|---|
| 200 | 1 | 014900201 |

## 1491

chiave a nastro metallico regolabile
per filtri olio

| Ø mm | | |
|---|---|---|
| 65÷110 | 2 | 014910001 |

## 1491R

nastro metallico di ricambio per 1491

| | | |
|---|---|---|
| 1491R | 10 | 014910010 |

## 1491A

pinza regolabile per filtri olio

**Regolazione di precisione mediante cremagliera**

| L mm | Ø min - Max mm | | |
|---|---|---|---|
| 345 | 55 ÷ 140 | 1 | 014910040 |

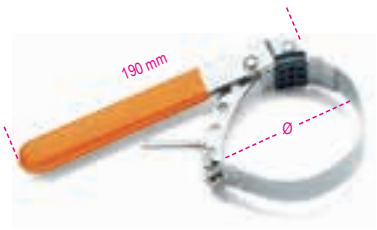
## 1491T

pinza regolabile per filtri olio truck

**Regolazione di precisione mediante cremagliera**
**Utilizzabile per filtri essiccatori**

| L mm | Ø min - Max mm | | |
|---|---|---|---|
| 500 | 70÷200 | 1 | 014910050 |

## 1492/1 - 1492/2
chiavi regolabili per filtri olio




| | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| **1492/1** | 60÷80 | 1 | 014920001 |
| **1492/2** | 80÷110 | 1 | 014920002 |

## 1492T
chiavi per filtri essiccatori

12"

| | Ø mm | H mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1492T 40** | 125÷145 | 40 | 1 | 014920540 |
| **1492T 75** | 120÷140 | 75 | 1 | 014920575 |

## 1493B
chiavi poligonali per cartucce filtri olio di difficile accesso

3/8"

| mm | | | |
|---|---|---|---|
| **24** | 8 | 1 | 014930524 |
| **27** | 8 | 1 | 014930527 |
| **32** | 8 | 1 | 014930532 |
| **36** | 8 | 1 | 014930536 |
| **38** | 8 | 1 | 014930538 |

## 1493B/S5
serie di 5 chiavi poligonali per cartucce filtri olio di difficile accesso

**misure:**
**24-27-32-36-38 mm**

3/8"

| | | |
|---|---|---|
| **1493B/S5** | 1 | 014930599 |

## 1493
chiave a bussola per filtri olio

**N=numero lati**

12"

| Ø mm | N | | |
|---|---|---|---|
| **65** | 14 | 1 | 014930200 |
| **68** | 14 | 1 | 014930206 |
| **73** | 14 | 1 | 014930208 |
| **74** | 14 | 1 | 014930209 |
| **74** | 15 | 1 | 014930210 |
| **75-77** | 15 | 1 | 014930212 |
| **76** | 8 | 1 | 014930214 |
| **76** | 14 | 1 | 014930218 |
| **76-74** | 15 | 1 | 014930220 |
| **78** | 15 | 1 | 014930224 |
| **80** | 15 | 1 | 014930226 |
| **82-80** | 15 | 1 | 014930228 |
| **86** | 16 | 1 | 014930230 |
| **90** | 15 | 1 | 014930234 |
| **92** | 10 | 1 | 014930236 |
| **93** | 15 | 1 | 014930238 |
| **95** | 15 | 1 | 014930244 |
| **100** | 15 | 1 | 014930248 |
| **106** | 15 | 1 | 014930250 |
| **108** | 15 | 1 | 014930252 |
| **135** | 18 | 1 | 014930256 |

## 1493/PF
chiavi a bussola per filtri olio Purflux

**N=numero lati**

12"

| Ø mm | N | | |
|---|---|---|---|
| **66** | 6 | 1 | 014930202 |
| **76** | 12 | 1 | 014930216 |
| **76** | 30 | 1 | 014930222 |
| **86** | 18 | 1 | 014930232 |
| **93** | 36 | 1 | 014930240 |
| **93** | 45 | 1 | 014930242 |
| **96** | 18 | 1 | 014930246 |
| **108** | 18 | 1 | 014930254 |

## 1493/C30
serie di 28 chiavi a bussola per filtri olio

12"

Misure incluse nel kit (Ø mm / n° lati)
1493:
65/14 - 67/14 - 68/14 - 73/14 - 74/15
76/15 - 75.77/15 - 76/14 - 76/8 - 78/15 - 80/15
82/15 - 86/16 - 90/15 - 92/10 - 93/15 - 95/15
100/15 - 106/15 - 108/15

1493PF (Purflux)
66/6 - 76/12 - 76/30- 86/18
93/36 - 93/45 - 96/18 - 108/18

- inclusa 1 chiave regolabile universale
Ø 65÷120 mm

| | | |
|---|---|---|
| **1493/C30** | 1 | 014930000 |

530x400x110 mm - 4 kg

## 1493AL
chiavi a bussola per filtri olio

**N= numero lati**

3/8"

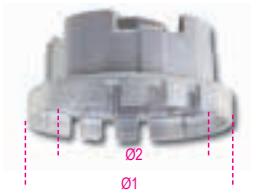
12"

| Ø mm | N | ⬢ | □ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **64** | 14 | 27 | ½" | 1 | 014930310 |
| **66,5** | 14 | 27 | ½" | 1 | 014930315 |
| **74** | 14 | 27 | ½" | 1 | 014930320 |
| **79** | 15 | 27 | 3/8" | 1 | 014930325 |
| **84** | 14 | 27 | 3/8" | 1 | 014930330 |
| **87** | 16 | 27 | ½" | 1 | 014930335 |
| **92** | 15 | 27 | 3/8" | 1 | 014930340 |
| **94,5** | 15 | 27 | 3/8" | 1 | 014930345 |
| **100,5** | 15 | 27 | 3/8" | 1 | 014930350 |

## 1493AL 4S
chiavi a bussola per filtri olio per auto asiatiche

**profilo a 4 settori**

3/8"




| Ø1 mm | Ø2 mm | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **70** | 64,5 | 27 | 1 | 014930304 |
| **80** | 64,5 | 27 | 1 | 014930305 |

## 1493AL CF

chiavi a bussola esagonale per cartucce filtri olio

12"

| Ø mm | H mm | | | |
|---|---|---|---|---|
| 24 | 34 | 27 | 1 | 014930424 |
| 27 | 34 | 27 | 1 | 014930427 |
| 30 | 34 | 27 | 1 | 014930430 |
| 32,5 | 34 | 27 | 1 | 014930432 |
| 36 | 34 | 27 | 1 | 014930436 |
| 38 | 34 | 27 | 1 | 014930438 |

## 1493/C19

serie di 18 chiavi a bussola per filtri olio.
**particolarmente indicate per auto asiatiche**

**Misure incluse nella serie:**

| Ø mm | N lati |
|---|---|
| 63-64 | 14 |
| 66,5 | 14 |
| 74 | 14 |
| 79 | 15 |
| 84 | 14 |
| 87 | 16 |
| 92 | 15 |
| 94,5 | 15 |
| 100,5 | 15 |
| 70 | 14 a settori per Toyota |
| 80 | 14 a settori per Lexus |

**N° 6 bussole esagonali misura 24-27-30-32,5-36-38 mm per cartucce filtro**
**Il kit include 1 chiave regolabile universale Ø 58÷93 mm**

12"
38"

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1493/C19 | 1 | 014930019 |

490x450x60 mm - 4 kg

## 1493DSG

chiave per smontaggio/montaggio filtro olio cambio DSG

12"

| mm | | |
|---|---|---|
| 24 | 1 | 014930800 |

## 1493FF

chiave per smontaggio/montaggio della sede in plastica di filtri olio Ford Peugeot Citroën motori: TDCi-HDi

**permette di serrare correttamente la sede in plastica con chiave dinamometrica a 25 Nm.**

12"

| mm | | |
|---|---|---|
| 27 | 1 | 014930127 |

## 1493FT

chiave per filtri gasolio Ford Transit

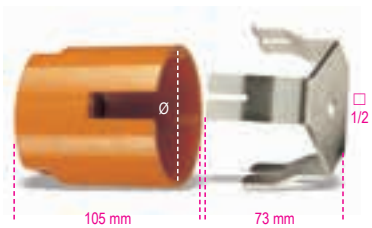
**Utilizzabile su tutte le versioni Transit, Transit Custom e Tourneo Custom dal 2012**

12"

| mm | | |
|---|---|---|
| 115 | 1 | 014930085 |

## 1493J

chiave per filtri gasolio Multijet




| mm | | |
|---|---|---|
| 90 | 1 | 014930080 |

## 1493VW

chiave per filtri gasolio gruppo VAG e Volvo

12"

| mm | | |
|---|---|---|
| 82,5 | 1 | 014930086 |

## 1493HK

chiave 15 lati per filtri gasolio Hyundai Kia

12"

| | | |
|---|---|---|
| 1493HK | 1 | 014930087 |

## 1493/C7

chiave autoregolabile a tre bracci per filtri olio destrorsa-sinistrorsa, con bracci intercambiabili

**finitura diamantata antiscivolo**
**2 serie di bracci:**
- **1 serie con lunghezza utile 20 mm**
- **1 serie con lunghezza utile 38 mm**

38"

| | Ø mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 1493/C7 | 50÷100 | 16 | 1 | 014930079 |

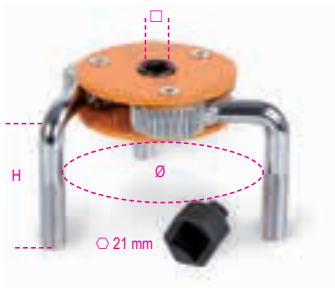
210x150x50 mm

## 1493H

chiave autoregolabile a tre bracci per filtri olio destrorsa-sinistrorsa

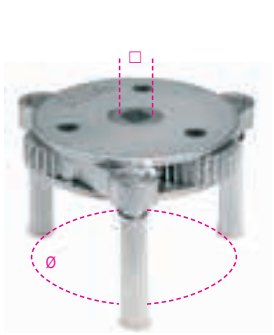
**Griffe godronate**

38"
12"




| | Ø mm | H mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 1493H | 72÷127 | 62 | 1 | 014930077 |

## 1493/S-U
chiave autoregolabile a tre bracci
per filtri olio destrorsa-sinistrorsa



| | □ | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 1493/S | 3/8-1/2 | 80-115 | 1 | 014930074 |
| 1493/U | 1/2 | 105-165 | 1 | 014930076 |

## 1493X
chiavi autoserranti per filtri olio
sinistrorse

3/8"

| | Ø mm | S mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 1493X/1 | 60÷80 | 2,9 | 1 | 014930105 |
| 1493X/2 | 80÷98 | 2,9 | 1 | 014930110 |

## 1493Y
chiavi autoserranti per filtri olio
destrorse-sinistrorse
versione pesante

**l'articolo 1493Y/2 è utilizzabile anche per i filtri essiccatori**

1/2"

| | Ø mm | S mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 1493Y/1 | 80÷110 | 7,3 | 1 | 014930120 |
| 1493Y/2 | 104÷145 | 7,3 | 1 | 014930122 |

## 1493C/ADB
chiave per apertura tappo AdBlue®
gruppo PSA

3/8"

| | | |
|---|---|---|
| 1493C/ADB | 1 | 014930900 |

## 1493U/ADB
chiave apertura tappo di scarico AdBlue®

3/8"

| | | |
|---|---|---|
| 1493U/ADB | 1 | 014930910 |

## 1494T/C5
kit chiavi speciali
per tappi olio in plastica

**incluse nel kit:**
- **1 chiave per tappi olio gruppo VAG**
- **1 chiave per tappi olio BMW**
- **1 chiave per tappi olio gruppo PSA e Ford**
- **1 chiave per tappi olio Mercedes**
- **1 chiave di manovra a "T"**

3/8"

| | | |
|---|---|---|
| 1494T/C5 | 1 | 014940350 |

173x125x50 mm - 360 g

## 1494BMW
chiave speciale per tappi olio in plastica
motori BMW

3/8"

| | | |
|---|---|---|
| 1494BMW | 1 | 014940315 |

## 1494FPC
chiave speciale per tappi olio in plastica
motori Ford, Peugeot, Citroën

3/8"

| | | |
|---|---|---|
| 1494FPC | 1 | 014940320 |

## 1494VW
chiave speciale per tappi olio in plastica
motori gruppo Volkswagen

**permette di rimuovere e installare il tappo in plastica dalla coppa dell'olio.**
**Specifico per vetture del gruppo Volkswagen con motori TFSI e TDI**

3/8"

| | | |
|---|---|---|
| 1494VW | 1 | 014940305 |

## 1494MRC
chiave speciale per tappi olio in plastica
motori Mercedes

3/8"

| | | |
|---|---|---|
| 1494MRC | 1 | 014940325 |

## 1494MAN
chiave speciale per tappi olio in plastica
motori DAF e MAN

3/8"

| | | |
|---|---|---|
| 1494MAN | 1 | 014940330 |

## 1494
chiave a bussola quadrata per tappi olio
motore

1/2"

| mm | | |
|---|---|---|
| 10 | 1 | 014940280 |

## 1494E
chiavi a bussola maschio esagonale per tappi
olio motore

1/2"

| mm | | |
|---|---|---|
| 8 | 1 | 014940208 |
| 9 | 1 | 014940209 |
| 10 | 1 | 014940210 |
| 11 | 1 | 014940211 |
| 12 | 1 | 014940212 |
| 14 | 1 | 014940214 |
| 17 | 1 | 014940217 |

## 1494Q

chiavi a bussola maschio quadrato per tappi olio motore

| mm | | |
|---|---|---|
| 8 | 1 | 014940258 |
| 9,5 | 1 | 014940259 |
| 12 | 1 | 014940262 |
| 13 | 1 | 014940263 |

## 1494T

chiave a bussola maschio triangolare per tappi olio motore

| mm | | |
|---|---|---|
| 9,5 | 1 | 014940289 |

## 1494XZN

chiave a bussola maschio con profilo XZN® per tappi olio motore

| M | | |
|---|---|---|
| 16 | 1 | 014940296 |

## 1494VW/K

kit per sostituzione olio motore gruppo VAG

Contenuto del kit:
- 1 chiave speciale per tappi in plastica
- 6 tappi in plastica per coppa

| | | |
|---|---|---|
| 1494VW/K | 1 | 014940310 |

## 1494VW/KT

kit 6 tappi in plastica per 1494VW/K

| | | |
|---|---|---|
| 1494VW/KT | 1 | 014940311 |

## 1494/C14A

assortimento di 14 utensili per cambio olio

| | | |
|---|---|---|
| 1494/C14A | 1 | 014940150 |

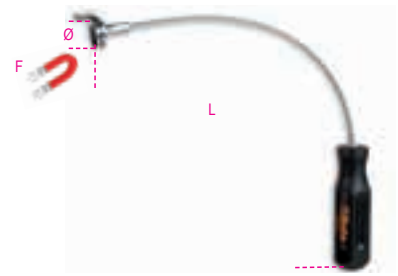
- 1494E 8-9-10-11-12-14-17
- 1494Q 8-9,5(3/8")-12-13
- 1494 10
- 1494T 9,5(3/8")
- 1494XZN M16

380x305x40 mm - 1,7 kg

## 1494M

attrezzo per tappi olio esagonali magnetico e flessibile

**permette di svitare il tappo senza rischi di scottature e senza sporcarsi**




| L mm | F kg | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 293 | 2,5 | 19 | 1 | 014940401 |

## 1495/C6

assortimento di utensili per la riparazione dei filetti della coppa olio

- Il filetto danneggiato viene rimosso con il maschio filettato e allargato di una misura
- Consente la riparazione ed evita la sostituzione della coppa olio

**Composto da:**
- 1 maschio M13x1.25 + 6 viti + 12 rondelle
- 1 maschio M13x1.5 + 6 viti + 12 rondelle
- 1 maschio M15x1.5 + 6 viti + 12 rondelle
- 1 maschio M17x1.5 + 6 viti + 12 rondelle
- 1 maschio M20x1.5 + 6 viti + 12 rondelle
- 1 maschio M22x1.5 + 6 viti + 12 rondelle

| | | |
|---|---|---|
| 1495/C6 | 1 | 014950500 |

420x185x60 mm - 2,1 kg

## 1495M

maschio per filetti tappi olio

| M | | |
|---|---|---|
| 13x1,25 | 1 | 014950553 |
| 13x1,50 | 1 | 014950563 |
| 15x1,50 | 1 | 014950565 |
| 17x1,50 | 1 | 014950567 |
| 20x1,50 | 1 | 014950570 |
| 22x1,50 | 1 | 014950572 |

## 1495T

kit di 6 tappi olio e rondelle

| M | | |
|---|---|---|
| 13x1,25 | 1 | 014950503 |
| 13x1,50 | 1 | 014950513 |
| 15x1,50 | 1 | 014950515 |
| 17x1,50 | 1 | 014950517 |
| 20x1,50 | 1 | 014950520 |
| 22x1,50 | 1 | 014950522 |

## 1496/C

chiavi per tappi olio motore

| | | |
|---|---|---|
| ■ 8 x ■ 10 mm | 3 | 014960010 |

## 1497D

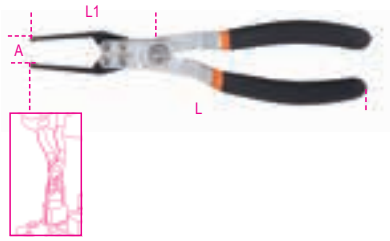
pinza con becchi diritti per estrazione relé

| | A min÷Max mm | | |
|---|---|---|---|
| 1497D | 15÷50 | 1 | 014970150 |

## 1497BS

pinza con becchi dritti e sottili
per estrazione relé e fusibili

**i becchi lunghi e molto fini permettono la rimozione del relè e del fusibile in spazi ristretti**




| L mm | L1 mm | A min | | |
|---|---|---|---|---|
| 230 | 45 | 14 | 1 | 014970190 |

## 1497P

pinza con becchi piegati a 60°
per estrazione relé

| | A min÷Max mm | | |
|---|---|---|---|
| 1497P | 15÷50 | 1 | 014970160 |

## 1497SS

pinza autobloccante
per saldatura fili a stagno

**le clips superiori permettono di bloccare ed avvicinare i fili da saldare. la cremagliera integrata permette di collocare i fili in sei posizioni differenti**

| L mm | A min÷Max mm | | |
|---|---|---|---|
| 245 | 14÷70 | 1 | 014970195 |

## 1497TE

pinza per scollegamento connettori elettrici

**i becchi molto fini permettono lo sblocco delle clip senza danneggiare i connettori**

| | L mm | A Max | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1497TE | 215 | 63 | 4 | 1 | 014970180 |

## 1497/C23

assortimento di 23 utensili per sblocco connettori elettrici

| | | |
|---|---|---|
| 1497/C23 | 1 | 014970200 |

440x250x70 mm - 1,7 kg

## 1497/C94

assortimento di 94 connettori per test su autovetture
utilizzabili con i principali strumenti di diagnosi

- **2 rubacorrente**
- **2 potenziometri**
- **2 spie di segnalazione**
- **2 connettori SRS**
- **2 coccodrilli**
- **2 sonde ad ago**
- **2 puntali**
- **2 connettori a banana doppi**
- **4 connettori a banana singoli**
- **24 terminali maschio piatti 0.6÷6 mm**
- **12 terminali maschio tondi 1.6÷3.9 mm**
- **24 terminali femmina piatti 0.6÷6 mm**
- **12 terminali femmina tondi 1.6÷3.9 mm**

| | | |
|---|---|---|
| 1497/C94 | 1 | 014970300 |

430x390x100 mm - 3 kg

## 1497RC

coppia di rubacorrente

- **sezione cavi: 1,5÷3,5 mm**
- **voltaggio: 0÷330V**
- **corrente massima 5A**

| | | |
|---|---|---|
| 1497RC | 1 | 014970351 |

## 1497KB/S3

kit di 3 utensili per rimozione
connettori elettrici Knorr e Bremse

- **1 utensile per connettori a baionetta**
- **1 utensile con impronta per connettori a 2 poli**
- **1 utensile con doppia impronta per connettori a 4 o 6 poli e 12 poli**

| | | |
|---|---|---|
| 1497KB/S3 | 1 | 014970050 |

## 1497/S3

serie di 3 cavetti
per rilevazioni segnali elettrici

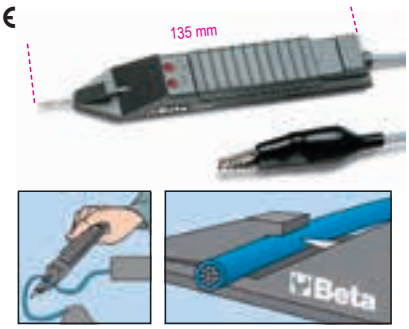
- **1 pz dritto**
- **1 pz 45°**
- **1 pz 90°**

| | | |
|---|---|---|
| 1497/S3 | 1 | 014970400 |

## 1498

provatensione

CE




| | | |
|---|---|---|
| 3÷48V | 2 | 014980100 |

# AUTORIPARAZIONE

I nostri utensili per autoriparazione, usati dai professionisti più esigenti, sono sviluppati e prodotti per soddisfare gli standard più elevati al mondo e testati continuamente nelle condizioni di utilizzo più stressanti.

Da oltre 50 anni, siamo orgogliosamente a fianco dei più grandi campioni, che ci aiutano a migliorare costantemente i nostri prodotti e ne confermano il livello di qualità più assoluta.

## Gli utensili dedicati all'autoriparazione si trovano in queste sezioni:


| |
|---|
| **Diagnostica** |
| da 1438 a 1499<br>da 1758VT a 1760TMC |
| **Motore** |
| da 955 a 989A<br>da 1438 a 1499 |
| **Olio e filtri** |
| da 1438 a 1499<br>da 1877 a 1885 |
| **Impianto elettrico** |
| da 1438 a 1499 |
| **Avviatori** |
| da 1498BC/12 a 1498/40A |
| **Trasmissione** |
| da 1438 a 1499 |
| **Sospensioni** |
| da 1549 a 1569CP |
| **Freni** |
| da 1438 a 1499 |
| **Ruote** |
| da 955 a 989A |
| **Carrozzeria** |
| da 1302 a 1369<br>da 1763 a 1767A |
| **Altre attrezzature** |
| da 1878 a 3067 |
| **Sollevatori** |
| da 3029/2T a 3067/70-13T |

## 1498BC/12

avviatore portatile multifunzione 12V

**Dati tecnici:**
- Corrente di avviamento: 600A
- Corrente di spunto: 1500A
- Tipo di batteria: 4 celle LifePo4
- Capacità batteria: 25000mAh
- Dispositivo di protezione contro inversione di polarità, corto circuito,
sovracorrente, carica eccessiva e sovratensione termica

**Dotazione:**
- Custodia protettiva
- Cavo con pinze di avviamento
- Uscite USB per caricare dispositivi elettronici
- Indicatore led di carica della batteria
- Cavo USB e USB-C
- Alimentatore da rete
- Torcia LED multifunzione

| | L mm | P mm | H mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1498BC/12** | 225 | 100 | 40 | 1 | 014980040 |

## 1498MN/12-C

cavo di avviamento con pinze per 1498BC/12

| | | |
|---|---|---|
| **1498MN/12-C** | 1 | 014980005 |

## 1498MN/12-R

alimentatori di rete mini avviatore 1498BC/12

| | | |
|---|---|---|
| **1498MN/12-R** | 1 | 014980003 |

## 1498MN/12-P

alimentatore presa auto mini avviatori 1498BC/12

| | | |
|---|---|---|
| **1498MN/12-P** | 1 | 014980004 |

## 1498MN/12-U

cavi USB con adattatori universali per 1498BC/12

| | | |
|---|---|---|
| **1498MN/12-U** | 1 | 014980009 |

## 1498LT/12

avviatore portatile ultraleggero ad alte prestazioni

**Dati tecnici:**
- Tensione di utilizzo: 12 V
- Amperaggio continuo: 800 A
- Amperaggio massimo di avviamento: 2000 A
- Amperaggio di picco: 4000 A
- Lunghezza cavi: 500 mm
- Tipo batteria: 4 celle LifePo4
- Funzione Salva memoria: SI
- Dimensioni: 260 x 135 x 72 mm
- Peso netto: 2,5 kg
- Dotato di alimentatore di ricarica 12 V 1,3A

| | | |
|---|---|---|
| **1498LT/12** | 1 | 014980012 |

## 1498LT/12-SF

staffa di fissaggio a parete per avviatore 1498LT/12

| | | |
|---|---|---|
| **1498LT/12-SF** | 1 | 014980013 |

## 1498LT/12-R7

alimentatore di rete per avviatore 1498LT/12

| | | |
|---|---|---|
| **1498LT/12-R7** | 1 | 014980657 |

## 1498LT/12-24

avviatore portatile ultraleggero
ad alte prestazioni 12-24 V

indicato per utilizzo su auto, veicoli commerciali e truck

**Il microprocessore permette la totale protezione contro:**
- Inversione di polarità
- Corto circuito
- Voltaggio errato
- Sovraccarico
- Sottoscarica
- Sovracarica
- Sovratemperatura

**Dati tecnici:**
- Tensione di utilizzo 12/24V
- Amperaggio continuo 2000/1000 A
- Amperaggio massimo di avviamento 5000/2500 A
- Amperaggio di picco 10000/5000 A
- Amperaggio pinze 1000 A
- Lunghezza cavi 160 cm
- Sezione cavi 25mm²
- Alimentatore automatico 4 Amp
- Funzione salvamemorie
- Dimensioni 350x240x140 mm
- Peso 5 kg

**1498LT/12-24** — 1 014980014

## 1498/12

avviatore per auto 12V portatile

**DATI TECNICI:**
- Corrente di spunto 2200A
- Tracolla per trasporto inclusa
- Batteria ermetica al piombo electrolyte solido (AGM)

**1498/12** — 1 014980480

13 kg

## 1498/24

avviatore per auto e veicoli commerciali
12-24V portatile

**Dati tecnici:**
- Corrente di spunto 4200A (12V) - 2100A (24V)
- Tracolla per trasporto inclusa
- Batteria ermetica al piombo electrolyte solido (AGM)
- Peso 17 Kg

**1498/24** — 1 014980490

## 1498B12/R02

batteria di ricambio 12V
per avviatori 12-24V

**1498B/12-R02** — 1 014980502

## 1498/12-24 R20

alimentatore di rete per avviatore 1498/12 e 1498/24

**1498/12-/24 R20** — 1 014980520

## 1498/2A

caricabatterie elettronico 12V
per motocicli

permette la carica di tutti i
tipi di batterie al Pb Wet,
Agm, Gel, Mf, Vrla e
delle batterie al Litio LiFePo4

**Caratteristiche:**
- Due specifici tipi di carica per batterie al Litio e al Piombo
- Ciclo di ricarica multifase automatico
- Protezione contro inversione di polarità e corto circuito
- Grado di protezione IP65
- Include cavo con pinze e cavo con occhielli
- Tensione di alimentazione: 220-240V

**Dati tecnici:**
- Corrente di ricarica: 1A
- Capacità di ricarica: 2Ah-40Ah
- Frequenza: 50-60 Hz
- Tensione della batteria: 12V
- Dimensioni: 180x80x40 mm
- Peso: 0,5 Kg

**1498/2A** — 1 014980102

## 1498/4A

caricabatterie elettronico 6-12V auto-moto

**Dati tecnici:**
Tensione di alimentazione: 220V-240V
Frequenza: 50-60 Hz
Corrente nominale (min-max): 1-4 Amp
Tensione della batteria: 6V/12V
Capacità batteria: 4Ah-80Ah
Tempo di ricarica: 12 ore
Grado di protezione: IP65

**1498/4A** — 1 014980104

## 1498SA/2A-4A

cavo con presa accendisigari
per 1498/2A e 1498/4A

**1498SA/2A-4A** — 1 014980120

## 1498/8A

caricabatterie elettronico 12V auto-veicoli commerciali

**Caratteristiche:**
- Carica lenta e veloce (2A-8A)
- Funzione recupero batterie scariche
- Funzione alimentatore 13,8V-5A
- Protezione di inversione polarità e corto circuito
- Selezione manuale tipo batteria
- Display digitale retroilluminato
- Gancio di fissaggio reclinabile

**Dati tecnici:**
- Tensione di alimentazione: 220V - 240V
- Frequenza: 50-60 Hz
- Corrente nominale (min-max): 2-8 Amp
- Tensione della batteria: 12V
- Capacità batteria: 5Ah-160Ah
- Funzione Memory Saver: 13,8V - 5A
- Grado di protezione: IP65

| | | |
|---|---|---|
| **1498/8A** | 1 | 014980108 |

## 1498/16A

caricabatterie elettronico 12-24V multifunzione

**Caratteristiche:**
- Display grafico retroilluminato
- Corrente massima di carica 16A continui
- Carica e mantenimento
- Protezione contro inversione polarità, corto circuito
- 9 fasi di ricarica
- Floating system
- Funzione SHOW ROOM (13.8V - 12A)
- Funzione SUPPLY (14V - 12A)
- Funzione memory saver (13.8V - 12A)
- Funzione recupero batterie
- Porta pinze
- Gancio di fissaggio reclinabile
- Inclusi accessori: cavo con pinza, cavo con occhielli

**Dati tecnici:**
- Alimentazione: 220-240V
- Potenza: 240W
- Corrente di carica: 4-16A
- Tipo batterie: Agm - Wet - Lithium (LiFePo4)
- Capacità di carica: 5-360Ah
- Capacità di mantenimento: 5-550Ah
- Tensione in uscita: 12-24V
- Tensione minima batteria: 0,8V
- Grado di protezione: IP20

| | | |
|---|---|---|
| **1498/16A** | 1 | 014980126 |

## 1498/25A

caricabatterie elettronico 12-24V multifunzione

**Caratteristiche:**
- Display grafico retroilluminato
- Corrente massima di carica 25A continui
- Carica e mantenimento
- Protezione contro inversione polarità, corto circuito
- 9 fasi di ricarica
- Floating system
- Funzione SHOW ROOM (13,8V - 21A)
- Funzione SUPPLY (14V - 21A)
- Funzione memory saver (13.8V - 21A)
- Funzione recupero batterie
- Porta pinze
- Gancio di fissaggio reclinabile
- Inclusi accessori: cavo con pinza

**Dati tecnici:**
- Alimentazione: 220-240V
- Potenza: 390W
- Corrente di carica: 5-25A
- Tipo batterie: Agm - Wet - Lithium (LiFePo4)
- Capacità di carica: 5-550Ah
- Capacità di mantenimento: 5-800Ah
- Tensione in uscita: 12-24V
- Tensione minima batteria: 0,8V
- Grado di protezione: IP20

| | L mm | H mm | P mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1498/25A** | 260 | 130 | 75 | 1 | 014980125 |

## 1498/4A-8A CO

cavo ad occhielli per 1498/2A - /4A

| | | |
|---|---|---|
| **1498/4A-8A-CO** | 1 | 014980114 |

## 1498/4A-8A CP

cavo con pinze per 1498/2A - /4A - /8A

| | | |
|---|---|---|
| **1498/4A-8A-CP** | 1 | 014980118 |

## 1498/2A-8A-PR

prolunga per 1498/2A/4A/8A

| | | |
|---|---|---|
| **1498/2A-8A-PR** | 1 | 014980119 |

## 1498/120A

caricabatterie elettronico
12V multifunzione

Permette la carica delle batterie
e l'alimentazione dei veicoli durante
tutte le fasi di riprogrammazione e autodiagnosi

- corrente massima di carica 120A continui
- carica e mantenimento con microprocessore CPU
- funzione recupero batterie
- riprogrammazione e alimentazione ECU
- protezione contro inversione polarità, corto circuito, voltaggio errato e sovraccarico

**DATI TECNICI**
Alimentazione: 90-260V
Potenza: 1500W
Corrente di carica: 10-120A
Tipo batterie: Agm - Wet - Lithium (LifePo4)
Capacità di carica: 10-1200Ah
Capacità di mantenimento: 5-3600Ah
Tensione in uscita: 12V
Lunghezza cavi con pinze: 2700 mm
Dimensioni: 310 x 150 x 350 mm
Peso: 8,5 Kg

**1498/120A** 1 014980142

## 1498/40A

caricabatterie avviatore multifunzione 12-24V
carrellato

non avendo una batteria interna, la funzione di avviamento (max 350A) non sostituisce quella di un avviatore specifico tipo 1498LT/12 (2000A)

- 3 cicli di carica programmati e 1 ciclo manuale
- potenziometro di regolazione elettronica
- processi specifici di carica WET-SPIRAL/GEL-AGM
- sistema di controllo e protezione elettronico
- processo di carica a 10 fasi
- funzione desolfatazione e recupero batteria
- funzione supply
- doppia tensione 12-24V
- idoneo anche per batterie Start&Stop
- pinze professionali in ottone isolate in gomma

**DATI TECNICI**
Alimentazione: 230V
Tensione in uscita: 12-24V
Corrente di carica: 1-40A
Corrente di avviamento: 350A max cc
Capacità di ricarica: 4-450Ah

**1498/40A** 1 014980140

330x250x792

## 1498SM

salva memorie 12 V

evita la perdita dei dati memorizzati dal computer di bordo delle autovetture durante le operazioni di manutenzione o sostituzione della batteria.

**DATI TECNICI**:
- autoalimentato
- batteria interna Pb 5 Ah
- 12 Volt
- connessione professionale con presa OBD

**1498SM** 1 014980020

## 1498SM-C

cavi memorie auto OBD II 12V per 1498SM/C

**1498SM-C** 1 014980021

## 1498SM-CP

cavi memorie auto pinza 12V 1498SM/CP

**1498SM-CP** 1 014980022

## 1498SM-A

alimentatori salva memorie 1498SM/A

**1498SM-A** 1 014980023

## 1498TB/6-12

tester analogico per batteria 6 - 12V

permette l'analisi delle batterie da 6V e 12V fino a 1000CCA

**TABELLA LETTURA RISULTATI TEST**

OK (VERDE):
La capacità della batteria è ok, la batteria potrebbe essere carica o non completamente carica. Ricaricare completamente la batteria.

WEAK o BAD, ma l'ago rimane fisso (GIALLO o ROSSO):
La capacità della batteria non è soddisfacente. La batteria può essere difettosa o non completamente carica. Se la ricarica non avviene al 100%, la batteria deve essere sostituita.

WEAK o BAD, ma l'ago non rimane in posizione (GIALLO o ROSSO):
La batteria potrebbe essere difettosa o completamente esaurita. Sostituire la batteria.

| | L mm | L1 mm | P mm | |
|---|---|---|---|---|
| **1498TB/6-12** | 290 | 170 | 75 | 1 014980420 |

## 1498TB/12-24

tester digitale per batteria 12V
e analizzatore sistema di avviamento e ricarica 12-24V

- permette di effettuare i seguenti test: batteria, alternatore (intelligente e normale) e avviamento, ripple di diodo e prova di messa a terra
- dotato di software per stampare il test eseguito da PC
- display retroilluminato
- struttura compatta e antiurto
- software in 10 lingue
- dotato di un apposito ingresso per il collegamento di una mini stampante estraibile (accessorio opzionale Beta 1498ST/TB)

**Dati tecnici:**
- Applicazioni: Test batterie 12V - Test alternatore 12-24V carica - Test sistemi avviamento
- Intervallo di funzionamento: 100-2000 CCA
- Normative di riferimento: CCA,SAE,DIN,EN,IEC,JIS
- Batterie supportate: PB, WET, GEL, AGM, AGM FLAT, EFB
- Voltmetro: 9V-36V
- Lunghezza cavi: 1600 mm
- Lingue: Italiano, Inglese, Francese, Tedesco, Spagnolo, Polacco, Rumeno, Olandese, Svedese e Finlandese
- Accessori inclusi: Cavo USB e Software

| | | |
|---|---|---|
| **1498TB/12-24** | 1 | 014980401 |

## 1498ST/TB

mini stampante termica
per Tester 1498TB/12 e1498TB/12-24

- possibilità di collegare la mini stampante direttamente sul tester
- permette di stampare i risultati del test effettuato

| | | |
|---|---|---|
| **1498ST/TB** | 1 | 014980410 |

## 1498ST/TB ROT

ricambio carta
per stampante 1498ST/TB

| | | |
|---|---|---|
| **1498ST/TB ROT** | 2 | 014980411 |

## 1498PC

stabilizzatore di tensione 12-24 V

**Indispensabile per proteggere le centraline in fase di saldatura ed avviamenti con avviatori**

| | | |
|---|---|---|
| **1498PC** | 1 | 014980801 |

## 1498TC

tester digitale per candelette di preriscaldimento

Permette un rapido e preciso test
delle candelette di preriscaldamento
- adatto a tutti i tipi di candelette 4,4-5-7-8,5-10-11 Volt
- display digitale retroilluminato
- adatto alle candelette in acciaio e in ceramica
- protetto contro il cortocircuito e inversione di polarità
- spegnimento automatico quando inutilizzato

- dotato di segnalatore acustico
- dotato di torcia a led SMD
- struttura compatta ed antiurto

**DATI TECNICI:**
- **range di misura:** 0.00÷25.0Ω
- **tolleranza:** ± 2%
- **risoluzione:** 0.01
- **led Display:** 1.8"
- **temperatura di esercizio:** 0°C÷50°C
- **alimentazione:** 1 batteria 9V (non inclusa)

| | | |
|---|---|---|
| **1498TC** | 1 | 014980450 |

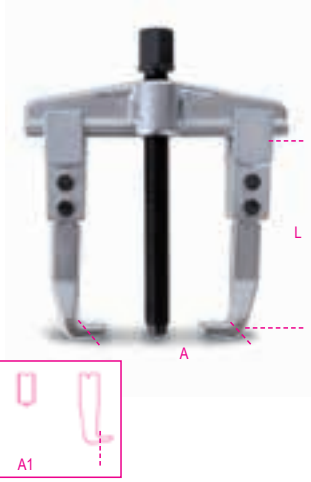
## 1499

stetoscopio

| | | |
|---|---|---|
| **1499** | 1 | 014990001 |

## 1500/...

estrattori universali
a due griffe




| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **1500/1** | 100 | 1 | 015000301 |
| **1500/2** | 100 | 1 | 015000302 |
| **1500/3** | 150 | 1 | 015000303 |
| **1500/4** | 150 | 1 | 015000304 |
| **1500/5** | 205 | 1 | 015000305 |
| **1500/6** | 205 | 1 | 015000306 |
| **1500/7** | 205 | 1 | 015000307 |
| **1500/8** | 230 | 1 | 015000308 |

| | A min÷Max mm | A1 min÷Max mm |
|---|---|---|
| **1500/1** | 25÷80 | 70÷130 |
| **1500/2** | 25÷130 | 80÷180 |
| **1500/3** | 50÷160 | 105÷220 |
| **1500/4** | 60÷200 | 120÷270 |
| **1500/5** | 80÷250 | 160÷330 |
| **1500/6** | 80÷350 | 160÷420 |
| **1500/7** | 110÷520 | 195÷600 |
| **1500/8** | 170÷640 | 260÷715 |

| | | |
|---|---|---|
| **1500/SP5**<br>1500/1-1500/2-1500/3<br>1500/4-1500/5 | 1 | 015000325 |
| **1500/SPV** | 1 | 015000001 |

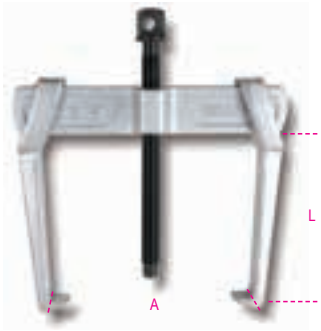
## 1500G/...

coppia di griffe tipo normale
per 1500 e 1580/8I

| | mm | 1500 | | |
|---|---|---|---|---|
| **1500G/1** | 35 | /1-2 | 1 | 015000311 |
| **1500G/3** | 35 | /3-4 | 1 | 015000313 |
| **1500G/5** | 35 | /5-6-7 | 1 | 015000315 |
| **1500G/8** | 50 | /8<br>1580/8I | 1 | 015000317 |

## 1500N/...

estrattori universali
a 2 griffe scorrevoli




| | A min÷Max mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1500N/0** | 18÷65 | 70 | 1 | 015000600 |
| **1500N/1** | 23÷70 | 100 | 1 | 015000601 |
| **1500N/2** | 23÷100 | 100 | 1 | 015000602 |
| **1500N/3** | 35÷140 | 150 | 1 | 015000603 |
| **1500N/4** | 35÷190 | 150 | 1 | 015000604 |
| **1500N/5** | 43÷250 | 205 | 1 | 015000605 |
| **1500N/6** | 43÷320 | 205 | 1 | 015000606 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1500N/SP6** | 1 | 015000626 |
| 1500N/0-1500N/1-1500N/2-1500N/3 1500N/4-1500N/5 | | |
| **1500N/SPV** | 1 | 015000006 |

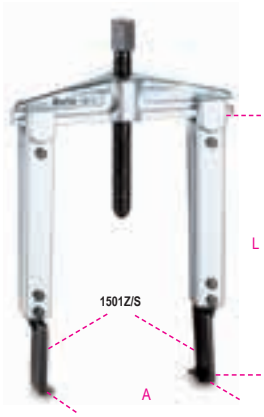
## 1500N/G...

griffe per estrattori 1500N

| | mm | 1500N | | |
|---|---|---|---|---|
| **1500N/G0** | 10 | /0 | 2 | 015000650 |
| **1500N/G1-2** | 12 | /1-2 | 2 | 015000651 |
| **1500N/G3-4** | 17 | /3-4 | 2 | 015000653 |
| **1500N/G5-6** | 23 | /5-6 | 2 | 015000655 |

## 1501/1 - 2 - 3

estrattori a griffe sottili




| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **1501/1** | 100 | 1 | 015010101 |
| **1501/2** | 200 | 1 | 015010102 |
| **1501/3** | 250 | 1 | 015010103 |

| | A min÷Max mm |
|---|---|
| **1501/1** | 25÷130 |
| **1501/2** | 25÷130 |
| **1501/3** | 25÷130 |

## 1501G/1 - 2 - 3

coppie di griffe per 1501

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **1501G/1** | 100 | 1 | 015010111 |
| **1501G/2** | 200 | 1 | 015010112 |
| **1501G/3** | 250 | 1 | 015010113 |

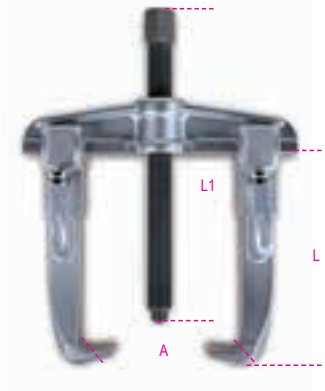
## 1501Z/S - P - R

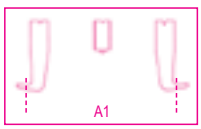
terminali per griffe 1501G

| | mm | D mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1501Z/S** | 2,0 | 27 | 2 | 015010211 |
| **1501Z/P** | 3,6 | 27 | 2 | 015010212 |
| **1501Z/R** | 3,6 | 14 | 2 | 015010213 |

## 1502/...

estrattori universali
a due griffe
con regolazione e chiusura rapida delle griffe



| | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1502/0** | 100 | 166 | 1 | 015020000 |
| **1502/1** | 100 | 166 | 1 | 015020001 |
| **1502/2** | 150 | 247 | 1 | 015020002 |
| **1502/3** | 150 | 247 | 1 | 015020003 |
| **1502/4** | 200 | 321 | 1 | 015020004 |

| | A min÷Max mm | A1 min÷Max mm |
|---|---|---|
| **1502/0** | 40÷90 | 80÷130 |
| **1502/1** | 50÷130 | 90÷170 |
| **1502/2** | 65÷150 | 115÷210 |
| **1502/3** | 65÷190 | 125÷260 |
| **1502/4** | 70÷235 | 170÷335 |

## 1505V

estrattore per bracci tergicristalli
e tergilunotti

**puntale in ottone forato removibile**
**per estrazione bracci con ugello lavavetro integrato**

| | A Max mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1505V** | 43 | 37 | 1 | 015050001 |

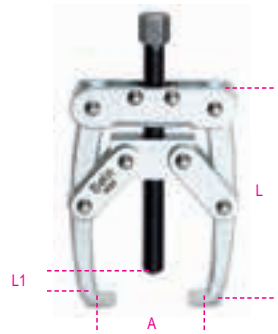
## 1505/C5
kit per estrazione tergicristalli

**1 estrattore a 2 griffe Ø 25÷40 mm**
**4 mezzalune Ø 25 mm, Ø 30 mm, Ø 35 mm, Ø 41 mm**

| ⬡ mm | | |
|---|---|---|
| **12** | 1 | 015050300 |

320x150x60 mm - 1,2 kg

## 1506
estrattore autoserrante a due griffe



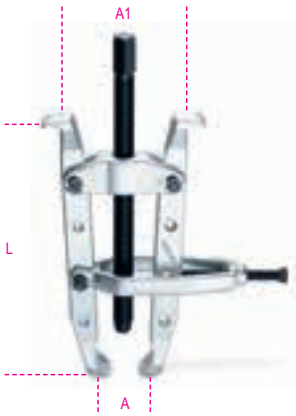

| | A min÷Max mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1506** | 10÷50 | 80 | 40 | 1 | 015060001 |

## 1508/1 - 1508/2
estrattori a due griffe tipo leggero

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **1508/1** | 105 | 1 | 015080001 |
| **1508/2** | 130 | 1 | 015080002 |

| | A min÷Max mm | L1 mm |
|---|---|---|
| **1508/1** | 6÷100 | 85 |
| **1508/2** | 10÷140 | 120 |

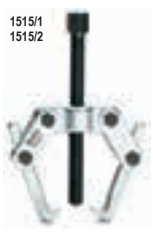
## 1511/1 - 2 - 3
estrattori a due griffe reversibili per esterni




| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **1511/1** | 235 | 1 | 015110001 |
| **1511/2** | 330 | 1 | 015110002 |
| **1511/3** | 405 | 1 | 015110003 |

| | A min÷Max mm | A1 min÷Max mm |
|---|---|---|
| **1511/1** | 20÷100 | 65÷95 |
| **1511/2** | 40÷150 | 103÷190 |
| **1511/3** | 40÷150 | 103÷175 |

## 1515/1 - 2 - 3
estrattori a due griffe oscillanti



| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **1515/1** | 85 | 1 | 015150101 |
| **1515/2** | 85 | 1 | 015150102 |
| **1515/3** | 105 | 1 | 015150103 |

| | A Max mm | L1 mm |
|---|---|---|
| **1515/1** | 60 | 105 |
| **1515/2** | 70 | 105 |
| **1515/3** | 90 | 105 |

## 1516/1 - 2 - 3
estrattori a tre griffe oscillanti

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **1516/1** | 85 | 1 | 015160001 |
| **1516/2** | 85 | 1 | 015160002 |
| **1516/3** | 105 | 1 | 015160003 |

| | A Max mm | L1 mm |
|---|---|---|
| **1516/1** | 60 | 85 |
| **1516/2** | 70 | 85 |
| **1516/3** | 90 | 105 |

## 1517
estrattori 3 griffe autoserranti

- **per elevati carichi d' estrazione.**
- **effetto autoserrante.**

| | L mm | L1 mm | ⬡ mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1517/90** | 182 | 60 | 22 | 1 | 015170000 |
| **1517/150** | 242 | 115 | 22 | 1 | 015170010 |
| **1517/200** | 307 | 150 | 22 | 1 | 015170020 |
| **1517/260** | 395 | 180 | 30 | 1 | 015170030 |

| | ⬢ mm | A mm | kg | N |
|---|---|---|---|---|
| **1517/90** | 19 | 18÷90 | 6000 | 59000 |
| **1517/150** | 19 | 25÷150 | 6000 | 59000 |
| **1517/200** | 19 | 40÷200 | 6000 | 59000 |
| **1517/260** | 27 | 50÷260 | 8000 | 78500 |

# 1517C
# ESTRATTORI AUTOSERRANTI PER ESTERNI A 2 O 3 GRIFFE

L'estrattore Beta 1517C opera con il serraggio automatico delle griffe grazie alla molla presente sulla traversa. Questa caratteristica facilita il posizionamento ed il bloccaggio dell'estrattore sul particolare da estrarre. Una volta posizionato, le griffe si possono bloccare tramite la ghiera.

La particolare traversa presente sull'1517C ha 4 sedi che permettono all'estrattore di poter essere utilizzato sia con 2 griffe, per un lavoro più facile e veloce, oppure con 3 griffe per una maggiore stabilità di lavoro.

La spina di sicurezza posizionata in testa alla vite si rompe al superamento della coppia massima consentita, salvaguardando così l'estrattore da sovraccarichi.

## 1517C/...

estrattori combinati a due o tre griffe autoserranti

- **per un utilizzo a 2 oppure a 3 griffe.**
- **effetto autoserrante.**

| | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1517/C0** | 145 | 250 | 1 | 015170500 |
| **1517/C1** | 200 | 300 | 1 | 015170501 |
| **1517/C2** | 270 | 300 | 1 | 015170502 |

| | A mm | ⬣ mm |
|---|---|---|
| **1517/C0** | 12÷140 | 18 |
| **1517/C1** | 20÷180 | 18 |
| **1517/C2** | 30÷280 | 18 |

## 1518/...

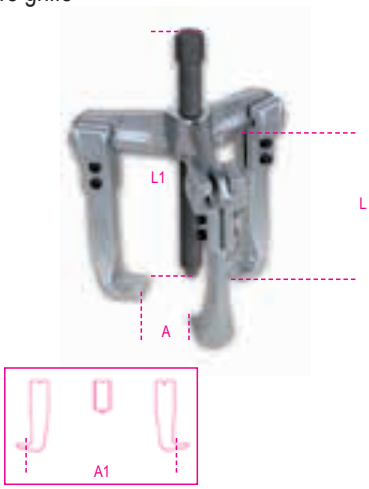
estrattori a tre griffe

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **1518/1** | 105 | 1 | 015180001 |
| **1518/2** | 135 | 1 | 015180002 |
| **1518/3** | 235 | 1 | 015180003 |
| **1518/4** | 270 | 1 | 015180004 |
| **1518/5** | 270 | 1 | 015180005 |
| **1518/6** | 270 | 1 | 015180006 |

| | A min÷Max mm | L1 mm |
|---|---|---|
| **1518/1** | 24÷100 | 105 |
| **1518/2** | 32÷160 | 150 |
| **1518/3** | 40÷220 | 220 |
| **1518/4** | 80÷250 | 240 |
| **1518/5** | 80÷300 | 350 |
| **1518/6** | 80÷350 | 400 |

## 1518U/..

estrattori universali a tre griffe

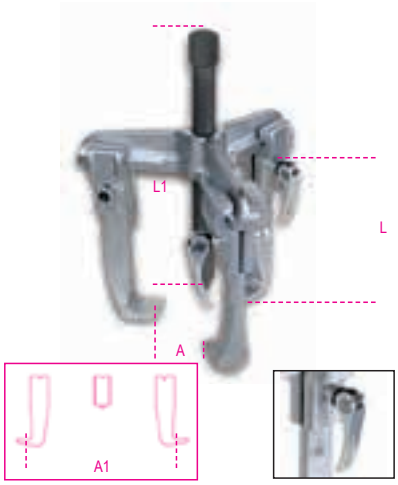



| | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1518U/0** | 100 | 166 | 1 | 015180500 |
| **1518U/1** | 100 | 166 | 1 | 015180501 |
| **1518U/2** | 150 | 247 | 1 | 015180502 |
| **1518U/3** | 150 | 247 | 1 | 015180503 |
| **1518U/4** | 200 | 321 | 1 | 015180504 |

| | A min÷Max mm | A1 min÷Max mm | ⬣ mm |
|---|---|---|---|
| **1518U/0** | 40÷90 | 80÷130 | 17 |
| **1518U/1** | 50÷130 | 90÷170 | 17 |
| **1518U/2** | 65÷150 | 115÷210 | 22 |
| **1518U/3** | 65÷190 | 125÷260 | 22 |
| **1518U/4** | 70÷235 | 170÷335 | 27 |

## 1519/...

estrattori universali a tre griffe con regolazione e chiusura rapida delle griffe

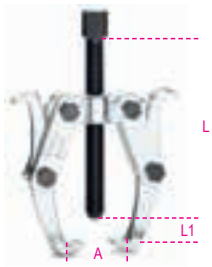



| | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1519/0** | 100 | 166 | 1 | 015190000 |
| **1519/1** | 100 | 166 | 1 | 015190001 |
| **1519/2** | 150 | 247 | 1 | 015190002 |
| **1519/3** | 150 | 247 | 1 | 015190003 |

| | A min÷Max mm | A1 min÷Max mm | ⬣ mm |
|---|---|---|---|
| **1519/0** | 40÷90 | 80÷130 | 17 |
| **1519/1** | 50÷130 | 90÷170 | 17 |
| **1519/2** | 65÷150 | 115÷210 | 22 |
| **1519/3** | 65÷190 | 125÷260 | 22 |

## 1520/1 - 1520/2

estrattori a due griffe reversibili

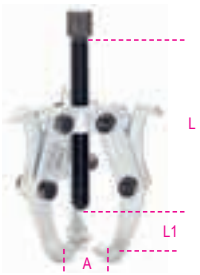



| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **1520/1** | 135 | 1 | 015200101 |
| **1520/2** | 235 | 1 | 015200102 |

| | A Max mm | L1 mm |
|---|---|---|
| **1520/1** | 110 | 85 |
| **1520/2** | 160 | 140 |

## 1521/1 - 1521/2

estrattori a tre griffe reversibili




| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **1521/1** | 135 | 1 | 015210101 |
| **1521/2** | 235 | 1 | 015210102 |

| | A Max mm | L1 mm |
|---|---|---|
| **1521/1** | 110 | 90 |
| **1521/2** | 160 | 140 |

## 1528

estrattore autoserrante per dischi freno

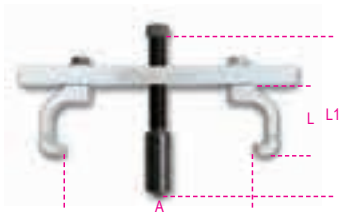
⬡ 19 mm

| A min÷Max mm | | |
|---|---|---|
| **170÷ 380** | 1 | 015280000 |

480x240x60 mm - 4,8 kg

## 1529

estrattore per pulegge multigola



| A min÷Max mm | L min÷Max mm | L1 min÷Max mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **24÷240** | 60÷95 | 90÷135 | 1 | 015290000 |

260x210x60 mm - 2,6 kg

## 1529/C7

estrattore per pulegge

**Incluse nel kit:**
- **2 griffe con doppio piede spesso 4,7 mm**
- **2 griffe a singolo piede spesso 4,3 mm**
- **1 griffa con doppio piede spesso 2,3 mm**
- **1 griffa a singolo piede spesso 2,3 mm**

**La coppia di griffe è componibile in base all'esigenza operativa**

| | L mm | L1 mm | A min÷Max mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1529/C7** | 50 | 72,5 | 53÷114 | 1 | 015290100 |

285x155x50 mm - 2 kg

## 1529PI

estrattore universale per puleggia pompa iniezione

- **permette un rapido e preciso smontaggio della puleggia pompa iniezione carburante.**
- **particolarmente indicato per Fiat, Ford, Volkswagen, Citroen e Peugeot**

**Include 3 coppie di viti per serrare l'estrattore alla puleggia:**
**M6 x 1.0 x 49 mm**
**M7 x 1.0 x 75 mm**
**M8 x 1.25 x 76 mm**

| | | |
|---|---|---|
| **1529PI** | 1 | 015290051 |

## 1529/PG

estrattore per pompa alta pressione gasolio vetture gruppo VAG

| ⬡ mm | | |
|---|---|---|
| **15-24** | 1 | 015290010 |

## 1530/C5

kit per estrazione mozzi e cuscinetti ruote a 3, 4, 5 fori

**Il kit comprende:**
- **1 flangia universale 96÷138 mm**
- **1 vite idraulica da 12 tonnellate**
- **1 massa battente da 2,8 kg indispensabile per mozzetti senza bullone di fissaggio centrale**

| | | |
|---|---|---|
| **1530/C5** | 1 | 015300300 |

760x320x120 mm - 11,5 kg

## 1530/C16

kit a massa battente con colonnette distanziatrici, per estrazione mozzi e cuscinetti ruote a 3, 4, 5 fori

Ideale per mozzi con anello di centraggio sporgente

**il kit comprende:**
- **1 flangia universale 90÷130 mm**
- **1 massa battente da 5 kg**
- **4 colonnette attacco M12**
- **4 colonnette attacco M14**

| | | |
|---|---|---|
| **1530/C16** | 1 | 015300316 |

760x310x100 mm - 13,5 kg

## 1531/C7
kit estrazione anello interno cuscinetto ruota dal mozzo

**misure incluse:**
- **1 pinza Ø 40÷45 mm**
- **1 pinza Ø 45÷51 mm**
- **1 pinza Ø 50÷55 mm**
- **1 pinza Ø 55÷61 mm**

| | | |
|---|---|---|
| **1531/C7** | 1 | 015310107 |

390x315x96 mm - 4,3 kg

## 1532
utensile per rimozione guarnizioni e paraoli

| | | |
|---|---|---|
| **1532** | 2 | 015320001 |

## 1533/...
tiranti per separatori 1534

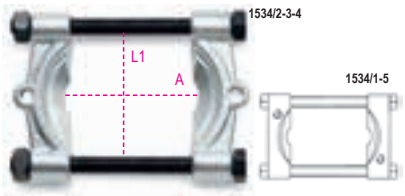
| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **1533/2** | 150 | 1 | 015330002 |
| **1533/3** | 210 | 1 | 015330003 |
| **1533/4** | 315 | 1 | 015330004 |
| **1533/5A** | 305 | 1 | 015330006 |

| | A min÷Max mm | L1 mm |
|---|---|---|
| **1533/2** | 45÷140 | 110 |
| **1533/3** | 55÷205 | 175 |
| **1533/4** | 90÷260 | 175 |
| **1533/5A** | 100÷360 | 235 |

## 1533PR/1 - 2 - 3
prolunghe per tiranti 1533

| | | |
|---|---|---|
| **1533PR/1** 1533/2 | 1 | 015330011 |
| **1533PR/2** 1533/3 | 1 | 015330012 |
| **1533PR/3** 1533/4-5 | 1 | 015330013 |
| **1533PR/5A** 1533/5A | 1 | 015330016 |

## 1534/...
separatori




| | | | |
|---|---|---|---|
| **1534/1** | 1533/2 | 1 | 015340001 |
| **1534/2** | 1533/2 | 1 | 015340002 |
| **1534/3** | 1533/3 | 1 | 015340003 |
| **1534/4** | 1533/4 | 1 | 015340004 |
| **1534/5A** | 1533/5A | 1 | 015340006 |

| | A min÷Max mm | L1 mm |
|---|---|---|
| **1534/1** | 5÷60 | 63 |
| **1534/2** | 12÷75 | 75 |
| **1534/3** | 22÷115 | 118 |
| **1534/4** | 25÷155 | 154 |
| **1534/5A** | 30÷220 | 180 |

## 1535/C...
estrattori combinati

| | | |
|---|---|---|
| **1535/C1** | 1 | 015350001 |

**1533/2**
**1533PR/1**
**1534/1**

260x180x40 mm - 2,5 kg

| | | |
|---|---|---|
| **1535/C2** | 1 | 015350002 |

**1533/2**
**1533PR/1**
**1534/2**

260x180x40 mm - 2,8 kg

| | | |
|---|---|---|
| **1535/C3** | 1 | 015350003 |

**1533/3**
**1533PR/2**
**1534/3**

380x280x55 mm - 8,0 kg

| | | |
|---|---|---|
| **1535/C4** | 1 | 015350004 |

**1533/4**
**1533PR/3**
**1534/4**

420x380x65 mm - 14,8 kg

| | | |
|---|---|---|
| **1535/C5A** | 1 | 015350006 |

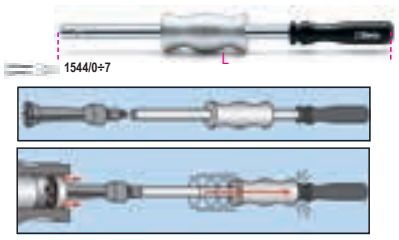
**1533/5**
**1533PR/3**
**1534/5**

530x510x85 mm - 27,2 kg

## 1539
tiralamiere a percussione

| | | |
|---|---|---|
| **1539** | 1 | 015390001 |

## 1540
estrattore a percussione




| | L mm | | 1544 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1540** | 390 | M10 | 0÷7 | 1 | 015400001 |

## 1542/1 - 1542/2

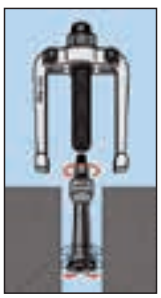
estrattori per griffe
ed espansori

| | A min÷Max mm | 1544 | | |
|---|---|---|---|---|
| **1542/1** | 35÷75 | 0÷7 | 1 | 015420001 |
| **1542/2** | 60÷130 | 9C-10C | 1 | 015420002 |

| | L mm | L1 mm |
|---|---|---|
| **1542/1** | 140 | 140 |
| **1542/2** | 175 | 160 |

## 1544/...

espansori a settori
per interni



| | C mm | | | |
|---|---|---|---|---|
| **1544/0** A= 5÷7 | 0,25 | M10 | 1 | 015440100 |
| **1544/A** A= 7÷9 | 0,80 | M10 | 1 | 015440105 |
| **1544/1** A= 9÷12 | 0,80 | M10 | 1 | 015440110 |
| **1544/2** A= 13÷17 | 1,15 | M10 | 1 | 015440120 |
| **1544/2B** A= 14÷19 | 1,00 | M10 | 1 | 015440121 |
| **1544/3** A= 16÷21 | 1,70 | M10 | 1 | 015440130 |
| **1544/4** A= 20÷25 | 1,65 | M10 | 1 | 015440140 |
| **1544/5** A= 25÷30 | 2,00 | M10 | 1 | 015440150 |
| **1544/6** A= 30÷37 | 3,00 | M10 | 1 | 015440160 |
| **1544/7** A= 38÷45 | 3,80 | M10 | 1 | 015440170 |
| **1544/9C** A= 40÷75 | 2,60 | G 3/8" | 1 | 015440189 |
| **1544/10C** A= 70÷115 | 7,30 | G 3/8" | 1 | 015440199 |

## 1545/C5M

estrattore 1542/1
con 5 espansori 1544

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1545/C5M** | | 1 | 015450011 |

| | |
|---|---|
| **1542/1** | ⬣ 24 mm |
| **1544/1** | 9÷12 mm |
| **1544/2** | 13÷17 mm |
| **1544/3** | 16÷21 mm |
| **1544/4** | 20÷25 mm |
| **1544/5** | 25÷30 mm |

265x180x45 mm - 2,4 kg

## 1547/C6

estrattori per cuscinetti con false sfere

**Cuscinetti:**
**1547/1**
**6011-6014, 6206-6211, 6303-6308, 6403-6405**
**1547/2**
**6004-6010, 6200-6205, 6300-6304**

**• utilizzabile solo dopo aver "sgabbiato" le sfere.**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1547/C6** | | 1 | 015470006 |

420x185x60 mm - 3 kg

## 1547KP

set di 3 coppie di terminali a falsa sfera

| | Ø mm | | | |
|---|---|---|---|---|
| **1547KP/1** | 9-11-12,5 | 1 | 015470106 |
| **1547KP/2** | 5-6-8 | 1 | 015470206 |

## 1547P

prolunghe esagonali

| | L mm | | | |
|---|---|---|---|---|
| **1547P/1** | 205 | 1547/1 | 1 | 015470101 |
| **1547P/2** | 102 | 1547/2 | 1 | 015470201 |

## 1547PC/2

prolunghe tonde corte

| | L mm | | | |
|---|---|---|---|---|
| **1547PC/2** | 42 | 1547/2 | 1 | 015470202 |

## 1547PL/2

prolunghe tonde lunghe

| | L mm | | | |
|---|---|---|---|---|
| **1547PL/2** | 106 | 1547/2 | 1 | 015470203 |

## 1549

kit per smontaggio e montaggio ammortizzatori a doppio effetto con rientro a gas

**permette di mantenere lo stelo in estensione durante il montaggio delle molle**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1549** | | 1 | 015490001 |

310x270x110 mm - 3 kg

# 1550U
smonta ammortizzatori pneumatico
per autoveicoli, SUV e veicoli commerciali

**Caratteristiche:**
- Potenza di spinta pari a 2 ton (10 bar), 1.6 ton (8 bar), 1.2 ton (6 bar)
- Corsa di compressione molla 335 mm
- Sistema universale di presa superiore che consente di comprimere tutti i diametri di molla, sia destrorse sia sinistrorse, con un'unica piastra adattabile superiore
- Sistema di sicurezza attivo sulla molla che, attraverso il gancio di sicurezza e le 3 valvole di blocco, garantisce il suo corretto funzionamento, mantenendo tale posizione per tutta la durata dell'operazione di compressione (il sistema ferma la macchina nel caso di posizionamento errato della molla)
- Griglia di protezione "Full Body" per garantire la massima sicurezza e copertura della zona di lavoro
- Azionamento con leva di comando per una maggiore precisione e sensibilità durante la fase di compressione
- Altezza di lavoro sulla staffa posteriore alzata fino a 875 mm
- Fornita di 2 staffe inferiori per diametri 78-205 mm

| | |
|---|---|
| **1550U** | 1 015500010 |

# 1550U/CGS-R
coppia ganasce superiori ribassate per 1550U

| | |
|---|---|
| **1550U CGS-R** | 1 015500035 |

# 1550U/MRC-ABE
staffe speciali per 1550U
specifiche per Mercedes Classe A-B-E

| | |
|---|---|
| **1550U/MRC-ABE** | 1 015500031 |

# 1550U/MRC-C
staffe speciali per 1550U
specifiche per Mercedes Classe C

| | |
|---|---|
| **1550U/MRC-C** | 1 015500032 |

# 1550U/S...
staffa inferiore per 1550U

| | Ø mm | |
|---|---|---|
| **1550U/S 130** | 78÷130 mm | 1 015500014 |
| **1550U/S 182** | 105÷182 mm | 1 015500015 |
| **1550U/S 205** | 125÷205 mm | 1 015500016 |

# 1550U/SS187
staffa sinistrorsa per 1550U

**particolarmente indicata per molle con profilo sinistro tipo Nissan Qashqai e Renault Koleos**

| | |
|---|---|
| **1550U/SS 187** | 1 015500018 |

# 1550U/M
morsa per smonta ammortizzatori 1550U

**permette il bloccaggio dello stelo dell'ammortizzatore**

| | |
|---|---|
| **1550U/M** | 1 015500021 |

# 1551/C20
kit per smontaggio teste ammortizzatori

**inclusi nel kit:**
- **7 bussole esagonali misure:**
  **16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24**
- **1 prolunga porta bussola lunga 120 mm**
- **3 inserti femmina con cava misure: 8x5 - 8x6 - 11x8**
- **1 inserto femmina esagonale misura: 10 mm**
- **1 inserto maschio XZN® misura: M10**
- **1 inserto maschio Torx® misura: T50**
- **4 inserti maschio esagonali misure: 5 - 6 - 7 - 8**
- **1 prolunga porta inserti lunga 95 mm**
- **1 prolunga porta inserti lunga 190 mm**

| | |
|---|---|
| **1551/C20** | 1 015510020 |

320x245x71 mm - 2,6 kg

# 1552/C9
kit per divaricare i giunti
di ammortizzatori, bracci oscillanti e sterzo

**è possibile lavorare con testa a singolo o doppio divaricatore, in modo da poter operare anche sui giunti doppi tipo gruppo VAG**

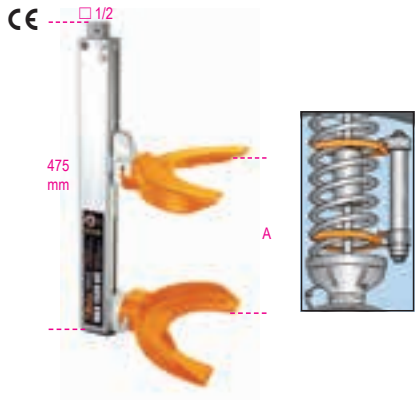
| | |
|---|---|
| **1552/C9** | 1 015520020 |

195x140x40 mm - 1,0 kg

## 1555/Q

pressore per molle ammortizzatori MacPherson ed equivalenti

**spinta massima 1800 Kg**

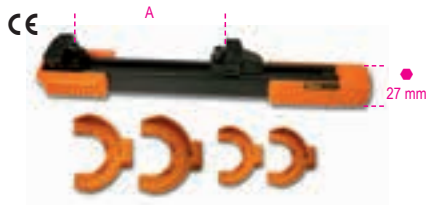



| A min÷Max mm | Ø min÷Max mm | | |
|---|---|---|---|
| 65÷354 | 80÷195 | 1 | 015550006 |

## 1555/QS

pressore per molle ammortizzatori Mac Pherson ed equivalenti

**Dotato di protezioni in plastica per l'utilizzo in morsa**




| A min÷Max mm | Ø min÷Max mm | | |
|---|---|---|---|
| 70÷300 | 80÷200 | 1 | 015550005 |

## 1555S/BMW-RNT

staffa per ammortizzatori BMW E39, E46 e Renault Megane II per 1555Q e 1555/QS

| | | |
|---|---|---|
| 1555S/BMW-RNT | 1 | 015550303 |

## 1555C

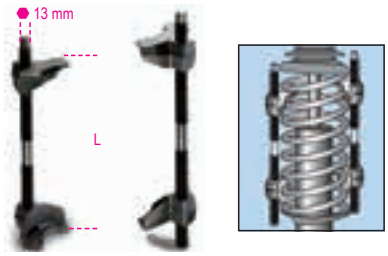
pressore telescopico per molle ammortizzatori con 4 staffe e barra di torsione

12"

| A min÷Max mm | Ø min÷Max mm | N | t | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 80÷225 | 90÷160 | 25000 | 8,5 | 1 | 015550202 |

## 1556/1A

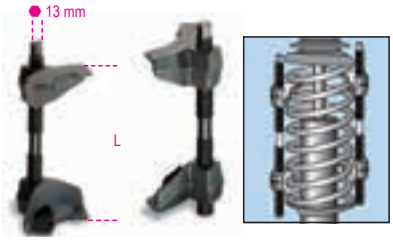
coppia di pressori per molle ammortizzatori




| min L Max mm | | |
|---|---|---|
| 65÷320 | 1 | 015560101 |

## 1556/2A

coppia di pressori per molle ammortizzatori




| min L Max mm | | |
|---|---|---|
| 65÷200 | 1 | 015560102 |

## 1557

chiavi a bussola Macchina per perni balestre Truck

3/4"

| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 37 | 28 | 1 | 015570137 |
| 46 | 34 | 1 | 015570146 |
| 56 | 34 | 1 | 015570156 |

## 1557V

chiave a bussola Macchina per perni balestre Truck Volvo

| mm | | |
|---|---|---|
| 27 | 1 | 015570299 |

## 1557/S3

serie di 3 chiavi per ghiere ammortizzatori

| | | |
|---|---|---|
| 1557/S3 | 1 | 015570010 |

## 1558/C4

attrezzo per anelli seeger interni ed esterni con azionamento a vite

**grazie all'attacco quadro si applica una forza elevata in entrambe le condizioni d'utilizzo**
**Puntali in dotazione:**
**Ø 2,5-3-3,5 mm**

| Ø mm | Ø mm | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1558/C4 5,5 ÷ 77 | 5,5 ÷ 77 | 1 | 015580100 | |

330x220x50 mm - 900 g

## 1558P

coppia puntali anelli seeger per 1558

| Ø mm | | |
|---|---|---|
| 2,5 | 1 | 015580125 |
| 3,0 | 1 | 015580130 |
| 3,5 | 1 | 015580135 |

## 1558/C13

attrezzo per anelli seeger interni ed esterni con azionamento a vite

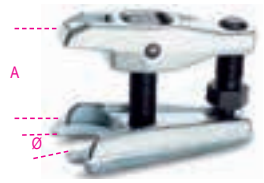
**grazie all'attacco quadro si applica una forza elevata in entrambe le condizioni d'utilizzo**

**Puntali in dotazione:**
- **diritti: Ø 2,5 - 3 - 3,5 - 3,8 mm**
- **45°: Ø 2,5 - 3 - 3,5 - 3,8 mm**
- **90°: Ø 2,5 - 3 - 3,5 - 3,8 mm**

| Ø mm | Ø mm | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1558/C13 5,5÷77 | 5,5÷77 | 1 | 015580200 | |

330x220x45 mm - 1,6 kg

## 1559
estrattori per snodi sferici




| | A Max mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1559/22** | 50 | 18÷22 | 1 | 015590001 |
| **1559/36** | 90 | 36 | 1 | 015590036 |
| **1559/45** | 115 | 45 | 1 | 015590045 |

## 1559V/8T
vite idraulica per estrattore snodi sferici 1559/36 e 1559/45

| Nm | t | | |
|---|---|---|---|
| **80000** | 8 | 1 | 015590145 |

## 1560/2
estrattori per snodi sferici modello professionale

| | A min÷Max mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1560/2** | 60÷85 | 20 | 1 | 015600002 |

## 1560A
estrattore per snodi sferici

| | | |
|---|---|---|
| **1560A** | 1 | 015600601 |

## 1561/...
estrattori per snodi sferici

| | L mm | A mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1561/1** | 39 | 36,6 | 18 | 1 | 015610001 |
| **1561/2** | 47 | 45,7 | 25 | 1 | 015610002 |
| **1561/3** | 63 | 62 | 30 | 1 | 015610003 |
| **1561/4** | 75 | 63 | 40 | 1 | 015610004 |

## 1562D
estrattore per snodi sferici

**Fornito con 2 viti per l'estrazione di giunti sospensione e sterzo**

| A max mm | Ø mm | ⬢ mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **50** | 39 | 26 | 155 | 1 | 015620239 |

## 1563/C4
kit 4 bussole per estrazione snodi sferici

**utilizzare con scalpellatore**
**incluse nel kit:**
- **1 bussola M12x1,25 mm**
- **1 bussola M12x1,5 mm**
- **1 bussola M14x1,5 mm**
- **1 bussola M16x1,5 mm**

| | | |
|---|---|---|
| **1563/C4** | 1 | 015630010 |

## 1565/1 - 2 - 3
estrattori a percussione per snodi sferici

| | Ø mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1565/1** | 18 | 65 | 1 | 015650001 |
| **1565/2** | 23 | 65 | 1 | 015650002 |
| **1565/3** | 30 | 88 | 1 | 015650003 |

## 1566N
attrezzo per smontaggio/montaggio braccetti sterzo

| Ø x L mm | ⬡ mm | □ | | |
|---|---|---|---|---|
| **28÷35 x 400** | 27 | 12" | 1 | 015660005 |
| **35÷45 x 190** | 27 | - | 1 | 015660008 |
| **35÷45 x 400** | 27 | 12" | 1 | 015660010 |

## 1566R
attrezzo regolabile per smontaggio/montaggio braccetti sterzo

| Ø mm | | |
|---|---|---|
| **27÷43** | 1 | 015660015 |

## 1566/G01
estrattore per giunti omocinetici

| L mm | A mm | Ø1 mm | Ø2 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **250** | 115 | 29 | 36 | 1 | 015660052 |

## 1566P
pinza per anelli elastici millerighe semiassi

**la pinza comprime l'anello elastico semplificando l'inserimento del semiasse nel giunto omocinetico**

| L mm | A Max mm | | |
|---|---|---|---|
| **280** | 36 | 1 | 015660091 |

## 1567
leva per estrazione testine braccio oscillante e ammortizzatori dal montante

**Utilizzabile da un solo operatore**

| A mm | B min÷Max mm | | |
|---|---|---|---|
| **1060** | 100÷300 | 1 | 015670001 |

## 1568

attrezzo pneumatico per installazione cuffie semiassi in silicone

**8 griffe con apertura massima di 145 mm**

CE

| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 420 | 195 | 1 | 015680001 |

## 1569/F

assortimento di utensili per l'estrazione e l'introduzione dei silent block di Fiat Panda, Panda 4x4, Panda Metano e Cross, Fiat 500, Ford Ka e Opel Adam

| | | |
|---|---|---|
| 1569/F | 1 | 015690021 |

## 1569/SB

assortimento di utensili per l'estrazione e l'introduzione di: silent block ponte posteriore, paraoli albero motore e cuscinetti ruota

**• le boccole possono essere utilizzate sia direttamente sul veicolo che alla pressa idraulica**

| | | |
|---|---|---|
| 1569/SB | 1 | 015690016 |

425x365x100 mm - 13 kg

## 1569CP

inseritori a percussione per cuscinetti conici e paraoli

**regolazione rapida**

| | Ø min÷Max mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 1569CP/50 | 9,5÷50 | 130 | 1 | 015690750 |
| 1569CP/90 | 18÷90 | 145 | 1 | 015690790 |

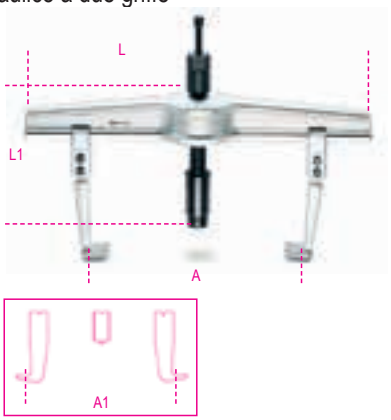
## 1570/3

martinetto idraulico per estrattori

| t | L mm | L1 mm | ⬣ mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 30 | 243 | 36 | 19 | 1 | 015700003 |

## 1580/8I

estrattore universale idraulico a due griffe




| | | |
|---|---|---|
| 1580/8I | 1 | 015800008 |

| | A min÷Max mm | L mm | L1 mm | A1 min÷Max mm | N Max |
|---|---|---|---|---|---|
| 1580/8I | 170÷640 | 715 | 280 | 260÷715 | 180000 |

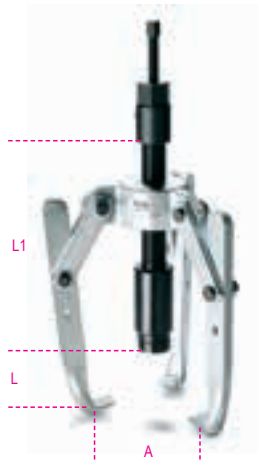
## 1580GL

griffe tipo lungo per estrattori 1580/8I - 1500/8

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 1580GL/8A | 300 | 1 | 015800227 |
| 1580GL/8B | 400 | 1 | 015800228 |
| 1580GL/8C | 500 | 1 | 015800229 |

## 1585/5I - 6I - 7I

estrattori a tre griffe per azionamento idraulico

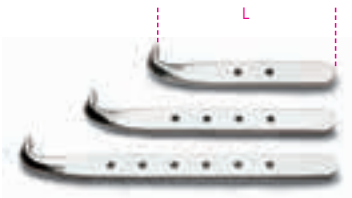



| | | |
|---|---|---|
| 1585/5I | 1 | 015850005 |
| 1585/6I | 1 | 015850006 |
| 1585/7I | 1 | 015850007 |

| | A min÷Max mm | L1 mm | L mm | N Max |
|---|---|---|---|---|
| 1585/5I | 50÷350 | 135 | 280 | 150000 |
| 1585/6I | 50÷350 | 235 | 280 | 150000 |
| 1585/7I | 50÷350 | 335 | 280 | 150000 |

## 1585GI/5 - 6 - 7

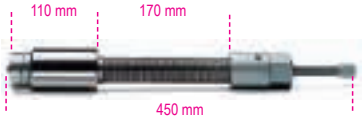
griffe per estrattori idraulici 1585/5I - 1585/6I - 1585/7I




| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 1585GI/5 | 135 | 1 | 015850205 |
| 1585GI/6 | 235 | 1 | 015850206 |
| 1585GI/7 | 335 | 1 | 015850207 |

## 1589VI

vite idraulica per estrattori 1580/8I e 1585/5I - 1585/6I - 1585/7I



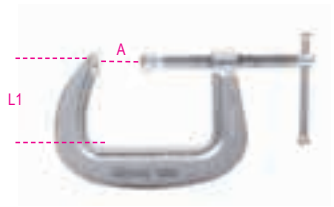

| | | |
|---|---|---|
| 1589VI | 1 | 015890001 |

## 1589PI/50 - 100 - 150

prolunghe per vite idraulica

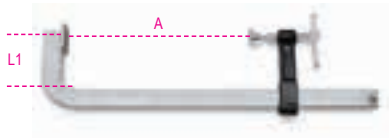
| | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 1589PI/50 | 50 | 70 | 1 | 015890005 |
| 1589PI/100 | 100 | 120 | 1 | 015890010 |
| 1589PI/150 | 150 | 170 | 1 | 015890015 |

## 1590
morsetti standard



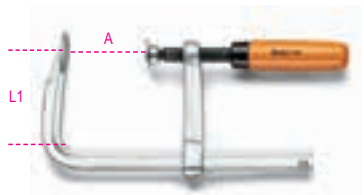

| A max mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 60 | 55 | 2 | 015900305 |
| 100 | 65 | 2 | 015900310 |
| 150 | 95 | 2 | 015900315 |

## 1591
strettoi a vite



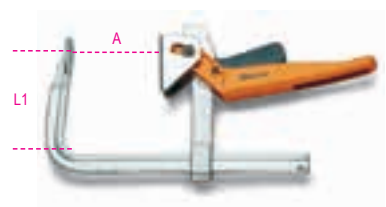

| A ~ | A max mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 200 | 200 | 80 | 2 | 015910020 |
| 300 | 310 | 85 | 2 | 015910030 |
| 400 | 410 | 85 | 2 | 015910040 |
| 500 | 500 | 95 | 2 | 015910050 |
| 600 | 600 | 95 | 2 | 015910060 |
| 800 | 800 | 95 | 2 | 015910080 |
| 1000 | 1000 | 110 | 2 | 015910100 |

## 1593
serragiunti a vite



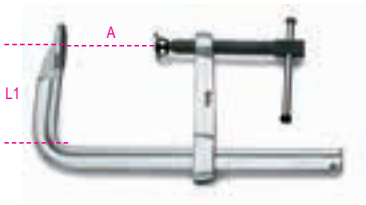

| A ~ | A max mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 160 | 170 | 80 | 2 | 015930016 |
| 200 | 240 | 100 | 2 | 015930020 |
| 300 | 320 | 145 | 2 | 015930030 |

## 1594
serragiunti a leva




| A ~ | A max mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 200 | 240 | 145 | 1 | 015940020 |
| 250 | 290 | 145 | 1 | 015940025 |
| 300 | 340 | 145 | 1 | 015940030 |
| 400 | 430 | 150 | 1 | 015940040 |
| 500 | 530 | 150 | 1 | 015940050 |
| 600 | 630 | 150 | 1 | 015940060 |

## 1595
serragiunti a vite




| A ~ | A max mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 200 | 230 | 100 | 2 | 015950020 |
| 250 | 270 | 120 | 2 | 015950025 |
| 300 | 330 | 120 | 2 | 015950030 |
| 400 | 420 | 120 | 2 | 015950040 |
| 500 | 520 | 125 | 2 | 015950050 |
| 600 | 620 | 125 | 2 | 015950060 |
| 800 | 820 | 125 | 1 | 015950080 |
| 1000 | 1030 | 125 | 1 | 015950100 |

## 1599F
Morse parallele da banco forgiate

**Interamente in fusione di acciaio. Ganasce fresate e temprate in superficie.**
**Apertura anteriore. Elevata profondità di serraggio.**

| L1 mm | BxH mm | Ø mm | A MAX mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 92x46 | 11 | 125 | 1 | 015990100 |
| 125 | 108x54 | 13 | 150 | 1 | 015990125 |
| 150 | 125x62 | 13 | 200 | 1 | 015990150 |
| 175 | 140x70 | 15 | 220 | 1 | 015990175 |

## 1599GI
morse parallele da banco con ganasce intercambiabili

- **con guida quadra per lavori impegnativi**
- **ganasce intercambiabili con superficie temprata**

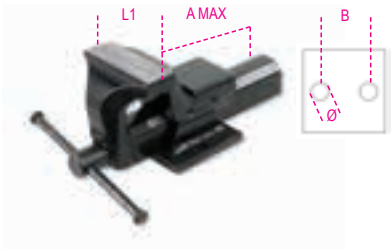
| L1 mm | BxH mm | Ø mm | A MAX mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 92x46 | 11 | 125 | 1 | 015990200 |
| 125 | 108x54 | 13 | 150 | 1 | 015990225 |
| 150 | 125x62 | 13 | 200 | 1 | 015990250 |
| 175 | 140x70 | 15 | 220 | 1 | 015990275 |

## 1599GR
coppie di ganasce e viti di ricambio per morse 1599GI

| | A mm | | |
|---|---|---|---|
| 1599GR 100 | 100 | 1 | 015990920 |
| 1599GR 125 | 125 | 1 | 015990925 |
| 1599GR 150 | 150 | 1 | 015990950 |
| 1599GR 175 | 175 | 1 | 015990975 |

## 1599P
Morse parallele da banco

**Ganasce temperate.**
**Incudine con ampia superficie verniciata.**
**Base quadrata in acciaio.**



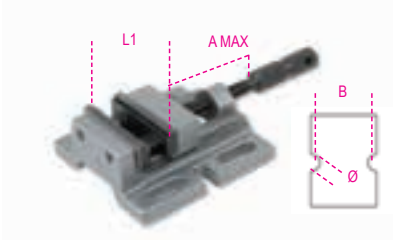

| L1 mm | B mm | Ø mm | A MAX mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 92 | 11 | 111 | 1 | 015990000 |
| 125 | 108 | 13 | 130 | 1 | 015990025 |
| 150 | 130 | 15 | 170 | 1 | 015990050 |

## 1599B
basi girevoli rotonde per morse 1599P

| | 1599P | | |
|---|---|---|---|
| 1599B 100 | 100 | 1 | 015990810 |
| 1599B 125 | 125 | 1 | 015990812 |
| 1599B 150 | 150 | 1 | 015990815 |

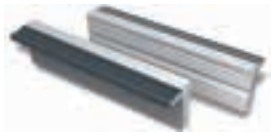
## 1599T
morse parallele per trapano

**Morse in ghisa speciale, con ganasce temprate e rettificate.**
**Applicabili sui piccoli e medi trapani a colonna**




| L1 mm | B mm | Ø mm | A MAX mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 111 | 11 | 65 | 1 | 015990480 |
| 100 | 120 | 13 | 87 | 1 | 015990500 |

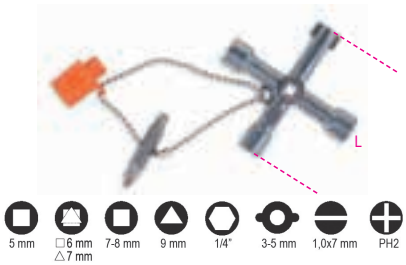
## 1599G
coppie di copriganasce in alluminio



| A mm | | |
|---|---|---|
| 100 | 1 | 015990910 |
| 125 | 1 | 015990912 |
| 150 | 1 | 015990915 |
| 180 | 1 | 015990917 |

## 1600Q 8
chiave a croce per quadristi

**quadro da 5 / 6 / 7-8 mm**
**triangolo da 7 / 9 mm**
**alette 3-5 mm**
**esagono 1/4"**
**inserto doppio con intaglio 1,0x7 mm e impronta a croce PH2**




| L mm | | |
|---|---|---|
| 76 | 1 | 016000008 |

## 1600Q 10
chiave snodabile a doppia croce per quadristi

**quadro da 5 / 6-7 / 8-9 mm**
**triangolo da 5-6-7 / 8-9 / 10 mm**
**alette 3-5 mm**
**esagono 1/4"**
**quadro maschio 1/4"**

| L mm | | |
|---|---|---|
| 125 | 1 | 016000010 |

# SERVIZIO DI CERTIFICAZIONE STRUMENTI DI MISURA

La certificazione degli strumenti di misura è indispensabile in quei settori o ambiti di applicazione in cui è necessario conoscere e controllare l'esattezza della misura in modo inequivocabile e riconoscibile.
La certificazione prevede il rilascio di un certificato Accredia:

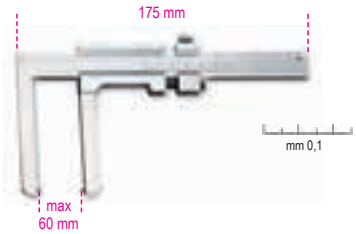
**Beta Utensili S.p.A. fornisce su richiesta il servizio di certificazione di Calibri corsoio e digitali, Comparatori, Micrometri e Tastatori. Per usufruire di questo servizio rivolgiti al tuo rivenditore di fiducia.**

## 1650
calibro a corsoio
lettura ventesimale

UNI EN ISO 13385-1DIN 862

| A max mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 150 | 235 | 1 | 016500001 |
| 200 | 290 | 1 | 016500002 |

## 1650FD
calibro a corsoio per dischi freni
lettura decimale




| | | |
|---|---|---|
| 1650FD | 1 | 016500050 |

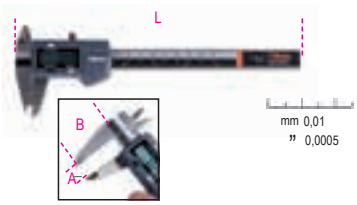
## 1650FT
calibro a corsoio per tamburi freni
lettura ventesimale

| | A max mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 1650FT/1 | 350 | 438 | 1 | 016500060 |
| 1650FT/2 | 500 | 550 | 1 | 016500070 |

## 1651DGTB
calibro digitale a corsoio
lettura centesimale

**Caratteristiche:**
- **Lettura centesimale**
- **Bloccaggio a vite del corsoio**
- **Conversione mm/pollici**
- **Azzeramento in ogni posizione**
- **Asta di profondità quadra fino a 300mm**
- **In astuccio rigido di materiale plastico**

CE




UNI EN ISO 13385-1DIN 862CE

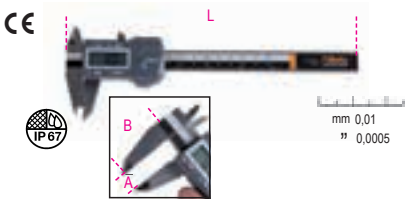
| A Max mm | L mm | B mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 150 | 235 | 40 | 1 | 016510211 |
| 200 | 285 | 50 | 1 | 016510212 |
| 300 | 400 | 60 | 1 | 016510213 |

## 1651DGTB/IP

calibro digitale a corsoio
lettura centesimale grado di protezione IP67

- Lettura centesimale
- Bloccaggio a vite del corsoio
- Conversione mm/pollici
- Accensione automatica con il movimento del corsoio
- Azzeramento in ogni posizione
- Funzione HOLD
- Opzione di scelta tra misura assoluta e incrementale

**Il grado di protezione IP67 garantisce una totale protezione dalle polveri e dai liquidi, preservando le caratteristiche funzionali del calibro anche in caso di totale immersione**




UNI EN ISO 13385-1 DIN 862CE

| A Max mm | L mm | B mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 150 | 235 | 40 | 1 | 016510711 |

270x115x35 mm - 450 g

## 1652

calibro a corsoio con comparatore
lettura cinquantesimale

UNI EN ISO 13385-1DIN 862

| | | |
|---|---|---|
| 1652 | 1 | 016520016 |

## 1654

calibri a corsoio
lettura cinquantesimale

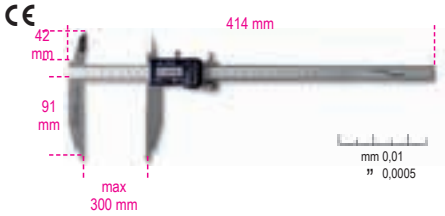
UNI EN ISO 13385-1DIN 862

| A max mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 200 | 330 | 1 | 016540020 |
| 300 | 410 | 1 | 016540030 |

## 1654DGT

calibro digitale a corsoio
lettura centesimale

- Lettura centesimale
- Bloccaggio a vite del corsoio
- Conversione mm/pollici




UNI EN ISO 13385-1DIN 862CE

| | | |
|---|---|---|
| 1654DGT | 1 | 016540111 |

## 1656

calibri a corsoio di profondità
lettura cinquantesimale

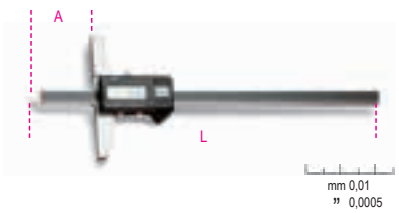
UNI EN ISO 13385-2DIN 862

| A max mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 200 | 260 | 1 | 016560020 |
| 300 | 360 | 1 | 016560030 |

## 1657DGT/2

calibro a corsoio di profondità digitale
lettura centesimale

- Lettura centesimale
- Bloccaggio a vite del corsoio
- Conversione mm/pollici




UNI EN ISO 13385-2DIN 862CE

| | A max mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 1657DGT/2 | 200 | 270 | 1 | 016570002 |

## 1658/...

micrometri per esterni
lettura centesimale

DIN 863/II

| | A mm | | |
|---|---|---|---|
| 1658/25 | 0÷25 | 1 | 016580025 |
| 1658/50 | 25÷50 | 1 | 016580050 |
| 1658/75 | 50÷75 | 1 | 016580075 |
| 1658/100 | 75÷100 | 1 | 016580100 |

## 1658/C4

assortimento di 4 micrometri 1658

DIN 863

| | | |
|---|---|---|
| 1658/C4 | 1 | 016580001 |

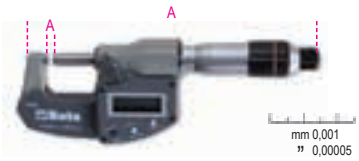
| | |
|---|---|
| 1658/25 | 0÷25 mm |
| 1658/50 | 25÷50 mm |
| 1658/75 | 50÷75 mm |
| 1658/100 | 75÷100 mm |

365x245x35 mm - 2,5 kg

## 1658DGTB

micrometri digitali per esterni IP65
lettura millesimale

- Lettura millesimale
- Contatti in metallo duro
- Bloccaggio corsoio tramite leva
- Conversione mm/pollici
- Azzeramento in ogni posizione
- Opzione di scelta tra misura assoluta e incrementale
- Chiave di regolazione nella confezione




DIN 863CE

| | | |
|---|---|---|
| 1658DGTB 25 | 1 | 016580525 |
| 1658DGTB 50 | 1 | 016580550 |

## 1658SP/1
supporto per micrometro

- **Morsetto con inserti in gomma**
- **Rotazione a 90°**

| | | |
|---|---|---|
| **1658SP/1** | 1 | 016580910 |

## 1659
misuratore di spessore
con comparatore
lettura centesimale

**C = Campo di comparazione**

| | C mm | | |
|---|---|---|---|
| **1659** | 0÷10 | 1 | 016590001 |

## 1662/1 - 1662/2
comparatori
lettura centesimale

**C = Campo di comparazione**

DIN 878

| | C mm | | |
|---|---|---|---|
| **1662/1** | 0÷5 | 1 | 016620001 |
| **1662/2** | 0÷10 | 1 | 016620010 |

## 1662DGT/A
comparatore digitale
lettura centesimale

**C = Campo di comparazione**

CE

| | C mm | | |
|---|---|---|---|
| **1662DGT/A** | 0-12,5 | 1 | 016620311 |

## 1662AN
comparatore a tastatore orientabile
lettura centesimale

**C = Campo di comparazione**

DIN 2270

| | C mm | | |
|---|---|---|---|
| **1662AN** | 0÷0,8 | 1 | 016620200 |

## 1662SP0
supporto a base magnetica

| | | |
|---|---|---|
| **1662SP0** | 1 | 016620800 |

## 1662SP2
supporto a base magnetica
snodato

| | | |
|---|---|---|
| **1662SP2** | 1 | 016620910 |

## 1666
squadre semplici
in acciaio inossidabile
rettificate e lappate

DIN 875/0

| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| **100** | 70 | 1 | 016660210 |
| **150** | 100 | 1 | 016660215 |
| **200** | 130 | 1 | 016660220 |
| **250** | 165 | 1 | 016660225 |
| **300** | 200 | 1 | 016660230 |

## 1666A
squadre a cappello
in acciaio inossidabile
rettificate e lappate

DIN 875/0

| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| **100** | 70 | 1 | 016660110 |
| **150** | 100 | 1 | 016660115 |
| **200** | 130 | 1 | 016660120 |
| **250** | 170 | 1 | 016660125 |
| **300** | 200 | 1 | 016660130 |

## 1668
squadre semplici
in acciaio normalizzato
rettificate

DIN 875/2

| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| **100** | 70 | 2 | 016680210 |
| **150** | 100 | 2 | 016680215 |
| **200** | 130 | 2 | 016680220 |
| **250** | 165 | 1 | 016680225 |
| **300** | 174 | 1 | 016680230 |

## 1668A
squadre a cappello
in acciaio normalizzato
rettificate

DIN 875/2

| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| **100** | 70 | 2 | 016680110 |
| **150** | 100 | 2 | 016680115 |
| **200** | 130 | 2 | 016680120 |
| **250** | 165 | 1 | 016680125 |
| **300** | 176 | 1 | 016680130 |

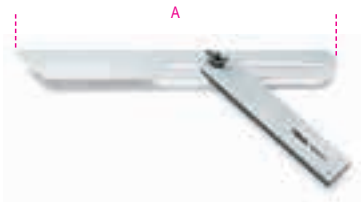
## 1670
squadre semplici
in acciaio non normate

| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| **100** | 70 | 3 | 016700010 |
| **150** | 100 | 3 | 016700015 |
| **200** | 130 | 3 | 016700020 |
| **250** | 160 | 3 | 016700025 |
| **300** | 175 | 3 | 016700030 |
| **400** | 230 | 2 | 016700040 |
| **500** | 280 | 2 | 016700050 |
| **600** | 330 | 2 | 016700060 |
| **800** | 420 | 1 | 016700080 |
| **1000** | 500 | 1 | 016700099 |

## 1670A
squadre a cappello
in acciaio non normate

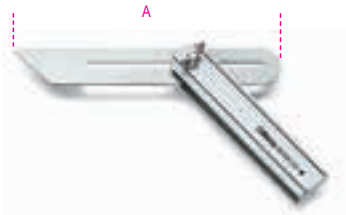
| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| **100** | 70 | 3 | 016700110 |
| **150** | 100 | 3 | 016700115 |
| **200** | 130 | 3 | 016700120 |
| **250** | 165 | 3 | 016700125 |
| **300** | 175 | 3 | 016700130 |
| **400** | 230 | 2 | 016700140 |
| **500** | 280 | 2 | 016700150 |
| **600** | 330 | 2 | 016700160 |
| **800** | 420 | 1 | 016700180 |
| **1000** | 500 | 1 | 016700199 |

## 1672
squadra falsa
a lama orientabile e scorrevole
lama e base in acciaio




| A mm | | |
|---|---|---|
| **300** | 2 | 016720030 |

## 1672A
squadre false
a lama orientabile e scorrevole
lama in acciaio cromata
base in alluminio

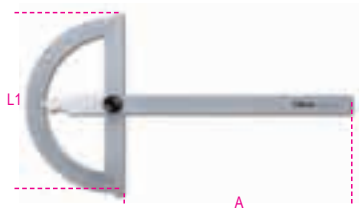



| A mm | | |
|---|---|---|
| **200** | 3 | 016720120 |
| **300** | 3 | 016720130 |

## 1674A
squadre per falegnami
lama in acciaio, base in alluminio
doppia scala millimetrata

| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| **300** | 169 | 2 | 016740130 |
| **400** | 214 | 2 | 016740140 |

## 1676
goniometri semplici
in acciaio

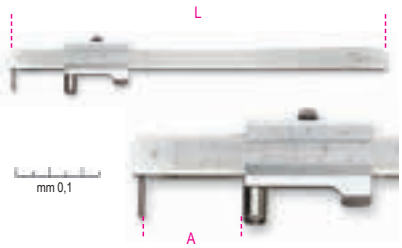



| A ~ | A mm | L1 mm | G mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **120** | 120 | 80 | 1° | 2 | 016760012 |
| **150** | 165 | 120 | 1° | 2 | 016760015 |
| **200** | 210 | 150 | 1° | 2 | 016760020 |
| **300** | 310 | 200 | 1° | 1 | 016760030 |

## 1678/C3
rapportatore d'angoli
in acciaio inossidabile

| | L Max mm | D mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1678/C3** | 300 | 70 | 1 | 016780030 |

## 1679
calibro a tracciare con rotella
in acciaio inossidabile
lettura decimale

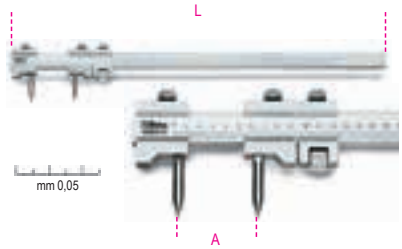



| L mm | A Max mm | | |
|---|---|---|---|
| **235** | 200 | 1 | 016790020 |

## 1679/PR
punta di ricambio per calibro 1679

| | | |
|---|---|---|
| **1679/PR** | 1 | 016790021 |

## 1680
compasso a verga
corpo e punte di tracciatura
in acciaio temprato
• **Regolazione fine cinquantesimale**




| L mm | A Max mm | | |
|---|---|---|---|
| **660** | 500 | 1 | 016800050 |

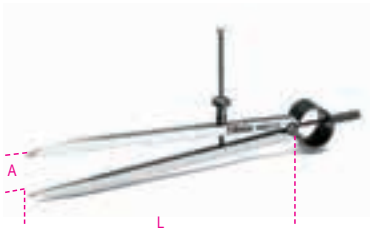
## 1680A
compassi di precisione per interni

| L mm | A Max mm | | |
|---|---|---|---|
| 150 | 144 | 2 | 016800115 |
| 200 | 200 | 2 | 016800120 |
| 250 | 245 | 1 | 016800125 |
| 300 | 300 | 1 | 016800130 |

## 1680B
compassi di precisione per esterni

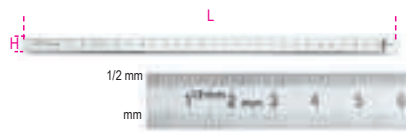
| L mm | A Max mm | | |
|---|---|---|---|
| 150 | 155 | 2 | 016800215 |
| 200 | 190 | 2 | 016800220 |
| 250 | 235 | 1 | 016800225 |
| 300 | 280 | 1 | 016800230 |

## 1680C
compassi di precisione per tracciatori punte diritte in acciaio temprato



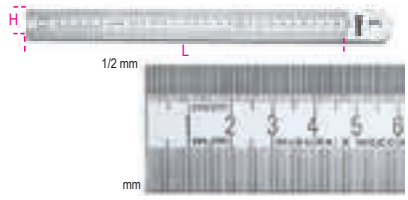

| L mm | A Max mm | | |
|---|---|---|---|
| 150 | 138 | 2 | 016800315 |
| 200 | 190 | 2 | 016800320 |
| 250 | 235 | 1 | 016800325 |
| 300 | 280 | 1 | 016800330 |

## 1682
righe flessibili graduate in acciaio inossidabile
- **doppia scala millimetrata**
- **antiriflesso**




| L mm | H mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 150 | 13 | 0,5 | 5 | 016820015 |
| 200 | 13 | 0,5 | 5 | 016820020 |
| 250 | 13 | 0,5 | 5 | 016820025 |
| 300 | 13 | 0,5 | 5 | 016820030 |
| 500 | 13 | 0,5 | 2 | 016820050 |
| 1000 | 13 | 0,5 | 2 | 016820100 |

## 1683
righe semirigide graduate in acciaio inossidabile
- **doppia scala millimetrata**
- **antiriflesso**




| L mm | H mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 300 | 30 | 1 | 5 | 016830030 |
| 500 | 30 | 1 | 2 | 016830050 |
| 1000 | 30 | 1 | 2 | 016830100 |
| 1500 | 30 | 1 | 1 | 016830150 |

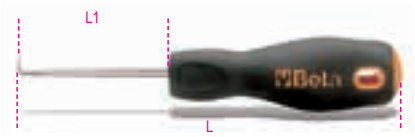
## 1685/C7
assortimento di 7 strumenti per misurare e tracciare

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1685/C7 | | 1 | 016850110 |

| | |
|---|---|
| 1650 | 160 mm |
| 1658/25 | 0÷25 mm |
| 1670 | 100 mm |
| 1680C | 150 mm |
| 1682 | 150 mm |
| 1688BC | 165 mm |
| 1688BC/R | |

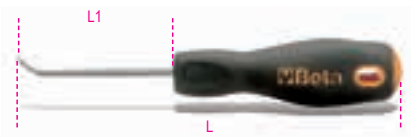
320x210x37 mm - 1,2 kg

## 1687A
punta di precisione piegata a 90° con impugnatura




| | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 1687A | 153 | 80 | 1 | 016870120 |

## 1687AC
punta di precisione piegata corta con impugnatura

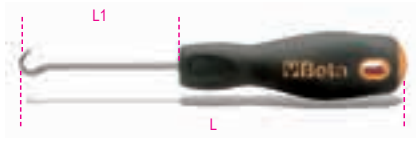



| | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 1687AC | 153 | 80 | 1 | 016870125 |

## 1687D
punta di precisione diritta con impugnatura

| | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 1687D | 153 | 80 | 1 | 016870110 |

## 1687U
punta di precisione ad uncino con impugnatura




| | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 1687U | 153 | 80 | 1 | 016870115 |

## 1687/S4
serie di 4 punte di precisione con impugnatura

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1687/S4<br>1687A-1687AC<br>1687D-1687U | | 1 | 016870150 |

## 1688
punta per tracciare in acciaio temprato

| | L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 1688 | 250 | 2 | 5 | 016880020 |

## 1688A
punta per tracciare in acciaio temprato con punte in carburo di tungsteno

| | L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 1688A | 200 | 4 | 5 | 016880120 |

## 1688PC
punta per tracciare a penna
in acciaio temprato cromato

| | L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 1688PC | 150 | 1 | 1 | 016880300 |

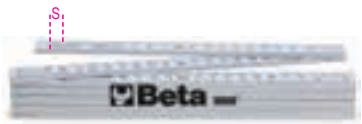
## 1688PC/R
punta di ricambio per 1688PC

| | | |
|---|---|---|
| 1688PC/R | 1 | 016880310 |

## 1688M
matita per falegnami

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 1688M | 180 | 50 | 016880880 |

## 1690F
metro pieghevole in fibra di vetro
classe di precisione III




| | L m | S mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 1690F/2 | 2 | 17 | 5 | 016900220 |

## 1690L
metro pieghevole in legno di betulla
classe di precisione III

| | L m | S mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 1690L/2 | 2 | 17 | 5 | 016900200 |

## 1691BM
flessometri
cassa bimateriale in ABS antiurto
nastro in acciaio
classe di precisione II

| | L m | S mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 1691BM/5 | 5 | 25 | 1 | 016910205 |
| 1691BM/8 | 8 | 32 | 1 | 016910208 |
| 1691BM/10 | 10 | 32 | 1 | 016910210 |

## 1691MG
flessometri con magnete fisso
cassa bimateriale in ABS antiurto
nastro in acciaio
classe di precisione II

| | L m | S mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 1691MG/5 | 5 | 25 | 1 | 016910405 |
| 1691MG/8 | 8 | 25 | 1 | 016910408 |
| 1691MG/10 | 10 | 25 | 1 | 016910410 |

## 1692
flessometri
cassa bimateriale in ABS antiurto
nastro in acciaio
classe di precisione II

| | L m | S mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 1692/2 | 2 | 16 | 5 | 016920052 |
| 1692/3 | 3 | 16 | 5 | 016920053 |
| 1692/5 | 5 | 19 | 5 | 016920055 |
| 1692/8 | 8 | 25 | 5 | 016920058 |

## 1693
misuratore di distanza laser
20 metri

**MISURAZIONI:**
- misura di distanza singola
- misura continua o misurazione minima

**Auto spegnimento**
**Durata batteria: fino a 4.000 misurazioni**
**Custodia morbida in tela (inclusa)**

IP54

**Dati tecnici**:
- Campo di misurazione: da 0,05 a 20m (da 0.2ft a 66ft)
- Selezione scala: m, in, ft
- Precisione: ±1,5 mm (± 0.06 in)
- Classe Laser: 2
- Batterie: AAA 2 x 1.5V

| | H mm | L mm | S mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1693 20 | 100 | 36 | 23 | 1 | 016930020 |

## 1693M
misuratore di distanza laser, multifunzione
80 metri

**MISURAZIONI:**
- misura di distanza singola
- misura continua o misurazione minima

**FUNZIONI:**
- Addizione/sottrazione
- misura dell'area
- misura del volume
- misurazione indiretta variabile (misurazione pitagorica)
- Misurazione inclinazione

**Auto spegnimento**
**Durata batteria: fino a 4.000 misurazioni**
**Custodia morbida in tela (inclusa)**

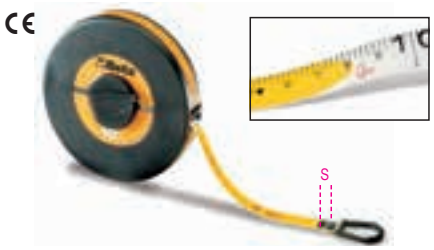
IP54

**Dati tecnici:**
- Campo di misurazione: da 0,05 a 80m (da 0.2in a 229f)
- Selezione scala: m, in, ft
- Precisione: ±1,5 mm (± 0.06 in)
- Classe Laser: 2
- Memorizzazione misure: 99
- Batterie: AAA 2 x 1.5V

| | H mm | L mm | S mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1693M 80 | 115 | 48 | 29 | 1 | 016930080 |

## 1694/L

rotelle metriche
cassa in ABS antiurto
nastro in fibra di vetro ricoperto in PVC
classe di precisione II




| | L m | S mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1694L10** | 10 | 13 | 1 | 016940110 |
| **1694L20** | 20 | 13 | 1 | 016940120 |

## 1694A/L

rotelle metriche con impugnatura
cassa in ABS antiurto
nastro in fibra di vetro ricoperto in PVC
classe di precisione II

| | L m | S mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1694A/L30** | 30 | 13 | 1 | 016940230 |
| **1694A/L50** | 50 | 13 | 1 | 016940250 |

## 1694B/L

rotella metrica con impugnatura
cassa in alluminio
nastro in acciaio smaltato
classe di precisione II

| | L m | S mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1694B/L50** | 50 | 12,5 | 1 | 016940350 |

## 1695XS

livella tascabile con base a "V"
magnetica in alluminio profilato
2 fiale infrangibili
precisione 1mm/m

- **ideale per tubi e sezioni tonde in genere**
- **fornita con clip**

| L mm | H mm | S mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **70** | 48,5 | 20 | 5 | 016950250 |

## 1696

livelle in alluminio profilato anodizzato
con fiale infrangibili
precisione 1 mm/m

| L mm | H mm | S mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **200** | 50 | 19 | 2 | 016960002 |
| **400** | 50 | 19 | 2 | 016960004 |
| **500** | 50 | 19 | 2 | 016960005 |
| **600** | 50 | 19 | 2 | 016960006 |
| **800** | 50 | 19 | 2 | 016960008 |
| **1000** | 50 | 19 | 2 | 016960010 |

## 1696A

livelle in alluminio pressofuso
con 1 base rettificata a 2 fiale infrangibili
precisione 1 mm/m

| L mm | H mm | S mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **300** | 43 | 23 | 2 | 016960103 |
| **400** | 43 | 23 | 2 | 016960104 |
| **500** | 43 | 23 | 2 | 016960105 |
| **600** | 43 | 23 | 2 | 016960106 |
| **800** | 43 | 23 | 1 | 016960108 |
| **1000** | 43 | 23 | 1 | 016960110 |

## 1696B

livelle con base magnetica
in alluminio profilato
anodizzato a 2 fiale infrangibili
precisione 1 mm/m

| L mm | H mm | S mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **200** | 49 | 22 | 2 | 016960202 |
| **300** | 49 | 22 | 2 | 016960203 |
| **400** | 49 | 22 | 2 | 016960204 |
| **500** | 49 | 22 | 2 | 016960205 |
| **600** | 49 | 22 | 2 | 016960206 |

## 1696D

livelle in alluminio pressofuso con
impugnature, (tranne la versione da 300 mm)
4 basi rettificate 3 fiale infrangibili
precisione 1 mm/m

| L mm | H mm | S mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **300** | 47 | 25 | 2 | 016960353 |
| **400** | 47 | 25 | 2 | 016960354 |
| **500** | 47 | 25 | 2 | 016960355 |
| **600** | 47 | 25 | 2 | 016960356 |

## 1696S

stadie in alluminio con impugnature
a due fiale infrangibili
precisione 1 mm/m

| L mm | H mm | S mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1500** | 90 | 25 | 1 | 016960415 |
| **2000** | 90 | 25 | 1 | 016960420 |
| **2500** | 90 | 25 | 1 | 016960425 |
| **3000** | 90 | 25 | 1 | 016960430 |

## 1697
livella laser a croce
30 metri, raggio verde
con supporto magnetico e morsetto da parete
**in valigetta**

**CARATTERISTICHE TECNICHE:**
- croce autolivellante
- possibilità di esclusione della funzione di autolivello
- diodo laser 515 Nm, classe 2
- portata: 30 mt
- precisione: ± 1 mm a 5 metri
- campo di autolivellamento: 3°± 0.5°

- corpo in ABS e gomma antiscivolamento
- attacco femmina da 1/4"
- pile 2xAA
- autonomia: 4 ore

**SUPPORTO:**
- 1 supporto magnetico da usare singolarmente e in combinazione, con attacco maschio da 1/4"
- 1 supporto con morsetto con serraggio regolabile per vari profili in legno e metallo (da utilizzare in combinazione al supporto magnetico)
- possibilità di allineamento rapido orizzontale e verticale con un angolo di 90 °

CE IP55

| H mm | L mm | S mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 82 | 57 | 89,5 | 1 | 016970030 |

320x230x90 mm

## 1699L
livella lineare di precisione
in ghisa con base prismatica rettificata
a 2 fiale infrangibili
precisione 0,05 mm/m

DIN 877

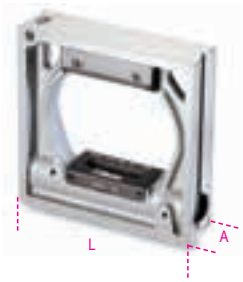
| | L mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 1699L | 200 | 49 | 1 | 016990002 |

## 1699L/1
livella lineare di precisione
in ghisa con base prismatica rettificata
a 2 fiale infrangibili
precisione 0,02 mm/m

DIN 877

| | L mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 1699L/1 | 200 | 49 | 1 | 016990005 |

## 1699Q
livelle quadre di precisione
in ghisa con 2 basi prismatiche
e 2 basi piane rettificate
a 2 fiale infrangibili
precisione 0,05 mm/m




DIN 877

| L mm | A mm | | |
|---|---|---|---|
| 150 | 40 | 1 | 016990015 |
| 200 | 48 | 1 | 016990020 |

## 1700N
punte per edilizia

| L mm | S mm | | |
|---|---|---|---|
| 250 | 16 | 5 | 017000005 |
| 300 | 16 | 5 | 017000006 |

## 1700N/PM
punte per edilizia
con paramano

| L mm | S mm | | |
|---|---|---|---|
| 250 | 16 | 2 | 017000105 |
| 300 | 16 | 2 | 017000106 |

## 1701N
scalpelli per edilizia

| L mm | A mm | S mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 250 | 23 | 16 | 5 | 017010001 |
| 300 | 23 | 16 | 5 | 017010003 |

## 1701N/PM
scalpelli per edilizia
con paramano

| L mm | A mm | S mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 250 | 23 | 16 | 2 | 017010101 |
| 300 | 23 | 16 | 2 | 017010103 |

## 1701PMR
paramano per 1700N e 1701N

| D mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 16 | 115 | 1 | 017010206 |

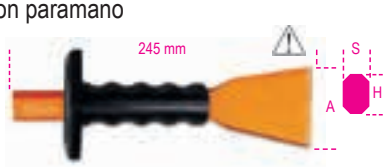
## 1701NE/...
scalpelli per elettricisti

| | SxL mm | | |
|---|---|---|---|
| 1701NE3 | 10x200 | 5 | 017010406 |
| 1701NE4 | 10x250 | 5 | 017010409 |

## 1702N
scalpelli a tagliente extrapiatto

| A mm | SxH mm | | |
|---|---|---|---|
| 50 | 13x23 | 2 | 017020005 |
| 70 | 13x23 | 2 | 017020007 |

## 1702N/PM
scalpelli a tagliente extrapiatto
con paramano



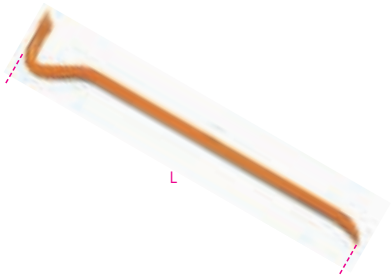

| A mm | SxH mm | | |
|---|---|---|---|
| 50 | 13x23 | 2 | 017020105 |
| 70 | 13x23 | 2 | 017020107 |

**Si raccomanda di raffreddare frequentemente l'utensile durante la riaffilatura.**

## 1702PMR
paramano per 1702N

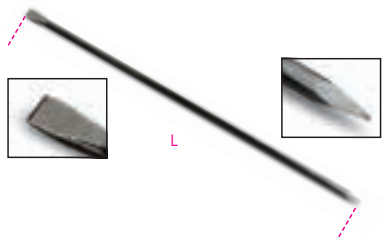
| L mm | | |
|---|---|---|
| 115 | 1 | 017020200 |

## 1704
leve piegate per carpentieri




| L mm | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 16 | 35 | 28 | 2 | 017040050 |
| 600 | 16 | 34 | 26 | 2 | 017040060 |
| 800 | 18 | 38 | 29 | 2 | 017040080 |

## 1704A
leve con estremità a punta
e a scalpello




| L mm | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1500 | 25 | 45 | 1 | 017040110 |
| 2000 | 28 | 55 | 1 | 017040120 |

## 1704C
leve con estremità a punta
e penna chiusa

| L mm | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1200 | 21-31 | 39 | 1 | 017040210 |
| 1400 | 31-37 | 42 | 1 | 017040212 |
| 1600 | 25-37 | 42 | 1 | 017040215 |

## 1705
traccialinea
in alluminio

| | L m | | |
|---|---|---|---|
| 1705 | 30 | 4 | 017050001 |

## 1705PT
polvere traccialinea

| g | | |
|---|---|---|
| 250 | 5 | 017050025 |

## 1706DGT
calibro digitale di profondità
per battistrada pneumatici

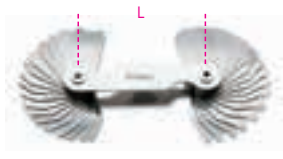
| | | |
|---|---|---|
| 1706DGT | 1 | 017060011 |

## 1707
contafiletti

**Per filetti metrici ISO a 60° e Whitworth a 55°**

| P (ISO) | W | | |
|---|---|---|---|
| 0,25÷6 | 62÷4x1" | 5 | 017070001 |

## 1707A/1 - 2 - 3
raggimetri
lame concave e convesse, in acciaio




| | R mm | L mm | n | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1707A/1 | 1,0÷7,0 | 70 | 34 | 2 | 017070007 |
| 1707A/2 | 7,5÷15 | 85 | 32 | 2 | 017070015 |
| 1707A/3 | 15,5÷25 | 85 | 30 | 2 | 017070025 |

## 1708/8 - 13 - 20
spessimetri

| | | |
|---|---|---|
| 1708/8<br>S = 0,05÷0,50 mm | 5 | 017080008 |
| 1708/13<br>S = 0,05÷1,00 mm | 5 | 017080013 |
| 1708/20<br>S = 0,05÷1,00 mm | 5 | 017080020 |

## 1709/10 - 1709/18
spaccadadi

| | L mm | A max mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 1709/10 | 90 | 17 (M10) | 1 | 017090010 |
| 1709/18 | 108 | 25 (M16) | 1 | 017090018 |

## 1710
spaccadadi idraulico

| C min mm | C max mm | | |
|---|---|---|---|
| 7(M4) | 22(M14) | 1 | 017100001 |

## 1712E/1 - 2 - 3
flessibili magnetici

**F = forza magnetica**

| | L mm | D mm | F kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1712E/1 | 420 | 7,5 | 0,5 | 2 | 017120011 |
| 1712E/2 | 530 | 15 | 1,8 | 2 | 017120012 |
| 1712E/3 | 532 | 19 | 3,0 | 2 | 017120013 |

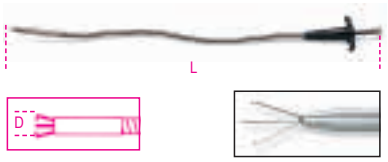
## 1712TF
magnete telescopico con testa flessibile

- **Con pulitore per ugelli lavavetri**

**F= forza magnetica**

| L mm | D mm | F kg | | |
|---|---|---|---|---|
| 150÷590 | 11 | 1 | 1 | 017120600 |

## 1713M
artigli prensili flessibili




| | L mm | D mm | | |
|---|---|---|---|---|
| | 500 | 7 | 2 | 017130011 |
| | 1000 | 7 | 1 | 017130015 |

## 1714
specchietto rigido
in materiale plastico

| | L mm | D mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 1714 | 155 | 25 | 5 | 017140001 |

## 1715
specchietto telescopico articolato
corpo in metallo cromato

| | L mm | D mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 1715 | 180÷540 | 30 | 1 | 017150001 |

## 1715FL/A
specchietto flessibile rettangolare

| | L mm | A mm | B mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1715FL/A | 600 | 53 | 90 | 1 | 017150110 |

## 1715R/FL
kit di 2 specchietti di ricambio per 1715FL/A e 1715FL/B

| | | |
|---|---|---|
| 1715R/FL | 1 | 017150151 |

## 1715FL/B
specchietto flessibile rettangolare
con illuminazione
pile: **2X AAA**

| | L mm | A mm | B mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1715FL/B | 553 | 53 | 90 | 1 | 017150115 |

## 1715B/R5L
kit di 5 lampadine di ricambio per 1715FL/B

| | | |
|---|---|---|
| 1715B/R5L | 1 | 017150152 |

## 1716A
punta angolata per usi generici

| | L mm | L1 mm | ■ mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1716A | 240 | 125 | 6 | 3 | 017160040 |

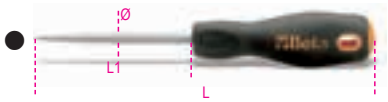
## 1716P
raschietto per guarnizioni

| | L mm | L1 mm | ● mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1716P | 250 | 125 | 6 | 3 | 017160020 |

## 1716Q
punteruolo a punta quadra

| | L mm | L1 mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1716Q | 215 | 100 | 6 | 5 | 017160010 |

## 1716R
punteruolo a punta tonda

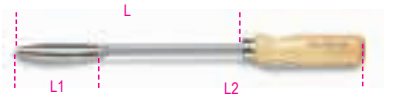



| | L mm | L1 mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1716R | 215 | 100 | 6 | 5 | 017160001 |

## 1716U
punta ad uncino per usi generici

| | L mm | L1 mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1716U | 195 | 80 | 6 | 3 | 017160025 |

## 1717A
raschietti a due taglienti

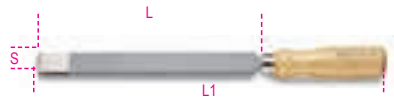



| L mm | L1 mm | L2 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 150 | 70 | 260 | 2 | 017170015 |
| 200 | 75 | 310 | 2 | 017170020 |
| 250 | 100 | 360 | 2 | 017170025 |

## 1717B
raschietti a tre taglienti

| L mm | L1 mm | L2 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 150 | 75 | 260 | 2 | 017170115 |
| 200 | 85 | 310 | 2 | 017170120 |
| 250 | 100 | 360 | 2 | 017170125 |

## 1717C
raschietti piatti




| L mm | S mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 150 | 18 | 270 | 2 | 017170215 |
| 200 | 20 | 320 | 2 | 017170220 |
| 250 | 25 | 370 | 2 | 017170225 |

## 1717D
raschietto piatto a tagliente frontale

| | L mm | S mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1717D 150 | 150 | 23 | 240 | 2 | 017170320 |

## 1717T
raschietti con lama triangolare
completa di 2 lame

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 1717T | 310 | 1 | 017170610 |

## 1717T RT
lame triangolari di ricambio

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 1717T RT | 65 | 1 | 017170660 |

## 1717T RS
lame sagomate di ricambio

| | | |
|---|---|---|
| 1717T RS | 1 | 017170661 |

## 1717V

raschietti per vernici
con lama utilizzabile su più lati

| | L mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1717V 38** | 200 | 38 | 1 | 017170703 |
| **1717V 65** | 285 | 65 | 1 | 017170706 |

## 1717V R

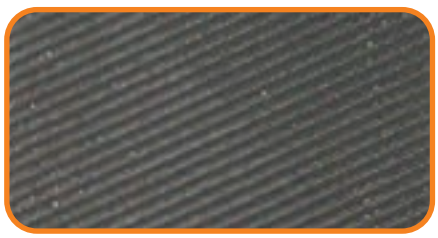
lame di ricambio per 1717V

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **1717V R38** | 38 | 1 | 017170753 |
| **1717V R65** | 65 | 1 | 017170756 |

## I TAGLI DELLE LIME PER MECCANICA

### Grossolano

### Mezzodolce



### Dolce

## 1718D...Q

lime quadre a taglio **grossolano**, senza impugnatura

Q ■

| | L mm | L " | | |
|---|---|---|---|---|
| **1718D6/Q** | 150 | 6 | 5 | 017180121 |
| **1718D8/Q** | 200 | 8 | 5 | 017180131 |
| **1718D10/Q** | 250 | 10 | 5 | 017180141 |

## 1718A...Q

lime quadre a taglio **mezzodolce**, senza impugnatura

Q ■

| | L mm | L " | | |
|---|---|---|---|---|
| **1718A6/Q** | 150 | 6 | 5 | 017180021 |
| **1718A8/Q** | 200 | 8 | 5 | 017180031 |
| **1718A10/Q** | 250 | 10 | 5 | 017180041 |

## 1718D...T

lime triangolari a taglio **grossolano**, senza impugnatura

T ▲

| | L mm | L " | | |
|---|---|---|---|---|
| **1718D6/T** | 150 | 6 | 5 | 017180123 |
| **1718D8/T** | 200 | 8 | 5 | 017180133 |
| **1718D10/T** | 250 | 10 | 5 | 017180143 |

## 1718A...T

lime triangolari a taglio **mezzodolce**, senza impugnatura

T ▲

| | L mm | L " | | |
|---|---|---|---|---|
| **1718A6/T** | 150 | 6 | 5 | 017180023 |
| **1718A8/T** | 200 | 8 | 5 | 017180033 |
| **1718A10/T** | 250 | 10 | 5 | 017180043 |

## 1718D...P

lime piatte a taglio **grossolano**, senza impugnatura

P ▮

| | L mm | L " | | |
|---|---|---|---|---|
| **1718D6/P** | 150 | 6 | 5 | 017180125 |
| **1718D8/P** | 200 | 8 | 5 | 017180135 |
| **1718D10/P** | 250 | 10 | 5 | 017180145 |

## 1718A...P

lime piatte a taglio **mezzodolce**, senza impugnatura

P ▮

| | L mm | L " | | |
|---|---|---|---|---|
| **1718A6/P** | 150 | 6 | 5 | 017180025 |
| **1718A8/P** | 200 | 8 | 5 | 017180035 |
| **1718A10/P** | 250 | 10 | 5 | 017180045 |

## 1718D...M

lime mezzotonde a taglio **grossolano**, senza impugnatura

M ◗

| | L mm | L " | | |
|---|---|---|---|---|
| **1718D6/M** | 150 | 6 | 5 | 017180127 |
| **1718D8/M** | 200 | 8 | 5 | 017180137 |
| **1718D10/M** | 250 | 10 | 5 | 017180147 |

## 1718A...M

lime mezzotonde a taglio **mezzodolce**, senza impugnatura

M ◗

| | L mm | L " | | |
|---|---|---|---|---|
| **1718A6/M** | 150 | 6 | 5 | 017180027 |
| **1718A8/M** | 200 | 8 | 5 | 017180037 |
| **1718A10/M** | 250 | 10 | 5 | 017180047 |

## 1718D...R

lime tonde a taglio **grossolano**, senza impugnatura

R ●

| | L mm | L " | | |
|---|---|---|---|---|
| **1718D6/R** | 150 | 6 | 5 | 017180129 |
| **1718D8/R** | 200 | 8 | 5 | 017180139 |
| **1718D10/R** | 250 | 10 | 5 | 017180149 |

## 1718A...R

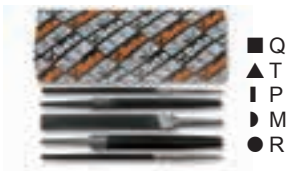
lime tonde a taglio **mezzodolce**, senza impugnatura

R ●

| | L mm | L " | | |
|---|---|---|---|---|
| **1718A6/R** | 150 | 6 | 5 | 017180029 |
| **1718A8/R** | 200 | 8 | 5 | 017180039 |
| **1718A10/R** | 250 | 10 | 5 | 017180049 |

## 1718D...S5

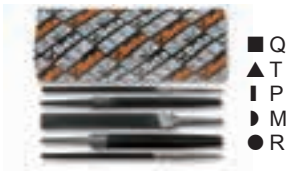
serie di 5 lime a taglio **grossolano**, senza impugnatura




| | L mm | L " | | |
|---|---|---|---|---|
| **1718D6/S5** | 150 | 6 | 1 | 017180130 |
| **1718D8/S5** | 200 | 8 | 1 | 017180140 |
| **1718D10/S5** | 250 | 10 | 1 | 017180150 |

## 1718A...S5

serie di 5 lime a taglio **mezzodolce**, senza impugnatura




| | L mm | L " | | |
|---|---|---|---|---|
| **1718A6/S5** | 150 | 6 | 1 | 017180030 |
| **1718A8/S5** | 200 | 8 | 1 | 017180040 |
| **1718A10/S5** | 250 | 10 | 1 | 017180050 |

## 1719BMD...Q

lime quadre a taglio **grossolano**, con impugnatura

Q ■

| | L mm | L " | | |
|---|---|---|---|---|
| **1719BMD6/Q** | 150 | 6 | 5 | 017190191 |
| **1719BMD8/Q** | 200 | 8 | 5 | 017190221 |
| **1719BMD10/Q** | 250 | 10 | 5 | 017190241 |
| **1719BMD12/Q** | 300 | 12 | 3 | 017190325 |

## 1719BMA...Q

lime quadre a taglio **mezzodolce**, con impugnatura

Q ■

| | L mm | L " | | |
|---|---|---|---|---|
| **1719BMA6/Q** | 150 | 6 | 5 | 017190021 |
| **1719BMA8/Q** | 200 | 8 | 5 | 017190052 |
| **1719BMA10/Q** | 250 | 10 | 5 | 017190071 |
| **1719BMA12/Q** | 300 | 12 | 3 | 017190311 |

## 1719BMX...Q

lime quadre a taglio **dolce**, con impugnatura

Q ■

| | L mm | L " | | |
|---|---|---|---|---|
| **1719BMX6/Q** | 150 | 6 | 5 | 017190022 |
| **1719BMX8/Q** | 200 | 8 | 5 | 017190053 |
| **1719BMX10/Q** | 250 | 10 | 5 | 017190072 |

## 1719BMD...T

lime triangolari a taglio **grossolano**, con impugnatura

T ▲

| | L mm | L " | | |
|---|---|---|---|---|
| **1719BMD6/T** | 150 | 6 | 5 | 017190193 |
| **1719BMD8/T** | 200 | 8 | 5 | 017190223 |
| **1719BMD10/T** | 250 | 10 | 5 | 017190243 |
| **1719BMD12/T** | 300 | 12 | 3 | 017190326 |

## 1719BMA...T

lime triangolari a taglio **mezzodolce**, con impugnatura

T ▲

| | L mm | L " | | |
|---|---|---|---|---|
| **1719BMA6/T** | 150 | 6 | 5 | 017190023 |
| **1719BMA8/T** | 200 | 8 | 5 | 017190054 |
| **1719BMA10/T** | 250 | 10 | 5 | 017190073 |
| **1719BMA12/T** | 300 | 12 | 3 | 017190313 |

## 1719BMX...T

lime triangolari a taglio **dolce**, con impugnatura

T ▲

| | L mm | L " | | |
|---|---|---|---|---|
| **1719BMX6/T** | 150 | 6 | 5 | 017190024 |
| **1719BMX8/T** | 200 | 8 | 5 | 017190055 |
| **1719BMX10/T** | 250 | 10 | 5 | 017190074 |

## 1719BMD...P

lime piatte a taglio **grossolano**, con impugnatura

P ❙

| | L mm | L " | | |
|---|---|---|---|---|
| **1719BMD6/P** | 150 | 6 | 5 | 017190195 |
| **1719BMD8/P** | 200 | 8 | 5 | 017190225 |
| **1719BMD10/P** | 250 | 10 | 5 | 017190245 |
| **1719BMD12/P** | 300 | 12 | 3 | 017190327 |

## 1719BMA...P

lime piatte a taglio **mezzodolce**, con impugnatura

P ❙

| | L mm | L " | | |
|---|---|---|---|---|
| **1719BMA6/P** | 150 | 6 | 5 | 017190025 |
| **1719BMA8/P** | 200 | 8 | 5 | 017190056 |
| **1719BMA10/P** | 250 | 10 | 5 | 017190075 |
| **1719BMA12/P** | 300 | 12 | 3 | 017190315 |

## 1719BMX...P

lime piatte a taglio **dolce**, con impugnatura

P ❙

| | L mm | L " | | |
|---|---|---|---|---|
| **1719BMX6/P** | 150 | 6 | 5 | 017190026 |
| **1719BMX8/P** | 200 | 8 | 5 | 017190057 |
| **1719BMX10/P** | 250 | 10 | 5 | 017190076 |

## 1719BMD...M

lime mezzotonde a taglio **grossolano**, con impugnatura

M ◗

| | L mm | L " | | |
|---|---|---|---|---|
| **1719BMD6/M** | 150 | 6 | 5 | 017190197 |
| **1719BMD8/M** | 200 | 8 | 5 | 017190227 |
| **1719BMD10/M** | 250 | 10 | 5 | 017190247 |
| **1719BMD12/M** | 300 | 12 | 3 | 017190328 |

## 1719BMA...M

lime mezzotonde a taglio **mezzodolce**, con impugnatura

M ◗

| | L mm | L " | | |
|---|---|---|---|---|
| **1719BMA6/M** | 150 | 6 | 5 | 017190027 |
| **1719BMA8/M** | 200 | 8 | 5 | 017190058 |
| **1719BMA10/M** | 250 | 10 | 5 | 017190077 |
| **1719BMA12/M** | 300 | 12 | 3 | 017190317 |

## 1719BMX...M

lime mezzotonde a taglio **dolce**, con impugnatura

M ◗

| | L mm | L " | | |
|---|---|---|---|---|
| **1719BMX6/M** | 150 | 6 | 5 | 017190028 |
| **1719BMX8/M** | 200 | 8 | 5 | 017190059 |
| **1719BMX10/M** | 250 | 10 | 5 | 017190078 |

## 1719BMD...R

lime tonde a taglio **grossolano**, con impugnatura

R ●

| | L mm | L " | | |
|---|---|---|---|---|
| **1719BMD6/R** | 150 | 6 | 5 | 017190199 |
| **1719BMD8/R** | 200 | 8 | 5 | 017190229 |
| **1719BMD10/R** | 250 | 10 | 5 | 017190249 |
| **1719BMD12/R** | 300 | 12 | 3 | 017190329 |

## 1719BMA...R

lime tonde a taglio **mezzodolce**, con impugnatura

R ●

| | L mm | L " | | |
|---|---|---|---|---|
| **1719BMA6/R** | 150 | 6 | 5 | 017190029 |
| **1719BMA8/R** | 200 | 8 | 5 | 017190060 |
| **1719BMA10/R** | 250 | 10 | 5 | 017190079 |
| **1719BMA12/R** | 300 | 12 | 3 | 017190319 |

## 1719BMX...R

lime tonde a taglio **dolce**, con impugnatura

| | L mm | L " | | |
|---|---|---|---|---|
| 1719BMX6/R | 150 | 6 | 5 | 017190031 |
| 1719BMX8/R | 200 | 8 | 5 | 017190061 |
| 1719BMX10/R | 250 | 10 | 5 | 017190081 |

## 1719BMA...B5

serie di 5 lime a taglio **mezzodolce,** con impugnatura in busta appendibile

| | L mm | L " | | |
|---|---|---|---|---|
| 1719BMA8/B5 | 200 | 8 | 1 | 017190297 |
| 1719BMA10/B5 | 250 | 10 | 1 | 017190298 |

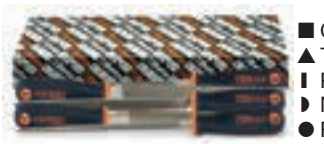
## 1719BMD...B5

serie di 5 lime a taglio **grossolano,** con impugnatura in busta appendibile

| | L mm | L " | | |
|---|---|---|---|---|
| 1719BMD8/B5 | 200 | 8 | 1 | 017190303 |
| 1719BMD10/B5 | 250 | 10 | 1 | 017190305 |

## 1719BMD...S5

serie di 5 lime a taglio **grossolano**, con impugnatura




| | L mm | L " | | |
|---|---|---|---|---|
| 1719BMD6/S5 | 150 | 6 | 1 | 017190200 |
| 1719BMD8/S5 | 200 | 8 | 1 | 017190230 |
| 1719BMD10/S5 | 250 | 10 | 1 | 017190250 |
| 1719BMD12/S5 | 300 | 12 | 1 | 017190363 |

## 1719BMA...S5

serie di 5 lime a taglio **mezzodolce**, con impugnatura

| | L mm | L " | | |
|---|---|---|---|---|
| 1719BMA6/S5 | 150 | 6 | 1 | 017190030 |
| 1719BMA8/S5 | 200 | 8 | 1 | 017190070 |
| 1719BMA10/S5 | 250 | 10 | 1 | 017190080 |
| 1719BMA12/S5 | 300 | 12 | 1 | 017190361 |

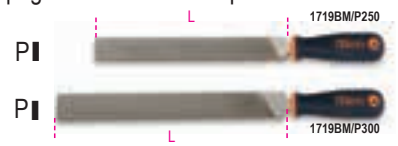
## 1719BMX...S5

serie di 5 lime a taglio **dolce**, con impugnatura

| | L mm | L " | | |
|---|---|---|---|---|
| 1719BMX6/S5 | 150 | 6 | 1 | 017190032 |
| 1719BMX8/S5 | 200 | 8 | 1 | 017190069 |
| 1719BMX10/S5 | 250 | 10 | 1 | 017190082 |

## 1719BMB/P

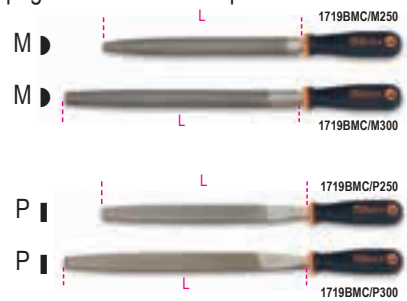
lime piatte a taglio universale impugnatura in materiale plastico




| L mm | L " | | |
|---|---|---|---|
| 250 | 10 | 5 | 017190152 |
| 300 | 12 | 5 | 017190153 |

## 1719BMC

lime mezzotonde e piatte **a mazzo** impugnatura in materiale plastico




UNI 5569 - UNI 5568

| | L mm | L " | | |
|---|---|---|---|---|
| 1719BMC/M 250 | 250 | 10 | 6 | 017190252 |
| 1719BMC/M 300 | 300 | 12 | 4 | 017190253 |
| 1719BMC/P 250 | 250 | 10 | 6 | 017190262 |
| 1719BMC/P 300 | 300 | 12 | 4 | 017190263 |

## 1719BM/RR

raspa tonda impugnatura in materiale plastico

| | L mm | L " | | |
|---|---|---|---|---|
| 1719BM/RR | 200 | 8 | 5 | 017190351 |

## 1719BM/RL

raspa piatta impugnatura in materiale plastico

| | L mm | L " | | |
|---|---|---|---|---|
| 1719BM/RL | 200 | 8 | 5 | 017190360 |

## 1719BMR

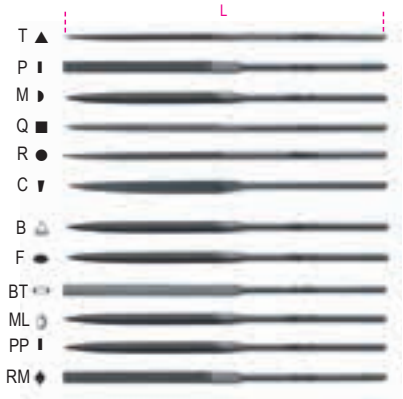
impugnature per lime

| | L mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 1719BMR/0 | 95 | 25 | 10 | 017190950 |
| 1719BMR/0B | 110 | 29 | 10 | 017190955 |
| 1719BMR/1 | 110 | 29 | 10 | 017190951 |
| 1719BMR/1B | 110 | 29 | 10 | 017190953 |
| 1719BMR/2 | 123 | 31 | 10 | 017190952 |
| 1719BMR/2B | 123 | 31 | 10 | 017190954 |

| | mm | " | |
|---|---|---|---|
| 1719BMR/0 | 100/150 | 4/6 | ▲▮◗ |
| 1719BMR/0B | 100/150 | 4/6 | ■● |
| 1719BMR/1 | 150/200 | 6/8 | ▲▮◗ |
| 1719BMR/1B | 150/200 | 6/8 | ■● |
| 1719BMR/2 | 250/300 | 10/12 | ▲▮◗ |
| 1719BMR/2B | 250/300 | 10/12 | ■● |

## 1720/...

lime ad ago taglio **mezzodolce** gambo Ø 3 mm




UNI 5569 UNI 5670

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 1720T | 160 | 5 | 017200004 |
| 1720P | 160 | 5 | 017200006 |
| 1720M | 160 | 5 | 017200008 |
| 1720Q | 160 | 5 | 017200009 |
| 1720R | 160 | 5 | 017200010 |
| 1720C | 160 | 5 | 017200012 |
| 1720B | 160 | 5 | 017200005 |
| 1720ML | 160 | 5 | 017200007 |
| 1720BT | 160 | 5 | 017200011 |
| 1720F | 160 | 5 | 017200013 |
| 1720PP | 160 | 5 | 017200014 |
| 1720RM | 160 | 5 | 017200015 |

| | | |
|---|---|---|
| 1720/S3 | 1 | 017200000 |

## 1720/B

| | | |
|---|---|---|
| 1720/B6 | 1 | 017200002 |
| 1720/B12 | 1 | 017200003 |

## 1720D/...
lime ad ago diamantate
grana D126

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **1720D/T** | 160 | 2 | 017200104 |
| **1720D/P** | 160 | 2 | 017200106 |
| **1720D/M** | 160 | 2 | 017200108 |
| **1720D/Q** | 160 | 2 | 017200109 |
| **1720D/R** | 160 | 2 | 017200110 |
| **1720D/C** | 160 | 2 | 017200112 |

| | | |
|---|---|---|
| **1720D/B6** | 1 | 017200120 |

## 1721/B6
serie di 6 lime per contatti
in busta di plastica

| | | |
|---|---|---|
| **1721/B6** | 1 | 017210010 |

## 1723
tenditore per molle

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **1723** | 210 | 5 | 017230001 |

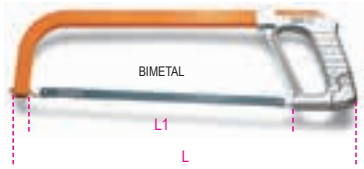
## 1725
seghetto

| | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1725** | 420 | 300 | 4 | 017250001 |

## 1725CR
miniseghetto

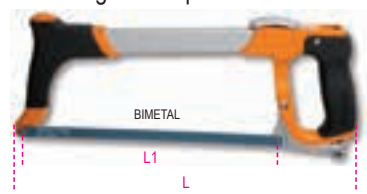
| | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1725CR** | 250 | 150 | 5 | 017250010 |

## 1726
seghetto
con sistema di tensionamento della lama
incorporato nell'impugnatura



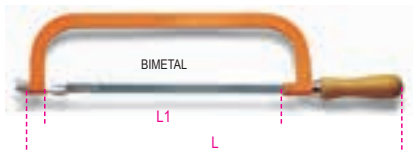

| | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1726** | 440 | 300 | 4 | 017260001 |

## 1726BM
seghetto con sistema di tensionamento
della lama a sgancio rapido




| | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1726BM** | 400 | 300 | 1 | 017260050 |

## 1727
seghetto tipo pesante




| | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1727** | 515 | 300 | 4 | 017270001 |

## 1727BM
seghetto
portalama

| | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1727BM** | 315 | 300 | 5 | 017270020 |

## 1728...
lame per seghetti

| | | |
|---|---|---|
| **1728LA**<br>1725CR<br>1725MQ | 100 | 017280001 |
| **1728BM**<br>1725-1726<br>1727-1727M | 100 | 017280010 |
| **1728CO**<br>1725-1726<br>1727-1727M | 50 | 017280030 |

## 1729CG
seghetto per cartongesso

| | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1729CG** | 310 | 160 | 2 | 017290200 |

## 1729DM 450
segaccio per legno

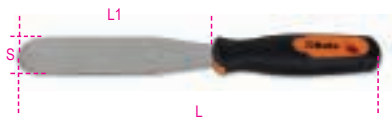
**dentatura media, 12 denti per pollice**

| | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1729DM 450** | 450 | 400 | 4 | 017290450 |

## 1730
spatole universali con lama INOX e
impugnatura

| S mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **38** | 210 | 85 | 2 | 017300038 |
| **63** | 220 | 95 | 2 | 017300063 |
| **75** | 220 | 95 | 2 | 017300075 |
| **100** | 220 | 95 | 2 | 017300100 |

## 1730M
spatole per miscelatori
con lama INOX e impugnatura




| L1 mm | L mm | S mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **150** | 245 | 27 | 2 | 017300215 |
| **200** | 330 | 28 | 2 | 017300220 |
| **250** | 365 | 36 | 2 | 017300225 |

## 1730V 38
spatola per vetrai
lama a coltello in INOX

| S mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **38** | 225 | 100 | 2 | 017300338 |

## 1736A
spazzola per lime
filo in acciaio INOX
Ø filo 0,5 mm

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 1736A | 240 | 10 | 017360010 |

## 1737
spazzolino con fili di ottone ondulato
Ø filo 0,2 mm

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 1737 | 145 | 10 | 017370001 |

## 1737NX
spazzola curva a fili di acciaio ottonato
Ø filo 0,3 mm

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 1737NX | 270 | 5 | 017370010 |

## 1737AC
spazzola a fili di acciaio
a 5 ranghi
Ø filo 0,3 mm

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 1737AC | 275 | 5 | 017370020 |

## 1737B
coppie di spazzole
per pulizia morsetti e
poli batteria veicoli
filo in acciaio
Ø filo 0,3 mm

| | | |
|---|---|---|
| 1737B | 1 | 017370050 |

## 1738
pennello

| | L mm | H mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 1738 | 210 | 30 | 10 | 017380001 |

## 1739B
rivettatrice estensibile
fornita con 5 testine intercambiabili

| Ø mm | 3,2 | 4 | 4,8 | 5 | 6 | 6,4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Alluminio | • | • | • | • | • | • |
| Inox | • | • | • | • | | |

| | | |
|---|---|---|
| 1739B | 1 | 017390151 |

## 1740A
rivettatrice di potenza
fornita con 5 testine intercambiabili

| Ø mm | 3,2 | 4 | 4,8 | 5 | 6 | 6,4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Alluminio | • | • | • | • | • | • |
| Inox | • | • | • | • | | |

| | | |
|---|---|---|
| 1740A | 1 | 017400101 |

## 1740B
rivettatrice di potenza compatta
con serbatoio porta-steli
fornita con 5 testine intercambiabili

| Ø mm | 2,4 | 3 | 3,2 | 4 | 4,8 |
|---|---|---|---|---|---|
| Alluminio | • | • | • | • | • |
| Acciaio | • | • | • | • | • |
| Inox | • | • | • | • | • |

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 1740B 280 | 280 | 1 | 017400280 |

| Ø mm | 2,4 | 3,2 | 4,0 | 4,8 | 6,4 |
|---|---|---|---|---|---|
| Alluminio | • | • | • | • | • |
| Acciaio | • | • | • | • | • |
| Inox | • | • | • | • | • |

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 1740B 330 | 330 | 1 | 017400330 |

## 1741B
rivettatrice
fornita con 4 testine intercambiabili

| Ø mm | 2,4 | 3,2 | 4 | 4,8 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| Alluminio | • | • | • | • | • |
| Acciaio | • | • | • | • | • |
| Inox | • | • | • | | |

| | | |
|---|---|---|
| 1741B | 1 | 017410000 |

## 1741B/C5

rivettatrice 1741B con assortimento di 700 rivetti in alluminio

| | |
|---|---|
| **1741B/C5** | 1 017410025 |

| | Ø mm | L mm | n. |
|---|---|---|---|
| **1741RV2,9K** | 3,0 | 6 | 200 |
| **1741RV3,2K** | 3,2 | 8 | 200 |
| **1741RV3,8K** | 4,0 | 10 | 100 |
| **1741RV4K** | 4,0 | 12 | 100 |
| **1741RV4,8K** | 4,8 | 12 | 100 |

415x155x60 mm - 3,1 Kg

## 1741BP

rivettatrice
fornita con 4 testine intercambiabili

| Ø mm | 2,4 | 3,2 | 4 | 4,8 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| Alluminio | • | • | • | • | • |
| Acciaio | • | • | • | • | • |
| Inox | • | • | • | • | • |

| | |
|---|---|
| **1741BP** | 1 017410350 |

## 1741U

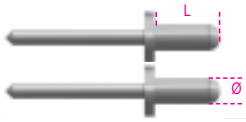
rivettatrice ultra compatta con regolazione dello sforzo
fornita con 4 testine intercambiabili

| Ø mm | 2,4 | 3 | 3,2 | 4 | 4,8 |
|---|---|---|---|---|---|
| Alluminio | • | • | • | • | • |
| Acciaio | • | • | • | • | |
| Inox | • | • | • | • | |

| | |
|---|---|
| **1741U** | 1 017410450 |

## 1741RV...K

rivetti in alluminio




| | |
|---|---|
| **1741RV 2,9K**<br>ØxL = 3x6 mm | 1 017410191 |
| **1741RV 3,2K**<br>ØxL = 3,2x8 mm | 1 017410192 |
| **1741RV 3,8K**<br>ØxL = 4x10 mm | 1 017410193 |
| **1741RV 4K**<br>ØxL = 4x12 mm | 1 017410194 |
| **1741RV 4,8K**<br>ØxL = 4,8x12 mm | 1 017410195 |

**I prezzi indicati sono relativi a 500 pezzi**

## 1742

rivettatrice per inserti filettati
fornita con 4 testine intercambiabili
e 4 perni ( 1x M3;M4;M5;M6)

| | |
|---|---|
| **1742** | 1 017420001 |

| M | Ø mm | L mm |
|---|---|---|
| **3** | 5 | 11 |
| **4** | 6 | 11 |
| **5** | 7 | 13 |
| **6** | 9 | 17 |

## 1742KR

kit di 4 perni di ricambio per 1742

| | |
|---|---|
| **M3** | 1 017420043 |
| **M4** | 1 017420044 |
| **M5** | 1 017420045 |
| **M6** | 1 017420046 |

## 1742R-AL/M...

rivetti in alluminio filettati per 1742-1742A-1946KF

| | |
|---|---|
| **1742R-AL M3**<br>ØxL = 5x10 mm<br>M = 3 | 1 017420023 |
| **1742R-AL M4**<br>ØxL = 6x12 mm<br>M = 4 | 1 017420024 |
| **1742R-AL M5**<br>ØxL = 7x13 mm<br>M = 5 | 1 017420025 |
| **1742R-AL M6**<br>ØxL = 9x15 mm<br>M = 6 | 1 017420026 |

**I prezzi indicati sono relativi a 20 pezzi**

## 1742R-A/M...

rivetti in acciaio filettati per 1742-1742A-1946KF

| | |
|---|---|
| **1742R-A M3**<br>ØxL = 5x11 mm<br>M = 3 | 1 017420013 |
| **1742R-A M4**<br>ØxL = 6x11 mm<br>M = 4 | 1 017420014 |
| **1742R-A M5**<br>ØxL = 7x13 mm<br>M = 5 | 1 017420015 |
| **1742R-A M6**<br>ØxL = 9x17 mm<br>M = 6 | 1 017420016 |
| • **1742R-A M8**<br>ØxL=11x17 mm<br>M=8 | 1 017420018 |
| • **1742R-A M10**<br>ØxL=13x24 mm<br>M=10 | 1 017420020 |

**I prezzi indicati sono relativi a 20 pezzi**
**• I prezzi indicati sono relativi a 10 pezzi**

## 1742/C4

rivettatrice 1742 con assortimento di 400 inserti filettati in acciaio

| | |
|---|---|
| **1742/C4** | 1 017420005 |

| | M | Ø mm | n. |
|---|---|---|---|
| **1742R-A/M3** | 3 | 5 | 100 |
| **1742R-A/M4** | 4 | 6 | 100 |
| **1742R-A/M5** | 5 | 7 | 100 |
| **1742R-A/M6** | 6 | 9 | 100 |

415x155x60 mm - 2,9 kg

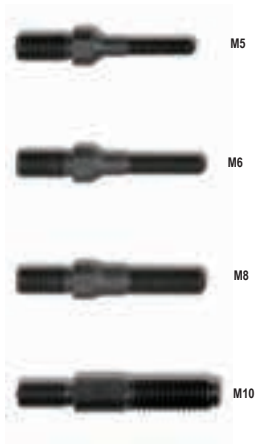
## 1742A

rivettatrice di potenza per inserti filettati fornita con 4 testine intercambiabili

| | |
|---|---|
| **1742A** | 1 017420100 |

| M | Ø mm | L mm |
|---|---|---|
| **5** | 7 | 13 |
| **6** | 9 | 17 |
| **8** | 11 | 17 |
| **10** | 13 | 24 |

## 1742A/KR
kit di 4 perni di ricambio per 1742A




| | | | |
|---|---|---|---|
| **1742A/KR M5** | M5 | 1 | 017420143 |
| **1742A/KR M6** | M6 | 1 | 017420144 |
| **1742A/KR M8** | M8 | 1 | 017420145 |
| **1742A/KR M10** | M10 | 1 | 017420146 |

## 1742A/C
rivettatrice 1742A con assortimento di 60 inserti filettati in acciaio

| | | |
|---|---|---|
| **1742A/C** | 1 | 017420105 |

| | M | Ø mm | n. |
|---|---|---|---|
| **1742R-A/M5** | 5 | 7 | 20 |
| **1742R-A/M6** | 6 | 9 | 20 |
| **1742R-A/M8** | 8 | 11 | 10 |
| **1742R-A/M10** | 10 | 13 | 10 |

536x310x80 mm - 2,1 kg

## 1749
pistola per sigillante

| | L min mm | | |
|---|---|---|---|
| **1749** | 340 | 2 | 017490001 |

## 1749A
pistola per sigillante modello professionale tubo in alluminio.
**Capacità cartucce 310ml**
**Capacità sacchetti 310ml**

**Non idonea per utilizzo con sigillante sfuso.**

| | L min mm | | |
|---|---|---|---|
| **1749A** | 360 | 1 | 017490010 |

## 1749A/RB
beccucci di ricambio per 1749A

| | | |
|---|---|---|
| **1749A/RB** | 1 | 017490051 |

## 1749A/RT
tappi frontali avvitabili per 1749A

| | | |
|---|---|---|
| **1749A/RT** | 1 | 017490052 |

## 1749AC
pistola ad alta spinta per ancoranti chimici e cartucce standard

| | L min mm | | |
|---|---|---|---|
| **1749AC** | 360 | 1 | 017490005 |

## 1750
compressori a leva per grasso

**utilizzabile con cartucce 1750CG oppure con grasso sfuso**

**1 g, 550 bar Max**

| 1750CG cc | cc | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **400** | 500 | 380 | 1 | 017500500 |
| **600** | 750 | 450 | 1 | 017500750 |

## 1750R/1 - 1750R/2
tubi flessibili di ricambio in Nylon

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **1750R/1** | 310 | 2 | 017500030 |
| **1750R/2** | 410 | 2 | 017500040 |

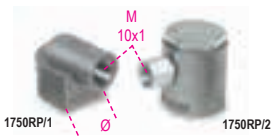
## 1750RC
tubo rigido piegato

| | L mm | M mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1750RC** | 150 | 10x1 | 2 | 017500050 |

## 1750RT
testina a 4 griffe tipo "Hydraulic"

| | M mm | | |
|---|---|---|---|
| **1750RT** | 10x1 | 5 | 017500110 |

## 1750RP/1 - 1750RP/2
testine per raccordi piatti




| | Ø mm | M mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1750RP/1** | 16 | 10x1 | 2 | 017500115 |
| **1750RP/2** | 22 | 10x1 | 2 | 017500120 |

## 1750CG
cartucce di grasso universale per 1750

- **Temperatura di impiego da -20°C a +130°C**

| cc | | |
|---|---|---|
| **400** | 18 | 017500140 |
| **600** | 18 | 017500160 |

## 1750KG10

ingrassatore a leva da 10 kg,
con tubo ad alta pressione da 2 m

**dotato di raccordo girevole per non strozzare il tubo.**
**corpo pompante in alluminio pressofuso con valvola di sfiato**

**3 differenti livelli di pressione impostabili:**
**-4 gr a 275 bar**
**-7 gr a 206 bar**
**-9 gr a 137 bar**

| | | |
|---|---|---|
| 1750KG10 | 1 | 017500100 |

## 1750TA

testina per ingrassaggio autobloccante a **6 spilli**

· una volta posizionata rimane in asse e collegata al nipplo
· agevole disconnessione anche con testina in pressione.
· filetto M10x1: adatto a tutti i tipi di ingrassatore: elettrico, pneumatico , manuale, ecc.
· nessuna deformazione fino a 550 bar

| | | |
|---|---|---|
| 1750TA | 1 | 017500111 |

## 1750TLA

testina per ingrassaggio autobloccante **a 6 spilli, versione lunga**

· una volta posizionata rimane in asse e collegata al nipplo
· agevole disconnessione anche con testina in pressione.
· filetto M10x1: adatto a tutti i tipi di ingrassatore: elettrico, pneumatico, manuale, ecc.
· nessuna deformazione fino a 550 bar

| | | |
|---|---|---|
| 1750TLA | 1 | 017500112 |

## 1750M

mini ingrassatore

- **Con microugello**
- **Particolarmente indicato per utensili pneumatici**

| | cc | D mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1750M | 100 | 43 | 145 | 1 | 017500025 |

## 1750M3

mini ingrassatore a 3 ugelli

- **Dotato di tre ugelli intercambiabili: 0.7 - 1.0 - 1.4 mm**
- **Particolarmente indicato per la lubrificazione di utensili pneumatici**
- **Utilizzabile con grasso sfuso**
- **Adatta per l'utilizzo di grasso di grado fino a NLGI 2**

| | cc | Ø mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1750M3 | 85 | 42 | 160 | 1 | 017500003 |

## 1751N

oliatori metallici a pressione
cannuccia flessibile

| cc | D mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 200 | 62 | 140 | 4 | 017510020 |
| 300 | 75 | 140 | 4 | 017510030 |
| 500 | 85 | 140 | 4 | 017510050 |
| 750 | 100 | 140 | 2 | 017510075 |
| 1000 | 100 | 140 | 2 | 017510100 |

## 1751NR

cannuccia di ricambio
per 1751N

| | | |
|---|---|---|
| 200÷1000 | 5 | 017510110 |

## 1752

oliatori in plastica a pressione
cannuccia rigida

| cc | D mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 200 | 67 | 140 | 4 | 017520002 |
| 300 | 77 | 140 | 4 | 017520003 |
| 500 | 95 | 140 | 4 | 017520005 |
| 700 | 95 | 140 | 2 | 017520007 |

## 1752R

cannuccia di ricambio
per 1752

| cc | | |
|---|---|---|
| 200÷700 | 5 | 017520020 |

## 1753

oliatori in plastica a pressione
cannuccia flessibile

| cc | D mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 200 | 65 | 190 | 4 | 017530002 |
| 300 | 80 | 190 | 4 | 017530003 |
| 500 | 95 | 190 | 4 | 017530005 |
| 700 | 95 | 190 | 2 | 017530007 |

## 1753R

cannuccia di ricambio
per 1753

| cc | | |
|---|---|---|
| 200÷700 | 5 | 017530020 |

## 1754
oliatori in plastica a pressione
cannuccia flessibile

| cc | D mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 150 | 60 | 130 | 5 | 017540015 |
| 250 | 65 | 130 | 5 | 017540025 |

## 1755
oliatori in plastica
cannuccia rientrante

| cc | L mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 160 | 30 | 5 | 017550003 |
| 80 | 170 | 47 | 5 | 017550008 |
| 150 | 230 | 58 | 5 | 017550015 |

## 1756
oliatore a stilo

**idoneo per l'utilizzo con oli minerali**

| cc | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 5 | 140 | 2 | 017560001 |

## 1756B
siringa per olio

- **con zigrinatura antiscivolo**
- **Temperatura di funzionamento: -10°C - +60°C**
- **Densità minima olio SAE 10**

| cc | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 500 | 280 | 2 | 017560220 |

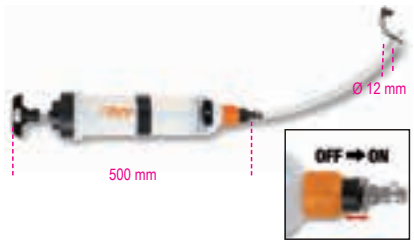
## 1756C
siringa per olio da 200 ml
in polipropilene

- **Adatta anche al liquido impianto freni**
- **Doppia guarnizone in EPDM**
- **Temperatura di funzionamento: +0 - +50°C**
- **Non adatta per carburanti e oli minerali**
- **Densità minima utilizzabile di olio è ISO 150, SAE 90 (olio cambio), SAE 40 (olio motore)**

| | | |
|---|---|---|
| 1756C | 1 | 017560502 |

## 1756D
siringa per olio da 1500 ml
in polipropilene

- **Doppia guarnizione in NBR**
- **Temperatura di funzionamento: +0 - +50°C**
- **Non adatta per carburanti**




| | | |
|---|---|---|
| 1756D | 1 | 017560515 |

## 1756G
siringa per gasolio
capacità 1,5 l

Utilizzabile per:
- riempimento filtri gasolio
- riempimento serbatoio cerina

**Compresi nel kit:**
- 2 tubi con attacchi rapidi femmina per collegamento tubi gasolio
- 2 attacchi rapidi maschio in metallo
- 1 adattatore conico per tubi gomma

| | | |
|---|---|---|
| 1756G | 1 | 017560615 |

## 1756C-2OR
coppia di O-ring per siringhe 1756C

| | | |
|---|---|---|
| 1756C-2OR | 1 | 017560503 |

## 1756D-2OR
coppia di O-ring per siringhe 1756D

| | | |
|---|---|---|
| 1756D-2OR | 1 | 017560516 |

## 1757
rabboccatori per liquidi batterie

| cc | D mm | | |
|---|---|---|---|
| 250 | 60 | 4 | 017570002 |
| 500 | 75 | 4 | 017570004 |
| 1000 | 90 | 2 | 017570006 |

## 1757A
colmatore per liquidi batterie

| cc | | |
|---|---|---|
| 2000 | 1 | 017570020 |

## 1758
imbuto autoadattante

**particolarmente utile per auto prive di profondità all'interno del tappo di carico**

| | | |
|---|---|---|
| 1758 | 1 | 017580020 |

## 1758ADB-D
imbuto antiriflusso per AdBlue®
con attacco dritto

| | I Max | | |
|---|---|---|---|
| 1758 ADB-D | 1 | 1 | 017580050 |

## 1758ADB-45°

imbuto antiriflusso per AdBlue®
con attacco a 45°

| | l Max | | |
|---|---|---|---|
| 1758 ADB-45° | 1 | 1 | 017580060 |

## 1758A

imbuto antiriflusso
con attacco rapido Ø 38 mm

**Particolarmente indicato per vetture del gruppo Volkswagen**

| | | |
|---|---|---|
| 1758A | 1 | 017580010 |

## 1758B

imbuto antiriflusso
con attacchi rapidi

**Particolarmente indicato per vetture gruppo VAG**

| | | |
|---|---|---|
| 1758B | 1 | 017580030 |

## 1758B-1,6

imbuto antiriflusso da 1600 ml
con attacchi rapidi

**attacchi rapidi**
**per vetture gruppo VAG**

| | H1 mm | H2 mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1758B-1,6 | 125 | 100 | 155 | 1 | 017580033 |

## 1758B-RNT

attacco rapido antiriflusso
per imbuto 1758B e 1758B-1,6

**per motore Renault 1.5 dCi**

| | | |
|---|---|---|
| 1758B-RNT | 1 | 017580035 |

## 1758B/K5

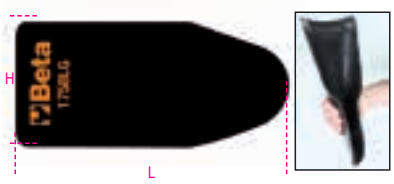
kit di adattatori rapidi antiriflusso
per imbuto 1758B e 1758B-1,6

**Inclusi nel kit:**
- **1 adattatore per motore 1.5 dCi Renault, Dacia, Nissan**
- **1 adattatore per motori 1.5/1.6 dCi Renault, Dacia, Nissan**
- **1 adattatore per motore 3.0 BMW diesel**
- **1 adattatore per motori 1.5/2.0 benzina gruppo VAG**
- **1 adattatore di collegamento con l'imbuto con rubinetto**

| | | |
|---|---|---|
| 1758B/K5 | 1 | 017580040 |

## 1758LG

lamina modellabile in alluminio rivestita in gomma, per la canalizzazione dei liquidi




| | L mm | H mm | | |
|---|---|---|---|---|
| | 365 | 168 | 1 | 017580006 |

## 1758M

imbuto

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 1758M | 350 | 1 | 017580000 |

## 1758R

recipienti per liquidi

**pratico beccuccio flessibile removibile**

| | lt | | |
|---|---|---|---|
| 1758R 1 | 1 | 1 | 017580201 |
| 1758R 2 | 2 | 1 | 017580202 |
| 1758R 3 | 3 | 1 | 017580203 |
| 1758R 5 | 5 | 1 | 017580205 |

## 1758VT

kit per la verifica delle testate

**segnala rapidamente se nella vaschetta d'espansione è presente anidride carbonica.**

| | | |
|---|---|---|
| 1758VT | 1 | 017580100 |

290x190x50 mm - 1kg

## 1758VT/L
liquido di contrasto per verifica testate

| | | |
|---|---|---|
| 1758VT/L | 1 | 017580101 |

## 1759
analizzatore ottico per liquidi di raffreddamento, batteria, lavavetri e AdBlue® in astuccio rigido

Compensazione automatica della temperatura
Acido batteria: intervallo di misura
da 1,1 a 1,3 kg/l
Liquido di raffreddamento propilene:
da -25°C a -50°C
Liquido di raffreddamento etilene: da -25°C a -50°C
Liquido lavavetri: da -10°C a -40°C
AdBlue(R): Misurazione percentuale di urea da 30% a 35%

| | | |
|---|---|---|
| 1759 | 1 | 017590251 |

## 1759A
densimetro per liquido anticongelante

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 1759A | 340 | 1 | 017590001 |

## 1759B
densimetro per liquidi batteria

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 1759B | 280 | 1 | 017590005 |

## 1759HD/3
strumenti per controllo tenuta impianto di raffreddamento e riempimento circuito

**Permette di verificare sotto pressione le perdite del circuito (tubi, giunti, pompe, radiatori) e riempire velocemente il circuito evitando la formazione di bolle d'aria**

| | | |
|---|---|---|
| 1759HD/3 | 1 | 017590063 |

600x500x140 mm - 6,5 kg

## 1759HD/RR
strumento per riempimento impianto di raffreddamento

| | | |
|---|---|---|
| 1759HD/RR | 1 | 017590064 |

450x310x110 mm - 2,2 kg

## 1759LR
attrezzo per lavaggio impianti di raffreddamento

grazie all'aria compressa, l'elevata pressione dell'acqua permette un lavaggio efficace dell'impianto di raffreddamento

- **inclusi 6 adattatori per connessione con impianto**
- **leva di azionamento con blocco della posizione per un utilizzo continuo**
- **attacco rapido acqua incluso**

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 1759LR | 402 | 1 | 017590070 |

390X330X100

## 1759HD/TRUCK
strumento per controllo e tenuta impianto di raffreddamento Truck

| | | |
|---|---|---|
| 1759HD/TRUCK | 1 | 017590065 |

440x330x100 mm - 3 kg

## 1759TT
kit 4 coppie tappi verifica circuito turbo utilizzabile con pistole gonfiagomme

| | | |
|---|---|---|
| 1759TT | 1 | 017590300 |

400x160x100 mm - 1,8 kg

# SERVIZIO DI CERTIFICAZIONE STRUMENTI ELETTRONICI

La certificazione di strumenti elettronici di misura quali Multimetri, Pinze Amperometriche, **Tachimetri e Termometri** è indispensabile in quei settori o ambiti di applicazione in cui in cui è necessario conoscere e controllare l'esattezza della misura in modo inequivocabile e riconoscibile.

Per i termometri infrarossi viene rilasciato un rapporto di taratura su 4 punti (minimo, massimo e due punti intermedi) con riferibilità ENAC.

**Beta Utensili S.p.A. fornisce su richiesta il servizio di certificazione. Per usufruire di questo servizio rivolgiti al tuo rivenditore di fiducia.**

## 1760DGT

multimetro digitale automotive

**Dati Tecnici:**
• RPM (tachimetro):
Per motori a 2 e 4 cilindri
RPM4 600 - 4000 RPM
RPM4 600 - 12000 RPM (x10 RPM)
RPM2/DIS 300 - 4000 RPM
RPM2/DIS 300 - 6000 RPM (x10 RPM)
• Angolo Dwell: 4-8 CYL
• Tensione DC: 400mV-4/40/400/1000V
• Tensione AC: 4/40/400/700V
• Corrente DC: 40/400mA-4/20A
• Corrente AC: 40/400mA-4/20A
• Resistenza: 400Ω-4/40/400kΩ-4/40MΩ
• Capacità: 40/400nF-4/40/100µF
• Frequenza: 5/50/500Hz-50/500-10MHz
• Duty Cycle: 0.1 - 99,9%
• Ampiezza pulsazioni: 1 - 10ms
• Prova diodi: Corrente test 0,3mA
• Continuità: <150Ω - Corrente test <0,3mA
• Display: LCD ad alto contrasto 4 digit retro-illuminato
• Sovratensione: Categoria II 1000V
• Autospegnimento: 30 minuti
• Alimentazione: 1 batteria 9V (inclusa)
• Pinza induttiva (inclusa)
• 2 Puntali (inclusi)
• Custodia morbida in tela (inclusa)
• Manuale d'uso

**1760DGT** 1 017600005

## 1760DGT/2

multimetro digitale automotive portatile con oscilloscopio a 2 canali e generatore d'onda

**Il kit include:**
• Puntali multimetro
• 2 connettori coccodrillo BNC per oscilloscopio
• Sonda a puntale per oscilloscopio (1X e 10X)
• Caricabatteria
• Custodia in nylon

**Dati tecnici:**
• Display: TFT a colori da 2,8"
• Risoluzione: 320 x 240 pixels
• Alimentazione: 100V-240V AC, 50Hz-60Hz; DC INPUT 5V DC-2A
• Batteria: 2 x 2600 mAh
• Peso: 624 g
• Dimensioni: 199 x 98 x 40 mm

**Specifiche multimetro:**
• Test: Tensione, Corrente, Resistenza, Capacità, Diodi e On-Off
• Tensione Max: 600V AC-DC
• Corrente Max: 10A AC-DC
• Resistenza Max: 40MOHM
• Capacità Max: 100uF

**Specifiche oscilloscopio:**

**Orizzontale**
• Larghezza banda: 40MHz
• Intervallo di frequenza campionamento: 250MSa/s (singolo canale) - 125MSa/s (doppio canale)
• Gamma SEC/DIV: 5ns/div ÷ 500s/div 1,2,5 sequence
**Verticale**
• Gamma VOLTS/DIV: 10mV/div÷10V/divat ingresso BNC
• Analogico selezionabile limite larghezza di banda, tipico: 20MHz
• Risposta a bassa frequenza (-3db): ≤10Hz a BNC
• DC Gain Accuracy: ± 3% per la modalità di acquisizione Normale o Media, da 10V/div a 10 mV/div
**Trigger**
• Type: Edge
• Mode: Auto, Normal, Single
• Slope: Rising, Falling, Rising, & Falling
• Source: CH1, CH2
**Ingresso**
• Accoppiamento: DC, AC o GND
• Fattori di attenuazione della sonda supportati: 1X, 10X, 100X, 1000X

**Generatore di forma d'onda arbitrarie**
• Frequenza forma d'onda: Sine (1Hz÷25MHz), Square (1Hz÷10MHz), Ramp (1Hz÷1MHz), EXP (1Hz÷5MHz)
• Ampiezza: 2,5Vpp (50Ω) - 5Vpp (alta impedenza)
• Impedenza di uscita: 50Ω

**1760DGT/2** 1 017600008

## 1760B
multimetro digitale

**Parametri rilevabili:**
Tensione DC: 200 mV-2/20/200/1000V
Tensione AC: 2-20/200/700V
Corrente DC: 2/20/200 mA-20 A
Corrente AC: 2/200 mA- 20 A
Resistenza: 200Ω - 2/20/200 kΩ - 2/20 MΩ
Capacità: 2/20/200 nF - 2/200 µF
Temperatura: -20° + 1000°C/ -4 °F ~ +2000°F
Frequenza: 20kHz
Alimentazione: 1 batteria da 9V (inclusa)

**1760B** 1 017600012

## 1760/OHM
multimetro/megaohmetro per test isolamento ad alta tensione.

con lettura a valore efficace TRUE RMS

CAT. IV 600V
CAT. III 1000V

| | Campo di misura | Precisione base |
|---|---|---|
| **Tensione AC/DC:** | 50mV - 1000V | ±0.06% - ±0.1% rdg |
| **Corrente AC/DC:** | 0.01µA - 10A | ±0.5% - ±1% rdg |
| **Resistenza :** | 0.01Ω - 50MΩ | ±0.2% - ±2% rdg |
| **Meg OHM:** | **0.01 - 5000MΩ** | ±4% rdg. **max current 1mA** |
| **Capacità:** | 5nF - 10mF | ±1.5% - ±3% rdg |
| **Frequenza:** | 50Hz - 100 MHz | ±0.02% - ±0.1% rdg |
| **Temperatura:** | -50°C - +1350°C | ±0.5% rdg |
| **Test diodi**: | 3V dc | |
| **Test continuità:** | <30 Ω | |

**1760/OHM** 1 017600025

## 1760/RMS
multimetro industriale IP67

con lettura a valore efficace TRUE RMS

EN61010-1
EN61326-1

**Dettagli tecnici:**
Campo di misura Precisione base
Tensione AC/DC 110mV - 600V ±0.8% - ±2% rdg
Corrente AC/DC 110µA - 10A ±1.5% - ±2% rdg
Resistenza 110Ω - 40MΩ ±1.2% - ±2.5% rdg
Capacità 11nF - 40mF ±5% - ±10% rdg ( fino a 11mF)
Frequenza 1100Hz - 110 MHz ±1.2% - ±1.5% rdg
Temperatura -32°C - +1000°C ±3% - ±5% rdg
Test diodi 3V dc ±10% rdg
Test continuità <30 Ω

**1760/RMS** 1 017600020

## 1760S
multimetro digitale compatto

con lettura a valore efficace TRUE RMS

**Parametri rilevabili:**
Tensione DC: 200 mV-2/20/200/600V
Tensione AC: 100/600V
Corrente DC: 200 mA-10 A
Corrente AC: 0,01-10 A
Resistenza: 200Ω - 2/20/200 kΩ - 2 MΩ
Test diodi: da 0.4 a 0.7 V dc
Alimentazione: 2 batterie 1,5V tipo AAA

**1760S** 1 017600022

153x75x42 mm

## 1760PA/80
pinza amperometrica AC/DC 80A

**per misurazione di bassi valori di dispersione della corrente o assorbimenti sui veicoli**

**Caratteristiche:**
- Range: 1mA-80A AC/DC
- Funzione torcia con LED bianco
- Display LCD retroilluminato
- Funzione azzeramento
- Funzione Hold
- Autospegnimento
- Alimentazione: 2 batterie 1,5V tipo AAA

**1760PA/80** 1 017600002

## 1760PA/AC
pinza amperometrica e multimetro digitale

**A: AC**
**V: AC/DC**

**Parametri rilevabili:**
Tensione DC: 400 mV - 4/40/400/600 V
Tensione AC: 400 mV - 4/40/400/600 V
Corrente AC: 40/400/1000 A
Resistenza: 400Ω - 4/40/400 kΩ - 4/40 MΩ
Frequenza: 5/50/500 Hz - 5/50/500 kHz - 5/10 MHz
Capacità: 40/400 nF - 4/40/100 µF
Temperatura: -20°C ÷ 1000°C / - 4 °F ÷ 1832 °F
Alimentazione: 1 batteria da 9V (inclusa)

| | L mm | |
|---|---|---|
| **1760PA/AC** | 190 | 1 017600050 |

## 1760PA/AC-DC

pinza amperometrica e multimetro digitale

**A: AC/DC**
**V: AC/DC**

**Parametri rilevabili:**
- Tensione DC: 0.1mV ÷ 600V
- Tensione AC: 0.1mV ÷ 600V
- Corrente AC: 0.01A ÷ 1000A
- Corrente DC: 0.01A ÷ 1000A
- Resistenza: 0.1Ω ÷ 40MΩ
- Capacità: 0.001nF ÷ 40 µF
- Frequenza: 0.001kHz ÷ 4kHz
- Temperatura: -40°C ÷ 1000 °C -40°F ÷ 1832°F
- Alimentazione: 1 batteria da 9V (inclusa)

| | | |
|---|---|---|
| **1760PA/AC-DC** | 1 | 017600000 |

## 1760PA/AC-DC2000

pinza amperometrica con multimetro digitale e connessione dati

funzione TRUE RMS nelle misure in AC

**A: AC/DC**
**V: AC/DC**

**Parametri rilevabili:**
- Tensione DC: 0.1mV ÷ 1000V
- Tensione AC: 0.1mV ÷ 1000V
- Corrente AC: 0.01A ÷ 2000A
- Corrente DC: 0.01A ÷ 2000A
- Resistenza: 0.1Ω ÷ 60MΩ
- Capacità: 1nF ÷ 6000 µF
- Frequenza: 10kHz ÷ 20kHz
- Temperatura: -20°C ÷ 1000 °C -4°F ÷ 1832°F
- Alimentazione: 3 batterie da 1,5V tipo AA (incluse)
- Connessione tramite app per scaricare i dati

| H mm | L mm | P mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **300** | 110 | 43 | 1 | 017600003 |

380x280x100 mm - 1,78 kg

## 1760DGT-R3

puntali di ricambio per multimetri digitali e pinze amperometriche

| | | |
|---|---|---|
| **1760DGT-R3** | 1 | 017600603 |

## 1760/RSE

rilevatore di segnale

Permette di testare l'alimentazione di componenti come: elettroiniettori Common Rail, elettroiniettori benzina/GPL, iniettori piezoelettrici, elettrovalvole regolatrici flusso/elettrovalvole EGR, bobine e altri

Per **effettuare la diagnosi dei singoli componenti** dell'impianto elettrico è sufficiente avvicinare la sonda al componente in esame.
In impianti con componenti elettromeccanici/elettronici comandati da una centralina, lo strumento permette di verificare se:
- La centralina di gestione è alimentata e assolve il suo compito di comando
- Il cablaggio della centralina al componente è efficiente
- Il componente in esame non è interrotto
- Il componente non è in cortocircuito
- Il componente è elettronicamente funzionante

| | | |
|---|---|---|
| **1760/RSE** | 1 | 017600170 |

## 1760/TC2

tachimetro digitale a distanza e a contatto

**Dati tecnici:**
- Per misurazione di:
  - Rotazione a distanza (g/min - rpm)
  - Rotazione (g/min - rpm) e velocità lineare (m/min o ft/min) a contatto
- Display LCD a 5 cifre
- Scala:
  - A distanza 2,5÷99.999 g/min
  - A contatto 0,5÷19.999 g/min
  - Velocità lineare 0,05÷1.999,9 m/min.
- Frequenza: 0,8 sec
- Alimentazione: 4 batterie 1,5V (AA) (incluse) o alimentatore 6V (non incluso)
- Fornito con:
  - Adattatore per misurazioni a contatto
  - 2 puntali maschio in gomma
  - 1 puntale femmina in gomma
  - 1 rotella per rilevazioni lineari
  - Etichette riflettenti
  - Manuale di istruzioni
  - Custodia in plastica

| | L mm | H mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1760/TC2** | 230 | 74 | 1 | 017600161 |

## 1760R/TC2

etichette riflettenti per 1760/TC2

| | | |
|---|---|---|
| **1760R/TC2** | 1 | 017600561 |

## 1760K

rilevatore di tensione AC senza contatto con mini torcia LED

campo: 200-1000Vac 50/60Hz
CAT III-1000V
funzionamento con 2 pile AAA ( incluse)

CAT III-1000V

| | | |
|---|---|---|
| **1760K** | 1 | 017600140 |

## 1760PT

tester combinato di tensione e continuità 12-690V AC/DC

**funzioni:**
- **continuità**
- **rotazione fasi**
- **cercafase**
- **torcia LED**

IP64
CATIV - 600V ; CATIII - 1000V

| | | |
|---|---|---|
| **1760PT** | 1 | 017600150 |

## 1760/IR500

termometro digitale ad infrarossi con doppio puntamento laser

**non idoneo alla misurazione della temperatura corporea**

**Dati tecnici:**
- Range temperatura: -50 ÷ 500 °C (-22 a 932 °F)
- Risoluzione display: 0,1 °C (0,1 °F)
- Emissività: regolabile 0,1 ÷ 1
- Precisione: -50 a 20°C (+/- 3°C); 20 ÷ 500°C (+/-2% o 2°C)
- Risoluzione ottica (D:S): 12:1
- Auto Spegnimento: circa 10 secondi
- Temperatura di funzionamento: 0 ÷ 50°C
- Temperatura di stoccaggio: -20 ÷ 60°C
- Alimentazione: 1 batteria 9 V

| | | |
|---|---|---|
| **1760/IR500** | 1 | 017600350 |

## 1760/IR1000

termometro digitale ad infrarossi con doppio puntamento laser

**non idoneo alla misurazione della temperatura corporea**

DATI TECNICI
Range temperatura: -50 ÷ 1000 °C (-58 ÷ 1832 °F)
Risoluzione display: 0,1°C (0,1°F)
Emissività: regolabile 0,1 ÷ 1
Precisione: -50 ÷ 20°C (+/- 3,5°C); 20 ÷ 300°C (+/-1% o 1°C); 300 ÷ 1000°C (+/-1,5%)
Risoluzione ottica (D:S): 20:1
Temperatura di funzionamento: 0 ÷ 50°C
Temperatura di stoccaggio: -10 ÷ 60°C
Alimentazione: 2 batterie 1,5 V (tipo AAA)

| | | |
|---|---|---|
| **1760/IR1000** | 1 | 017600400 |

## 1760/IR1600

termometro digitale ad infrarossi con doppio puntamento laser

**non idoneo alla misurazione della temperatura corporea**

**DATI TECNICI**
**Gamma:** da -50°C a 1600°C / da -58°F a 2912°F
**Selezione scala:** °C/°F
**Precisione:** ±1,5% o ±2°C a 20°C
**Potenza Laser:** <1mW
**Risposta:** 150ms
**Emissività:** 0,10-1,0 regolabile
**Rapporto distanza:** (D:S) 50:1
**Temperatura operativa:** 0°C ÷ 50°C / 32°F ÷ 122°F
**Umidità operativa:** da 0% a 100% RH
**Display LCD retro-illuminato**
**Funzione di mantenimento dei dati**
**Auto spegnimento**
**Presa tipo K**
**Presa mini USB**

**Cavo USB per scarico dei dati**
CD per istallazione software datalogger
**Alimentazione:** 1 batteria 9V (inclusa)

**Custodia rigida e treppiede in alluminio**
**Manuale d'uso**

| | mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1760/IR1600** | 200 | 115 | 1 | 017600461 |

## 1760LX

luxmetro digitale portatile

EN61010-1
EN61326-1

**Dettagli tecnici:**
Campo di misura Precisione base
Luminosità Lux 0-200000 ±3%
Luminosità FC 0-20000 ±3%
Alimentazione: 1 x 9V

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **1760LX** | 165 | 1 | 017600820 |

## 1760TMC

termocamera ad infrarossi

Termocamera compatta per la misurazione della temperatura senza contatto , adatta per applicazioni nei settori edile, meccanica, impianti elettrici e di riscaldamento

- **Temperatura da -20 ÷ +600°C.**
- Display LCD TFT da 2 pollici 240x320.
- Sensore da 32x32 pixel.
- Frequenza di acquisizione 7Hz.
- Termosensibilità <254mK.
- Acquisizione automatica dei punti caldi e freddi.
- Fotocamera di acquisizione immagini in formato BMP (massimo 100 immagini).
- Emissività regolabile.
- Alimentazione 3 batterie alkaline AAA.
- Interfaccia USB.
- IP54
- Banda infrarossi 6.5÷14µm.
- Distanza di fusione visibile/infrarosso 0.5; 1; 2 m.
- Funzione allarme, selezionando la temperatura massima e minima accettabili.

| | | |
|---|---|---|
| **1760TMC 600** | 1 | 017600710 |

## 1760WM

anemometro digitale con sensore a ventola

EN61010-1
EN61326-1

**Dettagli tecnici:**
Campo di misura Precisione base
Velocità m/s 0,4-30 ±2%
Velocità k/n 1,4-108 ±2%
Velocità ft/m 80-5900 ±2%
Velocità mil/h 0,8-58 ±2%
Flusso CFM 0-99990 ±0-9,999 ft2
Flusso CMM 0-99990 ±0-9,999 m2
Flusso CMS 0-99990 ±0-9,999 m2

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **1760WM** | 170 | 1 | 017600800 |

## 1761

pinza torcifilo
a ritorno automatico

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| | 255 | 1 | 017610101 |

## 1761RS/1

pinza torcifilo reversibile
a ritorno automatico

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| | 220 | 1 | 017610130 |

## 1762

pinza fustellatrice

| | Ø mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| | 2-2,5-3<br>3,5-4-4,5 | 210 | 2 | 017620001 |

## 1763

pinza per graffette tappezzerie auto

| | | |
|---|---|---|
| **1763** | 1 | 017630001 |

## 1763G/S500

500 graffette per tappezzerie auto

| | | |
|---|---|---|
| **1763G/S500** | 1 | 017630105 |

## 1764/K5

rivettatrice manuale per rivetti in plastica

fornita con 4 misure di rivetti

**inclusi nel kit:**
- **10 rivetti Ø 5x17,2 mm**
- **10 rivetti Ø 5x15,8 mm**
- **10 rivetti Ø 6,3x25,2 mm**
- **10 rivetti Ø 6,6x17,2 mm**

| | | |
|---|---|---|
| **1764/K5** | 1 | 017640001 |

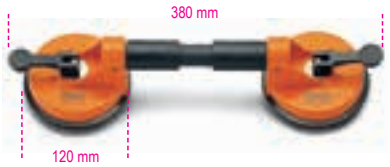
## 1765/C24

cassetta di 24 attrezzi
per estrazione autoradio

| | | |
|---|---|---|
| **1765/C24** | 1 | 017650001 |

## 1766

ventosa doppia




| | max kg | | |
|---|---|---|---|
| | 50 | 2 | 017660001 |

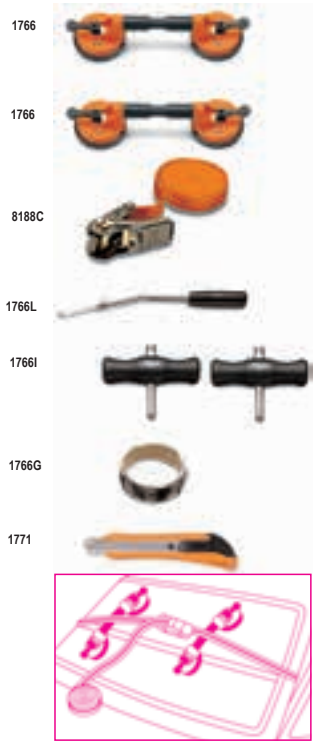
## 1766A

ventosa singola

| | max kg | | |
|---|---|---|---|
| | 30 | 2 | 017660005 |

## 1766/8

assortimento di 8 utensili
per cristalli auto



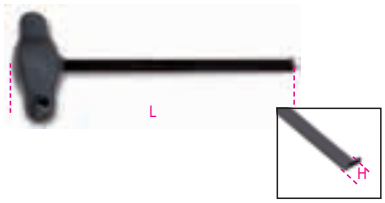

| | | |
|---|---|---|
| **1766/8** | 1 | 017660100 |

## 1766ER
estrattore per raschiavetri
con impugnatura

**permette di rimuovere agevolmente**
**i raschiavetri senza rischi di danneggiamenti**

| | | |
|---|---|---|
| **1766ER** | 1 | 017660501 |

## 1766ER/VW
estrattore a basso profilo
per raschiavetri
**particolarmente indicato per raschiavetri gruppo VAG**
**con limitato spazio di presa**




| L mm | H mm | | |
|---|---|---|---|
| **215** | 4 | 1 | 017660510 |

## 1766L
leva per cristalli

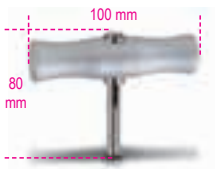
| | | |
|---|---|---|
| **1766L** | 1 | 017660015 |

## 1766LI
leva per inserimento cavo tagliacristalli

**bordi affilati per taglio sigillante**

| | | |
|---|---|---|
| **1766LI** | 1 | 017660016 |

## 1766I
impugnatura per cavo d'acciaio 1766G e V




| | | |
|---|---|---|
| **1766I** | 2 | 017660020 |

## 1766G
cavo d'acciaio per cristalli

**sezione quadrata**

| | | |
|---|---|---|
| **50 m** | 1 | 017660025 |

## 1766T
cavo d'acciaio per cristalli

**sezione triangolare**

| | | |
|---|---|---|
| **50 m** | 1 | 017660026 |

## 1767A
asta telescopica

- **ideata per sostenere cofani e portelloni con pistoni scarichi**
- **utilizzabile per mantenere i pedali bloccati**

| L mm | | |
|---|---|---|
| **640 ÷ 1090** | 1 | 017670000 |

## 1767B
kit blocca pedali e volante

**grazie alla regolazione a pistola**
**è possibile effettuare delle precise impostazioni**
**quando si tiene il veicolo accelerato**

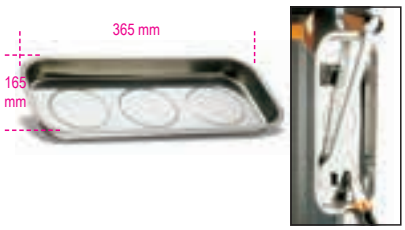
| | | |
|---|---|---|
| **1767B** | 1 | 017670100 |

490x285x95 mm - 2,4 kg

## 1767PMC
portaminuterie magnetico tondo

| | | |
|---|---|---|
| **1767PMC** | 1 | 017670020 |

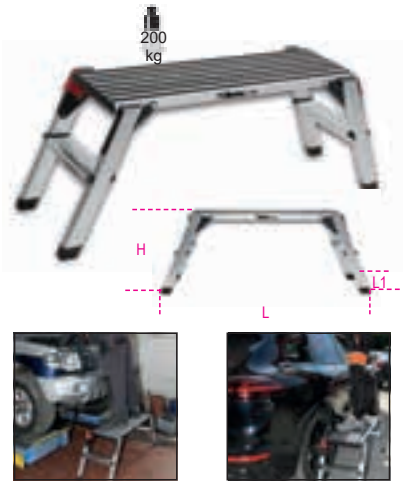
## 1767PMR
portaminuterie magnetico rettangolare




| | | |
|---|---|---|
| **1767PMR** | 1 | 017670010 |

## 1768
pedana in alluminio

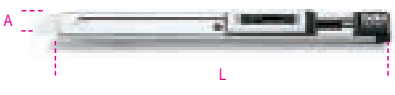
**superficie rivestita in materiale antiscivolo**
**portata massima 200 kg**






| L mm | L1 mm | H mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **960** | 300 | 475 | 1 | 017680010 |

## 1770
cutter extra piatto
fornito con 2 lame




| L mm | A mm | | |
|---|---|---|---|
| **1770** | 140 | 9 | 10 | 017700001 |

## 1770A
cutter 9mm con blocco automatico della lama, fornito con 3 lame

• **cursore di sicurezza antiritorno**

| | L mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1770A** | 135 | 9 | 10 | 017700025 |

## 1770RL
10 lame a settori 9 mm
per cutter 1770, 1770A e 1770BM

| | | |
|---|---|---|
| **1770RL** | 5 | 017700010 |

## 1770BM
cutter 9 mm,
fornito con 6 lame

**caricamento automatico della lama**

| | L mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1770BM** | 140 | 9 | 10 | 017700050 |

## 1771
cutter 18 mm
fornito con 3 lame

| | | |
|---|---|---|
| **1771** | 10 | 017710000 |

## 1771BM
cutter 18 mm
fornito con 6 lame

**caricamento automatico della lama**

| | L mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1771BM** | 170 | 18 | 10 | 017710050 |

## 1771HD
cutter 18 mm
fornito con 6 lame

• **caricamento automatico della lama**
• **sistema bloccalama a vite**

| | L mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1771HD** | 190 | 18 | 5 | 017710100 |

## 1771RL
10 lame a settori 18 mm
per cutter 1771, 1771BM e 1771HD

| | | |
|---|---|---|
| **1771RL** | 5 | 017710010 |

## 1772M
cutter a lama retrattile di sicurezza
fornito con 4 lame

**lama con rientro automatico a molla**
• **corpo in lega pressofusa**
• **levapunti integrato nel manico**

| | L mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1772M** | 170 | 18 | 5 | 017720040 |

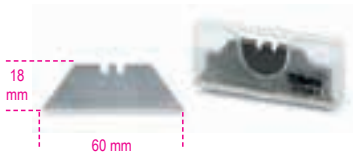
## 1772R
cutter a lama trapezoidale retrattile,
fornito con 5 lame
**caricamento automatico della lama**

| | L mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1772R** | 125 | 18 | 5 | 017720006 |

## 1772H
cutter a lama retrattile di sicurezza,
fornito con 2 lame

| | L mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1772H** | 170 | 18 | 5 | 017720029 |

## 1772RL/2
10 lame trapezoidali lunghe, in astuccio,
per cutter 1772H, 1772M, 1772R,
1774,1777BMT, 1777T




| | | |
|---|---|---|
| **1772RL/2** | 5 | 017720017 |

## 1773A
cutter 25 mm

• **sistema bloccalama a ghiera**
• **lama da 25 mm**

| | L mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1773A** | 180 | 25 | 10 | 017730000 |

## 1773RL
10 lame a settori 25 mm
per cutter 1773A

| | | |
|---|---|---|
| **1773RL** | 5 | 017730015 |

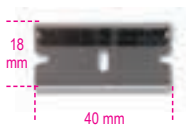
## 1774
raschietto multiuso
con salvalama di protezione

| | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1774** | 155 | 60 | 5 | 017740001 |

## 1774A
raschietto multiuso
con impugnatura bimateriale

| | L mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1774A** | 300 | 40 | 1 | 017740011 |

## 1774A/RL
10 lame per raschietto 1774A e 1774S




| | | |
|---|---|---|
| **1774A/RL** | 1 | 017740511 |

## 1774S
raschietti per rimozione adesivi

| | A mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1774S** | 40 | 100 | 2 | 017740021 |

## 1777BM

coltello a serramanico con gola spellafili
lama in acciaio inossidabile

| | L mm | L1 mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1777BM** | 190 | 80 | 16 | 5 | 017770100 |

## 1777T

cutter a serramanico con lama trapezoidale
impugnatura in alluminio, fornito con 5 lame

| | L mm | A mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1777T** | 160 | 19 | 65 | 5 | 017770030 |

## 1777BMT

cutter a serramanico con lama trapezoidale
4 profondità regolabili della lama
4; 9.5; 15.5; 21.5 mm
fornito con 3 lame

| | L mm | L1 mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1777BMT** | 170 | 80 | 19 | 5 | 017770050 |

## 1778AN

coltello a serramanico
lama in acciaio inossidabile
impugnatura leggera in alluminio anodizzato
• in astuccio

| | L mm | A mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1778AN** | 204 | 26 | 84 | 5 | 017780065 |

## 1778AX

coltello a serramanico
lama in acciaio inossidabile seghettata,
impugnatura in alluminio,
**con dentello apertura agevolata,**
• in astuccio

| | L mm | A mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1778AX** | 189 | 26 | 80 | 5 | 017780026 |

## 1778CM

coltello a serramanico mimetico
lama in acciaio temprato
• in astuccio

| | L mm | A mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1778CM** | 195 | 24 | 80 | 5 | 017780099 |

## 1778M7

coltello a serramanico **mini**
lama in acciaio inossidabile
impugnatura con inserti in fibra di vetro
• in astuccio

| | L mm | A mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1778M7** | 163 | 24 | 68 | 5 | 017780015 |

## 1778P

coltello a serramanico
lama ed impugnatura in acciaio inossidabile e alluminio,
con apertura a pulsante
• in astuccio

| | L mm | A mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1778P** | 193 | 29 | 72 | 5 | 017780088 |

## 1778SCL

coltello a serramanico con finitura soft carbon look
lama in acciaio temprato
• in astuccio

| | L mm | A mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1778SCL** | 180 | 22 | 78 | 5 | 017780089 |

## 1778SOS

coltello soccorso auto
con funzione martello frangicristallo
e tagliacinture di sicurezza
• in astuccio

| | L mm | A mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1778SOS** | 205 | 25 | 85 | 5 | 017780080 |

## 1778V18

coltello a serramanico
impugnatura in alluminio
• in astuccio

| | L mm | A mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1778V18** | 195 | 25 | 85 | 5 | 017780018 |

## 1778X

coltelli per nautica in acciaio inossidabile
impugnatura in alluminio

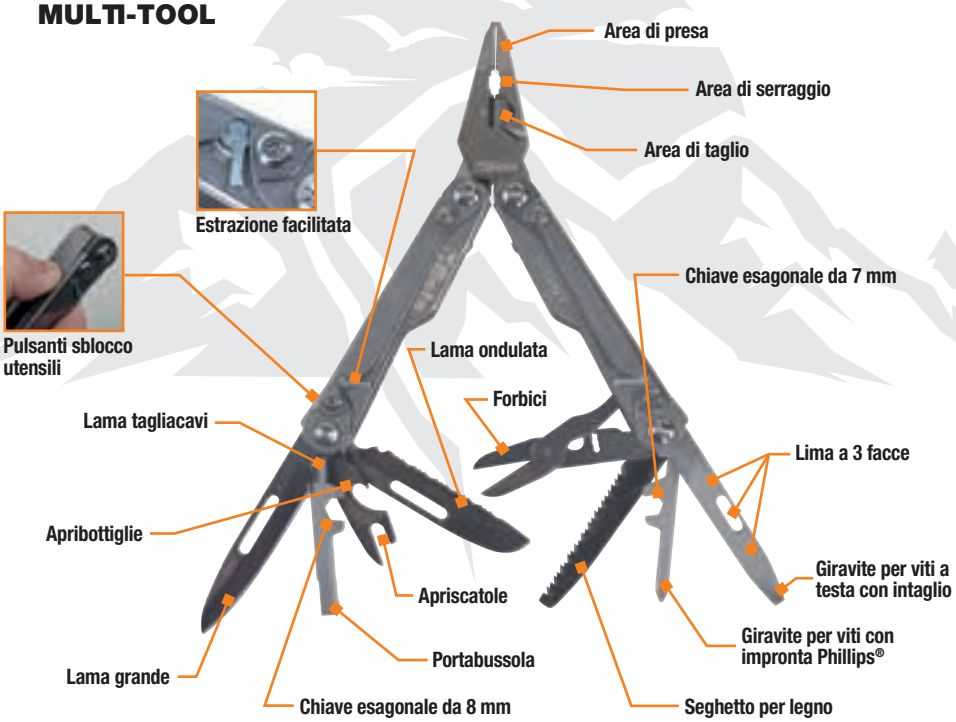
| | L mm | L1 mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1778X** | 185 | 85 | 25 | 2 | 017780050 |

# MULTITOOL – 1778MT

L'utensile multifunzione BETA si distingue dagli articoli simili presenti in commercio per caratteristiche che denotano la sua origine BETA: pinza di qualità incomparabile, utilizzo di materiali ricercati ed elevato contenuto tecnologico. La presenza di **11 inserti**, aventi le geometrie più presenti sul mercato, rende questo articolo ideale per ogni ambiente e condizione di lavoro, dal campeggio alla nautica, dalla caccia al fai da te.

PROWILD
MULTI-TOOL

## 22 FUNZIONI



11 inserti + bussola + pinzetta

Righello 100 mm / 4 pollici

## 1778MT

utensili multifunzione
completi di inserti e fodero
**9 utensili**
**22 funzioni**

| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 180 | 115 | 1 | 017780055 |

## 1781

forbici a lame lunghe sottili

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 1781 | 132 | 2 | 017810001 |

## 1783

forbici modello leggero

| L mm | | |
|---|---|---|
| 215 | 5 | 017830021 |
| 240 | 5 | 017830024 |

## 1784

forbici modello pesante

| L mm | | |
|---|---|---|
| 175 | 2 | 017840017 |
| 200 | 2 | 017840020 |
| 250 | 2 | 017840025 |
| 300 | 2 | 017840030 |

## 1800/100

cuscini sollevatori ( max 135 kg )

- sollevare-livellare
- bloccare porte ed ante

| A mm | B mm | S mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 160 | 150 | 2÷55 | 3 | 018000000 |

# ILLUMINAZIONE

La famiglia Illuminazione comprende una vasta gamma di prodotti studiati per soddisfare le esigenze di tutti gli utilizzatori, a partire dalla ispezione di piccoli condotti fino all'illuminazione di ampie aree di lavoro.

## TORCE

Il nuovo design accattivante, i miglioramenti tecnici e l'ampia offerta di misure, consentono di scegliere la torcia più adatta in base alla luminosità, alla autonomia e alle prestazioni.

## LAMPADE E FARI

Grazie al miglioramento della tecnologia LED, all'aumentata durata delle batterie, alla riduzione dei tempi di ricarica, alla particolare attenzione ai materiali e alla costante ricerca di soluzioni innovative, le lampade da lavoro Beta rappresentano un ottimo connubio di design, praticità e prestazioni. Una gamma completa per consentire al professionista di svolgere al meglio il proprio lavoro, in qualsiasi settore e in qualsiasi condizione.

## WIRELESS

Wireless charging

La nuova tecnologia wireless consente la carica dei più recenti fari e lampade attraverso un'unica base di ricarica 1839BRW. Attraverso la nuova base è possibile caricare contemporaneamente i più recenti fari e lampade senza dover necessariamente ricorrere ai cavi. Inoltre, grazie al supporto estraibile, è possibile ricaricare anche il telefono cellulare.

***CRI - Color Rendering Index***
***CCT - Correlated Color Temperature***

| FARI | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | LUMEN | BATTERIA | TEMPO RICARICA | DURATA | IP/IK | CCT | CRI |
| 1837C/2100 | 500 - 1000 - 2100 | LI-Ion 11.1V; 4400 mAh | 4.0h | 9 - 2.5h | IP65 - IK07 | 6500K | 80+ |
| 1837C/4300 | 1100 - 2100 - 4300 | LI-Ion 11.1V; 5200 mAh | 4.0h | 6 - 1.5h | IP65 - IK07 | 6500K | 80+ |
| 1837M | 500 - 1000 - 2000 | Li-Ion 11.1 V, 5200 mAh | 3.5h | 2 - 8h | IP65 - IK07 | 2700-3500-4500-5500-6500K | 96+ |
| 1838FLASH | 360 - 720 | Li-Ion 7.4 V; 4000 mAh | 4.0h | 4 - 8h | IP65 | 6300K | - |
| 1838POCKET | 160 - 400 - 800 | Li-Ion 3.7 V; 2600 mAh | 4.0h | 3 - 9h | IP65 | 6500K | 80+ |

| LAMPADE | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | LUMEN | BATTERIA | TEMPO RICARICA | DURATA | IP/IK | CCT | CRI |
| 1838/11LED | 320 | Li-Ion 3.7V; 4200 mAh | 4.0h | 4h | IP65 | 6500K | |
| 1838AM | 60 - 700<br>120 (spot) | Li-Ion 3.7V; 2600 mAh | 4.0h - USB-C | 2.5 - 16h<br>10h (spot) | IP54 - IK07 | 6500K | 80+<br>70+ |
| 1838COB | 100 - 200<br>75 (spot) | Li-Ion 3.7V; 1600 mAh | 3.0h | 3-6h<br>4h (spot) | IP65 | 6000K | 80+ |
| 1838P | 80 - 50 | Li-Ion 3.7V; 700 mAh | 2.5h | 4h | IP20 | 6000K | 80+ |
| 1838SLIM | 100 - 200<br>180 (back)<br>80 (spot) | Li-Ion 3.7 V, 700 mAh | 2.5h - USB-C | 2 - 4h<br>2h (back)<br>3h (spot) | IP54 - IK07 | 6500K | 80 |
| 1838UV | 75 - 150 | Li-Ion 3.7V; 1600 mAh | 3.0h | 3h | IP20 | 6000K | 80 |
| 1838SW | 250 - 500 - 1000 | Li-Ion 3.6V; 3350 mAh | 4.5 - 6.5h | 3 - 7h | IP65 - IK07 | 6500K | 80+ |
| 1838E | 500 - 1000 - 2000 | Li-Ion 3.6V; 3350 mAh | 4.5 - 6.5h | 3 - 9h | IP20 - IK07 | 5500K | 80+ |

| LAMPADE DA TESTA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | LUMEN | BATTERIA | TEMPO RICARICA | DURATA | IP/IK | CCT | CRI |
| 1836B | 125 - 250 | Li-Ion 3.8V; 1600 mAh | 3.0h | 5h | IP65 - IK07 | 6000K | 80+ |
| 1836AW | 30 - 200 - 400 | Li-Ion 3.7V; 1500 mAh | 2.5h | 4-18h | IP65 - IK07 | 6500K | 80+ |

| TORCE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | LUMEN | BATTERIA | TEMPO RICARICA | DURATA | IP/IK | PORTATA |
| 1833XS/1 | 100 | 1 x AAA | - | 5h | IP66 | 85m |
| 1833XS/2 | 200 | 2 x AAA | - | 10h | IP66 | 112m |
| 1833S | 500 | 2 x AA | - | 10h | IP66 | 140m |
| 1833M | 700 | 3 x AAA | - | 7.5h | IP66 | 170m |
| 1833L | 1100 | 3 x AA | - | 8.5h | IP66 | 330m |
| 1833L/USB | 1200 | Li-Ion 3.7 V, 2600 mAh | 3.0h - USB-C | 3.0h | IP66 | 230m |
| 1833XL | 1500 | 3xD | - | 22h | IP66 | 290m |
| 1834RR | 130 | Li-Ion 3.7 V, 550 mAh | 2.0h | 1h | IP30 | - |
| 1837F | 500 | 3 x AA | - | 14.5h | IP66 | 125m |
| 1837F/USB | 600 | Li-Ion 3.7 V, 2900 mAh | 4.0h - USB-C | 10h | IP66 | 280m |

## 1833L/USB

torcia LED **ricaricabile** ad alta luminosità in robusto alluminio anodizzato, **fino a 1200 Lumen**

- cono luminoso regolabile
- 3 intensità luminose
- durata 3.0h
- IP66
- portata: 230 m
- indicazione di batteria scarica sotto il 15%
- ricarica con attacco USB-C
- caricatore non incluso

| L mm | | |
|---|---|---|
| 240 | 1 | 018330054 |

## 1833RB-L/USB

batteria di ricambio per 1833L/USB

| | | |
|---|---|---|
| 1833RB-L/USB | 1 | 018330975 |

## 1833XS/1

torcia LED per ispezioni, in robusto alluminio anodizzato

- 100 lumen
- cono luminoso regolabile
- pila 1xAAA ( non inclusa )
- IP66
- durata 5.0h
- portata: 85 m

| L mm | | |
|---|---|---|
| 92 | 3 | 018330000 |

## 1833XS/2

torcia LED per ispezioni, in robusto alluminio anodizzato

- 200 lumen
- cono luminoso regolabile
- pile 2xAAA (non incluse)
- IP66
- durata 10.0h
- portata: 112 m

| L mm | | |
|---|---|---|
| 133 | 3 | 018330001 |

## 1833S

torcia LED ad alta luminosità
in robusto alluminio anodizzato,
fino a **500 Lumen**

•cono luminoso regolabile
•2 intensità luminose
•pile 2xAA (non incluse)
•durata 10.0h
•IP66
• portata: 140 m

| L mm | | |
|---|---|---|
| 150 | 1 | 018330002 |

## 1833M

torcia LED ad alta luminosità
in robusto alluminio anodizzato,
fino a **700 Lumen**

•cono luminoso regolabile
•2 intensità luminose
•pile 3xAAA (non incluse)
•indicatore di batteria scarica <15%
•durata 7.5h
•IP66
• portata: 170 m

| L mm | | |
|---|---|---|
| 162 | 1 | 018330003 |

## 1833L

torcia LED ad alta luminosità
in robusto alluminio anodizzato,
fino a **1100 Lumen**

•cono luminoso regolabile
•2 intensità luminose
•pile 3xAA (non incluse)
•indicatore di batteria scarica <15%
•durata: 8.5h
•IP66
•portata: 330m

| L mm | | |
|---|---|---|
| 196 | 1 | 018330004 |

## 1833XL

torcia LED ad alta luminosità
in robusto alluminio anodizzato,
fino a **1500 Lumen**

•cono luminoso regolabile
•2 intensità luminose
•pile 3xD (non incluse)
•indicatore di batteria scarica <15%
•durata 22.0h
•IP66
• portata: 290 m

| L mm | | |
|---|---|---|
| 300 | 1 | 018330005 |

## 1834RR

torcia LED ricaricabile
con presa accendisigari

cono luminoso regolabile
Ricarica con presa accendisigari 10-28V DC
IP30
130 Lumen

| | | |
|---|---|---|
| 1834RR | 1 | 018340520 |

## 1836AW

lampada da testa a LED con ricarica wireless,
con doppia emissione luminosa

• 2 emissioni luminose:
principale: 3 intensità luminose LED COB 30 - 200 - 400 lumen
spot: LED COB, 400 lumen
• batteria ricaricabile: Li-Ion 3.7 V, 1500 mAh, 5.55 Wh
• 2 modalità di ricarica:
base wireless 1839BRW
alimentatore con attacco USB-C
• cavo USB-C incluso
• tempo di ricarica: 2.5h
• autonomia:
principale: 4-18h
spot: 4h
• IP 65
• IK 07

| | | |
|---|---|---|
| 1836AW | 1 | 018360051 |

## 1836B

lampada da testa ricaricabile a LED,
con doppia luminosità e sensore ON/OFF

• Sensore ON/OFF contactless
• 250 Lumen
• Autonomia : 3-6 h
• IP65

| | | |
|---|---|---|
| 1836B | 1 | 018360200 |

## 1837F

lampada magnetica snodata con LED ad alta luminosità,
in robusto alluminio anodizzato,
fino a **500 Lumen**

•cono luminoso regolabile
•2 intensità luminose
•pile 3xAA (non incluse)
•durata 14.5h
•indicatore di carica
•IP66

| L mm | | |
|---|---|---|
| 460 | 1 | 018370050 |

## 1837F/USB

lampada **ricaricabile** magnetica snodata con
LED ad alta luminosità,
in robusto alluminio anodizzato,
fino a **600 Lumen**

• cono luminoso regolabile
• 2 intensità luminose
• durata 10.0h
•indicatore di batteria scarica <15%
• ricarica con attacco USB-C
• IP66

| L mm | | |
|---|---|---|
| 460 | 1 | 018370060 |

## 1837RB-F/USB

batteria di ricambio per 1837F/USB

| | | |
|---|---|---|
| 1837RB-F/USB | 1 | 018370960 |

## 1838POCKET

faretto tascabile snodato, a LED, orientabile, con doppio fascio luminoso, ricaricabile **con ricarica wireless**

- doppia emissione luminosa:
  luce principale: LED COB, 3 intensità luminose: 160 - 400 - 800 Lumen
  luce spot: LED SMD, 250 lumen
- angolo illuminante: luce principale: 160°
  luce spot: 18°
- batteria ricaricabile 3.7V 2600mAh Li-ion
- 2 modalità di ricarica: base wireless 1839BRW
  alimentatore con attacco USB-C
- tempo di ricarica: 4.5 h con base ricarica wireless
  4 h con alimentatore
- autonomia: luce principale: 3-9h
  luce spot: 4.5 h
- Indicatore livello di batteria a 3 led
- orientabile a 210°
- corpo in gomma antiscivolo
- base magnetica
- 1 magnete sulla base
- IP65
- IK07
- cavo USB-C incluso

CE IP65 IK07

| L mm | I mm | S mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 98 | 82 | 39 | 1 | 018380080 |

## 1837C

faretti ricaricabili a LED da cantiere

- 3 intensità luminose
- carica batterie:
  input: 100-240V AC - 50/60Hz;
  output: 15V 1.5A
- tempo di ricarica: 4 ore
- indicatore di carica a 3 LED
- orientabile a 180°
- IP65
- IK07

CE IP65 IK07

| LxHxl mm | Lm | h | | |
|---|---|---|---|---|
| 220x225x70 | 2100 | 2.5 | 1 | 018370210 |
| | 1000 | 5.0 | | |
| | 500 | 9.0 | | |
| 266x236.6x59 | 4300 | 1.5 | 1 | 018370430 |
| | 2100 | 3.0 | | |
| | 1100 | 6.0 | | |

## 1837C/RA2100-4300

Alimentatore faretti LED 1837C/2100-4300

100V-240V AC/DC 15V 1.5A

| | | |
|---|---|---|
| 1837C/RA2100-4300 | 1 | 018370970 |

## 1837M

faretto ricaricabile a LED **COLOUR MATCH,** per controllo colore, elevato indice di resa cromatica **(CRI 96+), fino a 2.000 Lumen**

- 3 intensità luminose: 500/1.000/2.000Lumen
- CRI (indice di resa cromatica): 96+
- CCT (temperatura colore):2700K/ 3500K/ 4500K/ 5500K/ 6500K
- carica batterie: input: 100-240V AC - 50/60Hz; output: 15V 1.5A
- connettore di ricarica a sgancio rapido
- tempo di ricarica: 3.5 ore
- durata: 8/4/2 h
- indicatore di carica
- pulsante e led indicatore di temperatura colore
- pulsante e led indicatore di intensità luminosa
- orientabile a 180°
- IP65
- IK07

CE IP65 IK07

| LxHxl mm | Lm | h | | |
|---|---|---|---|---|
| 220x225x70 | 500 | 8.0 | 1 | 018370450 |
| | 1000 | 4.0 | | |
| | 2000 | 2.0 | | |

## 1837M/RA

Alimentatore faretti COLOUR MATCH 1837M

110V-240V AC/DC 15V 1.5A
Lunghezza cavo 5m
Con caricatore a sgancio rapido

| | | |
|---|---|---|
| 1837M/RA | 1 | 018370975 |

## 1837S

treppiede telescopico per supporto faro da cantiere

- in metallo
- altezza variabile 70÷170 cm
- compatibile con 1837C, 1838FLASH e 1837M

| h cm | | |
|---|---|---|
| 70÷170 | 1 | 018370500 |

## 1838FLASH

faretto ricaricabile ultracompatto, studiato per offrire la migliore soluzione possibile in ogni utilizzo.

**ILLUMINAZIONE ABBONDANTE E SEMPRE PRONTA:** con una capacità illuminante massima di 720 lumen e la possibilità di lavorare a batteria o a cavo è sempre pronto all'uso
**POSIZIONABILE OVUNQUE:**
-su piani: grazie ai piedini di gomma e all'attacco da 1/4" per cavalletto ( attacco standard tipo macchina fotografica)
-su strutture metalliche: grazie al magnete svitabile e al gancio orientabile a 360°
**COMPATTO:** con soli 85x100x155 mm di ingombro può essere comodamente alloggiato nella borsa degli attrezzi ed utilizzato anche in spazi ristretti.
**ROBUSTO:** studiato per resistere alle sollecitazioni meccaniche più severe.

- 720 Lumen

CE

IP65

| | | |
|---|---|---|
| 1838FLASH | 1 | 018380300 |

## 1838RB/FLASH

batteria di ricambio per 1838FLASH

| | | |
|---|---|---|
| 1838RB/FLASH | 1 | 018380930 |

## 1838/11LED

lampada ricaricabile con LED ad altissima luminosità
batteria ai polimeri di litio

- corpo compatto in gomma antiscivolo
- vetrino frontale facilmente sostituibile
- gancio orientabile
- con stazione di ricarica 110-230Vac
- 320 Lumen
- con led in testa per illuminazione multidirezionale
- tempo di ricarica: 6h
- autonomia: 4h 40min

CE
IP65

| | | |
|---|---|---|
| 1838/11LED | 1 | 018380111 |

## 1838RA/10-11LED

alimentatori di ricambio per 1838/10LED e 1838/11LED

CE

| | | |
|---|---|---|
| 1838RA/10-11LED | 1 | 018380903 |

## 1838RB/10LED

batteria di ricambio per 1838/10LED e 1838/11LED

| | | |
|---|---|---|
| 1838RB/10LED | 1 | 018380902 |

## 1838RR/11LED

basi di ricarica per 1838/11LED

| | | |
|---|---|---|
| 1838RR/11LED | 1 | 018380914 |

## 1838RV/11LED

vetrino paragraffi di ricambio per lampada 1838/11LED

| | | |
|---|---|---|
| 1838RV/11LED | 2 | 018380905 |

## 1838AM

lampada da ispezione ricaricabile a LED, con doppia emissione luminosa, snodata e orientabile a 180°, con base magnetica e gancio orientabili

- 2 emissioni luminose:
  frontale: LED COB, 60-700 lumen, regolabile con potenziometro
  spot (testa): LED SMD, 120 lumen, interruttore ON-OFF
- batteria ricaricabile 3.6V 2600mAh Li-ion
- con attacco USB-C
- fornita con caricatore 100-240V / 50-60Hz
- tempo di ricarica: 4h
- autonomia:
  frontale: 2.5-16h
  spot (testa): 10h
- indicatore livello di batteria a 3 led

- snodata e orientabile a 180° (± 90° rispetto all'asse)
- base magnetica (con magnete al neodimio) orientabile a 90°
- gancio orientabile alla base

- IP54
- IK07

CE
IP54
IK07

| | L mm | I mm | S mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1838AM | 405 | 40 | 45 | 175 | 1 | 018380400 |

## 1838COB

lampada a LED portatile ricaricabile

- **appendibile, con corpo in gomma antiscivolo e antiurto**
- **batteria ai polimeri di Litio**
- **Gancio orientabile**
- **Base magnetica orientabile a 180 gradi**
- **Con caricatore 100-240Vac / 50-60Hz**
- **100/200 lumen; SPOT 75 lumen**
- **Autonomia: 6h / 3h; SPOT 4h**
- **tempo di ricarica: 3 ore**
- **IP65**

CE
IP65

| | | |
|---|---|---|
| 1838COB | 1 | 018380010 |

## 1838P

lampada ricaricabile a penna, con doppia emissione luminosa: a lampada o a torcia

- **Corpo compatto in gomma antiscivolo**
- **75/150 Lumen**
- **Gancio da taschino**
- **Base magnetica orientabile a 180 gradi**
- **Fornita con cavo di ricarica USB/jack 3.5mm**
- **Autonomia: 2-4 ore**
- **IP65**

CE
IP65

| | | |
|---|---|---|
| 1838P | 1 | 018380005 |

## 1838SLIM

lampada sottile a 3 LED snodata ricaricabile

- **3 emissioni luminose**
- **frontale: 100/200 lumen/ posteriore: 180 lumen/ spot (testa): 80 lumen**
- **base magnetica**
- **tempo di ricarica: 2.5h**
- **autonomia: 2-4h/ spot 3h**

CE
IP54

| | L mm | I mm | S mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1838SLIM | 307 | 17 | 29 | 1 | 018380221 |

## 1838SW

lampada snodata a LED,
ricaricabile **con ricarica wireless**

- doppia emissione luminosa:
  frontale: LED COB, 3 intensità luminose: 250 - 500 -1000 Lumen
  spot (testa): LED SMD, 200 lumen
- batteria ricaricabile 3.6V 3.350mAh Li-ion
- 2 modalità di ricarica:
  base wireless 1839BRW
  alimentatore con attacco USB-C
- tempo di ricarica:
  6.5h con base ricarica wireless
  4.5h con alimentatore
- autonomia:
  frontale: 3-5h
  spot (testa): 7h
- Indicatore livello di batteria a 3 led
- base orientabile a 180°
- corpo in gomma antiscivolo
- doppio gancio orientabile
- 3 magneti sul retro
- 1 magnete sulla base
- IP65
- IK07
- cavo USB-C incluso

| | L mm | I mm | S mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1838SW | 260 | 53 | 40 | 1 | 018380142 |

## 1838UV

lampada ricaricabile UV + luce bianca
ideale per la ricerca di perdite

- Corpo compatto in gomma antiscivolo
- Con caricatore 100-240Vac / 50-60Hz
- 150 lumen / UV

| | | |
|---|---|---|
| 1838UV | 1 | 018380150 |

## 1838E

lampada sottocofano ricaricabile a LED

- 3 intensità luminose: 500/1000/2000 lumen
- orientabile a 360°
- lunghezza variabile: 116 ÷ 188 cm
- corpo in alluminio
- ganci in gomma antiscivolo
- ricarica con attacco USB-C
- 2 modalità di ricarica:
  ricarica tramite presa USB della lampada
  ricarica tramite presa USB della batteria interna
- fornita con caricabatterie
  input: 100-240V ~ 50/60Hz
  output: DC 5V - 2000 mA
- autonomia: 3-9 h
- batteria inclusa
- IP20
- IK07

IP20
IK07

| L min mm | L max mm | I mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 1170 | 1880 | 150 | 1 | 018380270 |

## 1838E-BT

batteria ricaricabile con attacco USB-C per lampada sottocofano 1838E

- Li-Ion 3,6V
- DC 5V - 2000 mA

| | | |
|---|---|---|
| 1838E-BT | 1 | 018380271 |

## 1839BRW

base di ricarica wireless,
**compatibile con lampade 1838POCKET, 1838SW, 1836AW**

- due posizioni di ricarica con attacco magnetico utilizzabili contemporaneamente
- con supporto estraibile per ricarica wireless telefono cellulare
- led per indicare lo stato di ricarica
- max input 10W x2
- input: AC 100-240V 50/60Hz
- output:
  DC 12V 1.5A
  DC 9V 2A
  DC 5V 3A
- cavo QC3.0 USB-C (Fast charger)
- caricatore QC3.0 USB-C (Fast charger)
- appendibile a parete tramite: 3 forti magneti sul retro
  2 fori per viti
- IP20
- IK07

| | L mm | I mm | S mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1839BRW | 101 | 190 | 28 | 1 | 018390002 |

## 1839/R5

cavo USB-C QC 3.0, ricambio per 1838POCKET, 1839BRW, 1836AW

| | | |
|---|---|---|
| 1839/R5 | 1 | 018390505 |

## 1839/R6

trasformatore quick charge USB Q C3.0, ricambio per 1838POCKET, 1839BRW, 1836AW

| | | |
|---|---|---|
| 1839/R6 | 1 | 018390506 |

## 1839/R1

trasformatore con uscita USB, ricambio per 1833L/USB, 1836B, 1837F/USB, 1838COB, 1838P, 1838S, 1838SLIM, 1838UV, 1838AM, 1838E

IN: 100-240Vac / 50-60Hz
USB OUT: 5Vdc / 1A

| | | |
|---|---|---|
| 1839/R1 | 1 | 018390501 |

## 1839/R2

cavo USB/jack 3.5mm, ricambio per 1836B, 1838P, 1838COB, 1838UV

| | | |
|---|---|---|
| 1839/R2 | 1 | 018390502 |

## 1839/R4

cavo USB/USB-C, ricambio per 1833L/USB, 1837F/USB, 1838SLIM, 1838S, 1838AM, 1838E

| | | |
|---|---|---|
| 1839/R4 | 1 | 018390504 |

## 1840BM

portalampada portatile
per lampada con attacco E27
alimentazione 230V

- **Lampada esclusa**

IP20

| | V | W | L mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1840BM** | 230 | 60 | 420 | 1 | 018400101 |

## 1842LED/BM

lampada con LED ad altissima luminosità,
100- 240 Vac

- **cavo da 10 m**
- **corpo compatto in gomma antiscivolo**
- **vetrino frontale facilmente sostituibile**
- **gancio orientabile**
- **340 Lumen**
- **con LED in testa per illuminazione multidirezionale**

IP65

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **1842LED/BM** | 230 | 1 | 018420301 |

## 1842LED/ABM

lampada con LED ad altissima luminosità,
12-24 V AC/DC

- **cavo da 10 m**
- **corpo compatto in gomma antiscivolo**
- **vetrino frontale facilmente sostituibile**
- **gancio orientabile**
- **340 Lumen**
- **con LED in testa per illuminazione multidirezionale**

IP65

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **1842LED/ABM** | 230 | 1 | 018420311 |

# AVVOLGITORI

La nuova gamma di arrotolatori, progettata e sviluppata da Beta, offre un programma ampio e completo, atto a soddisfare le esigenze di tutti i professionisti.

- la gamma avvolgicavi comprende un'ampia proposta di metrature e tipologie di cavo, versioni con lampada LED e con presa e spina SCHUKO.
- la gamma avvolgitubo comprende tubi da 8 e 10 mm di diametro.

La molla ad alta resistenza assicura una estrema durata nel tempo e la massima fluidità di utilizzo.
Scocche realizzate in polipropilene ad alto spessore per una elevata resistenza agli urti.
Il dispositivo a cremagliera permette di bloccare il riavvolgimento automatico del cavo ed è facilmente disinseribile per permettere di lavorare in trazione continua.
Tutti gli arrotolatori sono forniti di una staffa orientabile di 180° per il fissaggio a muro e di una seconda staffa per l'aggancio/sgancio rapido al supporto a parete.

### AVVOLGICAVI

Ampia proposta di ben 18 versioni per soddisfare qualunque necessità lavorativa anche dell'utente più esigente. Lunghezze disponibili da 10 a 30 metri con sezioni da 2x1,0 mm² a 5Gx1,5mm² e con tipologie di cavo H05VV-F e H07RN-F. Tutti gli avvolgicavi, fino ad una sezione del cavo di 3Gx2,5mm², sono forniti di protezione termica che entra in funzione in caso di sovraccarico del circuito elettrico.

### AVVOLGITUBI

pag. 337

Una gamma selezionata, con lunghezze disponibili
da 10 a 15 metri con diametro da 8 e da 10 mm, per utilizzo con utensili pneumatici.
I nostri prodotti, grazie ad una tenuta senza perdite, possono essere utilizzati anche con acqua.

| Art. | | Conduttori | Sezione | Tipo cavo | Lungh. | Protez. termica | Accessorio |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1842 15-H05/LED** | 018420821 | 2x | 1,0 mm² | H05VV-F | 15+1 m | SI | Lampada LED |
| **1843 15-H05** | 018430215 | 2x | 1,5 mm² | H05VV-F | 15+1 m | SI | |
| **1844 10-H05** | 018440310 | 3G | 1,5 mm² | H05VV-F | 10+1 m | SI | - |
| **1844 15-H05** | 018440315 | | | H05VV-F | 15+1 m | SI | - |
| **1844 15-H07** | 018440317 | | | H07RN-F | 14+1 m | SI | - |
| **1844 30-H05** | 018440330 | | | H05VV-F | 30+2 m | SI | - |
| **1844 15-H05/SCK** | 018440316 | 3G | 1,5 mm² | H05VV-F | 15+1 m | SI | SCHUKO |
| **1844 15-H07/SCK** | 018440318 | | | H07RN-F | 14+1 m | SI | SCHUKO |
| **1845 12-H05** | 018450365 | 3G | 2,5 mm² | H05VV-F | 12+1 m | SI | |
| **1845 15-H07** | 018450367 | | | H07RN-F | 15+1 m | SI | |
| **1845 25-H07** | 018450377 | | | H07RN-F | 25+1,5 m | SI | |
| **1846 10-H05** | 018460405 | 4G | 1,5 mm² | H05VV-F | 10+1 m | NO | |
| **1846 10-H07** | 018460407 | | | H07RN-F | 10+1 m | NO | |
| **1846 15-H05** | 018460415 | | | H05VV-F | 15+1 m | NO | |
| **1847 10-H05** | 018470420 | 4G | 2,5 mm² | H05VV-F | 10+1 m | NO | |
| **1847 15-H07** | 018470427 | | | H07RN-F | 15+1 m | NO | |
| **1848 10-H05** | 018480510 | 5G | 1,5 mm² | H05VV-F | 10+1 m | NO | |
| **1848 15-H07** | 018480517 | | | H07RN-F | 15+1 m | NO | |

## 1842

avvolgitore automatico completo di lampada a LED, 100-240Vac

- con trasformatore di sicurezza 230/12V
- cavo H05VV-F 2x1,0 mm²
- 15 m di cavo arrotolato
- cavo in entrata da 1,5 m con spina SCHUKO
- lunghezza cavo fuori scocca 1 m
- cremagliera disinseribile per cavo sempre in trazione
- fornito con staffa orientabile di 180° e seconda staffa ad incastro rapido

CE IP42 IP65

| | | L m | | |
|---|---|---|---|---|
| 1842 15-H05/LED | H05VV-F | 15+1 | 1 | 018420821 |

## 1846R-LED/BM

lampade di ricambio a LED

12-24V - AC-DC

| | | |
|---|---|---|
| 1846LED/BM R | 1 | 018460331 |

## 1843

avvolgitore automatico con cavo 2x1,5 mm²

- cavo H05VV-F 2x1,5 mm²
- con protettore termico
- 15 m di cavo arrotolato
- lunghezza cavo fuori scocca 1 m
- fornito senza cavo in entrata
- cremagliera disinseribile per cavo sempre in trazione
- potenza max. arrotolata 1300W (230V-20°C)
- potenza max. srotolata 2300W (230V-20°C)
- fornito con staffa orientabile di 180° e seconda staffa ad incastro rapido

CE IP42

| | | L m | | |
|---|---|---|---|---|
| 1843 15-H05 | H05VV-F | 15+1 | 1 | 018430215 |

## 1844

avvolgitore automatico con cavo 3Gx1,5 mm²

- cavo 3Gx1,5 mm²
- con protettore termico
- lunghezza cavo fuori scocca 1 m (tranne 1844 30-H05 con 2 m)
- fornito senza cavo in entrata
- cremagliera disinseribile per cavo sempre in trazione
- potenza max. arrotolata 1500W (230V-20°C)
- potenza max. srotolata 2500W (230V-20°C)
- fornito con staffa orientabile di 180° e seconda staffa ad incastro rapido

CE IP42

| | | L m | | |
|---|---|---|---|---|
| 1844 10-H05 | H05VV-F | 10+1 | 1 | 018440310 |
| 1844 15-H05 | H05VV-F | 15+1 | 1 | 018440315 |
| 1844 15-H07 | H07RN-F | 14+1 | 1 | 018440317 |
| 1844 30-H05 | H05VV-F | 30+2 | 1 | 018440330 |

## 1844SCK

avvolgitore automatico con cavo 3Gx1,5 mm² con presa SCHUKO

- cavo 3Gx1,5 mm²
- con protettore termico
- lunghezza cavo fuori scocca 1 m
- fornito con cavo in entrata da 1,5 m e spina SCHUKO
- cremagliera disinseribile per cavo sempre in trazione
- potenza max. arrotolata 1500W (230V-20°C)
- potenza max. srotolata 2500W (230V-20°C)
- fornito con staffa orientabile di 180° e seconda staffa ad incastro rapido

CE IP42

| | | L m | | |
|---|---|---|---|---|
| 1844 15-H05/SCK | H05VV-F | 15+1 | 1 | 018440316 |
| 1844 15-H07/SCK | H07RN-F | 14+1 | 1 | 018440318 |

## 1845

avvolgitore automatico con cavo 3Gx2,5 mm²

- cavo 3Gx2,5 mm²
- con protettore termico
- lunghezza cavo fuori scocca 1 m (tranne 1845 25-H07RN-F con 1,5 m)
- fornito senza cavo in entrata
- cremagliera disinseribile per cavo sempre in trazione
- potenza max. arrotolata 2000W (230V-20°C)
- potenza max. srotolata 3000W (230V-20°C)
- fornito con staffa orientabile di 180° e seconda staffa ad incastro rapido

CE IP42

| | | L m | | |
|---|---|---|---|---|
| 1845 12-H05 | H05VV-F | 12+1 | 1 | 018450365 |
| 1845 15-H07 | H07RN-F | 15+1 | 1 | 018450367 |
| 1845 25-H07 | H07RN-F | 25+1,5 | 1 | 018450377 |

## 1846

avvolgitore automatico con cavo 4Gx1,5 mm²

- cavo 4Gx1,5 mm²
- senza protettore termico
- lunghezza cavo fuori scocca 1 m
- fornito senza cavo in entrata
- cremagliera disinseribile per cavo sempre in trazione
- potenza max. arrotolata 1400W (400V-20°C)
- potenza max. srotolata 1900W (400V-20°C)
- fornito con staffa orientabile di 180° e seconda staffa ad incastro rapido

CE IP42

| | | L m | | |
|---|---|---|---|---|
| 1846 10-H05 | H05VV-F | 10+1 | 1 | 018460405 |
| 1846 10-H07 | H07RN-F | 10+1 | 1 | 018460407 |
| 1846 15-H05 | H05VV-F | 15+1 | 1 | 018460415 |

## 1847
avvolgitore automatico con cavo 4Gx2,5 mm²

- cavo 4Gx2,5 mm²
- senza protettore termico
- lunghezza cavo fuori scocca 1 m
- fornito senza cavo in entrata
- cremagliera disinseribile per cavo sempre in trazione
- potenza max. arrotolata 2000W (400V-20°C)
- potenza max. srotolata 2700W (400V-20°C)
- fornito con staffa orientabile di 180° e seconda staffa ad incastro rapido

IP42

| | | L m | | |
|---|---|---|---|---|
| 1847 10-H05 | H05VV-F | 10+1 | 1 | 018470420 |
| 1847 15-H07 | H07RN-F | 15+1 | 1 | 018470427 |

## 1848
avvolgitore automatico con cavo 5Gx1,5 mm²

- cavo 5Gx1,5 mm²
- senza protettore termico
- lunghezza cavo fuori scocca 1 m
- fornito senza cavo in entrata
- cremagliera disinseribile per cavo sempre in trazione
- potenza max. arrotolata 1400W (400V-20°C)
- potenza max. srotolata 1900W (400V-20°C)
- fornito con staffa orientabile di 180° e seconda staffa ad incastro rapido

IP42

| | | L m | | |
|---|---|---|---|---|
| 1848 10-H05 | H05VV-F | 10+1 | 1 | 018480510 |
| 1848 15-H07 | H07RN-F | 15+1 | 1 | 018480517 |

## 1850D
pistola termica 3 velocità

- Pos. I 250 l/min 50°C
- Pos. II 250 l/min 400°C
- Pos. III 500 l/min 550°C
- 4 ugelli inclusi

| | L mm | H mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 1850D | 255 | 210 | 1 | 018500018 |

## 1850E
pistola termica
con regolazione elettronica

- Pos. I 250-500 l/min 50°C
- Pos. II 250-500 l/min 50-650°C

• Display digitale.
• Pulsanti regolazione temperatura e portata del flusso.
• 4 programmi memorizzati in origine e possibilità di personalizzazioni

- Prog 1 150°C ca. 400 l/min
- Prog 2 200°C ca. 400 l/min
- Prog 3 300°C ca. 450 l/min
- Prog 4 400°C ca. 500 l/min

| | L mm | H mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 1850E | 255 | 210 | 1 | 018500020 |

## 1851VK
pistola per colla a caldo con 12 stick di colla termofusibile in valigetta

- potenza 80 watt
- per colla in stick ø 11 e 12 mm

| | | |
|---|---|---|
| 1851VK | 1 | 018510058 |

320x250x50 mm

## 1851VK-12C
12 stick di colla termofusibile

Ø 11 mm

| | | |
|---|---|---|
| 1851VK-12C | 1 | 018510062 |

## 1851VK-12V
12 stick di colla termofusibile per superfici verniciate

Ø 11 mm

| | | |
|---|---|---|
| 1851VK-12V | 1 | 018510072 |

## 1852R1750
riscaldatore ad induzione portatile

Riscalda e sblocca bulloni, dadi, mozzi e cuscinetti particolarmente bloccati senza l'utilizzo di fiamme.
Permette di scaldare qualsiasi tipo di metallo ferromagnetico.

**Vantaggi:**
• Risparmio di tempo: riscaldamento veloce e con grande precisione
• Sicurezza anti incendio: non genera fiamme, massima sicurezza per l'operatore
• Praticità: utilizzabile con una sola mano e serpentine facilmente intercambiabili

**Dotazione:**
• Due serpentine frontali con diametro 19 e 26 mm per sblocco dadi
• Una serpentina piatta per scaldare le superfici
• Una serpentina flessibile lunga 800 mm
• Fornito in valigetta di plastica

**Dati tecnici:**
• Tensione di ingresso: 230V AC, 50/60 Hz
• Corrente di ingresso: max. 7,5A
• Potenza: max. 1.75 kW

**Campi di applicazione:**
• Automotive
• Manutenzione industriale
• Industria aeronautica
• Industria navale
• Industria petrolchimica

| | | |
|---|---|---|
| 1852R1750 | 1 | 018520175 |

480x370x130 mm - 4,5 kg

## 1852S-CNT
serpentina a contatto

| | | |
|---|---|---|
| 1852S-CNT | 1 | 018520520 |

## 1852S-CC
serpentina a cucchiaio

| | | |
|---|---|---|
| 1852S-CC | 1 | 018520521 |

## 1852S-KR/CNT
kit ricambi per serpentina a contatto

| | | |
|---|---|---|
| 1852S-KR/CNT | 1 | 018520522 |

## 1852S-L
serpentine laterali

| | Ø mm | M | L mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1852S-L 19 | 19 | M6 | 220 | 1 | 018520501 |
| 1852S-L 20 | 20 | M8 | 220 | 1 | 018520502 |
| 1852S-L 23 | 23 | M10 | 220 | 1 | 018520503 |
| 1852S-L 26 | 26 | M12 | 220 | 1 | 018520504 |
| 1852S-L 32 | 32 | M16 | 220 | 1 | 018520505 |
| 1852S-L 38 | 38 | M20 | 220 | 1 | 018520506 |
| 1852S-L 45 | 45 | M22 | 220 | 1 | 018520507 |

## 1852S-F
serpentina frontale

| | Ø mm | M | L mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1852S-F 19 | 19 | M6 | 220 | 1 | 018520508 |
| 1852S-F 20 | 20 | M8 | 220 | 1 | 018520509 |
| 1852S-F 23 | 23 | M10 | 220 | 1 | 018520510 |
| 1852S-F 26 | 26 | M12 | 220 | 1 | 018520511 |
| 1852S-F 32 | 32 | M16 | 220 | 1 | 018520512 |
| 1852S-F 38 | 38 | M20 | 220 | 1 | 018520513 |
| 1852S-F 45 | 45 | M22 | 220 | 1 | 018520514 |

## 1852S-FLESS
serpentina flessibile

| | | |
|---|---|---|
| 1852S-FL 750 | 1 | 018520519 |
| 1852S-FL 800 | 1 | 018520515 |
| 1852S-FL1000 | 1 | 018520517 |
| 1852S-FL1500 | 1 | 018520518 |

## 1852 S-PIATTE
serpentina piatta

| | | |
|---|---|---|
| 1852S-PIATTE | 1 | 018520516 |

Beta WELDING by HELVI

# SALDATURA

## SALDATRICI AD INVERTER

Saldatrici ad inverter facili da utilizzare, ottime caratteristiche di saldatura con tutti i tipi di elettrodi. Dotati di controllo di sovratensione, sovratemperatura e antincollaggio dell'elettrodo. Sono compatti e leggeri, ideali per lavori di manutenzione domestica, carpenteria leggera e lavori di manutenzione.

## MASCHERE PER SALDARE

Beta offre varie maschere LCD ad oscuramento automatico adatte a differenti tipi di saldatura: ad elettrodo, MIG/MAG, TIG e plasma. Protezione e comfort vengono garantite dalla piena conformità a tutte le normative di sicurezza vigenti.

## ACCESSORI PER LA SALDATURA

Ampia gamma di accessori per supportare le operazioni legate ai lavori di saldatura.

## SALDATRICI PER STAGNO E A GAS

Saldatrici e accessori studiati per le piccole manutenzioni e lavorazioni nell'ambito della microelettronica. Oltre alle saldatrici alimentate via cavo, Beta offre varie soluzioni a gas butano che consentono anche lavorazioni in ambiente outdoor e in assenza di elettricità.

## 1808
saldatore a doppia potenza
con punta acciaiata 1824 R08

| W | V | | |
|---|---|---|---|
| **20/130** | 230 | 1 | 018080001 |

## 1812 150
saldatore istantaneo

| W | V | | |
|---|---|---|---|
| **150** | 230 | 1 | 018120015 |

## 1814M
saldatori a stilo
con punta acciaiata

| W | V | | |
|---|---|---|---|
| **25** | 230 | 1 | 018140225 |
| **30** | 230 | 1 | 018140230 |
| **40** | 230 | 1 | 018140240 |

## 1820
saldatori a stilo

| | | |
|---|---|---|
| **1820 30**<br>30W<br>L = 210mm | 1 | 018200003 |
| **1820 60**<br>60W<br>L = 220mm | 1 | 018200006 |
| **1820 80**<br>80W<br>L = 260mm | 1 | 018200008 |

## 1822
saldatori a martello

| | | |
|---|---|---|
| **1822 120**<br>120W<br>LxA = 250x125 mm | 1 | 018220012 |
| **1822 180**<br>180W<br>LxA = 250x125mm | 1 | 018220018 |
| **1822 320**<br>320W<br>LxA = 250x140mm | 1 | 018220032 |

## 1823 60
stazione di saldatura
a controllo digitale
fornita con saldatore

- **Regolazione continua della temperatura da 160°C a 480°C con precisione ±1%.**
- **Funzione di memoria per salvataggio temperatura selezionata al momento dello spegnimento.**
- **3 tasti di selezione rapida (200-300-400°C).**

| W | | |
|---|---|---|
| **60** | 1 | 018230060 |

## 1823R/60
saldatore di ricambio per 1823 60

| | | |
|---|---|---|
| **1823R 60** | 1 | 018230066 |

## 1824R
punte di ricambio
per saldatori

| | | |
|---|---|---|
| **1824R 08**<br>1808 | 1 | 018240100 |
| **1824R 12**<br>1812/150 | 1 | 018240301 |
| **1824R 14-M25**<br>1814M/25 | 1 | 018240152 |
| **1824R 14-M30**<br>1814M/30 | 1 | 018240153 |
| **1824R 14-M40**<br>1814M/40 | 1 | 018240154 |
| **1824R 20**<br>1820/30 | 1 | 018240302 |
| **1824R 60**<br>1820/60 | 1 | 018240303 |
| **1824R 80**<br>1820/80 | 1 | 018240304 |
| **1824R 120-180**<br>1822/120 -/180 | 1 | 018240305 |
| **1824R 320**<br>1822/320 | 1 | 018240307 |
| **1824R ST-60**<br>1823-60 | 1 | 018240308 |

## 1825B
filo per saldatura a stagno con antiossidante

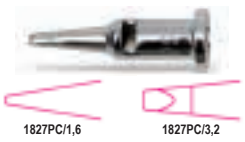
- **filo da 1mm²; 250g**
- **Sn 99.3%; Cu 0.7%**

| | | |
|---|---|---|
| **1825B** | 1 | 018250251 |

## 1827
saldatore a gas regolabile

| | | |
|---|---|---|
| **1827** | 1 | 018270001 |

## 1827PC
punte di ricambio coniche per 1827




| | | |
|---|---|---|
| **1827PC 1,6** | 1 | 018270501 |
| **1827PC 3,2** | 1 | 018270502 |

## 1827PCL
punta di ricambio a coltello per 1827

| | | |
|---|---|---|
| **1827PCL 2,4** | 1 | 018270503 |

## 1827PFL

punte di ricambio a fiamma libera
per 1827

| | | |
|---|---|---|
| 1827PFL | 1 | 018270504 |

## 1827/K

saldatore a gas con 7 accessori
in valigetta con base morbida
di polietilene espanso

**Caratteristiche:**
- Potenza: da 30 Watt a 125 Watt
- Temperatura della punta regolabile da 250°C a 500°C
- Regolatore del flusso di gas
- Tempo di riscaldamento 15 secondi dopo l'accensione
- Il serbatoio contiene gas per 120 minuti di utilizzo continuato
- Serbatoio trasparente per monitorare il livello di gas
- Ricaricabile con gas butano

| | | |
|---|---|---|
| 1827/K | 1 | 018270100 |

## 1827F

saldatore a gas butano ricaricabile

**maxiserbatoio da 35g**

- **tre ugelli intercambiabili da 550°C; 1000°C e 1300°C**
- **fornito con cavalletto in valigetta rigida**

| | | |
|---|---|---|
| 1827F | 1 | 018270200 |

## 1830T

pompetta per dissaldare con ugello antistatico
in materiale plastico (PTFE)

| L mm | | |
|---|---|---|
| 190 | 5 | 018300021 |

## 1860BH/120A

saldatrice ad inverter con uscita corrente continua (DC) per saldature MMA con elettrodi rutili, basici e inox.
compatta e facile da trasportare

funzioni arcforce, hotstart, anti-sticking, protezione termostatica
**corrente di regolazione: 10÷120A**
**alimentazione: 1x230V**

**fattore di utilizzo (40°C) :**
**25% - 120 A**
**50% - 80 A**
**100% - 60 A**
**protezione: IP22S**
**elettrodi utilizzabili: Ø 1.6 - 3.2mm rutilici, basici, inox, ecc.**

CE

| | | |
|---|---|---|
| 1860BH/120A | 1 | 018600121 |

## 1860BH/160A

saldatrice ad inverter con uscita corrente continua (DC) per saldature MMA con elettrodi rutili, basici e inox.
compatta e facile da trasportare

funzioni arcforce, hotstart, anti-sticking, protezione termostatica
**corrente di regolazione: 10÷160A**
**alimentazione: 1x230V**

**fattore di utilizzo (40°C) :**
**25% - 160 A**
**60% - 100 A**
**100% - 80 A**
**protezione: IP22S**
**elettrodi utilizzabili: Ø 1.6 - 4mm rutilici, basici, inox, ecc.**

CE

| | | |
|---|---|---|
| 1860BH/160A | 1 | 018600161 |

## 1860BH/200A

saldatrice ad inverter con uscita corrente continua (DC) per saldature MMA con elettrodi rutili, basici e inox.
compatta e facile da trasportare

funzioni arcforce, hotstart, anti-sticking, protezione termostatica
**corrente di regolazione: 10÷200A**
**alimentazione: 1x230V**

**fattore di utilizzo (40°C) :**
**25% - 200 A**
**60% - 130 A**
**100% - 100 A**
**protezione: IP22S**
**elettrodi utilizzabili: Ø 1.6 - 4mm rutilici, basici, inox, ecc.**

CE

| | | |
|---|---|---|
| 1860BH/200A | 1 | 018600201 |

## 1860BH R/CM

cavi massa di ricambio
per saldatrici ad inverter 1860BH-120/160/200A

| | | |
|---|---|---|
| 1860BH R/CM | 1 | 018600612 |

## 1860BH R/CS

cavi pinza portaelettrodo di ricambio
per saldatrici ad inverter 1860BH-120/160/200A

| | | |
|---|---|---|
| 1860BH R/CS | 1 | 018600613 |

## 1860BHT/160A

saldatrice ad inverter con uscita corrente continua (DC) per saldature ad elettrodo MMA e TIG su acciaio.
compatta e facile da trasportare

funzioni arcforce, STICK/TIG (lift arc) ,hotstart, anti-sticking, protezione termostatica
**corrente di regolazione: 10÷160A**
**alimentazione: 1x230V**

**fattore di utilizzo (40°C) :**
**60% - 160 A**
**100% - 130 A**
**protezione: IP23S**
**elettrodi utilizzabili: Ø 1,6 - 4mm rutilici, basici, inox.**
**fornito con cavi da 25mm²**

CE

| | | |
|---|---|---|
| **1860BHT/160A** | 1 | 018600179 |

## 1860BHT R/CM

cavi massa di ricambio
per saldatrici TIG 1860BHT

| | | |
|---|---|---|
| **1860BHT R/CM** | 1 | 018600616 |

## 1860BHT R/CS

cavi pinza saldatura di ricambio
per saldatrici TIG 1860BHT

| | | |
|---|---|---|
| **1860BHT R/CS** | 1 | 018600617 |

## 1860M

morse angolari magnetiche
per saldatura
con regolazione rapida
**con ganascia oscillante**
**ideale per bloccare particolari di differenti dimensioni**

| | L max mm | | |
|---|---|---|---|
| **1860M** | 30 | 1 | 018600301 |

## 1860DM

dischi magnetici sollevalamiere

**ideale per movimentare e fissare lamiere**
**forza magnetica costante su tutta la superficie del disco**
**manici dotati di foro per facilitare le lavorazioni in verticale**

| | kg max | | |
|---|---|---|---|
| **1860DM 16** | 16 | 1 | 018600310 |
| **1860DM 40** | 40 | 1 | 018600311 |

## 1860PMIG

pinze multiuso per saldatura MIG

| | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1860PMIG** | 215 | 44 | 2 | 018600350 |

## 1860EI

squadra magnetica 90°,
per angoli interni ed esterni.
**ideale per bloccare particolari tubolari o piatti**
**18Kg di forza magnetica**
**con smussi per angoli da 30 e 60°**
**con foro esagonale per facilitare il distacco del magnete dal metallo**

| | L mm | L1 mm | S mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1860EI** | 165 | 110 | 35 | 1 | 018600290 |

## 1860RG

squadra magnetica regolabile 30°÷270°

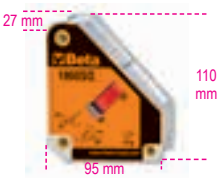
**ideale per bloccare particolari tubolari o piatti**
**15Kg di forza magnetica**
**chiave esagonale in dotazione per bloccaggio regolazione angolo**
**perno in dotazione per bloccaggio regolazione a 30°-45°-90°/270°-180°**
**con foro esagonale per facilitare il distacco del magnete dal metallo**

| | L mm | S mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1860RG** | 155 | 35 | 1 | 018600255 |

## 1860SQ

squadra magnetica 45°/90°

**ideale per bloccare particolari tubolari o piatti**
**25Kg di forza magnetica**
**non necessita batteria, effetto ON/OFF ottenuto con l'inclinazione dei magneti interni**
**pulizia da trucioli agevolata coi magneti in posizione OFF**




| | | |
|---|---|---|
| **1860SQ** | 1 | 018600210 |

## 7041LCD/4S

maschera LCD ad oscuramento automatico, per saldatura **ad elettrodo; MIG/MAG; TIG e plasma.**
**4 sensori**
**con filtro TRUE COLOR**
alimentazione a celle solari e batterie al litio per una durata eccezionale del filtro LCD

- area di visuale 98x80 mm
- classe ottica: 1/1/1/2
- tonalità di oscuramento variabile 5÷8,5/ 9-13 con regolazione interna
- protezione UV/IR: DIN16
- tempo d'oscuramento 1/25000 s
- tempo di rischiaramento 0.1-2.0s
- sensibilità e ritardo dell'oscuramento regolabili
- accensione e spegnimento automatici
- funzione di smerigliatura
- indicatore livello basso batteria
- design ergonomico, leggera e ben bilanciata
- con ghiera regolabile

CE

| | | |
|---|---|---|
| **7041LCD/4S** | 1 | 070410001 |

## 7041LCD/4S-VE

vetrino paragraffi esterno per 7041LCD/4S

| | | |
|---|---|---|
| **7041LCD/4S-VE** | 2 | 070410101 |

## 7041LCD/4S-VI

vetrino interno per 7041LCD/4S

| | | |
|---|---|---|
| **7041LCD/4S-VI** | 2 | 070410102 |

## 7042LCD

maschera LCD ad oscuramento automatico, per saldatura **ad elettrodo; MIG/MAG; TIG e plasma**.
alimentazione a celle solari e batterie al litio per una durata eccezionale del filtro LCD

- area di visuale 98x43 mm
- tonalità di oscuramento DIN 9-13 con regolazione esterna
- protezione UV/IR
- tempo d'oscuramento 1/25000 s
- tempo di rischiaramento 0.25-1s
- sensibilità e ritardo dell'oscuramento regolabili
- accensione e spegnimento automatici
- funzione di smerigliatura
- forma ottimizzata per agevolare la respirazione a schermo abbassato

| | | |
|---|---|---|
| **7042LCD** | 1 | 070420001 |

## 7042LCD/RV

vetrino paragraffi esterno per 7042LCD, 7043

| | | |
|---|---|---|
| **7042LCD/RV** | 2 | 070420101 |

## 7042LCD/RV-INT

vetrino interno per 7042LCD, 7043

| | | |
|---|---|---|
| **7042LCD/RV-INT** | 2 | 070420102 |

## 7043

maschera LCD ad oscuramento automatico, per saldatura ad elettrodo, MIG/MAG, TIG e plasma.
alimentazione a celle solari.

- area di visuale 92x43 mm
- tonalità di oscuramento DIN 9-13 con regolazione esterna
- protezione UV/IR
- tempo d'oscuramento 1/1000 s
- tempo di rischiaramento 0.1-1.0 s
- ritardo dell'oscuramento regolabile
- accensione e spegnimento automatici
- funzione di smerigliatura
- forma ottimizzata per agevolare la respirazione a schermo abbassato

| | | |
|---|---|---|
| **7043** | 1 | 070430001 |

## 1870

aspiratore 20 litri per solidi e liquidi

- motore by-pass monostadio
- tensione 220/240 V
- frequenza 50/60 Hz
- potenza Max 1200 W
- portata d'aria l/sec. 58
- depressione Max 190 mbar
- capienza Max bidone 20 l in PP antistatico
- emissioni acustiche <70 dB(A)
- lunghezza cavo 5 m
- carrello porta accessori

**ACCESSORI IN DOTAZIONE Ø 36 mm**
- 1 tubo corrugato completo di impugnatura ergonomica
- 2 tubi rigidi di prolunga
- 1 spazzola multiuso per pavimenti e liquidi
- 1 bocchetta a lancia

**SISTEMI FILTRANTI**
- 1 cartuccia filtro aria superficiale 1900 cm² - 12 micron nom.
- 1 filtro anti-schiuma PPI 45/PPI 30

IPX4

| | | |
|---|---|---|
| **1870** | 1 | 018700020 |

## 1870I

aspiratore 20 litri per solidi e liquidi, bidone in acciaio INOX

- motore by-pass monostadio
- tensione 220/240 V
- frequenza 50/60 Hz
- potenza Max 1200 W
- portata d'aria l/sec. 58
- depressione Max 190 mbar
- capienza Max bidone 20 l in acciaio INOX
- emissioni acustiche <70 dB(A)
- lunghezza cavo 5 m

**ACCESSORI IN DOTAZIONE Ø 36 mm**
- 1 tubo corrugato completo di impugnatura ergonomica con sfiato
- 2 tubi rigidi di prolunga
- 1 spazzola multiuso per pavimenti e liquidi
- 1 bocchetta a lancia
- 1 sacco in carta

**SISTEMI FILTRANTI**
- 1 cartuccia filtro aria superficiale 1900 cm² - 12 micron nom.
- 1 filtro anti-schiuma PPI 45/PPI 30

IPX4

| | | |
|---|---|---|
| **1870I** | 1 | 018700220 |

## 1872L

aspiratore 35 litri per solidi e liquidi classe certificata "L"

- motore by-pass bistadio
- tensione 220/240 V
- frequenza 50/60 Hz
- potenza Max 1100 W
- portata d'aria l/sec. 55
- depressione Max 220 mbar
- capienza Max bidone 35 l in PE-HD antistatico
- emissioni acustiche <70 dB(A)
- lunghezza cavo 6 m

**ACCESSORI IN DOTAZIONE Ø 36 mm**
- 1 tubo corrugato completo di impugnatura ergonomica
- 2 tubi di prolunga in plastica
- 1 telaio spazzola combinata
- 1 inserto con gomme raccogli liquidi
- 1 bocchetta a lancia

**SISTEMI FILTRANTI**
- 1 sacco in tessuto non tessuto classe di filtraggio "L"
- 1 cartuccia filtro classificata IFA classe "L"
- 1 filtro anti-schiuma PPI 45/PPI 30
- 2 post-filtri in PET accoppiato a PP

IPX4

| | | |
|---|---|---|
| **1872L** | 1 | 018720135 |

## 1873

aspiratore 30 litri per solidi e liquidi, bidone in acciaio INOX

- motore by-pass bistadio • tensione 220/240 V
- frequenza 50/60 Hz • potenza Max 1100 W
- portata d'aria l/sec. 55 • depressione Max 220 mbar
- capienza Max bidone 30 l in acciaio Inox
- emissioni acustiche <61 dB(A)
- lunghezza cavo 6 m
- carrello porta accessori

**ACCESSORI IN DOTAZIONE Ø 45mm**
- 1 tubo corrugato completo di impugnatura ergonomica
- 2 tubi di prolunga in acciaio inox
- 1 telaio spazzola industriale
- 1 inserto industriale moquette
- 1 inserto industriale con gomme raccogli liquidi
- 1 bocchetta a lancia

**SISTEMI FILTRANTI**
- 1 sacco in carta filtro
- 1 cartuccia filtro superficiale 1900 cm² 12 micron nom.
- 1 filtro anti-schiuma PPI 45/PPI 30

| | | |
|---|---|---|
| **1873 30** | 1 | 018730030 |

## 1874

aspiratore 50 litri per solidi e liquidi, bidone in acciaio INOX

- motore by-pass bistadio • tensione 220/240 V
- frequenza 50/60 Hz • potenza Max 1350 W
- portata d'aria l/sec. 55 • depressione Max 240 mbar
- capienza Max bidone 50 l in acciaio Inox
- emissioni acustiche <63 dB(A)
- lunghezza cavo 6 m
- carrello porta accessori

**ACCESSORI IN DOTAZIONE Ø 45mm**

- 1 tubo corrugato completo di impugnatura ergonomica
- 2 tubi di prolunga in acciaio inox
- 1 telaio spazzola industriale
- 1 inserto industriale moquette
- 1 inserto industriale con gomme raccogli liquidi
- 1 bocchetta a lancia

**SISTEMI FILTRANTI**

- 1 sacco in carta filtro
- 1 cartuccia filtro superficiale 5200 cm² 12 micron nom.
- 1 filtro anti-schiuma PPI 45/PPI 30

1874 50 — 1 018740050

## 1875LT

lavamoquette e lavatappezzeria ad iniezione ed estrazione

**ideale per lavare in profondità superfici in tessuto.
Eroga detergente nebulizzato a pressione
e lo aspira, unitamente allo sporco,
lasciando le superfici pressochè asciutte**

**Accessori in dotazione:**

- **1 tubo flessibile completo di impugnatura ergonomica**
- **1 gruppo erogatore**
- **2 prolunghe rigide**
- **1 bocchetta spruzzaspira piccola**
- **1 bocchetta spruzzaspira grande**
- **6 ghiere blocca cavo alimentazione elettrica**

1875LT — 1 018750000

## 1875SP/K3

kit spazzole per la pulizia dei tessuti

- **1 spazzola piana Ø 48 mm**
- **1 spazzola piana Ø 100 mm**
- **1 spazzola semisferica Ø 90 mm**
- **attacco per avvitatore da 1/4"**

1/4

ISO 1173 E 6,3

1875SP/K3 — 1 018750010

## 1870-20/5S

5 sacchi orizzontali in carta per 1870-1870I-1875LT

1870 20/5S — 1 018700021

## 1870-72 /FC

filtro a cartuccia 1900 cm² 12 micron nominali per 1870 - 1870I - 1873 - 1875LT

1870-72 /FC — 1 018700026

## 1870-72/FL

filtro per aspirazione liquidi per 1870 - 1870I - 1872L - 1873 - 1874 - 1875LT

1870 72/FL — 1 018700027

## 1872L 35/FC

filtro a cartuccia classe "L" per 1872L

1872L 35/FC — 1 018720144

## 1872L 35/5S

5 sacchi in tessuto non tessuto classe "L" per 1872L

1872L 35/5S — 1 018720136

## 1873-30/5S

5 sacchi in carta verticali per 1873

1873 30/5S — 1 018730031

## 1874-50/5S

5 sacchi verticale per 1874

1874 50/5S — 1 018740051

## 1874-50/FC

filtro a cartuccia 5200 cm² 12 micron nominali per 1874

1874 50/FC — 1 018740056

## 1877

recuperatore olio esausto carrellato con serbatoio da 90 l

- **indicatore di livello**
- **coppa di grande diametro con griglia scolafiltro capacità 12 l**
- **svuotamento pneumatico del serbatoio con tubo da 1,8 m**
- **vaschetta portautensili**

1877 — 1 018770008

## 1877A

recuperatore/aspiratore olio esausto, carrellato con serbatoio da 90 l e precamera

- indicatore di livello
- coppa di grande diametro con griglia scolafiltro capacità 12 l
- precamera trasparente capacità 9,5 l
- tubo aspirazione da 1,8 m
- svuotamento pneumatico del serbatoio con tubo da 1,8 m
- vaschetta portautensili

In dotazione:
- 1 sonda rigida Ø 5x700 mm
- 1 sonda flessibile Ø 5x700 mm
- 1 sonda rigida Ø 6x600 mm
- 1 sonda flessibile Ø 6x700 mm
- 1 sonda flessibile Ø 7x700 mm
- 1 sonda flessibile Ø 8x700 mm
- adattatori per VW, BMW, CITROËN

CE

| | | |
|---|---|---|
| 1877A | 1 | 018770080 |

## 1877F

recuperatore olio esausto per flaconi da 1 Litro

- può accogliere fino a 4 flaconi contemporaneamente
- 2 taniche da 2 l incluse

| H mm | L mm | P mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 405 | 270 | 240 | 1 | 018770100 |

# AUTORIPARAZIONE

I nostri utensili per autoriparazione, usati dai professionisti più esigenti, sono sviluppati e prodotti per soddisfare gli standard più elevati al mondo e testati continuamente nelle condizioni di utilizzo più stressanti.

Da oltre 50 anni, siamo orgogliosamente a fianco dei più grandi campioni, che ci aiutano a migliorare costantemente i nostri prodotti e ne confermano il livello di qualità più assoluta.

## Gli utensili dedicati all'autoriparazione si trovano in queste sezioni:


| |
|---|
| **Diagnostica** |
| da 1438 a 1499<br>da 1758VT a 1760TMC |
| **Motore** |
| da 955 a 989A<br>da 1438 a 1499 |
| **Olio e filtri** |
| da 1438 a 1499<br>da 1877 a 1885 |
| **Impianto elettrico** |
| da 1438 a 1499 |
| **Avviatori** |
| da 1498BC/12 a 1498/40A |
| **Trasmissione** |
| da 1438 a 1499 |
| **Sospensioni** |
| da 1549 a 1569CP |
| **Freni** |
| da 1438 a 1499 |
| **Ruote** |
| da 955 a 989A |
| **Carrozzeria** |
| da 1302 a 1369<br>da 1763 a 1767A |
| **Altre attrezzature** |
| da 1878 a 3067 |
| **Sollevatori** |
| da 3029/2T a 3067/70-13T |

## 1878 2

vaschetta per recupero liquidi

- capacità massima 2 l
- particolarmente indicata per la sostituzione olio sugli scooter

| | l | H mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 1878 2 | 2 | 85 | 1 | 018780002 |

## 1878 3

vaschetta per recupero olio mozzi truck

scarico dell'olio con salvagoccia

| | l | | |
|---|---|---|---|
| 1878 3 | 3 | 1 | 018780003 |

## 1878 4

vaschetta per recupero liquidi trasportabile

- indicata per moto
- capacità massima 4 l
- limita gli schizzi

| | l | H mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 1878 4 | 4 | 100 | 1 | 018780004 |

## 1878 8

vaschetta per recupero liquidi

- altezza idonea per moto
- capacità massima 8 l

| | l | H mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 1878 8 | 8 | 110 | 1 | 018780008 |

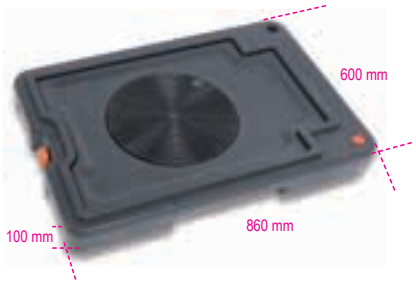
## 1878 11
vaschetta per recupero liquidi

- capacità Massima 11 l
- tappo scarico liquidi
- paratia interna per evitare la fuoriuscita dei liquidi durante il trasporto

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1878 11 | l<br>11 | 1 | 018780011 |

## 1878 30
vasca per recupero liquidi

- capacità Massima 30 l
- griglia anti schizzi
- dotata di 4 ruote pivottanti




| | | | |
|---|---|---|---|
| 1878 30 | l<br>30 | 1 | 018780030 |

## 1879
aspiratore liquidi manuale e pneumatico da 9,5 Litri

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1879 | | 1 | 018790001 |

## 1879 6
aspiratore liquidi manuale da 6 litri

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1879 6 | | 1 | 018790000 |

## 1879R/K4
kit di 4 tubi di ricambio per aspiratore liquidi 1879

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1879R/K4 | | 1 | 018790504 |

## 1879/FUEL
aspiratore liquidi manuale da 6 litri

**utilizzabile per idrocarburi**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1879/FUEL | l<br>6 | 1 | 018790010 |

## 1880
pompa manuale per fusti olio

- per olio
- non usare con liquidi a base acquosa, solventi acidi, gasolio, benzina e simili
- completa di attacco fusto, tubo telescopico e beccuccio di mandata
- utilizzabile con fusti da 60, 100 e 200 Litri

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1880 | gr<br>240 | 1 | 018800001 |

## 1880ADB
pompa rotativa per AdBlue ®

- 5 litri erogati ogni venti rotazioni
- prolunghe per fusti fino a 1,20 m
- 1 attacco per fusti passo fine
- 1 attacco per fusti passo grosso

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1880ADB | | 1 | 018800101 |

## 1881
pompa pneumatica per fusti olio rapporto 3:1

- pressione di lavoro da 6 a 8 bar
- consumo aria 230 l/min
- per olio
- non usare con liquidi a base acquosa, solventi acidi, gasolio, benzina e simili
- completa di attacco fusto e tubo telescopico

CE

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1881 | l/min<br>18 | 1 | 018810001 |

## 1882
pistola olio con estremità flessibile e salvagoccia automatico

- attacco 1/2"
- portata massima 35 l/min
- pressione massima di esercizio 100 bar
- possibilità di bloccare la leva di erogazione

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1882 | | 1 | 018820010 |

## 1883
contalitri digitale per olio

- attacco 1/2"
- rivestimento in gomma anti urto
- pila 1 CR2 (inclusa)
- portata Max: 0÷35 l/min (0÷9 gal/min)
- pressione Max: 50 bar (750 psi)
- viscosità: 8÷5000 mPas
- tolleranza: ±0,5%

CE

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1883 | | 1 | 018830035 |

## 1883NC
niplex maschio-maschio 1/2 per unire art. 1882 e 1883

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1883NC | | 1 | 018830135 |

# 1884

attrezzo per l'inserimento di olio nei cambi manuali, automatici e nei differenziali

**con 12 adattatori per la connessione diretta**

| 1884 | 1 | 018840010 |
|---|---|---|

| | |
|---|---|
| **AT-101** | FORD |
| **AT-102** | UNIVERSAL (Bmw, Honda, Nissan...) |
| **AT-103** | VW-AUDI |
| **AT-104** | VW-AUDI-PORSCHE |
| **AT-105** | VW-AUDI-MINI COOPER |
| **AT-106** | MERCEDES |
| **AT-107** | DSG |
| **AT-108** | VW-AUDI CVT |
| **AT-109** | VOLVO |
| **AT-110** | TOYOTA-LEXUS |
| **AT-111** | SKODA |
| **AT-112** | VW Passat/Tiguan <2007 |

# 1884/C12

cassetta di 12 adattatori per 1884

- **inclusa nel 1884**

| 1884/C12 | 1 | 018840100 |
|---|---|---|

# 1884N/C8

kit 8 adattatori per 1884

**inclusi nel kit:**
- **1 adattatore per Infiniti 7 marce M8x1.0**
- **1 adattatore per Honda, Hyundai, Kia 5x8x200 mm**
- **1 adattatore per Skoda M18x1.5**
- **1 adattatore per Mini M14x1.5**
- **1 adattatore per Nissan M10x1.5**
- **1 adattatore per Nissan Juke M12x1.25**
- **1 adattatore per GM M12x1.75**
- **1 adattatore per gruppo VAG 7 marce**

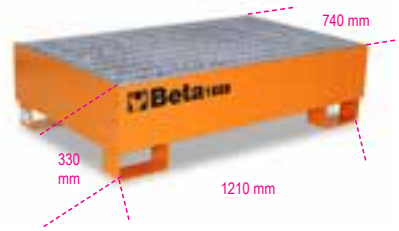
| 1884N/C8 | 1 | 018840200 |
|---|---|---|

200x145x40 mm - 400 g

# 1889

base in acciaio per movimentazione e stoccaggio di 2 fusti da 200 l

- **verniciata completamente a caldo a polvere epossidica**
- **facilmente trasportabile con carrello elevatore a forche o transpallet**
- **supporto non sovrapponibile**




| 1889 | 1 | 018890200 |
|---|---|---|

# 1889CF

chiave universale per apertura fusti

- **1 esagono femmina Ø 38 mm**
- **1 profilo a 4 settori Ø 42 mm**
- **1 lama 17x7 mm**

| L mm | 1 | 018890010 |
|---|---|---|
| 270 | | |

# 1885

stazione per la manutenzione del cambio automatico

Permette di effettuare in totale sicurezza, con una procedura semplice e guidata, l'intero ciclo di lavaggio e sostituzione olio in tutte le trasmissioni automatiche.
Previene il danneggiamento derivante dall'usura dell'olio contenuto nel cambio automatico, prevenendo in modo pratico e veloce malfunzionamenti caratteristici come:
rumorosità eccessiva del cambio, marce bloccate, bruschi innesti delle marce, allungamento dei tempi di cambiata

**Caratteristiche funzionali:**
- Funzionamento automatico
- Procedura guidata passo dopo passo con banca dati integrata
- Compensazione della quantità dell'olio immesso garantendo la presenza costante della corretta quantità
- Stampa di ogni operazione effettuata
- Cassetto con adattatori per i cambi più diffusi in modulo morbido

**Caratteristiche automatiche:**
- Immissione solvente (facoltativo)
- Lavaggio impianto cambio
- Svuotamento olio coppa
- Svuotamento olio convertitore
- Immissione olio convertitore

**Caratteristiche tecniche:**
- Alimentazione 220 V 50 Hz
- Visori olio retroilluminati con 2 LED luce bianca
- 2 bilance elettroniche
- Bilance elettroniche risoluzione +/- 10g
- Scheda elettronica con display grafico retroilluminato

| 1885 | 1 | 018850010 |
|---|---|---|

## 1885/C1
kit raccordi cambio automatico per 1885 (non inclusi in 1885)

**il kit include:**
- 1885/C1-R1 raccordi cambio Land Rover Freelander
- 1885/C1-R2 raccordo cambio DP0
- 1885/C1-R3 raccordo cambio ZF 9HP
- 1885/C1-R4 asta di livello cambio ZF 9HP
- 1885/C1-R5 asta di livello cambio Mercedes
- 1885/C1-R6 raccordi cambio AISIN TG82
- 1885/C1-R7 raccordi cambio AISIN TG81
- 1885/C1-R8 raccordi cambio Renault-Nissan

1885/C1 — 1 — 018850110

## 1885/C1-R1
raccordi cambio Land Rover Freelander per 1885

lc01430

1885/C1-R1 — 1 — 018850111

## 1885/C1-R2
raccordo cambio DP0 per 1885

lc0990

1885/C1-R2 — 1 — 018850112

## 1885/C1-R3
raccordi cambio ZF 9HP per 1885

lc0992

1885/C1-R3 — 1 — 018850113

## 1885/C1-R4
asta di livello cambio ZF 9HP per 1885

lc0192

1885/C1-R4 — 1 — 018850114

## 1885/C1-R5
asta di livello cambio Mercedes per 1885

K-A-M

1885/C1-R5 — 1 — 018850115

## 1885/C1-R6
raccordi cambio AISIN TG82 per 1885

lc01820

1885/C1-R6 — 1 — 018850116

## 1885/C1-R7
raccordi cambio AISIN TG81 per 1885

lc0150

1885/C1-R7 — 1 — 018850117

## 1885/C1-R8
raccordi cambio Renault-Nissan per 1885

lc02150

1885/C1-R8 — 1 — 018850118

## 1885/C2
kit raccordi cambio automatico per 1885 (non inclusi in 1885)

**il kit include:**
- 1885/C2-R1 raccordi cambio Audi 8HP
- 1885/C2-R2 raccordi cambio ZF 9HP senza scambiatore
- 1885/C2-R3 raccordo cambio Audi 0KC
- 1885/C2-R4 raccordi cambio AG4-ZF 4HP
- 1885/C2-R5 raccordi cambio FIAT
- 1885/C2-R6 raccordi cambio Audi Q5-Q7
- 1885/C2-R7 raccordo Audi cambio 0B5

1885/C2 — 1 — 018850120

## 1885/C2-R1
raccordi cambio Audi 8HP per 1885

lc0993

1885/C2-R1 — 1 — 018850121

## 1885/C2-R2
raccordi cambio ZF 9HP senza scambiatore per 1885

lc0990

1885/C2-R2 — 1 — 018850122

## 1885/C2-R3
raccordo cambio Audi 0KC per 1885

lc02020

1885/C2-R3 — 1 — 018850123

## 1885/C2-R4
raccordi cambio AG4-ZF 4HP per 1885

lc0750

1885/C2-R4 — 1 — 018850124

## 1885/C2-R5
raccordi cambio FIAT per 1885

lc0061

1885/C2-R5 — 1 — 018850125

## 1885/C2-R6
raccordi cambio Audi Q5-Q7 per 1885

lc0680

1885/C2-R6 — 1 — 018850126

## 1885/C2-R7
raccordo cambio Audi 0B5 per 1885

lc01720

1885/C2-R7 — 1 018850127

## 1885/C3
kit raccordi cambio automatico per 1885 (non inclusi in 1885)

**il kit include:**
- 1885/C3-R1 raccordo cambio DSG Mercedes
- 1885/C3-R2 raccordo cambio POWERSHIFT
- 1885/C3-R3 raccordi cambio Toyota IQ
- 1885/C3-R4 raccordi cambio Mazda
- 1885/C3-R5 raccordi cambio Renault Laguna-Esp
- 1885/C3-R6 raccordi cambio Nissan Juke
- 1885/C3-R7 raccordi cambio AISIN TF71 FV
- 1885/C3-R8 raccordi cambio AISIN TF71 FP
- 1885/C3-R9 raccordi cambio AISIN TF71 FO
- 1885/C3-R10 raccordi cambio AISIN TF71 FS

1885/C3 — 1 018850130

## 1885/C3-R1
raccordo cambio DSG Mercedes per 1885

lc0191

1885/C3-R1 — 1 018850131

## 1885/C3-R2
raccordo cambio POWERSHIFT per 1885

lc0190

1885/C3-R2 — 1 018850132

## 1885/C3-R3
raccordi cambio Toyota IQ per 1885

lc0991

1885/C3-R3 — 1 018850133

## 1885/C3-R4
raccordi cambio Mazda per 1885

lc02130

1885/C3-R4 — 1 018850134

## 1885/C3-R5
raccordi cambio Renault Laguna-Esp per 1885

lc02150

1885/C3-R5 — 1 018850135

## 1885/C3-R6
raccordi cambio Nissan Juke per 1885

lc02140

1885/C3-R6 — 1 018850136

## 1885/C3-R7
raccordi cambio AISIN TF71 FV per 1885

lc01420

1885/C3-R7 — 1 018850137

## 1885/C3-R8
raccordi cambio AISIN TF71 FP per 1885

lc001420/1

1885/C3-R8 — 1 018850138

## 1885/C3-R9
raccordi cambio AISIN TF71 FO per 1885

lc001420/2

1885/C3-R9 — 1 018850139

## 1885/C3-R10
raccordi cambio AISIN TF71 FS per 1885

lc001420/3

1885/C3-R10 — 1 018850140

## 1885/XC60
raccordi cambio Volvo XC60 per 1885

1885/XC60 — 1 018850151

## 1893/134A
stazione automatica di ricarica climatizzatori gas R134a

Modello completamente automatico, con banca dati auto/autocarri con quantità gas, quantità e tipo olio compressore, software di autodiagnosi per operazioni di manutenzione ordinaria.
La banca dati è aggiornabile via software
La macchina può operare in modalità manuale (con presidio umano fase per fase)
oppure in modalità completamente automatica (senza presidio).

R134A (250 ml)

CARATTERISTICHE FUNZIONALI
Funzionamento automatico
Banca dati auto/autocarri con quantità gas, quantità e tipo olio compressore
Recupero automatico del gas dalla tubazione
Compensazione della ricarica della quantità di gas contenuto nelle tubazioni
Scarico automatico dei gas non condensabili
Segnalazione automatica di anomalie e manutenzione
Manometri ø 80 mm
Vacuometro digitale

CARATTERISTICHE TECNICHE
Serbatoio gas: 15 kg
Pompa vuoto: 140 l/min
Bilancia elettronica: 50kg
Scheda elettronica con display retroilluminato
Velocità di recupero: 500 g/min
Alimentazione: 220 V

1893/134A — 1 018930001

## 1893/1234YF

### stazione automatica di ricarica climatizzatori gas R1234yf

Modello completamente automatico, con banca dati auto/autocarri con quantità gas, quantità e tipo olio compressore, software di autodiagnosi per operazioni di manutenzione ordinaria.
La banca dati è aggiornabile via software
La macchina può operare in modalità manuale (con presidio umano fase per fase),
oppure in modalità completamente automatica (senza presidio).

1234YF (250 ml)

CARATTERISTICHE FUNZIONALI
Funzionamento automatico
Banca dati auto/autocarri con quantità gas, quantità e tipo olio compressore
Recupero automatico del gas dalla tubazione
Compensazione della ricarica della quantità di gas contenuto nelle tubazioni
Scarico automatico dei gas non condensabili
Segnalazione automatica di anomalie e manutenzione
Manometri ø 80 mm
Vacuometro digitale

CARATTERISTICHE TECNICHE
Serbatoio gas: 15 kg
Pompa vuoto: 140 l/min
Bilancia elettronica: 50 kg
Scheda elettronica con display retroilluminato
Velocità di recupero: 500 g/min
Alimentazione: 220 V

| | | |
|---|---|---|
| **1893/1234YF** | 1 | 018930012 |

## 1893TR/134A

### tracciante per gas R134a

| | ml | | |
|---|---|---|---|
| **1893TR/134A** | 250 | 1 | 018930901 |

## 1893TR/1234YF

### tracciante per gas R1234yf

| | ml | | |
|---|---|---|---|
| **1893TR/1234YF** | 250 | 1 | 018930902 |

## 1893TR/CI

### tracciante per compressori ibridi

| | ml | | |
|---|---|---|---|
| **1893TR/CI** | 250 | 1 | 018930903 |

## 1895G

### generatore di comando per elettroiniettori (benzina e GPL) ed elettrovalvole

Permette di testare in completa autonomia l'efficienza di componenti come:
- elettrovalvole EGR
- elettroiniettori di motori benzina e GPL
- elettrovalvole regolazione turbina a geometria variabile
- compressori per climatizzatori di nuova generazione

**Caratteristiche tecniche**

**Comando iniettori benzina e GPL**
- Numero uscite: 4
- Durata test: 1-60 s
- Tempo apertura: 5-10 ms
- Regolazione frequenza impulso: 1-10 Hz

**Comando dispositivi PWM**
- Numero uscite: 1
- Durata test: 1-60 min
- Automatico o manuale
- Regolazione duty cycle: 10%-85%
- Regolazione frequenza segnale: 120-250 Hz

| | | |
|---|---|---|
| **1895G** | 1 | 018950800 |

## 1895/S

### supporto regolabile per vasche ultrasuoni 1895

**Permette il corretto posizionamento degli iniettori durante la fase di lavaggio all'interno della vasca ultrasuoni**
**Compatibile con i modelli di vasche da 6, 13, 27 litri**

| | A mm | B mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1895/S** | 340 | 140 | 1 | 018950501 |

## 1895 6

### vasca di lavaggio ad ultrasuoni da 6 litri

con funzione speciale di degassificazione

**Caratteristiche:**
• Attraverso il riscaldamento del liquido e con l'azione degli ultrasuoni permette di pulire efficacemente parti di ricambio e pezzi metallici in genere (iniettori, carburatori, valvole, ecc...)
• Display digitale con regolazione della temperatura e del tempo di lavaggio
• Doppia funzione lavaggio: "soft" e "normal"
• Per una pulizia generale è sufficiente usare acqua ad una temperatura di 50/60°C
• Per una pulizia più accurata aggiungere soluzioni detergenti non schiumogene specifiche per vasche ad ultrasuoni
• La funzione degassificazione accelera la liberazione d'aria in tutto il volume della vasca aumentando l'efficacia degli ultrasuoni

**Dati tecnici:**
• Capacità vasca: 6 litri
• Rubinetto di scarico
• Potenza: 150 Watt
• Potenza di riscaldamento: 300 Watt
• Regolazione temperatura: 0÷80°C
• Regolazione tempo di lavaggio: 0-99 minuti
• Frequenza: 40 kHz
• Alimentazione: 220/230V
• Dimensioni: 330x180x310 mm
• Dimensioni serbatoio: 300x155x150 mm
• Dimensioni cestello: 250x105x100 mm
• Portata massima: 5,5 kg

| | Max | | |
|---|---|---|---|
| **1895 6** | 5,5 | 1 | 018950060 |

## 1895 13

### vasca di lavaggio ad ultrasuoni da 13 litri

con funzione speciale di degassificazione

**Caratteristiche:**
• Attraverso il riscaldamento del liquido e con l'azione degli ultrasuoni permette di pulire efficacemente parti di ricambio e pezzi metallici in genere (iniettori, carburatori, valvole, ecc...)
• Display digitale con regolazione della temperatura e del tempo di lavaggio
• Doppia funzione lavaggio: "soft" e "normal"
• Per una pulizia generale è sufficiente usare acqua ad una temperatura di 50/60°C
• Per una pulizia più accurata aggiungere soluzioni detergenti non schiumogene specifiche per vasche ad ultrasuoni
• La funzione degassificazione accelera la liberazione d'aria in tutto il volume della vasca aumentando l'efficacia degli ultrasuoni

**Dati tecnici:**
• Capacità vasca: 13 litri
• Rubinetto di scarico
• Potenza: 300 Watt
• Potenza di riscaldamento: 400 Watt
• Regolazione temperatura: 0÷80°C
• Regolazione tempo di lavaggio: 0-99 minuti
• Frequenza: 40 kHz
• Alimentazione: 220/230V
• Dimensioni: 350x325x320 mm
• Dimensioni serbatoio: 325x235x145 mm
• Dimensioni cestello: 257x185x100 mm
• Portata massima: 12 kg

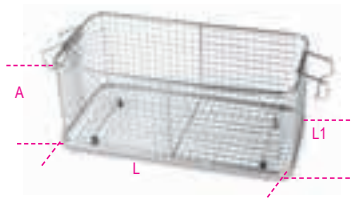
| | Max | | |
|---|---|---|---|
| **1895 13** | 12 | 1 | 018950130 |

## 1895 27
vasca di lavaggio ad ultrasuoni
da 27 litri
con funzione speciale di degassificazione

**Caratteristiche:**
• Attraverso il riscaldamento del liquido e con l'azione degli ultrasuoni permette di pulire efficacemente parti di ricambio e pezzi metallici in genere (iniettori, carburatori, valvole, ecc...)
• Display digitale con regolazione della temperatura e del tempo di lavaggio
• Doppia funzione lavaggio: "soft" e "normal"- per una pulizia generale è sufficiente usare acqua ad una temperatura di 50/60°C
• Per una pulizia più accurata aggiungere soluzioni detergenti non schiumogene specifiche per vasche ad ultrasuoni
• La funzione degassificazione accelera la liberazione d'aria in tutto il volume della vasca aumentando l'efficacia degli ultrasuoni
**Dati tecnici:**
• Capacità vasca: 27 litri
• Rubinetto di scarico
• Potenza: 500 Watt
• Potenza di riscaldamento: 500 Watt
• Regolazione temperatura: 0÷80°C
• Regolazione tempo di lavaggio: 0-99 minuti
• Frequenza: 40 kHz
• Alimentazione: 220/230V
• Dimensioni: 530x330x380 mm
• Dimensioni serbatoio: 500x300x200 mm
• Dimensioni cestello: 450x250x150 mm
• Portata massima: 25 kg

| | Max | | |
|---|---|---|---|
| **1895 27** | 25 | 1 | 018950270 |

## 1895/RC
cestello per vasche ad ultrasuoni 1895




| | L mm | L1 mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1895/RC6** | 250 | 105 | 100 | 1 | 018950506 |
| **1895/RC13** | 257 | 185 | 100 | 1 | 018950513 |
| **1895/RC27** | 450 | 250 | 150 | 1 | 018950527 |

## 9881U

| | |
|---|---|
| **9881U 1 (1-2)** | 526 |
| **9881U 1 (3)** | 526 |

## 9882R

| | |
|---|---|
| **9882R 1 (1-2)** | 526 |
| **9882R 1 (3)** | 526 |

## 1897
sabbiatrice da banco professionale

Particolarmente indicata per operazioni di finitura superficiale di vari materiali (metallo, plastica, vetro, ceramica, legno, ecc.). La cabina è realizzata in lamiera di acciaio con opportuni rinforzi per assicurare la massima robustezza e stabilità.
La cabina è dotata di:
- porta di carico con chiusura a magneti
- piano in lamiera forata
- attacco standard per aspiratori ø 36 mm
- finestra di visualizzazione in policarbonato protettivo da 6 mm
- illuminazione con lampada a LED
- circuito pneumatico (entrata aria compressa)
- pistola di sabbiatura con funzionamento a grilletto

**DATI TECNICI**
Dimensioni utili cabina: 600x520x320 mm
Dimensioni di ingombro: 660x530x500 mm
Peso: 38 kg
Piano lavoro: lamiera forata
Illuminazione: LED
Consumo aria: 340 l/min a 7 atm
Alimentazione: 220 V - 50 Hz

| | | |
|---|---|---|
| **1897** | 1 | 018970066 |

## 1897/CRB
corindone per sabbiatrice 1897 in sacco da 25 kg

| | | |
|---|---|---|
| **1897/CRB** | 1 | 018970101 |

## 1897/G
garnet per sabbiatrice 1897 in sacco da 25 kg

| | | |
|---|---|---|
| **1897/G** | 1 | 018970104 |

## 1897/MV
microsfere di vetro per sabbiatrice 1897 in sacco da 25 kg

| | | |
|---|---|---|
| **1897/MV** | 1 | 018970103 |

## 1898/K40
vasca manuale per la pulizia di pezzi meccanici a ricircolo
con liquido riscaldato e batteri.

- permette l'eliminazione dei costi di smaltimento per solventi o idrocarburi
- utilizzando il detergente ecologico Beta a base di enzimi e batteri permette la rimozione e lo smaltimento dei vari residui oleosi presenti sui pezzi meccanici
- la funzione enzimatica aiuta a scindere la parte oleosa dalla parte solida di sporco mentre i batteri trasformano la stessa in anidride carbonica e acqua rigenerando costantemente il detergente

**Dotata di:**
• Spazzola a setole lunghe e tubazione di collegamento
• Predisposizione per utilizzo destrorso e sinistrorso
• Griglia forata in acciaio inox
• Ruote con freno
• Scheda con display per visualizzazione temperatura di funzionamento e avviso livello troppo basso

**Include:**
• N° 2 taniche di liquido detergente ecocompatibile da 20 litri e n° 2 confezioni di batteri

**Dati tecnici:**
• Portata massima pompa: 10 litri/minuto
• Capacità serbatoio: 40 litri
• Temperatura di funzionamento: +5°C ÷ +40°C
• Dimensioni: 900 x 1000 x 750 mm
• Dimensioni interne vasca: 710 x 370 x 200 mm
• Peso: 50 kg a vuoto

**Attenzione:**
• Per garantire il ciclo di vita dei batteri la vasca deve essere costantemente sotto tensione.

| | | |
|---|---|---|
| **1898/K40** | 1 | 018980004 |

**ATTENZIONE:**
**Paesi in cui possibile distribuire il prodotto 1898/K40 sono: Austria, Belgio, Francia, Italia, Paesi Bassi, Polonia, Portogallo, Regno Unito, Spagna, Ungheria**

## 1898/B
flacone di batteri da 400 ml
per vasca lava pezzi 1898/K40

| | | |
|---|---|---|
| **1898/B** | 1 | 018980904 |

**ATTENZIONE:**
**Paesi in cui è possibile distribuire il prodotto 1898/B sono: Austria, Belgio, Francia, Italia, Paesi Bassi, Polonia, Portogallo, Regno Unito, Spagna, Ungheria**

## 1898/D

tanica di liquido detergente ecocompatibile da 20 litri per vasca lava pezzi 1898/K40

| | | |
|---|---|---|
| 1898/D | 1 | 018980920 |

**ATTENZIONE:**
**Paesi in cui è possibile distribuire il prodotto 1898/D sono: Austria, Belgio, Francia, Italia, Paesi Bassi, Polonia, Portogallo, Regno Unito, Spagna, Ungheria**

## 1898/M

nebulizzatore a pressione con serbatoio da 2 Litri

- **ugello regolabile per getto lineare o nebulizzato**
- **scala graduata da 0,5l - 1l - 1,5l - 2l**
- **leva con blocco per getto continuo**
- **non utilizzabile con idrocarburi**

| H mm | l | | |
|---|---|---|---|
| 340 | 2 | 1 | 018980930 |

## 1898/S

pompa manuale a pressione con serbatoio da 5 Litri

- **lancia in acciaio inossidabile**
- **leva con blocco per getto continuo**
- **ugello regolabile per getto lineare o nebulizzato**
- **comoda tracolla per il trasporto**
- **maniglia con aggancio per la lancia**
- **tubo flessibile da 1,2 m**
- **non utilizzabile con idrocarburi**

| H mm | l | | |
|---|---|---|---|
| 415 | 5 | 1 | 018980932 |

## 1899A

macchina per pulizia sistemi DPF e FAP®

Mediante l'utilizzo di appositi detergenti è possibile pulire periodicamente e ripristinare sistemi DPF e FAP® compromessi da accumuli di fuliggine e ceneri.
I risultati sono verificabili mediante autodiagnosi, dove si possono leggere i valori di massa fuliggine e di pressione differenziale nel filtro antiparticolato prima e dopo il trattamento.

**In dotazione:**
- 1 tubo di mandata lungo 2 m
- 1 raccordo a innesto rapido + portagomma per tubazioni sensore differenziale
- 1 niplex M18x1,5 con portagomma per collegamento diretto con sonda Lambda
- 1 tubo prolunga
- 1 spruzzatore per DPF e FAP®
- 1 supporto magnetico per tubo
- 1 tubo per DPF e FAP® con pressacavo di regolazione più niplex M14/16/18 mm per collegamento con sonde Lambda

**Caratteristiche tecniche:**
- Tensione di utilizzo 12 V
- Lunghezza cavi di alimentazione 3,9 m
- Capacità serbatoio 1 l

| | | |
|---|---|---|
| 1899A | 1 | 018990010 |

## 1899SI

macchina 2in1 per la pulizia degli iniettori e del collettore di aspirazione

mediante l'utilizzo di appositi detergenti è possibile pulire periodicamente gli iniettori in motori diesel, benzina e GPL ed il collettore di aspirazione in motori diesel e benzina, eliminando i depositi carboniosi ed i residui della combustione

**Caratteristiche tecniche:**
- Tensione di utilizzo 12 V
- pressione d'esercizio programmabile
- tempi di nebulizzazione programmabili
- 2 tubi di servizio con raccordi a presa rapida per sistemi d'iniezione
- 1 attacco con raccordo a presa rapida per collettore di aspirazione
- 2 serbatoi (capacità 1 l/cad)
- kit di raccordi universali per sistemi d'iniezione in pratica valigetta

| | | |
|---|---|---|
| 1899SI | 1 | 018990030 |

## 2080/VG

portaminuteria in ABS con vassoi girevoli

- **Dotato di un contenitore portaminuteria superiore (diametro 145 mm) e 4 vassoi girevoli:**
  - **1 diametro 305 mm**
  - **3 diametro 445 mm**
- **Fornito completo di 12 divisori applicabili all'interno dei 3 vassoi girevoli grandi per ottenere fino a 8 scompartimenti per piano**

| | | |
|---|---|---|
| 2080/VG | 1 | 020800100 |

445x445x550 mm - 3,4 kg

## 2250-O

seggiolino girevole con vassoio

| | | |
|---|---|---|
| 2250-O | 1 | 022500011 |

## 2252

seggiolino con rotelle

| | | |
|---|---|---|
| 2252-G | 1 | 022520002 |

## 2252KR4

4 ruote di ricambio seggiolino 2252

| | | |
|---|---|---|
| 2252KR4 | 1 | 022520900 |

## 2258-O
seggiolino con cassettiera

| | | |
|---|---|---|
| **2258-O** | 1 | 022580011 |

## 2254A
teli copriauto da esterno,
idrorepellenti e resistenti ai raggi UV

questi teli sono ottimi per proteggere i veicoli incidentati in attesa di riparazione

caratteristiche tecniche
- finitura esterna con trattamento di protezione raggi UV
- finitura interna morbida antigraffio
- 6 laccetti di regolazione per rendere il telo aderente alla vettura
- 2 cerniere in corrispondenza delle porte anteriori per permettere di accedere al veicolo senza dover rimuovere il telo
- sedi per gli specchietti
- catarifrangenti

**Disponibile in 3 misure:**
- M indicata per utilitarie
- L indicata per berline e station wagon
- XL indicata per SUV

| | LxPxH mm | | |
|---|---|---|---|
| **/M** | 4400x1450 x1300 | 1 | 022540002 |
| **/L** | 5300x1450x1150 | 1 | 022540000 |
| **/XL** | 4700x1450x1580 | 1 | 022540001 |

## 2254C
protezione a ventosa per carrozzeria veicoli

**In tessuto plastificato con 4 ventose sul lato superiore**

| | L1 mm | L2 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **2254C** | 1150 | 650 | 1 | 022540200 |

## 2254F
protezione anteriore auto

Permette di proteggere la parte frontale del veicolo lasciando le aperture per i fari e il radiatore

- Lavabile
- Impermeabile e resistente ad oli e grassi
- Fissaggio tramite lacci
- Materiale: 98% poliammide/nylon, 2% poliuretano

| | | |
|---|---|---|
| **2254F** | 1 | 022540150 |

## 2254K
protezione riutilizzabile per sedile, volante e pomello del cambio

**adatta alla maggior parte dei sedili,volanti e pomelli dei cambi di autoveicoli**

| | | |
|---|---|---|
| **2254K** | 1 | 022540101 |

## 2254SM
tappeto sottomacchina
in EVA

**doppia finitura:**
- **1 lato in morbido EVA**
- **1 lato in carbon look rigido per favorire lo scivolamento**

| | | |
|---|---|---|
| **2254SM** | 1 | 022540033 |

## 2254T
tappeto per protezione ginocchia

**Realizzato in EVA antiscivolo**

| | | |
|---|---|---|
| **2254T** | 1 | 022540047 |

## 3000L
lettino sottomacchina

- **Rivestimento in PVC con imbottitura in gomma piuma per un elevato comfort.**
- **Inclinazione cuscino: 30°**

***REGOLAZIONE DEL CUSCINO TRAMITE PISTONE A MOLLA PROGRESSIVA***

| | | |
|---|---|---|
| **3000L** | 1 | 030000210 |

## 3000L/RLS
ruota di ricambio lettino sottomacchina

| | | |
|---|---|---|
| **3000L/RLS** | 6 | 030000212 |

## 3002
lettino sottomacchina e seggiolino

- **struttura in acciaio**
- **rivestimento in PVC con imbottitura**
- **possibilità di regolare la posizione rapidamente: lettino o seggiolino**

| | | |
|---|---|---|
| **3002** | 1 | 030020001 |

## 3002/RLS
6 ruote di ricambio per lettino sottomacchina. 3002

| | | |
|---|---|---|
| **3002/RLS** | 1 | 030020501 |

## 3003
lettino sottomacchina
in plastica antiurto

- **Ø ruote: 76 mm**

| | | |
|---|---|---|
| **3003** | 1 | 030030001 |

## 3003/RLS
6 ruote di ricambio per
lettino sottomacchina 3003

| | | |
|---|---|---|
| **3003/RLS** | 1 | 030030501 |

## 3003C
lettino sottomacchina in plastica antiurto

**Dotato di:**
**- cuscino per la testa e per la zona lombare con finitura in carbon look**
**- piastrine superiori in metallo per il fissaggio di accessori magnetici**
**- 6 ruote in gomma con diametro 79 mm**
**- Portata max. 120 Kg**
**- Peso 5,5 Kg**

| | | |
|---|---|---|
| **3003C** | 1 | 030030100 |

## 3003C/RLS
6 ruote di ricambio per
lettino sottomacchina 3003C

| | | |
|---|---|---|
| **3003C/RLS** | 1 | 030030600 |

## 3003PRO
lettino sottomacchina in materiale plastico antiurto

**Dotato di:**
**- cuscino poggiatesta ergonomico**
**- protezione morbida per la schiena**
**- 2 ruote da 178 mm con doppio cuscinetto che permettono l'utilizzo anche su superfici sconnesse e il superamento di tubi/cavi**
**- 1 ruota girevole**
**- doppia regolazione dell'altezza da terra: 38 o 76 mm**
**- 2 lampade a led portatili da 250 lumen con magneti per fissaggio**
**- capacità di carico: 200 kg**
**- peso: 7,7 kg**

| C max kg | H min mm | H Max mm | H1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **200** | 170 | 230 | 230 | 1 | 030030150 |

## 3003PRO/SP
supporto in plastica da parete per lettino 3003PRO

**Può essere applicato su una parete, ponte, cassettiera o altro permettendo il fissaggio del lettino attraverso un sistema rapido e veloce con chiusura di sicurezza.**

| | | |
|---|---|---|
| **3003PRO/SP** | 1 | 030030151 |

## 3003PRO/PM
portaminuterie magnetico tondo per lettino 3003PRO

**applicandolo sul cerchio delle ruote del lettino permette il trattenimento delle minuterie durante gli interventi**

| | | |
|---|---|---|
| **3003PRO/PM** | 1 | 030030152 |

## 3003PRO/RCR
coppia ruote di ricambio posteriori per lettino sottomacchina 3003PRO

| | | |
|---|---|---|
| **3003PRO/RCR** | 1 | 030030650 |

## 3003PRO/RRG
ruota di ricambio girevole anteriore per lettino sottomacchina 3003PRO

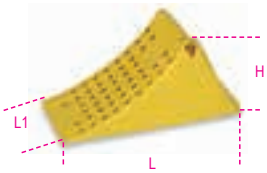
| | | |
|---|---|---|
| **3003PRO/RRG** | 1 | 030030651 |

## 3003PRO/RT
lampada a led con magneti di ricambio per lettino sottomacchina 3003PRO

- **250 lumen**
- **pile : 4xAAA non incluse**

| | | |
|---|---|---|
| **3003PRO/RT** | 1 | 030030652 |

## 3004
cuneo fermaruota




| | H mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **3004** | 225 | 475 | 200 | 1 | 030040000 |

# AUTORIPARAZIONE

I nostri utensili per autoriparazione, usati dai professionisti più esigenti, sono sviluppati e prodotti per soddisfare gli standard più elevati al mondo e testati continuamente nelle condizioni di utilizzo più stressanti.

Da oltre 50 anni, siamo orgogliosamente a fianco dei più grandi campioni, che ci aiutano a migliorare costantemente i nostri prodotti e ne confermano il livello di qualità più assoluta.

## Gli utensili dedicati all'autoriparazione si trovano in queste sezioni:

| | |
|---|---|
| **Diagnostica** | |
| | da 1438 a 1499<br>da 1758VT a 1760TMC |
| **Motore** | |
| | da 955 a 989A<br>da 1438 a 1499 |
| **Olio e filtri** | |
| | da 1438 a 1499<br>da 1877 a 1885 |
| **Impianto elettrico** | |
| | da 1438 a 1499 |
| **Avviatori** | |
| | da 1498BC/12 a 1498/40A |
| **Trasmissione** | |
| | da 1438 a 1499 |
| **Sospensioni** | |
| | da 1549 a 1569CP |
| **Freni** | |
| | da 1438 a 1499 |
| **Ruote** | |
| | da 955 a 989A |
| **Carrozzeria** | |
| | da 1302 a 1369<br>da 1763 a 1767A |
| **Altre attrezzature** | |
| | da 1878 a 3067 |
| **Sollevatori** | |
| | da 3029/2T a 3067/70-13T |

## 3006

sollevatore e posizionatore ruote trattori ed escavatori

- portata massima 1500 kg
- diametro ruota minimo 1000 mm
- diametro ruota massimo 2200 mm
- spessore ruota massimo 800 mm

| | | |
|---|---|---|
| **3006** | 1 | 030060000 |

## 3006 R/RGF

ruota girevole con freno di ricambio per sollevatore e posizionatore ruote 3006

| | | |
|---|---|---|
| **3006 R/RGF** | 1 | 030060501 |

## 3006 R/RG

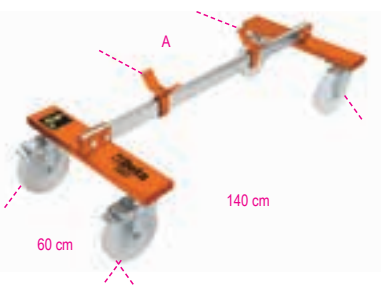
ruota girevole di ricambio per sollevatore e posizionatore ruote 3006

| | | |
|---|---|---|
| **3006 R/RG** | 1 | 030060502 |

## 3007

carrello sottoscocca per veicoli senza meccanica anteriore/posteriore

per movimentare agevolmente i veicoli privi di avantreno o retrotreno durante le fasi di lavorazione
- 4 ruote pivottanti, di cui 2 con freno, adatte all'uso in forno di verniciatura
- 2 supporti scorrevoli per adattarsi a tutti i telai
- portata massima 800 kg




| | A Max mm | | |
|---|---|---|---|
| **3007** | 110 | 1 | 030070001 |

## 3007 R/RGF

ruota girevole con freno di ricambio per carrello sottoscocca per veicoli 3007

| | | |
|---|---|---|
| **3007 R/RGF** | 1 | 030070501 |

## 3007 R/RG

ruota girevole di ricambio per carrello sottoscocca per veicoli 3007

| | | |
|---|---|---|
| **3007 R/RG** | 1 | 030070502 |

## 3008

sollevatore e posizionatore ruote Truck singole e gemellari

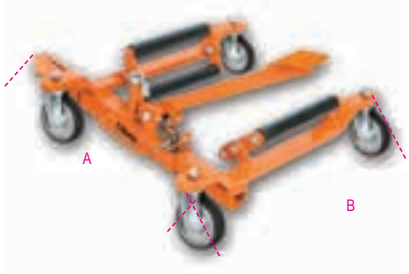
- portata massima 800 kg
- altezza minima 140 mm
- altezza masssima 660 mm
- interasse rulli 470÷740 mm
- sicurezza idraulica in caso di sovraccarico
- ruote anteriori pivottanti

| | | |
|---|---|---|
| **3008** | 1 | 030080100 |

## 3009

carrello per movimentazione veicoli

- portata Max 550 kg
- 4 rulli basculanti
- larghezza rulli 200 mm
- per ruote fino a 240 mm di larghezza




| A | B | | |
|---|---|---|---|
| **400÷850 mm** | 600 mm | 1 | 030090001 |

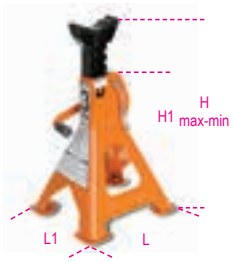
## 3009R/GR4

gruppi 4 ruote carrelli 3009 R/GR4

| | | |
|---|---|---|
| **3009R/GR4** | 1 | 030090501 |

## 3010/T...

coppia cavalletti




| C max kg | H min mm | H Max mm | H1 mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2000 | 280 | 425 | 245 | 185 | 165 | | |
| **3010T 2** | | | | | | 1 | 030100002 |
| 3000 | 285 | 430 | 250 | 180 | 195 | | |
| **3010T 3** | | | | | | 1 | 030100003 |
| 6000 | 400 | 580 | 340 | 245 | 280 | | |
| **3010T 6** | | | | | | 1 | 030100006 |
| 10000 | 471 | 735 | 420 | 330 | 290 | | |
| **3010T 10** | | | | | | 1 | 030100010 |

## 3011/T

sollevatori idraulici a bottiglia

CE

| C max kg | H min mm | H Max mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3500 | 170 | 366 | 86 | | |
| **3011T 3,5** | | | | 1 | 030110035 |
| 5000 | 203 | 467 | 118 | | |
| **3011T 5** | | | | 1 | 030110050 |
| 10000 | 220 | 484 | 114 | | |
| **3011T 10** | | | | 1 | 030110100 |
| 15000 | 230 | 497 | 113 | | |
| **3011T 15** | | | | 1 | 030110150 |
| 20.000 | 245 | 521 | 115 | | |
| **3011T 20** | | | | 1 | 030110200 |

## 3010H

cavalletti serie pesante

| C Max kg | H min mm | H Max mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15,000 | 445 | 631 | 300 | 300 | | |
| **3010H 750** | | | | | 1 | 030100150 |
| 15,000 | 645 | 1077 | 300 | 300 | | |
| **3010H 1100** | | | | | 1 | 030100165 |

## 3010V

cavalletti serie pesante
con regolazione a vite

| C Max kg | H min mm | H Max mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20,000 | 410 | 600 | 330 | 330 | | |
| **3010V 680** | | | | | 1 | 030100200 |
| C Max kg | H min mm | H max mm | L mm | L1 mm | | |
| 20,000 | 665 | 1090 | 460 | 460 | | |
| **3010V 1170** | | | | | 1 | 030100220 |

## 3012

staffe sostegno motore

| L mm | C max kg | | |
|---|---|---|---|
| **1500** | 500 | 1 | 030120010 |
| **1800** | 400 | 1 | 030120018 |

## 3012C

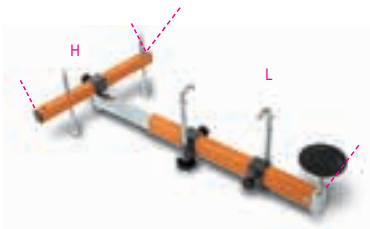
staffa sostegno motore inferiore

**ideale per auto e veicoli commerciali**

| | | |
|---|---|---|
| **3012C** | 1 | 030120255 |

## 3012I

staffa sostegno motore inferiore




| L mm | H mm | | |
|---|---|---|---|
| **3012I** | 630÷960 | 190 | 1 030120250 |

## 3014
cavalletto sostegno motore

| | | |
|---|---|---|
| **3014** | 1 | 030140010 |

## 3014R/GR5
5 ruote di ricambio per cavalletto sostegno motore 3014

| | | |
|---|---|---|
| **3014R/GR5** | 1 | 030140501 |

## 3014 SAR
cavalletto sostegno motore richiudibile

- **facilmente richiudibile con notevole riduzione degli ingombri**
- **permette la rotazione di 360° del motore o del cambio**
- **garantisce la massima sicurezza e stabilità durante gli interventi**

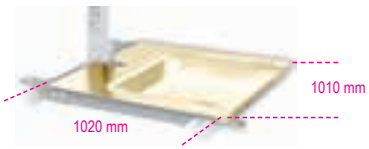
**Portata massima: 450 kg**

| | | |
|---|---|---|
| **3014SAR** | 1 | 030140360 |

## 3014SAR/RR
4 ruote di ricambio per cavalletto sostegno motore 3014SAR

| | | |
|---|---|---|
| **3014SAR/RR** | 1 | 030140370 |

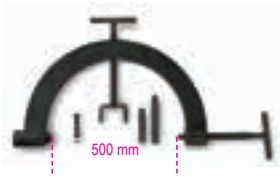
## 3014SAR/1
vasca di raccolta liquidi per 3014 SAR




| | | |
|---|---|---|
| **3014SAR/1** | 1 | 030140361 |

1020x1010x11 mm

## 3014SAR/2
staffa per il fissaggio della trasmissione sul cavalletto 3014 SAR




| | | |
|---|---|---|
| **3014SAR/2** | 1 | 030140362 |

## 3023
sostegno da fossa e sottoponte con regolazione a vite

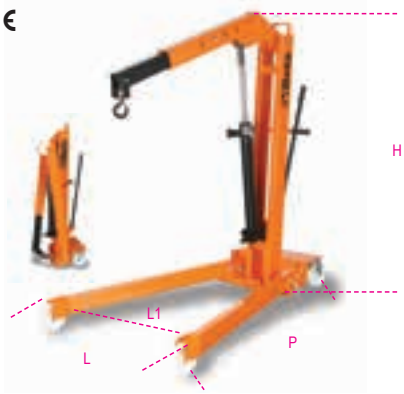
**portata massima 350 kg**

| | H min-Max mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **3023** | 1350÷2030 | 300 | 1 | 030230050 |

## 3025
gru idraulica pieghevole con pompa a doppio effetto

**Portata massima 1 t**

CE




| | P | L | L1 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **H mm** | mm | mm | mm | | |
| **1650** | 1560 | 1000 | 835 | 1 | 030250001 |

## 3025/RF
2 ruote fisse di ricambio per gru idraulica 3025

| | | |
|---|---|---|
| **3025/RF** | 1 | 030250901 |

## 3025/RG
2 ruote girevoli di ricambio per gru idraulica 3025

| | | |
|---|---|---|
| **3025/RG** | 1 | 030250902 |

## 3025/PF
pinza movimentazione fusti

**portata massima 300 kg**

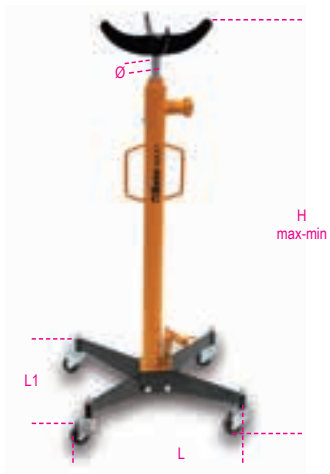
CE

| | A mm | B mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **3025/PF** | 550÷640 | 70 | 1 | 030250011 |

## 3026 0,3
sollevatore idraulico da fossa e sottoponte

**Portata massima: 300 kg**

CE




| | H Max | L | L1 | Ø | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **H min mm** | mm | mm | mm | mm | | |
| **1120** | 1970 | 450 | 450 | 25 | 1 | 030260003 |

## 3026/R0,3

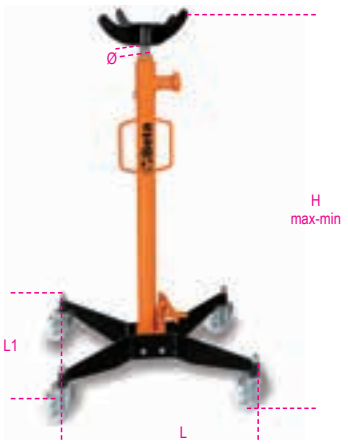
4 ruote girevoli di ricambio per sollevatore idraulico 3026 0,3

| | | |
|---|---|---|
| 3026/R 0,3 | 1 | 030260903 |

## 3026 0,5

sollevatore idraulico da fossa e sottoponte

**Portata massima 500 kg**




| H min mm | H Max mm | L mm | L1 mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1140 | 1990 | 600 | 550 | 30 | 1 | 030260005 |

## 3026/R0,5

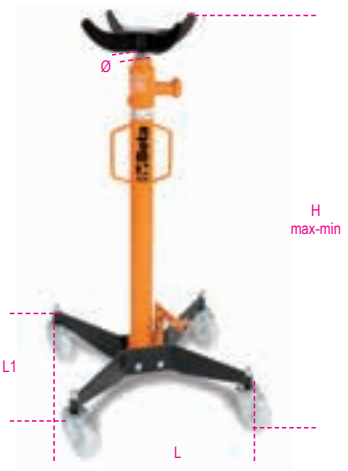
4 ruote girevoli di ricambio per sollevatore idraulico 3026 0,5

| | | |
|---|---|---|
| 3026/R 0,5 | 1 | 030260905 |

## 3026 1,0

sollevatore idraulico da fossa e sottoponte

**Portata massima 1t**




| H min mm | H Max mm | L mm | L1 mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1140 | 1990 | 650 | 550 | 35 | 1 | 030260010 |

## 3026/R 1,0

4 ruote girevoli di ricambio per sollevatore idraulico 3026 1,0

| | | |
|---|---|---|
| 3026/R 1,0 | 1 | 030260910 |

## 3026/S

supporto orientabile per trasmissioni con boccole di riduzione per sollevatori 3026

**portata massima 500 kg**

| | | |
|---|---|---|
| 3026/S | 1 | 030260501 |

## 3026/SP

supporto universale per trasmissioni

**permette ad un solo operatore di smontare e rimontare le trasmissioni di autovetture, veicoli commerciali e fuoristrada con rapidità e sicurezza.**

**DATI TECNICI**
**Adatto per steli con diametro: 25-30-35-45 mm**
**Portata massima: 150 kg**
**Altezza: 250 mm**

| | | |
|---|---|---|
| 3026/SP | 1 | 030260505 |

## 3026/SA

supporto mozzo ruota per sollevatori da fossa

- **utilizzabile per interventi di manutenzione inerenti ai mozzi, e durante le operazioni di sostituzione degli ammortizzatori**
- **adattabile ai sollevatori idraulici da fossa 3026 0,3 e 3026 0,5**

| | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 3026/SA | 30,4 | 1 | 030260510 |

## 3026/SAM

supporto ammortizzatori per sollevatori da fossa

- **utilizzabile per sostenere l'ammortizzatore quando si smonta il braccio della sospensione**
- **staffa per ammortizzatori con diametro Max 80 mm, più riduzione per diametri Max 60 mm**
- **adattabile ai sollevatori idraulici da fossa 3026 0,3 e 3026 0,5**

| | | |
|---|---|---|
| 3026/SAM | 1 | 030260515 |

## 3027 10

pressa idraulica da banco con pistone mobile

**capacità massima: 10 t**

| | | |
|---|---|---|
| 3027 10 | 1 | 030270010 |

90 kg

## 3027 20

pressa idraulica con pistone mobile

**capacità massima: 20 t**

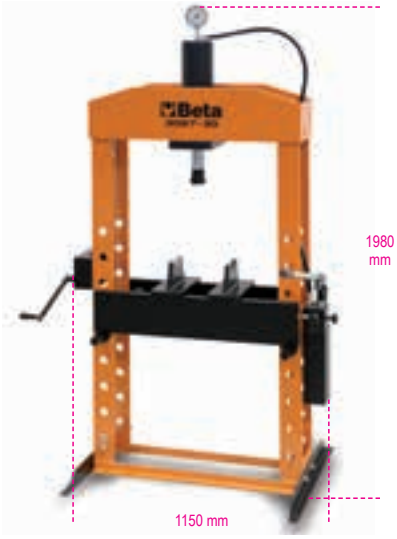
| | | |
|---|---|---|
| 3027 20 | 1 | 030270020 |

131 kg

## 3027 30

pressa idraulica con pistone mobile ed argano

**capacità massima: 30 t**




| | | |
|---|---|---|
| **3027 30** | 1 | 030270030 |

245 kg

## 3027 50

pressa idraulica con pistone mobile ed argano

**capacità massima: 50 t**

| | | |
|---|---|---|
| **3027 50** | 1 | 030270050 |

368 kg

## 3027 100

pressa elettroidraulica motorizzata con pistone mobile

caratteristiche tecniche:
- capacità massima: 100 t
- alimentazione 380 V trifase
- frequenza 50 Hz
- potenza motore elettrico 1,5 Kw
- centralina a doppia velocità
- comando con distributore a leva
- sollevamento bancale di lavoro tramite catene

Per ragioni di sicurezza durante il trasporto la pressa viene venduta priva di olio (Eni OSO 46 - ESSO NUTO 46 o equivalenti).
Il cavo di alimentazione non è in dotazione.

| | | |
|---|---|---|
| **3027 100** | 1 | 030270100 |

980 kg

## 3027/KP

serie di cacciaspine e piastra per pressa 3027

| | | | |
|---|---|---|---|
| **3027/KP10** | 3027 10 | 1 | 030270510 |
| **3027/KP20** | 3027 20 | 1 | 030270520 |
| **3027/KP30** | 3027 30 | 1 | 030270530 |
| **3027/KP50** | 3027 50 | 1 | 030270550 |
| **3027/KP100** | 3027 100 | 1 | 030270551 |

## 3027/KPP50

comando a pedale per pressa idraulica 3027 20-30-50

| | | |
|---|---|---|
| **3027/KPP50** | 1 | 030270555 |

## 3027/PR

supporto pressa per estrazione/introduzione mozzi, cuscinetti e silent block

Sistema universale che, operando sotto pressa, attraverso una base di appoggio e relativi accessori, permette lo smontaggio/montaggio di mozzi, cuscinetti e silent block dalla loro sede.
L'attrezzo si adatta alle conformazioni geometriche irregolari dei mozzi/perni fusi sui quali l'operatore deve intervenire.

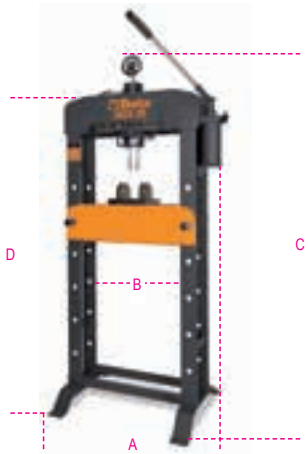
**Dati tecnici:**
- Campo di lavoro: Min. 130 mm - Max. 186 mm
- Dimensioni: 300 x 300 mm
- Peso: 13 kg
- Portata massima: 20 t

| | | |
|---|---|---|
| **3027/PR** | 1 | 030270400 |

## 3028 20

pressa idraulica con pistone mobile

**capacità massima: 20 t**
**piano regolabile in altezza**
**pistone scorrevole**




| A mm | B mm | C mm | D mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **850** | 540 | 1830 | 1602 | 1 | 030280020 |

## 3028SP/20

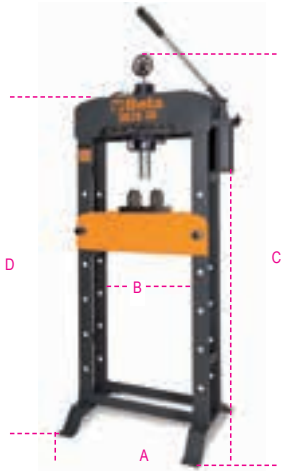
schermo di protezione per presse 3028 20

| | | |
|---|---|---|
| **3028SP/20** | 1 | 030280021 |

## 3028 30

pressa idraulica con pistone mobile

**capacità massima: 30 t**
**piano regolabile in altezza**
**pistone scorrevole**




| A mm | B mm | C mm | D mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 850 | 540 | 1850 | 1650 | 1 | 030280030 |

## 3028SP/30

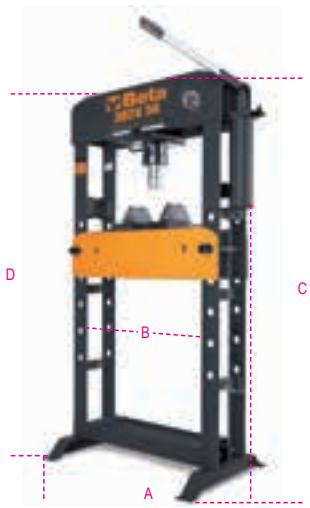
schermo di protezione
per presse 3028 30

| | | |
|---|---|---|
| 3028SP/30 | 1 | 030280031 |

## 3028 50

pressa idraulica con pistone mobile ed argano

**capacità massima: 50 t**
**piano regolabile in altezza tramite argano**
**pistone scorrevole**




| A mm | B mm | C mm | E mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1100 | 750 | 1850 | 820 | 1 | 030280050 |

## 3028SP/50

schermo di protezione
per presse 3028 50

| | | |
|---|---|---|
| 3028SP/50 | 1 | 030280051 |

## 3029/2T

sollevatore idraulico ribassato
a 4 ruote da 2 tonnellate

- **Pedale di avvicinamento rapido**
- **Struttura in acciaio e ruote in nylon**
- **Altezza minima 75 mm**

| | | |
|---|---|---|
| 3029/2T | 1 | 030290020 |

## 3029L/2T

sollevatore idraulico lungo ribassato da 2
tonnellate

**Permette di operare su veicoli con bassa altezza da terra e punto di sollevamento interno**

- **Velocità di discesa controllata**
- **Pedale di avvicinamento rapido**
- **Ruote in nylon**

| | | |
|---|---|---|
| 3029L/2T | 1 | 030290120 |

## 3029/2T-L/RP

piattello di ricambio in gomma 85 mm
per 3029/2T, 3029L/2T, 3030H/2T

| | | |
|---|---|---|
| 3029/2T-L/RP | 1 | 030290502 |

## 3029/2T-L/R6

ruota posteriore di ricambio
per 3029/2T, 3029L/2T, 3030H/2T, 3033E/3T

| | | |
|---|---|---|
| 3029/2T-L/R6 | 1 | 030290506 |

## 3029/2T-L/R5

ruota anteriore di ricambio per
sollevatore 3029/2T, 3029L/2T, 3030H/2T

| | | |
|---|---|---|
| 3029/2T-L/R5 | 1 | 030290505 |

## 3030/2T

sollevatore idraulico ribassato 2 t
a 6 ruote

- **doppie ruote anteriori basculanti in materiale plastico (PTFE)**
- **ottima manovrabilità del sollevatore su pavimentazioni sconnesse e irregolari**
- **portata massima:2 tonnellate**

| | | |
|---|---|---|
| 3030/2T | 1 | 030300020 |

43 kg

## 3030/2T-R5

ruota anteriore con perno per sollevatore 3030
2T

| | | |
|---|---|---|
| 3030 2T/R5 | 1 | 030300505 |

## 3030/2T-R6

ruota posteriore di ricambio per 3030/2T,
3033/3T

| | | |
|---|---|---|
| 3030 2T/R6 | 1 | 030300506 |

## 3030/2TRP
piattello di ricambio in gomma 85 mm
per 3030/2T, 3033/3T

| | | |
|---|---|---|
| 3030/2TRP | 5 | 030300501 |

## 3030H/2T
sollevatore idraulico grande alzata
a 6 ruote da 2 tonnellate

**permette di operare su veicoli con elevata altezza da terra e con grande escursione degli ammortizzatori**
- **velocità di discesa controllata**
- **pedale di avvicinamento rapido**
- **ruote in nylon**

| H min-Max mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 85÷780 | 1010 | 300 | 1 | 030300220 |

## 3033/3T
sollevatore idraulico 3t
versione lunga
- **per utilizzo su veicoli commerciali**
- **portata massima: 3 tonnellate**
- **ruote in poliammide**

| | | |
|---|---|---|
| 3033/3T | 1 | 030330030 |

## 3033E/3T
sollevatore idraulico
da 3 tonnellate
- **velocità di discesa controllata**
- **ruote in nylon**

| H min-Max mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 95÷515 | 700 | 370 | 1 | 030330130 |

## 3033S 3T/R2
ruota anteriore di ricambio
per sollevatore 3033E/3T

| | | |
|---|---|---|
| 3033S 3T/R2 | 1 | 030330532 |

## 3035
carrello trasporta pneumatici

**-per trasportare agevolmente pneumatici fino ad un massimo di 980 mm di diametro**
**-la solida struttura permette di movimentare i pneumatici senza doverne sopportare fisicamente il peso**
**-utilizzabile come piano d'appoggio, grazie al blocco della posizione in orizzontale**
**-2 ruote Ø 260 mm**
**-2 ruote Ø 125 mm**
**-altezza massima trasportabile 1,60 m**
**-portata massima 200 kg**
**-forche regolabili in 2 posizioni:**
**prima posizione apertura massima 880 mm**
**seconda posizione apertura massima 980 mm**

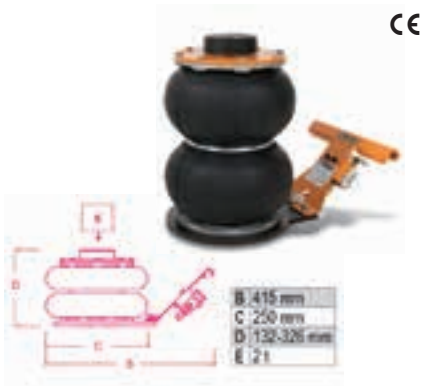
| | | |
|---|---|---|
| 3035 | 1 | 030350100 |

## 3036
base per movimentazione ruote

**ruote in gomma antitraccia**

| | | |
|---|---|---|
| 3036 | 1 | 030360063 |

## 3061/2T
sollevatore pneumatico 2 t - 2 stadi




**Dotato di:**
- membrana alta resistenza a tre strati e guida telescopica interna
- dispositivo d'arresto a fine corsa e valvola di sicurezza per carichi eccessivi
- possibilità di utilizzo anche sui ponti sollevatori

**DATI TECNICI**
**portata:** 2 t
**peso:** 14 kg
**pressione di alimentazione:** 8-10 bar
**altezza:** min.132 - max. 326 mm

| | | |
|---|---|---|
| 3061/2T | 1 | 030610020 |

## 3061/2T-P50
prolunga da 50 mm per 3061/2T

| | | |
|---|---|---|
| 3061/2T P50 | 1 | 030610021 |

## 3061/2T-P100
prolunga da 100 mm per 3061/2T

| | | |
|---|---|---|
| 3061/2T P100 | 1 | 030610022 |

## 3065/20-10T

sollevatore oleopneumatico 20-10T
con valigia di trasporto

Portatile e leggero, ideale per gli interventi
di assistenza su strada

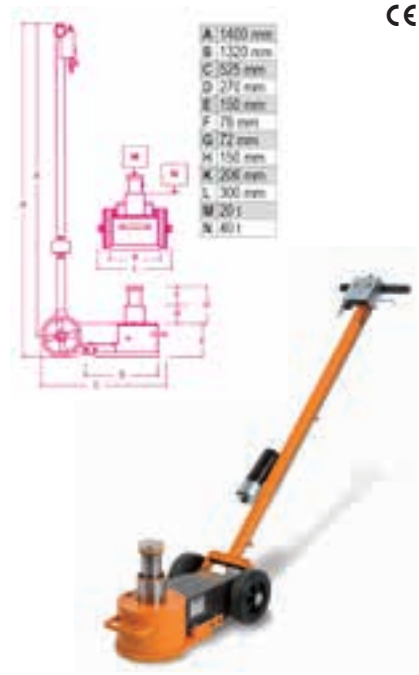
• include due prolunghe da 75 e 60 mm

**DATI TECNICI**
**portata:** 20-10 tonnellate
**peso:** 23 kg
**pressione di alimentazione:** 8-10 bar
**consumo d'aria:** 400 nl/min

| | | |
|---|---|---|
| **3065/20-10T** | 1 | 030650100 |

## 3065/40-20T

sollevatore oleopneumatico 40-20 t



• indicato per utilizzo su mezzi pesanti
• pratico e maneggevole per trasporto anche su officine mobili
• rientro automatico dei pistoni
• due valvole di discesa con controlllo velocità sotto ca**rico**
• **incluse due prolunghe da 70 e 120 mm**

**DATI TECNICI**
**portata:** 40-20 tonnellate
**peso:** 39 kg
**pressione di alimentazione:** 8-10 bar
**consumo d'aria:** 400 l/min

| | | |
|---|---|---|
| **3065/40 20T** | 1 | 030650200 |

## 3067/60-15T

sollevatore oleopneumatico 60-30-15T

Con un altezza minima di soli 120 mm
è particolarmente indicato per utilizzo
su autobus, pullman e mezzi di trasporto pubblici

• rientro automatico dei pistoni
• due valvole di discesa con controllo velocità sotto carico
• include due prolunghe da 70 e 120 mm

**DATI TECNICI**
**portata:** 60-30-15 tonnellate
**peso:** 56 kg
**pressione di alimentazione:** 8-10 bar
**consumo d'aria:** 600 l/min

| | | |
|---|---|---|
| **3067/60-30-15T** | 1 | 030670120 |

## 3067/70-13T

sollevatore oleopneumatico 70-43-23-13 t

Versione lunga, adatta all'utilizzo su autocarri, autoarticolati,
autobus e macchine agricole
• rientro automatico dei pistoni
• due valvole di discesa con controllo velocità sotto carico
• **incluse due prolunghe da 70 e 120 mm**

**DATI TECNICI**
**portata:** 70-43-23-13 tonnellate
**peso:** 74 kg
**pressione di alimentazione:** 8-10 bar
**consumo d'aria:** 600 l/min

| | | |
|---|---|---|
| **3067/70 13T** | 1 | 030670130 |

# UTENSILI PER **MOTORIPARAZIONE**

La qualità e l'affidabilità dei prodotti Beta sono garantite da oltre ottant'anni di esperienza e tradizione. Prodotti continuamente aggiornati la cui qualità è altamente apprezzata dai tecnici delle migliori squadre corse nel Motomondiale, Mondiale Superbike, Mondiale Motocross ed Enduro.

## 3040C

cavalletto posteriore per moto regolabile

- Verniciatura nera opaca
- 4 ruote in gomma termoplastica
- Include coppia di cursori a V
- Include coppia di cursori a L

| | | |
|---|---|---|
| **3040C** | 1 | 030400002 |

## 3040C/S1

coppia cursori a V per 3040C

| | | |
|---|---|---|
| **3040C/S1** | 1 | 030400503 |

## 3040C/S2

coppia cursori a L in gomma per 3040C

| | | |
|---|---|---|
| **3040C/S2** | 1 | 030400504 |

## 3041C

cavalletto anteriore per moto regolabile

- Verniciatura nera opaca
- 4 ruote in gomma termoplastica
- Include coppia di cursori a rulli
- Include coppia di cursori a cono

| | | |
|---|---|---|
| **3041C** | 1 | 030410002 |

## 3041C/12

coppia cursori a rulli per 3041C

| | | |
|---|---|---|
| **3041C/12** | 1 | 030410512 |

## 3041C/16

coppia cursori a cono per 3041C

| | | |
|---|---|---|
| **3041C/16** | 1 | 030410516 |

## 3042C

cavalletto anteriore per cannotto di sterzo moto

- Verniciatura nera opaca
- 4 ruote in gomma termoplastica
- Include kit di 8 perni Ø 13 - 15 - 15,5 - 17 - 19 - 20 - 21 - 27

| | | |
|---|---|---|
| **3042C** | 1 | 030420002 |

## 3043C

cavalletto per moto con monobraccio sinistro

- Verniciatura nera opaca
- 4 ruote in gomma termoplastica
- Perno optional

| | | |
|---|---|---|
| **3043C** | 1 | 030430002 |

## 3043C/ 41÷47

perno per 3043C

| | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| **3043C/41** Ducati | 21,5 ÷ 25,5 | 1 | 030430551 |
| **3043C/42** KTM - Triumph | 27,5 | 1 | 030430552 |
| **3043C/43** MV | 42,5 | 1 | 030430553 |
| **3043C/44** Ducati | 40,5 | 1 | 030430554 |
| **3043C/45** Honda | 28,5 | 1 | 030430555 |
| **3043C/47** BMW | 53,5 | 1 | 030430557 |

## 3047C

cavalletto cross/enduro a pedale

| | | |
|---|---|---|
| **3047C** | 1 | 030470002 |

## 3048C

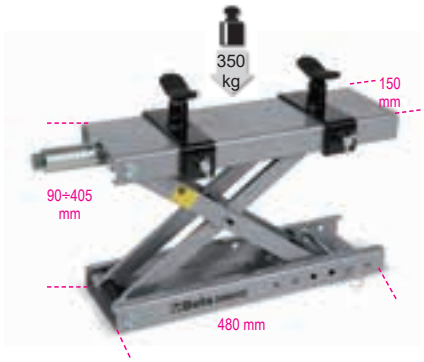
cavalletto cross racing in acciaio

| | | |
|---|---|---|
| **3048C** | 1 | 030480002 |

## 3050/CC

cavalletto centrale a vite sotto culla per Custom, Enduro, Cross, Scooter

**Include kit di supporti regolabili**

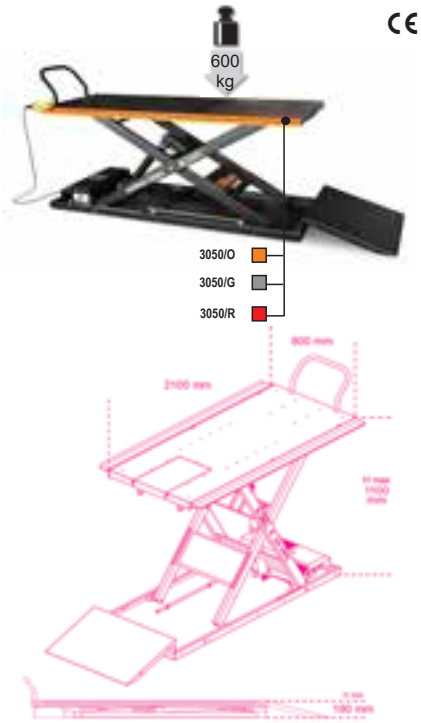



| | | |
|---|---|---|
| **3050/CC** | 1 | 030500012 |

Beta
50 years in motorsports

## 3050/600

Sollevatore moto elettroidraulico da 600 kg

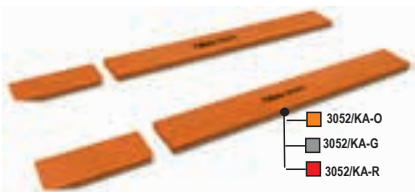



**Caratteristiche tecniche:**
- Sicurezze elettriche, meccaniche e idrauliche
- Portata: 600 kg
- Centralina elettroidraulica integrata: 230V - 50 Hz
- Pompa idraulica
- Velocità di discesa controllata
- Fusibili di sicurezza in caso di tranciatura del cavo
- Pulsantiera di comando
- Certificato CE omologato TÜV

| | L mm | L mm | H min mm | H Max mm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3050/O** | 975 | 2100 | 185 | 1110 | 1 | 030500201 |
| **3050/G** | 975 | 2100 | 185 | 1110 | 1 | 030500202 |
| **3050/R** | 975 | 2100 | 185 | 1110 | 1 | 030500203 |

## 3050/KA

kit di allargamento per sollevatore 3050/600




| | A mm | B mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **3050/KA-O** | 107,5 | 2100 | 1 | 030500221 |
| **3050/KA-G** | 107,5 | 2100 | 1 | 030500222 |
| **3050/KA-R** | 107,5 | 2100 | 1 | 030500223 |

## 3050/MS

morsa bloccaruota per sollevatore 3050/600

**permette il bloccaggio della ruota anteriore della moto sul ponte**

| | | |
|---|---|---|
| **3050/MS** | 1 | 030500032 |

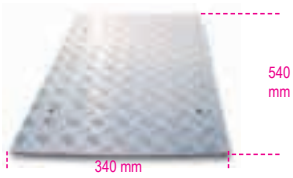
## 3050/MV

morsa bloccaruota meccanica a vite per sollevatore 3050/600

| | | |
|---|---|---|
| **3050/MV** | 1 | 030500034 |

## 3050/LA

piano in lamiera antiscivolo per sollevatore 3050/600




| | | |
|---|---|---|
| **3050/LA** | 1 | 030500062 |

## 9562T1

tappeto da officina 100X80 cm

**particolarmente indicato per l'utilizzo sotto smontagomme per moto BETA 3071 e 3071B**
- **facile da pulire, fondo gommato e antiscivolo**

| | L cm | H cm | | |
|---|---|---|---|---|
| **9562T1** | 100 | 80 | 1 | 095620150 |

## 9562T3

tappeto da officina 300x160 cm

- **particolarmente indicato per l'utilizzo sotto ponti sollevatori moto**
- **protegge il suolo da perdite d'olio, benzina e rispetta l'ambiente**
- **facile da pulire, fondo gommato e antiscivolo**

| | L cm | H cm | | |
|---|---|---|---|---|
| **9562T3** | 300 | 160 | 1 | 095620300 |

## 3054

base mobile per cavalletto centrale o per ruota posteriore moto
con estensione per cavalletto laterale

| | | |
|---|---|---|
| **3054** | 1 | 030540000 |

## 3055M

morsa automatica per furgoni

**permette il fissaggio della ruota anteriore della moto**

| | | |
|---|---|---|
| **3055M** | 1 | 030550002 |

## 3057

rampa in alluminio per carico/scarico moto

| | | |
|---|---|---|
| **3057** | 1 | 030570001 |

## 3070B

equilibratrice statica manuale

misure coni:
Øe 30 mm - Øi 10 mm
Øe 30 mm - Øi 12 mm
Øe 40 mm - Øi 14 mm

- permette l'equilibratura delle ruote in officina e sui campi gara
- dotata di cuscinetti volventi, livella di posizionamento e piedini regolabili per una massima precisione
- include coppia di coni per mozzi

| | | |
|---|---|---|
| **3070B** | 1 | 030700100 |

## 3070B/...

asta bilanciatrice
per equilibratrice 3070B

| | Ø1 | Ø2 | | |
|---|---|---|---|---|
| **3070B/10** | 30 | 10 | 1 | 030700101 |
| **3070B/12** | 30 | 12 | 1 | 030700102 |
| **3070B/14** | 40 | 14 | 1 | 030700103 |

## 3070BE/K

equilibratrice elettronica portatile a lancio manuale

sistema di equilibratura con microprocessore a lancio manuale (senza motore)
che permette l'equilibratura di ruote in ferro o in lega di auto e moto

**Caratteristiche:**
• Compatta e facilmente trasportabile. Può essere utilizzata in officina, all'interno di furgoni o nei box dei circuiti
• Può essere fissata su un banco o su una parete
• Il software include tutti i programmi di correzione dello squilibrio con indicazione delle posizioni
con pesi adesivi (ALUS), pesi nascosti dietro le razze (SPLIT) e ottimizzazione dello squilibrio
• Può essere utilizzata con supporto orientabile BETA 3070BE/S (optional)

**Accessori inclusi:**
• Righello flessibile graduato
• Ghiera di serraggio con volantino e 3 coni da Ø 45 ÷ 110 mm

**Dati tecnici:**
• Alimentazione: 115-230V AC o 12-24V DC
• Potenza massima assorbita: 0.15 kW
• Velocità di equilibratura: 100 rpm
• Incertezza di misura: 1 g
• Larghezza cerchione impostabile: 1.5" ÷ 20" (40÷ 510 mm)
• Peso massimo della ruota: max 75 kg

| | | |
|---|---|---|
| **3070BE/K** | 1 | 030700250 |

## 3070BE/S

supporto orientabile per equilibratrice portatile elettronica 3070BE

**permette il fissaggio a parete o a banco dell'equilibratrice riducendo gli ingombri e gli spazi di installazione**

| | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **3070BE/S** | 514 | 280 | 1 | 030700201 |

## 3070BE/F

flangia universale motocicli Ø 40 mm
per 3070BE

**utilizzabile sulle ruote con foro centrale passante con Ø da 15 a 35 mm e sulle ruote flangiate con centratura fino a Ø 68 mm**

| | | |
|---|---|---|
| **3070BE/F** | 1 | 030700202 |

## 3070BE/B

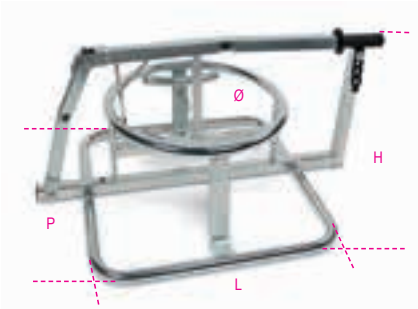
kit di 8 bussole per il centraggio delle ruote dei motocicli
per 3070BE
**permette di operare sui seguenti Ø:**
**28 - 25 - 22 - 20 - 19,05 - 17 - 16 - 15**

| | | |
|---|---|---|
| **3070BE/B** | 1 | 030700203 |

## 3071A

smontagomme manuale per moto da cross e enduro

**permette lo smontaggio dei pneumatici in modo semplice e veloce sui campi gara, grazie alla robusta ed ampia struttura realizzata in acciaio zincato garantisce stabilità durante la fase di smontaggio del pneumatico. Per una maggiore praticità di utilizzo è possibile montarlo sul rialzo BETA 3071RS**
**caratteristiche:**
**• impugnatura ergonomica in gomma che consente una presa facile e sicura della leva**
**• dotato di un fermo in gomma per il bloccaggio dell'asta durante il trasporto**
**• possibilità di montare gomme da cross ed enduro da 17" a 21".**




| | L mm | H mm | P mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3071A** | 570 | 400 | 850 | 440 | 1 | 030710000 |

## 3071B

smontagomme manuale per minimoto e minicross

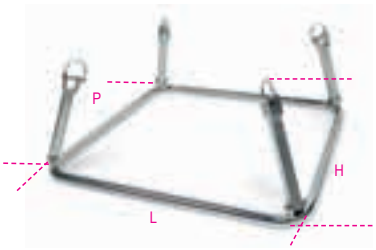
**permette lo smontaggio dei pneumatici in modo semplice e veloce sui campi gara, grazie alla robusta ed ampia struttura realizzata in acciaio zincato garantisce stabilità durante la fase di smontaggio del pneumatico. Per una maggiore praticità di utilizzo è possibile montarlo sul rialzo BETA 3071RS**
**caratteristiche:**
**• impugnatura ergonomica in gomma che consente una presa facile e sicura della leva**
**• possibilità di montare la maggior parte di gomme per minimoto e minicross.**

| | L mm | H mm | P mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3071B** | 570 | 330 | 650 | 340 | 1 | 030710010 |

## 3071RS

rialzo per smontagomme BETA 3071A e 3071B

**utilizzato per rialzare gli smontagomme BETA 3071A e 3071B favorendo la procedura di smontaggio, la struttura è realizzata in acciaio zincato con base quadrata per favorire la stabilità.**
**• dotato di 4 ganci di fissaggio**




| | L mm | H mm | P mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **3071RS** | 670 | 275 | 670 | 1 | 030710020 |

## 962C

coppia di levagomme
per moto da cross, enduro, minimoto e minicross
**da utilizzare in abbinamento agli smontagomme BETA 3071A e 3071B**

| | L mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **962C** | 420 | 30 | 1 | 009620020 |

## 3072N

smonta ammortizzatori posteriori e forcelle manuale, da banco, per moto

**permette lo smontaggio degli ammortizzatori posteriori moto in totale sicurezza, tramite i bracci regolabili è adatto alla maggior parte degli ammortizzatori posteriori, in alternativa è possibile utilizzare la piastra in dotazione.**

**caratteristiche:**
- adatto all'uso per la maggior parte degli ammortizzatori posteriori moto e forcelle anteriori
- regolabile in altezza in 8 posizioni
- 3 bracci regolabili
- piastra di bloccaggio ammortizzatori
- dotato di cric a pantografo
- dotato di piedini in gomma
- dotato di spina fermo ammortizzatori
- dotato di staffa di trazione

**dati tecnici**
**estensione cric: max 130 mm**
**estensione bracci: max 55 mm**
**estensione fermi: max 18 mm**
**potenza spinta: max 1 ton**

| | L mm | H mm | P mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **3072N** | 390 | 785 | 390 | 1 | 030720010 |

## 3073

inseritore universale paraoli forcella

**per diametri stelo da 35 a 45 mm**

| | | |
|---|---|---|
| **3073** | 1 | 030730001 |

## 3075A

chiave a bussola esagonale per dadi mozzo ruota

1/2"

| | ⌀ mm | Ø mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **3075A 28** | 28 | 38 | 30 | 1 | 030750028 |
| **3075A 30** | 30 | 40 | 30 | 1 | 030750030 |

## 3075B

chiave a bussola poligonale per dadi mozzo ruota DUCATI

1/2"

| | ⌀ mm | Ø mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **3075B 55** | 55 | 70,7 | 25 | 1 | 030750155 |

## 3075MV

chiave a bussola poligonale per dadi mozzo ruota MV AGUSTA

1/2"

| | ⌀ mm | Ø mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **3075MV 56** | 56 | 70,7 | 30 | 1 | 030750156 |

## 3075/CM

chiave esagonale maschio multipla per perni ruote

| | | |
|---|---|---|
| **3075/CM** | 1 | 030750212 |
| 12-14-17-19-22-24 mm | | |

## 3075/K10

set chiave universale a testina intercambiabile e 10 inserti, per serraggio raggi ruote

**Misure: 5.2 - 5.4 - 5.6 - 5.8 - 6.0 - 6.2 - 6.4 - 6.6 - 6.8 - 7.0**

| | | |
|---|---|---|
| **3075/K10** | 1 | 030750410 |

## 3079/21

oliatore per cavi

**Permette una corretta lubrificazione dei cavi frizione e comando gas aumentando la scorrevolezza delle guaine e la durata dei cavi.**

| | | |
|---|---|---|
| **3079/21** | 1 | 030790021 |

## 3080/C15

kit per smagliatura e ribaditura catene

**Diametri 3-4-5 mm e kit regina**

| | | |
|---|---|---|
| **3080/C15** | 1 | 030800015 |

420x185x60 mm

## 3080R/CS3

kit di 3 cacciaspina di ricambio per smagliacatene 3080/C15

**diametro 3-4-5 mm**

| | | |
|---|---|---|
| **3080R/CS3** | 1 | 030800503 |

## 3081

smagliacatene portatile

**Robusto e ripiegabile per facilitarne il trasporto nella borsa da enduro.**
**Adatto a catene 415, 420, 428, 520, 525, 530, 532**

| | | |
|---|---|---|
| **3081** | 1 | 030810010 |

## 3085

utensile per separazione pistoncini freno

**Indicato per pinze freno moto e scooter**

| | | |
|---|---|---|
| **3085** | 1 | 030850010 |

## 3091

estrattori con filetto interno per volano

| | M | | |
|---|---|---|---|
| **3091/10** | 24x1,5 | 1 | 030910010 |
| **3091/20** | 26x1,0 | 1 | 030910020 |
| **3091/25** | 27x1,0 | 1 | 030910025 |
| **3091/30** | 28x1,0 | 1 | 030910030 |
| **3091/40** | 30x1,0 | 1 | 030910040 |
| **3091/45** | 30x1,5 | 1 | 030910045 |
| **3091/50** | 32x1,5 | 1 | 030910050 |
| **3091/60** | 33x1,5 | 1 | 030910060 |
| **3091/70** | 35x1,0 | 1 | 030910070 |
| **3091/75** | 35x1,5 | 1 | 030910075 |
| **3091/80** | 38x1,5 | 1 | 030910080 |

## 3092

estrattori con filetto esterno per volano

| | M | | |
|---|---|---|---|
| **3092/10** | 18x1,5 | 1 | 030920010 |
| **3092/20** | 19x1,0 | 1 | 030920020 |
| **3092/25** | 27x1,0 | 1 | 030920025 |
| **3092/30** | 27x1,25/20x1 | 1 | 030920030 |
| **3092/35** | 22-26x1,5 | 1 | 030920035 |
| **3092/40** | 25x1,5/22x1 | 1 | 030920040 |
| **3092/50** | 26-28x1,0 | 1 | 030920050 |
| **3092/60** | 28x1,5 | 1 | 030920060 |

## 3093/E

attrezzo per bloccaggio volano, campana frizione e pulegge

| | | |
|---|---|---|
| **3093/E** | 1 | 030930100 |

## 3093/U

estrattore multiplo per volano

| | | |
|---|---|---|
| **3093/U** | 1 | 030930050 |
| M10x1.25R | | |
| M14x1.5R | | |
| M16x1.5R | | |
| M18x1.5R | | |
| M24x1.0R | | |
| M27x1.0L | | |

## 3094PA

pannello assistenza moto OFFROAD

**struttura in metallo con gambe richiudili all'interno del telaio, indicato per la sistemazione degli utensili sui campi gara disponibile in 3 colorazioni:**
- **3094PA-O Arancione**
- **3094PA-G Grigio**
- **3094PA-R Rosso**

**accessori disponibili non inclusi:**
- **portacarta per rotoli preforati 3200 PR**
- **portaflacone universale magnetico 2499PF/M**

| | L mm | H mm | H1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **3094PA-O** | 750 | 1555 | 900 | 1 | 030940101 |
| **3094PA-G** | 750 | 1555 | 900 | 1 | 030940102 |
| **3094PA-R** | 750 | 1555 | 900 | 1 | 030940103 |

## 3095

supporto da banco per motori moto

**grazie alle staffe regolabili, le lavorazioni a banco sui motori risultano pratiche ed agevoli**

| | H mm | P mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3095** | 360 | 460 | 640 | 460 | 1 | 030950001 |

## 3099E

telo coprimoto da esterno resistente ad acqua e polvere

protegge la vernice dai graffi, dalla polvere e dai raggi solari

**Misure disponibili:**
Taglia "M" indicata per moto sportive, naked e scooter di medie dimensioni
Taglia "L" indicata per moto maxi enduro e crossover

| | | | |
|---|---|---|---|
| **3099E/M** | M | 1 | 030990102 |
| **3099E/L** | L | 1 | 030990103 |

## 3099T

telo coprimoto da interno in tessuto elasticizzato

Protegge la vernice da graffi, dalla polvere e dai raggi solari

**Misure disponibili:**
Taglia "M" indicata per moto sportive, naked e scooter di medie dimensioni
Taglia "L" indicata per maxi enduro e crossover
Taglia "XL" indicata per super touring

| | | | |
|---|---|---|---|
| **3099T/M** | M | 1 | 030990202 |
| **3099T/L** | L | 1 | 030990203 |
| **3099T/XL** | XL | 1 | 030990204 |

# UTENSILI PER **BICICLETTA**

Beta è da sempre legata al ciclismo. Questo “Speciale Utensili Biciclette” è dedicato ai professionisti del settore, ed è una selezione accurata di prodotti specifici dedicati alla manutenzione delle biciclette e delle e-bike.

*Vincitore Tour de France 2020 e 2021*

UAE TEAM Emirates | Beta supplier

*Partnership 2022*

*Collaboratore ufficiale della squadra di ciclismo EOLO KOMETA*

eolo KOMETA

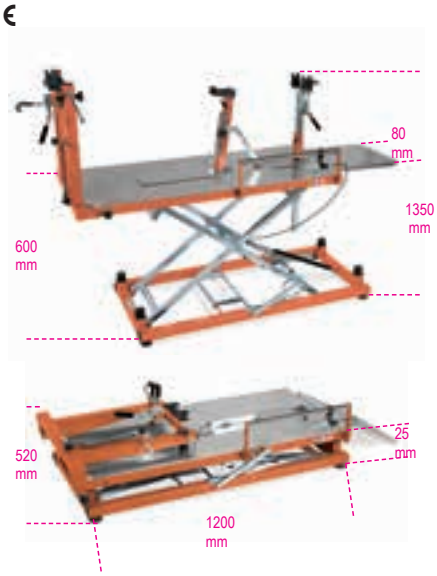
*Partnership 2022*

## 3910

sollevatore per E-Bike

- **Portata massima 40kg**
- **Altezza massima supporto movimento centrale 135cm**
- **Centra-ruota integrato**
- **Innovativo sistema di bloccaggio utilizzando il perno passante**
- **Incluse bussole adattatori per le maggiori forcelle in circolazione**
- **Incluso adattatore per attacco forcelle senza perno passante**
- **Completamente ripiegabile e trasportabile**
- **Peso del sollevatore 48kg**

CE




| | | |
|---|---|---|
| **3910** | 1 | 039100010 |

## 3912TP

banco TOP da officina per manutenzione biciclette

- **Dotato di supporto per movimento centrale con perno di sicurezza**
- **Cassetto porta attrezzi montato su guide a sfera 490x365x90 mm**
- **Centra-ruota integrato**
- **Innovativo sistema di bloccaggio utilizzando il perno passante**

| | | |
|---|---|---|
| **3912TP** | 1 | 039120050 |

## 3912PP

banco PRO da officina per manutenzione biciclette

- **Dotato di supporto per movimento centrale con perno di sicurezza**
- **Centra-ruote integrato**
- **Innovativo sistema di bloccaggio utilizzando il perno passante**

| | | |
|---|---|---|
| **3912PP** | 1 | 039120150 |

## 3912TP/A

bussola adattatore per forcelle con perno passante

**Per banco 3912TP, 3912PP e 3910**

| L mm | Ø mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **39** | 30 | 5 | 1 | 039120052 |

## 3912TP/C

bussola adattatore universale per forcelle con perno passante e serraggio con chiave esagonale

**Per banco 3912TP, 3912PP e 3910**

| L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| **29** | 30 | 1 | 039120054 |

## 3912TP/FOX

bussola adattatore per forcelle FOX®

**Per banco 3912TP, 3912PP e 3910**

| L mm | | |
|---|---|---|
| **38** | 1 | 039120058 |

## 3912TP/QRE

perno adattatore per forcelle senza perno passante

**Per banco 3912TP, 3912PP e 3910**

| L mm | | |
|---|---|---|
| **108** | 1 | 039120064 |

## 3912TP/ROAD

bussola adattatore per forcelle da strada

**Per banco 3912TP, 3912PP e 3910**

| L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| **33** | 35 | 1 | 039120060 |

## 3912TP/RS

bussola adattatore per forcelle con perno passante ROCKSHOX®

**Per banco 3912TP, 3912PP e 3910**

| L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| **35** | 30 | 1 | 039120056 |

## 3912TP/ST

bussola adattatore per forcelle SUNTOUR

**Per banco 3912TP, 3912PP e 3910**

| L mm | Ø mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **31** | 30 | 18 | 1 | 039120062 |

## 3916MMP

morsa monobraccio da officina per manutenzione biciclette

- **Morsa girevole di 360°con ganasce flottanti e regolazione micrometrica**
- **Portata 25Kg**
- **Vaschetta in plastica porta-attrezzi**

| | | |
|---|---|---|
| **3916MMP** | 1 | 039160150 |

## 3918MML

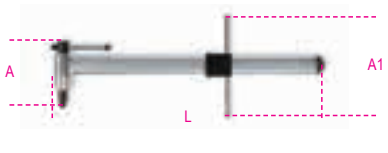
morsa monobraccio di tipo leggero, richiudibile

- **Morsa girevole a 360°**
- **Portata 15kg**
- **Altezza massima della morsa 150cm**

| | | |
|---|---|---|
| **3918MML** | 1 | 039180010 |

## 3921

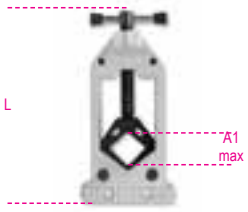
attrezzo per l'allineamento del forcellino-cambio




| L mm | A mm | A1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **440** | 115 | 165 | 1 | 039210010 |

## 3923

attrezzo guidalama per taglio reggisella di tipo aerodinamico fino a 80 mm
e taglio canotti da 1" a 1.1/2"




| L mm | A1 max mm | Ø max mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **160** | 80 | 45 | 1 | 039230010 |

## 3927

bloccamanubrio

| L mm | | |
|---|---|---|
| **3927** 365 | 1 | 039270010 |

## 3932U

smagliacatena professionale compatibile con catene da 5 a 11 velocità

| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| **164** | 115 | 1 | 039320011 |

## 3935

indicatore usura catena

| L mm | | |
|---|---|---|
| **120** | 1 | 039350010 |

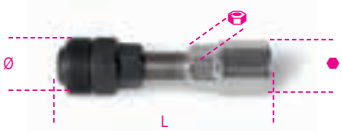
## 3937

pinza per falsamaglia

| L mm | | |
|---|---|---|
| **170** | 1 | 039370010 |

## 3948

estrattore per pedivelle




| mm | L mm | Ø mm | ⬣ mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **14** | 79 | 20 | 15 | 1 | 039480015 |

## 3952

chiave conica semplice

- **Spessore ridotto**

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **13** | 205 | 2 | 039520013 |
| **14** | 205 | 2 | 039520014 |
| **15** | 205 | 2 | 039520015 |
| **16** | 205 | 2 | 039520016 |
| **17** | 205 | 2 | 039520017 |
| **18** | 205 | 2 | 039520018 |
| **19** | 205 | 2 | 039520019 |
| **20** | 205 | 1 | 039520020 |
| **21** | 205 | 1 | 039520021 |
| **22** | 205 | 1 | 039520022 |
| **24** | 205 | 1 | 039520024 |

| | | |
|---|---|---|
| **3952/S7** 13-14-15-16 17-18-19 mm | 1 | 039520207 |
| **3952/S11** 13-14-15-16 17-18-19-20-21-22-24 mm | 1 | 039520211 |

## 3953

chiave per pedali

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **15** | 401 | 1 | 039530015 |

## 3955

chiavi a forchetta per serie sterzo universali

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **30x32** | 292 | 1 | 039550108 |
| **32x36** | 319 | 1 | 039550114 |

## 3961 3,2

tiraraggi nero 3,2mm

| □ mm | | |
|---|---|---|
| **3,2** | 1 | 039610032 |

## 3961 3,3

tiraraggi verde 3,3 mm

| □ mm | | |
|---|---|---|
| **3,3** | 1 | 039610033 |

## 3961 3,5
tiraggi rosso 3,5 mm

| □ mm | |
|---|---|
| 3,5 | 1 039610035 |

## 3961U
tiraggi professionale 3,2 - 4,0 mm

| □ mm | |
|---|---|
| 3,2 - 4,0 | 1 039610100 |

## 3962SH
chiave tiraggi doppia per Shimano®

| L mm | A1 mm | A2 mm | |
|---|---|---|---|
| 132 | 4,3 | 4,4 | 1 039620010 |

## 3962MV
chiave tiraggi doppia per Mavic®

| L mm | A1 mm | A2 mm | |
|---|---|---|---|
| 135 | 4,3 | 8,4 | 1 039620020 |

## 3963P
chiave speciale per raggi piatti

| L mm | |
|---|---|
| 129 | 1 039630010 |

## 3964
chiave speciale avvita nippli

- Dotato di molla di ricambio all'interno dell'impugnatura

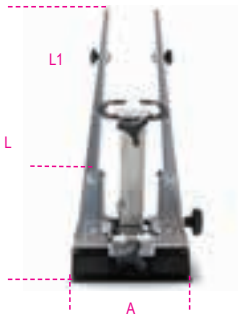
| L mm | L1 mm | |
|---|---|---|
| 170 | 89 | 1 039640010 |

## 3965
dima per campanatura ruote da 20" a 29"

| L mm | |
|---|---|
| 680 | 1 039650010 |

## 3965C
centraruote professionale

- Per diametri da 20" a 29"
- Adattatore per assi passanti tra 10 e 20mm




| L mm | L1 mm | A mm | |
|---|---|---|---|
| 500 | 380 | 285 | 1 039650110 |

## 3967
chiave frusta smonta-pignoni

- Compatibile fino a cassette da 11 velocità
- Manico in 2PVC
- Adatta anche per ruote a scatto fisso

| L mm | | |
|---|---|---|
| 289 | 1 039670010 | |

## 3969
levagomme

| L mm | A mm | |
|---|---|---|
| 200 | 15,6 | 1 039690010 |

## 3969K3
kit di 3 levagomme,in plastica

| L mm | | |
|---|---|---|
| 113 | 1 039690130 | |

## 3971
chiave per vite in metallo Shimano®

- Adatto per guarniture Shimano® Hollowtech II

| N° | mm | |
|---|---|---|
| 8 | 8 | 1 039710010 |

## 3972
chiave estrattore per movimento centrale

- idoneo per Shimano® Hollowtech II, Campagnolo® Ultra-torque, FSA®, SRAM®

| L mm | | |
|---|---|---|
| 252 | 1 039720010 | |

## 3973PF
estrattore per cuscinetti Press-Fit

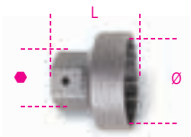
- Adatto per diametri interni da 24 e 30mm

| L mm | | |
|---|---|---|
| 240 | 1 039730001 | |

## 3973/1
chiave a bussola estrattore per movimento centrale a 16 tacche

- Idoneo per Shimano® XTR BB93, Dura-Ace® BB9000

1/2"

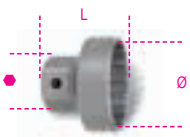



| Ø mm | mm | L mm | |
|---|---|---|---|
| 39 | 24 | 34 | 1 039730010 |

## 3973/2
chiave a bussola estrattore per movimento centrale a 16 tacche

- Idoneo per Shimano® BBR60 (Ultegra® 11 velocità)

1/2"



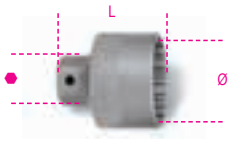

| Ø mm | mm | L mm | |
|---|---|---|---|
| 41 | 24 | 35 | 1 039730020 |

## 3973/3

chiave a bussola estrattore per movimento centrale a 16 tacche

• **idoneo per Shimano® Hollowtech II, Campagnolo® Ultra-torque, FSA®, SRAM®**

1/2"




| Ø int. mm | ⬣ mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 46 | 24 | 53,5 | 1 | 039730030 |

## 3973/4

chiave a bussola estrattore per movimento centrale a 20 tacche con perno centrale nichelata

• **Idoneo per Shimano e ISIS**

1/2"

| Ø mm | L mm | ⬣ mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 31,5 | 55 | 24 | 1 | 039730040 |

## 3975

pressa montaggio serie sterzo e movimento centrale

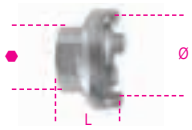
• **Adatto per il montaggio delle calotte serie sterzo da 1", 1.1/8", 1.1/4", 1.1/2" e 2"**

**NOTE: non utilizzabile per calotte "zero stack"**

| L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 360 | 16x1 | 1 | 039750010 |

## 3984/1

chiave estrattore per ruote libere BMX a 4 innesti




| Ø mm | L mm | ⬣ mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 35 | 25,5 | 24 | 1 | 039840010 |

## 3984/2

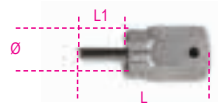
chiave estrattore per ruote libera Shimano®

| Ø mm | L mm | ⬣ mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 22,8 | 26 | 24 | 1 | 039840020 |

## 3984/3

chiave estrattore per ruote libere Shimano® a cassetta con perno di guida

1/2"




| Ø mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 23,5 | 65 | 25 | 1 | 039840030 |

## 3984/4

chiave estrattore per ruote libere Campagnolo con perno di guida

| Ø mm | L mm | L1 mm | ⬣ mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 23 | 51 | 13 | 24 | 1 | 039840040 |

## 3984/5

chiave estrattore per ruote libere 2 innesti

1/2"

| Ø mm | L mm | ⬣ mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 18,5 | 38 | 21 | 1 | 039840050 |

## 3984/6

chiave estrattore per ruote libere 4 innesti

1/2"

| Ø mm | L mm | ⬣ mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 19,5 | 36 | 21 | 1 | 039840060 |

## 3991

leva per arretrare pastiglie freni a disco

| L mm | A mm | α | | |
|---|---|---|---|---|
| 222 | 36 | 7° | 1 | 039910010 |

## 3992

chiave per raddrizzare dischi freno

| L mm | | | A1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 234 | 4 | 55 | 2,2 | 1 | 039920010 |

# UTENSILI **ISOLATI**

Gli utensili isolati Beta sono prodotti studiati per garantire la sicurezza di installatori e manutentori elettrici. Tutti gli utensili isolati permettono di operare su impianti in tensione fino a 1000V in corrente alternata e 1500V in corrente continua. Per garantire il massimo livello di qualità e di prestazioni e accertare l'idoneità e la conformità alla norma EN 60900, ogni singolo utensile è sottoposto a un approfondito processo di verifica che comprende: prove di resistenza dell'impugnatura allo sfilamento e alla propagazione della fiamma e prova di tensione applicata a 10000 Volt. Per assortimenti e termoformati vedere le rispettive sezioni.

Istituto Italiano del Marchio di Qualità - I

Verband der Elektrotechnik
Elektronik Informationstechnik - D

# 1000 V

**TEST DI SICUREZZA: testati a 10.000 volt per lavorare su impianti a 1.000 volt**
Gli utensili ad alto isolamento Beta vengono testati pezzo per pezzo a 10 kV, con l'obiettivo di offrire una qualità assoluta per strumenti di lavoro che devono garantire elevatissimi standard di sicurezza. Permettono infatti di operare su impianti in tensione fino a 1000 V in corrente alternata (1500 V in corrente continua).

**NORME DI SICUREZZA:**
Nonostante gli accuratissimi controlli in fase di produzione l'operatore deve sempre verificare, prima dell'uso, che non ci siano lacerazioni, modifiche o deterioramenti di qualsiasi tipo dell'impugnatura isolante.
Il mantenimento nel tempo delle caratteristiche dielettriche infatti è strettamente connesso agli stress meccanici, chimici o termici che possono venire imposti all'utensile.
Nel caso di deterioramenti dell'isolante, l'utensile non è da considerare sicuro per l'utilizzo su impianti in tensione.
Usare sempre occhiali e guanti isolanti.

## CONTROLLI ESEGUITI IN FASE DI PRODUZIONE

**Controllo visivo al 100%:**
tutti gli utensili devono avere finiture superficiali prive di difetti esteriormente visibili.

**Controllo dimensionale:**
tutte le quote caratteristiche degli utensili devono essere conformi alle specifiche di progetto.

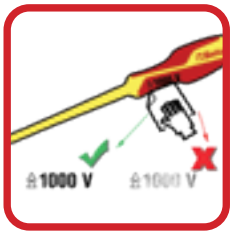
**Prova d'urto:**
dopo un tempo di permanenza di 2 ore a -25°C l'utensile viene colpito per tre volte, (da un peso specifico determinato dalla norma) e non deve svilupparsi alcun danneggiamento dell'impugnatura isolante.

**Prova di isolamento elettrico:**
dopo un'immersione in acqua per 24 ore all'utensile viene applicata una tensione di 10 kV per 3 minuti. Non si devono verificare dispersioni di corrente superiori a quelli previsti dalla norma.

**Prova di penetrazione:**
viene applicato per due ore un peso di 2 kg sull'impugnatura dell'attrezzo a +70°C , successivamente nella zona sottoposta a pressione meccanica viene applicata una tensione di 5 kV per tre minuti. Non si devono verificare passaggi di corrente.

**Prova di aderenza:**
dopo un tempo di permanenza di 168 ore a +70°C all'utensile viene applicato un carico di 500 N per verificare che non si sfili l'impugnatura.

**Prova meccanica:**
gli utensili devono soddisfare tutte le prestazioni meccaniche stabilite dalle rispettive norme ISO di prodotto.




**Prova di indelebilità delle marcature:**
dopo il test di sfregamento con alcool isopropilico le marcature devono rimanere leggibili.

**Prova di non propagazione della fiamma:**
una fiamma viene indirizzata verso l'utensile per 10 secondi, nei 20 secondi successivi la fiamma non deve superare l'altezza di 120 mm.

## 52MQ
chiavi a forchetta semplici

1000 V

EN 60900

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 6 | 90 | 1 | 000520106 |
| 7 | 96 | 1 | 000520107 |
| 8 | 100 | 1 | 000520108 |
| 9 | 108 | 1 | 000520109 |
| 10 | 110 | 1 | 000520110 |
| 11 | 120 | 1 | 000520111 |
| 12 | 132 | 1 | 000520112 |
| 13 | 140 | 1 | 000520113 |
| 14 | 146 | 1 | 000520114 |
| 15 | 166 | 1 | 000520115 |
| 16 | 156 | 1 | 000520116 |
| 17 | 168 | 1 | 000520117 |
| 18 | 170 | 1 | 000520118 |
| 19 | 176 | 1 | 000520119 |
| 21 | 190 | 1 | 000520121 |
| 22 | 200 | 1 | 000520122 |
| 24 | 225 | 1 | 000520124 |
| 27 | 210 | 1 | 000520127 |
| 30 | 240 | 1 | 000520130 |
| 32 | 240 | 1 | 000520132 |

## 89MQ
chiavi poligonali semplici

1000 V

EN 60900

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 6 | 150 | 1 | 000890106 |
| 7 | 155 | 1 | 000890107 |
| 8 | 155 | 1 | 000890108 |
| 9 | 160 | 1 | 000890109 |
| 10 | 170 | 1 | 000890110 |
| 11 | 180 | 1 | 000890111 |
| 12 | 190 | 1 | 000890112 |
| 13 | 195 | 1 | 000890113 |
| 14 | 200 | 1 | 000890114 |
| 15 | 210 | 1 | 000890115 |
| 16 | 216 | 1 | 000890116 |
| 17 | 218 | 1 | 000890117 |
| 18 | 236 | 1 | 000890118 |
| 19 | 240 | 1 | 000890119 |
| 21 | 250 | 1 | 000890121 |
| 22 | 255 | 1 | 000890122 |
| 24 | 280 | 1 | 000890124 |
| 27 | 300 | 1 | 000890127 |
| 30 | 320 | 1 | 000890130 |
| 32 | 340 | 1 | 000890132 |

## 110MQ
chiave regolabile a rullino
con scala graduata

1000 V

EN 60900

| L mm | A max | | |
|---|---|---|---|
| 200 | 28 | 1 | 001100520 |
| 250 | 30 | 1 | 001100525 |
| 300 | 30 | 1 | 001100530 |

## 606MQ/50
chiave dinamometrica
a scatto
con cricchetto reversibile
**con sistema di trattenimento della bussola**

12"

1000 V

EN 60900
UNI EN 26789
ISO 6789

| Nm | Kgfm | lbf.ft | L1 mm | L mm | g |
|---|---|---|---|---|---|
| 5÷50 | 0,5÷5 | 4÷40 | 90 | 375 | 1130 |

| | | |
|---|---|---|
| 606MQ/50 | 1 | 006060705 |

## 850MQ
portainserti magnetico isolato
con impugnatura bimateriale

1000 V

IMQ CSV
EN 60900

| L mm | L1 mm | D mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 233 | 125 | 12.5 | 1 | 008500910 |

## 910MQ/B
chiavi a bussola poligonali

3/8"

1000 V

EN 60900

| mm | L mm | Ø1 mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 45 | 14 | 24 | 1 | 009100616 |
| 7 | 45 | 15 | 24 | 1 | 009100617 |
| 8 | 45 | 16 | 24 | 1 | 009100618 |
| 9 | 45 | 17 | 24 | 1 | 009100619 |
| 10 | 45 | 19 | 24 | 1 | 009100620 |
| 11 | 45 | 20 | 24 | 1 | 009100621 |
| 12 | 45 | 24 | 24 | 1 | 009100622 |
| 13 | 45 | 24 | 24 | 1 | 009100623 |
| 14 | 45 | 25 | 24 | 1 | 009100624 |
| 15 | 45 | 27 | 24 | 1 | 009100625 |
| 16 | 45 | 27,5 | 24 | 1 | 009100626 |
| 17 | 45 | 30 | 24 | 1 | 009100627 |
| 18 | 45 | 31 | 24 | 1 | 009100628 |
| 19 | 45 | 32 | 24 | 1 | 009100629 |

## 910MQ/PE
chiavi a bussola maschio esagonale

3/8"

1000 V

EN 60900

| mm | Ø mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 4 | 24 | 100 | 1 | 009100604 |
| 5 | 24,5 | 100 | 1 | 009100605 |
| 6 | 25,0 | 100 | 1 | 009100606 |
| 8 | 25,0 | 100 | 1 | 009100608 |
| 10 | 25,5 | 100 | 1 | 009100610 |

## 910MQ/TX
chiavi a bussola maschio
per viti con impronta Torx®

3/8"

1000 V

EN 60900

| mm | Ø mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 23 | 116 | 61 | 1 | 009100641 |
| 20 | 24,5 | 116 | 65 | 1 | 009100642 |
| 25 | 24,5 | 116 | 65 | 1 | 009100643 |
| 27 | 24,5 | 116 | 65 | 1 | 009100644 |
| 30 | 24,5 | 116 | 65 | 1 | 009100645 |
| 40 | 24,5 | 116 | 65 | 1 | 009100646 |

## 910MQ/XZN
chiavi a bussola maschio
a profilo XZN®

3/8"

1000 V

EN 60900

| mm | Ø mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| M8 | 24 | 106 | 57 | 1 | 009100658 |
| M10 | 24 | 106 | 57 | 1 | 009100660 |

## 910MQ/PT
prolunghe pretarate
con attacco quadro femmina 3/8"

3/8"

1000 V

EN 60900

| Nm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 12 | 80 | 35,5 | 1 | 009100801 |

## 910MQ/21
prolunga quadro maschio
e femmina 3/8"

3/8"

1000 V

EN 60900

| L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 140 | 13,4 | 1 | 009100804 |

## 910MQ/22
prolunga quadro maschio
e femmina 3/8"

3/8"

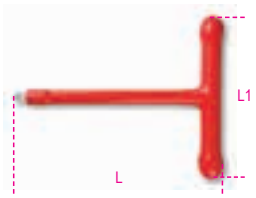
1000 V

EN 60900

| L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 265 | 13,4 | 1 | 009100805 |

## 910MQ/T
quadro maschio 3/8", a T

3/8"




1000 V

EN 60900

| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 200 | 165 | 1 | 009100807 |

## 910MQ/55
cricchetto reversibile
con attacco quadro maschio 3/8"

3/8"

1000 V

EN 60900

| L mm | D mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 203 | 41 | 67 | 1 | 009100808 |

## 910MQ/C16
8 chiavi a bussola poligonali
4 chiavi a bussola esagonali maschio
e 4 accessori

3/8"

1000 V

EN 60900

| | | |
|---|---|---|
| 910MQ/C16 | 1 | 009100917 |

| | | |
|---|---|---|
| 910MQ/B | 8 - 10 - 11 -12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm | |
| 910MQ/PE | 4 - 5 - 6 - 8 mm | |
| 910MQ/21 | 125 mm | |
| 910MQ/22 | 250 mm | |
| 910MQ/T | | |
| 910MQ/55 | | |

## 914MQ/A
chiavi a bussola esagonali,
con attacco quadro femmina 3/8",
in tecnopolimeri speciali su base poliammidica.

**Specifiche per operare sulle batterie delle auto ibride ed elettriche**

**Utilizzare con chiave dinamometrica**

3/8"

1000 V

EN 60900

| mm | Ø mm | L mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 17,5 | 45 | 20 | 2 | 009140008 |
| 10 | 20,5 | 45 | 20 | 2 | 009140010 |
| 13 | 24 | 45 | 20 | 2 | 009140013 |
| 17 | 30 | 45 | 22 | 2 | 009140017 |

3/8"

EN 60900

| | | |
|---|---|---|
| 914MQ-A/S4<br>8-10-13-17 mm | 1 | 009140054 |

## 920MQ/A
chiavi a bussola esagonali

1/2"

1000 V

EN 60900

| mm | Ø mm | L mm | Ø1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 21,5 | 57 | 27,5 | 1 | 009200238 |
| 9 | 21.5 | 57 | 27,5 | 1 | 009200239 |
| 10 | 21,5 | 57 | 27,5 | 1 | 009200240 |
| 11 | 21,5 | 57 | 27,5 | 1 | 009200241 |
| 12 | 23,0 | 57 | 27,5 | 1 | 009200242 |
| 13 | 23,0 | 57 | 27,5 | 1 | 009200243 |
| 14 | 23,0 | 57 | 27,5 | 1 | 009200244 |
| 16 | 23,0 | 57 | 27,5 | 1 | 009200246 |
| 17 | 30,0 | 57 | 27,5 | 1 | 009200247 |
| 18 | 32,0 | 57 | 27,5 | 1 | 009200248 |
| 19 | 32,2 | 57 | 27,5 | 1 | 009200249 |
| 20 | 32,0 | 57 | 27,5 | 1 | 009200250 |
| 21 | 34,0 | 57 | 27,5 | 1 | 009200251 |
| 22 | 36,0 | 57 | 27,5 | 1 | 009200252 |
| 24 | 39,0 | 57 | 27,5 | 1 | 009200254 |
| 27 | 42,0 | 57 | 27,5 | 1 | 009200257 |
| 30 | 44,0 | 57 | 27,5 | 1 | 009200260 |
| 32 | 48,0 | 57 | 27,5 | 1 | 009200262 |

## 920MQ/PE
chiavi a bussola
maschio esagonale

1/2"

1000 V

★=

EN 60900

| | Ø mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ★4 | 28,5 | 94,50 | 10,5 | 1 | 009200264 |
| ★5 | 28,5 | 94,5 | 10,5 | 1 | 009200265 |
| ★6 | 28,5 | 94,5 | 10,5 | 1 | 009200266 |
| ★8 | 28,5 | 94,5 | 10,5 | 1 | 009200268 |
| 10 | 28,5 | 94,5 | 10,5 | 1 | 009200267 |
| 12 | 28,5 | 94,5 | 10,5 | 1 | 009200269 |

## 920MQ/21
prolunga quadro maschio
e femmina 1/2"

1/2"

1000 V

EN 60900

| L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 135 | 28 | 1 | 009200804 |

## 920MQ/22
prolunga quadro maschio
e femmina 1/2"

1/2"

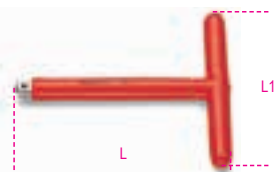
1000 V

EN 60900

| L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 264 | 30 | 1 | 009200805 |

## 920MQ/T
quadro maschio 1/2", a T

1/2"



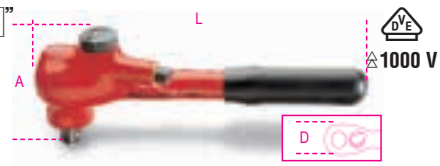

1000 V

EN 60900

| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 200 | 163 | 1 | 009200807 |

## 920MQ/55A
cricchetto reversibile
con attacco quadro maschio 1/2"
con sistema di bloccaggio bussola

1/2"




1000 V

EN 60900

| L mm | D mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 240 | 50 | 89 | 1 | 009200809 |

## 920MQ/C16

9 chiavi a bussola esagonali
3 chiavi a bussola esagonali maschio
e 4 accessori

12"

1000 V

EN 60900

| | | |
|---|---|---|
| **920MQ/C16** | 1 | 009200917 |

- **920MQ/A** 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 mm
- **920MQ/PE** 5 - 6 - 8 mm
- **920MQ/21** 135 mm
- **920MQ/22** 264 mm
- **920MQ/55A**
- **920MQ/T**

420x280x60 mm - 5,2 kg

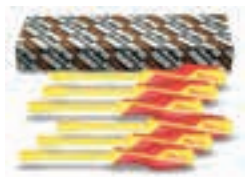
## 943MQ

chiavi a bussola esagonale
con impugnatura

1000 V

EN 60900

| mm | L mm | L1 mm | D mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **5,5** | 233 | 125 | 12,2 | 1 | 009430235 |
| **6** | 233 | 125 | 12,5 | 1 | 009430236 |
| **7** | 240 | 125 | 14,3 | 1 | 009430237 |
| **8** | 240 | 125 | 15,3 | 1 | 009430238 |
| **10** | 252 | 125 | 17,3 | 1 | 009430240 |
| **13** | 252 | 125 | 21,3 | 1 | 009430243 |



| | | |
|---|---|---|
| **943MQ/S6** 5,5-6-7-8-10-13 mm | 1 | 009430250 |

## 951MQ

chiavi a T maschio esagonale

* 1000 V

EN 60900

| mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **3** | 120 | 105 | 1 | 009510703 |
| * **4** | 165 | 105 | 1 | 009510704 |
| * **5** | 170 | 105 | 1 | 009510705 |
| * **6** | 168 | 105 | 1 | 009510706 |
| * **8** | 165 | 105 | 1 | 009510708 |
| **10** | 200 | 105 | 1 | 009510710 |

## 993MQ

pinzetta a molla a punte curve
arrotondate, zigrinate

1000 V

EN 60900

| L mm | | |
|---|---|---|
| **147** | 1 | 009930040 |

## 994MQ

pinzetta a molla a punte diritte
arrotondate, zigrinate

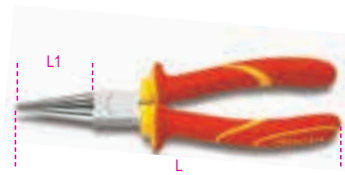
1000 V

EN 60900

| L mm | | |
|---|---|---|
| **145** | 1 | 009940040 |

## 1010MQ

pinze a becchi tondi lunghi




1000 V

EN 60900

| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| **160** | 51,5 | 1 | 010100096 |

## 1048MQ

pinze regolabili a cerniera chiusa

- **Finitura cromata**

1000 V

EN60900

| L mm | A max mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **250** | 48 | 39 | 1 | 010480315 |

## 1082MQ

tronchesi a taglienti diagonali

1000 V

EN 60900

| L mm | L1 mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **140** | 20 | 1,6 | 1 | 010820094 |
| **160** | 22 | 1,6 | 1 | 010820096 |

## 1084MQ

tronchesi a grande effetto
a taglienti diagonali

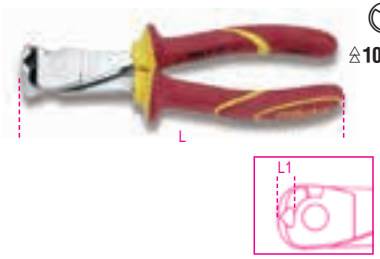
1000 V

EN 60900

| L mm | L1 mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **200** | 26 | 2,0 | 1 | 010840100 |

## 1088MQ

tronchesi a taglienti frontali




1000 V

EN 60900

| L mm | L1 mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **160** | 7 | 1,6 | 1 | 010880096 |

## 2115P L-MQ32

| | |
|---|---|
| **2115PL-MQ32** | 350 |

## 1128MQ

forbici per elettricisti
lame in acciaio inossidabile
con microdentatura

1000 V

IEC60900

| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| **145** | 45 | 1 | 011280101 |

## 1132MQ

tagliacavi
per cavi flessibili in rame e alluminio

1000 V

EN 60900

| L mm | mm | | |
|---|---|---|---|
| **230** | 18 | 1 | 011320193 |

## 1142MQ
pinza spellafili

1000 V

EN 60900

| L mm | mm² | | |
|---|---|---|---|
| 160 | 0,5÷6 | 1 | 011420096 |

## 1150MQ
pinze universali cromate

1000 V

EN 60900

| L mm | L1 mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 160 | 37 | 1,6 | 1 | 011500096 |
| 180 | 39 | 1,8 | 1 | 011500098 |
| 200 | 43 | 2,0 | 1 | 011500100 |
| 220 | 46 | 2,0 | 1 | 011500102 |

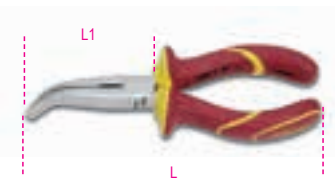
## 1162MQ
pinze a becchi piatti lunghissimi diritti

1000 V

EN 60900

| L mm | L1 mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 160 | 56 | 1,6 | 1 | 011620096 |
| 200 | 76 | 1,6 | 1 | 011620100 |

## 1164MQ
pinze a becchi piatti lunghissimi piegati



1000 V

| L mm | L1 mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 160 | 54 | 1,6 | 1 | 011640096 |
| 200 | 76 | 1,6 | 1 | 011640100 |

## 1166MQ
pinze a becchi mezzotondi lunghissimi diritti

1000 V

EN 60900

| L mm | L1 mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 160 | 56 | 1,6 | 1 | 011660096 |
| 200 | 76 | 1,6 | 1 | 011660100 |

## 1168MQ
pinze a becchi mezzotondi lunghissimi piegati

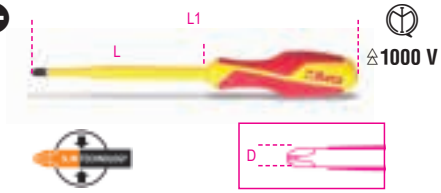
1000 V

EN 60900

| L mm | L1 mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 160 | 50 | 1,6 | 1 | 011680096 |
| 200 | 70 | 1,6 | 1 | 011680100 |

## 1272MQF
giravite per viti con impronta a croce Phillips®

**Slim**

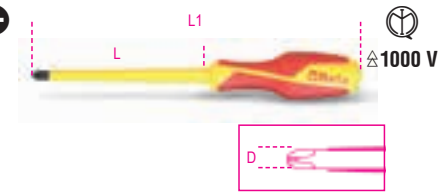


1000 V

EN60900

| PHxDxL mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 1x4.5x80 | 187 | 3 | 012720609 |
| 2x6x100 | 218 | 3 | 012720618 |

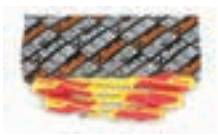
## 1272MQ
giravite per viti con impronta a croce Phillips®



1000 V

EN 60900

| PHxDxL mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 0x3x60 | 160 | 3 | 012720703 |
| 1x4,5x80 | 187 | 3 | 012720709 |
| 2x6x100 | 218 | 3 | 012720718 |
| 3x8x150 | 276 | 2 | 012720724 |
| 4x10x200 | 326 | 2 | 012720727 |



| | | |
|---|---|---|
| **1272MQ/S5**<br>PH0x3x60-PH1x4,5x80<br>PH2x6x100-PH3x8x150<br>PH4x10x200 mm | 1 | 012720751 |

## 1273MQF/D...
serie di 6 giravite slim

1000 V

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1273MQF/D4** | | 1 | 012730604 |
| 1272MQF<br>1274MQF | 1x4,5x80-2x6x100 mm<br>0,6x3,5x100-1x5,5x125 mm | | |
| **1273MQF/D6** | | 1 | 012730606 |
| 1272MQF<br>1274MQF | 1x4,5x80-2x6x100 mm<br>0,6x3,5x100-1x4,5x100-<br>1x5,5x125-1,2x6,5x150 mm | | |

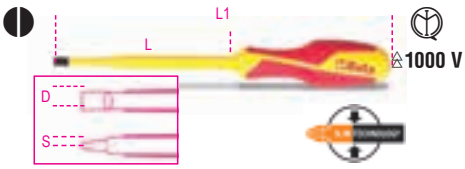
## 1273MQ/D6
serie di 6 giravite

1000 V

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1273MQ/D6** | | 1 | 012730851 |
| 1274MQ | 0,5x3x100 -0,8x4x100<br>1,0x5,5x125 mm | | |
| 1272MQ | PH0x3x60 -PH1x4,5x80<br>PH2x6x100 mm | | |

## 1274MQF
giravite per viti senza testa con intaglio

**Slim**

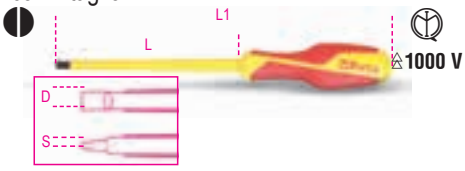


1000 V

EN60900

| SxDxL mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 0.6x3.5x100 | 200 | 3 | 012740603 |
| 1x4.5x100 | 205 | 3 | 012740606 |
| 1x5.5x125 | 232 | 3 | 012740609 |
| 1.2x6.5x150 | 268 | 3 | 012740612 |

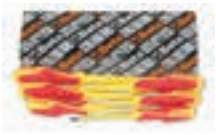
## 1274MQ
giravite per viti senza testa con intaglio



1000 V

EN 60900

| SxDxL mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 0,4x2,5x75 | 175 | 3 | 012740700 |
| 0,5x3x100 | 200 | 3 | 012740703 |
| 0,8x4x100 | 207 | 3 | 012740706 |
| 1x5,5x125 | 232 | 3 | 012740709 |
| 1,2x6,5x150 | 268 | 3 | 012740712 |
| 1,2x8x175 | 301 | 2 | 012740715 |
| 1,6x10x200 | 326 | 2 | 012740718 |

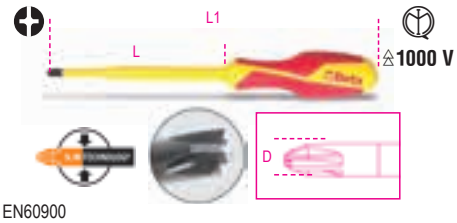


| | | |
|---|---|---|
| **1274MQ/S6**<br>0,5x3x100-0,8x4x100<br>1x5,5x125-1,2x6,5x150<br>1,2x8x175-1,6x10x200 mm | 1 | 012740751 |

## 1275MQ/C

giravite per viti a croce combinata PH + intaglio

**Slim**




EN60900

| | | |
|---|---|---|
| **PH1+LPP** | 2 | 012750409 |
| **PH2+LPP** | 2 | 012750418 |

## 1276MQ/C

giravite per viti a croce combinata PZ + intaglio

**Slim**

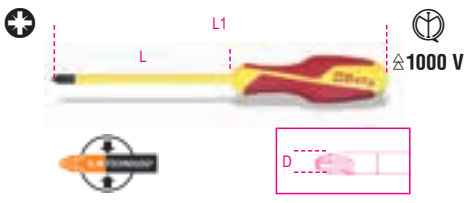
EN 60900

| | | |
|---|---|---|
| **PZ1+LPP** | 2 | 012760409 |
| **PZ2+LPP** | 2 | 012760418 |

## 1279MQ/F

giravite per viti con impronta a croce Pozidriv®-Supadriv®

**Slim**




EN60900

| pz | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1** | 80 | 187 | 3 | 012790409 |
| **2** | 100 | 218 | 3 | 012790418 |

## 1279MQ

giravite per viti con impronta a croce Pozidriv®-Supadriv®

EN 60900

| PZ | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **0** | 60 | 160 | 3 | 012790703 |
| **1** | 80 | 187 | 3 | 012790709 |
| **2** | 100 | 218 | 3 | 012790718 |
| **3** | 150 | 276 | 2 | 012790724 |

| | | |
|---|---|---|
| **1279MQ/S4**<br>PZ 0-1-2-3 | 1 | 012790751 |

## 1725MQ

miniseghetto

EN 60900

| | L mm | H mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1725MQ** | 260 | 85 | 1 | 017250030 |

## 1777MQ/C

coltello spellacavi isolato

**per cavi multipolari**

EN 60900

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **1777MQ/C** | 190 | 1 | 017770026 |

## 1777MQ/U

coltello spellacavi isolato

**per cavi unipolari**

EN 60900

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **1777MQ/U** | 190 | 1 | 017770011 |

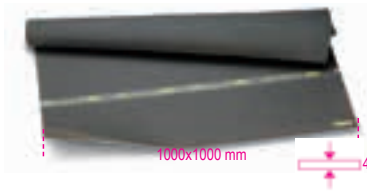
## 1777RL/U

4 lame di ricambio per cutter 1777MQ/U

| | | |
|---|---|---|
| **1777RL/U** | 1 | 017770021 |

## 1995MQ/T

tappeto isolante




VDE 0303
EN 60243

| | LxSxH mm | | |
|---|---|---|---|
| **1995MQ/T** | 1000x1000 | 1 | 019950030 |

## 1995MQ/G1 - G2

guanti isolanti, in lattice

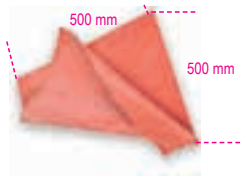
EN 60903

| | Gr. | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1995MQ/G1** | 9 | 410 | 1 | 019950010 |
| **1995MQ/G2** | 10 | 410 | 1 | 019950013 |

## 1996MQ/T

telo isolante

**500x500mm**




DIN EN 61112

| | S mm | | |
|---|---|---|---|
| | 1.0 | 1 | 019960005 |

## 1996MQ/GM

guanti isolanti compositi

EN 60903
EN 61482

| | Gr. | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1996MQ/GM 9** | 9 | 410 | 1 | 019960109 |
| **1996MQ/GM 10** | 10 | 410 | 1 | 019960110 |

## 1996SVG

strumento per la verifica pneumatica dei guanti isolati

**obbligatoria per la EN90603**

| | | |
|---|---|---|
| **1996SVG** | 1 | 019960133 |

# UTENSILI **ANTICADUTA**

## Beta H-SAFE

La gamma di utensili H-SAFE di Beta comprende più di 200 referenze, per le quali è stato progettato individualmente un sistema di trattenimento in grado di resistere alle più severe sollecitazioni meccaniche come garanzia di massima sicurezza.

Anche il confort nell'utilizzo è importante, infatti gli utensili con doppia parte attiva, come la chiave di manovra art. 42, sono allacciati con un cavo che può scorrere lungo tutto il corpo dell'utensile, mentre gli utensili manovrati con torsione, ad esempio il giravite, sono allacciati con anelli a rotazione libera per non indurre attorcigliamenti nel laccio.

Il sistema di trattenimento H-SAFE è stato ideato, testato e prodotto negli stabilimenti Beta. Col sistema di sicurezza H-SAFE di Beta gli utensili sono sempre a portata di mano in modo confortevole e sicuro.

## 35HS

scalpelli nervati
con sistema anticaduta H-SAFE

| L mm | A mm | | |
|---|---|---|---|
| **200** | 23,0 | 1 | 000354004 |
| **250** | 28,5 | 1 | 000354005 |

## 42HS

chiavi combinate
con sistema anticaduta H-SAFE

DIN 3113 UNI-ISO 7738

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **6x6** | 95 | 1 | 000424506 |
| **7x7** | 105 | 1 | 000424507 |
| **8x8** | 116 | 1 | 000424508 |
| **9x9** | 127 | 1 | 000424509 |
| **10x10** | 137 | 1 | 000424510 |
| **11x11** | 148 | 1 | 000424511 |
| **12x12** | 158 | 1 | 000424512 |
| **13x13** | 169 | 1 | 000424513 |
| **14x14** | 180 | 1 | 000424514 |
| **15x15** | 190 | 1 | 000424515 |
| **16x16** | 201 | 1 | 000424516 |
| **17x17** | 212 | 1 | 000424517 |
| **18x18** | 222 | 1 | 000424518 |
| **19x19** | 233 | 1 | 000424519 |
| **20x20** | 243 | 1 | 000424520 |
| **21x21** | 254 | 1 | 000424521 |
| **22x22** | 264 | 1 | 000424522 |
| **23x23** | 275 | 1 | 000424523 |
| **24x24** | 285 | 1 | 000424524 |
| **25x25** | 296 | 1 | 000424525 |
| **26x26** | 307 | 1 | 000424526 |
| **27x27** | 317 | 1 | 000424527 |
| **28x28** | 328 | 1 | 000424528 |
| **29x29** | 338 | 1 | 000424529 |
| **30x30** | 349 | 1 | 000424530 |
| **32x32** | 370 | 1 | 000424532 |
| **34x34** | 391 | 1 | 000424534 |
| **36x36** | 412 | 1 | 000424536 |

## 42HS/AS

chiavi combinate
con sistema anticaduta H-SAFE

| " | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **1/4x1/4** | 95 | 1 | 000424106 |
| **5/16x5/16** | 116 | 1 | 000424108 |
| **3/8x3/8** | 137 | 1 | 000424110 |
| **7/16x7/16** | 148 | 1 | 000424111 |
| **1/2x1/2** | 169 | 1 | 000424113 |
| **9/16x9/16** | 180 | 1 | 000424114 |
| **5/8x5/8** | 201 | 1 | 000424116 |
| **11/16x11/16** | 212 | 1 | 000424117 |
| **3/4x3/4** | 233 | 1 | 000424119 |
| **13/16x13/16** | 254 | 1 | 000424121 |
| **7/8x7/8** | 264 | 1 | 000424122 |

| " | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 15/16x15/16 | 285 | 1 | 000424124 |
| 1x1 | 296 | 1 | 000424125 |
| 1.1/16x1.1/16 | 317 | 1 | 000424127 |
| 1.1/8x1.1/8 | 338 | 1 | 000424129 |
| 1.1/4x1.1/4 | 370 | 1 | 000424132 |
| 1.5/16x1.5/16 | 391 | 1 | 000424133 |

## 55HS

chiavi a forchetta doppie
con sistema andicaduta H-SAFE

UNI-ISO 10102 DIN 3110

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| • 6x7 | 120 | 1 | 000554012 |
| • 8x9 | 140 | 1 | 000554021 |
| • 10x11 | 155 | 1 | 000554030 |
| • 12x13 | 170 | 1 | 000554042 |
| • 14x15 | 185 | 1 | 000554054 |
| • 16x17 | 202 | 1 | 000554060 |
| • 18x19 | 220 | 1 | 000554066 |
| • 20x22 | 236 | 1 | 000554075 |
| • 21x23 | 245 | 1 | 000554078 |
| 22x24 | 245 | 1 | 000554081 |
| 24x27 | 262 | 1 | 000554090 |
| • 30x32 | 297 | 1 | 000554108 |
| 34x36 | 325 | 1 | 000554117 |

## 91HS-C

chiavi poligonali curve con leva di manovra

con sistema anticaduta H-SAFE

| mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 36 | 54 | 1 | 000914036 |
| 41 | 62 | 1 | 000914041 |
| 46 | 69 | 1 | 000914046 |

**effettuare il cambio utensile (bussole, chiavi o lame) esclusivamente a terra**

## 91HS

chiavi poligonali curve

con sistema anticaduta H-SAFE

| mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 36 | 54 | 1 | 000914236 |
| 41 | 62 | 1 | 000914241 |
| 46 | 69 | 1 | 000914246 |

**effettuare il cambio utensile (bussole, chiavi o lame) esclusivamente a terra**

## 92HS

leve di manovra per art. 91HS
con sistema di anticaduta H-SAFE

| L mm | 91 mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 610 | 32÷41 | 22 | 1 | 000924020 |
| 760 | 46÷55 | 25 | 1 | 000924030 |

## 93HS

chiave per ponteggi
con sistema anticaduta H-SAFE

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 21x22 | 310 | 1 | 000934021 |

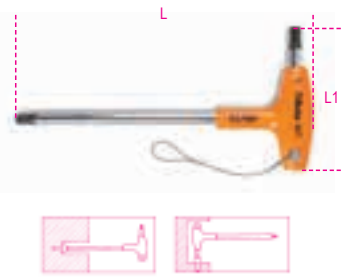
## 96TBP-HS

chiavi maschio esagonale piegate con
estremità sferica
ed impugnatura di manovra
con sistema anticaduta H-SAFE

| O mm | L mm | L1 mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2,5 | 153 | 55 | 4 | 1 | 000964685 |
| 3 | 153 | 55 | 4 | 1 | 000964686 |
| 4 | 179 | 70 | 5 | 1 | 000964687 |
| 5 | 200 | 84 | 6 | 1 | 000964688 |
| 6 | 221 | 103 | 7 | 1 | 000964689 |
| 8 | 255 | 117 | 10 | 1 | 000964690 |
| 10 | 285 | 132 | 12 | 1 | 000964692 |

## 96THS

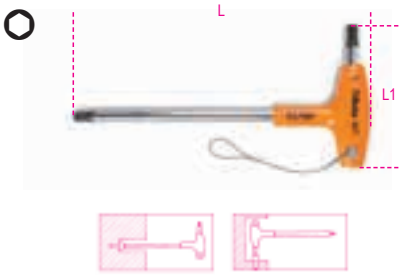
chiavi maschio esagonale piegate
con impugnatura di manovra
con sistema anticaduta H-SAFE




| mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 2,5 | 153 | 55 | 1 | 000964935 |
| 3 | 153 | 55 | 1 | 000964936 |
| 4 | 179 | 70 | 1 | 000964938 |
| 5 | 200 | 84 | 1 | 000964940 |
| 6 | 221 | 103 | 1 | 000964941 |
| 8 | 255 | 117 | 1 | 000964943 |
| 10 | 285 | 132 | 1 | 000964945 |

## 96THS-AS

chiavi maschio esagonale piegate
con impugnatura di manovra
con sistema anticaduta H-SAFE

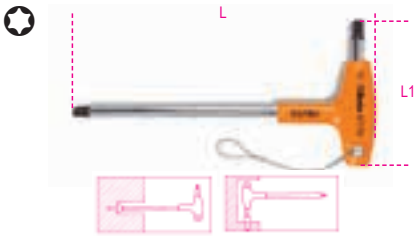



| " | L mm | L1 mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5/32 | 200 | 84 | 6 | 1 | 000964673 |
| 3/16 | 200 | 84 | 6 | 1 | 000964674 |
| 7/32 | 221 | 103 | 7 | 1 | 000964675 |
| 1/4 | 236 | 106 | 8 | 1 | 000964676 |
| 5/16 | 255 | 117 | 10 | 1 | 000964678 |
| 3/8 | 285 | 132 | 12 | 1 | 000964680 |

## 97TTXHS

chiavi maschio piegate
con impugnatura
per viti con impronta Torx®

con sistema anticaduta H-SAFE




| O | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| T10 | 179 | 70 | 1 | 000974710 |
| T15 | 179 | 70 | 1 | 000974715 |
| T20 | 179 | 70 | 1 | 000974720 |
| T25 | 179 | 70 | 1 | 000974725 |
| T30 | 200 | 84 | 1 | 000974730 |
| T40 | 221 | 103 | 1 | 000974740 |
| T45 | 236 | 106 | 1 | 000974745 |
| T50 | 255 | 117 | 1 | 000974750 |

## 111E-HS

chiavi regolabili a rullino cromate con scala graduata

con sistema anticaduta H-SAFE
- **Rotazione destrorsa del rullino**
- **Scala millimetrata e in pollici**

DIN 3117 ISO 6787

| L mm | L " | A max mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 200 | 8 | 29 | 1 | 001114120 |
| 250 | 10 | 34 | 1 | 001114125 |
| 300 | 12 | 40 | 1 | 001114130 |
| 380 | 15 | 45 | 1 | 001114138 |
| 450 | 18 | 54 | 1 | 001114145 |

## 142HS

chiavi combinate a cricchetto reversibile

con sistema anticaduta H-SAFE

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 8x8 | 136 | 1 | 001424008 |
| 9x9 | 143 | 1 | 001424009 |
| 10x10 | 159 | 1 | 001424010 |
| 11x11 | 168 | 1 | 001424011 |
| 12x12 | 174 | 1 | 001424012 |
| 13x13 | 180 | 1 | 001424013 |
| 14x14 | 190 | 1 | 001424014 |
| 15x15 | 200 | 1 | 001424015 |
| 16x16 | 216 | 1 | 001424016 |
| 17x17 | 233 | 1 | 001424017 |
| 18x18 | 239 | 1 | 001424018 |
| 19x19 | 248 | 1 | 001424019 |
| 21x21 | 285 | 1 | 001424021 |
| 22x22 | 285 | 1 | 001424022 |
| 24x24 | 325 | 1 | 001424024 |
| 27x27 | 355 | 1 | 001424027 |
| 30x30 | 420 | 1 | 001424030 |
| * 32x32 | 420 | 1 | 001424032 |

*** modello diritto senza invertitore**

## 360HS

giratubi modello Stillson

con sistema anticaduta H-SAFE

| L mm | Ø max " | | |
|---|---|---|---|
| 250 | 1" gas | 1 | 003604025 |
| 350 | 1"1/2 gas | 1 | 003604035 |
| 450 | 2" gas | 1 | 003604045 |
| 600 | 2"1/2 gas | 1 | 003604060 |

**LC system, sistema di trattenimento a doppia sfera. Il rilascio della bussola avviene solo col pulsante**

## 666HS

Chiavi dinamometriche a scatto
con cricchetto reversibile
per serraggi destrorsi
precisione di serraggio ± 3%

con sistema anticaduta H-SAFE

ISO 6789

| Nm | Kgfm | lbf.ft | ■ | D mm | A mm | L mm | g | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10÷50 | 1÷5 | 7÷37 | 3/8 | 30 | 33 | 312 | 660 | | |
| **666HS/5** | | | | | | | | 1 | 006664005 |
| 20÷100 | 2÷10 | 15÷75 | 3/8 | 30 | 33 | 381 | 730 | | |
| **666HS/10** | | | | | | | | 1 | 006664010 |
| 40÷200 | 4÷20 | 30÷150 | 1/2 | 40 | 43 | 470 | | * | 1010 |
| **666HS/20LC** | | | | | | | | 1 | 006664021 |
| 60÷300 | 6÷30 | 50÷220 | 1/2 | 40 | 43 | 598 | | * | 1380 |
| **666HS/30LC** | | | | | | | | 1 | 006664031 |

## 900E-HS/55

cricchetti reversibili

con sistema anticaduta H-SAFE

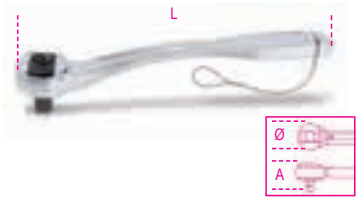
DIN 3122 - UNI-ISO 3315

| L mm | Ø mm | A mm | ■ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 125 | 25 | 18 | 1/4 | 1 | 009004880 |

## 910E-HS/55

cricchetti reversibili

con sistema anticaduta H-SAFE

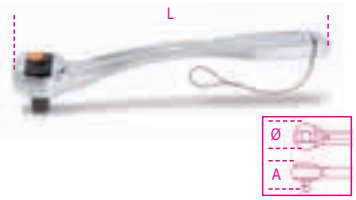



DIN 3122 - UNI-ISO 3315

| L mm | Ø mm | A mm | ■ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 200 | 30 | 33 | 3/8 | 1 | 009104880 |

## 920E-HS/55LC

cricchettl reversibill "LC System"con sistema anticaduta H-SAFE



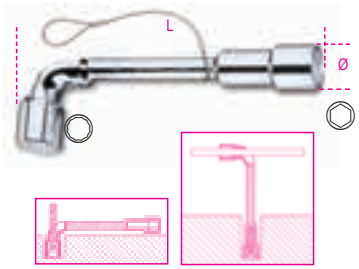

DIN 3122 - UNI-ISO 3315

| L mm | Ø mm | A mm | ■ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 275 | 40 | 43 | 1/2 | 1 | 009204860 |

## 932HS

chiavi a pipa doppie
esagonali-poligonali
cromate lucide

con sistema anticaduta H-SAFE



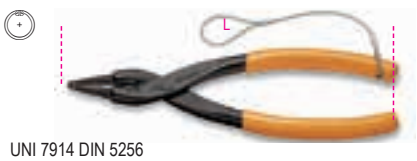

NF E 74.303

| mm | Ø mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 6x6 | 11,5 | 110 | 1 | 009324006 |
| 7x7 | 12,5 | 116 | 1 | 009324007 |
| 8x8 | 13,0 | 120 | 1 | 009324008 |
| 9x9 | 14,0 | 125 | 1 | 009324009 |
| 10x10 | 16,5 | 133 | 1 | 009324010 |
| 11x11 | 17,5 | 143 | 1 | 009324011 |
| 12x12 | 19,0 | 148 | 1 | 009324012 |
| 13x13 | 19,5 | 154 | 1 | 009324013 |
| 14x14 | 21,5 | 167 | 1 | 009324014 |
| 15x15 | 22,5 | 182 | 1 | 009324015 |
| 16x16 | 24,5 | 193 | 1 | 009324016 |
| 17x17 | 26,0 | 198 | 1 | 009324017 |
| 18x18 | 26,5 | 215 | 1 | 009324018 |
| 19x19 | 29,0 | 220 | 1 | 009324019 |

## 1032HS

pinze a becchi diritti
per anelli elastici di sicurezza, per fori
manici ricoperti in PVC

con sistema anticaduta H-SAFE




UNI 7914 DIN 5256

| L mm | ⊙ Ø mm | Ø1 mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 140x1,3 | 12÷25 | 1,3 | 20 | 1 | 010324014 |
| 180 | 19÷60 | 1,9 | 21 | 1 | 010324017 |

## 1034HS

pinze a becchi piegati a 90°
per anelli elastici di sicurezza, per fori
manici ricoperti in PVC

con sistema anticaduta H-SAFE

UNI 7914 DIN 5256

| L mm | ⊙ Ø mm | Ø1 mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **170** | 19÷60 | 1,9 | 21 | 1 | 010344017 |

## 1036HS

pinze a becchi diritti
per anelli elastici di sicurezza per alberi
manici ricoperti in PVC

con sistema anticaduta H-SAFE

UNI 7915 DIN 5254

| L mm | ● Ø mm | Ø1 mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **140x1,3** | 10÷25 | 1,3 | 20 | 1 | 010364014 |
| **175** | 19÷60 | 1,9 | 21 | 1 | 010364017 |

## 1038HS

pinze a becchi piegati a 90°
per anelli elastici di sicurezza per alberi
manici ricoperti in PVC

con sistema anticaduta H-SAFE

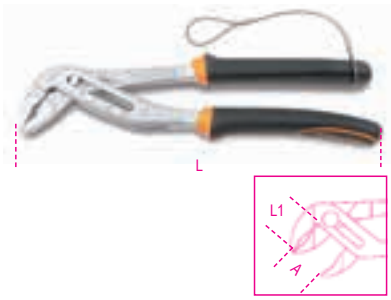
UNI 7915 DIN 5254

| L mm | ● Ø mm | Ø1 mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **175** | 19÷60 | - | 21 | 1 | 010384017 |

## 1048BM-HS

pinza regolabile a cerniera chiusa,
impugnatura bimateriale

con sistema anticaduta H-SAFE
· **modello a nove posizioni**







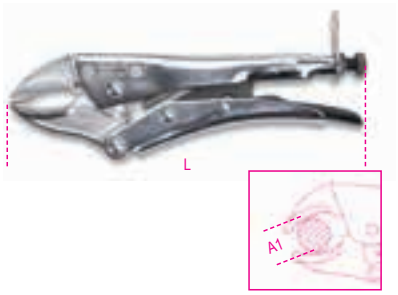
ISO 8976

| L mm | A max mm | L1 mm | g | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **250** | 48 | 39 | 460 | 1 | 010484215 |

## 1052HS

pinze regolabili autobloccanti
ganasce concave

con sistema anticaduta H-SAFE

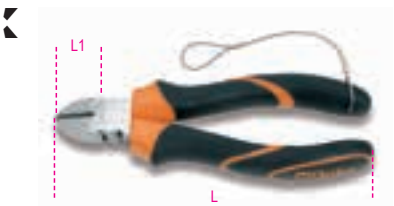



| L mm | A mm | A1 max mm | S mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **240** | 72 | 42 | 10,0 | 1 | 010524024 |

## 1082BM-HS

tronchesi a taglienti diagonali
impugnatura bimateriale

con sistema anticaduta H-SAFE



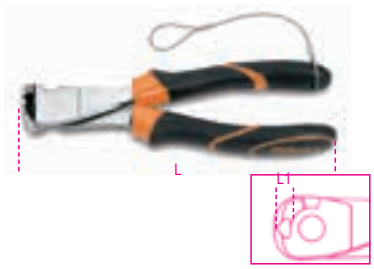

UNI/ISO 5749

| L mm | L1 mm | mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **160** | 22 | 1,6 | 28,0 | 1 | 010824036 |

## 1088BM-HS

tronchesi a grande effetto
a taglienti frontali
impugnatura bimateriale

con sistema anticaduta H-SAFE




UNI/ISO 5748

| L mm | L1 mm | mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **160** | 9 | 1,6 | 28,0 | 1 | 010884036 |
| **200** | 11 | 2,0 | 36,0 | 1 | 010884040 |

## 1128BAX-HS

forbici per elettricisti a **doppio effetto,**
con profili a fresa in acciaio inossidabile
rivestito in DLC

con sistema anticaduta H-SAFE

**taglio a doppio effetto: attraverso una speciale camma sul fulcro si ottiene uno scorrimento longitudinale delle lame che, nella fase di chiusura, ne aumenta la potenza di taglio.**

**profilo e fresa: studiate per allargare fori su plastica da 13 a 25 mm.**

**rivestimento DLC: Il DLC (diamond-like carbon) è un rivestimento innovativo a base di carbonio: l'elevata durezza ed il basso coefficiente d'attrito nascono dalla simultanea presenza di carbonio depositato sulla superficie in forma di grafite e diamante.**

- **alta durezza superficiale delle lame (resistenza all'abrasione e mantenimento dell'affilatura nel tempo)**
- **basso coefficiente di attrito (scorrevolezza e potenza di taglio)**
- **perno eccentrico antiallentamento**
- **manici ampi con gole strozzatubi**

| L mm | L1 mm | mm² | | |
|---|---|---|---|---|
| **150** | 50 | 50 | 1 | 011284088 |

## 1132BM-HS

tagliacavi
impugnature bimateriale
per cavi isolati in rame e alluminio

con sistema anticaduta H-SAFE

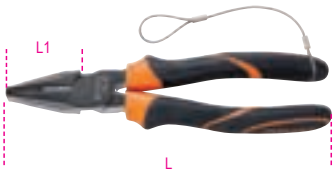
UNI 8791

| L ~ mm | A mm | B mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **230** | 18 | 37 | 12,5 | 1 011324143 |

## 1150BM-HS

pinze universali a grande effetto,
cromate,
impugnatura bimateriale

con sistema anticaduta H-SAFE




ISO 5746

| L mm | L1 mm | mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **160** | 42 | 1,6 | 22,0 | 1 | 011504146 |
| **180** | 46 | 1,8 | 25,0 | 1 | 011504148 |
| **200** | 50 | 2,0 | 27,0 | 1 | 011504150 |

## 1166BM-HS

pinze a becchi mezzotondi lunghissimi
diritti zigrinati
impugnatura bimateriale

con sistema anticaduta H-SAFE

ISO 5745

| L mm | L1 mm | mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **200** | 76 | 1,6 | 22,0 | 1 | 011664040 |

## 1168BM-HS

pinze a becchi mezzotondi lunghissimi
piegati zigrinati
impugnatura bimateriale

con sistema anticaduta H-SAFE

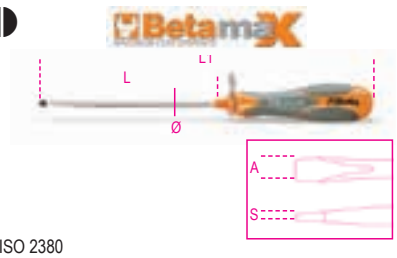
ISO 5745

| L mm | L1 mm | mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **200** | 70 | 1,6 | 22,0 | 1 | 011684040 |

## 1290HS

giravite per viti a testa con intaglio

con sistema anticaduta H-SAFE



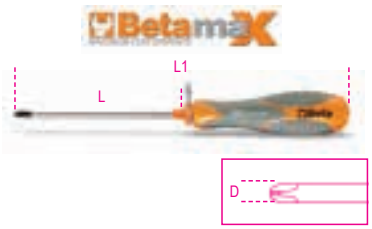

ISO 2380

| SxAxL mm | L1 mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **0,4x2,5x75** | 171 | 2,5 | 1 | 012904006 |
| **0,5x3x100** | 196 | 3,0 | 1 | 012904012 |
| **0,6x3,5x100** | 196 | 3,5 | 1 | 012904021 |
| **0,8x4x100** | 196 | 4,0 | 1 | 012904030 |
| **0,8x4x150** | 246 | 4,0 | 1 | 012904036 |
| **1x5,5x150** | 259 | 5,0 | 1 | 012904042 |
| **1,2x6,5x150** | 270 | 6,0 | 1 | 012904051 |
| **1,2x8x150** | 282 | 7,0 | 1 | 012904057 |
| **1,6x10x200** | 332 | 8,0 | 1 | 012904066 |

## 1292HS

giravite per viti
con impronta a croce Phillips® H-SAFE

con sistema anticaduta H-SAFE



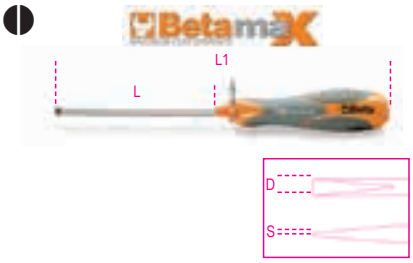

UNI/ISO 8764

| PHxDxL mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| **0x3x100** | 196 | 1 | 012924006 |
| **1x4,5x120** | 229 | 1 | 012924012 |
| **2x6x150** | 270 | 1 | 012924021 |
| **3x8x150** | 282 | 1 | 012924024 |

## 1294HS

giravite per viti senza testa
con intaglio

con sistema anticaduta H-SAFE




| SxDxL mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| **0,5x2,5x60** | 156 | 1 | 012944003 |
| **0,6x3x75** | 171 | 1 | 012944006 |
| **0,8x4x100** | 196 | 1 | 012944012 |
| **1x5x125** | 234 | 1 | 012944018 |

## 1299HS

giravite per viti con impronta
a croce Pozidriv®-Supadriv®

con sistema anticaduta H-SAFE

UNI/ISO 8764

| PZ | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **0** | 60 | 156 | 1 | 012994000 |
| **1** | 80 | 189 | 1 | 012994003 |
| **2** | 100 | 220 | 1 | 012994006 |
| **3** | 150 | 282 | 1 | 012994009 |

## 1370T-HS

martelli tipo tedesco
per meccanici
manico in fibra

con sistema anticaduta H-SAFE

| g | A mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **300** | 23 | 300 | 105 | 1 | 013704630 |
| **500** | 27 | 320 | 118 | 1 | 013704650 |
| **1000** | 36 | 360 | 135 | 1 | 013704700 |

## 1370FT-HS
martelli tipo francese per meccanici,
manico in fibra

con sistema anticaduta H-SAFE

| A mm | L mm | L1 mm | B mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **28** | 280 | 86 | 22 | 1 | 013704528 |
| **30** | 280 | 92 | 24 | 1 | 013704530 |
| **36** | 300 | 104 | 29 | 1 | 013704536 |

## 1390HS
mazzuole con battenti intercambiabili
in materiale plastico
manico in legno

con sistema anticaduta H-SAFE

UNI 7784

| D mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **35** | 310 | 95 | 1 | 013904035 |
| **45** | 320 | 107 | 1 | 013904045 |

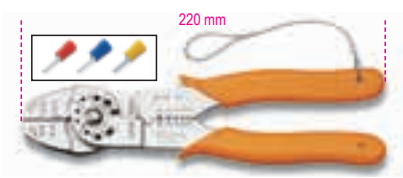
## 1392HS
mazzuole antirimbalzo
con battenti intercambiabili
in materiale plastico
manico in acciaio

con sistema anticaduta H-SAFE

| D mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **35** | 305 | 115 | 1 | 013924035 |
| **40** | 310 | 125 | 1 | 013924040 |
| **50** | 325 | 135 | 1 | 013924050 |
| **60** | 385 | 155 | 1 | 013924060 |

## 1602A-HS
pinza per capicorda preisolati
modello standard

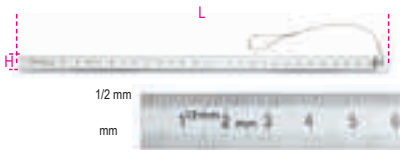
con sistema anticaduta H-SAFE




| mm² | L mm | A mm | B mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **0÷6** | 220 | 42 | 4 | 1 | 016024005 |

## 1682HS
righe flessibili graduate
in acciaio inossidabile

con sistema anticaduta H-SAFE
- **doppia scala millimetrata**
- **antiriflesso**




| L mm | H mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **200** | 13 | 0,5 | 1 | 016824020 |
| **300** | 13 | 0,5 | 1 | 016824030 |

## 1692HS
flessometri
cassa bimateriale in ABS antiurto
nastro in acciaio
classe di precisione II

con sistema anticaduta H-SAFE

CE

| L m | S mm | | |
|---|---|---|---|
| **3** | 16 | 1 | 016924053 |
| **5** | 19 | 1 | 016924055 |

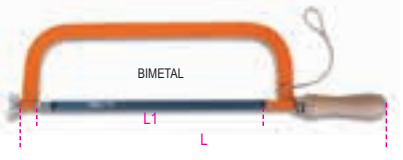
## 1708HS/20
spessimetri

con sistema anticaduta H-SAFE

| S mm | S | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **0,05÷1,0** | 0,002÷0,040 | 105 | 1 | 017084020 |

## 1727HS
seghetto tipo pesante

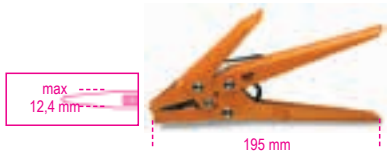
con sistema anticaduta H-SAFE




| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| **515** | 300 | 1 | 017274001 |

## 1743HS
pinza per fascette in Nylon

con sistema anticaduta H-SAFE




| L mm | A mm | B mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **195** | 85 | 17 | 1 | 017434001 |

## 1750HS
compressori a leva per grasso

con sistema anticaduta H-SAFE

1 g, 550 bar Max

| cc | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **500** | 380 | 1 | 017504500 |

## 1760BHS
multimetro digitale

con sistema anticaduta H-SAFE

CE

**PARAMETRI RILEVABILI**
**Tensione DC:** 200 mV-2/20/200/1000V
**Tensione AC:** 2-20/200/700V
**Corrente DC:** 2/20/200 mA-20 A
**Corrente AC:** 2/200 mA- 20 A
**Resistenza:** 200Ω - 2/20/200 kΩ - 2/20 MΩ
**Capacità:** 2/20/200 nF - 2/200 µF
**Temperatura:** -20° + 1000°C/ -4 °F ~ +2000°F
**Frequenza:** 20kHz
**Alimentazione:** 1 batteria da 9V (inclusa)

| | | |
|---|---|---|
| **1760BHS** | 1 | 017604012 |

## 1772H-HS

cutter a lama retrattile di sicurezza,
fornito con 2 lame

con sistema anticaduta H-SAFE

| L mm | A mm | | |
|---|---|---|---|
| 170 | 18 | 1 | 017724029 |

## 1778SOS-HS

coltello soccorso auto
con funzione martello frangicristallo
e tagliacinture di sicurezza
• in astuccio

con sistema anticaduta H-SAFE

| L mm | A mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 205 | 25 | 85 | 1 | 017784080 |

## 8871

cinturone di sicurezza
con fibbia metallica a doppia chiusura,
per il collegamento degli utensili H-SAFE

| | L cm min-max | | |
|---|---|---|---|
| 70 | 70-100 | 1 | 088710070 |
| 100 | 100-135 | 1 | 088710100 |

## 8872A

passante fisso

• **Per cinturone 8871**

| | | |
|---|---|---|
| 8872A 50 | 1 | 088720050 |

## 8872AS

passante apribile a strappo

• **Per cinturone 8871**

| | D mm | | |
|---|---|---|---|
| 8872AS 25 | 25 | 1 | 088720525 |

## 8873

Sacca portautensili
con chiusura autoserrante e zip

• **Per cinturone 8871**

| | | |
|---|---|---|
| 8873 | 1 | 088730230 |

## 8877

laccio di collegamento ammortizzato

• **MAX 2.7 kg**

| | L cm min÷max | DxL mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 8877 80 | 70-110 | 40x80 | 1 | 088770080 |

## 8877M

laccio di collegamento ammortizzato

• **Con giunto anti-attorcigliamento**
• **MAX 2.7 kg**

| L cm min÷max | DxL mm | | |
|---|---|---|---|
| 20-140 | 30x60 | 1 | 088770510 |

## 8879

polsiera a strappo

• **MAX 2.7 kg**

| | D mm | | |
|---|---|---|---|
| 8879 | 30 | 1 | 088790025 |

## 8880

laccio di collegamento non ammortizzato

• **Con giunto anti-attorcigliamento**

| | L Cm | D mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 8880 | 30 | 10 | 1 | 088800030 |

## 8883

sacca portautensili

• **In nylon 840 antiabrasione**
• **MAX 20 kg**
• **Moschettone per bloccare la zip a fine corsa**
• **6 lacci trattieni-utensile**
• **Tasca interna**

| | DxH cm | | |
|---|---|---|---|
| 8883 | 30x40 | 1 | 088830030 |

# UTENSILI **INOX**

Beta INOX STAINLESS STEEL

**L'acciaio inossidabile** è un acciaio legato con una elevata percentuale di cromo. Il cromo crea una patina superficiale di ossido che protegge il metallo e che si riforma immediatamente in caso di danneggiamento chimico o meccanico.

Sfruttando questa straordinaria caratteristica, **Beta Utensili** ha ideato la linea **Beta Inox**, una gamma di utensili che garantiscono elevata resistenza alla corrosione e spiccate caratteristiche di **igienicità e bassa ritentività batterica**. Gli utensili realizzati in acciaio inossidabile, infatti, **si sporcano meno e si puliscono meglio** di quelli realizzati con altri materiali, e possono essere **sterilizzati in autoclave a 121°C.**

Gli utensili **Beta Inox** possono essere utilizzati **in ambienti critici**, ovvero zone e aree in cui non è ammesso il minimo livello di contaminazione.
**Campi di applicazione:**
- Industria alimentare
- Produzione farmaceutica CLASSE C
- Laboratori biotecnologici e biomedici
- Applicazioni nucleari

Gli utensili **Beta Inox** evitano fenomeni di contaminazione ferrosa, con conseguente presenza di **ruggine impropria**. Quando si utilizzano utensili realizzati con comuni acciai al carbonio su viti, dadi o superfici in acciaio inossidabile, dagli utensili si possono disperdere particelle di ferro che generano problemi estetici **(macchie di ruggine)** che, se trascurati, innescano processi di corrosione localizzati. L'utilizzo di utensili in acciaio inossidabile esclude completamente la diffusione di particelle inquinanti.

**INOX + NO INOX = RUGGINE**

**INOX + INOX = NO RUGGINE**

**Campi di applicazione:**
- Cantieri navali
- Edilizia
- Applicazioni offshore
- Impianti solari
- Industria automobilistica

**Caratteristiche meccaniche**
Gli utensili Beta sono realizzati in **acciaio AISI 420**, magnetico e con elevate caratteristiche meccaniche che permettono di costruire utensili che raggiungono prestazioni ampiamente superiori ai valori di norma e comparabili ai normali utensili Beta. L'ergonomia e il design sono gli stessi degli utensili Beta, conosciuti e apprezzati dagli utilizzatori professionali da più di 80 anni. I contenitori sono realizzati in **acciaio AISI 304**, che ha elevate caratteristiche di formabilità a freddo e una resistenza alla corrosione ancora maggiore.

**Riciclabilità**
L'acciaio inossidabile è **riciclabile al 100%**. Anche questa è una caratteristica importante.

INOX®

Marchio per i prodotti in acciaio inossidabile
È un marchio rilasciato dal Centro Inox – Associazione per lo studio e lo sviluppo degli acciai inossidabili, che caratterizza i prodotti realizzati in acciaio inossidabile.

## 34INOX
scalpelli piatti,
in acciaio inossidabile

| L mm | A mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **160** | 18 | 18 | 1 | 000340318 |
| **200** | 20 | 20 | 1 | 000340320 |

## 39INOX
cunei,
in acciaio inossidabile

| L mm | A mm | S mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **100** | 50 | 10 | 1 | 000390310 |
| **150** | 50 | 13 | 1 | 000390315 |
| **200** | 40 | 40 | 1 | 000390320 |

## 42INOX
chiavi combinate,
in acciaio inossidabile

DIN 3113 - UNI ISO 7738

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **6x6** | 95 | 2 | 000420306 |
| **7x7** | 105 | 2 | 000420307 |
| **8x8** | 116 | 2 | 000420308 |
| **9x9** | 127 | 2 | 000420309 |
| **10x10** | 137 | 2 | 000420310 |
| **11x11** | 148 | 2 | 000420311 |
| **12x12** | 158 | 2 | 000420312 |
| **13x13** | 169 | 2 | 000420313 |
| **14x14** | 180 | 2 | 000420314 |
| **15x15** | 190 | 2 | 000420315 |
| **16x16** | 201 | 2 | 000420316 |
| **17x17** | 212 | 2 | 000420317 |
| **18x18** | 222 | 2 | 000420318 |
| **19x19** | 233 | 2 | 000420319 |
| **21x21** | 254 | 1 | 000420321 |
| **22x22** | 264 | 1 | 000420322 |
| **24x24** | 285 | 1 | 000420324 |
| **27x27** | 290 | 1 | 000420327 |
| **30x30** | 320 | 1 | 000420330 |
| **32x32** | 340 | 1 | 000420332 |
| **36x36** | 360 | 1 | 000420336 |
| **38x38** | 430 | 1 | 000420338 |
| **41x41** | 430 | 1 | 000420341 |
| **46x46** | 480 | 1 | 000420343 |
| **50x50** | 520 | 1 | 000420345 |
| **55x55** | 560 | 1 | 000420347 |
| **60x60** | 595 | 1 | 000420350 |

| | | |
|---|---|---|
| **42INOX/S11**<br>6-8-10-11-12-13-<br>14-15-16-17-19 mm | 1 | 000420391 |

| | | |
|---|---|---|
| **42INOX/SC9**<br>8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm | 1 | 000420387 |
| **42INOX/SCV9** | 1 | 000420303 |

## 42INOX-AS
chiavi combinate,
in acciaio inossidabile

| " | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **1/4x1/4** | 95 | 1 | 000420356 |
| **5/16x5/16** | 116 | 1 | 000420358 |
| **3/8x3/8** | 137 | 1 | 000420360 |
| **7/16x7/16** | 148 | 1 | 000420361 |
| **1/2x1/2** | 169 | 1 | 000420363 |
| **9/16x9/16** | 180 | 1 | 000420364 |
| **5/8x5/8** | 201 | 1 | 000420366 |
| **11/16x11/16** | 212 | 1 | 000420367 |
| **3/4x3/4** | 233 | 1 | 000420369 |
| **13/16x13/16** | 254 | 1 | 000420371 |
| **7/8x7/8** | 264 | 1 | 000420372 |
| **15/16x15/16** | 285 | 1 | 000420373 |

| | | |
|---|---|---|
| **42INOX-AS/S9**<br>1/4-5/16-3/8-7/16-1/2<br>9/16-5/8-11/16-3/4 | 1 | 000420396 |

## 96BPINOX
chiavi maschio esagonale piegate con
estremità sferica,
in acciaio inossidabile

| mm | L mm | L1 mm | g | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **2** | 91 | 22 | 4 | 4 | 000961441 |
| **2,5** | 91 | 22 | 6 | 4 | 000961442 |
| **3** | 101 | 24 | 11 | 4 | 000961443 |
| **4** | 112 | 29 | 19 | 4 | 000961444 |
| **5** | 131 | 33 | 32 | 4 | 000961445 |
| **6** | 154 | 36 | 51 | 4 | 000961446 |
| **7** | 164 | 40 | 65 | 2 | 000961447 |
| **8** | 175 | 44 | 116 | 2 | 000961448 |
| **10** | 197 | 51 | 189 | 2 | 000961450 |

| | | |
|---|---|---|
| **96BPINOX/B6**<br>2,5-3-4-5-6-8 mm | 1 | 000961455 |
| **96BPINOX/B9**<br>2-2,5-3-4-5-<br>6-7-8-10 mm | 1 | 000961456 |
| **96BPINOX/BV** | 1 | 000961459 |

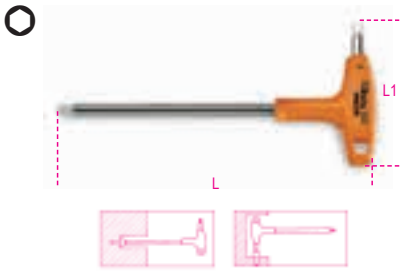
## 96BPINOX-AS
chiavi maschio esagonale piegate con
estremità sferica,
in acciaio inossidabile

| " | L mm | L1 mm | g | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **5/64** | 91 | 22 | 5,5 | 4 | 000961989 |
| **3/32** | 91 | 22 | 5,3 | 4 | 000961990 |
| **7/64** | 101 | 24 | 10,5 | 4 | 000961991 |
| **1/8** | 101 | 24 | 10,7 | 4 | 000961992 |
| **9/64** | 112 | 29 | 18,7 | 4 | 000961993 |
| **5/32** | 112 | 29 | 18,7 | 4 | 000961994 |
| **3/16** | 131 | 33 | 31,5 | 2 | 000961995 |
| **7/32** | 154 | 36 | 50,0 | 2 | 000961996 |
| **1/4** | 164 | 40 | 70,0 | 2 | 000961997 |
| **5/16** | 175 | 44 | 115,0 | 2 | 000961998 |
| **3/8** | 197 | 51 | 186,5 | 2 | 000961999 |

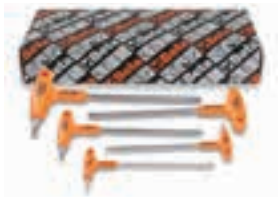
| | | |
|---|---|---|
| **96BPINOX-AS/B8**<br>5/64-3/32-1/8-5/32-<br>3/16-7/32-1/4-5/16 | 1 | 000962000 |
| **96BPINOX/BV** | 1 | 000961459 |

## 96TINOX

chiavi maschio esagonale piegate
con impugnatura di manovra,
in acciaio inossidabile



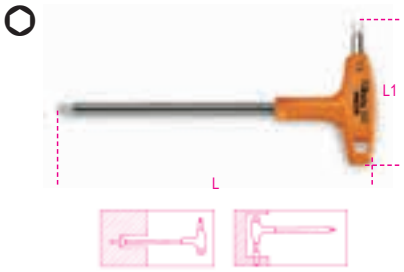

| mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **2,5** | 153 | 55 | 2 | 000961935 |
| **3** | 153 | 55 | 2 | 000961936 |
| **4** | 179 | 70 | 2 | 000961938 |
| **5** | 200 | 84 | 2 | 000961940 |
| **6** | 221 | 95 | 2 | 000961941 |
| **7** | 236 | 106 | 2 | 000961942 |
| **8** | 255 | 117 | 2 | 000961943 |
| **10** | 285 | 132 | 2 | 000961944 |



| | | |
|---|---|---|
| **96TINOX/S5**<br>2,5-3-4-5-6 mm | 1 | 000961952 |
| **96TINOX/S8**<br>2,5-3-4-5-<br>6-7-8-10 mm | 1 | 000961954 |

## 96TINOX-AS

chiavi maschio esagonale piegate
con impugnatura di manovra,
in acciaio inossidabile




| " | L mm | L1 mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **3/32** | 153 | 55 | 3 | 2 | 000961861 |
| **7/64** | 153 | 55 | 4 | 2 | 000961862 |
| **1/8** | 179 | 70 | 4 | 2 | 000961863 |
| **9/64** | 179 | 70 | 5 | 2 | 000961864 |
| **5/32** | 200 | 84 | 6 | 2 | 000961865 |
| **3/16** | 200 | 84 | 6 | 2 | 000961866 |
| **7/32** | 221 | 103 | 7 | 2 | 000961867 |
| **1/4** | 236 | 106 | 8 | 2 | 000961868 |
| **5/16** | 255 | 117 | 10 | 2 | 000961869 |
| **3/8** | 285 | 132 | 12 | 2 | 000961870 |

| | | |
|---|---|---|
| **96TINOX-AS/S7**<br>3/32-1/8-5/32-3/16-<br>7/32-1/4-5/16 | 1 | 000961877 |

## 111INOX

chiavi regolabili a rullino,
in acciaio inossidabile

DIN 3117 - ISO 6787

| mm | L " | A max mm | A1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **150** | 6 | 18 | 45 | 1 | 001110315 |
| **200** | 8 | 24 | 58 | 1 | 001110320 |
| **250** | 10 | 30 | 70 | 1 | 001110325 |

## 362INOX

giratubi modello americano,
in acciaio inossidabile

| mm | Ø max mm | | |
|---|---|---|---|
| **300** | 58 | 1 | 003620430 |

## 920INOX-A

chiavi a bussola a mano
bocca esagonale
in acciaio inossidabile

12"

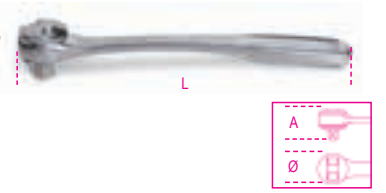
DIN 3124 - UNI ISO 2725

| mm | Ø mm | A mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **8** | 15 | 10 | 40 | 2 | 009203008 |
| **9** | 16 | 10 | 40 | 2 | 009203009 |
| **10** | 17 | 10 | 40 | 2 | 009203010 |
| **11** | 18 | 11 | 40 | 2 | 009203011 |
| **12** | 19 | 11 | 40 | 2 | 009203012 |
| **13** | 20 | 11 | 40 | 2 | 009203013 |
| **14** | 21 | 11 | 40 | 2 | 009203014 |
| **15** | 23 | 11 | 40 | 2 | 009203015 |
| **16** | 24 | 11 | 40 | 2 | 009203016 |
| **17** | 25 | 11 | 40 | 2 | 009203017 |
| **18** | 26 | 13 | 42 | 2 | 009203018 |
| **19** | 28 | 13 | 42 | 2 | 009203019 |
| **20** | 29 | 13 | 42 | 1 | 009203020 |
| **21** | 30 | 13 | 43 | 1 | 009203021 |
| **22** | 31 | 15 | 43 | 1 | 009203022 |
| **24** | 34 | 15 | 43 | 1 | 009203024 |
| **27** | 38 | 18 | 46 | 1 | 009203027 |
| **30** | 42 | 20 | 46 | 1 | 009203030 |
| **32** | 44 | 20 | 46 | 1 | 009203032 |

## 920/55INOX

cricchetto reversibile
con attacco quadro maschio 1/2"
meccanismo a 72 denti
in acciaio inossidabile

72
12"




| mm | Ø mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **264** | 40 | 43 | 1 | 009203882 |

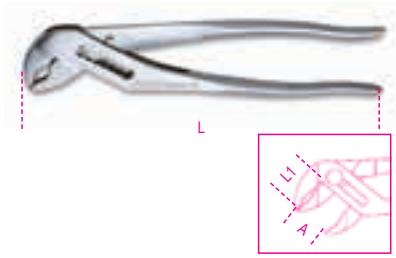
## 920/R55INOX

12"
72

| | | |
|---|---|---|
| **920/R55INOX** | 1 | 009203879 |

## 1048INOX

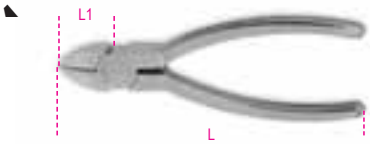
pinza regolabile cerniera chiusa
in acciaio inossidabile
• **modello a sette posizioni**




| mm | L | A max mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **250** | | 33 | 33 | 1 | 010480325 |

## 1082INOX

tronchesi a taglienti diagonali,
in acciaio inossidabile




| mm | L | L1 mm | mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **150** | | 20,0 | 1,6 | 1 | 010820350 |

## 1150INOX

Pinza universale a grande effetto
in acciaio inossidabile
**perno decentrato**
**cassetta aperta**

| mm | L | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **180** | | 39 | 1 | 011500518 |

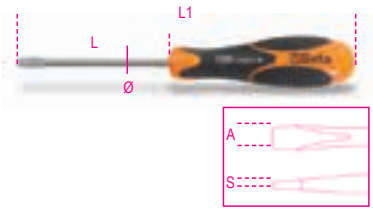
## 1153INOX

pinza regolabile a due posizioni,
in acciaio inossidabile

| mm | L | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **150** | | 26 | 1 | 011530315 |

## 1290INOX

giravite per viti a testa con intaglio
in acciaio inossidabile

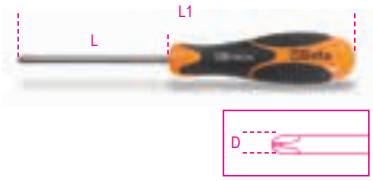



ISO 2380

| SxAxL mm | L1 mm | Ø mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **0,4x2,5x50** | 146 | 2.5 | 4 | 012900403 | |
| **0,5x3x75** | 171 | 3.0 | 4 | 012900409 | |
| **0,8x4x100** | 196 | 4.0 | 4 | 012900430 | |
| **1,0x5,5x150** | 259 | 5.0 | 4 | 012900442 | |
| **1,2x6,5x150** | 270 | 6.0 | 4 | 012900451 | |

## 1292INOX

giravite per viti con impronta a croce Phillips®,
in acciaio inossidabile




ISO 8764

| PHxDxL mm | L1 mm | | | |
|---|---|---|---|---|
| **0x3x60** | 156 | 4 | 012920403 | |
| **1x4,5x80** | 189 | 4 | 012920409 | |
| **2x6x100** | 220 | 4 | 012920418 | |

## 1293INOX/D8

serie giravite
in acciaio inossidabile

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1293INOX/D8** | | 1 | 012930408 |
| 1290INOX | 0,4x2,5x50-0,5x3x75<br>0,8x4x100-1,0x5,5x150-<br>1,2x6,5x150 mm | | |
| 1292INOX | PH0x60-PH1x80<br>PH2x100 mm | | |

## 1370INOX

martello tipo tedesco
per meccanici
in acciaio inossidabile

| g | A mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **500** | 25 | 240 | 101 | 1 | 013700375 |

## 1377INOX

martelli con testa tonda
e penna sferica
per calderai e lattonieri
in acciaio inossidabile

| g | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **230** | 220 | 82 | 1 | 013770623 |
| **340** | 220 | 90 | 1 | 013770634 |

## 1730INOX

spatola universale,
in acciaio inossidabile

| A mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **50** | 200 | 1 | 017300450 |

## C20TSS

cestello estendibile a cinque scomparti
in acciaio inossidabile **AISI 304**

| | | |
|---|---|---|
| **C20TSS** | 1 | 021203001 |

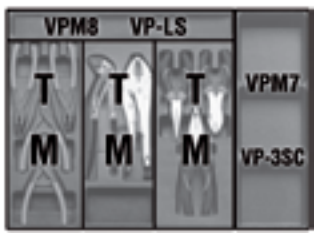
: 450x200x210 mm - 4kg

# C04TSS-7

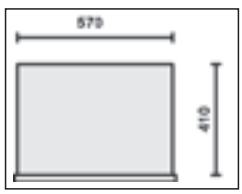
cassettiera mobile con sette cassetti
in acciaio inossidabile, con ruote antitraccia

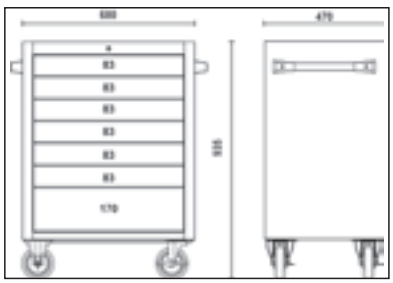
Caratteristiche principali:
• Sette cassetti da 570 x 410 mm
montati su guide telescopiche a sfera;
6 cassetti altezza 83 mm;
1 cassetto altezza 170 mm;
• Quattro ruote antitraccia con nucleo in acciaio inossidabile Ø 125mm
2 fisse e 2 girevoli (due con freno);
• Serratura frontale centralizzata;
• **Struttura interamente in acciaio inossidabile AISI 304**
• **Ruote, supporti, sfere, interno dei cassetti e relative guide in acciaio inossidabile**
• Maniglia cassetti in alluminio

**63 kg**




| h | max |
|---|---|
| 83 mm | 25 kg |
| 170 mm | 30 kg |



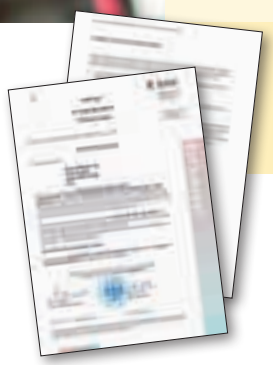



| | | | |
|---|---|---|---|
| C04TSS/7 | 1 | 024003077 | |

# UTENSILI ANTISCINTILLA

## RAME-BERILLIO Cu-Be

Gli utensili Antiscintilla **Beta** sono specifici per operare in assoluta sicurezza in ambienti a potenziale rischio di esplosioni, con presenza di liquidi o gas infiammabili, o per applicazioni che richiedono l'utilizzo di utensili amagnetici e resistenti alla corrosione.



Gli utensili antiscintilla Beta sono certificati dall'Istituto per la ricerca e il collaudo BAM, secondo la Direttiva Europea 99/92/EC.

**ATTENZIONE:** rischio di esplosione in presenza di **ACETILENE**

Le caratteristiche meccaniche degli utensili Antiscintilla **Beta** sono diverse da quelle degli utensili normali in acciaio, devono essere usati con estrema cautela, evitando sovraccarichi.

**CLASSIFICAZIONE DELLE ZONE A RISCHIO DI ESPLOSIONE**

| ATEX | MEDIO BASSA | MOLTO BASSA |
|---|---|---|
| GAS | **ZONA 1** Area in cui durante le normali attività è probabile la formazione di un'atmosfera esplosiva consistente in una miscela di aria e di sostanze infiammabili sotto forma di gas, vapore o nebbia. | **ZONA 2** Area in cui durante le normali attività non è probabile la formazione di un'atmosfera esplosiva consistente in una miscela di aria e di sostanze infiammabili sotto forma di gas, vapore o nebbia e, qualora si verifichi, sia unicamente di breve durata. |
| POLVERI | **ZONA 21** Area in cui occasionalmente durante le normali attività è probabile la formazione di un'atmosfera esplosiva sotto forma di nube di polvere combustibile nell'aria. | **ZONA 22** Area in cui durante le normali attività non è probabile la formazione di un'atmosfera esplosiva sotto forma di nube di polvere combustibile nell'aria e, qualora si verifichi, sia unicamente di breve durata. |

## 30BA
punzoni antiscintilla

| Ø mm | L mm | S mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 5 | 150 | 15 | 1 | 000300806 |
| 8 | 150 | 17 | 1 | 000300808 |
| 10 | 150 | 19 | 1 | 000300810 |

## 31BA
cacciaspina antiscintilla

| Ø mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 110 | 1 | 000310853 |
| 4 | 110 | 1 | 000310854 |
| 6 | 115 | 1 | 000310856 |
| 8 | 120 | 1 | 000310858 |

## 31BA/C
punzoni antiscintilla conici

| Ø mm | Ø1 mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| ★6 | 12 | 150 | 1 | 000310876 |
| ★7 | 13 | 150 | 1 | 000310877 |
| ★12 | 18 | 175 | 1 | 000310882 |
| ★13 | 29 | 255 | 1 | 000310883 |

## 32BA
bulino antiscintilla

| ⬣ mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 14 | 150 | 1 | 000320811 |

## 34BA
scalpelli piatti antiscintilla

| L mm | A mm | | |
|---|---|---|---|
| 200 | 22 | 1 | 000340801 |
| 250 | 24 | 1 | 000340803 |
| 300 | 25 | 1 | 000340802 |

## 39BA

cunei antiscintilla

| L mm | A mm | | |
|---|---|---|---|
| 150 | 40 | 1 | 000390801 |
| 230 | 40 | 1 | 000390802 |
| 250 | 40 | 1 | 000390803 |

## 42BA

chiavi combinate antiscintilla

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 6x6 | 105 | 1 | 000420806 |
| 7x7 | 105 | 1 | 000420807 |
| 8x8 | 120 | 1 | 000420808 |
| 9x9 | 120 | 1 | 000420809 |
| 10x10 | 135 | 1 | 000420810 |
| 11x11 | 135 | 1 | 000420811 |
| 12x12 | 150 | 1 | 000420812 |
| 13x13 | 150 | 1 | 000420813 |
| 14x14 | 175 | 1 | 000420814 |
| 15x15 | 175 | 1 | 000420815 |
| 16x16 | 195 | 1 | 000420816 |
| 17x17 | 200 | 1 | 000420817 |
| 18x18 | 215 | 1 | 000420818 |
| 19x19 | 220 | 1 | 000420819 |
| 20x20 | 230 | 1 | 000420820 |
| 21x21 | 240 | 1 | 000420821 |
| 22x22 | 250 | 1 | 000420822 |
| 24x24 | 268 | 1 | 000420824 |
| 26x26 | 290 | 1 | 000420826 |
| 27x27 | 290 | 1 | 000420827 |
| 28x28 | 290 | 1 | 000420828 |
| 30x30 | 313 | 1 | 000420830 |
| 32x32 | 333 | 1 | 000420832 |
| 34x34 | 360 | 1 | 000420834 |
| 35X35 | 360 | 1 | 000420835 |
| 36x36 | 355 | 1 | 000420836 |
| 38x38 | 430 | 1 | 000420838 |
| 41x41 | 430 | 1 | 000420841 |
| 46x46 | 480 | 1 | 000420846 |
| 50x50 | 520 | 1 | 000420850 |
| 55x55 | 560 | 1 | 000420855 |
| 60x60 | 580 | 1 | 000420860 |
| ★65x65 | 595 | 1 | 000420865 |
| ★70x70 | 630 | 1 | 000420870 |

## 42BA-AS

chiavi combinate antiscintilla

| " | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 9/32x9/32 | 120 | 1 | 000420946 |
| 5/16x5/16 | 120 | 1 | 000420947 |
| 11/32x11/32 | 135 | 1 | 000420948 |
| 3/8x3/8 | 128 | 1 | 000420950 |
| 7/16x7/16 | 135 | 1 | 000420951 |
| 15/32x15/32 | 140 | 1 | 000420949 |
| 1/2x1/2 | 140 | 1 | 000420953 |
| 9/16x9/16 | 163 | 1 | 000420954 |
| ★19/32x19/32 | 195 | 1 | 000420955 |
| 5/8x5/8 | 177 | 1 | 000420956 |
| 11/16x11/16 | 195 | 1 | 000420957 |
| 3/4x3/4 | 215 | 1 | 000420959 |
| 13/16x13/16 | 230 | 1 | 000420961 |
| 7/8x7/8 | 235 | 1 | 000420962 |
| 15/16x15/16 | 256 | 1 | 000420964 |
| ★31/32x31/32 | 265 | 1 | 000420963 |
| 1x1 | 266 | 1 | 000420965 |
| 1.1/16x1.1/16 | 283 | 1 | 000420967 |
| 1.1/8x1.1/8 | 297 | 1 | 000420969 |
| 1.3/16x1.3/16 | 308 | 1 | 000420970 |
| 1.1/4x1.1/4 | 324 | 1 | 000420973 |
| ★1.7/16x1.7/16 | 360 | 1 | 000420976 |

## 55BA

chiavi a forchetta doppie antiscintilla

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 6x7 | 90 | 1 | 000550801 |
| 8x9 | 100 | 1 | 000550802 |
| 8x10 | 100 | 1 | 000550795 |
| 9x11 | 110 | 1 | 000550797 |
| 10x11 | 120 | 1 | 000550803 |
| 12x13 | 130 | 1 | 000550804 |
| ★12x14 | 130 | 1 | 000550846 |
| 13x14 | 133 | 1 | 000550799 |
| 14x15 | 145 | 1 | 000550805 |
| 14x17 | 150 | 1 | 000550806 |
| 16x17 | 165 | 1 | 000550807 |
| 17x19 | 170 | 1 | 000550847 |
| 18x19 | 170 | 1 | 000550809 |
| ★19x22 | 185 | 1 | 000550810 |
| 20x22 | 185 | 1 | 000550811 |
| 21x23 | 210 | 1 | 000550813 |
| 22x24 | 210 | 1 | 000550815 |
| 24x26 | 230 | 1 | 000550817 |
| 24x27 | 230 | 1 | 000550818 |
| 25x28 | 230 | 1 | 000550819 |
| 27x29 | 246 | 1 | 000550820 |
| 30x32 | 265 | 1 | 000550822 |
| 36x38 | 320 | 1 | 000550826 |
| 36x41 | 335 | 1 | 000550828 |
| 41x46 | 355 | 1 | 000550829 |
| ★46x50 | 370 | 1 | 000550830 |
| ★50x55 | 385 | 1 | 000550831 |
| ★55x60 | 415 | 1 | 000550832 |

## 55BA-AS

chiavi a forchetta doppie antiscintilla

| " | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 3/8x7/16 | 110 | 1 | 000550853 |
| 1/2x9/16 | 130 | 1 | 000550854 |
| 5/8x11/16 | 160 | 1 | 000550857 |
| 3/4x13/16 | 180 | 1 | 000550859 |
| 7/8x15/16 | 210 | 1 | 000550865 |
| 1x1.1/16 | 230 | 1 | 000550868 |
| 1.1/8x1.3/16 | 245 | 1 | 000550870 |
| 1.1/4x1.5/16 | 255 | 1 | 000550872 |

## 58BA

chiavi a forchetta semplici a percussione, antiscintilla

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 17 | 125 | 1 | 000580817 |
| 19 | 125 | 1 | 000580819 |
| 22 | 135 | 1 | 000580822 |
| 24 | 150 | 1 | 000580824 |
| 27 | 165 | 1 | 000580827 |
| 30 | 180 | 1 | 000580830 |
| 32 | 190 | 1 | 000580832 |
| ★34 | 200 | 1 | 000580834 |
| 36 | 210 | 1 | 000580836 |
| 38 | 220 | 1 | 000580838 |
| 41 | 230 | 1 | 000580841 |
| 46 | 240 | 1 | 000580846 |
| 50 | 255 | 1 | 000580850 |
| ★55 | 305 | 1 | 000580855 |
| ★60 | 315 | 1 | 000580860 |
| ★65 | 335 | 1 | 000580865 |
| ★70 | 370 | 1 | 000580870 |
| ★75 | 375 | 1 | 000580875 |
| ★80 | 400 | 1 | 000580880 |
| ★85 | 400 | 1 | 000580885 |
| ★90 | 445 | 1 | 000580890 |
| ★95 | 445 | 1 | 000580895 |
| ★100 | 485 | 1 | 000580900 |
| ★110 | 513 | 1 | 000580901 |

## 58BA-AS

chiavi a forchetta semplici a percussione, antiscintilla

| mm | L mm | A mm | S mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ★11/16 | 125 | 40,5 | 11,0 | 1 | 000580904 |
| ★3/4 | 125 | 40,5 | 11,0 | 1 | 000580905 |
| ★7/8 | 135 | 46,2 | 12,0 | 1 | 000580906 |
| ★15/16 | 150 | 50,3 | 12,0 | 1 | 000580907 |
| ★31/32 | 150 | 50,3 | 12,0 | 1 | 000580954 |
| ★1 | 175 | 56,9 | 15,0 | 1 | 000580908 |
| ★1.1/8 | 190 | 64,0 | 15,5 | 1 | 000580909 |
| ★1.1/4 | 190 | 64,0 | 15,5 | 1 | 000580910 |
| ★1.7/16 | 210 | 75,0 | 18,5 | 1 | 000580912 |
| ★1.1/2 | 220 | 82,0 | 18,5 | 1 | 000580913 |
| ★1.5/8 | 230 | 86,8 | 18,5 | 1 | 000580914 |
| ★1.3/4 | 250 | 98,0 | 20, | 1 | 000580970 |

## 78BA

chiavi poligonali a percussione, antiscintilla

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 17 | 145 | 1 | 000780817 |
| 19 | 145 | 1 | 000780819 |
| 22 | 165 | 1 | 000780822 |
| 24 | 140 | 1 | 000780824 |
| 27 | 155 | 1 | 000780827 |
| 30 | 165 | 1 | 000780830 |
| 32 | 180 | 1 | 000780832 |
| 34 | 192 | 1 | 000780834 |
| 36 | 208 | 1 | 000780836 |
| 38 | 215 | 1 | 000780838 |
| 41 | 225 | 1 | 000780841 |
| 46 | 245 | 1 | 000780846 |
| 50 | 250 | 1 | 000780850 |
| 55 | 265 | 1 | 000780855 |
| 60 | 275 | 1 | 000780860 |
| 65 | 295 | 1 | 000780865 |

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 70 | 310 | 1 | 000780870 |
| 75 | 325 | 1 | 000780875 |
| 80 | 340 | 1 | 000780880 |
| ★85 | 355 | 1 | 000780885 |
| ★90 | 380 | 1 | 000780890 |
| ★95 | 390 | 1 | 000780895 |
| ★100 | 410 | 1 | 000780900 |
| ★105 | 420 | 1 | 000780903 |
| ★110 | 445 | 1 | 000780901 |
| ★120 | 480 | 1 | 000780902 |

## 78BA-AS

chiavi poligonali a percussione, antiscintilla

| " | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 11/16 | 145 | 1 | 000780908 |
| 3/4 | 145 | 1 | 000780909 |
| 7/8 | 155 | 1 | 000780935 |
| 15/16 | 165 | 1 | 000780936 |
| ★31/32 | 165 | 1 | 000780937 |
| 1 | 175 | 1 | 000780938 |
| ★1.1/16 | 175 | 1 | 000780939 |
| 1.1/8 | 180 | 1 | 000780940 |
| 1.3/16 | 185 | 1 | 000780941 |
| 1.1/4 | 177 | 1 | 000780910 |
| ★1.5/16 | 200 | 1 | 000780954 |
| ★1.3/8 | 205 | 1 | 000780911 |
| 1.7/16 | 208 | 1 | 000780912 |
| ★1.1/2 | 215 | 1 | 000780913 |
| ★1.9/16 | 225 | 1 | 000780947 |
| ★1.11/16 | 225 | 1 | 000780962 |
| 1.5/8 | 225 | 1 | 000780914 |
| ★1.3/4 | 235 | 1 | 000780963 |
| 1.13/16 | 243 | 1 | 000780916 |
| 1.7/8 | 235 | 1 | 000780915 |
| 2 | 254 | 1 | 000780918 |
| 2.3/16 | 264 | 1 | 000780920 |
| 2.3/8 | 275 | 1 | 000780922 |
| ★2.9/16 | 286 | 1 | 000780924 |
| ★2.15/16 | 311 | 1 | 000780926 |
| ★3.1/8 | 325 | 1 | 000780928 |
| ★3.1/2 | 355 | 1 | 000780930 |

## 89BA

chiavi poligonali semplici, antiscintilla

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 10 | 200 | 1 | 000890810 |
| 11 | 210 | 1 | 000890811 |
| 12 | 220 | 1 | 000890812 |
| 13 | 230 | 1 | 000890813 |
| 14 | 240 | 1 | 000890814 |
| 16 | 260 | 1 | 000890816 |
| 17 | 270 | 1 | 000890817 |
| 18 | 280 | 1 | 000890818 |
| 19 | 300 | 1 | 000890819 |
| 20 | 310 | 1 | 000890820 |
| 22 | 330 | 1 | 000890822 |
| 24 | 350 | 1 | 000890824 |
| 27 | 370 | 1 | 000890827 |
| 30 | 400 | 1 | 000890830 |
| 32 | 420 | 1 | 000890832 |

## 90BA

chiavi poligonali doppie antiscintilla

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 6x7 | 122 | 1 | 000900801 |
| 8x9 | 128 | 1 | 000900802 |
| 10x11 | 155 | 1 | 000900803 |
| 12x13 | 175 | 1 | 000900806 |
| 12X14 | 180 | 1 | 000900807 |
| 14x15 | 200 | 1 | 000900808 |
| 14x17 | 220 | 1 | 000900809 |
| 16x17 | 230 | 1 | 000900811 |
| 16x18 | 235 | 1 | 000900812 |
| 17X19 | 250 | 1 | 000900814 |
| 18x19 | 265 | 1 | 000900815 |
| 19x22 | 280 | 1 | 000900817 |
| 20x22 | 295 | 1 | 000900818 |
| 21x23 | 298 | 1 | 000900820 |
| 22x24 | 315 | 1 | 000900821 |
| 24x26 | 333 | 1 | 000900822 |
| 24x27 | 340 | 1 | 000900823 |
| 30x32 | 395 | 1 | 000900824 |
| 34x36 | 410 | 1 | 000900826 |
| ★36x41 | 450 | 1 | 000900828 |
| ★41x46 | 470 | 1 | 000900829 |
| ★46x50 | 490 | 1 | 000900830 |

## 91BA

chiavi poligonali curve antiscintilla

| mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 24 | 38 | 1 | 000910824 |
| 27 | 42 | 1 | 000910827 |
| 30 | 48 | 1 | 000910830 |
| 32 | 49 | 1 | 000910832 |
| 36 | 54 | 1 | 000910836 |
| 41 | 62 | 1 | 000910841 |
| ★46 | 69 | 1 | 000910846 |
| ★50 | 75 | 1 | 000910850 |
| ★55 | 82 | 1 | 000910855 |

## 92BA

leve di manovra per art. 91BA, antiscintilla

| | L mm | 91BA mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 92BA/1 | 460 | 24÷30 | 25 | 1 | 000920810 |
| 92BA/2 | 610 | 32÷41 | 28 | 1 | 000920820 |
| ★92BA/3 | 760 | 46÷55 | 32 | 1 | 000920830 |

## 93BA

chiave a cricchetto per ponteggi antiscintilla

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 21x22 | 345 | 1 | 000930821 |

## 95BA

chiavi poligonali doppie diritte, antiscintilla

| mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 7x9 | 115 | 1 | 000950801 |
| 8x10 | 115 | 1 | 000950802 |
| 10x11 | 140 | 1 | 000950804 |
| 10x12 | 140 | 1 | 000950805 |
| 12x14 | 145 | 1 | 000950806 |
| 14x17 | 165 | 1 | 000950807 |
| ★16x18 | 170 | 1 | 000950809 |
| ★17x19 | 185 | 1 | 000950808 |
| ★18x19 | 185 | 1 | 000950810 |
| ★19x22 | 200 | 1 | 000950812 |
| ★21x23 | 230 | 1 | 000950815 |
| ★24x27 | 255 | 1 | 000950817 |
| ★30x32 | 295 | 1 | 000950820 |

## 96BA

chiavi maschio esagonale piegate antiscintilla

| mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 1,5 | 50 | 17 | 1 | 000960760 |
| 2 | 50 | 16 | 1 | 000960762 |
| 2,5 | 56 | 20 | 1 | 000960761 |
| 3 | 63 | 21 | 1 | 000960763 |
| 4 | 69 | 25 | 1 | 000960764 |
| 5 | 78 | 29 | 1 | 000960765 |
| 6 | 88 | 33 | 1 | 000960766 |
| 7 | 93 | 34 | 1 | 000960767 |
| 8 | 97 | 36 | 1 | 000960768 |
| 9 | 104 | 37 | 1 | 000960769 |
| 10 | 110 | 39 | 1 | 000960770 |
| 11 | 118 | 42 | 1 | 000960771 |
| 12 | 122 | 44 | 1 | 000960772 |
| 14 | 150 | 58 | 1 | 000960774 |
| 15 | 156 | 60 | 1 | 000960775 |
| 16 | 162 | 63 | 1 | 000960776 |
| 17 | 168 | 65 | 1 | 000960777 |
| 19 | 177 | 72 | 1 | 000960779 |
| 22 | 186 | 77 | 1 | 000960802 |
| 24 | 192 | 82 | 1 | 000960804 |

## 96BA/BP

chiavi maschio esagonale piegate con estremità sferica, antiscintilla

| mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 1,5 | 50 | 16 | 1 | 000961800 |
| 2 | 50 | 16 | 1 | 000961801 |
| 2,5 | 63 | 20 | 1 | 000961802 |
| 3 | 60 | 20 | 1 | 000961803 |
| 3,5 | 70 | 25 | 1 | 000961799 |
| 4 | 66 | 25 | 1 | 000961804 |
| 5 | 75 | 28 | 1 | 000961805 |
| 6 | 84 | 32 | 1 | 000961806 |
| 8 | 92 | 36 | 1 | 000961808 |
| 10 | 102 | 40 | 1 | 000961810 |
| 12 | 113 | 45 | 1 | 000961812 |

## 96BAF-AS

chiavi maschio esagonali piegate, antiscintilla

| mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| ★1/16 | 59 | 25 | 1 | 000962831 |
| ★5/64 | 59 | 25 | 1 | 000962832 |
| ★3/32 | 59 | 25 | 1 | 000962833 |
| ★7/64 | 59 | 25 | 1 | 000962834 |
| ★1/8 | 59 | 25 | 1 | 000962835 |
| ★9/64 | 64 | 29 | 1 | 000962836 |
| ★5/32 | 65 | 30 | 1 | 000962837 |
| ★3/16 | 79 | 31 | 1 | 000962838 |
| ★7/32 | 85 | 37 | 1 | 000962839 |
| ★1/4 | 85 | 37 | 1 | 000962840 |
| ★5/16 | 92 | 44 | 1 | 000962842 |
| ★3/8 | 110 | 45 | 1 | 000962844 |
| ★7/16 | 119 | 48 | 1 | 000962845 |
| ★1/2 | 140 | 55 | 1 | 000962846 |
| ★9/16 | 150 | 58 | 1 | 000962847 |

## 99BA

chiavi a settore articolate con nasello quadro antiscintilla per ghiere

| mm | A mm | | |
|---|---|---|---|
| 32-75 | 4,0 | 1 | 000990803 |
| 50-120 | 4,5 | 1 | 000990805 |
| 115-170 | 4,5 | 1 | 000990811 |

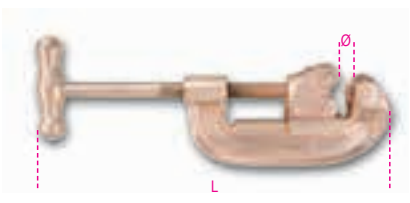
## 110BA

chiavi regolabili a rullino, antiscintilla

| L mm | A max | | |
|---|---|---|---|
| 100 | 13 | 1 | 001100810 |
| 150 | 18 | 1 | 001100815 |
| 200 | 24 | 1 | 001100820 |
| 250 | 30 | 1 | 001100825 |
| 300 | 36 | 1 | 001100830 |
| 375 | 46 | 1 | 001100837 |
| ★450 | 55 | 1 | 001100845 |
| ★600 | 65 | 1 | 001100860 |

## 330BA

tagliatubi per tubi gas, antiscintilla




| | Ø max | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 330BA/2 | 50 mm 2" | 375 | 1 | 003300802 |

## 330BA/2R

coltello e spina di ricambio per 330BA per tubi gas, antiscintilla

| | | |
|---|---|---|
| 330BA /2-R | 1 | 003300822 |

## 363BA

giratubi modello americano, antiscintilla

| L mm | Ø max | Ø max mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 150 | 1/2" gas | 20 | 1 | 003630815 |
| 200 | 1" gas | 30 | 1 | 003630820 |
| 250 | 1"1/2 gas | 49 | 1 | 003630825 |
| 300 | 2" gas | 60 | 1 | 003630830 |
| 350 | 2" gas | 60 | 1 | 003630835 |
| 450 | 2"1/2 gas | 76 | 1 | 003630845 |
| 600 | 3" gas | 90 | 1 | 003630860 |

## 378BA

giratubi modello svedese, antiscintilla

| L mm | Ø max " | | |
|---|---|---|---|
| 430 | 1" 1/2 gas | 1 | 003780800 |
| 530 | 2" gas | 1 | 003780801 |

## 386BA

giratubi reversibili a catena modello pesante antiscintilla

| L mm | Ø max mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 600 | 100 | 470 | 1 | 003860806 |
| 900 | 200 | 750 | 1 | 003860809 |

## 911BA

chiavi a bussola poligonali, antiscintilla

3/8"

| mm | L mm | | | |
|---|---|---|---|---|
| 6 | 28 | | 1 | 009110806 |
| 7 | 28 | | 1 | 009110807 |
| 8 | 28 | | 1 | 009110808 |
| 9 | 28 | | 1 | 009110809 |
| 10 | 32 | | 1 | 009110810 |
| 11 | 32 | | 1 | 009110811 |
| 12 | 32 | | 1 | 009110812 |
| 13 | 32 | | 1 | 009110813 |
| 14 | 32 | | 1 | 009110814 |
| 15 | 32 | | 1 | 009110815 |
| 16 | 32 | | 1 | 009110816 |
| 17 | 32 | | 1 | 009110817 |
| 18 | 32 | | 1 | 009110818 |
| 19 | 32 | 32 | 1 | 009110819 |

## 911BA/16

raccordo con attacco quadro femmina 3/8" e maschio 1/2" antiscintilla

3/8"

| L mm | □ | ■ | | |
|---|---|---|---|---|
| 34 | 3/8 | 1/2 | 1 | 009110836 |

## 911BA/20

prolunga con attacco quadro maschio e femmina 3/8", antiscintilla

3/8"

| L mm | | |
|---|---|---|
| 75 | 1 | 009110840 |

## 911BA/55

cricchetto semplice con quadro scorrevole 3/8", antiscintilla

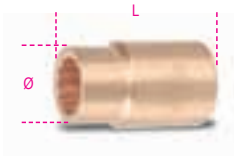
3/8"

| L mm | D mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 200 | 45 | 16.5 | 1 | 009110882 |

## 921BA

chiavi a bussola poligonali, antiscintilla

1/2"

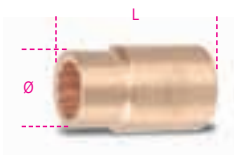



| mm | Ø mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 8 | 24,0 | 40 | 1 | 009210808 |
| 9 | 24,0 | 40 | 1 | 009210809 |
| 10 | 16,5 | 40 | 1 | 009210810 |
| 11 | 17,5 | 40 | 1 | 009210811 |
| 12 | 18,5 | 40 | 1 | 009210812 |
| 13 | 19,5 | 40 | 1 | 009210813 |
| 14 | 20,0 | 40 | 1 | 009210814 |
| 15 | 21,5 | 40 | 1 | 009210815 |
| 16 | 24,0 | 40 | 1 | 009210816 |
| 17 | 25,0 | 40 | 1 | 009210817 |
| 18 | 25,0 | 40 | 1 | 009210818 |
| 19 | 28,0 | 42 | 1 | 009210819 |
| 20 | 29,0 | 42 | 1 | 009210820 |
| 21 | 30,0 | 43 | 1 | 009210821 |
| 22 | 30,5 | 43 | 1 | 009210822 |
| 24 | 34,0 | 43 | 1 | 009210824 |
| 25 | 36,0 | 43 | 1 | 009210825 |
| 26 | 37,5 | 43 | 1 | 009210826 |
| 27 | 37,5 | 45 | 1 | 009210827 |
| 28 | 38,9 | 46 | 1 | 009210828 |
| 30 | 41,5 | 46 | 1 | 009210830 |
| 32 | 43,5 | 46 | 1 | 009210832 |

## 921BA-AS

chiavi a bussola poligonali, antiscintilla

1/2"




| " | Ø mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 5/16 | 24,0 | 40 | 1 | 009210958 |
| 3/8 | 24,0 | 40 | 1 | 009210960 |
| 7/16 | 24,0 | 40 | 1 | 009210961 |
| 1/2 | 24,0 | 40 | 1 | 009210963 |
| 9/16 | 24,0 | 40 | 1 | 009210964 |
| 5/8 | 25,0 | 40 | 1 | 009210966 |
| 11/16 | 25,5 | 40 | 1 | 009210967 |
| 3/4 | 28,0 | 42 | 1 | 009210969 |
| 13/16 | 30,0 | 43 | 1 | 009210971 |
| 7/8 | 31,5 | 43 | 1 | 009210972 |
| 15/16 | 34,0 | 43 | 1 | 009210974 |
| 1 | 36,0 | 43 | 1 | 009210975 |
| 1.1/16 | 38,0 | 46 | 1 | 009210977 |
| 1.1/4 | 42,0 | 46 | 1 | 009210982 |
| 1.7/16 | 50,5 | 50 | 1 | 009210986 |

## 921BA/15

raccordo con attacco quadro femmina 1/2" e maschio 3/8" antiscintilla

1/2"

| L mm | □ | ■ | | |
|---|---|---|---|---|
| 34 | 1/2 | 3/8 | 1 | 009210839 |

## 921BA/16

raccordo con attacco quadro femmina 1/2" e maschio 3/4" antiscintilla

1/2"

| L mm | □ | ■ | | |
|---|---|---|---|---|
| 34 | 1/2 | 3/4 | 1 | 009210840 |

## 921BA/21 - 921BA/22

prolunghe con attacchi quadri maschio e femmina 1/2", antiscintilla

1/2"

| | L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 921BA/21 | 125 | 30 | 1 | 009210842 |
| 921BA/22 | 250 | 31 | 1 | 009210844 |

## 921BA/25

snodo con attacchi quadri maschio e femmina 1/2", antiscintilla

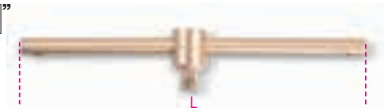
1/2"

| L mm | Ø mm | □ | ■ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 25 | 1/2 | 1/2 | 1 | 009210845 |

## 921BA/42

quadro maschio 1/2" con spina scorrevole, antiscintilla

1/2"




| L mm | | |
|---|---|---|
| 250 | 1 | 009210846 |

## 921BA/50

cricchetto semplice con quadro scorrevole 1/2", antiscintilla

1/2"

| L mm | D mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 250 | 45 | 16,5 | 1 | 009210850 |

## 921BA/R50

set di ricambio antiscintilla

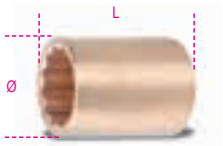
1/2"

| ■ | | |
|---|---|---|
| 1/2" | 1 | 009210851 |

## 926BA

chiavi a bussola poligonali, antiscintilla

3/4"




| mm | Ø mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 22 | 40 | 55 | 1 | 009260822 |
| 24 | 40 | 55 | 1 | 009260824 |
| 26 | 40 | 55 | 1 | 009260826 |
| 27 | 40 | 55 | 1 | 009260827 |
| 28 | 41 | 55 | 1 | 009260828 |
| 30 | 43 | 60 | 1 | 009260830 |
| 32 | 45 | 60 | 1 | 009260832 |
| 34 | 48 | 60 | 1 | 009260834 |
| 36 | 50 | 60 | 1 | 009260836 |
| 38 | 53 | 60 | 1 | 009260838 |
| 41 | 57 | 65 | 1 | 009260841 |
| 46 | 63 | 65 | 1 | 009260846 |
| 50 | 68 | 70 | 1 | 009260850 |

## 926BA/15

raccordo con attacco quadro femmina 3/4" e maschio 1/2" antiscintilla

3/4"

| L mm | □ | ■ | | |
|---|---|---|---|---|
| 55 | 3/4 | 1/2 | 1 | 009260861 |

## 926BA/22

prolunghe con attacchi quadri maschio e femmina 3/4", antiscintilla

3/4"

| | L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 926BA/22 | 200 | 38 | 1 | 009260872 |

## 926BA/42

quandro maschio 3/4" con spina scorrevole, antiscintilla

3/4"

| L mm | | |
|---|---|---|
| 400 | 1 | 009260876 |

## 926BA/50

cricchetto semplice con quadro scorrevole 3/4", antiscintilla

3/4"

| L mm | D mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 300 | 61 | 22 | 1 | 009260880 |

## 926BA/R50

set di ricambio antiscintilla

3/4"

| ■ | | |
|---|---|---|
| 3/4" | 1 | 009260881 |

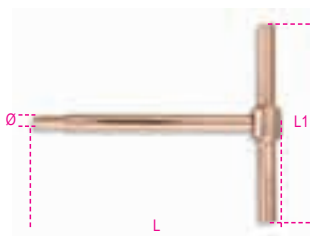
## 937BA

chiavi a pipa esagonali, antiscintilla

| mm | L mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 13 | 240 | 45 | 1 | 009370813 |
| 17 | 260 | 51 | 1 | 009370817 |
| 19 | 270 | 55 | 1 | 009370819 |
| 22 | 278 | 59 | 1 | 009370822 |
| 24 | 286 | 63 | 1 | 009370824 |
| 27 | 294 | 69 | 1 | 009370827 |
| 30 | 302 | 75 | 1 | 009370830 |
| 32 | 310 | 81 | 1 | 009370832 |
| ★36 | 330 | 85 | 1 | 009370836 |
| ★41 | 350 | 90 | 1 | 009370841 |

## 951BA

chiavi a T maschio esagonale, antiscintilla




| mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 4 | 100 | 90 | 1 | 009510904 |
| 5 | 100 | 90 | 1 | 009510905 |
| 6 | 100 | 90 | 1 | 009510906 |

## 961BA

leve scrostatori, antiscintilla

| L mm | A mm | | |
|---|---|---|---|
| 250 | 39 | 1 | 009610802 |
| 350 | 55 | 1 | 009610806 |

## 963BA

leve con estremità a punta e piatta curva, antiscintilla

| L mm | A mm | | |
|---|---|---|---|
| 500 | 24 | 1 | 009630801 |
| ★800 | 24 | 1 | 009630803 |
| ★1000 | 30 | 1 | 009630805 |

## 964BA

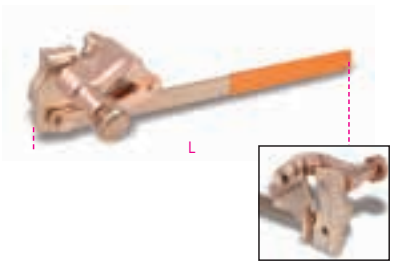
aprifusti antiscintilla

| L mm | | |
|---|---|---|
| 385 | 1 | 009640801 |

## 964BA/L

cesoia universale per fusti, antiscintilla

**Per l'apertura dei fusti metallici con bordo**




| L mm | | |
|---|---|---|
| ★964BA/L 510 | 1 | 009640821 |

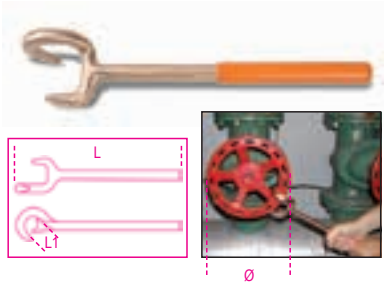
## 965BA

chiavi di manovra semplici antiscintilla, per valvole di sicurezza

| A mm | A1 mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 44 | 200 | 1 | 009650830 |
| 32 | 50 | 300 | 1 | 009650832 |
| 35 | 47 | 250 | 1 | 009650835 |
| 40 | 50 | 300 | 1 | 009650840 |
| 45 | 58 | 350 | 1 | 009650845 |
| 48 | 62 | 375 | 1 | 009650848 |
| 50 | 67 | 400 | 1 | 009650850 |
| 55 | 73 | 450 | 1 | 009650855 |
| 60 | 79 | 500 | 1 | 009650860 |
| ★65 | 82 | 550 | 1 | 009650865 |
| ★70 | 85 | 600 | 1 | 009650870 |

## 966BA

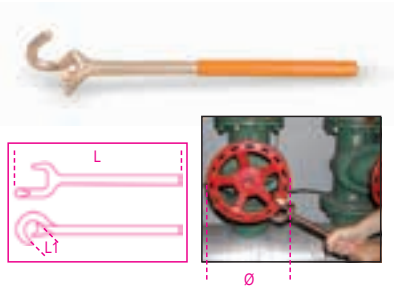
chiave di manovra antiscintilla, per valvole di sicurezza




| L mm | L1 mm | Ø min÷max mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 350 | 40 | 50÷150 | 1 | 009660801 |

## 966BA/V

chiavi di manovra antiscintilla, per valvole di sicurezza




| L mm | L1 mm | Ø min÷max mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 370 | 36 | 125÷250 | 1 | 009660812 |
| 430 | 48 | 250÷400 | 1 | 009660814 |

## 1032BA

pinze a becchi diritti antiscintilla per anelli elastici di sicurezza, per fori manici ricoperti in PVC

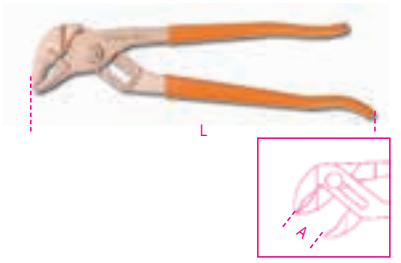
| L mm | ⊙ mm | | |
|---|---|---|---|
| 200 | 40÷100 | 1 | 010320820 |

## 1036BA

pinze a becchi diritti antiscintilla per anelli elastici di sicurezza, per alberi manici ricoperti in PVC

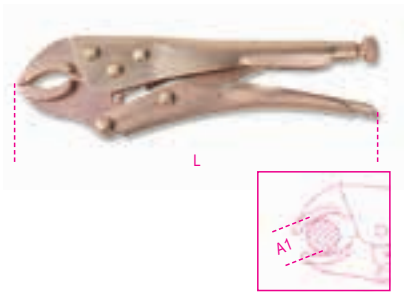
| L mm | ● mm | | |
|---|---|---|---|
| 200 | 40÷100 | 1 | 010360820 |

## 1046BA
pinze regolabili
cerniera a cremagliera,
antiscintilla




| L mm | A max mm | | |
|---|---|---|---|
| 250 | 32 | 1 | 010460801 |
| ★300 | 52 | 1 | 010460803 |

## 1052BA
pinze regolabili autobloccanti
ganasce concave,antiscintilla

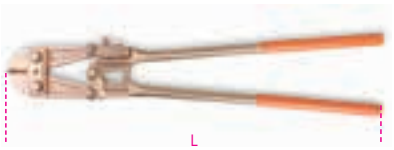



| L mm | A1 max mm | | |
|---|---|---|---|
| 225 | 40,0 | 1 | 010520824 |

## 1082BA
tronchese a taglienti diagonali,
antiscintilla

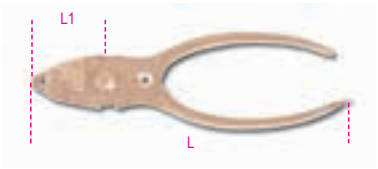
| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 160 | 22 | 1 | 010820801 |

## 1100BA
troncabulloni,
antiscintilla




| L mm | | |
|---|---|---|
| 600 | 1 | 011000860 |

## 1137BA
pinza da fochino,
antiscintilla




| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 185 | 30 | 1 | 011370801 |

## 1137BA/RC
lama di ricambio per 1137BA

| | | |
|---|---|---|
| 1137BA/RC | 1 | 011370851 |

## 1150BA
pinza universale,
antiscintilla

| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 200 | 40 | 1 | 011500820 |

## 1162BA
pinza a becchi piatti lunghissimi
diritti zigrinati,
antiscintilla

| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 150 | 54 | 1 | 011620815 |

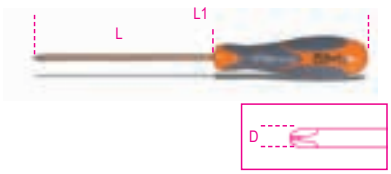
## 1166BA
pinza a becchi mezzotondi
lunghissimi
diritti zigrinati,
antiscintilla

| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 150 | 54 | 1 | 011660815 |

## 1270BA
giravite per viti a testa con intaglio,
antiscintilla

| AxL mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 3x75 | 178 | 1 | 012700803 |
| 4x100 | 209 | 1 | 012700804 |
| 5x150 | 250 | 1 | 012700805 |
| 6x150 | 270 | 1 | 012700806 |
| 10x250 | 382 | 1 | 012700810 |
| 8x200 | 312 | 1 | 012700808 |

## 1272BA
giravite per viti
con impronta a croce Phillips®,
antiscintilla




| PHxDxL mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 1x5x100 | 209 | 1 | 012720801 |
| 2x6x150 | 270 | 1 | 012720802 |
| 3x8x200 | 332 | 1 | 012720803 |

## 1277BA
giravite per viti con impronta Torx®,
antiscintilla

| ✪ | L mm | L1 mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| T10 | 75 | 184 | 5 | 1 | 012770810 |
| T15 | 75 | 184 | 5 | 1 | 012770815 |
| T20 | 100 | 209 | 6 | 1 | 012770820 |
| T25 | 125 | 209 | 6 | 1 | 012770825 |
| T30 | 150 | 270 | 6 | 1 | 012770830 |
| T40 | 200 | 332 | 8 | 1 | 012770840 |

## 1370BA
martelli tipo tedesco antiscintilla,
manico in legno

| g | A mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 30 | 310 | 108 | 1 | 013700805 |
| 1000 | 35 | 340 | 137 | 1 | 013700810 |

## 1370BA/MR

manici di ricambio per 1370BA

| | | |
|---|---|---|
| **1370BA/MR 500**<br>1370BA/500 | 1 | 013700865 |
| **1370BA/MR 1000**<br>1370BA/1000 | 1 | 013700870 |

## 1370BA/PL

martelli tipo tedesco antiscintilla, manico in fibra

| g | A mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **500** | 30 | 310 | 108 | 1 | 013700815 |
| **1000** | 35 | 340 | 137 | 1 | 013700820 |

## 1375BA/PL

martello con penna sferica a granchio antiscintilla, manico in fibra

| g | L mm | L1 mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **680** | 321 | 125 | 30 | 1 | 013750800 |

## 1377BA

martello con testa tonda e penna sferica per calderai e lattonieri, antiscintilla

| g | L1 mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **340** | 90 | 280 | 1 | 013770834 |

## 1377BA/PL

martello con testa tonda e penna sferica per calderai e lattonieri, manico in fibra, antiscintilla

| g | L1 mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **340** | 90 | 280 | 1 | 013770884 |

## 1379BA

martello scrostatore antiscintilla, manico in legno

| g | L1 mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **500** | 142 | 315 | 1 | 013790850 |

## 1380BA

mazzette antiscintilla, manico in legno

| g | L1 mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1000** | 100 | 400 | 1 | 013800810 |
| **1500** | 118 | 400 | 1 | 013800815 |
| **2000** | 126 | 400 | 1 | 013800820 |

## 1380BA/MR

manici di ricambio per 1380BA

| | | |
|---|---|---|
| **1380BA/MR 1000**<br>1380BA/1000 | 1 | 013800860 |
| **1380BA/MR 1500**<br>1380BA/1500 | 1 | 013800865 |
| **1380BA/MR 2000**<br>1380BA/2000 | 1 | 013800870 |

## 1380BA/PL

mazzette antiscintilla, manico in fibra

| g | L1 mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **500** | 80 | 310 | 1 | 013800955 |
| **1000** | 94 | 350 | 1 | 013800960 |
| **1500** | 115 | 400 | 1 | 013800965 |
| **2000** | 125,5 | 400 | 1 | 013800970 |

## 1381BA

mazze antiscintilla, manico in legno

| g | L1 mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **5000** | 179 | 900 | 1 | 013810850 |
| ★**8000** | 190 | 900 | 1 | 013810858 |

## 1381BA/MR

manico di ricambio per 1381BA

| | | |
|---|---|---|
| **1381BA/MR 5000**<br>1381BA/5000 | 1 | 013810870 |
| ★**1381BA/MR 8000**<br>1381BA/8000 | 1 | 013810878 |

## 1381BA/PL

mazze antiscintilla, manico in fibra

| g | L1 mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **5000** | 172 | 900 | 1 | 013810885 |
| **8000** | 204 | 900 | 1 | 013810888 |

## 1390BA

mazzuola con battenti in nylon, antiscintilla

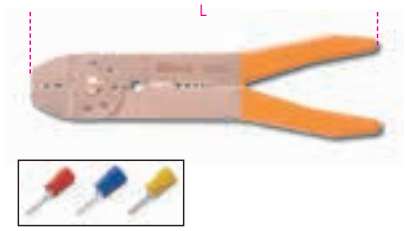
| Ø mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| ★**52** | 370 | 130 | 1 | 013900805 |

## 1390BA/R

battenti di ricambio in Nylon per 1390BA

| D mm | | |
|---|---|---|
| **52** | 4 | 013900885 |

## 1602BA
pinza per capicorda preisolati modello leggero, antiscintilla




| mm² | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 0.75÷6 | 200 | 1 | 016020801 |

## 1701BA
scalpelli esagonale, antiscintilla

| L mm | A mm | S mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 150 | 12 | 10 | 1 | 017010810 |
| 200 | 16 | 14 | 1 | 017010814 |
| 250 | 18 | 14 | 1 | 017010815 |
| 350 | 19 | 17 | 1 | 017010817 |

## 1703BA/A
ascia antiscintilla

| L mm | L1 mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 340 | 145 | 82 | 1 | 017030082 |

## 1703BA/P
piccone antiscintilla

| A mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 56 | 1050 | 410 | 1 | 017030150 |

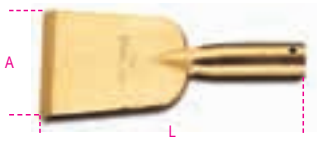
## 1703BA/PL
badile antiscintilla

| A mm | L1 mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 240 | 420 | 990 | 1 | 017030200 |

## 1717BA
spatole rigide, antiscintilla

| A mm | | |
|---|---|---|
| 60 | 1 | 017170801 |
| 80 | 1 | 017170803 |

## 1717BA/1
raschiapareti antiscintilla




| A mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 100 | 220 | 1 | 017170805 |

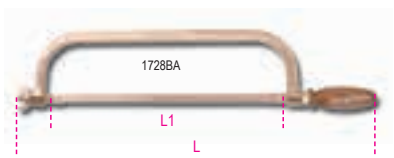
## 1719BA8
lime da 8" antiscintilla

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 1719BA8/P | 200 | 1 | 017190801 |
| 1719BA8/M | 200 | 1 | 017190805 |
| 1719BA8/R | 200 | 1 | 017190810 |
| 1719BA8/T | 200 | 1 | 017190815 |
| 1719BA8/Q | 200 | 1 | 017190820 |

## 1719BA12
lima da 12" antiscintilla

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 1719BA12/P | 300 | 1 | 017190831 |

## 1727BA
seghetto e lama, antiscintilla




| L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|
| 500 | 300 | 1 | 017270801 |

## 1728BA
lama per seghetti, antiscintilla

| L mm | | |
|---|---|---|
| 300 | 1 | 017280801 |

## 1737BA
spazzola con fili antiscintilla

| L mm | A mm | | |
|---|---|---|---|
| 294 | 29 | 1 | 017370801 |

## 1758BA
imbuto antiscintilla

| Ø mm | H mm | | |
|---|---|---|---|
| 160 | 150 | 1 | 017580815 |

## 1776BA
coltello antiscintilla

| L1 mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 145 | 250 | 1 | 017760801 |

## 1784BA
forbici antiscintilla

| L mm | | |
|---|---|---|
| 225 | 1 | 017840822 |

## 1972/12

trapano avvitatore ultracompatto 12V

- **ultracompatto,** solo 176 mm di lunghezza , **ultraleggero,** solo 1,1 kg con batteria e **perfettamente bilanciato**
- doppia velocità meccanica con ingranaggi in acciaio e frizione a 18 posizioni
- coppia fino a 34 Nm e 1500 giri/min (350 giri/min in 1°marcia); fora fino ad un diametro di 10 mm nell'acciaio e 20 mm nel legno
- batterie da 2Ah e indicatore di carica sul corpo macchina
- tripla autoprotezione della batteria (termica, sovraccarico e monitoraggio dell' eventuale disparità di carica fra le celle) offre una maggiore sicurezza e garantisce prestazioni elevate nel tempo
- impugnatura ergonomica antiscivolo
- LED frontale
- mandrino autoserrante da 10 mm
- clip da cintura destra/sinistra
- selettore avvita-svita-blocco (per il trasporto)
- fornito in valigetta rigida con 2 batterie agli ioni di litio da 2 Ah e caricatore rapido (45 min)

1,1 kg

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1972/12 | 1 | 019720012 | |

## 1984/18QM

avvitatore reversibile ad impulsi 18V brushless

**motore digitale senza spazzole** brushless:offre un notevole incremento delle prestazioni fra cui: maggiore potenza, minori consumi di energia, vita utile del motore estesa, estrema compattezza, miglior dosaggio della potenza dal pulsante.
- batterie da 5Ah con indicatore di carica
- ultracompatto: solo 196 mm di lunghezza
- attacco quadro maschio da1/2" con anello trattieni-bussola
- clip da cintura destra/sinistra
- triplo LED di illuminazione frontale
- scatola ingranaggi interamente metallica
- selettore avvita-svita-blocco (per il trasporto)
- impugnatura ergonomica antiscivolo
- tripla autoprotezione della batteria (termica, sovraccarico e monitoraggio dell'eventuale disparità di carica fra le celle) offre una maggiore sicurezza e garantisce prestazioni elevate nel tempo

4 modalità selezionabili:
**1: 270Nm**; 1400 RPM
**2: 360Nm**; 2000 RPM
**3: 450Nm**; 2750 RPM
**A: 450Nm Autostop** - finchè l'avvitatore rileva una rotazione libera applica il massimo della coppia/velocità (450Nm; 2750 RPM).
Quando il dado arriva a fine corsa e non ruota più, l'avvitatore continua ad applicare il massimo della coppia per 1 secondo poi si arresta.
- fornito in valigetta rigida con adattatore portainserti esagonale da 1/4", 2 batterie agli ioni di litio da 5 Ah e caricatore rapido (80 min)

2,3 kg

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1984/18QM | 1 | 019840018 | |

# LA GAMMA DI SMERIGLIATRICI ANGOLARI A MARCHIO BETA

La famiglia degli elettroutensili Beta si compone di utensili a filo e a batteria. Le smerigliatrici a filo offrono differenti caratteristiche e potenze a seconda delle tipologie di impiego.

**Potenza, Affidabilità e Durata nel tempo** sono i 3 punti cardine su cui si basa la nuova gamma, senza tralasciare la massima sicurezza e facilità di utilizzo per il professionista.

- **Massime prestazioni:**
  - Potente motore resinato resistente all'usura e di lunga durata
  - Feritoie di ventilazione per un raffreddamento ottimale, protette contro l'infiltrazione della polvere
- **Massima sicurezza per l'operatore:**
  - Dispositivo blocco albero per una rapida sostituzione dei dischi
  - Protezione contro il riavvio accidentale
  - Avviamento graduale con limitazione dello spunto alla partenza
- **Massimo comfort e maneggevolezza:**
  - Impugnatura ergonomica antiscivolo per una presa più salda
  - Testa ribassata per operare in spazi ristretti

Ben **4 metri di lunghezza cavo antigroviglio** per una comoda autonomia di movimento
Impugnatura supplementare posizionabile su entrambi i lati.

## 1956 115-750W

smerigliatrice angolare per dischi Ø 115 mm

Ideale per lavori di taglio, rettifica e sgrossatura

**Potente motore da 750 W**
Impugnatura ergonomica antiscivolo per maggiore comfort e sicurezza
Testa ribassata per operare in spazi ristretti
Estremamente leggera, solo 1,8kg di peso

**Caratteristiche principali**
- Protezione contro il riavvio accidentale
- Impugnatura supplementare, posizionabile su entrambi i lati
- Copri disco con sistema "tool-less" (sgancio rapido)
- Dispositivo blocco albero per una rapida sostituzione del disco
- Interruttore di accensione a slitta con blocco
- Feritoie di ventilazione protette contro l'infiltrazione della polvere e per un raffreddamento ottimale
- Chiave di servizio inclusa

1,8 kg

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1956 115-750W | | 1 | 019560011 |

## 1956 125-1400W

smerigliatrice angolare per dischi Ø 125mm

Ideale per lavori di taglio, rettifica e sgrossatura

**Potente motore da 1400 W - Velocità variabile**
Impugnatura ergonomica antiscivolo per maggiore comfort e sicurezza
Testa ribassata per operare in spazi ristretti

**Caratteristiche principali**
• Protezione contro il riavvio accidentale
• Impugnatura supplementare **Antivibrazione**, posizionabile su entrambi i lati
• Copri disco con sistema "tool-less" (sgancio rapido)
• Dispositivo blocco albero per una rapida sostituzione del disco
• Interruttore di accensione a slitta con blocco
• Feritoie di ventilazione protette contro l'infiltrazione della polvere e per un raffreddamento ottimale
• Chiave di servizio in dotazione

2,5 kg

| | | |
|---|---|---|
| 1956 125-1400W | 1 | 019560125 |

## 1956 230-2400W

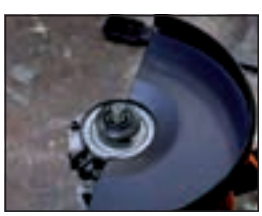
smerigliatrice angolare per dischi Ø 230 mm

Ideale per lavori complessi di troncatura, smerigliatura e limatura

**Potente motore da 2400 W**
Impugnatura ergonomica antiscivolo per maggiore comfort e sicurezza

**Caratteristiche principali**
• Protezione contro il riavvio accidentale
• Funzione **Soft Start** per un avviamento lento e limitazione dello spunto alla partenza
• Impugnatura supplementare **Antibrazione**, posizionabile su entrambi i lati
• Copri disco con sistema di chiusura a vite
• Dispositivo blocco albero per una rapida sostituzione del disco
• Interruttore di accensione a slitta con blocco
• Feritoie di ventilazione protette contro l'infiltrazione della polvere e per un raffreddamento ottimale
• Chiave di servizio inclusa

5,8 kg

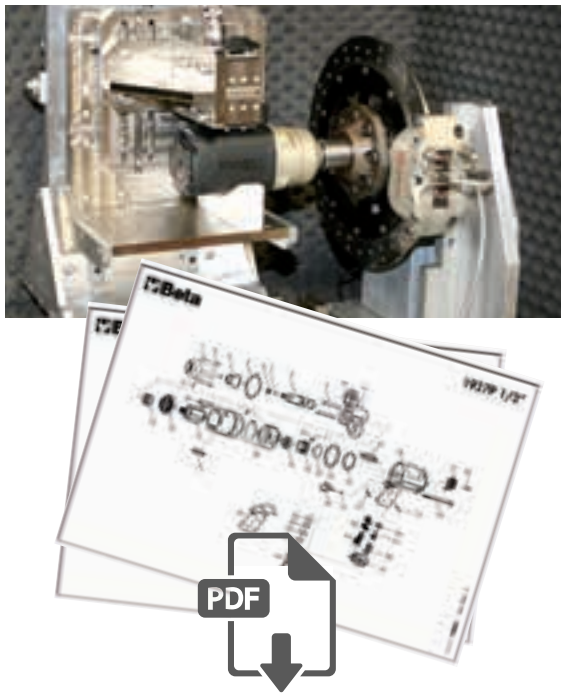


| | | |
|---|---|---|
| 1956 230-2400W | 1 | 019560230 |

# UTENSILI **PNEUMATICI**

**Da oltre 20 anni** Beta Utensili ha ampliato la propria offerta con una gamma completa di utensili pneumatici e accessori destinati al mercato automotive e alla manutenzione industriale: avvitatori, cricchetti, trapani, smerigliatrici, levigatrici e molti altri articoli. Nel corso di questo periodo la stretta collaborazione con gli utilizzatori professionisti è stata fondamentale per una crescita costante. È grazie a questa crescita che oggi il mercato riconosce negli utensili pneumatici Beta un ottimo rapporto affidabilità/prestazioni.

Beta Utensili, con l'obiettivo di soddisfare al meglio le richieste del mercato, effettua le riparazioni degli articoli pneumatici all'interno del proprio Ufficio Qualità. Questo processo ha consentito all'azienda di incrementare notevolmente il proprio know-how e di essere sempre più reattiva nei confronti della clientela.




**www.beta-tools.com**

# GUIDA ALLA SCELTA UTENSILI PNEUMATICI

## GAMMA AVVITATORI

| ■ | ARTICOLO | CODICE | MATERIALE | max. Nm | db (A) LpA | db (A) LpW | l/min. | kg | MECCANISMO | m/s² |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/8" | | 1924F | Alluminio | **108** | 93.6 | 104.6 | 59 | 0,5 | Doppio martello | 6.85 |
| 3/8" | | 1924B | Alluminio | **353** | 91 | 95 | 80 | 1,5 | Pin clutch | 7.9 |
| 3/8" | | 1924CD | Composito | **410** | 91.7 | 102.7 | 79 | 1,3 | Doppio martello | 6.2 |
| 3/8" | | 1924XM | Composito | **515** | 91.7 | 102.7 | 122 | 1,3 | Singolo martello | 6.2 |
| 1/2" | | 1927AN | Alluminio | **244** | 89.4 | 100.4 | 190 | 2,1 | Singolo martello | 8.63 |
| 1/2" | | 1927G | Alluminio | **325** | 92.2 | 103.2 | 113 | 1,2 | Singolo martello | 9.96 |
| 1/2" | | 1927B | Alluminio | **705** | 98.0 | 109.0 | 133 | 2,1 | Pin clutch | 14.08 |
| 1/2" | | 1927XM | Alluminio | **770** | 102 | 113 | 122 | 1,3 | Singolo martello | 7.5 |
| 1/2" | | 1927CD | Composito | **1.020** | 95.5 | 106.5 | 130 | 2,3 | Doppio martello | 7.2 |
| 1/2" | | 1927P | Composito | **1.750** | 95.1 | 106.1 | 290 | 2,0 | Doppio martello | 6.7 |
| 1/2" | | 1927PAL | Composito | **1.750** | 95.1 | 106.1 | 290 | 2,2 | Doppio martello | 6.7 |
| 3/4" | | 1928XM | Alluminio | **1.600** | 91.8 | 102.8 | 175 | 2,9 | Doppio martello | 12.96 |
| 3/4" | | 1928DA | Alluminio | **1.695** | 96 | 99.5 | 300 | 4,3 | Doppio martello | 3.6 |
| 3/4" | | 1928DAL | Alluminio | **1.695** | 96 | 99.5 | 300 | 4,8 | Doppio martello | 3.6 |
| 3/4" | | 1928CD | Composito | **1.800** | 97.5 | 108.5 | 215 | 3,5 | Doppio martello | 11.4 |
| 1" | | 1930CD | Composito | **2.445** | 95.6 | 97.1 | 410 | 7,1 | Doppio martello | 3,6 |
| 1" | | 1930PA | Alluminio | **2.445** | 96.0 | 97.1 | 410 | 9,6 | Doppio martello | 7,2 |
| 1" | | 1930A | Alluminio | **2.445** | 103.3 | 114.3 | 460 | 9,5 | Doppio martello | 67 |
| 1" | | 1930LH | Alluminio | **2.441** | 97.1 | 108.1 | 282 | 7,1 | Doppio martello | 17.4 |
| 1" | | 1930LA | Alluminio | **2.445** | 95.6 | 97.1 | 460 | 10,6 | Doppio martello | 3,6 |

# GUIDA ALLA SCELTA UTENSILI PNEUMATICI

| ■ | ARTICOLO | CODICE | MATERIALE | max. Nm | db (A) LpA | db (A) LpW | l/min. | kg | MECCANISMO | m/s² |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1" | | 1930HLA | Alluminio | **3.661** | 99 | 101 | 460 | 16,4 | Doppio martello | 16,4 |
| 1 1/2" | | 1930ZL | Alluminio | **4.068** | 102.4 | 113.4 | 480 | 15 | Doppio martello | 69.6 |

## GAMMA AVVITATORI A CRICCHETTO

| ■ | ARTICOLO | CODICE | max. Nm | db (A) LpA | db (A) LpW | l/min. | kg | m/s² |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/4" | | 1921B1 | **24** | 96 | 85 | 90 | 0,4 | 2.6 |
| 1/4" | | 1921M1 | **27** | 84 | 88 | 96 | 0,6 | 1.8 |
| 1/4" | | 1922P1 | **68** | 90.6 | 101.6 | 88 | 0,6 | 8.61 |
| 3/8" | | 1921M2 | **27** | 84 | 88 | 96 | 0,6 | 1.8 |
| 3/8" | | 1922P2 | **68** | 90.6 | 101.6 | 88 | 0,6 | 8.61 |
| 1/2" | | 1921N3 | **68** | 80 | 87 | 140 | 1,2 | 2.6 |
| 1/2" | | 1922P3 | **136** | 94.9 | 105.9 | 113 | 1,5 | 18.28 |

## GAMMA SMERIGLIATRICI

| | ARTICOLO | CODICE | POTENZA | db (A) LpA | db (A) LpW | l/min. | kg | m/s² |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1933 | **0,20 kW** | 80.0 | 87.0 | 230 | 0,38 | 4.53 |
| | | 1933L | **0,20 kW** | 80.0 | 87.0 | 270 | 0,67 | 1.15 |
| | | 1933AN90 | **0,20 kW** | 80.0 | 87.0 | 230 | 0,51 | 1.24 |
| | | 1933I | **0,38 kW** | 80.0 | 87.0 | 260 | 0,67 | 4.53 |
| | | 1933IL | **0,38 kW** | 79.0 | 97.0 | 113 | 1,4 | 1.6 |
| | | 1933IH | **0,75 kW** | 88.1 | 99.1 | 370 | 0,8 | 2.6 |
| | | 1933ILH | **0,75 kW** | 85.7 | 96.7 | 370 | 1,2 | 1.4 |
| | | 1933AN90-H | **0,75 kW** | 85.6 | 96.6 | 370 | 1,1 | 6.7 |
| | | 1934MAV | **0,04 kW** | 71 | 76 | 115 | 0,2 | 2.5 |
| | | 1934MAV70 | **0,08 kW** | 80 | 87 | 115 | 0,2 | 4 |

## 1921B1
baby cricchetto reversibile

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **350 giri/min** |
| Coppia massima | 24 Nm |
| **Capacità vite/dado** | **Cl 8.8 M7⬢11 mm** |
| Capacità vite/dado | Cl 12.9 M6⬢10 mm |
| **Attacco aria** | **1/4" GAS** |
| Pressione di utilizzo | 6,2 bar |
| **Ø interno tubo aria** | **8 mm** |
| Consumo aria medio | 68 l/min |
| **Peso** | **0,4 kg** |

| ■ " | kg | | |
|---|---|---|---|
| 1/4 | | 1 | 019210001 |

## 1921M1
cricchetto compatto reversibile

• **Regolatore di velocità mediante manopola**

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **200 giri/min** |
| Coppia massima | 27 Nm |
| **Capacità vite/dado** | **Cl 8.8 M7⬢11 mm** |
| Capacità vite/dado | Cl 12.9 M6⬢10 mm |
| **Attacco aria** | **1/4" GAS** |
| Pressione di utilizzo | 6,2 bar |
| **Ø interno tubo aria** | **8 mm** |
| Consumo aria medio | 96 l/min |
| **Peso** | **0,6 kg** |

| ■ " | kg | | |
|---|---|---|---|
| 1/4 | 0,6 | 1 | 019210005 |

## 1921M2
cricchetto compatto reversibile

• **Regolatore di velocità mediante manopola**

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **200 giri/min** |
| Coppia massima | 27 Nm |
| **Capacità vite/dado** | **Cl 8.8 M7⬢11 mm** |
| Capacità vite/dado | Cl 12.9 M6⬢10 mm |
| **Attacco aria** | **1/4" GAS** |
| Pressione di utilizzo | 6,2 bar |
| **Ø interno tubo aria** | **8 mm** |
| Consumo aria medio | 96 l/min |
| **Peso** | **0,6 kg** |

| ■ " | kg | | |
|---|---|---|---|
| 3/8 | 0,6 | 1 | 019210015 |

## 1921N3
cricchetto reversibile

• **Regolatore di velocità mediante manopola**

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **150 giri/min** |
| Coppia massima | 68 Nm |
| **Capacità vite/dado** | **Cl 8.8 M10⬢16 mm** |
| Capacità vite/dado | Cl 12.9 M8⬢13 mm |
| **Attacco aria** | **1/4" GAS** |
| Pressione di utilizzo | 6,2 bar |
| **Ø interno tubo aria** | **10 mm** |
| Consumo aria medio | 140 l/min |
| **Peso** | **1,2 kg** |

| ■ " | kg | | |
|---|---|---|---|
| 1/2 | 1,2 | 1 | 019210025 |

## 1922P1
cricchetto reversibile a massa battente

• **Meccanismo impulsivo "Doppio rocking dog"**

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **700 giri/min** |
| Coppia massima | 68 Nm |
| **Capacità vite/dado** | **Cl 8.8 M10⬢16 mm** |
| Capacità vite/dado | Cl 12.9 M8⬢13 mm |
| **Attacco aria** | **1/4" GAS** |
| Pressione di utilizzo | 6,2 bar |
| **Ø interno tubo aria** | **10 mm** |
| Consumo aria medio | 88 l/min |
| **Peso** | **0,6 kg** |

| ■ " | kg | | |
|---|---|---|---|
| 1/4 | 0,6 | 1 | 019220006 |

## 1922P2
cricchetto reversibile a massa battente

• **Meccanismo impulsivo "Doppio rocking dog"**

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **700 giri/min** |
| Coppia massima | 68 Nm |
| **Capacità vite/dado** | **Cl 8.8 M10⬢16 mm** |
| Capacità vite/dado | Cl 12.9 M8⬢13 mm |
| **Attacco aria** | **1/4" GAS** |
| Pressione di utilizzo | 6,2 bar |
| **Ø interno tubo aria** | **10 mm** |
| Consumo aria medio | 88 l/min |
| **Peso** | **0,6 kg** |

| ■ " | kg | | |
|---|---|---|---|
| 3/8 | 0,6 | 1 | 019220010 |

## 1922P3
cricchetto reversibile a massa battente

• **Meccanismo impulsivo "Doppio rocking dog"**

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **600 giri/min** |
| Coppia massima | 136 Nm |
| **Capacità vite/dado** | **Cl 8.8 M12⬢18 mm** |
| Capacità vite/dado | Cl 12.9 M10⬢16 mm |
| **Attacco aria** | **1/4" GAS** |
| Pressione di utilizzo | 6,2 bar |
| **Ø interno tubo aria** | **10 mm** |
| Consumo aria medio | 113 l/min |
| **Peso** | **1,5 kg** |

| ■ " | kg | | |
|---|---|---|---|
| 1/2 | 1,5 | 1 | 019220013 |

## 1924F
avvitatore reversibile compatto "butterfly"

• **Meccanismo impulsivo "Doppio rocking dog"**

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **12.000 giri/min** |
| Coppia massima | 108 Nm |
| **Capacità vite/dado** | **Cl 8.8 M12⬢18 mm** |
| Capacità vite/dado | Cl 12.9 M10⬢16 mm |
| **Attacco aria** | **1/4" GAS** |
| Pressione di utilizzo | 6,2 bar |
| **Ø interno tubo aria** | **10 mm** |
| Consumo aria medio | 59 l/min |
| **Peso** | **0,5 kg** |

| ■ " | kg | | |
|---|---|---|---|
| 3/8 | 0,5 | 1 | 019240025 |

## 1924B
avvitatore reversibile compatto

• **Meccanismo impulsivo "Pin Clutch"**

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **10.000 giri/min** |
| Coppia massima | 353 Nm |
| **Capacità vite/dado** | **CI 8.8 M16●24 mm** |
| Capacità vite/dado | CI 12.9 M14●21 mm |
| **Attacco aria** | **1/4" GAS** |
| Pressione di utilizzo | 6,2 bar |
| **Ø interno tubo aria** | **8 mm** |
| Consumo aria medio | 80 l/min |
| **Peso** | **1,5 kg** |

| ■ " | kg | | |
|---|---|---|---|
| 3/8 | 1,5 | 1 | 019240021 |

## 1924XM
avvitatore reversibile compatto

• **Meccanismo impulsivo singolo martello**

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **9.000 giri/min** |
| Coppia massima | 515 Nm |
| **Capacità vite/dado** | **CI 8.8 M16●24 mm** |
| Capacità vite/dado | CI 12.9 M14●21 mm |
| **Attacco aria** | **1/4" GAS** |
| Pressione di utilizzo | 6,2 bar |
| **Ø interno tubo aria** | **10 mm** |
| Consumo aria medio | 122 l/min |
| **Peso** | **1,3 kg** |

| ■ " | kg | | |
|---|---|---|---|
| 3/8 | 1,3 | 1 | 019240030 |

## 1927B/K5
avvitatore reversibile in alluminio fornito con 5 bussole macchina, in valigetta

○ **720** 15-17-19-21-22 mm

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **7.000 giri/min** |
| Coppia massima | 705 Nm |
| **Capacità vite/dado** | **CI 8.8 M22●34 mm** |
| Capacità vite/dado | CI 12.9 M18●27 mm |
| **Attacco aria** | **1/4" GAS** |
| Pressione di utilizzo | 6,2 Bar |
| **Ø interno tubo aria** | **10 mm** |
| Consumo aria medio | 133 l/min |

| ■ " | kg | | |
|---|---|---|---|
| 1/2 | 3,5 | 1 | 019270122 |

350x305x86 mm

## 1924CD
avvitatore reversibile in materiale composito

• **Meccanismo impulsivo doppio martello**

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **10.000 giri/min** |
| Coppia massima | 410 Nm |
| **Capacità vite/dado** | **CI 8.8 M16●24 mm** |
| Capacità vite/dado | CI 12.9 M14●21 mm |
| **Attacco aria** | **1/4" GAS** |
| Pressione di utilizzo | 6,2 bar |
| **Ø interno tubo aria** | **8 mm** |
| Consumo aria medio | 79 l/min |
| **Peso** | **1,3 kg** |

| ■ " | kg | | |
|---|---|---|---|
| 3/8 | 1,3 | 1 | 019240007 |

## 1927B
avvitatore reversibile

• **Meccanismo impulsivo "Pin Clutch"**

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **7.000 giri/min** |
| Coppia massima | 705 Nm |
| **Capacità vite/dado** | **CI 8.8 M22●34 mm** |
| Capacità vite/dado | CI 12.9 M18●27 mm |
| **Attacco aria** | **1/4" GAS** |
| Pressione di utilizzo | 6,2 bar |
| **Ø interno tubo aria** | **10 mm** |
| Consumo aria medio | 133 l/min |
| **Peso** | **2,1 kg** |

| ■ " | kg | | |
|---|---|---|---|
| 1/2 | 2,1 | 1 | 019270022 |

## 1927CD
avvitatore reversibile in materiale composito

• **Meccanismo impulsivo doppio martello**

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **7.000 giri/min** |
| Coppia massima | 1.020 Nm |
| **Capacità vite/dado** | **CI 8.8 M22●34 mm** |
| Capacità vite/dado | CI 12.9 M18●27 mm |
| **Attacco aria** | **1/4" GAS** |
| Pressione di utilizzo | 6,2 bar |
| **Ø interno tubo aria** | **10 mm** |
| Consumo aria medio | 130 l/min |
| **Peso** | **2,3 kg** |

| ■ " | kg | | |
|---|---|---|---|
| 1/2 | 2,3 | 1 | 019270007 |

## 1927CD/K3

assortimento di un avvitatore reversibile e tre bussole Macchina

• **Meccanismo impulsivo doppio martello**

○ **720LC**17-19-21 mm

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **7.000 giri/min** |
| Coppia massima | 1.020 Nm |
| **Capacità vite/dado** | **CI 8.8 M22●34 mm** |
| Capacità vite/dado | CI 12.9 M18●27 mm |
| **Attacco aria** | **1/4" GAS** |
| Pressione di utilizzo | 6,2 Bar |
| **Ø interno tubo aria** | **10 mm** |
| Consumo aria medio | 130 l/min |

| ■ " | kg | | |
|---|---|---|---|
| 1/2 | 4 | 1 | 019270107 |

350x305x86 mm

## 1927P/K3

avvitatore reversibile in materiale composito fornito con 3 bussole Macchina

○ **720LC**17-19-21 mm

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **7.500 giri/min** |
| Coppia massima | 1.750 Nm |
| **Capacità vite/dado** | **CI 8.8 M24●36 mm** |
| Capacità vite/dado | CI 12.9 M20●30 mm |
| **Attacco aria** | **1/4" GAS** |
| Pressione di utilizzo | 6,2 Bar |
| **Ø interno tubo aria** | **10 mm** |
| Consumo aria medio | 290 l/min |

| ■ " | kg | | |
|---|---|---|---|
| 1/2 | 4 | 1 | 019270118 |

350x305x86 mm

## 1927XM

avvitatore reversibile compatto

• **Meccanismo impulsivo singolo martello**

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **10.000 giri/min** |
| Coppia massima | 770 Nm |
| **Capacità vite/dado** | **CI 8.8 M22●34 mm** |
| Capacità vite/dado | CI 12.9 M18●27 mm |
| **Attacco aria** | **1/4" GAS** |
| Pressione di utilizzo | 6,2 bar |
| **Ø interno tubo aria** | **10 mm** |
| Consumo aria medio | 122 l/min |
| **Peso** | **1,3 kg** |

| ■ " | kg | | |
|---|---|---|---|
| 1/2 | 1,3 | 1 | 019270030 |

## 1927P

avvitatore reversibile in materiale composito

• **Meccanismo impulsivo doppio martello**

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **7.500 giri/min** |
| Coppia massima | 1.750 Nm |
| **Capacità vite/dado** | **CI 8.8 M24●36 mm** |
| Capacità vite/dado | CI 12.9 M20●30 mm |
| **Attacco aria** | **1/4" GAS** |
| Pressione di utilizzo | 6,2 bar |
| **Ø interno tubo aria** | **10 mm** |
| Consumo aria medio | 290 l/min |
| **Peso** | **2 kg** |

| ■ " | kg | | |
|---|---|---|---|
| 1/2 | 2,0 | 1 | 019270008 |

## 1927PAL

avvitatore reversibile in materiale composito

• **Meccanismo impulsivo doppio martello**
• **Albero lungo da 2"**

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **7.500 giri/min** |
| Coppia massima | 1.750 Nm |
| **Capacità vite/dado** | **CI 8.8 M24●36 mm** |
| Capacità vite/dado | CI 12.9 M20●30 mm |
| **Attacco aria** | **1/4" GAS** |
| Pressione di utilizzo | 6,2 bar |
| **Ø interno tubo aria** | **10 mm** |
| Consumo aria medio | 290 l/min |
| **Peso** | **2,2 kg** |

| ■ " | kg | | |
|---|---|---|---|
| 1/2 | 2,2 | 1 | 019270009 |

## 1927XM/K5

assortimento di un avvitatore reversibile compatto e cinque bussole Macchina

• **Meccanismo impulsivo singolo martello**

○ **720** 17-19-21-22-24 mm

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **10.000 giri/min** |
| Coppia massima | 770 Nm |
| **Capacità vite/dado** | **CI 8.8 M22●34 mm** |
| Capacità vite/dado | CI 12.9 M18●27 mm |
| **Attacco aria** | **1/4" GAS** |
| Pressione di utilizzo | 6,2 Bar |
| **Ø interno tubo aria** | **10 mm** |
| Consumo aria medio | 122 l/min |

| ■ " | kg | | |
|---|---|---|---|
| 1/2 | 2,8 | 1 | 019270129 |

307x206x86 mm

## 1927AN
avvitatore reversibile angolare

- **Meccanismo impulsivo singolo martello**

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **4.700 giri/min** |
| Coppia massima | 244 Nm |
| **Capacità vite/dado** | **CI 8.8 M14●21 mm** |
| Capacità vite/dado | CI 12.9 M12●19 mm |
| **Attacco aria** | **1/4" GAS** |
| Pressione di utilizzo | 6,2 bar |
| **Ø interno tubo aria** | **10 mm** |
| Consumo aria medio | 190 l/min |
| **Peso** | **2,1 kg** |

| ■ " | kg | |
|---|---|---|
| 1/2 | 2,1 | 1 019270012 |

## 1927G
avvitatore reversibile compatto

- **Meccanismo impulsivo singolo martello**

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **8500 giri/min** |
| Coppia massima | 325 Nm |
| **Capacità vite/dado** | **CI 8.8 M16●24 mm** |
| Capacità vite/dado | CI 12.9 M14●21 mm |
| **Attacco aria** | **1/4" GAS** |
| Pressione di utilizzo | 6,2 bar |
| **Ø interno tubo aria** | **10 mm** |
| Consumo aria medio | 113 l/min |
| **Peso** | **1,2 kg** |

| ■ " | kg | |
|---|---|---|
| 1/2 | 1,2 | 1 019270050 |

## 1927SP-AM
supporto magnetico per avvitatore pneumatico

- **Dotato di due magneti ad alta tenuta con gomma protettiva**
- **Permette di alloggiare 1 avvitatore da 1/2", 4 bussole e 1 chiave dinamometrica**
- **Portata: 10 kg**

| g | |
|---|---|
| 400 | 1 019270000 |

## 1928XM
avvitatore reversibile compatto

- **Meccanismo impulsivo doppio martello**
- **Incredibilmente compatto e potente**
- **Comando d'inversione a leva azionabile con una sola mano**
- **Tre differenti livelli di potenza in avvitamento**
- **Scarico dell'aria attraverso l'impugnatura**

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **4.800 giri/min** |
| Coppia massima | 1.600 Nm |
| **Capacità vite/dado** | **CI 8.8 M27●41 mm** |
| Capacità vite/dado | CI 12.9 M24●36 mm |
| **Attacco aria** | **3/8" GAS** |
| Pressione di utilizzo | 6,2 bar |
| **Ø interno tubo aria** | **10 mm** |
| Consumo aria medio | 175 l/min |
| **Peso** | **2,9 kg** |

| ■ " | kg | |
|---|---|---|
| 3/4 | 2,9 | 1 019280030 |

## 1928CD
avvitatore reversibile in materiale composito

- **Meccanismo impulsivo doppio martello**

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **4.500 giri/min** |
| Coppia massima | 1.800 Nm |
| **Capacità vite/dado** | **CI 8.8 M27●41 mm** |
| Capacità vite/dado | CI 12.9 M24●36 mm |
| **Attacco aria** | **3/8" GAS** |
| Pressione di utilizzo | 6,2 bar |
| **Ø interno tubo aria** | **10 mm** |
| Consumo aria medio | 215 l/min |
| **Peso** | **3,5 kg** |

| ■ " | kg | |
|---|---|---|
| 3/4 | 3,5 | 1 019280007 |

## 1928DA
avvitatore reversibile

- **Meccanismo impulsivo doppio martello**

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **5.000 giri/min** |
| Coppia massima | 1.695 Nm |
| **Capacità vite/dado** | **CI 8.8 M30●46 mm** |
| Capacità vite/dado | CI 12.9 M27●41 mm |
| **Attacco aria** | **3/8" GAS** |
| Pressione di utilizzo | 6,2 bar |
| **Ø interno tubo aria** | **10 mm** |
| Consumo aria medio | 240 l/min |
| **Peso** | **4,3 kg** |

| ■ " | kg | |
|---|---|---|
| 3/4 | 4,3 | 1 019280022 |

## 1928DAL
avvitatore reversibile

- **Meccanismo impulsivo doppio martello**

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **5.000 giri/min** |
| Coppia massima | 1.695 Nm |
| **Capacità vite/dado** | **CI 8.8 M27●41 mm** |
| Capacità vite/dado | CI 12.9 M24●36 mm |
| **Attacco aria** | **3/8" GAS** |
| Pressione di utilizzo | 6,2 bar |
| **Ø interno tubo aria** | **10 mm** |
| Consumo aria medio | 240 l/min |
| **Peso** | **4,8 kg** |

| ■ " | kg | |
|---|---|---|
| 3/4 | 4,8 | 1 019280023 |

## 1928K4

assortimento di un avvitatore reversibile e quattro bussole Macchina serie lunga

• **Meccanismo impulsivo "Pin Clutch"**

3/4"

728L 27-30-32-36 mm

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **4.000 giri/min** |
| Coppia massima | 1.493 Nm |
| **Capacità vite/dado** | **CI 8.8 M27●41 mm** |
| Capacità vite/dado | CI 12.9 M24●36 mm |
| **Attacco aria** | **3/8" GAS BSP** |
| Pressione di utilizzo | 6,2 bar |
| **Ø interno tubo aria** | **10 mm** |
| Consumo aria medio | 260 l/min |
| **Peso avvitatore** | **5,2 kg** |

| " | kg | | |
|---|---|---|---|
| 3/4 | 9,3 | 1 | 019280104 |

410x330x106 mm

## 1930LH

avvitatore reversibile

• **Meccanismo impulsivo doppio martello**

1"

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **6.000 giri/min** |
| Coppia massima | 2.441 Nm |
| **Capacità vite/dado** | **CI 8.8 M36●55 mm** |
| Capacità vite/dado | CI 12.9 M30●46 mm |
| **Attacco aria** | **1/2" GAS** |
| Pressione di utilizzo | 6,2 bar |
| **Ø interno tubo aria** | **13 mm** |
| Consumo aria medio | 280 l/min |
| **Peso** | **7,1 kg** |

| " | kg | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 7,1 | 1 | 019300030 |

## 1930LA

avvitatore reversibile

• **Meccanismo impulsivo doppio martello**

1"

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **4.000 giri/min** |
| Coppia massima | 2.445 Nm |
| **Capacità vite/dado** | **CI 8.8 M36●55 mm** |
| Capacità vite/dado | CI 12.9 M30●46 mm |
| **Attacco aria** | **1/2" GAS** |
| Pressione di utilizzo | 6,2 bar |
| **Ø interno tubo aria** | **13 mm** |
| Consumo aria medio | 460 l/min |
| **Peso** | **10,6 kg** |

| " | kg | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 10,6 | 1 | 019300037 |

## 1930CD

avvitatore reversibile in materiale composito

• **Meccanismo impulsivo doppio martello**

1"

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **4.000 giri/min** |
| Coppia massima | 2.445 Nm |
| **Capacità vite/dado** | **CI 8.8 M36●55 mm** |
| Capacità vite/dado | CI 12.9 M30●46 mm |
| **Attacco aria** | **1/2" GAS** |
| Pressione di utilizzo | 6,2 bar |
| **Ø interno tubo aria** | **13 mm** |
| Consumo aria medio | 320 l/min |
| **Peso** | **7,1 kg** |

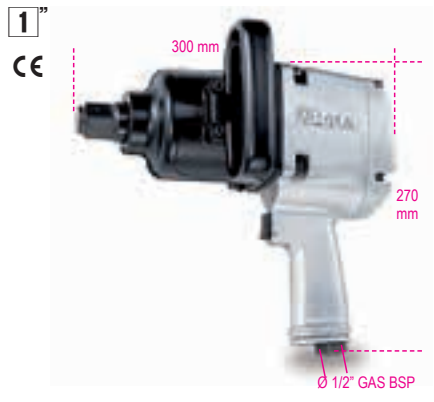
| " | kg | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 7,1 | 1 | 019300022 |

## 1930PA

avvitatore reversibile

• **Meccanismo impulsivo doppio martello**

1"




| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **3.500 giri/min** |
| Coppia massima | 2.445 Nm |
| **Capacità vite/dado** | **CI 8.8 M36●55 mm** |
| Capacità vite/dado | CI 12.9 M30●46 mm |
| **Attacco aria** | **1/2" GAS** |
| Pressione di utilizzo | 6,2 bar |
| **Ø interno tubo aria** | **13 mm** |
| Consumo aria medio | 350 l/min |
| **Peso** | **9,6 kg** |

| " | kg | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 9,6 | 1 | 019300032 |

## 1930A

avvitatore reversibile

• **Meccanismo impulsivo doppio martello**

1"

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **4.000 giri/min** |
| Coppia massima | 2.445 Nm |
| **Capacità vite/dado** | **CI 8.8 M36●55 mm** |
| Capacità vite/dado | CI 12.9 M30●46 mm |
| **Attacco aria** | **1/2" GAS** |
| Pressione di utilizzo | 6,2 bar |
| **Ø interno tubo aria** | **13 mm** |
| Consumo aria medio | 460 l/min |
| **Peso** | **9,5 kg** |

| " | kg | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 9,5 | 1 | 019300036 |

## 1930HLA
avvitatore reversibile

• **Meccanismo impulsivo doppio martello**

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **3.000 giri/min** |
| Coppia massima | 3.661 Nm |
| **Capacità vite/dado** | **CI 8.8 M42●65 mm** |
| Capacità vite/dado | CI 12.9 M33●50 mm |
| **Attacco aria** | **1/2" GAS** |
| Pressione di utilizzo | 6,2 bar |
| **Ø interno tubo aria** | **13 mm** |
| Consumo aria medio | 460 l/min |
| **Peso** | **16,4 kg** |

| ■ " | kg | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 16,4 | 1 | 019300040 |

## 1931CD6
trapano reversibile in composito

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **2.600 giri/min** |
| Capacità mandrino | 1÷6 mm |
| **Potenza** | **0,23 kW** |
| Filettatura albero | 3/8" - 24UNF |
| **Attacco aria** | **1/4" GAS** |
| Pressione di utilizzo | 6,2 bar |
| **Ø interno tubo aria** | **8 mm** |
| Consumo aria medio | 130 l/min |
| **Peso** | **0,6 kg** |

| kg | | |
|---|---|---|
| 0,6 | 1 | 019310006 |

## 1931CD13
trapano reversibile in composito

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **800 giri/min** |
| Capacità mandrino | 1,0÷13 mm |
| **Potenza** | **0,38 kW** |
| Filettatura albero | 1/2" - 20UNC |
| **Attacco aria** | **1/4" GAS** |
| Pressione di utilizzo | 6,2 bar |
| **Ø interno tubo aria** | **10 mm** |
| Consumo aria medio | 170 l/min |
| **Peso** | **1,3 kg** |

| kg | | |
|---|---|---|
| 1,3 | 1 | 019310013 |

## 1930ZL
avvitatore reversibile

• **Meccanismo impulsivo doppio martello**

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **3.000 giri/min** |
| Coppia massima | 4.068 Nm |
| **Capacità vite/dado** | **CI 8.8 M42●65 mm** |
| Capacità vite/dado | CI 12.9 M36●55 mm |
| **Attacco aria** | **1/2" GAS** |
| Pressione di utilizzo | 6,2 bar |
| **Ø interno tubo aria** | **13 mm** |
| Consumo aria medio | 480 l/min |
| **Peso** | **15 kg** |

| ■ " | kg | | |
|---|---|---|---|
| 1 1/2 | 15 | 1 | 019300070 |

## 1931CD10
trapano reversibile in composito

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **1.800 giri/min** |
| Capacità mandrino | 1÷10 mm |
| **Potenza** | **0,38 kW** |
| Filettatura albero | 3/8" - 24UNF |
| **Attacco aria** | **1/4" GAS** |
| Pressione di utilizzo | 6,2 bar |
| **Ø interno tubo aria** | **10 mm** |
| Consumo aria medio | 170 l/min |
| **Peso** | **1,0 kg** |

| kg | | |
|---|---|---|
| 1,0 | 1 | 019310010 |

## 1931AN10
trapano angolare reversibile

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **1.400 giri/min** |
| Capacità mandrino | 1÷10 mm |
| **Potenza** | **0,38 kW** |
| Filettatura albero | 3/8" - 24UNF |
| **Attacco aria** | **1/4" GAS** |
| Pressione di utilizzo | 6,2 bar |
| **Ø interno tubo aria** | **10 mm** |
| Consumo aria medio | 150 l/min |
| **Peso** | **1,1 kg** |

| kg | | |
|---|---|---|
| 1,1 | 1 | 019310030 |

## 1932B10
trapano reversibile

ø10

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **1.800 giri/min** |
| Capacità mandrino | 1÷10 mm |
| **Potenza** | **0,44 kW** |
| Filettatura albero | 3/8" - 24UNF |
| **Attacco aria** | **1/4" GAS** |
| Pressione di utilizzo | 6,2 bar |
| **Ø interno tubo aria** | **10 mm** |
| Consumo aria medio | 160 l/min |
| **Peso** | **1,2 kg** |

kg 1,2 — 1 — 019320040

## 1932B13
trapano reversibile

ø13

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **400 giri/min** |
| Capacità mandrino | 1,5÷13 mm |
| **Potenza** | **0,34 kW** |
| Filettatura albero | 1/2" - 20UNC |
| **Attacco aria** | **1/4" GAS** |
| Pressione di utilizzo | 6,2 bar |
| **Ø interno tubo aria** | **10 mm** |
| Consumo aria medio | 180 l/min |
| **Peso** | **1,6 kg** |

kg 1,6 — 1 — 019320004

## 1933ILH
smerigliatrice assiale **alta potenza** con albero prolungato

- **Fornita con pinza di Ø 3 e 6 mm**

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **20.000 giri/min** |
| Capacità pinza | 3 - 6 mm |
| **Potenza** | **0,75 kW** |
| Attacco aria | 1/4" GAS |
| **Pressione di utilizzo** | **6,2 bar** |
| Ø interno tubo aria | 10 mm |
| **Consumo aria medio** | **370 l/min** |
| Peso | 1,2 kg |

kg 1,2 — 1 — 019330011

## 1933AN90-H
smerigliatrice angolare **alta potenza**

- **Fornita con pinza di Ø 3 e 6 mm**

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **15.000 giri/min** |
| Capacità pinza | 3 - 6 mm |
| **Potenza** | **0,75 kW** |
| Attacco aria | 1/4" GAS |
| **Pressione di utilizzo** | **6,2 bar** |
| Ø interno tubo aria | 10 mm |
| **Consumo aria medio** | **370 l/min** |
| Peso | 1,1 kg |

kg 1,1 — 1 — 019330021

## 1932RS13
trapano reversibile

ø13

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **750 giri/min** |
| Capacità mandrino | 1,5÷13 mm |
| **Potenza** | **0,55 kW** |
| Filettatura albero | 3/8" - 24UNF |
| **Attacco aria** | **1/4" GAS** |
| Pressione di utilizzo | 6,2 bar |
| **Ø interno tubo aria** | **10 mm** |
| Consumo aria medio | 160 l/min |
| **Peso** | **1,4 kg** |

kg 1,4 — 1 — 019320043

## 1933IH
smerigliatrice assiale **alta potenza**

- **Fornita con pinza di Ø 3 e 6 mm**

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **20.000 giri/min** |
| Capacità pinza | 3 - 6 mm |
| **Potenza** | **0,75 kW** |
| Attacco aria | 1/4" GAS |
| **Pressione di utilizzo** | **6,2 bar** |
| Ø interno tubo aria | 10 mm |
| **Consumo aria medio** | **370 l/min** |
| Peso | 800 g |

g 800 — 1 — 019330006

## 1933
smerigliatrice assiale

- **Fornita con pinza di Ø 3 e 6 mm**

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **25.000 giri/min** |
| Capacità pinza | 3 - 6 mm |
| **Potenza** | **0,20 kW** |
| Attacco aria | 1/4" GAS |
| **Pressione di utilizzo** | **6,2 bar** |
| Ø interno tubo aria | 10 mm |
| **Consumo aria medio** | **230 l/min** |
| Peso | 380 g |

g 380 — 1 — 019330001

## 1933I
smerigliatrice assiale

• **Fornita con pinza di Ø 3 e 6 mm**

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **20.000 giri/min** |
| Capacità pinza | 3 - 6 mm |
| **Potenza** | **0,38 kW** |
| Attacco aria | 1/4" GAS |
| **Pressione di utilizzo** | **6,2 bar** |
| Ø interno tubo aria | 10 mm |
| **Consumo aria medio** | **260 l/min** |
| Peso | 670 g |

g 670 — 1 019330005

## 1933L
smerigliatrice assiale
con albero prolungato

• **Fornita con pinza di Ø 3 e 6 mm**

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **25.000 giri/min** |
| Capacità pinza | 3 - 6 mm |
| **Potenza** | **0,20 kW** |
| Attacco aria | 1/4" GAS |
| **Pressione di utilizzo** | **6,2 bar** |
| Ø interno tubo aria | 10 mm |
| **Consumo aria medio** | **270 l/min** |
| Peso | 670 g |

g 670 — 1 019330015

## 1933IL
smerigliatrice assiale con albero prolungato

• **Fornita con pinza di Ø 3 e 6 mm**

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **20.000 giri/min** |
| Capacità pinza | 3 - 6 mm |
| **Potenza** | **0,38 kW** |
| Attacco aria | 1/4" GAS |
| **Pressione di utilizzo** | **6,2 bar** |
| Ø interno tubo aria | 10 mm |
| **Consumo aria medio** | **113 l/min** |
| Peso | 1,4 kg |

kg 1,4 — 1 019330010

## 1933AN90
smerigliatrice angolare

• **Fornita con pinza di Ø 3 e 6 mm**

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **20.000 giri/min** |
| Capacità pinza | 3 - 6 mm |
| **Potenza** | **0,20 kW** |
| Attacco aria | 1/4" GAS |
| **Pressione di utilizzo** | **6,2 bar** |
| Ø interno tubo aria | 10 mm |
| **Consumo aria medio** | **230 l/min** |
| Peso | 510 g |

g 510 — 1 019330020

## 1934BV
pulitrice a basse velocità

• **Fornita con pinza di Ø 3 e 6 mm**

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **3.700 giri/min** |
| Capacità pinza | 3 - 6 mm |
| **Potenza** | **0,37 kW** |
| Attacco aria | 1/4" GAS |
| **Pressione di utilizzo** | **6,2 bar** |
| Ø interno tubo aria | 10 mm |
| **Consumo aria medio** | **113 l/min** |
| Peso | 840 g |

g 840 — 1 019340000

## 1934MAV
microsmerigliatrice assiale

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **56.000 giri/min** |
| Capacità pinza | 3 mm |
| **Potenza** | **0,04 kW** |
| Attacco aria | 1/4" GAS BSPT |
| **Pressione di utilizzo** | **6,2 bar** |
| Ø interno tubo aria | 4,5 mm |
| **Consumo aria medio** | **115 l/min** |
| Peso | 205 g |

g 205 — 1 019340010

## 1934MAV70
microsmerigliatrice assiale ad alta velocità

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **70.000 giri/min** |
| Capacità pinza | 3 mm |
| **Potenza** | **0,08 kW** |
| Attacco aria | 1/4" GAS BSPT |
| **Pressione di utilizzo** | **6,2 bar** |
| Ø interno tubo aria | 4,5 mm |
| **Consumo aria medio** | **115 l/min** |
| Peso | 210 g |

g 210 — 1 019340030

## 1935F
giravite reversibile

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **800 giri/min** |
| Campo di coppia | 4-16 Nm |
| **Capacità vite** | **6-9 M** |
| Porta inserti | ⬣ 1/4" |
| **Attacco aria** | **1/4" GAS** |
| Pressione di utilizzo | 6,2 bar |
| **Ø interno tubo aria** | **10 mm** |
| Consumo aria medio | 150 l/min |
| **Peso** | **1,3 kg** |

| kg | | |
|---|---|---|
| 1,3 | 1 | 019350045 |

## 1936/4A
smerigliatrice angolare

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **11.000 giri/min** |
| Dimensione mola | 115 mm |
| **Potenza** | **0,66 kW** |
| Filettatura albero | M14 |
| **Attacco aria** | **1/4" GAS** |
| Pressione di utilizzo | 6,2 bar |
| **Ø interno tubo aria** | **10 mm** |
| Consumo aria medio | 390 l/min |
| **Peso** | **1,8 kg** |

| kg | | |
|---|---|---|
| 1,8 | 1 | 019360024 |

## 1936/5A
smerigliatrice angolare

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **10.000 giri/min** |
| Dimensione mola | 125 mm |
| **Potenza** | **0,66 kW** |
| Filettatura albero | M14 |
| **Attacco aria** | **1/4" GAS** |
| Pressione di utilizzo | 6,2 bar |
| **Ø interno tubo aria** | **10 mm** |
| Consumo aria medio | 390 l/min |
| **Peso** | **1,9 kg** |

| kg | | |
|---|---|---|
| 1,9 | 1 | 019360025 |

## 1936/7A
smerigliatrice angolare

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **7600 giri/min** |
| Dimensione mola | 180 mm |
| **Potenza** | **1,3 kW** |
| Filettatura albero | M14 |
| **Attacco aria** | **3/8" GAS** |
| Pressione di utilizzo | 6,2 bar |
| **Ø interno tubo aria** | **13 mm** |
| Consumo aria medio | 906 l/min |
| **Peso** | **2,7 kg** |

| kg | | |
|---|---|---|
| 2,7 | 1 | 019360027 |

## 1937
levigatrice rotorbitale palmare
senza lubrificazione, in composito

- **Diametro orbita 5 mm**
- **Fornita completa di 3 adattatori per tubi: Ø25,4mm (1") Ø28,6mm (1-1/8") Ø31,8mm (1-1/4")**

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **12.000 giri/min** |
| Potenza | 0,18 kW |
| **Dimensione platorello** | **150 mm** |
| Diametro orbita | 5 mm |
| **Filettatura albero** | **5/16"-24** |
| Attacco aria | 1/4" GAS |
| **Pressione di utilizzo** | **6,2 bar** |
| Ø interno tubo aria | 10 mm |
| **Consumo aria medio** | **170 l/min** |
| Peso | 0,86 kg |

| kg | | |
|---|---|---|
| 0,86 | 1 | 019370001 |

## 1937R/P
platorello Ø 150 mm 6 fori
per 1937

| | |
|---|---|
| 1937R/P | 1 019370002 |

## 1937KC
mini levigatrice rotorbitale

- **Diametro orbita 4 mm**
- **2 platorelli di levigatura Ø 50 mm e Ø 75 mm**
- **10 dischi carta abrasiva Ø 50 mm grana 400, 600, 800**
- **10 dischi carta abrasiva Ø 75 mm grana 400, 600, 800**

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **15000 giri/min** |
| Potenza | 0,25 kW |
| **Dimensione platorello** | **50 - 75 mm** |
| Filettatura albero | M6 x 1,0 |
| **Attacco aria** | **1/4" GAS BSPT** |
| Pressione utilizzo | 6,2 bar |
| **Ø interno tubo aria** | **10 mm** |
| Consumo aria medio | 79 l/min |
| **Peso lucidatrice** | **0,64 kg** |
| Peso kit | 1,4 kg |

| kg | | |
|---|---|---|
| 1,4 | 1 | 019370171 |

## 1937C...
dischi carta abrasiva per 1937KC

| Ø mm | P | | |
|---|---|---|---|
| **50** | 400 | 1 | 019370175 |
| **50** | 600 | 1 | 019370176 |
| **50** | 800 | 1 | 019370177 |
| **75** | 400 | 1 | 019370178 |
| **75** | 600 | 1 | 019370179 |
| **75** | 800 | 1 | 019370180 |

*** I prezzi indicati sono relativi a 10 pezzi**

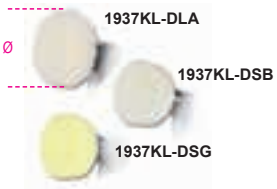
## 1937KL
mini lucidatrice

- **Platorello di levigatura Ø 75 mm**
- **2 spugne di lucidatura Ø 90mm - 1937/KL-DSB, 1937/KL-DSG**
- **Lana d'agnello Ø 90 mm - 1937/KL-DLA**

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **3.200 giri/min** |
| Potenza | 0,25 kW |
| **Dimensione platorello** | **75 mm** |
| Filettatura albero | M6 |
| **Attacco aria** | **1/4" GAS BSPT** |
| Pressione di utilizzo | 6,2 bar |
| **Ø interno tubo aria** | **10 mm** |
| Consumo aria medio | 91 l/min |
| **Peso lucidatrice** | **0,75 kg** |
| Peso kit | 1,8 kg |

| kg | | |
|---|---|---|
| **1,8** | 1 | 019370161 |

## 1937KL-D
accessori per 1937KL




| | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| **1937KL-DLA** | 90 | 1 | 019370164 |
| **1937KL-DSB** | 90 | 1 | 019370165 |
| **1937KL-DSG** | 90 | 1 | 019370166 |

## 1937K...
platorelli per 1937KC e 1937KL

| | Ø mm | 1937KC | 1937KL | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1937KC-RP** | 50 | ● | | 1 | 019370173 |
| **1937KL-RP** | 75 | ● | ● | 1 | 019370163 |

## 1937M
levigatrice multifunzione
con 16 accessori

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **3.500 giri/min** |
| Potenza | 0,34 kW |
| **Attacco aria** | **1/4" GAS** |
| Pressione di utilizzo | 6,2 bar |
| **Ø interno tubo aria** | **10 mm** |
| Consumo aria medio | 113 l/min |
| **Peso levigatrice** | **1,5 kg** |
| Peso kit | 4,5 kg |

| kg | | |
|---|---|---|
| **4,5** | 1 | 019370011 |

458x495x116 mm

## 1937M-01÷11
accessori per 1937M

| | L mm | 1937M- | | |
|---|---|---|---|---|
| **1937M-01** | 30 | | 1 | 019370101 |
| **1937M-02** | 30 | | 1 | 019370102 |
| **1937M-03** | 11 | | 1 | 019370103 |
| **1937M-04** | 23 | | 1 | 019370104 |
| **1937M-05** | 11 | | 1 | 019370105 |
| **1937M-06** | 23 | | 1 | 019370106 |
| * **1937M-07** | 16 | | 1 | 019370107 |
| **1937M-08** | 13 | 07 | 1 | 019370108 |
| **1937M-09** | 26 | 07 | 1 | 019370109 |
| **1937M-10** | 11 | 03, 05 | 1 | 019370110 |
| **1937M-11** | 23 | 01, 02, 04, 06 | 1 | 019370111 |

*** I prezzi indicati sono relativi a 6 pezzi**

## 1937N10
levigatrice a nastro

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **20.000 giri/min** |
| Potenza | 0,37 kW |
| **Dimensioni nastro** | **10x330 mm** |
| Attacco aria | 1/4" GAS |
| **Pressione di utilizzo** | **6,2 bar** |
| Ø interno tubo aria | 10 mm |
| **Consumo aria medio** | **374 l/min** |
| Peso | 0,9 kg |

| kg | | |
|---|---|---|
| **0,9** | 1 | 019370041 |

## 1937N10-GR
nastri abrasivi per 1937N10

| | P | | |
|---|---|---|---|
| **1937N10-GR60** | 60 | 1 | 019370146 |
| **1937N10-GR80** | 80 | 1 | 019370148 |
| **1937N10-GR100** | 100 | 1 | 019370150 |
| **1937N10-GR120** | 120 | 1 | 019370152 |

**I prezzi indicati sono relativi a 10 pezzi**

## 1937N20
levigatrice a nastro

| | |
|---|---|
| **Velocità libera** | **16.000 giri/min** |
| Potenza | 0,45 kW |
| **Dimensioni nastro** | **20x520 mm** |
| Attacco aria | 1/4" GAS |
| **Pressione di utilizzo** | **6,2 bar** |
| Ø interno tubo aria | 10 mm |
| **Consumo aria medio** | **400 l/min** |
| Peso | 1,6 kg |

| kg | | |
|---|---|---|
| **1,6** | 1 | 019370051 |

## 1937N20-GR
nastri abrasivi per 1937N20

| | P | | |
|---|---|---|---|
| 1937N20-GR60 | 60 | 1 | 019370156 |
| 1937N20-GR80 | 80 | 1 | 019370158 |
| 1937N20-GR100 | 100 | 1 | 019370160 |
| 1937N20-GR120 | 120 | 1 | 019370162 |

**I prezzi indicati sono relativi a 10 pezzi**

## 1938
staccavetri

• **Fornito con 1 lama dritta da 57 mm**

| | |
|---|---|
| **Oscillazioni al minuto** | **20.000** |
| Attacco aria | 1/4" GAS |
| **Pressione di utilizzo** | **6,2 bar** |
| Ø interno tubo aria | 6,5 mm |
| **Consumo aria medio** | **200 l/min** |
| Peso | 1,0 kg |

| kg | | |
|---|---|---|
| 1,0 | 1 | 019380021 |

## 1938R/L
lame per staccavetri

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 1938R/L1 | 57 | 1 | 019380041 |
| 1938R/L2 | 90 | 1 | 019380042 |
| 1938R/L3 | 30 | 1 | 019380043 |
| 1938R/L4 | 8 | 1 | 019380044 |
| 1938R/L5 | 36 | 1 | 019380045 |

## 1938R/S5
serie di 5 lame per staccavetri 1938

| | | |
|---|---|---|
| 1938R/S5 | 1 | 019380055 |

## 1940
martello scalpellatore

• **Fornito con molla di ritegno e trattenitore di sicurezza a baionetta per punte esagonali**

| | |
|---|---|
| **Colpi al minuto** | **3.500** |
| Dimensione attacco | ⬡ 11 mm |
| **Dimensione pistone** | **19 mm** |
| Corsa del pistone | 67 mm |
| **Attacco aria** | **1/4" GAS** |
| Pressione di utilizzo | 6,2 bar |
| **Ø interno tubo aria** | **8 mm** |
| Consumo aria medio | 240 l/min |
| **Peso** | **1,9 kg** |

| kg | | |
|---|---|---|
| 1,9 | 1 | 019400001 |

## 1940/C6
martello scalpellatore con 5 scalpelli e accessori

• **Permette di tagliare lamiere, viti e carrozzerie, rimuovere punti di saldatura, rivetti, intonaci e piastrelle**
• **Assortimento in pratica valigetta in ABS composto da:**
**1 martello scalpellatore 1940**
**1 scalpello piatto 1940SN**
**1 scalpello per demolizione 1940ST**
**1 scalpello a punta tonda 1940SD**
**1 scalpello inclinato ad unghia 1940SPS**
**1 scalpello taglia lamiera 1940SDT**
**1 molla di tenuta 1940MT**
**1 trattenitore di sicurezza a baionetta per punte esagonali**

| | |
|---|---|
| **Colpi al minuto** | **3.500** |
| Dimensione attacco | ⬡ 11 mm |
| **Dimensione pistone** | **19 mm** |
| Corsa del pistone | 67 mm |
| **Attacco aria** | **1/4" GAS** |
| Pressione di utilizzo | 6,2 bar |
| **Ø interno tubo aria** | **8 mm** |
| Consumo aria medio | 240 l/min |

| kg | | |
|---|---|---|
| 3,3 | 1 | 019400000 |

320x240x90 mm

## 1940MT
molla di tenuta per 1940

| | | |
|---|---|---|
| 1940MT | 5 | 019400110 |

## 1940S...
scalpelli per martelli scalpellatori 1940

| | | |
|---|---|---|
| 1940SN | 5 | 019400020 |
| 1940ST | 5 | 019400021 |
| 1940SD | 5 | 019400022 |
| 1940SPS | 5 | 019400023 |
| 1940SDT | 5 | 019400024 |

## 1940/S5
serie di 5 scalpelli per martelli scalpellatori 1940

| | | |
|---|---|---|
| 1940/S5 | 1 | 019400030 |

## 1940E10
martello scalpellatore

• **Compatibile con scalpelli con attacco esagonale da 10mm**
• **fornito con molla di ritegno e trattenitore di sicurezza a baionetta**

| | |
|---|---|
| **Colpi al minuto** | **2.900** |
| Dimensione attacco | ⬡ 10 mm |
| **Dimensione pistone** | **19 mm** |
| Corsa del pistone | 67 mm |
| **Attacco aria** | **1/4" GAS** |
| Pressione di utilizzo | 6,2 bar |
| **Ø interno tubo aria** | **10 mm** |
| Consumo aria medio | 76 l/min |
| **Peso** | **1,7 kg** |

| kg | | |
|---|---|---|
| 1,7 | 1 | 019400010 |

## 1940E10/MT
molla di tenuta per 1940E10

| | | |
|---|---|---|
| **1940E10/MT** | 5 | 019400112 |

## 1940E10/S...
scalpelli per martelli scalpellatori 1940E10

| | | |
|---|---|---|
| **1940E10/SN** | 5 | 019400040 |
| **1940E10/ST** | 5 | 019400041 |
| **1940E10/SD** | 5 | 019400042 |
| **1940E10/SPS** | 5 | 019400043 |
| **1940E10/SDT** | 5 | 019400044 |

## 1940E10/S5
serie di 5 scalpelli
per martelli scalpellatori 1940E10

| | | |
|---|---|---|
| **1940E10/S5** | 1 | 019400050 |

## 1942A
seghetto alternativo

| | |
|---|---|
| **Corse al minuto** | **10.000** |
| Lunghezza della corsa | 10 mm |
| **Attacco aria** | **1/4" GAS BSP** |
| Pressione di utilizzo | 6,2 bar |
| **Ø interno tubo aria** | **8 mm** |
| Consumo aria medio | 75 l/min |
| **Peso** | **550 g** |

| g | | |
|---|---|---|
| 550 | 1 | 019420000 |

## 1942LR
lame Bimetal
per seghetto alternativo 1942A

| | | |
|---|---|---|
| **1942LR** | 5 | 019420032 |

## 1944A
scrostatore ad aghi assiale

| | |
|---|---|
| **Colpi al minuto** | **3.800** |
| Corsa del pistone | 33 mm |
| **N. aghi** | **19** |
| Ø aghi | 3 mm |
| **Attacco aria** | **1/4" GAS** |
| Pressione di utilizzo | 6,2 bar |
| **Ø interno tubo aria** | **10 mm** |
| Consumo aria medio | 85 l/min |
| **Peso** | **2,8 kg** |

| kg | | |
|---|---|---|
| 2,8 | 1 | 019440011 |

## 1944N
scrostatore ad aghi

| | |
|---|---|
| **Colpi al minuto** | **3800** |
| Corsa del pistone | 33 mm |
| **N. aghi** | **19** |
| Ø aghi | 3 mm |
| **Attacco aria** | **1/4" GAS** |
| Pressione di utilizzo | 6,2 bar |
| **Ø interno tubo aria** | **10 mm** |
| Consumo aria medio | 85 l/min |
| **Peso** | **2,7 kg** |

| kg | | |
|---|---|---|
| 2,7 | 1 | 019440002 |

## 1944AR
aghi di ricambio
per scrostatori 1944N e 1944A

| | Ø mm | n. | | |
|---|---|---|---|---|
| **1944AR 2** | 2 | 29 | 1 | 019440015 |
| **1944AR 3** | 3 | 19 | 1 | 019440005 |

## 1944PA
piastre porta aghi per 1944N e 1944A

| | Ø mm | N. | | |
|---|---|---|---|---|
| **1944PA 2** | 2 | 29 | 1 | 019440016 |
| **1944PA 3** | 3 | 19 | 1 | 019440006 |

## 1945S
graffettatrice

- **Utilizza graffette tipo 80, sezione 0,95 x 0,65 mm (21 Gauge), lunghezza 4 - 16 mm, larghezza 12,8 mm**

| | |
|---|---|
| **Capacità caricatore** | **157 pz.** |
| Attacco aria | 1/4" GAS |
| **Pressione utilizzo** | **4,2 - 7 bar** |
| Ø interno tubo aria | 8 mm |
| **Consumo aria (7 bar)** | **0,34 l/ciclo** |
| Peso | 0,87 kg |

| kg | | |
|---|---|---|
| 0,9 | 1 | 019450000 |

## 1945S/G...
graffette tipo 80, sezione 0,95x0,65 mm (21 Gauge), larghezza 12,8 mm per 1945S

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| • **1945S/G4** | 4 | 1 | 019450004 |
| **1945S/G6** | 6 | 1 | 019450006 |
| **1945S/G8** | 8 | 1 | 019450008 |
| **1945S/G10** | 10 | 1 | 019450010 |
| **1945S/G12** | 12 | 1 | 019450012 |
| **1945S/G14** | 14 | 1 | 019450014 |
| **1945S/G16** | 16 | 1 | 019450016 |

**I prezzi indicati sono relativi a 5.000 pezzi**
**• I prezzi indicati sono relativi a 10.000 pezzi**

## 1945C

graffettatrice, groppinatrice combinata

- **Utilizza graffette tipo 90, sezione 1,25 x 1,0 mm (18 Gauge), lunghezza 16 - 40 mm, larghezza 5,8 mm**
- **Utilizza groppini tipo B12, sezione 1,25 x 1,0 mm (18 Gauge), lunghezza 15 - 50 mm, testa da 1,9 mm**

| | |
|---|---|
| **Capacità caricatore** | **100 pz.** |
| Attacco aria | 1/4" GAS |
| **Pressione utilizzo** | **5 - 8 bar** |
| Ø interno tubo aria | 8 mm |
| **Consumo aria (7 bar)** | **1,12 l/ciclo** |
| Peso | 1,16 kg |

| kg | | |
|---|---|---|
| 1,16 | 1 | 019450200 |

## 1945C/G...

graffette tipo 90, sezione 1,25x1,0 mm (18 Gauge), larghezza 5,8 mm per 1945C

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **1945C/G16** | 16 | 1 | 019450216 |
| **1945C/G19** | 19 | 1 | 019450219 |
| **1945C/G22** | 22 | 1 | 019450222 |
| **1945C/G25** | 25 | 1 | 019450225 |
| **1945C/G28** | 28 | 1 | 019450228 |
| **1945C/G32** | 32 | 1 | 019450232 |
| **1945C/G35** | 35 | 1 | 019450235 |
| **1945C/G38** | 38 | 1 | 019450238 |
| **1945C/G40** | 40 | 1 | 019450240 |

**I prezzi indicati sono relativi a 5.000 pezzi**

## 1945C/GP...

groppini tipo B12, sezione 1,25x1,0 mm (18 Gauge), testa da 1,9 mm per 1945C

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **1945C/GP15** | 15 | 1 | 019450255 |
| **1945C/GP16** | 16 | 1 | 019450256 |
| **1945C/GP20** | 20 | 1 | 019450260 |
| **1945C/GP25** | 25 | 1 | 019450265 |
| **1945C/GP30** | 30 | 1 | 019450270 |
| **1945C/GP32** | 32 | 1 | 019450272 |
| **1945C/GP35** | 35 | 1 | 019450275 |
| **1945C/GP38** | 38 | 1 | 019450278 |
| **1945C/GP40** | 40 | 1 | 019450280 |
| **1945C/GP45** | 45 | 1 | 019450285 |
| **1945C/GP50** | 50 | 1 | 019450290 |

**I prezzi indicati sono relativi a 5.000 pezzi**

## 1945P

spillatrice

- **Utilizza spilli tipo B6, Ø 0,64 mm (23 Gauge), lunghezza 12 - 35 mm**

| | |
|---|---|
| **Capacità caricatore** | **145 pz.** |
| Attacco aria | 1/4" GAS |
| **Pressione utilizzo** | **4 - 7 bar** |
| Ø interno tubo aria | 8 mm |
| **Consumo aria (7 bar)** | **0,27 l/ciclo** |
| Peso | 0,87 kg |

| kg | | |
|---|---|---|
| 0,87 | 1 | 019450100 |

## 1945P/S...

spilli tipo B6, Ø 0,64 mm (23 Gauge) per 1945P

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **1945P/S12** | 12 | 1 | 019450112 |
| **1945P/S15** | 15 | 1 | 019450115 |
| **1945P/S18** | 18 | 1 | 019450118 |
| **1945P/S20** | 20 | 1 | 019450120 |
| **1945P/S21** | 21 | 1 | 019450121 |
| **1945P/S22** | 22 | 1 | 019450122 |
| **1945P/S25** | 25 | 1 | 019450125 |
| **1945P/S30** | 30 | 1 | 019450130 |
| **1945P/S35** | 35 | 1 | 019450135 |

**I prezzi indicati sono relativi a 10.000 pezzi**

## 1946T

rivettatrice

- **fornita con ugelli intercambiabili per rivetti in acciaio, acciaio inox, alluminio e rame da 2,4 -3,2 - 4,0 - 4,8 mm**

| | |
|---|---|
| **Potenza di trazione** | **9.000 N** |
| Lunghezza della corsa | 16 mm |
| **Capacità massima rivetti** | **Ø acciaio inox 4,8 mm** |
| Attacco aria | 1/4" GAS |
| **Pressione di utilizzo** | **6,2 bar** |
| Ø interno tubo aria | 8 mm |
| **Consumo aria** | **2,0 l/ciclo** |
| Peso | 1,7 kg |

| kg | | |
|---|---|---|
| 1,7 | 1 | 019460021 |

## 1946C4,8

rivettatrice

- **Con aspirazione automatica**
- **Fornita assemblata per rivetti in acciaio, acciaio inox, alluminio e rame, da 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm**

| | |
|---|---|
| **Potenza di trazione** | **8.900 N** |
| Lunghezza della corsa | 15 mm |
| **Capacità massima rivetti** | **Ø acciaio inox 4,8 mm** |
| Attacco aria | 1/4" GAS |
| **Pressione di utilizzo** | **6,2 bar** |
| Ø interno tubo aria | 10 mm |
| **Consumo aria** | **2,6 l/ciclo** |
| Peso | 1,5 kg |

| kg | | |
|---|---|---|
| 1,5 | 1 | 019460006 |

## 1946C7,8
rivettatrice

- **Con aspirazione automatica**
- **Fornita assemblata per rivetti in acciaio, acciaio inox, alluminio e rame, da 4,8 - 5,6 - 6,4 - 7,8 mm**

| | |
|---|---|
| **Potenza di trazione** | **16.900 N** |
| Lunghezza della corsa | 22,5 mm |
| **Capacità massima rivetti** | **Ø acciaio inox 7,8 mm** |
| Attacco aria | 1/4" GAS |
| **Pressione di utilizzo** | **6,2 bar** |
| Ø interno tubo aria | 10 mm |
| **Consumo aria** | **4,9 l/ciclo** |
| Peso | 1,8 kg |

| kg | | |
|---|---|---|
| **1,8** | 1 | 019460008 |

## 1946C/T...
testine per rivetti strutturali

| | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| **1946C/T4,8** | 4,8 | 1 | 019460016 |
| **1946C/T6,4** | 6,4 | 1 | 019460018 |

## 1946KF
rivettatrice per inserti filettati

- **fornita assemblata per rivetti filettati in acciaio, acciaio inox, alluminio e rame, M4, M5, M6, M8**

| | |
|---|---|
| **Potenza di trazione** | **14.235 N** |
| Lunghezza della corsa | 7 mm |
| **Capacità massima rivetti** | **Ø acciaio inox M8** |
| Attacco aria | 1/4" GAS |
| **Pressione di utilizzo** | **6,2 bar** |
| Ø interno tubo aria | 10 mm |
| **Consumo aria** | **2,1 l/ciclo** |
| Peso rivettatrice | 2,1 kg |
| **Peso kit** | **3,4 kg** |

| kg | | |
|---|---|---|
| **3,4** | 1 | 019460012 |

## 1946KF/M...
perni di ricambio per 1946KF

| | | |
|---|---|---|
| **1946KF/M4** | 1 | 019460124 |
| **1946KF/M5** | 1 | 019460125 |
| **1946KF/M6** | 1 | 019460126 |
| **1946KF/M8** | 1 | 019460128 |

## 1947
pistola per sigillanti

- **Pistola pneumatica per silicone, collanti e sigillanti di media densità**
- **Supporta cartucce standard (215/218 x 50/51 mm) rigide**

| | |
|---|---|
| **Dimensione del tubo** | **210x50 mm** |
| Capacità della cartuccia | 300 ml |
| **Attacco aria** | **1/4" GAS** |
| Pressione di utilizzo | 4,8 bar |
| **Ø interno tubo aria** | **10 mm** |
| Consumo aria medio | 120 l/min |
| **Peso** | **1,1 kg** |

| kg | | |
|---|---|---|
| **1,1** | 1 | 019470001 |

## 1947H
pistola per sigillanti

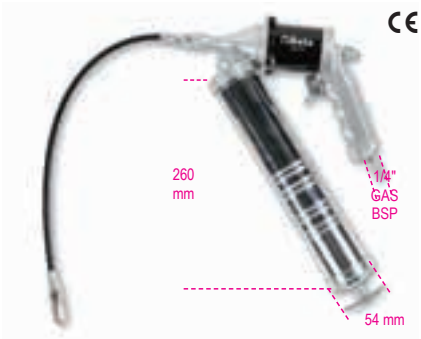
- **pistola pneumatica per l'estrusione di siliconi e sigillanti in cartucce standard di plastica o alluminio**
- **supporta cartucce standard (215/218 x 50/51 mm) rigide**
- **riduttore di pressione integrato**

| | |
|---|---|
| **Dimensione del tubo** | **210x50 mm** |
| Capacità della cartuccia | 300/310 ml |
| **Attacco aria** | **1/4" GAS** |
| Pressione di utilizzo | 4 ÷ 8 bar |
| **Ø interno tubo aria** | **2,5 mm** |
| Consumo aria medio | 120 l/min |
| **Peso** | **750 g** |

| g | | |
|---|---|---|
| **750** | 1 | 019470011 |

## 1947G
pistola per ingrassaggio

testa pressofusa in alluminio
impugnatura ergonomica con figura a spigolo per accedere in spazi ristretti
valvola in ottone per un'elevata durata
funziona con cartucce da 400 g o grasso sfuso fino a 500 cc




dimensioni del tubo: 54 (interno) x 260 mm
attacco aria: 1/4" GAS
pressione d'utilizzo: 4÷10 bar
peso:1.9 kg

| | | |
|---|---|---|
| **1947G** | 1 | 019470051 |

## 1947G2
pistola per ingrassaggio 2 in 1

**per erogazione graduale o continua del grasso**
**testa pressofusa in alluminio**
**impugnatura ergonomica**
**funziona con cartucce da 400 g o grasso sfuso fino a 500 cc**
**completo di:**
**1 canna flessibile, lunghezza 800 mm**
**1 testina a 4 griffe tipo "Hydraulic" M10x1**

| | |
|---|---|
| **Dimensione del tubo** | **54 (interno) x 276 mm** |
| Attacco aria | 1/4" GAS BSP |
| **Pressione d'utilizzo** | **3÷10 bar** |
| Peso | 2,2 kg |

| | | |
|---|---|---|
| **1947G2** | 1 | 019470060 |

## 1948
penna per incisioni

**• consente marcature su materiali quali l'acciaio, l'acciaio inossidabile, l'alluminio, il vetro, la pietra e la ceramica**

| | |
|---|---|
| **Colpi al minuto** | **3.500 ÷ 3.800** |
| Durezza massima | 60 HRC |
| **Attacco aria** | **1/4" GAS** |
| Pressione di utilizzo | 6,2 bar |
| **Consumo aria medio** | **50 l/min** |
| Peso | 150 g |

| g | | |
|---|---|---|
| **150** | 1 | 019480001 |

## 1948PR
punta in carburo di tungsteno di ricambio per 1948

**• durezza massima: 60 HRC**

| | | |
|---|---|---|
| **1948PR** | 1 | 019480005 |

## 1949U5
pistola di soffiaggio progressiva con 5 ugelli

**• Corpo in materiale composito ad alta resistenza, antiurto**
**• 3 ugelli in acciaio 100/160/320 mm con puntale di protezione in gomma antigraffio**
**• 1 ugello "Turbo" in nylon rinforzato con fibre di vetro con puntale di sicurezza**
**• 1 ugello orientabile 100 mm in nylon rinforzato con fibre di vetro**
**• Dotato di sistema di fissaggio rapido**

| | |
|---|---|
| **Inserto ottone filettato** | **1/4" GAS** |
| Pressione di utilizzo | 10 bar |
| **Pressione massima di utilizzo** | **15 bar** |
| Consumo aria medio | 280 l/min |
| **Temperatura di utilizzo** | **-10°C ÷ 85°C** |
| Peso | 93 g |

| g | | |
|---|---|---|
| **93** | 1 | 019490030 |

## 1949U5/A
ugello in acciaio 100 mm con puntale di protezione in gomma antigraffio per 1949U5 - 1949P

| | | |
|---|---|---|
| **1949U5/A** | 1 | 019490131 |

## 1949U5/B
ugello in acciaio 160 mm con puntale di protezione in gomma antigraffio per 1949U5 - 1949P

| | | |
|---|---|---|
| **1949U5/B** | 1 | 019490132 |

## 1949U5/C
ugello in acciaio 320 mm con puntale di protezione in gomma antigraffio per 1949U5 - 1949P

| | | |
|---|---|---|
| **1949U5/C** | 1 | 019490133 |

## 1949U5/D
ugello orientabile 100 mm in nylon rinforzato con fibre di vetro per 1949U5 - 1949P

| | | |
|---|---|---|
| **1949U5/D** | 1 | 019490134 |

## 1949U5/E
ugello "Turbo" in nylon rinforzato con fibre di vetro con puntale di sicurezza per 1949U5 - 1949P

| | | |
|---|---|---|
| **1949U5/E** | 1 | 019490135 |

## 1949U5/F
ugello a ventaglio piatto, in nylon rinforzato con fibre di vetro, per 1949U5 e 1949P

| | | |
|---|---|---|
| **1949U5/F** | 1 | 019490136 |

## 1949U5/G
ugello OSHA, in nylon rinforzato con fibre di vetro, per 1949U5 e 1949P

| | | |
|---|---|---|
| **1949U5/G** | 1 | 019490137 |

## 1949BC
pistola di soffiaggio progressiva con ugello in gomma

**• Corpo in materiale composito ad alta resistenza, antiurto**
**• Ugello in gomma antigraffio sostituibile**
**• Dotato di innesto**

| | |
|---|---|
| **Inserto alluminio filettato** | **1/4" GAS** |
| Pressione di utilizzo | 6-8 bar |
| **Pressione massima di utilizzo** | **15 bar** |
| Consumo aria medio | 87 l/min |
| **Temperatura di utilizzo** | **-20°C ÷ 70°C** |
| Peso | 120 g |

| g | | |
|---|---|---|
| **120** | 1 | 019490022 |

## 1949BC/RU
5 ugelli in gomma per 1949BC

| | | |
|---|---|---|
| **1949BC/RU** | 1 | 019490122 |

## 1949P
mini pistola di soffiaggio progressiva

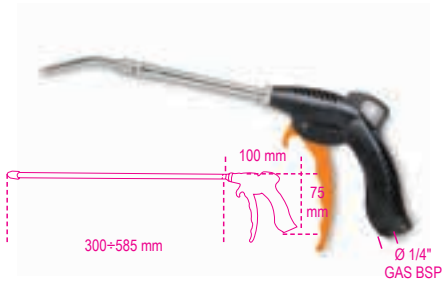
**• Corpo in materiale composito ad alta resistenza, antiurto**
**• Sistema di fissaggio rapido degli ugelli**
**• Flusso dell'aria regolabile tramite rotazione della ghiera**

| | |
|---|---|
| **Inserto ottone filettato** | **1/4" GAS** |
| Pressione di utilizzo | 6,2 bar |
| **Pressione massima di utilizzo** | **8,3 bar** |
| Consumo aria medio | 280 l/min |
| **Temperatura di utilizzo** | **-10°C ÷ 85°C** |
| Peso | 70 g |

| g | | |
|---|---|---|
| **70** | 1 | 019490031 |

## 1949T
pistola di soffiaggio progressiva telescopica

- **Corpo in materiale composito ad alta resistenza, antiurto**
- **Tubo telescopico in acciaio orientabile: 165 mm ÷ 300 mm**
- **Dotato di innesto**




| | |
|---|---|
| **Inserto in alluminio filettato** | **1/4" GAS** |
| Pressione di utilizzo | 6÷8 bar |
| **Pressione massima di utilizzo** | **15 bar** |
| Consumo aria medio | 144 l/min |
| **Temperatura di utilizzo** | **-20°C ÷ 70°C** |
| Peso | 190 g |

| g | | |
|---|---|---|
| **190** | 1 | 019490040 |

## 1949F2
pistola di soffiaggio progressiva

- **In composito di materiale plastico ad alta resistenza, antiurto, antigraffio e termicamente isolato**
- **La speciale valvola e la sensibilità della leva consentono la progressiva apertura del circuito, ottimizzando il flusso dell'aria**
- **Puntale dotato di cono di sicurezza in plastica per una movimentazione sicura in fase di non utilizzo**

| | |
|---|---|
| **Inserto ottone filettato** | **1/4" GAS** |
| Pressione di utilizzo | 4-8 bar |
| **Pressione massima di utilizzo** | **12 bar** |
| Temperatura di utilizzo | -20°C ÷ 70°C |
| **Peso** | **125 g** |

| g | | |
|---|---|---|
| **125** | 1 | 019490028 |

## 1949GPA
pistola per gonfiaggio pneumatici

- **corpo interamente rivestito in gomma antiurto**
- **leva d'azionamento in metallo**
- **pressione di esercizio 0,5÷12 bar,7÷174 psi**
- **funzione di scarico della pressione**
- **funzione di sola misurazione della pressione**
- **lunghezza tubo 58 cm**
- **rotazione del tubo a 360°**
- **attacco aria 1/4**

| | bar | psi | | |
|---|---|---|---|---|
| **1949GPA** | 0,5÷12 | 7÷174 | 1 | 019490018 |

## 1949DGT/2
pistola digitale per gonfiaggio pneumatici

- corpo interamente rivestito in gomma antiurto
- leva d'azionamento in metallo
- pressione di esercizio 0,5÷12 bar, 7÷174 psi
- 4 unità di misura, bar/psi/kpa/kgf
- display LCD retroilluminato
- risoluzione 0,05 bar
- spegnimento automatico dopo 1,5 minuti
- lunghezza tubo 58 cm
- rotazione del tubo a 360°
- alimentazione 2 batterie AAA
- attacco aria 1/4

CE

| | bar | psi | | |
|---|---|---|---|---|
| **1949DGT/2** | 0,5÷12 | 7÷174 | 1 | 019490021 |

## 1949GPN
pistola per gonfiaggio pneumatici
corpo in ABS

- **manometro certificato CE con scala 0,7÷12 bar (ripartizione in 1/10 bar)**
- **2 pulsanti servoassistiti consentono il gonfiaggio (+) e lo sgonfiaggio (-) del pneumatico con precisione e rapidità**
- **fornita con certificato di taratura**
- **fornita con guscio di protezione antiurto e occhiello per aggancio**
- **fornita con raccordo filettato 1/4" GAS**
- **attacco aria girevole per tubo in gomma Ø7 mm**

CE

| | bar | g | | |
|---|---|---|---|---|
| **1949GPN** | 0,7÷12 | 810 | 1 | 019490011 |

## 1949M
misuratore di pressione per pneumatici

| | bar | psi | g | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1949M** | 0÷4 | 5÷60 | 280 | 1 | 019490400 |

## 1950BZK
attrezzo tallonatore per pneumatici

- **grazie alla maniglia secondaria con attivazione a pulsante permette di non staccare mai le mani dall'attrezzo durante l'utilizzo**
- **capacità serbatoio: 18 l**
- **pressione d'esercizio: 3-8 bar**
- **pressione massima serbatoio: 16 bar**
- **valvola di sicurezza per sovrapressione**
- **manometro con scala graduata**
- **bocchettone in materiale plastico per non rovinare il cerchio**

CE

| | | |
|---|---|---|
| **1950BZK** | 1 | 019500078 |

## 1949R
pistola di soffiaggio
per pulizia radiatori

**i 5 fori perpendicolari allo stelo permettono la rimozione della sporcizia dai radiatori**

| L | ± s | | |
|---|---|---|---|
| mm | mm | 1 | 019490050 |
| **600** | 6 | | |

## 1951
pistola di lavaggio

• **indicata per la pulizia di tappezzeria auto, moquette, sedili e bagagliai**

| | |
|---|---|
| Capacità serbatoio | 1 L |
| **Attacco aria** | **1/4" GAS** |
| Pressione di utilizzo | 6,2 bar |
| **Ø interno tubo aria** | **8 mm** |
| Consumo aria medio | 110 l/min |
| **Peso** | **650 g** |

| g | | |
|---|---|---|
| **650** | 1 | 019510051 |

## 1951A
pistola di lavaggio con aspirazione

• **Indicata per la pulizia di tappezzeria auto, moquette, sedili e bagagliai**
• **Da utilizzare con detergenti specifici**
• **Serbatoio da 1L**
• **Dotato di rubinetto per la regolazione dell'uscita del liquido contenuto nel serbatoio**
• **Completa di tubo corrugato da 1,8 m**
• **Compatibile con aspiratore codice 1873-1874**

| | |
|---|---|
| **Capacità serbatoio** | **1 l** |
| Attacco aria | 1/4" GAS |
| **Pressione di utilizzo** | **6,2 bar** |
| Ø interno tubo aria | 8 mm |
| **Consumo aria medio** | **120 l/min** |
| Peso | 800 g |

| g | | |
|---|---|---|
| **800** | 1 | 019510101 |

## 1952
aerografo per verniciatura professionale

• **Corpo in alluminio pressofuso con trattamento protettivo in nickel chimico nero**
• **Tazza in nylon con dispositivo salvagoccia, filetto 3/8M BSP**
• **Filettatura sul corpo 1/4" BSP Gas cilindrica**
• **Regolatore di pressione e di portata aria**
• **Regolatore del getto da tondo a ventaglio**
• **Regolatore della quantità di vernice**
• **Fornito con chiave di servizio per la manutenzione**

CE

| | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| **1952 1,2** | 1,2 | 1 | 019520012 |
| **1952 1,5** | 1,5 | 1 | 019520015 |
| **1952 1,8** | 1,8 | 1 | 019520018 |
| **1952 2,0** | 2,0 | 1 | 019520020 |

## 1900S
avvolgitubo automatico a molla corpo in materiale plastico antiurto per utilizzo con aria o acqua

• **pressione di utilizzo massima 15 bar**
• **tubo in Poliuretano retinato**
• **struttura in Polipropilene**
• **dispositivo automatico di arresto del tubo alla lunghezza desiderata**
• **cremagliera disinseribile per tubo sempre in trazione**
• **temperatura di utilizzo acqua -5°C/+50°C**
• **fornito con staffa orientabile di 180° e seconda staffa ad incastro rapido**

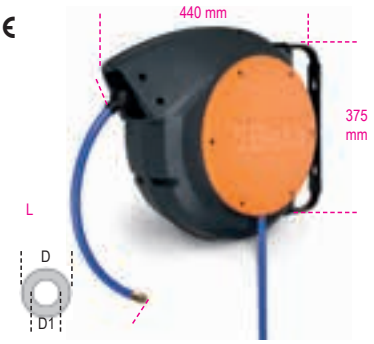
CE

| D1xD mm | L m | Ø GAS BSP | | |
|---|---|---|---|---|
| **8x12** | 10 | 1/4" | 1 | 019000080 |

## 1900M
avvolgitubo automatico a molla corpo in materiale plastico antiurto per utilizzo con aria o acqua

• **pressione di utilizzo massima 15 bar**
• **tubo in Poliuretano retinato**
• **struttura in Polipropilene**
• **dispositivo automatico di arresto del tubo alla lunghezza desiderata**
• **cremagliera disinseribile per tubo sempre in trazione**
• **temperatura di utilizzo acqua -5°C/+50°C**
• **fornito con staffa orientabile di 180° e seconda staffa ad incastro rapido**

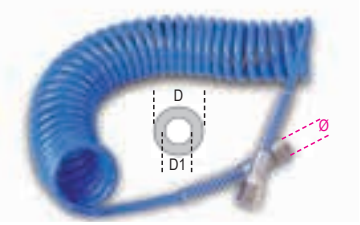
CE




| D1xD mm | L m | Ø GAS BSP | | |
|---|---|---|---|---|
| **8x12** | 15 | 1/4" | 1 | 019000085 |
| **10x14** | 15 | 3/8" | 1 | 019000115 |

## 1914
spirali in poliuretano 98 Shore estensibili

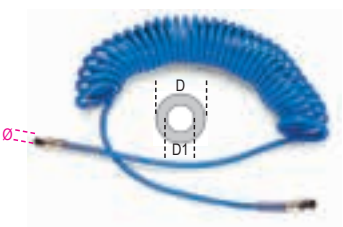
• **Pressione di utilizzo massima 12 bar**




| L m | D1xD mm | Ø GAS BSP | | |
|---|---|---|---|---|
| **4** | 5x8 | 1/4" | 1 | 019140054 |
| **6** | 5x8 | 1/4" | 1 | 019140056 |
| **10** | 5x8 | 1/4" | 1 | 019140060 |

## 1915B
spirali in poliuretano 95 Shore estensibili fino a 9 m

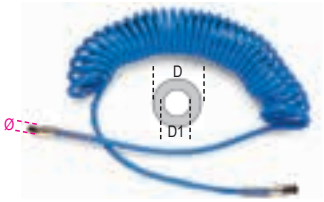
• **Pressione di utilizzo massima 10 bar**




| D1xD mm | Ø GAS BSP | | |
|---|---|---|---|
| **6,5x10** | 1/4" | 1 | 019150011 |
| **8x12** | 1/4" | 1 | 019150012 |
| **11x16** | 3/8" | 1 | 019150013 |

## 1915C
spirali in poliuretano 95 Shore
estensibili fino a 12 m

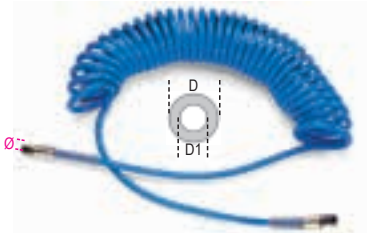
• **Pressione di utilizzo massima 10 bar**




| D1xD mm | Ø GAS BSP | | |
|---|---|---|---|
| **6,5x10** | 1/4" | 1 | 019150014 |
| **8x12** | 1/4" | 1 | 019150015 |
| **11x16** | 3/8" | 1 | 019150016 |

## 1915C/L
spirali in poliuretano 95 Shore
estensibili fino a 15 m

• **Pressione di utilizzo massima 10 bar**




| D1xD mm | Ø GAS BSP | | |
|---|---|---|---|
| **8x12** | 1/4" | 1 | 019150115 |
| **11x16** | 3/8" | 1 | 019150116 |

## 1915D
tubo in poliuretano retinato 95 Shore
lunghezza 9 m

• **Pressione di utilizzo massima 15 bar**

| D1xD mm | Ø GAS BSP | | |
|---|---|---|---|
| **8x12** | 1/4" | 1 | 019150017 |
| **11x16** | 3/8" | 1 | 019150018 |

## 1915E
tubo in poliuretano retinato 95 Shore
lunghezza 12 m

• **Pressione di utilizzo massima 15 bar**

| D1xD mm | Ø GAS BSP | | |
|---|---|---|---|
| **8x12** | 1/4" | 1 | 019150019 |
| **11x16** | 3/8" | 1 | 019150020 |

## 1915E/XL
bobine in poliuretano retinato 95 Shore
lunghezza 50 m

• **Pressione di utilizzo massima 15 bar**

| D1xD mm | Ø GAS BSP | | |
|---|---|---|---|
| **8x12** | 1/4" | 1 | 019150519 |
| **11x16** | 3/8" | 1 | 019150520 |

## 1916I
innesti rapidi profilo Italia
filettati maschio, GAS cilindrici BSP

| Ø GAS BSP | | |
|---|---|---|
| **1/4"** | 5 | 019160001 |
| **3/8"** | 5 | 019160002 |

## 1916G
innesti rapidi profilo Europa
filettati maschio, GAS conici BSPT

| Ø GAS BSPT | | |
|---|---|---|
| **1/4"** | 5 | 019160005 |
| **3/8"** | 5 | 019160010 |
| **1/2"** | 5 | 019160012 |

## 1916GF
innesti rapidi profilo Italia
filettati femmina, GAS cilindrici BSP

| Ø GAS BSP | | |
|---|---|---|
| **1/4"** | 5 | 019160055 |
| **3/8"** | 5 | 019160060 |

## 1916GFE
innesti rapidi profilo Europa
filettati femmina, GAS conici BSPT

| Ø GAS BSPT | | |
|---|---|---|
| **1/4"** | 5 | 019160075 |
| **3/8"** | 5 | 019160082 |
| **1/2"** | 5 | 019160084 |

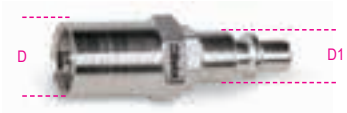
## 1916JM
innesti rapidi profilo asiatico
filettati maschio, GAS conici BSPT

| Ø GAS BSPT | | |
|---|---|---|
| **1/4"** | 1 | 019160406 |
| **3/8"** | 1 | 019160410 |

## 1916JF
innesti rapidi profilo asiatico
filettati femmina, GAS cilindrico BSP

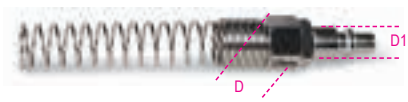
| Ø GAS BSPT | | |
|---|---|---|
| **1/4"** | 1 | 019160456 |
| **3/8"** | 1 | 019160460 |

## 1916P
innesti rapidi profilo Italia
con mascherina portagomma




| D1xD mm | | | |
|---|---|---|---|
| **6x14** | | 5 | 019160256 |
| **8x17** | | 5 | 019160258 |
| **10x19** | | 5 | 019160260 |

## 1916S
innesti rapidi profilo Italia
con molla a spirale




| D1xD mm | | |
|---|---|---|
| 6x8 | 5 | 019160306 |
| 8x10 | 5 | 019160308 |
| 10x12 | 5 | 019160310 |

## 1917M
raccordi universali a sfera
con gomma antiurto
filettati maschio GAS cilindrici BSP

- **accoppiabili agli innesti 1916I e 1916G**

| Ø GAS BSP | | |
|---|---|---|
| 1/4" | 5 | 019170001 |
| 3/8" | 5 | 019170003 |
| 1/2" | 5 | 019170004 |

## 1917F
raccordi universali a sfera
con gomma antiurto
filettati femmina GAS cilindrici BSP

- **accoppiabili agli innesti 1916I e 1916G**

| Ø GAS BSP | | |
|---|---|---|
| 1/4" | 5 | 019170005 |
| 3/8" | 5 | 019170010 |
| 1/2" | 5 | 019170014 |

## 1917JM
raccordi universali a sfera
per profilo asiatico
filettati maschio GAS cilindrici BSP

| Ø GAS BSP | | |
|---|---|---|
| 1/4" | 1 | 019170406 |
| 3/8" | 1 | 019170410 |
| 1/2" | 1 | 019170412 |

## 1917JF
raccordi a sfera per profilo asiatico
filettati femmina GAS cilindrici BSP

| Ø GAS BSP | | |
|---|---|---|
| 1/4" | 1 | 019170456 |
| 3/8" | 1 | 019170460 |

## 1917RG
raccordo universale rotante

- **In alluminio, filetto femmina, GAS cilindrico BSP filetto maschio, cilindrico BSP**
- **Accoppiabile a tutti gli innesti con profilo Italia ed Europa**
- **Rotazione libera anche in assenza d'aria connessa**

| Ø GAS BSP | | |
|---|---|---|
| 1/4" | 1 | 019170252 |

## 1917SP
raccordi universali a sfera
con mascherina portagomma

| D1xD mm | | |
|---|---|---|
| 6x14 | 5 | 019170206 |
| 8x17 | 5 | 019170208 |
| 10x19 | 5 | 019170210 |

## 1917ST
raccordi universali a sfera
con molla a spirale

| D1xD mm | | |
|---|---|---|
| 6x8 | 5 | 019170306 |
| 8x10 | 5 | 019170308 |
| 10x12 | 5 | 019170310 |

## 1918
attacco a resca filettato maschio

| D1 mm | Ø GAS BSP | | |
|---|---|---|---|
| 6 | 1/8" | 3 | 019180106 |
| 8 | 1/8" | 3 | 019180108 |
| 6 | 1/4" | 3 | 019180116 |
| 8 | 1/4" | 3 | 019180118 |
| 10 | 1/4" | 3 | 019180120 |
| 10 | 3/8" | 3 | 019180130 |
| 12 | 3/8" | 3 | 019180132 |
| 10 | 1/2" | 3 | 019180140 |
| 12 | 1/2" | 3 | 019180142 |

## 1918N
nippli di collegamento
con filetto conico BSPT

| Ø GAS | Ø1 GAS | | |
|---|---|---|---|
| 1/4" | 1/4" | 5 | 019180300 |
| 3/8" | 3/8" | 5 | 019180310 |
| 1/2" | 1/2" | 5 | 019180320 |

## 1918R
nippli di riduzione
con filetto conico BSPT

| Ø GAS | Ø1 GAS | | |
|---|---|---|---|
| 1/4" | 3/8" | 5 | 019180200 |
| 3/8" | 1/2" | 5 | 019180210 |

## 1919FE1/4
filtro regolatore lubrificatore

| | |
|---|---|
| **Attacchi aria entrata/uscita** | **1/4" GAS BSPT** |
| Attacco manometro | 1/8" GAS BSPT |
| **Portata massima** | **750 l/min** |
| Pressione massima | 9,5 bar |
| **Pressione di utilizzo** | **0,5 - 8,5 bar** |
| Temperatura di utilizzo | 5 - 60 °C |
| **Capacità filtrante** | **5 micron** |
| Capacità tazze | 15 cc aria / 25 cc olio |
| **Peso** | **700 g** |

| g | | |
|---|---|---|
| 700 | 1 | 019190200 |

## 1919RB-FE1/4
coppia bicchieri di ricambio
per 1919FE1/4

| | | |
|---|---|---|
| 1919RB-FE1/4 | 1 | 019190210 |

## 1919RF-FE1/4
ricambio elemento filtrante
per 1919FE1/4

| | | |
|---|---|---|
| 1919RF-FE1/4 | 1 | 019190230 |

## 1919RM-FE1/4
manometro di ricambio
per 1919FE1/4

| | | |
|---|---|---|
| 1919RM-FE | 1 | 019190220 |

## 1919F1/4
filtro regolatore lubrificatore

| | |
|---|---|
| **Attacchi aria entrata/uscita** | **1/4" GAS BSPT** |
| Portata massima | 1000 l/min |
| **Pressione massima** | **9,5 bar** |
| Pressione di utilizzo | 0,5 - 8,5 bar |
| **Temperatura di utilizzo** | **5 - 60 °C** |
| Capacità filtrante | 5 micron |
| **Capacità tazze** | **60 cc aria / 90 cc olio** |
| Peso | 1,3 kg |

| | | | |
|---|---|---|---|
| kg | | | |
| 1,3 | 1 | 019190250 | |

## 1919F3/8
filtro regolatore lubrificatore

| | |
|---|---|
| **Attacchi aria entrata/uscita** | **3/8" GAS BSPT** |
| Portata massima | 1350 l/min |
| **Pressione massima** | **9,5 bar** |
| Pressione di utilizzo | 0,5 - 8,5 bar |
| **Temperatura di utilizzo** | **5 - 60 °C** |
| Capacità filtrante | 5 micron |
| **Capacità tazze** | **60 cc aria / 90 cc olio** |
| Peso | 1,3 kg |

| | | | |
|---|---|---|---|
| kg | | | |
| 1,3 | 1 | 019190350 | |

## 1919F1/2
filtro regolatore lubrificatore

| | |
|---|---|
| **Attacchi aria entrata/uscita** | **1/2" GAS BSPT** |
| Portata massima | 2500 l/min |
| **Pressione massima** | **9,5 bar** |
| Pressione di utilizzo | 0,5 - 8,5 bar |
| **Temperatura di utilizzo** | **5 - 60 °C** |
| Capacità filtrante | 5 micron |
| **Capacità tazze** | **60 cc aria / 90 cc olio** |
| Peso | 1,3 kg |

| | | | |
|---|---|---|---|
| kg | | | |
| 1,3 | 1 | 019190450 | |

## 1919RB-F
coppia bicchieri
per filtri 1919F - 1/4", 3/8" e 1/2"

| | | |
|---|---|---|
| 1919RB-F | 1 | 019190510 |

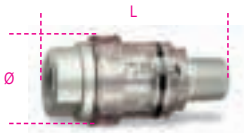
## 1919RF-F
ricambio elemento filtrante
per filtri 1919F - 1/4", 3/8" e 1/2"

| | | |
|---|---|---|
| 1919RF-F | 1 | 019190530 |

## 1919RM-F
manometro di ricambio
per filtri 1919F - 1/4", 3/8" e 1/2"

| | | |
|---|---|---|
| 1919RM-F | 1 | 019190520 |

## 1919ML
mini lubrificatori di linea




| Ø | L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 1/4" | 63 | 36 | 1 | 019190030 |
| 3/8" | 63 | 36 | 1 | 019190032 |

## 1919SC
mini separatore di condensa

| Ø | L mm | Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 1/4" | 80 | 40 | 1 | 019190035 |

## 1919L
olio lubrificatore ISO 32

| | |
|---|---|
| **Densità a 20°C** | **875 kg/m³** |
| Viscosità a 40°C | 32 cSt |
| **Infiammabilità COC** | **210°C** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| cc | | | |
| 500 | 5 | 019190050 | |

# CONTENITORI E **ASSORTIMENTI**

| | Applicazione | N° pezzi | VALIGIE E TROLLEY | | | | | | | | | BORSE E CESTELLI PORTAUTENSILI | | | | | | | | | | | | | TROLLEY PORTAUTENSILI | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2009N/BV | 2028/VV | 2029/VV | 2032/TV | 2033L/VV | 2036/TV | C99 | C99V1 | C99V3/2C | C4 | C5 | C5S | C6T | C7 | C8 | C10 | C9 | C10S | C11 | C15L | C16 | C17 | C17L | C12 | C14 | CP15 | C18 | C19 | C19L | C20 | C20L | C41S | C41H | C42H |
| **5914VU/M** | Interventi universali | 109 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 458 | | | | | | | | | |
| **5915VU/0** | Interventi universali | 35 | | | | | | | | | | 460 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **5915VU/1** | Interventi universali | 45 | | | | | | | | | | | | | | | 460 | 460 | 460 | | | 460 | | | | | 460 | 460 | | | | | | | |
| **5915VU/2** | Interventi universali | 49 | | | | | | | | | | | | | | 461 | | | | | | | | | | | 461 | | | | 461 | 461 | | | |
| **5915VU/3** | Interventi universali | 74 | | | | | | | | | | | | | | 461 | | 461 | 461 | | | 461 | | | | | | | | 461 | 461 | 461 | | | |
| **5915VU/4** | Interventi universali | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 462 | 462 | | | |
| **5915VU/5** | Interventi universali | 111 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 462 | | | | | | | | 462 | 462 | 462 |
| **5915VU/AS** | Interventi universali | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | 463 | | | | | | | | | | | | | 463 | 463 | | | |
| **5940SBK** | Riparazione moto e bici | 125 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 488 | 488 | 488 |
| **5941VU/M** | Interventi universali | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 489 | |
| **5980EL/A** | Elettronica | 57 | | 475 | | 475 | 475 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **5980EL/B** | Elettronica | 98 | | | 476 | | 476 | 476 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **5980ET/A** | Elettrotecnica | 70 | | 473 | | 473 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 473 | | | | | | | | | | |
| **5980ET/B** | Elettrotecnica | 64 | | | 474 | | 474 | 474 | | | | | | | | | | | | | | | | | 474 | | | | | | | | | | |
| **5980ID** | Idraulica | 35 | 477 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **5980MQ** | Elettrotecnica | 46 | | | 474 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **5980U/BIKE** | Riparazione moto e bici | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 468 | | | | | | | | | 468 | | | |
| **5990V1** | Interventi universali | 44 | | | | | | | 467 | 467 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **5990V3** | Autoriparazione | 116 | | | | | | | 467 | | 467 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

- **PRATICITÀ DI UTILIZZO**
- **ROBUSTEZZA**
- **DURATA NEL TEMPO**

## BORSE E ZAINI IN TESSUTO TECNICO

Questi sono i tre cardini sui cui si sviluppa la gamma di Contenitori in Tessuto Beta. Le borse e gli zaini Beta sono realizzati in robusto tessuto tecnico, resistente alle abrasioni e all'usura, con fondo irrobustito e cuciture rinforzate per garantire un utilizzo affidabile nel tempo.
Ogni contenitore ha caratteristiche particolari pensate per utilizzi diversi e per l'ottimizzazione degli spazi: tasche con cerniera, impugnature a scomparsa, protezioni per le ruote, spallacci irrobustiti e buste trasparenti per documenti, sono solo alcune delle peculiarità proprie ad ogni borsa o zaino.
La costante cura dei dettagli, la varietà delle proposte e la particolare attenzione rivolta al trasporto degli utensili in totale sicurezza rendono questi prodotti i contenitori ideali in ogni condizione di lavoro.

## VALIGIE IN POLIPROPILENE

Beta ti offre un'ampia gamma di valigie tecniche adatte ad ogni tipo di esigenza! Le valigie e i trolley Beta sono realizzati in robusto polipropilene ad alto spessore, resistente agli urti, alle sostanze corrosive e in grado di sopportare utilizzi gravosi anche a basse temperature.
Scegli il prodotto che più soddisfa la tua necessità lavorativa tra la classica valigia portautensili, la versione trolley con ruote per un facile trasporto, le versioni con serrature TSA per viaggiare in totale libertà ed infine la versione in alluminio oppure a tenuta stagna impermeabile.

La maggior parte delle valigie e trolley Beta è disponibile anche in abbinamento ad assortimenti di utensili che rispondono a differenti esigenze lavorative, a seconda dei campi di applicazione: elettronica, idraulica, nautica e manutenzione.

## 2001/B26

busta in tessuto con assortimento di 26 utensili

| | | |
|---|---|---|
| **2001/B26** | 1 | 020010215 |

| | |
|---|---|
| **55** | 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 mm |
| **96N/SC9** | 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm |
| **1044F** | 250 mm |
| **1128BMX** | 145 mm |
| **1150** | 180 mm |
| **1201E** | 3x75 - 4x100 - 5,5x150 mm |
| **1202E** | PH1x80 - PH2x100 mm |
| **1370** | 300 g |
| **1692** | 2 m |
| **1770A** | 9 mm |

| | | |
|---|---|---|
| **2001/BV** | 1 | 020010051 |

## 2001/BZV

valigetta portautensili in tessuto tecnico ad alta resistenza, vuota

- **Doppia maniglia superiore per una presa ottimale**
- **Ampia tasca frontale portadocumenti con chiusura a zip**
- **Fascia velcrata nella parte posteriore per fissare la valigetta alla maniglia dei trolley**
- **20 pratici vani portautensili (6 tasche e 14 elastici)**
- **Asole porta martello**
- **Possibilità di applicazione della tracolla C9/RT (da ordinare a parte)**

| | | |
|---|---|---|
| **2001/BZV** | 1 | 020010151 |

380x290x60 mm - 675 g

## 2001/BZ24 MQ

valigetta pieghevole con assortimento di 24 utensili per elettricisti

| 2001/BZ24 MQ | 1 | 020010154 |
|---|---|---|

| | | n. |
|---|---|---|
| 1128BMX | | 1 |
| 1150MQ | 180 mm | 1 |
| 42 | 8-10-13-17-19 mm | 5 |
| 1274MQ | 3x100 - 4x100 - 5,5x125 mm | 3 |
| 1272MQ | PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm | 3 |
| 96BP/SC9 | 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm | 9 |
| 1253 | | 1 |
| 1082MQ | 160 mm | 1 |

## 2001/BZ27 VU

valigetta pieghevole con assortimento di 27 utensili per interventi universali

| 2001/BZ27 VU | 1 | 020010157 |
|---|---|---|

| | | n. |
|---|---|---|
| 1128BMX | | 1 |
| 1150 | 180 mm | 1 |
| 42 | 7-8-10-13-17-19 mm | 6 |
| 1201E | 3x75 - 4x100 - 5,5x150 mm | 3 |
| 1202E | PH0x60- PH1x80 - PH2x100 mm | 3 |
| 96/SC9 | 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm | 9 |
| 1370 | 300 g | 1 |
| 1048N | 250 mm | 1 |
| 1692/5 | 5 m | 1 |
| 1771 | 18 mm | 1 |

## 2002/BV6

busta portautensili di tipo avvolgibile in poliestere resistente, vuota

- Con 6 pratici scomparti portautensili di diversa dimensione
- Comoda da trasportare grazie alla maniglia centrale in tessuto rinforzato
- Dotata di pateletta interna per evitare la fuoriuscita degli utensili
- Cuciture di rinforzo presenti su tutto il perimetro della busta
- Doppia chiusura con velcro
- Dimensioni aperta: mm 175 x 240

| 2002/BV6 | 1 | 020020000 |
|---|---|---|

## 2002/BVL6

busta portautensili di tipo avvolgibile in poliestere resistente, vuota

- Con 6 pratici scomparti portautensili di diversa dimensione
- Comoda da trasportare grazie alla maniglia centrale in tessuto rinforzato
- Dotata di pateletta interna per evitare la fuoriuscita degli utensili
- Cuciture di rinforzo presenti su tutto il perimetro della busta
- Doppia chiusura con velcro
- Dimensioni aperta: mm 220 x 290

| 2002/BVL6 | 1 | 020020010 |
|---|---|---|

## 2002/BV7-ZIP

busta portautensili di tipo avvolgibile in poliestere resistente, vuota

- Con 7 pratici scomparti portautensili di diversa dimensione e taschina portaminuteria con chiusura a zip
- Comoda da trasportare grazie alla maniglia centrale in tessuto rinforzato
- Dotata di pateletta interna per evitare la fuoriuscita degli utensili
- Cuciture di rinforzo presenti su tutto il perimetro della busta
- Doppia chiusura con velcro
- Dimensioni aperta: mm 355 x 220

| 2002/BV7-ZIP | 1 | 020020060 |
|---|---|---|

## 2002/BV8

busta portautensili di tipo avvolgibile in poliestere resistente, vuota

- Con 8 pratici scomparti portautensili di diversa dimensione
- Comoda da trasportare grazie alla maniglia centrale in tessuto rinforzato
- Dotata di pateletta interna per evitare la fuoriuscita degli utensili
- Cuciture di rinforzo presenti su tutto il perimetro della busta
- Doppia chiusura con velcro
- Dimensioni aperta: mm 395 x 360

| 2002/BV8 | 1 | 020020020 |
|---|---|---|

## 2002/BV9

busta portautensili di tipo avvolgibile in poliestere resistente, vuota

- Con 9 pratici scomparti portautensili di diversa dimensione
- Comoda da trasportare grazie alla maniglia centrale in tessuto rinforzato
- Dotata di pateletta interna per evitare la fuoriuscita degli utensili
- Cuciture di rinforzo presenti su tutto il perimetro della busta
- Doppia chiusura con velcro
- Dimensioni aperta: mm 325 x 290

| 2002/BV9 | 1 | 020020030 |
|---|---|---|

## 2002/BV12

busta portautensili di tipo avvolgibile in poliestere resistente, vuota

- Con 12 pratici scomparti portautensili di diversa dimensione
- Comoda da trasportare grazie alla maniglia centrale in tessuto rinforzato
- Dotata di pateletta interna per evitare la fuoriuscita degli utensili
- Cuciture di rinforzo presenti su tutto il perimetro della busta
- Doppia chiusura con velcro
- Dimensioni aperta: mm 650 x 355

| 2002/BV12 | 1 | 020020040 |
|---|---|---|

## 2002/BV13

busta portautensili di tipo avvolgibile in poliestere resistente, vuota

- Con 13 pratici scomparti portautensili di diversa dimensione
- Comoda da trasportare grazie alla maniglia centrale in tessuto rinforzato
- Dotata di pateletta interna per evitare la fuoriuscita degli utensili
- Cuciture di rinforzo presenti su tutto il perimetro della busta
- Doppia chiusura con velcro
- Dimensioni aperta: mm 330 x 190

| | | |
|---|---|---|
| **2002/BV13** | 1 | 020020050 |

## 2002/BV42

busta portautensili di tipo avvolgibile in poliestere resistente, vuota

- Con 42 pratici scomparti portautensili di diversa dimensione: 18 elastici e 24 tasche, di cui una dotata di pateletta di chiusura con velcro
- Comoda da trasportare grazie alla maniglia centrale in tessuto rinforzato
- Appendibile a muro per mezzo di anelli metallici
- Cuciture di rinforzo presenti su tutto il perimetro della busta
- Chiusura robusta con doppia fibbia a clip
- Dimensioni aperta: mm 595 x 540

| | | |
|---|---|---|
| **2002/BV42** | 1 | 020020070 |

## 2005MPU

marsupio porta attrezzi vuoto in Nylon, con cintura

- Cinque ampie tasche portautensili
- Una taschina frontale porta forbice
- Fibbia con moschettone porta nastro adesivo
- Cintura regolabile da 70 a 120 cm

Dimensioni: 155x285x80 mm

| | | |
|---|---|---|
| **2005MPU** | 1 | 020050060 |

## 2005PA/D

porta attrezzi vuoto in Nylon, con cintura

| | | |
|---|---|---|
| **2005PA/D** | 1 | 020050000 |

## 2005PA/E

porta attrezzi vuoto in Nylon, con cintura

- Due ampie tasche con elastici portautensili
- Due taschine frontali porta forbice
- Due pratici scomparti laterali con:
  - a sinistra taschino con robusto gancio in metallo per flessometro
  - a destra doppia tasca con sacca richiudibile tramite laccio e chiusura a zip aggiuntiva
- Fibbia con moschettone porta nastro adesivo
- Cintura regolabile da 70 a 120 cm

Dimensioni: 260x250x190 mm

| | | |
|---|---|---|
| **2005PA/E** | 1 | 020050030 |

## 2005PA/S

porta attrezzi vuoto in Nylon, con cintura

| | | |
|---|---|---|
| **2005PA/S** | 1 | 020050020 |

## 2009N/BV

borsa per manutentori in cuoio

| | | |
|---|---|---|
| **2009N/BV** | 1 | 020090200 |

530x220x190 mm

## 2009ID

borsa con assortimento di 35 utensili per idraulica

| | | |
|---|---|---|
| **2009ID**<br>(2009N/BV+5980ID) | 1 | 020091013 |

## 2028/VV

valigia portautensili in polipropilene

- 2 pannelli portautensili
- Fondo interno con divisori removibili
- Doppia chiusura con combinazione

| | | |
|---|---|---|
| **2028/VV** | 1 | 020280010 |

480x190x400 mm

## 2028E

valigia con assortimento di utensili per elettronica ed elettrotecnica

| | | |
|---|---|---|
| **2028EL/A**<br>(2028/VV+5980EL/A) | 1 | 020281014 |
| **2028ET/A**<br>(2028/VV+5980ET/A) | 1 | 020281018 |

## 2029/VV

valigia portautensili in polipropilene ad alto spessore, profilata in alluminio.

**2 pannelli portautensili**
**Fondo con divisori rimovibili e regolabili**
**Fornita di tracolla**
**2 serrature con chiave**

| | | |
|---|---|---|
| **2029/VV** | 1 | 020290000 |

480x227x408 mm

## 2029E

valigie con assortimenti di utensili per elettronica ed elettrotecnica

| | | |
|---|---|---|
| **2029 BG MQ** (2029/VV+5980MQ) | 1 | 020291257 |
| **2029ET/B** (2029/VV+5980ET/B) | 1 | 020291021 |
| **2029EL/B** (2029/VV+5980EL/B) | 1 | 020291017 |

## 2032/TV

trolley portautensili in materiale plastico

**2 pannelli portautensili**
**Tasca portautensili interna**
**Fondo interno con divisori removibili**

| | | |
|---|---|---|
| **2032/TV** | 1 | 020320110 |

450x200x400 mm

## 2032/TE

trolley con assortimento di utensili per elettronica ed elettrotecnica

| | | |
|---|---|---|
| **2032TET/A** (2032/TV+5980ET/A) | 1 | 020321328 |
| **2032TEL/A** (2032/TV+5980EL/A) | 1 | 020321314 |

## 2033L/VV

valigia portautensili in alluminio, vuota

- **Estremamente resistente agli urti**
- **Finitura antigraffio**
- **Maniglia ergonomica con grip in gomma**
- **Doppia chiusura con combinazione**

- **2 pannelli portautensili con elastici**
- **Fondo interno con divisori removibili**

| | | |
|---|---|---|
| **2033L/VV** | 1 | 020330250 |

470x203x373 mm

## 2033L

valigie in alluminio con assortimenti di utensili per elettronica ed elettrotecnica

| | | |
|---|---|---|
| **2033LEL/A** (2033L/VV+5980EL/A) | 1 | 020331224 |
| **2033LEL/B** (2033L/VV+5980EL/B) | 1 | 020331225 |
| **2033LET/B** (2033L/VV+5980ET/B) | 1 | 020331237 |

## 2036/TV

trolley portautensili in polipropilene ad alto spessore, profilato in alluminio

**2 pannelli portautensili**
**Manico telescopico**
**Ruote con cuscinetti a sfera**
**Fondo interno con divisori removibili**

| | | |
|---|---|---|
| **2036/TV** | 1 | 020360000 |

480x267x408 mm

## 2036E

trolley con assortimenti di utensili per elettronica ed elettrotecnica

| | | |
|---|---|---|
| **2036TET/B** (2036/TV+5980ET/B) | 1 | 020361223 |
| **2036EL/B** (2036/TV+5980EL/B) | 1 | 020361218 |

## 2037/TV

trolley portautensili in polipropilene ad alto spessore con 4 ruote pivottanti

**Estremamente resistente agli urti. Indicato per il trasporto di utensili in aereo.**
**2 pannelli portautensili rimovibili.**
**Tasca portadocumenti integrata.**
**4 ruote pivottanti rimovibili che consentono la movimentazione orizzontale del trolley.**
**2 vaschette portaminuteria incluse**
**2 serrature omologate TSA con chiave**
**Maniglia ergonomica rivestita in gomma**

| | | |
|---|---|---|
| **2037/TV** | 1 | 020370000 |

482x295x478 mm

## 2038/TV

trolley portautensili in polipropilene ad alto spessore

- Estremamente resistente agli urti.
- Profilo di tenuta in alluminio
- 2 serrature omologate TSA con chiave
- 2 pannelli portautensili rimovibili.
- Maniglione telescopico e grandi ruote con cuscinetti a sfera
- 2 maniglie (1 laterale) ergonomiche rivestite in gomma
- Fondo capiente
- Tasca porta documenti
- 3 cassettini porta minuteria

**2038/TV** 1 020380000

430x375x525 mm

## 2041UC

valigia Utility Case con assortimento di 33 utensili

**2041UC** 1 020410215

| | |
|---|---|
| **55** | 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 mm |
| **96/SC9** | 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm |
| **111** | 200 mm |
| **1048V** | 250 mm |
| **1128BMX** | 145 mm |
| **1150** | 180 mm |
| **1201E** | 2,5x50 - 3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 mm |
| **1202E** | PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm |
| **1370** | 300 g |
| **1692** | 3m |
| **1771** | 170 mm |
| **1833S** | 70 Lumen / 140 mm |
| **1639NS-N** | 25m |
| **1696** | 200 mm |

535x282x87 mm - 4,5 Kg

## 2051N

valigia in polipropilene antiurto con assortimento di 55 utensili per nautica

**2051N** 1 020510215

| | |
|---|---|
| **42** | 7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm |
| **55AS** | 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x11/16" |
| **956C** | □1/2 - 16 - 20,8 mm |
| **1048** | 250 mm |
| **1084BM** | 160 mm |
| **1128BMX** | 145 mm |
| **1150BM** | 180 mm |
| **1166BM** | 160 mm |
| **1201E** | ◖3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm |
| **1202E** | ✪PH1x80 - PH2x100 mm |
| **1390** | Ø 35 mm |
| **1490/2** | ø max 240 mm |
| **96/SC9** | ○1,5÷10 mm |
| **1737** | 145 mm |
| **1778X** | |
| **BMN1436** | 3,6 x 140 mm |
| **BMESB1925NE** | 25 m |
| **111** | 200 mm |
| **920A** | ◌ 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm |
| **920AS** | ◌ 7/16 - 1/2 - 9/16 - 11/16 - 7/8" |
| **920/22** | 255 mm - □1/2 - ■1/2 |
| **920/25** | □1/2 - ■1/2 |
| **920/42** | ■1/2 |
| **920/55** | ■1/2 |

585x393x92 mm - 9 kg

## 2055HB

valigia Home Bag con assortimento di 24 utensili

**2055HB** 1 020550215

| | |
|---|---|
| **55** | 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 mm |
| **96N/SC9** | 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm |
| **1128BMX** | 145 mm |
| **1150** | 180 mm |
| **1048V** | 250 mm |
| **1201E** | 3x75 - 4x100 - 5,5x100 mm |
| **1202E** | PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm |
| **1370** | 300 g |
| **1692** | 3m |

373x275x70 mm - 3 Kg

## 2080/V6

valigia organizer con 6 vaschette asportabili e divisori regolabili

mm

**2080/V6** 385x320x60 1 020800060

## 2080/V6-U

vaschetta asportabile per valigia organizer 2080/V6

**2080/V6-U** 1 020800066

90x60x50 mm

## 2080/D10

set 10 divisori regolabili per valigia organizer 2080/V6

| | | |
|---|---|---|
| **2080/D10** | 1 | 020800070 |

## 2080/V12

valigia organizer con 12 vaschette asportabili

| | mm | | |
|---|---|---|---|
| **2080/V12** | 300x145x330 | 1 | 020800000 |

## 2080/V12-...

vaschetta asportabile per valigia organizer 2080/V12

| | | |
|---|---|---|
| **2080/V12-S** | 3 | 020800013 |
| 95x75x65 mm | | |
| **2080/V12-M** | 2 | 020800015 |
| 145x75x65 mm | | |
| **2080/V12-L** | 1 | 020800020 |
| 295x75x65 mm | | |

## C3

mini borsa portautensili in tessuto tecnico

**Caratteristiche principali:**
- 1 tasca esterna frontale con chiusura a zip
- 2 tasche laterali con vaschette portaminuteria incluse
- 1 pratica tasca posteriore con chiusura a velcro
- 1 pannello portautensili interno removibile, con elastici presenti su ambo i lati
- Interfaccia USB per la ricarica dei propri dispositivi mobili
- Fornita completa di tracolla

| | | |
|---|---|---|
| **C3** | 1 | 021030000 |

230x110x320 mm - 890 g

## C4 - 2104

secchiello portautensili in tessuto tecnico,vuoto

**Pannello portautensili interno estraibile**
**Tasche ed elastici portautensili sia esterni che interni**
**Base rigida impermeabile con piedini in gomma**
**Fornito di tracolla**

| | | |
|---|---|---|
| **C4** | 1 | 021040000 |
| **2104VU/0** | 1 | 021041122 |
| (C4+5915VU/0) | | |

330x260x360 mm - 2,5 kg

## C5S

zaino portautensili in poliestere resistente

- Doppia maniglia sulla sommità centrale dello zaino per una presa sicura e bilanciata
- Due ampie tasche frontali
- Due capienti tasche interne e 2 fasce aggiuntive con velcro
- Pratica busta avvolgibile interna, composta da 4 pannelli portautensili
- Spallacci imbottiti rinforzati e regolabili
- Carico massimo 15 Kg

| | | |
|---|---|---|
| **C5S** | 1 | 021050100 |

310x120x390 mm - 0,9 Kg

## C5 - 2105

zaino portautensili in tessuto tecnico

- Pannello portautensili interno removibile
- Sei tasche esterne
- Due capienti tasche interne
- Base in materiale plastico resistente all'acqua
- Doppio laccetto di sicurezza per fissare lo zaino sulle spalle
- Schienale ergonomico imbottito

| | | |
|---|---|---|
| **C5** | 1 | 021050000 |
| **2105VU/0** | 1 | 021051122 |
| (C5+5915VU/0) | | |

400x200x500 mm - 2,5 Kg

## C6T - 2106

zaino portautensili in tessuto tecnico, con ruote

- Manico telescopico di trasporto
- Ruote integrate nella struttura con copertura anti-polvere per l'impiego come zaino
- Due pannelli portautensili removibili
- Cinque tasche esterne
- Capiente tasca per pc interna
- Base in materiale resistente all'acqua

| | |
|---|---|
| **C6T** | 1 021060010 |
| **2106T/VU0** (C6T+5915VU/0) | 1 021061123 |

360x200x480 mm - 4,5 kg

## C7 - 2107

borsa portautensili in tessuto tecnico

**2 pannelli interni portautensili removibili**
**2 tasche esterne frontali**
**Fondo interno in materiale plastico con divisori removibili**

| | |
|---|---|
| **C7** | 1 021070000 |
| **2107VU/2** (C7+5915VU/2) | 1 021071112 |
| **2107VU/3** (C7+5915VU/3) | 1 021071114 |

480x165x380 mm - 3,5 kg

## C8 - 2108

trolley portautensili in tessuto tecnico

**Manico telescopico di trasporto**
**2 pannelli interni portautensili removibili**
**Tasca porta PC interna**
**2 tasche esterne frontali**
**Predisposizione per l'alloggiamento del cestello C10S**

| | |
|---|---|
| **C8** | 1 021080000 |
| **2108VU/1** (C8+5915VU/1) | 1 021081022 |

470x280x380 mm - 4 kg

## C8B

trolley portautensili in tessuto tecnico per elettricisti

**Struttura rigida**
**Manico telescopico di trasporto**
**4 ruote piroettanti**
**1 pannello interno portautensili removibile**
**Tasca frontale con porta badge**
**Doppio fondo con portaminuteria compreso**
**2 tasche esterne laterali**
**2 ganci porta sonda tirafili**
**Manico inclinabile per facilitare l'accesso agli utensili**
**Possibilità di chiusura con lucchetto (non compreso)**

| | |
|---|---|
| **C8B** | 1 021080300 |

380x250x430 mm - 4,7 kg

## C9 - 2109

borsa portautensili in tessuto tecnico

- Base rigida
- Tasche interne ed esterne per l'inserimento di utensili
- Tasca esterna con chiusura a zip per maggior sicurezza
- Tasca chiudibile con strappo per oggetti personali
- Doppio fondo
- Doppio laccio per livelle
- Tracolla per facilitare il trasporto

| | |
|---|---|
| **C9** | 1 021090000 |
| **2109VU/1** (C9+5915VU/1) | 1 021091022 |
| **2109VU/3** (C9+5915VU/3) | 1 021091024 |

550x280x320 mm - 2,6 kg

## C9/RT

tracolla per C4,C7,C9,C10,C10S,C11, C12 e 2001/BZV

| | |
|---|---|
| **C9/RT** | 1 021090900 |

## C10 - 2110

cestello portautensili in tessuto tecnico

**Struttura rigida**
**Doppio fondo. Il fondo si può rimuovere per aumentare la capienza della borsa**
**Manico inclinabile per facilitare l'accesso agli utensili**
**Elastici portautensili e tasche sia interne che esterne**
**Fodero di copertura**
**Vaschetta portaminuterie inlcusa nel doppio fondo**

| | |
|---|---|
| **C10** | 1 021100000 |
| **2110VU/1** (C10+5915VU/1) | 1 021101031 |
| **2110VU/3** (C10+5915VU/3) | 1 021101034 |
| **2110VU/AS** (C10+5915VU/AS) | 1 021101036 |

520x220x250 mm - 3,3 kg

## C10S - 2110S

cestello portautensili in tessuto tecnico

**Struttura rigida**
**Manico inclinabile per facilitare l'accesso agli utensili**
**Elastici portautensili e tasche sia interne che esterne**
**Fodero di copertura**
**Vaschetta portaminuterie inlcusa nel doppio fondo**

| | | |
|---|---|---|
| **C10S** | 1 | 021100001 |
| **2110SVU/1** (C10S+5915VU/1) | 1 | 021101041 |
| **2110SVU/3** (C10S+5915VU/3) | 1 | 021101044 |

420x220x250 mm - 2,3 kg

## C11 - 2111

cestello portautensili in tessuto tecnico

- **Base rigida in materiale plastico resistente all'acqua**
- **Elastici e tasche portautensili sia interne che esterne**
- **Buste portadocumenti integrate nel doppiofondo del coperchio**

| | | |
|---|---|---|
| **C11** | 1 | 021110000 |
| **2111VU/1** (C11+5915VU/1) | 1 | 021111031 |
| **2111VU/3** (C11+5915VU/3) | 1 | 021111034 |

410x230x250 mm - 2 kg

## C12 - 2112

borsa portautensili in tessuto tecnico

**Pannello interno portautensili estraibile**
**Elastici portautensili e capienti tasche sia interne che esterne**
**La borsa si apre anteriormente per facilitare l'accesso agli utensili sul luogo di lavoro**
**Base rigida impermeabile con piedini in gomma**

| | | |
|---|---|---|
| **C12** | 1 | 021120000 |
| **2112ET/A** (C12+5980ET/A) | 1 | 021121028 |
| **2112ET/B** (C12+5980ET/B) | 1 | 021121029 |
| **2112VU/5** (C12+5915VU/5) | 1 | 021121056 |

500x270x350 mm - 5 kg

## C13

baule portautensili con ruote, in polipropilene ad alta resistenza

- **Idoneo per uso esterno**
- **Resistente agli urti e agli agenti chimici**
- **Predispozione per chiusura con lucchetto (non compreso)**
- **Dotato di due chiusure**
- **Due ruote che consentono la movimentazione orizzontale del baule**
- **Provvisto all'interno di una vaschetta porta minuteria rimovibile e bloccabile all'interno su due posizioni**
- **Targhetta identificativa portanome**

| | | |
|---|---|---|
| **C13** | 1 | 021130000 |

806x350x467 mm - 7,2 kg

## C14

trolley portautensili in polipropilene con 4 cassetti

- **Struttura in polipropilene a iniezione che garantisce elevata resistenza agli urti.**
- **La parte anteriore, protetta dal coperchio frontale, ospita 4 cassetti 470x255 mm estraibili:**
**1 cassetto altezza 30 mm**
**2 cassetti altezza 60 mm**
**1 cassetto altezza 90 mm**
- **Serratura centralizzata frontale consente di chiudere contemporaneamente i due coperchi, quello superiore e quello frontale.**
- **Due maniglie laterali**
- **4 robuste ruote posteriori**
- **Vassoio superiore removibile**
- **Pannello portautensili integrato nel coperchio**
- **3 vaschette porta minuteria incluse**
- **Targhetta identificativa portanome**
- **Predisposizione per la chiusura con lucchetto TSA**

| | | |
|---|---|---|
| **C14** | 1 | 021140000 |
| **2114VU/M** (C14+5914VU/M) | 1 | 021141011 |

585x390x457 mm - 10 kg

## CP15 - 2115

cestello in materiale plastico con contenitore e vaschette portaminuterie asportabili

- **1 vaschetta portaminuterie integrata nel coperchio**
- **2 vaschette portaminuterie asportabili con divisori regolabili**
- **1 contenitore interno con divisori regolabili**

| | | |
|---|---|---|
| **CP15** | 1 | 021150201 |
| **2115PVU/1** (CP15+5915VU/1) | 1 | 021151232 |
| **2115PVU/2** (CP15+5915VU/2) | 1 | 021151234 |

445x240x250 mm - 2 kg

## CP15L - 2115

cestello modello lungo in materiale plastico con contenitore e vaschette portaminuterie

- **3 vaschette portaminuterie integrate nel coperchio con divisori regolabili**
- **1 contenitore interno con divisori regolabili**

| | | |
|---|---|---|
| **CP15L** | 1 | 021150202 |
| **2115PL-VU/1** (CP15L+5915VU/1) | 1 | 021151242 |
| **2115PL-VU/3** (CP15L+5915VU/3) | 1 | 021151245 |

558x277x270 mm - 2,5 kg

## 2115PI/BIKE-HOME

assortimento di 28 utensili per manutenzione biciclette e E-Bike, in cestello in materiale plastico

| | | |
|---|---|---|
| **2115PI/BIKE-HOME** | 1 | 021150098 |

| | |
|---|---|
| **96BP/SC9** | |
| **3935** | |
| **3969K3** | |
| **42** | 8-9-10-13-14 mm |
| **42SLIM** | 15 mm |
| **1082G** | 160 mm |
| **1150G** | 180 mm |
| **1201E** | 3x75 - 5,5x150 mm |
| **1202E** | PH0x60 - PH2x100 mm |
| **3991** | |
| **BMESB1925NE** | 25 m |
| **BMN1436** | 3,6 x 140 mm |

558x277x270 mm - 4,3 kg

## 2115P L-MQ32

assortimento di 32 utensili isolati per auto ibride, in cestello plastico con termoformato morbido

| | | |
|---|---|---|
| **2115PL-MQ32** | 1 | 021150332 |

| | |
|---|---|
| **920MQ/55A** | |
| **89MQ** | 10-12 mm |
| **850MQ** | 1/4" |
| **860TX/A10** | T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40 |
| **920MQ/A** | 8-10-12-13-14-17-19 mm |
| **920MQ/21** | 125mm |
| **920MQ/22** | 250mm |
| **1048MQ250** | 250mm |
| **1150MQ** | 180mm |
| **1164MQ160** | 160mm |
| **1272MQ** | 4.5X80-6X100mm |
| **1274MQ** | 3X100-4X100-5.5X125 |
| **1995MQ/G2** | G2 |
| **CP15L** | |

## C16 - 2116

cestello in materiale plastico con vano portaoggetti interno

| | | |
|---|---|---|
| **C16** | 1 | 021160000 |
| **2116VU/1** (C16+5915VU/1) | 1 | 021161102 |
| **2116VU/3** (C16+5915VU/3) | 1 | 021161105 |

500x260x260 mm - 2,5 kg

## CP17 - CP17L - 2117

cestello in acciaio inox e materiale plastico con contenitore asportabile

**CP17**
500x200x220 mm

**CP17L**
575x245x265 mm

| | | |
|---|---|---|
| **CP17** | 1 | 021170500 |
| **2117P-VU/1** (CP17+5915VU/1) | 1 | 021171042 |
| **2117P-VU/3** (CP17+5915VU/3) | 1 | 021171045 |
| **CP17L** | 1 | 021170502 |
| **2117L-VU/1** (CP17L+5915VU/1) | 1 | 021171142 |
| **2117PL-VU/3** (CP17L+5915VU/3) | 1 | 021171145 |

## C18 - 2118

cestello semplice in lamiera

| | | |
|---|---|---|
| **C18** | 1 | 021180001 |
| **2118VU/1** (C18+5915VU/1) | 1 | 021181032 |

450x200x100 mm - 3 kg

## C19 - 2119 - C19L - 2119L

cestello estendibile
a tre scomparti
in lamiera

**C19**
450x200x160 mm

**C19L**
550x200x160 mm

| | | |
|---|---|---|
| **C19** | 1 | 021190001 |
| **2119VU/3** (C19+5915VU/3) | 1 | 021191025 |
| **C19L** | 1 | 021190002 |
| **2119L-VU/3** (C19L+5915VU/3) | 1 | 021191125 |

## C20 - C20L - 2120

cestello estendibile
a cinque scomparti
in lamiera

**C20**
450x200x210 mm

**C20L**
550x200x210 mm

| | | |
|---|---|---|
| **C20** | 1 | 021200001 |
| **2120VU/2** (C20+5915VU/2) | 1 | 021201061 |
| **2120VU/3** (C20+5915VU/3) | 1 | 021201063 |
| **2120VU/4** (C20+5915VU4) | 1 | 021201064 |
| **2120VU/AS** (C20+5915VU/AS) | 1 | 021201068 |
| **C20L** | 1 | 021200002 |
| **2120L-VU/2** (C20L+5915VU/2) | 1 | 021201161 |
| **2120L-VU/3** (C20L+5915VU/3) | 1 | 021201163 |
| **2120L-VU/4** (C20L+5915VU/4) | 1 | 021201164 |
| **2120L-VU/AS** (C20L+5915VU/AS) | 1 | 021201168 |

## C20TSS

cestello estendibile a cinque scomparti
in acciaio inossidabile **AISI 304**

| | | |
|---|---|---|
| **C20TSS** | 1 | 021203001 |

: 450x200x210 mm - 4kg

## C22B

baule portautensili in lamiera

**C22B O**
720x320x310 mm

**C22BM O**
850x360x350 mm

**C22BL O**
1010x410x400 mm

| | | |
|---|---|---|
| **C22B-O** | 1 | 022000150 |
| **C22BM-O** | 1 | 022000160 |
| **C22BL-O** | 1 | 022000170 |

C22B O: 13 kg
C22BM O: 20 kg
C22BL O: 26 kg

## C22W

baule portautensili in lamiera, rivestito internamente per una maggiore protezione degli utensili

**C22W-O**
690x300x360 mm

**C22WL-O**
990x300x360 mm

| | | |
|---|---|---|
| **C22W-O** | 1 | 022000269 |
| **C22WL-O** | 1 | 022000299 |

C22W O: 15 kg
C22WL O: 28 kg

## C22P

baule portautensili da cantiere, in lamiera

**maniglie incassate a scomparsa**
**pattini rialzati per il sollevamento con muletto**
**doppia chiusura anti-effrazione per lucchetto (non incluso)**

**C22PM O**
915x540x430 mm

**C22PL O**
1220x720x615 mm

| | | |
|---|---|---|
| **C22PM-O** | 1 | 022000240 |
| **C22PL-O** | 1 | 022000245 |

C22PM O: 39 kg
C22PL O: 67 kg

# C99

**Combo è il sistema modulare Beta** composto da **3 diverse tipologie di robuste valigette** portautensili per riporre in maniera ordinata e in totale sicurezza la vostra attrezzatura da lavoro.
Le valigette possono essere facilmente unite tra di loro con un **semplice click**, grazie alle pratiche chiusure laterali a scatto.

***Il sistema Beta Combo C99 è compatibile con lo standard L-BOXX di Sortimo®***

## C99

sistema modulare completo COMBO

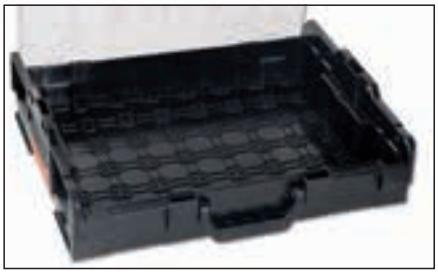
Le valigette porta attrezzi possono essere facilmente unite tra di loro con un semplice clic, grazie alle pratiche chiusure laterali a scatto.
Composto da:
• Carrello ultracompatto richiudibile con manico telescopico **C99P** (485x520x1095 mm)
• Valigetta portautensili in ABS **C99V1** (445x358x152 mm)
• Valigetta portautensili in ABS **C99V2** (445x358x254 mm)
• Valigetta portautensili in ABS con 2 cassette portaminuteria trasportabili **C99V3/2C** (445x358x322 mm)

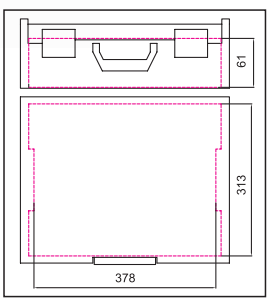
| | | |
|---|---|---|
| **C99** | 1 | 099000010 |

## C99V0

valigetta portautensili COMBO in ABS, con coperchio trasparente

Le valigette porta attrezzi possono essere facilmente unite tra di loro con un semplice clic, grazie alle pratiche chiusure laterali a scatto.
Caratteristiche principali:
• Coperchio trasparente in robusto policarbonato per una rapida individuazione del contenuto
• Dimensioni esterne 445x358x118 mm
• Capacità di carico max interna 25 Kg
• Predisposizione per la chiusura con lucchetto
• Peso 2,5 Kg



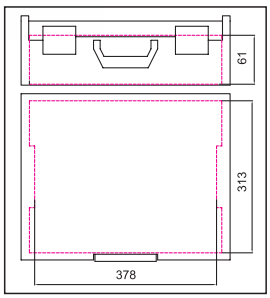



| | | |
|---|---|---|
| **C99V0** | 1 | 099000202 |

## C99V0-P12

valigetta portautensili COMBO in ABS, con coperchio trasparente

Le valigette porta attrezzi possono essere facilmente unite tra di loro con un semplice clic, grazie alle pratiche chiusure laterali a scatto.
Caratteristiche principali:
• Coperchio trasparente in robusto policarbonato per una rapida individuazione del contenuto
• Particolarmente indicata per il trasporto di minuteria come viti, dadi, rondelle, rivetti o tasselli
• Fornita completa di kit 18 vaschette portaminuteria:
  2 vaschette rosse 52x52 mm
  3 vaschette gialle 104x52 mm
  2 vaschette blu 104x104 mm
  1 vaschetta verde 104x156 mm
  2 vaschette arancioni 208x52 mm
  2 vaschette grigie 312x71 mm e 6 divisori regolabili
• Dimensioni esterne 445x358x118 mm
• Capacità di carico max interna 25 Kg
• Predisposizione per la chiusura con lucchetto
• Peso 3,2 Kg




| | | |
|---|---|---|
| C99V0-P12 | 1 | 099000200 |

## C99P12-V0

kit 18 vaschette portaminuteria per valigette portautensili C99V0

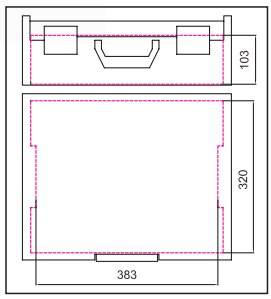
Composizione:
• 2 vaschette rosse 52x52 mm
• 3 vaschette gialle 104x52 mm
• 2 vaschette blu 104x104 mm
• 1 vaschetta verde 104x156 mm
• 2 vaschette arancioni 208x52 mm
• 2 vaschette grigie 312x71 mm e 6 divisori regolabili

| | | |
|---|---|---|
| C99P12-V0 | 1 | 099000499 |

## C99V1

valigetta portautensili COMBO in ABS

Le valigette porta attrezzi possono essere facilmente unite tra di loro con un semplice clic, grazie alle pratiche chiusure laterali a scatto.
Caratteristiche principali:
- Dimensioni esterne 445x358x152 mm
- Capacità di carico max interna 25 Kg
- Predisposizione per la chiusura con lucchetto
- Peso 2,2 Kg

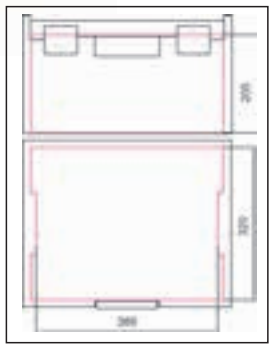



| | | |
|---|---|---|
| **C99V1** | 1 | 099000250 |

## C99V2

valigetta portautensili COMBO in ABS

Le valigette porta attrezzi possono essere facilmente unite tra di loro con un semplice clic, grazie alle pratiche chiusure laterali a scatto.
Caratteristiche principali:
- Dimensioni esterne 445x358x254 mm
- Capacità di carico max. interna 25 Kg
- Peso 2,8 Kg

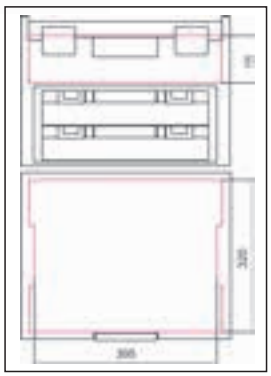


| | | |
|---|---|---|
| **C99V2** | 1 | 099000350 |

## C99V3/2C

valigetta portautensili COMBO in ABS con 2 cassette portaminuteria trasportabili

Le valigette porta attrezzi possono essere facilmente unite tra di loro con un semplice clic, grazie alle pratiche chiusure laterali a scatto.
Caratteristiche principali:
• Dimensioni esterne 445x358x322 mm
• Capacità di carico max. interna 25 Kg
• Fornita con 2 cassette portaminuteria C99C-V3 vuote
• Peso 5,6 Kg



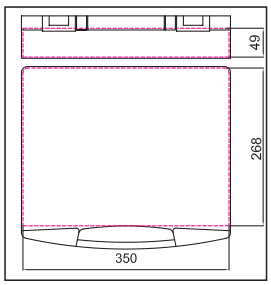
| | | |
|---|---|---|
| C99V3/2C | 1 | 099000450 |

## C99C-V3

cassetta portautensili COMBO trasportabile

Coperchio trasparente per una rapida individuazione del contenuto
Maniglia integrata
Dimensioni esterne: 367x316x72 mm
Peso 0,9 Kg

Accessoriabile con:
• termoformato portaminuteria a 7 vani C99T-V3
• kit 17 vaschette portaminuteria C99P-V3




| | | |
|---|---|---|
| C99C-V3 | 1 | 099000496 |

## C99P

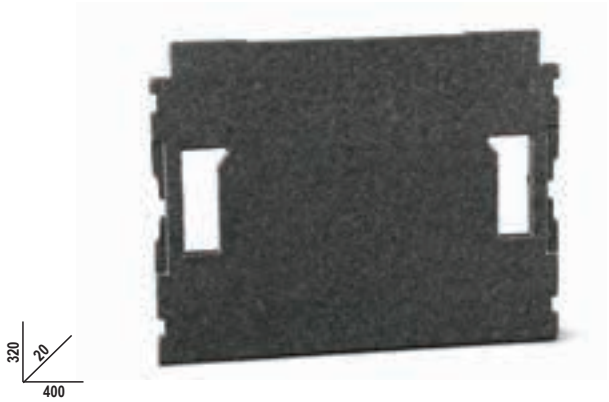
carrello pieghevole COMBO

Caratteristiche principali:
• Carrello ultracompatto richiudibile
• Impugnatura con manico telescopico
• Dimensioni aperto: 485x520x1095 mm
• Dimensioni chiuso: 485x80x810 mm
• Dimensioni base ribaltabile 485x350 mm
• Due ruote antiforatura Ø 175 mm
• Cinghia inclusa nella confezione
• Portata massima 100 kg.
• Peso 5,8 kg

| | | |
|---|---|---|
| C99P | 1 | 099000101 |

## C99PC
rivestimento interno per coperchio valigette C99V1 e C99V3/2C

**Indispensabile in abbinamento ai termoformati per evitare che il contenuto fuoriesca dai vani o si mischi durante il trasporto.**




| | | |
|---|---|---|
| C99PC | 1 | 099000491 |

## C99T
termoformato portaminuteria a 4 vani per valigette C99V1 e C99V3/2C

| | | |
|---|---|---|
| C99T | 1 | 099000492 |

## C99M
inserto soft precubettato per valigette COMBO C99V1, C99V2 e C99V3/2C

**Facile da sagomare per creare alloggiamenti sicuri e su misura per qualsiasi tipo di utensile da contenere**

| | | |
|---|---|---|
| C99M | 1 | 099000494 |

## C99T-V3
termoformato portaminuteria a 7 vani per cassette portautensili C99C-V3

| | | |
|---|---|---|
| C99T-V3 | 1 | 099000497 |

## C99P-V3
kit 17 vaschette portaminuteria per cassette portautensili C99C-V3

**Composizione:**
- **6 vaschette rosse 52x52 mm**
- **2 vaschette gialle 104x52 mm**
- **3 vaschette grigie 260x78 mm e 6 divisori regolabili**

| | | |
|---|---|---|
| C99P-V3 | 1 | 099000498 |

## C99PP
pannello portautensili per valigette COMBO

- **dotato di 6 tasche e 11 elastici portautensili**
- **fornito completo di ganci per il fissaggio del pannello all'interno del coperchio della valigetta**

| | | |
|---|---|---|
| C99PP | 1 | 099000489 |

# SCOPRI LA GAMMA RSC

## L'EVOLUZIONE DELLA PERFEZIONE

## RSC22

cassettiera portatile
con 3 cassetti

Caratteristiche principali:
• 3 cassetti da 588x277 mm,
montati su guide telescopiche a sfera:
1 cassetto altezza 50 mm
2 cassetti altezza 70 mm.
• Serratura centralizzata frontale.
• Maniglie laterali a scomparsa per il trasporto.

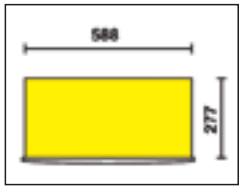
19 kg

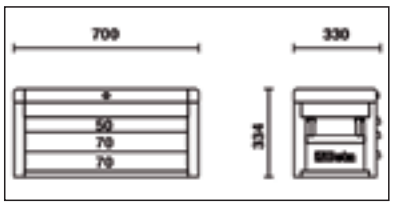
RSC22-O

RSC22-A

RSC22-R

| h | max |
|---|---|
| 50 mm | 25 kg |
| 70 mm | 25 kg |




| | | | |
|---|---|---|---|
| **RSC22-O** | RAL 2011 | 1 | 022003001 |
| **RSC22-R** | RAL 3000 | 1 | 022003003 |
| **RSC22-A** | RAL 7016 | 1 | 022003007 |

# RSC23

cassettiera portatile
con 5 cassetti

Caratteristiche principali:
• 5 cassetti da 588x277 mm,
montati su guide telescopiche a sfera:
2 cassetti altezza 50 mm
3 cassetti altezza 70 mm.
• Serratura centralizzata frontale.
• Maniglie laterali a scomparsa per il trasporto.

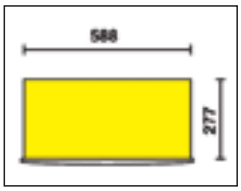
26 kg

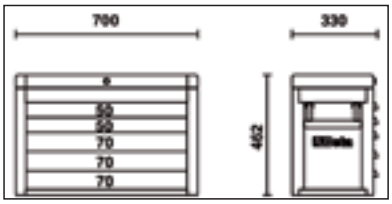
RSC23-A

RSC23-R

RSC23-O

| h | max |
|---|---|
| 50 mm | 25 kg |
| 70 mm | 25 kg |




| | | | |
|---|---|---|---|
| **RSC23-O** | RAL 2011 | 1 | 023003001 |
| **RSC23-R** | RAL 3000 | 1 | 023003003 |
| **RSC23-A** | RAL 7016 | 1 | 023003007 |

# CD23S

carrello Caddy

Caratteristiche principali:
• Piano di lavoro ricoperto in ABS sul quale sono collocabili a misura le cassettiere RSC22, RSC23, RSC23C, RSC23T
• Timone di guida smontabile, collocabile sotto il piano.
• Quattro ruote Ø 100 mm: 2 fisse e 2 girevoli (una con freno).
• Portata massima 250 kg.

14 kg

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CD23S** | | 1 | 023000610 |

# RSC23C

cassettiera portatile
con 8 cassetti

Caratteristiche principali:
• 8 cassetti da 588x277 mm, montati su guide telescopiche a sfera:
4 cassetti altezza 50 mm
3 cassetti altezza 70 mm
1 cassetto altezza 100 mm.
• Serratura centralizzata frontale.
• Maniglie laterali a scomparsa per il trasporto.

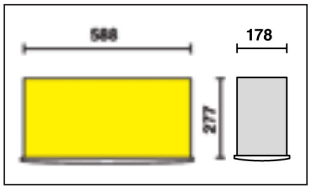
28 kg

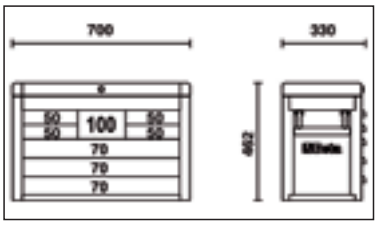
RSC23C-A

RSC23C-R

RCS23C-O

| h | max |
|---|---|
| 50 mm | 25 kg |
| 70 mm | 25 kg |




| | | | |
|---|---|---|---|
| **RSC23C-O** | RAL 2011 | 1 | 023003011 |
| **RSC23C-R** | RAL 3000 | 1 | 023003013 |
| **RSC23C-A** | RAL 7016 | 1 | 023003017 |

# RSC23T

cassettiera portatile
con 5 cassetti

Caratteristiche principali:
- 5 cassetti da 588x367 mm, montati su guide telescopiche a sfera: 5 cassetti altezza 70 mm
- Serratura centralizzata frontale.
- Possibilità di applicazione del kit 4 ruote più maniglione (2300ST/KIT)

36 kg

RSC23T-A

RSC23T-B

RSC23T-G

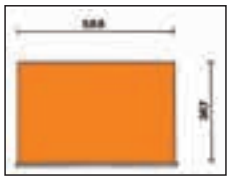
RSC23T-N

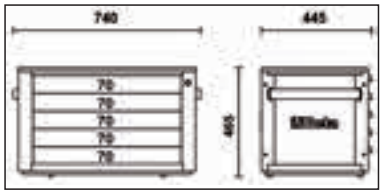
RSC23T-R

RSC23T-O

RSC23T-FO

| h | max |
|---|---|
| 70 mm | 25 kg |






| | | | |
|---|---|---|---|
| **RSC23T-FO** | RAL 2011 | 1 | 023003020 |
| **RSC23T-O** | RAL 2011 | 1 | 023003021 |
| **RSC23T-G** | RAL 9006 | 1 | 023003022 |
| **RSC23T-R** | RAL 3000 | 1 | 023003023 |
| **RSC23T-B** | RAL 5015 | 1 | 023003026 |
| **RSC23T-A** | RAL 7016 | 1 | 023003027 |
| **RSC23T-N** | RAL 9005 | 1 | 023003029 |

# 2300ST/KIT

kit con quattro ruote e maniglione per RSC23T

- Quattro ruote Ø 125 mm:
  2 fisse e 2 girevoli (una con freno).
- Maniglione telescopico

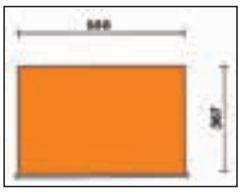
6,5 kg

| | | | |
|---|---|---|---|
| **2300ST/KIT** | | 1 | 023000950 |

# CASSETTIERA MOBILE RSC24

Beta RSC24

800 kg



## PIANO DI LAVORO

**+ SOLIDO E ROBUSTO**
**+ PRATICO E FUNZIONALE**
**+ MODERNO**

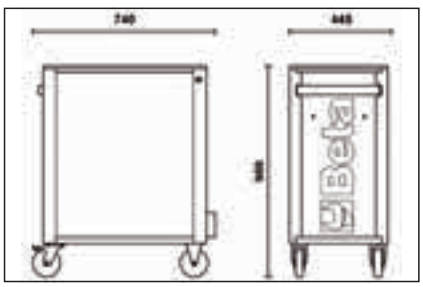
- Cassetti montati su guide telescopiche a sfera
- Piano dei cassetti protetto da tappetini di gomma espansa
- Possibilità di inserire in ogni cassetto fino a 4 vassoi morbidi in EVA o termoformati rigidi in ABS
- Nuovo piano di lavoro rinforzato in ABS, sul quale è collocabile a misura una cassettiera portatile RSC22, RSC23, RSC23C e RSC23T
- Piano di appoggio multifunzione con bordi anticaduta e otto fori per l'alloggiamento dei giravite
- Serratura di sicurezza centralizzata frontale
- Quattro ruote Ø 125 mm: 2 fisse e 2 girevoli (una con freno)
- Capacità di carico statico: 800 kg
- Porta flaconi laterale integrato, applicabile su entrambi i lati

### Modelli disponibili:

- **RSC24/5** (5 cassetti)
- **RSC24/6** (6 cassetti)
- **RSC24/7** (7 cassetti)
- **RSC24/8** (8 cassetti)

### Colori disponibili:

| RSC24- | | |
|---|---|---|
| FO | RAL 2011 | RAL 2011 |
| O | RAL 7016 | RAL 2011 |
| G | RAL 7016 | RAL 9006 |
| R | RAL 7016 | RAL 3000 |
| B | RAL 7016 | RAL 5015 |
| A | RAL 7016 | RAL 7016 |
| N | RAL 9005 | RAL 9005 |



### Accessori disponibili:

2400 RSC24/PF

2400 RSC24/SPC

2400 RSC24/PL

2400 RSC24/PF-A
2400 RSC24/PF-N

2400 RSC24/PD-A
2400 RSC24/PD-N

2400 RSC24/MP

2400 RSC24/PC-A
2400 RSC24/PC-N

## RSC24/7

cassettiera mobile con 7 cassetti

**Caratteristiche principali:**
• 7 cassetti da 588x367 mm ad estrazione totale, montati su guide telescopiche a sfera:
5 cassetti altezza 70 mm
1 cassetto altezza 140 mm
1 cassetto altezza 210 mm

63 kg

| | | |
|---|---|---|
| RSC24/7-FO | 1 | 024004070 |
| RSC24/7-O | 1 | 024004071 |
| RSC24/7-G | 1 | 024004072 |
| RSC24/7-R | 1 | 024004073 |
| RSC24/7-B | 1 | 024004076 |
| RSC24/7-A | 1 | 024004077 |
| RSC24/7-N | 1 | 024004079 |

800 kg

RSC24/7-O

Beta RSC24

RSC24/7-FO

RSC24/7-A

RSC24/7-B

RSC24/7-G

RSC24/7-N

RSC24/7-R

| h | max |
|---|---|
| 70 mm | 25 kg |
| 140 mm | 30 kg |
| 210 mm | 30 kg |

# RSC24/5

cassettiera mobile con 5 cassetti

**Caratteristiche principali:**
• 5 cassetti da 588x367 mm ad estrazione totale, montati su guide telescopiche a sfera:
2 cassetti altezza 70 mm
2 cassetti altezza 140 mm
1 cassetto altezza 280 mm

60 kg

| | | |
|---|---|---|
| RSC24/5-FO | 1 | 024004050 |
| RSC24/5-O | 1 | 024004051 |
| RSC24/5-G | 1 | 024004052 |
| RSC24/5-R | 1 | 024004053 |
| RSC24/5-B | 1 | 024004056 |
| RSC24/5-A | 1 | 024004057 |
| RSC24/5-N | 1 | 024004059 |

RSC24/5-O

RSC24/5-FO
RSC24/5-A
RSC24/5-B
RSC24/5-G
RSC24/5-N
RSC24/5-R

| h | max |
|---|---|
| 70 mm | 25 kg |
| 140 mm | 30 kg |
| 280 mm | 35 kg |

# RSC24/6

cassettiera mobile con 6 cassetti

**Caratteristiche principali:**
• 6 cassetti da 588x367 mm ad estrazione totale, montati su guide telescopiche a sfera:
4 cassetti altezza 70 mm
1 cassetto altezza 140 mm
1 cassetto altezza 280 mm

62 kg

| | | |
|---|---|---|
| RSC24/6-FO | 1 | 024004060 |
| RSC24/6-O | 1 | 024004061 |
| RSC24/6-G | 1 | 024004062 |
| RSC24/6-R | 1 | 024004063 |
| RSC24/6-B | 1 | 024004066 |
| RSC24/6-A | 1 | 024004067 |
| RSC24/6-N | 1 | 024004069 |

RSC24/6-O

RSC24/6-FO
RSC24/6-A
RSC24/6-B
RSC24/6-G
RSC24/6-N
RSC24/6-R

| h | max |
|---|---|
| 70 mm | 25 kg |
| 140 mm | 30 kg |
| 280 mm | 35 kg |

# RSC24/8

cassettiera mobile con 8 cassetti

**Caratteristiche principali:**
• 8 cassetti da 588x367 mm ad estrazione totale, montati su guide telescopiche a sfera:
6 cassetti altezza 70 mm
2 cassetti altezza 140 mm

66 kg

| | | |
|---|---|---|
| RSC24/8-FO | 1 | 024004080 |
| RSC24/8-O | 1 | 024004081 |
| RSC24/8-G | 1 | 024004082 |
| RSC24/8-R | 1 | 024004083 |
| RSC24/8-B | 1 | 024004086 |
| RSC24/8-A | 1 | 024004087 |
| RSC24/8-N | 1 | 024004089 |

RSC24/8-O

RSC24/8-FO
RSC24/8-A
RSC24/8-B
RSC24/8-G
RSC24/8-N
RSC24/8-R

| h | max |
|---|---|
| 70 mm | 25 kg |
| 140 mm | 30 kg |

## RSC24A/6

cassettiera mobile con 6 cassetti,
con sistema antiribaltamento

**Caratteristiche principali:**

• 6 cassetti da 588x367 mm ad estrazione totale, montati su guide telescopiche a sfera:
4 cassetti altezza 70 mm
1 cassetto altezza 140 mm
1 cassetto altezza 280 mm

62 kg

| | | |
|---|---|---|
| RSC24A/6-O | 1 | 024004161 |
| RSC24A/6-R | 1 | 024004163 |
| RSC24A/6-A | 1 | 024004167 |

RSC24A/6-A

RSC24A/6-R

| h | max |
|---|---|
| 70 mm | 25 kg |
| 140 mm | 30 kg |
| 280 mm | 35 kg |

## RSC24A/7

cassettiera mobile con 7 cassetti,
con sistema antiribaltamento

**Caratteristiche principali:**

• 7 cassetti da 588x367 mm ad estrazione totale, montati su guide telescopiche a sfera:
5 cassetti altezza 70 mm
1 cassetto altezza 140 mm
1 cassetto altezza 210 mm

63 kg

| | | |
|---|---|---|
| RSC24A/7-O | 1 | 024004171 |
| RSC24A/7-R | 1 | 024004173 |
| RSC24A/7-A | 1 | 024004177 |

RSC24A/7-A

RSC24A/7-R

| h | max |
|---|---|
| 70 mm | 25 kg |
| 140 mm | 30 kg |
| 210 mm | 30 kg |

## RSC24A/8

cassettiera mobile con 8 cassetti,
con sistema antiribaltamento

**Caratteristiche principali:**

• 8 cassetti da 588x367 mm ad estrazione totale, montati su guide telescopiche a sfera:
6 cassetti altezza 70 mm
2 cassetti altezza 140 mm

66 kg

| | | |
|---|---|---|
| RSC24A/8-O | 1 | 024004181 |
| RSC24A/8-R | 1 | 024004183 |
| RSC24A/8-A | 1 | 024004187 |

RSC24A/8-A

RSC24A/8-R

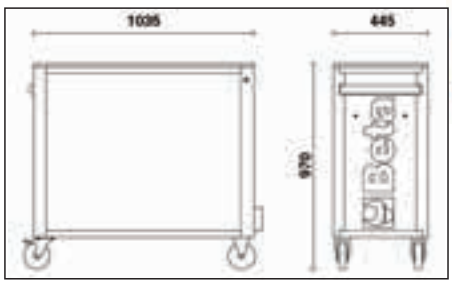
| h | max |
|---|---|
| 70 mm | 25 kg |
| 140 mm | 30 kg |

# CASSETTIERA MOBILE RSC24AXL

## VERSIONE LUNGA:
**può contenere fino a 6 vassoi morbidi in EVA o termoformati rigidi in ABS per cassetto**

## SISTEMA ANTIRIBALTAMENTO: NON CONSENTE L'APERTURA CONTEMPORANEA DI PIÙ CASSETTI

- Cassetti montati su guide telescopiche a sfera
- Nuovo piano di lavoro rinforzato in ABS con bordi anticaduta, otto fori per l'alloggiamento dei giravite e 6 vaschette portaminuterie.
- Frontalino in nylon ad alta resistenza con porta-etichette integrato
- Quattro ruote Ø 125 mm: 2 fisse e 2 girevoli (una con freno)
- Capacità di carico statico: 1.000 kg
- Piano dei cassetti protetto da tappetini di gomma espansa
- Portaflaconi laterale integrato
- Serratura di sicurezza centralizzata frontale



**Colori disponibili:**

| | | |
|---|---|---|
| 0 | RAL 7016 | RAL 2011 |
| R | RAL 7016 | RAL 3000 |
| A | RAL 7016 | RAL 7016 |

**Accessori disponibili:**

## RSC24AXL/7

cassettiera mobile con 7 cassetti,
con sistema antiribaltamento,
modello lungo

**Caratteristiche principali:**
• 7 cassetti da 882x367 mm ad estrazione totale, montati su guide telescopiche a sfera:
5 cassetti altezza 70 mm
1 cassetto altezza 140 mm
1 cassetto altezza 210 mm

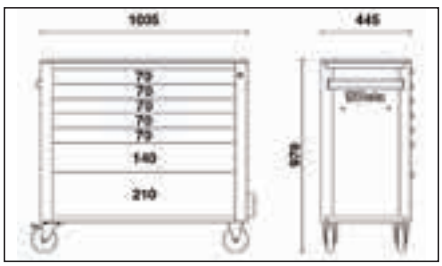
RSC24AXL/7-O

RSC24AXL/7-A

RSC24AXL/7-R

| h | max |
|---|---|
| 70 mm | 30 kg |
| 140 mm | 35 kg |
| 210 mm | 35 kg |

84 kg




| | | |
|---|---|---|
| RSC24AXL/7-O | 1 | 024004271 |
| RSC24AXL/7-R | 1 | 024004273 |
| RSC24AXL/7-A | 1 | 024004277 |

# RSC24AXL/8

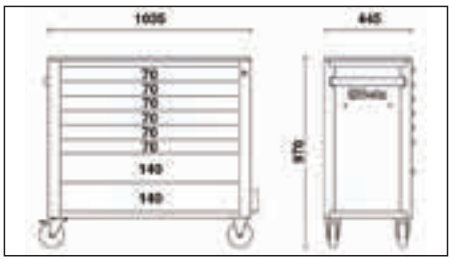
cassettiera mobile con 8 cassetti,
con sistema antiribaltamento,
modello lungo

**Caratteristiche principali:**

• 8 cassetti da 882x367 mm ad estrazione totale, montati su guide telescopiche a sfera:
6 cassetti altezza 70 mm
2 cassetto altezza 140 mm

88 kg

| h | max |
|---|---|
| 70 mm | 30 kg |
| 140 mm | 35 kg |




| | | |
|---|---|---|
| RSC24AXL/8-O | 1 | 024004281 |
| RSC24AXL/8-R | 1 | 024004283 |
| RSC24AXL/8-A | 1 | 024004287 |

# RSC24AXL/9

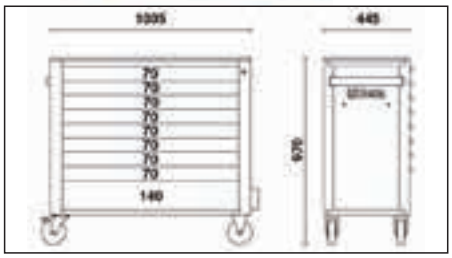
cassettiera mobile con 9 cassetti,
con sistema antiribaltamento,
modello lungo

**Caratteristiche principali:**

• 9 cassetti da 882x367 mm ad estrazione totale, montati su guide telescopiche a sfera:
8 cassetti altezza 70 mm
1 cassetto altezza 140 mm

90 kg

| h | max |
|---|---|
| 70 mm | 30 kg |
| 140 mm | 35 kg |



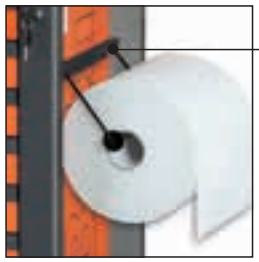

| | | |
|---|---|---|
| RSC24AXL/9-O | 1 | 024004291 |
| RSC24AXL/9-R | 1 | 024004293 |
| RSC24AXL/9-A | 1 | 024004297 |

## 2400 RSC24/PC

portacarta per rotoli preforati per cassettiera RSC24

0,3 kg

| | | |
|---|---|---|
| 2400 RSC24/PC-A | 1 | 024004903 |
| 2400 RSC24/PC-N | 1 | 024004904 |

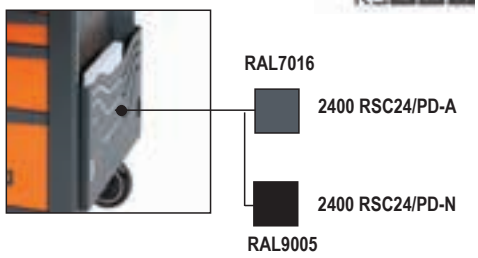


## 2400 RSC24/PD

portadocumenti per cassettiera RSC24

1,2 kg

| | | |
|---|---|---|
| 2400 RSC24/PD-A | 1 | 024004907 |
| 2400 RSC24/PD-N | 1 | 024004908 |

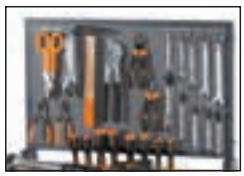



## 2400 RSC24/PF

pannello forato con supporti per cassettiera RSC24

2,3 kg

| | | |
|---|---|---|
| 2400 RSC24/PF | 1 | 024004902 |

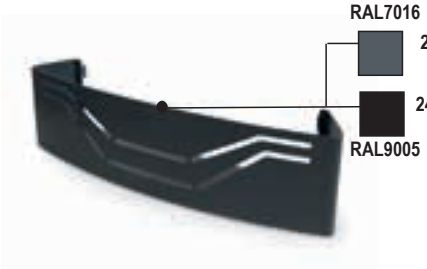


## 2400 RSC24/PF-

portaflaconi per cassettiera RSC24

0,5 kg

| | | |
|---|---|---|
| 2400 RSC24/PF-A | 1 | 024004905 |
| 2400 RSC24/PF-N | 1 | 024004906 |



## 2400 RSC24/PL

piano di lavoro in legno per cassettiera RSC24

4,3 kg

| | | |
|---|---|---|
| 2400 RSC24/PL | 1 | 024004901 |

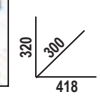
## 2400 RSC24/SPC

supporto porta computer per cassettiera RSC24

- Con cassettino estraibile
- Non abbinabile al modello RSC24AXL

3,1 kg

| | | |
|---|---|---|
| 2400 RSC24/SPC | 1 | 024004909 |



## 2400 RSC24/MP

mensola pieghevole per RSC24 - RSC24A - RSC51

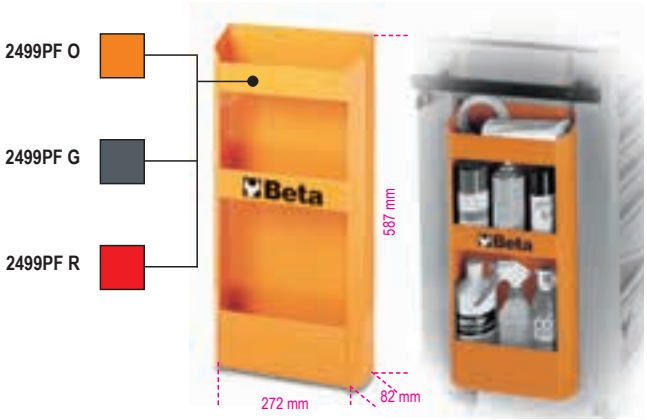
• Utilizzabile come piano di lavoro supplementare
• Piano di lavoro mis. 390x440 mm, protetto con tappetino in gomma antiolio e antibenzina
• Capacità di carico: 20 kg

3,4 kg

| | | |
|---|---|---|
| **2400 RSC24/MP** | 1 | 024004900 |

## 2499PF

portaflaconi



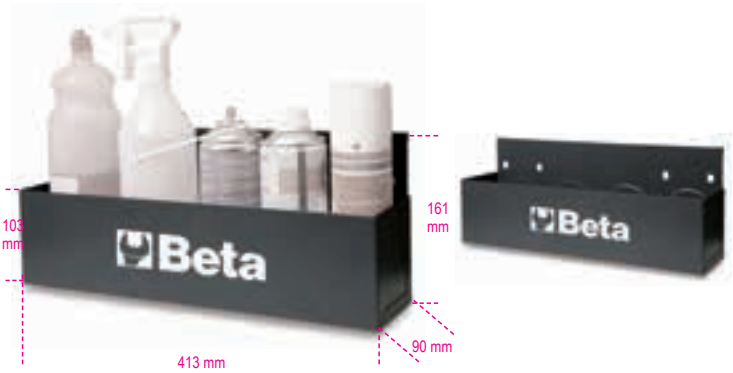

• Abbinabile alle cassettiere serie C38

2,5 kg

| | | |
|---|---|---|
| **2499PF-O** | 1 | 024990210 |
| **2499PF-G** | 1 | 024990219 |
| **2499PF-R** | 1 | 024990230 |

## 2499PF/M

portaflaconi universale magnetico




2,2 kg

| | | |
|---|---|---|
| **2499PF/M** | 1 | 024990050 |

## 2499PC

portacarta per rotoli preforati

• Abbinabile a tutti i carrelli Tank C25 e alle cassettiere serie C38.

2,2 kg

| | | |
|---|---|---|
| **2499PC** | 1 | 024990090 |

# RSC24L/7

cassettiera mobile
con 7 cassetti
e ripiani laterali

Caratteristiche principali:
• 7 cassetti da 588x367 mm,
montati su guide telescopiche a sfera:
5 cassetti altezza 70 mm
1 cassetto altezza 140 mm
1 cassetto altezza 210 mm.
• Piano dei cassetti protetto da tappetini di gomma espansa.
• Quattro ruote Ø 125 mm:
2 fisse e 2 girevoli con freno.
• Serratura centralizzata frontale.
• Capacità di carico statico: 1.100 kg.
• Piano di lavoro in legno multistrato con fori per la collocazione di una morsa (1599F/100 da ordinare separatamente).
• Vano laterale con ripiano regolabile in altezza.
• Portacarta integrato.
• Doppio portaflaconi posteriore.
• Portaflaconi laterale integrato

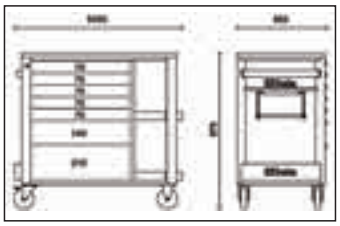
80 kg

RSC24L/7-A

RSC24L/7-R

RSC24L/7-O

| h | max |
|---|---|
| 70 mm | 25 kg |
| 140 mm | 30 kg |
| 210 mm | 30 kg |



| | | | |
|---|---|---|---|
| **RSC24L/7-O** | RAL 2011 | 1 | 024004371 |
| **RSC24L/7-R** | RAL 3000 | 1 | 024004373 |
| **RSC24L/7-A** | RAL 7016 | 1 | 024004377 |

# RSC24L-CAB

cassettiera mobile
con sette cassetti
e armadietto porta-oggetti

Caratteristiche principali:
• 7 cassetti da 588x367 mm,
montati su guide telescopiche a sfera:
5 cassetti altezza 70 mm
1 cassetto altezza 140 mm
1 cassetto altezza 210 mm.
• Piano dei cassetti protetto da tappetini di gomma espansa.
• Quattro ruote Ø 125 mm:
2 fisse e 2 girevoli con freno.
• Serratura centralizzata frontale.
• Armadietto laterale portaoggetti con anta richiudibile con serratura e ripiano interno regolabile in altezza.
• Capacità di carico statico: 1.100 kg.
• Piano di lavoro in legno multistrato con fori per la collocazione di una morsa (1599F/100 da ordinare separatamente).
• Portacarta integrato.
• Doppio portaflaconi posteriore.
• Portaflaconi laterale integrato

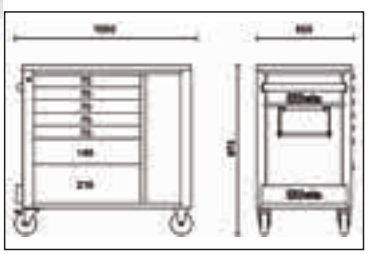
82 kg

RSC24L-CAB/A

RSC24L-CAB/R

RSC24L-CAB/O

| h | max |
|---|---|
| 70 mm | 25 kg |
| 140 mm | 30 kg |
| 210 mm | 30 kg |



| | | | |
|---|---|---|---|
| **RSC24L-CAB/O** | RAL 2011 | 1 | 024004471 |
| **RSC24L-CAB/R** | RAL 3000 | 1 | 024004473 |
| **RSC24L-CAB/A** | RAL 7016 | 1 | 024004477 |

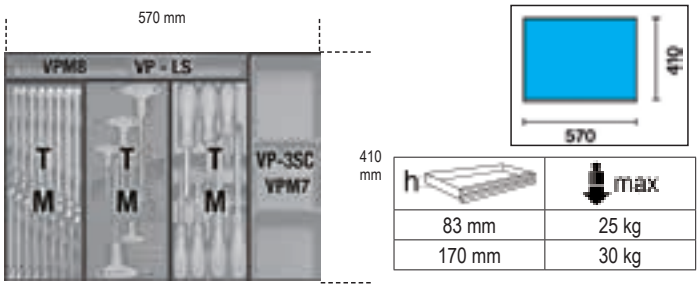
## C04TSS-7

cassettiera mobile con sette cassetti
in acciaio inossidabile, **con ruote antitraccia**

Caratteristiche principali:
• Sette cassetti da 570 x 410 mm
montati su guide telescopiche a sfera;
6 cassetti altezza 83 mm;
1 cassetto altezza 170 mm;
• Quattro ruote antitraccia con nucleo in acciaio inossidabile Ø 125mm
2 fisse e 2 girevoli (due con freno);
• Serratura frontale centralizzata;
• Struttura interamente in acciaio inossidabile AISI 304
• Ruote, supporti, sfere, interno dei cassetti e relative guide in acciaio inossidabile
• Maniglia cassetti in alluminio

63 kg

700 kg




| h | max |
|---|---|
| 83 mm | 25 kg |
| 170 mm | 30 kg |

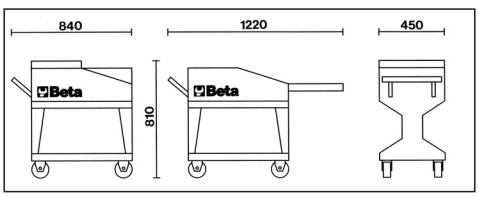
| | | | |
|---|---|---|---|
| C04TSS/7 | 1 | 024003077 | 305 |

## C25

carrello Tank con mensola

Caratteristiche principali:
• Coperchio di chiusura ribaltabile.
• 1 cassetto scorrevole.
• Piano di alloggiamento utensili protetto da tappetini
di gomma espansa.
• Piani di servizio protetti con tappetini in gomma antiolio
e antibenzina.
• Quattro ruote Ø 100 mm:
2 fisse e 2 girevoli (una con freno).
• Serratura centralizzata frontale.
• Termoformato vuoto per bussole e accessori da 1/2" (024990104)
• Possibilità di applicazione del portacarta 2499PC.

31,5 kg




| | | | |
|---|---|---|---|
| C25 | 1 | 025000001 | |

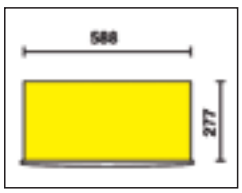
# C27S

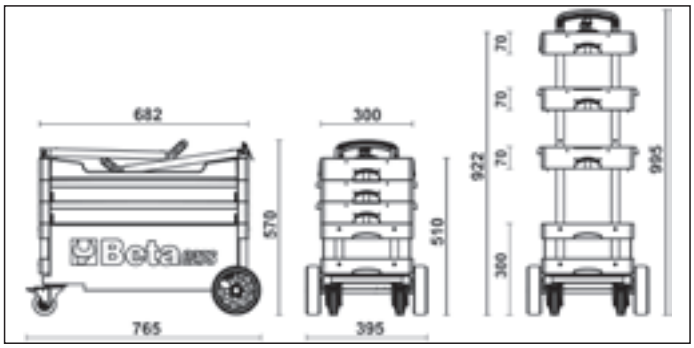
carrello portautensili richiudibile per interventi esterni

Struttura in lamiera.
Carrello richiudibile con colonnine ribaltabili per permettere un agevole trasporto.
Modello registrato.
2 cassetti 588x277 mm montati su guide telescopiche che permettono l'apertura in due sensi.
Ampio vano portaoggetti inferiore 588x277x220 mm.
2 ruote fisse Ø 160 mm e 2 ruote piroettanti con freno Ø 100 mm
Piano di lavoro termoplastico con 6 vaschette portaminuterie integrate.
Chiusura centralizzata.
Predisposizione per l'alloggiamento di separatori per cassetto e termoformati portautensili MC.

20 kg

| h | max |
|---|---|
| 70 mm | 20 kg |




| | | | |
|---|---|---|---|
| **C27S-O** | RAL 2011 | 1 | 027000201 |
| **C27S-G** | RAL 7016 | 1 | 027000202 |
| **C27S-R** | RAL 3000 | 1 | 027000203 |

# RSC28

carrello SuperTank con piano di lavoro in legno e 10 cassetti

Caratteristiche principali:
• 10 cassetti da 588x367 mm, montati su guide telescopiche a sfera.
• Sistema rapido e sicuro per l'apertura e chiusura dei cassetti con frontalino in nylon e fibra di vetro.
• Cinque cassetti laterali di cui:
4 cassetti altezza 70 mm
1 cassetto altezza 210 mm.
• Cinque cassetti frontali di cui:
4 cassetti altezza 70 mm
1 cassetto altezza 210 mm.
• Piano dei cassetti protetto da tappetini di gomma espansa.
• Quattro ruote ad alta portata Ø 150 mm:
2 fisse e 2 girevoli con freno.
• 2 serrature di sicurezza centralizzate.
• Piano di lavoro in legno multistrato con fori per la collocazione di una morsa (1599F/150 da ordinare separatamente).
• Vano integrato portaminuterie.
• Vano laterale con antina di chiusura a scomparsa con serratura.
• Portaflaconi integrati.
• Vano passante altezza 135 mm con base ricoperta in materiale plastico.
• Capacità di carico statico: kg 1.200.

130 kg

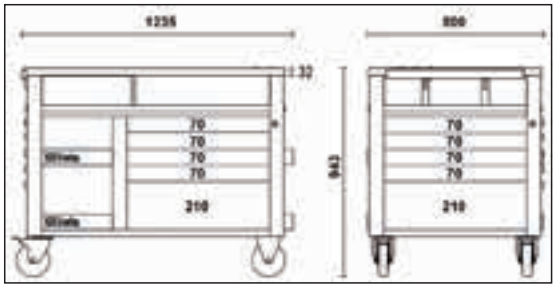
1200 kg

RSC28-O

RSC28-A

RSC28-R

| h | max |
|---|---|
| 70 mm | 25 kg |
| 210 mm | 30 kg |



| | | |
|---|---|---|
| RSC28-O | 1 | 028003001 |
| RSC28-R | 1 | 028003003 |
| RSC28-A | 1 | 028003007 |

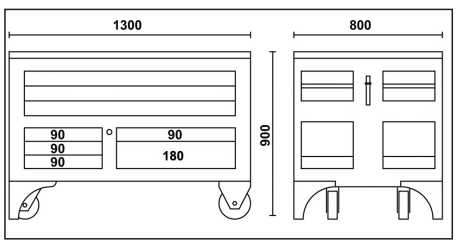
# C30M

postazione di lavoro mobile MaxiTank

Caratteristiche principali:
• 5 cassetti frontali montati su guide telescopiche a sfera:
3 cassetti 367x610 mm, altezza 90 mm
1 cassetto 588x610 mm, altezza 90 mm
1 cassetto 588x610 mm, altezza 180 mm
• Sistema di apertura rapido con frontalino in alluminio.
• Piano dei cassetti protetto da tappetini di gomma espansa.
• Predisposizione per l'inserimento di termoformati.
• Un martinetto idraulico consente, senza sforzo, il sollevamento della parte anteriore e quindi un trasporto agevole.
• Quattro ruote ad alta portata:
2 girevoli, anteriori, Ø 150 mm
2 fisse, posteriori, Ø 170 mm.
• Piano di lavoro ricoperto in gomma antiolio 1300x800 mm con foro di scarico per la raccolta di liquidi in un piccolo serbatoio.
• Vano passante 720x250x1300 mm con piano ricoperto in PVC, chiuso frontalmente da antine a scomparsa.
• Chiusura centralizzata per cassetti e antine.
• 3 portaflaconi laterali integrati.
• Portacarta integrato
• Capacità di carico statico: kg 1.800.
• Predisposizione per la collocazione di un piano di lavoro in legno multistrato (3000M/PLM) da ordinare separatamente
• Possibilità di collocazione di una morsa 1599F/150. (da ordinare separatamente)

**200 kg**

| h | max |
|---|---|
| 90 mm | 30 kg |
| 180 mm | 35 kg |




| | | | |
|---|---|---|---|
| C30M | | 1 | 030000300 |

# 3000M/PLM

piano di lavoro in legno per C30M,con fori per la collocazione di una morsa 1599F/150

**10 kg**

1240x740x26 mm

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3000M/PLM | | 1 | 030000350 |

# PRATICA E ROBUSTA

- Cassetti ad estrazione totale
- Serratura di sicurezza centralizzata frontale
- Predisposizione per piano di lavoro e separatori per i cassetti, da ordinare separatamente
- Capacità di carico statico: 1200 kg

**Modelli disponibili:**

- **C35/6GM** (6 cassetti)
- **C35/7GM** (7 cassetti)
- **C35/8GM** (8 cassetti)
- **C35/9GM** (9 cassetti)

**Accessori disponibili:**

**3500/P-M**

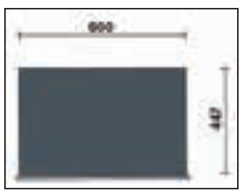
## C35/6GM

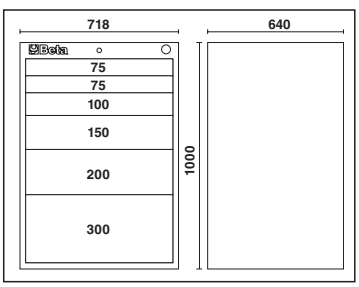
cassettiera fissa industriale con 6 cassetti

Caratteristiche principali:
• 6 cassetti da 600x447 mm ad estrazione totale:
2 cassetti altezza 75 mm
1 cassetto altezza 100 mm
1 cassetti altezza 150 mm
1 cassetto altezza 200 mm
1 cassetto altezza 300 mm
•Serratura di sicurezza centralizzata frontale.
• Predisposizione per piano di lavoro e separatori per i cassetti, da ordinare separatamente

75 kg

| h | max |
|---|---|
| 75 mm | 70 kg |
| 100 mm | 70 kg |
| 150 mm | 70 kg |
| 200 mm | 70 kg |
| 300 mm | 70 kg |




| | | |
|---|---|---|
| C35/6GM | 1 | 035000162 |

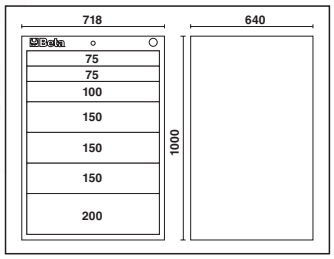
## C35/7GM

cassettiera fissa industriale con 7 cassetti

Caratteristiche principali:
• 7 cassetti da 600x447 mm ad estrazione totale:
2 cassetti altezza 75 mm
1 cassetto altezza 100 mm
3 cassetti altezza 150 mm
1 cassetto altezza 200 mm
• Serratura di sicurezza centralizzata frontale.
• Predisposizione per piano di lavoro e separatori per i cassetti, da ordinare separatamente

82 kg

| h | max |
|---|---|
| 75 mm | 70 kg |
| 100 mm | 70 kg |
| 150 mm | 70 kg |
| 200 mm | 70 kg |




| | | | |
|---|---|---|---|
| C35/7GM | | 1 | 035000172 |

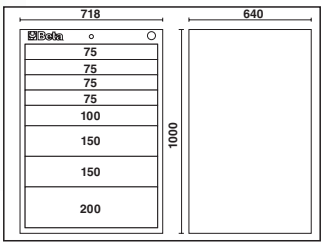
## C35/8GM

cassettiera fissa industriale con 8 cassetti

Caratteristiche principali:
• 8 cassetti da 600x447 mm ad estrazione totale:
4 cassetti altezza 75 mm
1 cassetto altezza 100 mm
2 cassetti altezza 150 mm
1 cassetto altezza 200 mm
• Serratura di sicurezza centralizzata frontale.
• Predisposizione per piano di lavoro e separatori per i cassetti, da ordinare separatamente

86 kg

| h | max |
|---|---|
| 75 mm | 70 kg |
| 100 mm | 70 kg |
| 150 mm | 70 kg |
| 200 mm | 70 kg |




| | | | |
|---|---|---|---|
| C35/8GM | | 1 | 035000182 |

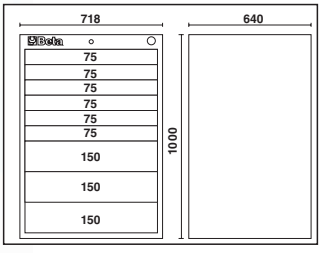
## C35/9GM

cassettiera fissa industriale con 9 cassetti

Caratteristiche principali:
• 9 cassetti da 600x447 mm ad estrazione totale:
6 cassetti altezza 75 mm
3 cassetti altezza 150 mm
• Serratura di sicurezza centralizzata frontale.
• Predisposizione per piano di lavoro e separatori per i cassetti, da ordinare separatamente

91 kg

| h | max |
|---|---|
| 75 mm | 70 kg |
| 150 mm | 70 kg |




| | | | |
|---|---|---|---|
| C35/9GM | | 1 | 035000192 |

## 3500/P-M

piano di lavoro con bordo perimetrale per cassettiera C35

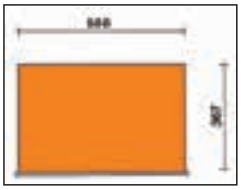
| | | | |
|---|---|---|---|
| 3500/P-M | 700x600 mm | 1 | 035000505 |

## PARACOLPI MORBIDI

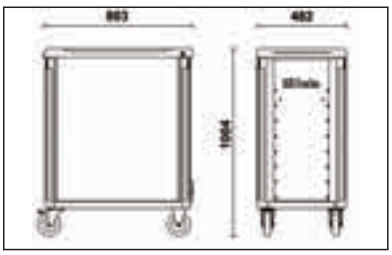
- Cassetti montati su guide telescopiche a sfera
- Piano di lavoro multifunzione ad alta resistenza
- Sistema di apertura a sgancio rapido in alluminio posizionato su tutta la lunghezza del cassetto
- Portaminuterie e fori per l'alloggiamento dei giravite
- Quattro ruote Ø 125 mm: 2 fisse e 2 girevoli (una con freno)
- Capacità di carico statico: 1000 kg
- Paracolpi angolari morbidi su tutta l'altezza della cassettiera per evitare, in caso di urto, il danneggiamento dei veicoli all'interno dell'officina
- Piano dei cassetti protetto da tappetini di gomma espansa
- Serratura di sicurezza centralizzata frontale
- Portaflaconi e portacarta laterali integrati regolabili in più posizioni

**Modelli disponibili:**

- C37/6 (6 cassetti)
- C37/7 (7 cassetti)
- C37/8 (8 cassetti)
- C37A/7 (7 cassetti con sistema antiribaltamento)

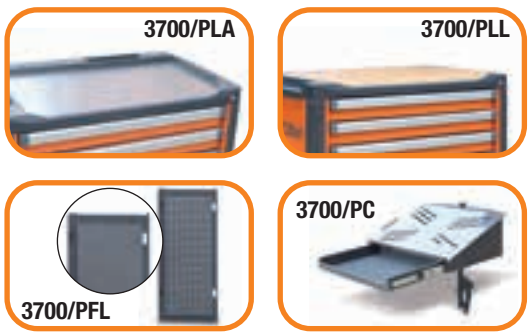


**Colori disponibili:**



| | |
|---|---|
| O | RAL 2011 |
| G | RAL 7016 |
| R | RAL 3000 |

**Accessori disponibili:**




## C37/7

cassettiera mobile
con 7 cassetti

Caratteristiche principali:
• 7 cassetti da 588x367 mm, montati su guide telescopiche a sfera:
5 cassetti altezza 75 mm
1 cassetto altezza 150 mm
1 cassetto altezza 225 mm

71 kg

| | | |
|---|---|---|
| C37/7-O | 1 | 037000071 |
| C37/7-G | 1 | 037000072 |
| C37/7-R | 1 | 037000073 |

| h | max |
|---|---|
| 75 mm | 30 kg |
| 150 mm | 35 kg |
| 225 mm | 35 kg |

## C37/6

cassettiera mobile
con 6 cassetti

Caratteristiche principali:
• 6 cassetti da 588x367 mm, montati su guide telescopiche a sfera:
4 cassetti altezza 75 mm
1 cassetto altezza 150 mm
1 cassetto altezza 305 mm

1000 kg

C37/6-O

C37/6-G

C37/6-R

69 kg

| | | |
|---|---|---|
| C37/6-O | 1 | 037000061 |
| C37/6-G | 1 | 037000062 |
| C37/6-R | 1 | 037000063 |

| h | max |
|---|---|
| 75 mm | 30 kg |
| 150 mm | 35 kg |
| 305 mm | 40 kg |

## C37/8

cassettiera mobile
con 8 cassetti

Caratteristiche principali:
• 8 cassetti da 588x367 mm, montati su guide telescopiche a sfera:
6 cassetti altezza 75 mm
2 cassetti altezza 150 mm

1000 kg

C37/8-O

C37/8-G

C37/8-R

73 kg

| | | |
|---|---|---|
| C37/8-O | 1 | 037000081 |
| C37/8-G | 1 | 037000082 |
| C37/8-R | 1 | 037000083 |

| h | max |
|---|---|
| 75 mm | 30 kg |
| 150 mm | 35 kg |

## C37A/7

cassettiera mobile
con 7 cassetti con sistema antiribaltamento

Caratteristiche principali:
• 7 cassetti da 588x367 mm, montati su guide telescopiche a sfera:
5 cassetti altezza 75 mm
1 cassetto altezza 150 mm
1 cassetto altezza 225 mm

1000 kg

C37A/7-O

C37A/7-G

C37A/7-R

71 kg

| | | |
|---|---|---|
| C37A/7-O | 1 | 037000271 |
| C37A/7-G | 1 | 037000272 |
| C37A/7-R | 1 | 037000273 |

| h | max |
|---|---|
| 75 mm | 30 kg |
| 150 mm | 35 kg |
| 225 mm | 35 kg |

## 3700/PLA

piano di lavoro in acciaio inossidabile per cassettiera C37

2,8 kg

| | | |
|---|---|---|
| 3700/PLA | 1 | 037000100 |

## 3700/PLL

piano di lavoro in legno per cassettiera C37

Con predisposizione per la collocazione di una morsa 1599P/100 (da ordinare separatamente)

3,9 kg

672x396x28 mm

| | | |
|---|---|---|
| 3700/PLL | 1 | 037000101 |

## 3700/PF

pannello forato con supporti per cassettiera C37

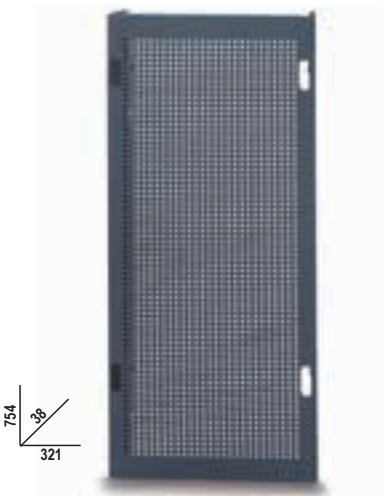
3,2 kg

| | | |
|---|---|---|
| 3700/PF | 1 | 037000102 |

## 3700/PFL

pannello forato laterale per cassettiera C37

1,9 kg






| | | |
|---|---|---|
| 3700/PFL | 1 | 037000104 |

## 3700/PC

supporto porta computer per cassettiera C37

Con cassettino estraibile

3,1 kg

| | | |
|---|---|---|
| 3700/PC | 1 | 037000103 |

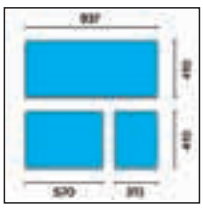
## C38

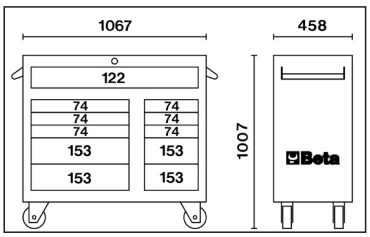
cassettiera mobile
con 11 cassetti

Caratteristiche principali:
- 11 cassetti montati su guide telescopiche a sfera:
  1 cassetto 937x410x122 mm
  3 cassetti 570x410x74 mm
  2 cassetti 570x410x153 mm
  3 cassetti 313x410x74 mm
  2 cassetti 313x410x153 mm.
- Piano dei cassetti protetto da tappetini di gomma espansa.
- Capacità di carico statico: 1200 kg.
- 4 ruote ad alta portata Ø 125 mm:
  2 fisse e 2 girevoli (entrambe con freno a leva).
- Serratura centralizzata frontale.
- Piano di lavoro di lamiera ricoperto da tappetino in gomma.
- Possibilità di applicazione del portacarta 2499PC e del portaflaconi 2499PF.

114 kg

| h | max |
|---|---|
| 74 mm | 25 kg |
| 153 mm | 30 kg |




| | | |
|---|---|---|
| C38-O | 1 | 038000001 |
| C38-G | 1 | 038000003 |
| C38-R | 1 | 038000002 |

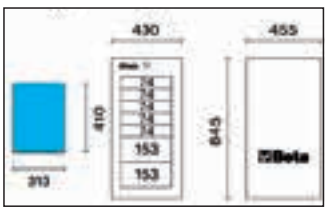
## C38L

cassettiera laterale con 7 cassetti

Caratteristiche principali:
- 7 cassetti da 410x313 mm, montati su guide telescopiche a sfera: 5 cassetti altezza 74 mm
  2 cassetti altezza 153 mm.
- Piano dei cassetti protetto da tappetini di gomma espansa.
- Serratura di sicurezza centralizzata frontale.
- Piano di lavoro in alluminio antiscivolo.
- Agganciabile su entrambi i lati del C38.

45 kg

| h | max |
|---|---|
| 74 mm | 25 kg |
| 153 mm | 30 kg |



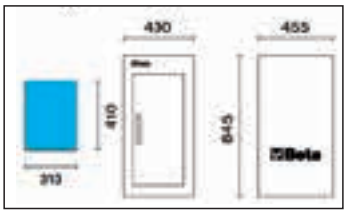

| | | |
|---|---|---|
| C38L-O | 1 | 038000081 |
| C38L-G | 1 | 038000083 |
| C38L-R | 1 | 038000082 |

## C38L A

modulo laterale con antina
e scaffale interno

Caratteristiche principali:
- Serratura frontale.
- Scaffale interno regolabile in altezza.
- Tasca portadocumenti posizionata all'interno dell'antina.
- Piano di lavoro in alluminio antiscivolo.
- Agganciabile su entrambi i lati del C38.

18 kg




| | | |
|---|---|---|
| C38LA O | 1 | 038000071 |
| C38LA G | 1 | 038000073 |
| C38LA R | 1 | 038000072 |

# C38C

cassettiera mobile con 33 cassetti
composta da:
• 1 cassettiera mobile C38
• 2 cassettiere laterali C38L
• 1 cassettiera top C38T

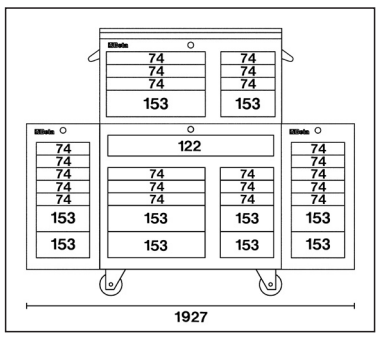
268 kg

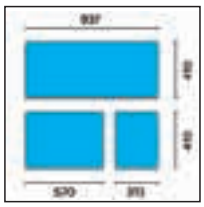
C38C-O

C38C-G

C38C-R

| h | max |
|---|---|
| 74 mm | 25 kg |
| 153 mm | 30 kg |




| | | |
|---|---|---|
| C38C-O | 1 | 038000201 |
| C38C-G | 1 | 038000203 |
| C38C-R | 1 | 038000202 |

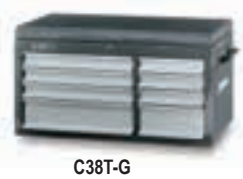
# C38T

cassettiera top
con 8 cassetti e vano portautensili

Caratteristiche principali:
• 8 cassetti montati su guide telescopiche a sfera:
3 cassetti 570x410x74 mm
1 cassetto 570x410x153 mm
3 cassetti 313x410x74 mm
1 cassetto 313x410x153 mm.
• Vano portautensili.
• Piano dei cassetti protetto da tappetini di gomma espansa.
• Serratura di sicurezza centralizzata frontale.
• Collocabile sul piano di lavoro del C38.

64 kg

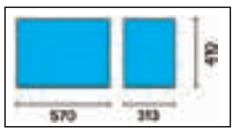
C38T-O

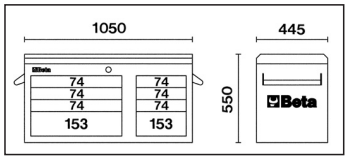


C38T-G

C38T-R

| h | max |
|---|---|
| 74 mm | 25 kg |
| 153 mm | 30 kg |




| | | |
|---|---|---|
| C38T- O | 1 | 038000091 |
| C38T- G | 1 | 038000093 |
| C38T- R | 1 | 038000092 |

# CASSETTIERA MOBILE C39

## STRUTTURA PORTANTE IN LEGA DI ALLUMINIO + RESISTENZA + LEGGEREZZA

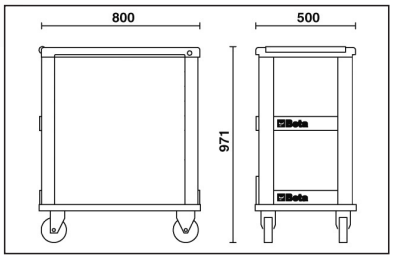
- Cassetti montati su guide telescopiche a sfera
- Piano di lavoro termoplastico sul quale è collocabile a misura una cassettiera portatile C39T
- Sistema di apertura a sgancio rapido in alluminio posizionato su tutta la lunghezza del cassetto
- Quattro ruote Ø 125 mm: 2 fisse e 2 girevoli (una con freno)
- Capacità di carico statico: 1200 kg
- Piano dei cassetti protetto da tappetini di gomma espansa
- Serratura di sicurezza centralizzata frontale
- Portaminuterie e fori per l'alloggiamento dei giravite
- Portaflaconi laterali e posteriori integrati
- Portacarta integrato

### Modelli disponibili:

- C39/6 (6 cassetti)
- C39/7 (7 cassetti)
- C39/8 (8 cassetti)

### Colori disponibili:

| | |
|---|---|
| O | RAL 2011 |
| G | RAL 7016 |
| R | RAL 3000 |




## C39/7

cassettiera mobile
con 7 cassetti

Caratteristiche principali:
• 7 cassetti da 588x367 mm, montati su guide telescopiche a sfera:
5 cassetti altezza 70 mm
1 cassetto altezza 140 mm.
1 cassetto altezza 210 mm

61 kg

C39-7/O

C39-7/G

C39-7/R

| | | |
|---|---|---|
| C39-7/O | 1 | 039000001 |
| C39-7/G | 1 | 039000002 |
| C39-7/R | 1 | 039000003 |

| h | max |
|---|---|
| 70 mm | 30 kg |
| 140 mm | 35 kg |
| 210 mm | 35 kg |

## C39/6

cassettiera mobile con 6 cassetti

Caratteristiche principali:
• 6 cassetti da 588x367 mm, montati su guide telescopiche a sfera:
4 cassetti altezza 70 mm
1 cassetto altezza 140 mm
1 cassetto altezza 280 mm

59 kg

| | | |
|---|---|---|
| C39-6/O | 1 | 039000031 |
| C39-6/G | 1 | 039000032 |
| C39-6/R | 1 | 039000033 |

C39-6/O

C39-6/G

C39-6/R

| h | max |
|---|---|
| 70 mm | 30 kg |
| 140 mm | 35 kg |
| 280 mm | 40 kg |

## C39/8

cassettiera mobile con 8 cassetti

Caratteristiche principali:
• 8 cassetti da 588x367 mm, montati su guide telescopiche a sfera:
6 cassetti altezza 70 mm
2 cassetti altezza 140 mm

64 kg

| | | |
|---|---|---|
| C39-8/O | 1 | 039000041 |
| C39-8/G | 1 | 039000042 |
| C39-8/R | 1 | 039000043 |

C39-8/O

C39-8/G

C39-8/R

| h | max |
|---|---|
| 70 mm | 30 kg |
| 140 mm | 35 kg |

## C39T

cassettiera portatile
con 4 cassetti

Caratteristiche principali:
• 4 cassetti da 588x367 mm, montati su guide telescopiche a sfera:
4 cassetti altezza 70 mm
• Serratura centralizzata frontale.
• Montanti e frontalino del cassetto in alluminio.

29 kg

| | | |
|---|---|---|
| C39T-O | 1 | 039000101 |
| C39T-G | 1 | 039000102 |
| C39T-R | 1 | 039000103 |

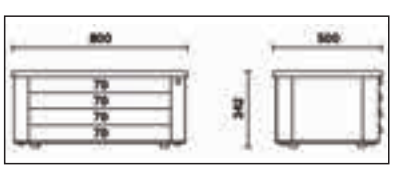
C39T-O

C39T-R

C39T-G

29 kg

| h | max |
|---|---|
| 70 mm | 30 kg |



## 2400-COVER RSC24

Protezione in nylon per cassettiera mobile RSC24/RSC24A - C39

| | | |
|---|---|---|
| 2400-COVER RSC24 | 1 | 024000910 |

## 2400-COVER RSC24AXL

Protezione in nylon per cassettiera mobile RSC24AXL, RSC24L/7, RSC24L-CAB

| | | |
|---|---|---|
| 2400-COVER RSC24AXL | 1 | 024000930 |

## 3700-COVER C37

Protezione in nylon per cassettiera mobile C37

| | | |
|---|---|---|
| 3700-COVER C37 | 1 | 037000930 |

## C39SM

cassettiera speciale mobile tipo Racing SM

Caratteristiche tecniche
• Piano di lavoro in legno multistrato
• Serratura di sicurezza centralizzata frontale.
• 4 ruote Ø 125 mm
2 fisse e 2 girevoli (una con freno) con copertura a vista
• Capacità di carico statico: 1200 Kg

Modulo con 7 cassetti
da 588x367 mm, montati
su guide telescopiche a sfera:
6 cassetti altezza 70 mm
1 cassetto altezza 240 mm
• Piano dei cassetti protetto da tappetini
di gomma espansa.
• Sistema di apertura posizionato su tutta
la lunghezza del cassetto.
• Frontalino del cassetto in alluminio.

Modulo di servizio
• Cestino portarifiuti integrato
• Vano portacarta per rotoli integrato
• 1 cassettone portaoggetti 380x305x270 mm

125 kg

| h | max |
|---|---|
| 70 mm | 30 kg |
| 240 mm | 40 kg |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **C39SM-O** | RAL 2011 | 1 | 039390001 |
| **C39SM-G** | RAL 7016 | 1 | 039390002 |
| **C39SM-R** | RAL 3000 | 1 | 039390003 |

## C39MD

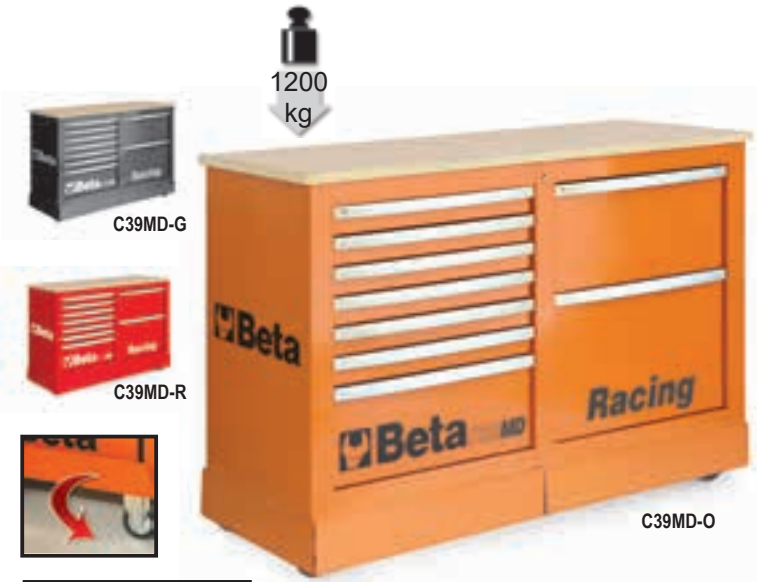
cassettiera speciale mobile Racing MD

Caratteristiche tecniche
• Piano di lavoro in legno multistrato
• Serratura di sicurezza centralizzata frontale.
• 4 ruote Ø 125 mm
2 fisse e 2 girevoli (una con freno) con copertura a vista
• Capacità di carico statico: 1200 Kg

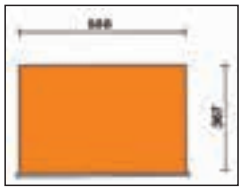
Modulo con 7 cassetti
da 588x367 mm, montati
su guide telescopiche a sfera:
6 cassetti altezza 70 mm
1 cassetto altezza 240 mm
• Piano dei cassetti protetto da tappetini
di gomma espansa.
• Sistema di apertura posizionato su tutta
la lunghezza del cassetto.
• Frontalino del cassetto in alluminio.

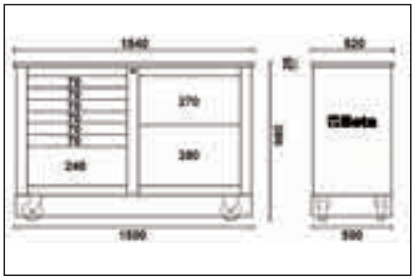
Modulo con 2 cassetti
da 588x367x270 mm e 588x367x380 mm, montati su guide telescopiche a sfera
• Piano dei cassetti protetto da tappetini di gomma espansa
• Sistema di apertura posizionato su tutta la lunghezza dei cassettoni
• Frontalino dei cassettoni in alluminio.

123 kg



| h | max |
|---|---|
| 70 mm | 30 kg |
| 240 mm | 40 kg |





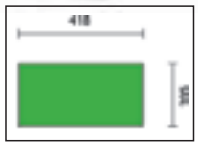
| | | | |
|---|---|---|---|
| **C39MD-O** | RAL 2011 | 1 | 039390101 |
| **C39MD-G** | RAL 7016 | 1 | 039390102 |
| **C39MD-R** | RAL 3000 | 1 | 039390103 |

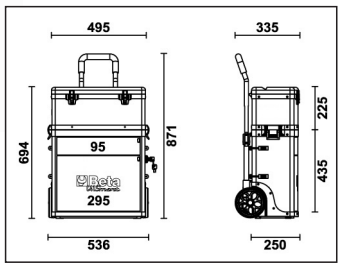
## C41S

trolley portautensili
a 2 moduli sovrapponibili

Caratteristiche principali:
• Struttura in lamiera e piani in materiale plastico: grande robustezza e peso ridotto.
• 2 moduli separabili:
1 cestello superiore,
1 modulo con 1 cassetto altezza 95 mm
e 1 cassetto altezza 295 mm.
• Ruote di grosso diametro (160 mm), integrate nella struttura per facilitare il trasporto anche su gradini.
• Serratura centralizzata laterale per la chiusura dei 2 cassetti del modulo inferiore.
• Cassetti montati su guide telescopiche a sfera con doppio gancio di chiusura.
• Impugnatura con manico telescopico in alluminio.
• Portaminuterie integrato nel cestello superiore.
• Cassetto inferiore con doppia guida telescopica
• Assortimenti consigliati: 5940/SBK e 5915VU/5

**16 kg**




| | | | |
|---|---|---|---|
| **C41S** | | 1 | 041000001 |

## C41H

trolley portautensili
a 2 moduli sovrapponibili

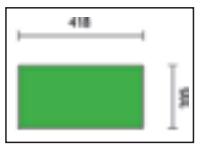
Caratteristiche principali:
• Struttura in lamiera e piani in materiale plastico: grande robustezza e peso ridotto.
• 2 moduli separabili:
1 cestello superiore,
1 modulo con 2 cassetti altezza 95 mm,
1 cassetta estraibile in materiale plastico altezza 66 mm e 1 cassetto altezza 295 mm.
• Ruote di grosso diametro (160 mm), integrate nella struttura per facilitare il trasporto anche su gradini.
• Serratura centralizzata laterale per la chiusura dei cassetti del modulo inferiore.
• Cassetti montati su guide telescopiche a sfera con doppio gancio di chiusura.
• Impugnatura con manico telescopico in alluminio.
• Portaminuterie integrato
• Cassetto inferiore con doppia guida telescopica

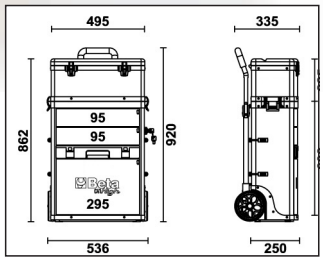
**• Assortimenti consigliati: 5940/SBK, 5915VU/5 e 5941VU-M**
*** Colorazioni disponibili su richiesta**

**21 kg**

C41H-O

C41H-W C41H-Y C41H-R C41H-V C41H-B C41H-G C41H-N




| | | | |
|---|---|---|---|
| **C41H-O** | RAL 2011 | 1 | 041000002 |
| **C41H-N** | RAL 9005 | 1 | 041000005 |
| **C41H-B** | RAL 5002 | 1 | 041000006 |
| **C41H-R** | RAL 3000 | 1 | 041000008 |
| **C41H-G** | RAL 7016 | 1 | 041000010 |
| **C41H-Y** | RAL 1023 | 1 | 041000012 |
| **C41H-W** | RAL 9016 | 1 | 041000021 |
| **C41H-V** | RAL 6016 | 1 | 041000024 |

## C41H/CE

cassetta portautensili con separatori estraibili per minuterie, in materiale plastico per trolley C41H

**1,3 kg**

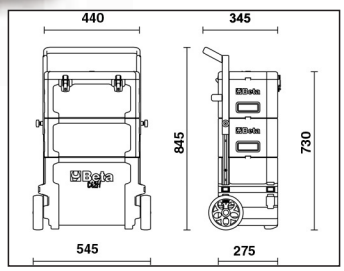
| | | | |
|---|---|---|---|
| **C41H/CE** | | 1 | 041000916 |

# C42H

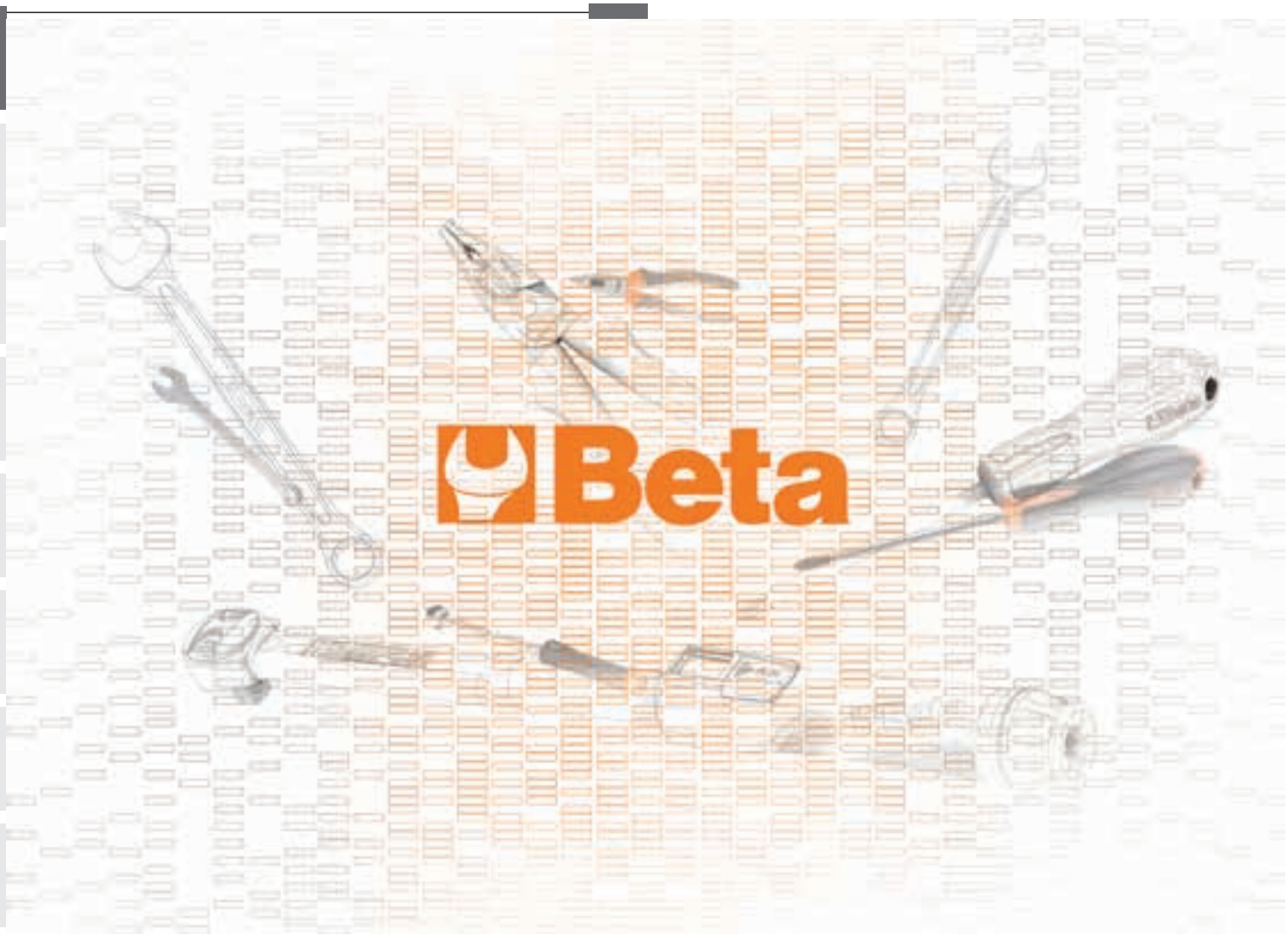
trolley portautensili a tre moduli sovrapponibili

Caratteristiche principali:
• Struttura in lamiera e materiale plastico:
grande robustezza e peso ridotto.
• 3 moduli separabili:
1 cestello superiore, altezza 220 mm
1 modulo portautensili centrale, altezza 180 mm
1 modulo portautensili inferiore con ruote, altezza 330 mm.
• Ruote di grosso diametro ( ø 160 mm),
• Manico telescopico regolabile in 3 posizioni.
• Sistema di sgancio rapido dei moduli: agevole e veloce accesso
a tutti i diversi scomparti portautensili.
• Cestello superiore con vano portaoggetti interno e 3 portaminuterie integrati nel coperchio
• Predisposizione per essere utilizzato solamente con 2 moduli.
• Assortimenti consigliati: 5940/SBK e 5915VU/5

14 kg




| | | |
|---|---|---|
| C42H | 1 | 042000002 |



## CX49-G

carrello multifunzione

utilizzabile come postazione mobile
per strumenti di diagnosi, laptop, tester e caricabatterie.

**Caratteristiche:**
- Struttura in lamiera verniciata: massima stabilità e solidità
- Maniglia ergonomica
- Piano di appoggio superiore su 2 livelli
- Cassetto estraibile per mini tastiera
- 2 ripiani centrali con posizione regolabile e 1 ripiano basso fisso
- 4 utili avvolgicavo laterali in plastica
- 2 pratici contenitori laterali
- 2 ruote posteriori fisse Ø 160 mm
- 2 ruote anteriori girevoli Ø 100 mm (una con freno)
- Peso: 43 kg

| | | |
|---|---|---|
| **CX49** | 1 | 049000102 |

## CA49-G

carrello multifunzione con antina

utilizzabile come postazione mobile
per strumenti di diagnosi, laptop, tester e caricabatterie.

**Caratteristiche:**
- Struttura in lamiera verniciata: massima stabilità e solidità
- Maniglia ergonomica
- Piano di appoggio superiore su 2 livelli
- Cassetto estraibile per mini tastiera
- 1 ripiano con posizione regolabile, 1 ripiano fisso e antina di chiusura
- 4 utili avvolgicavo laterali in plastica
- 2 pratici contenitori laterali
- 2 ruote posteriori fisse Ø 160 mm
- 2 ruote anteriori girevoli Ø 125 mm (una con freno)
- Peso: 36,5 kg

| | | |
|---|---|---|
| **CA49 G** | 1 | 049000112 |

## 4900-COVER C49

protezione in nylon per carrello multifunzione C49

| | | |
|---|---|---|
| **4900-COVER C49** | 1 | 049000930 |

# C48M

carrello contenitore elettrico, con sponde

**Le dimensioni ridotte e la versatilità di utilizzo rendono il carrello C48M la soluzione ideale per movimentare in modalità elettroassistita carichi pesanti (scatole, contenitori, oggetti ingombranti, parti di attrezzature) in totale sicurezza, anche in zone di difficile accesso o in ambienti di lavoro dove i tradizionali muletti non possono accedere.**
**Ne consegue un'importante riduzione dei rischi legati all'incolumità dell'operatore, come per esempio i disturbi muscoloscheletrici causati dalla movimentazione manuale dei carichi.**

Pianale motorizzato con motore 24V - 400W con alimentazione a batteria 2x12V 33Ah e scheda di controllo Curtis.
Piano di carico realizzato in solido acciaio, ricoperto con gomma antiscivolo, con sponde tubolari di contenimento a sezione tonda per il trasporto del carico in sicurezza.
Le sponde possono anche essere sfilate, per adattarsi alle singole esigenze di trasporto.

La consolle di comando è dotata di:
• chiave di accensione
• regolazione della velocità
• farfalle laterali per il controllo della trazione
• segnale acustico intermittente che si attiva durante la retromarcia
• indicatore stato di carica della batteria
• pulsante per esclusione freno elettrico
• fungo di emergenza

Dotato di 2 ruote pneumatiche di trazione Ø260mm e 2 ruote in gomma piroettanti Ø150mm, freno elettromagnetico e differenziale.
Carica batterie esterno 220V/50Hz - V/A 24/12 in dotazione

**Caratteristiche funzionali**
• Capacità di carico: 400 kg
• Velocità di marcia: 4-6 km/h (regolabile)
• Autonomia: 4 ore
• Pendenza massima superabile a pieno carico: 6%
• Pendenza massima superabile con 100 kg di carico: 18%

**Dispositivi di sicurezza**
• Freno elettronico
• Segnalatore acustico
• Protezione antischiacciamento
• Indicatore dello stato di carica della batteria
• Scheda di controllo Curtis

**Caratteristiche tecniche**
• Dimensioni di ingombro: mm 1280x630x1100h
• Dimensioni utili piano di carico con sponde: mm 1180x580
• Dimensioni utili piano di carico senza sponde: mm 1260x620
• Altezza pianale di carico dal pavimento: 320 mm
• Altezza vano batteria-pavimento: 65 mm
• Peso con batterie: 140 kg

**140 kg**

| | | |
|---|---|---|
| **C48M** | 1 | 048000230 |

# C48P

carrello pieghevole

Caratteristiche principali:
• Pianale di carico in polipropilene (PP) rinforzato, con rivestimento antiscivolo e inserti in TPV per la protezione degli spigoli
• Maniglia richiudibile per uno stoccaggio rapido e poco ingombrante
• Quattro ruote antitraccia Ø 125 mm: 2 fisse e 2 girevoli con freno
• Portata massima 300 kg.
• Larghezza utile pianale di carico: 705 mm
• Profondità pianale di carico: 480 mm
• Altezza pianale di carico: 200 mm

**11 kg**

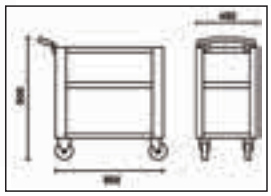
| | | |
|---|---|---|
| **C48P** | 1 | 048000030 |

# C51

carrello

• 3 ripiani ricoperti in gomma millerighe antiscivolo
• Maniglia ergonomica
• Doppia possibilità di fissaggio del ripiano centrale
• Quattro ruote Ø 100 mm:
2 fisse e 2 girevoli (una con freno).
• Capacità di carico statico: 200 kg. (distribuita sui 3 ripiani)

**21 kg**



| | | | |
|---|---|---|---|
| **C51 O** | RAL 2011 | 1 | 051000001 |
| **C51 G** | RAL 7016 | 1 | 051000002 |
| **C51 R** | RAL 3000 | 1 | 051000003 |

# RSC51

carrello di servizio con 3 cassetti

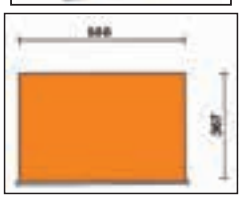
Caratteristiche principali:
• Piano di lavoro rinforzato in ABS, solido e robusto
• Piano di appoggio multifunzione con bordi anticaduta e 8 fori per l'alloggiamento dei giravite
• 3 cassetti da 588x367 mm, montati su guide telescopiche a sfera, altezza 70 mm
• Piano dei cassetti protetto da tappetini di gomma espansa
• Possibilità di inserire in ogni cassetto fino a 4 vassoi morbidi in EVA o termoformati rigidi in ABS
• Serratura di sicurezza centralizzata frontale
• Pratico portagiravite laterale incluso
• Due portabombolette laterali integrati nella struttura
• Ampio ripiano inferiore protetto con tappetino in gomma antiolio e antibenzina
• Quattro ruote Ø 125 mm: 2 fisse e 2 girevoli (una con freno)

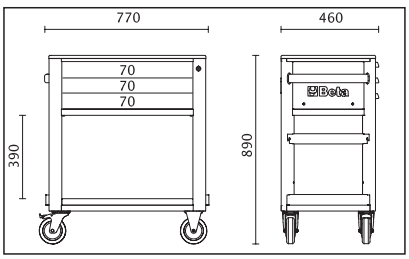
• Capacità di carico statico: 400 kg
• Portata singolo cassetto: 15 kg uniformemente distribuiti

**Accessori integrabili:**
• Piano di lavoro in legno 2400 RSC24/PL
• Pannello forato portautensili 2400 RSC24/PF
• Supporto porta computer 2400 RSC24/SPC
• Mensola pieghevole 2400 RSC24/MP
• Portacarta per rotoli preforati 2400 RSC24/PC-A

**38 kg**

| h | max |
|---|---|
| 70 mm | 15 kg |





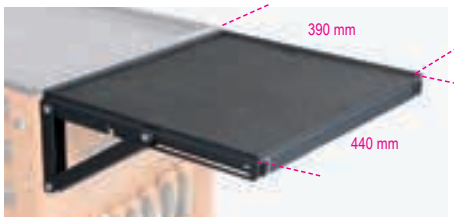

| | | | |
|---|---|---|---|
| **RSC51-FO** | RAL 2011 | 1 | 051000300 |
| **RSC51-R** | RAL 3000 | 1 | 051000303 |
| **RSC51-A** | RAL 7016 | 1 | 051000307 |

# 2400 RSC24/MP

mensola pieghevole per RSC24 - RSC24A - RSC51

• Utilizzabile come piano di lavoro supplementare
• Piano di lavoro mis. 390x440 mm, protetto con tappetino in gomma antiolio e antibenzina
• Capacità di carico: 20 kg

**3,4 kg**



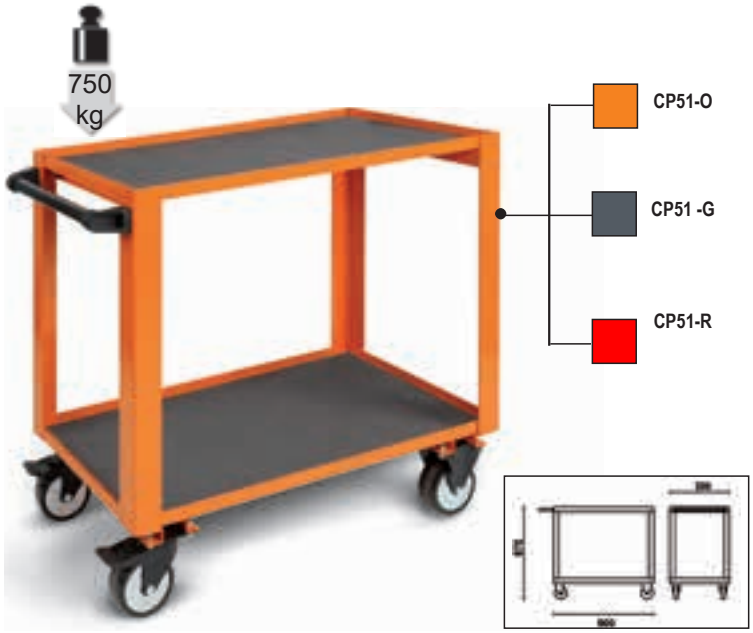
| | | | |
|---|---|---|---|
| **2400 RSC24/MP** | | 1 | 024004900 |

## CP51

carrello ad alta resistenza

- 2 ripiani ricoperti da tappetini in gomma
- Maniglia ergonomica
- Quattro ruote Ø 125 mm ad alta resistenza:
2 fisse e 2 girevoli con freno
- Capacità di carico statico: 750 kg. (distribuita sui 2 ripiani)

37 kg




| | | | |
|---|---|---|---|
| **CP51 O** | RAL 2011 | 1 | 051000501 |
| **CP51 G** | RAL 7016 | 1 | 051000502 |
| **CP51 R** | RAL 3000 | 1 | 051000503 |

## CB52

carrello per cambi/trasmissioni
con recupero liquidi

Il piano inclinato e i fori di scolo
permettono il recupero dei liquidi
direttamente nella vaschetta di raccolta

**Dotato di:**

- 4 ruote girevoli di cui 2 con freno
- Cassetto per utensili
- Vaschetta di raccolta liquidi estraibile con capacità 7 litri
- 2 ripiani

60 kg

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CB52** | | 1 | 052000201 |

## C56P O

banco da lavoro pieghevole

Compatto e facilmente trasportabile.
Piano di lavoro 800x500mm (spessore 30 mm) in MDF e lamiera zincata, utilizzabile da entrambi i lati.
Maniglia con protezione in gomma per un agevole trasporto.
Piedini con copertura anti-scivolamento.
Capacità di carico statico: 250 kg

25 kg

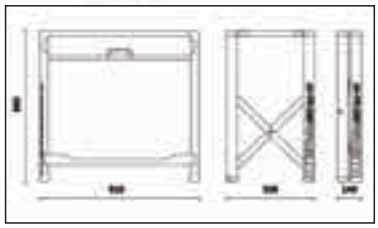
| | | |
|---|---|---|
| C56P O | 1 | 056000011 |

## C56PL O

banco da lavoro pieghevole, versione Light

Leggero, compatto e facilmente trasportabile.
Piano di lavoro 800x500mm in lamiera zincata utilizzabile da un solo lato, protetto con rivestimento in gomma antiolio e antibenzina.
Maniglia con protezione in gomma per un agevole trasporto.
Piedini con copertura anti-scivolamento.
Capacità di carico statico: 200 kg

18,5 kg



| | | |
|---|---|---|
| C56PL O | 1 | 056000021 |

# C54S

armadietti Cargo

Sono realizzati sulla base di accurate ricerche presso qualificati utilizzatori professionali ed offrono le soluzioni ideali per operare in modo confortevole e razionale.
L'apertura dei pannelli forati delle due antine permette lo sfruttamento anche della loro superficie interna.

Caratteristiche principali:
• 1 cassetto montato su guide telescopiche.
• Possibilità di modificare facilmente la disposizione degli utensili in funzione delle proprie esigenze.
• Posizionamento a parete per mezzo di due asole situate posteriormente.
• Serratura per chiusura contemporanea di antine e cassetto.
• Termoformato vuoto per bussole e accessori da 1/2".

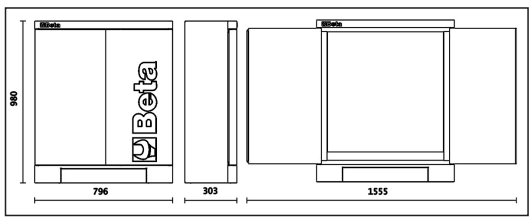
C54S-G

C54S-R

C54S-O

37 kg

519




| | | | |
|---|---|---|---|
| **C54S-O** | RAL 2011 | 1 | 054000301 |
| **C54S-G** | RAL 7016 | 1 | 054000302 |
| **C54S-R** | RAL 3000 | 1 | 054000303 |

# C57SA

banco da lavoro MasterCargo

• Modello con parete portautensili (C57SP) e una cassettiera.

Cassettiera formata da cinque cassetti da 367x588 mm di cui 3 altezza 90 mm, 1 altezza 180 mm e 1 altezza 280 mm montati su guide telescopiche a sfera.
Predisposizione per l'inserimento di termoformati
Serratura centralizzata.

Parete portautensili anche appendibile mediante asole.
Tapparella in alluminio, manovrabile verticalmente, con serratura.
Tre pannelli forati amovibili per il sostegno degli utensili.

Piano di lavoro in legno multistrato, rivestito in laminato plastico con tre fori per la collocazione di una morsa 1599F/150 da ordinare separatamente.

**205 kg**

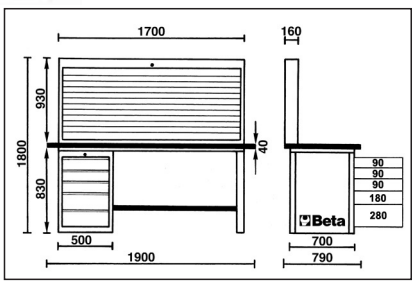
C57S/A-O

C57S/A-G



C57S/A-R

| h | max |
|---|---|
| 90 mm | 30 kg |
| 180 mm | 40 kg |
| 280 mm | 40 kg |




| | | | |
|---|---|---|---|
| **C57S/A-O** | RAL 2011 | 1 | 057001005 |
| **C57S/A-G** | RAL 7016 | 1 | 057001205 |
| **C57S/A-R** | RAL 3000 | 1 | 057001405 |

# C57SD

banco da lavoro MasterCargo

• Modello con una cassettiera

Cassettiera formata da cinque cassetti da 367x588 mm di cui 3 altezza 90 mm, 1 altezza 180 mm e 1 altezza 280 mm montati su guide telescopiche a sfera.
Predisposizione per l'inserimento di termoformati
Serratura centralizzata.

Piano di lavoro in legno multistrato, rivestito in laminato plastico con tre fori per la collocazione di una morsa 1599F/150 da ordinare separatamente.

**158 kg**

C57S/D-O

| h | max |
|---|---|
| 90 mm | 30 kg |
| 180 mm | 40 kg |
| 280 mm | 40 kg |

C57S/D-G

C57S/D-R

| | | | |
|---|---|---|---|
| **C57S/D-O** | RAL 2011 | 1 | 057001004 |
| **C57S/D-G** | RAL 7016 | 1 | 057001204 |
| **C57S/D-R** | RAL 3000 | 1 | 057001404 |

## C57SB

banco da lavoro MasterCargo

• Modello con parete portautensili (C57SP) e due cassettiere.

Cassettiera formata da cinque cassetti da 367x588 mm di cui 3 altezza 90 mm, 1 altezza 180 mm e 1 altezza 280 mm montati su guide telescopiche a sfera.
Predisposizione per l'inserimento di termoformati
Serratura centralizzata.

Parete portautensili anche appendibile mediante asole.
Tapparella in alluminio, manovrabile verticalmente, con serratura.
Tre pannelli forati amovibili per il sostegno degli utensili.

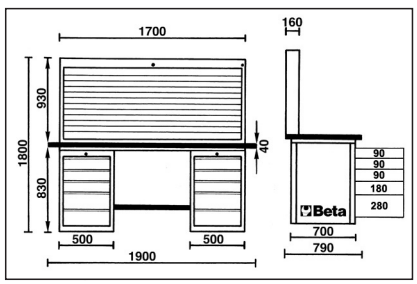
Piano di lavoro in legno multistrato, rivestito in laminato plastico con tre fori per la collocazione di una morsa 1599F/150 da ordinare separatamente.

243 kg

C57S/B-G

C57S/B-R

| h | max |
|---|---|
| 90 mm | 30 kg |
| 180 mm | 40 kg |
| 280 mm | 40 kg |




| | | | |
|---|---|---|---|
| **C57S/B-O** | RAL 2011 | 1 | 057001006 |
| **C57S/B-G** | RAL 7016 | 1 | 057001206 |
| **C57S/B-R** | RAL 3000 | 1 | 057001406 |

## C57SC

banco da lavoro MasterCargo

• Modello con due cassettiere.

Cassettiera formata da cinque cassetti da 367x588 mm di cui 3 altezza 90 mm, 1 altezza 180 mm e 1 altezza 280 mm montati su guide telescopiche a sfera.
Predisposizione per l'inserimento di termoformati
Serratura centralizzata.

Piano di lavoro in legno multistrato, rivestito in laminato plastico con tre fori per la collocazione di una morsa 1599F/150 da ordinare separatamente.

196 kg

| h | max |
|---|---|
| 90 mm | 30 kg |
| 180 mm | 40 kg |
| 280 mm | 40 kg |

C57S/C-G

C57S/C-R

| | | | |
|---|---|---|---|
| **C57S/C-O** | RAL 2011 | 1 | 057001003 |
| **C57S/C-G** | RAL 7016 | 1 | 057001203 |
| **C57S/C-R** | RAL 3000 | 1 | 057001403 |

## C57SP

parete portautensili MasterCargo

• Parete portautensili anche appendibile mediante asole.
• Tapparella in alluminio, manovrabile verticalmente, con serratura.
• Tre pannelli forati amovibili per il sostegno degli utensili.

46 kg

C57SP G

C57SP R

| | | | |
|---|---|---|---|
| **C57SP-O** | RAL 2011 | 1 | 057001020 |
| **C57SP-G** | RAL 7016 | 1 | 057001220 |
| **C57SP-R** | RAL 3000 | 1 | 057001420 |

## 5700LAMP

lampada per banco MasterCargo

• Robusta struttura in lamiera composta da quattro elementi; completa di viti per l'assemblaggio.
• Portalampada con striscia LED da 1120 Lumen, 4000K, 14W
• Alimentazione 230V.
• Fornito senza cavo.

9 kg

| | | | |
|---|---|---|---|
| **5700LAMP** | | 1 | 057000005 |

## C58P

parete portautensili

• Soluzione con chiusura a tapparella in alluminio verniciato e serratura di chiusura.
• Due pannelli forati amovibili per il sostegno degli utensili.

46,8 kg

C58P-G

C58P-R

| | | | |
|---|---|---|---|
| **C58P-O** | RAL 2011 | 1 | 058000221 |
| **C58P-G** | RAL 7016 | 1 | 058000222 |
| **C58P-R** | RAL 3000 | 1 | 058000223 |

## PV

pannello portautensili da parete

| | LxA mm | | | |
|---|---|---|---|---|
| **PV1** | 1000x920 | 10,2 | 1 | 088880010 |
| **PV1,5** | 1500x920 | 14,2 | 1 | 088880015 |

## C56W

banco da lavoro con piano di lavoro in legno

• Piano di lavoro in legno multistrato con fori per la collocazione di una morsa 1599F/125 (da ordinare separatamente)
• Struttura in acciaio con 6 gambe di sostegno
• Capacità di carico statico: 1.200 kg
• Abbinabile alla parete C57SP (non fissabile al piano di lavoro).
• Due cassetti dotati di serratura.
• Predisposizione per il fissaggio al pavimento.

86 kg

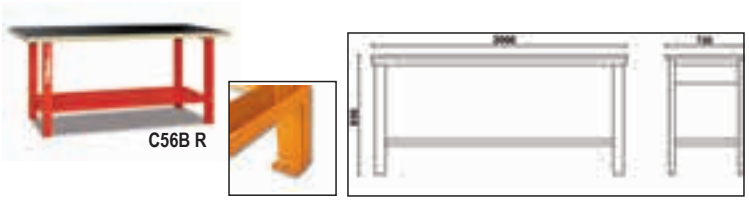
| | | | |
|---|---|---|---|
| **C56W-O** | RAL 2011 | 1 | 056000251 |
| **C56W-G** | RAL 7016 | 1 | 056000252 |
| **C56W-R** | RAL 3000 | 1 | 056000253 |

## C56B

banco da lavoro con piano in legno

Caratteristiche principali:
• Piano di lavoro in legno multistrato con fori per la collocazione di una morsa 1599F/125 (da ordinare separatamente).
• Struttura in acciaio con 4 gambe di sostegno
• Capacità di carico statico: 600 kg.
• Ripiano inferiore portaoggetti con capacità di carico 150 kg. (uniformemente distribuiti)
• Predisposizione per il fissaggio al pavimento

54,5 kg



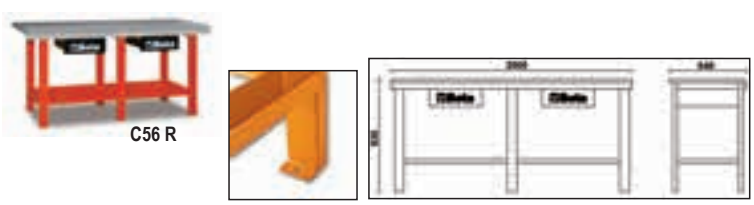

| | | | |
|---|---|---|---|
| **C56B-O** | RAL 2011 | 1 | 056000401 |
| **C56B-G** | RAL 7016 | 1 | 056000402 |
| **C56B-R** | RAL 3000 | 1 | 056000403 |

## C56

banco da lavoro

• Piano di lavoro in lamiera verniciata con bordo perimetrale
• Struttura in acciaio con 6 gambe di sostegno
• Capacità di carico statico: 1.200 kg
• Abbinabile alla parete C57SP
non fissabile al piano di lavoro.
• Due cassetti dotati di serratura.
• Predisposizione per il fissaggio al pavimento.

82 kg




| | | | |
|---|---|---|---|
| **C56-O** | RAL 2011 | 1 | 056000201 |
| **C56-G** | RAL 7016 | 1 | 056000202 |
| **C56-R** | RAL 3000 | 1 | 056000203 |

# C56M

banco da lavoro

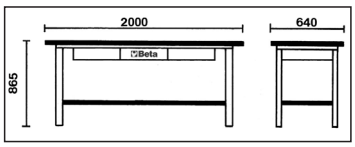
• Piano di lavoro in metallo rivestito per metà da lastra in alluminio antiscivolo e per metà da tappeto in gomma asportabile.
• Sottopiano in massello di legno.
• Capacità di carico statico: 800 kg
• Abbinabile alla parete C57SP non fissabile al piano di lavoro.
• Tre cassetti dotati di serratura.
• Predisposizione per il fissaggio al pavimento.

95 kg

C56M G



C56M R



C56M O

| | | | |
|---|---|---|---|
| **C56M O** | RAL 2011 | 1 | 056000050 |
| **C56M G** | RAL 7016 | 1 | 056000053 |
| **C56M R** | RAL 3000 | 1 | 056000054 |

# C58B

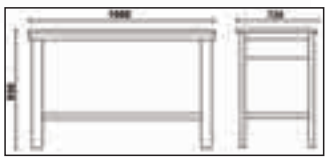
banco da lavoro con piano in legno

Caratteristiche principali:
• Piano di lavoro in legno multistrato con fori per la collocazione di una morsa 1599F/125 (da ordinare separatamente).
• Struttura in acciaio con 4 gambe di sostegno
• Capacità di carico statico: 800 kg.
• Ripiano inferiore portaoggetti con capacità di carico 150 kg. (uniformemente distribuiti)
• Predisposizione per il fissaggio al pavimento

44 kg

C58B G

C58B R



C58B O

| | | | |
|---|---|---|---|
| **C58B-O** | RAL 2011 | 1 | 058000401 |
| **C58B-G** | RAL 7016 | 1 | 058000402 |
| **C58B-R** | RAL 3000 | 1 | 058000403 |

# C58M

banco da lavoro

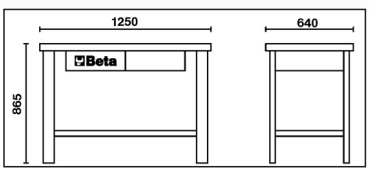
• Piano di lavoro in metallo interamente rivestito da un tappetino in gomma antiscivolo asportabile.
• Sottopiano in massello di legno.
• Capacità di carico statico: 800 kg.
• 2 cassetti dotati di serratura.
• Predisposizione per il fissaggio al pavimento.
• Possibilità di applicazione opzionale del piano di lavoro in alluminio C58M/PA.

65 kg

C58M G

C58M R

C58M O

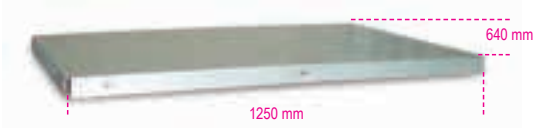



| | | | |
|---|---|---|---|
| **C58M-O** | RAL 2011 | 1 | 058000300 |
| **C58M-G** | RAL 7016 | 1 | 058000302 |
| **C58M-R** | RAL 3000 | 1 | 058000303 |

## C58M/PA

piano in alluminio godronato
per banco da lavoro C58M

4,5 kg




| | | |
|---|---|---|
| C58M/PA | 1 | 058000350 |

## C59A

banco da lavoro "Endurance" con 1 cassettiera da 6 cassetti

Caratteristiche principali:
- Ripiano in legno multistrato con fori per la collocazione di una morsa 1599F/125 (da ordinare separatamente).
- 6 cassetti 588x367 mm, montati su guide telescopiche a sfera:
4 cassetti altezza 70 mm
1 cassetto altezza 140 mm
1 cassetto altezza 280 mm
- Piano dei cassetti protetto da tappetini di gomma espansa.
- Frontalino dei cassetti in Nylon ad alta resistenza.
- Cassettiere predisposte per l'inserimento di termoformati.
- Serratura di sicurezza centralizzata frontale.
- Ripiano inferiore portaoggetti.
- Predisposizione per portacarta (2400 RSC24/PC) e portaflaconi (2400 RSC24/PF-) da ordinare separatamente.

115 kg

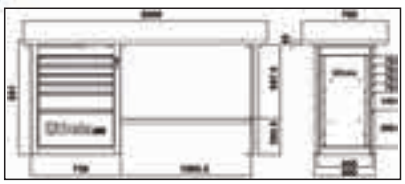
C59A O

C59A A

1500 kg

C59A R

| h | max |
|---|---|
| 70 mm | 25 kg |
| 140 mm | 30 kg |
| 280 mm | 35 kg |



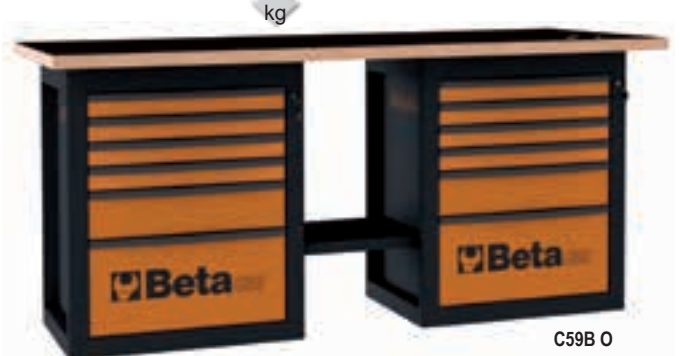
| | | | |
|---|---|---|---|
| C59A-O | RAL 2011 | 1 | 059000011 |
| C59A-A | RAL 7016 | 1 | 059000031 |
| C59A-R | RAL 3000 | 1 | 059000051 |

## C59B

banco da lavoro "Endurance" con 2 cassettiere da 6 cassetti

Caratteristiche principali:
• Ripiano in legno multistrato con fori per la collocazione di una morsa 1599F/125 (da ordinare separatamente).
• 12 cassetti 588x367 mm, montati su guide telescopiche a sfera:
8 cassetti altezza 70 mm
2 cassetti altezza 140 mm
2 cassetti altezza 280 mm
• Piano dei cassetti protetto da tappetini di gomma espansa.
• Possibilità di inserimento termoformati.
• Serratura di sicurezza centralizzata frontale.
• Ripiano inferiore portaoggetti.
• Predisposizione per portacarta (2400 RSC24/PC) e portaflaconi (2400 RSC24/PF-) da ordinare separatamente.

1500 kg




C59B O

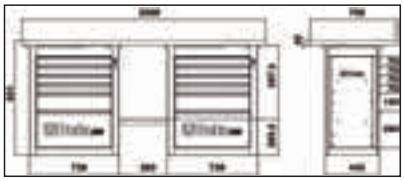
C59B A

C59B R

155 kg

| | | | |
|---|---|---|---|
| **C59B-O** | RAL 2011 | 1 | 059000012 |
| **C59B-R** | RAL 3000 | 1 | 059000052 |
| **C59B-A** | RAL 7016 | 1 | 059000032 |

| h | max |
|---|---|
| 70 mm | 25 kg |
| 140 mm | 30 kg |
| 280 mm | 35 kg |



## C59C

banco da lavoro "Endurance" con 1 cassettiera da 6 cassetti, modello corto

Caratteristiche principali:
• Ripiano in legno multistrato con fori per la collocazione di una morsa 1599F/125 (da ordinare separatamente).
• 6 cassetti 588x367 mm, montati su guide telescopiche a sfera:
4 cassetti altezza 70 mm
1 cassetto altezza 140 mm
1 cassetto altezza 280 mm
• Piano dei cassetti protetto da tappetini di gomma espansa.
• Possibilità di inserimento termoformati.
• Serratura di sicurezza centralizzata frontale.
• Ripiano inferiore portaoggetti.
• Predisposizione per portacarta (2400 RSC24/PC) e portaflaconi (2400 RSC24/PF-) da ordinare separatamente.

C59C A

C59C R

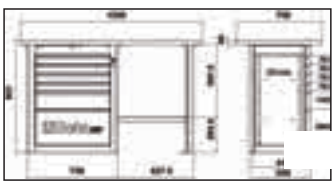
1500 kg

C59C O

105 kg

| | | | |
|---|---|---|---|
| **C59C-O** | RAL 2011 | 1 | 059000013 |
| **C59C-R** | RAL 3000 | 1 | 059000053 |
| **C59C-A** | RAL 7016 | 1 | 059000033 |

| h | max |
|---|---|
| 70 mm | 25 kg |
| 140 mm | 30 kg |
| 280 mm | 35 kg |



## 9562T2

tappeto per banco da lavoro 200x160 cm

• protegge il suolo da perdite d'olio, benzina e rispetta l'ambiente
• facile da pulire, fondo gommato ed antiscivolo

| | L cm | | |
|---|---|---|---|
| **9562T2** | 200 | 1 | 095620200 |

# ARREDO **OFFICINA**

Beta RSC 55

Beta Utensili, per rispondere alle esigenze di un mercato che sempre più ricerca qualità, design e personalizzazione, ha creato “Racing System C55”: un arredo per officina modulare che vi offre la possibilità di creare un ambiente di lavoro moderno, modellato sulle vostre necessità.

## Qualità

La migliore qualità Beta “Made in Italy” per arredare la tua officina

## Design

Finiture ricercate ed accattivanti per rendere il posto di lavoro un ambiente ordinato e gradevole

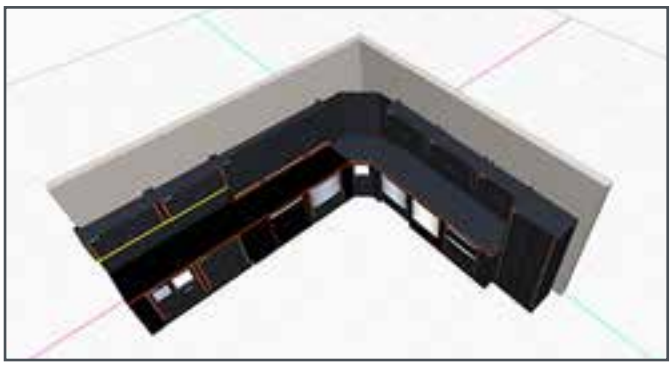
## Organizzazione

Una postazione organizzata in maniera razionale consente di ottimizzare il lavoro

## Modularità

Officina componibile in base ai vostri spazi e alle vostre esigenze

**MADE IN ITALY**



Configura on-line la tua officina
Vai su **www.rsc55.com**

## L'officina con i tuoi colori!

RSC55 ti offre la possibilità di ordinare i banchi e la parete con tapparella in versione neutra (grigia) e di completare la tua personalizzazione con gli inserti colorati verticali da ordinare tra 7 differenti nastri adesivi.

### 1. Ordina i tuoi moduli con colorazione neutra

### 2. Ordina l'inserto verticale

Scegli il colore secondo i tuoi gusti o in base ai colori sociali della tua azienda

# C55

combinazione completa arredo officina

Combinazione completa composta da:
- Armadio ad 1 anta (C55A1)
- Armadio a 2 ante (C55A2)
- Banco da lavoro (C55BO/2)
- Banco da lavoro con prese (C55PRO BO/2)
- Cassettiera mobile con 7 cassetti (C55C7)
- Modulo fisso con 2 cassettoni (C55M2)
- Modulo fisso con 7 cassetti (C55M7)
- Modulo fisso di servizio (C55MS)
- Parete con pensili (C55/2PM)
- Parete portautensili con tapparella (C55PS-O)

| | | |
|---|---|---|
| C55 | 1 | 055000000 |

## C55AB

combinazione arredo officina

Combinazione composta da:
- Armadio a 2 ante (C55A2)
- Banco da lavoro (C55BO/2)
- Modulo fisso con 7 cassetti (C55M7)
- Modulo fisso di servizio (C55MS)
- Parete con pensili (C55/2PM)

407 kg

| | | | |
|---|---|---|---|
| C55AB | | 1 | 055000020 |

## C55PB/3

combinazione arredo officina

Combinazione composta da:
- Banco da lavoro (C55BO/2)
- Cassettiera mobile con 8 cassetti (C55C8)
- Modulo fisso con 2 cassettoni (C55M2)
- Parete portautensili con tapparella (C55PS-O)

334 kg

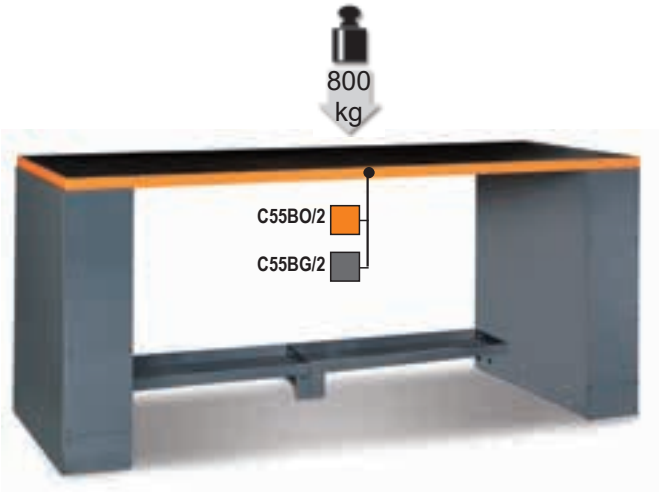
| | | | |
|---|---|---|---|
| C55PB/3 | | 1 | 055000035 |

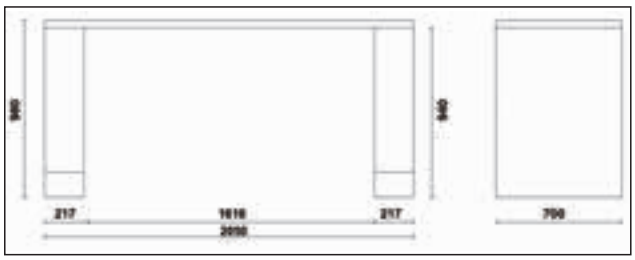
# C55B/2

banco da lavoro da 2 metri per arredo officina

Con piano da lavoro 2050x700 mm rivestito da uno strato di PVC antiurto e antigraffio resistente agli idrocarburi
- Fori per la collocazione di una morsa 1599F/150 (da ordinare separatamente)
- Piedini regolabili in altezza

105 kg





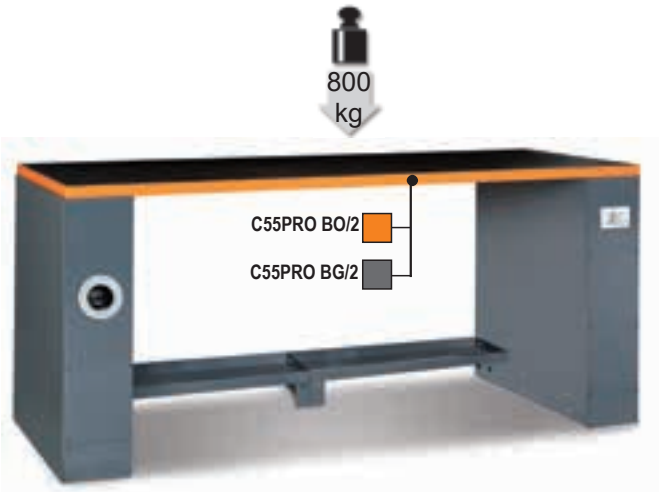

| | | |
|---|---|---|
| C55BO/2 | 1 | 055000101 |
| C55BG/2 | 1 | 055000111 |

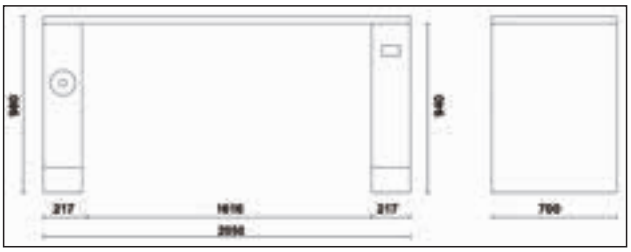
# C55PRO B/2

banco da lavoro da 2 metri per arredo officina

Con piano da lavoro 2050x700 mm rivestito da uno strato di PVC antiurto e antigraffio resistente agli idrocarburi
Prese elettriche e arrotolatore integrati:
- Presa Schuko+16+10A
- Presa EU Plug 10A
- Presa per aria compressa con arrotolatore da Ø 8 mm, lunghezza tubo: 10 m.
- Fori per la collocazione di una morsa Art. 1599F/150 (da ordinare separatamente)
- Piedini regolabili in altezza

110 kg





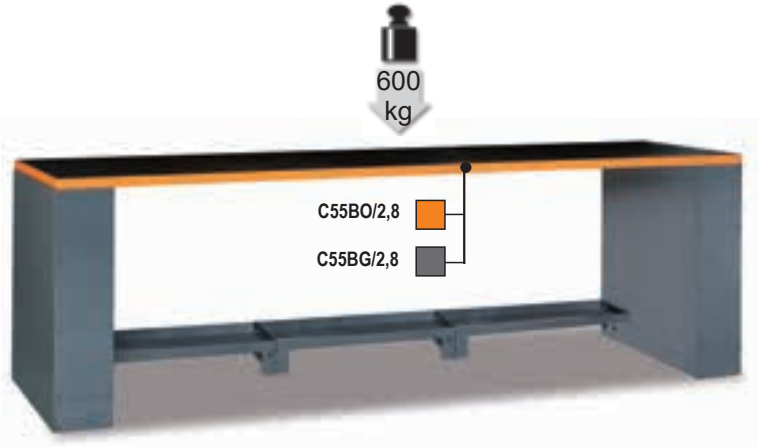

| | | |
|---|---|---|
| C55PRO BO/2 | 1 | 055000151 |
| C55PRO BG/2 | 1 | 055000171 |

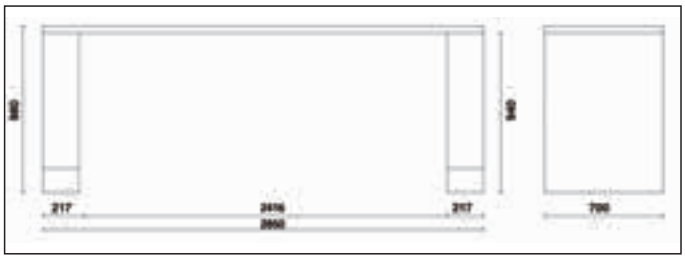
# C55B/2,8

banco da lavoro da 2,8 metri  per arredo officina

Con piano da lavoro 2850x700 mm rivestito da uno strato di PVC antiurto e antigraffio resistente agli idrocarburi
- Fori per la collocazione di una morsa 1599F/150 (da ordinare separatamente)
- Piedini regolabili in altezza

129 kg





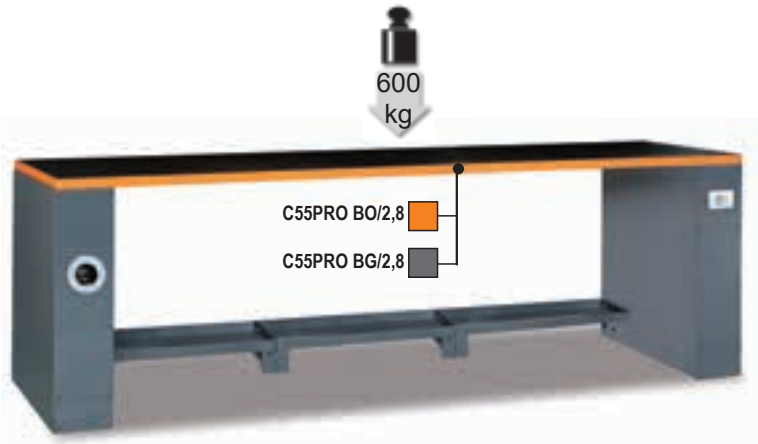
| | | |
|---|---|---|
| C55BO/2,8 | 1 | 055000261 |
| C55BG/2,8 | 1 | 055000281 |

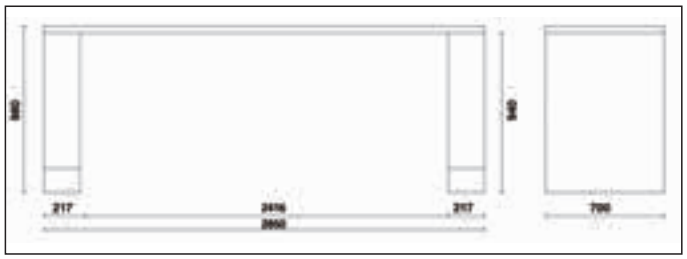
# C55PRO B/2,8

banco da lavoro da 2,8 metri per arredo officina

Con piano da lavoro 2850x700 mm rivestito da uno strato di PVC antiurto e antigraffio resistente agli idrocarburi
Prese elettriche e arrotolatore integrati:
- Presa Schuko+16+10A
- Presa EU Plug 10A
- Presa per aria compressa con arrotolatore da Ø 8 mm, lunghezza tubo: 10 m.
- Fori per la collocazione di una morsa Art. 1599F/150 (da ordinare separatamente)
- Piedini regolabili in altezza

134 kg





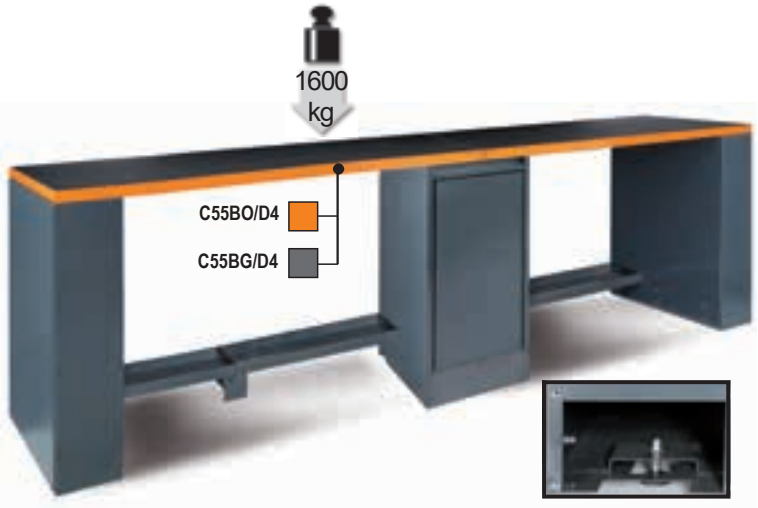
| | | |
|---|---|---|
| C55PRO BO/2,8 | 1 | 055000271 |
| C55PRO BG/2,8 | 1 | 055000283 |

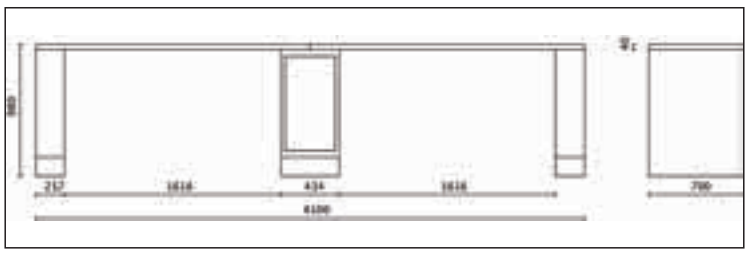
## C55B-D4

banco da lavoro doppio da 4 metri con gamba centrale

Con piano da lavoro 4100x700 mm rivestito da uno strato di PVC antiurto e antigraffio resistente agli idrocarburi
- Fori per la collocazione di una morsa 1599F/150 (da ordinare separatamente)
- Piedini regolabili in altezza
- Gamba doppia centrale con vano-portaoggetti e sportello di chiusura 365x750 mm

185 kg



| | | |
|---|---|---|
| C55BO-D4 | 1 | 055000109 |
| C55BG-D4 | 1 | 055000119 |

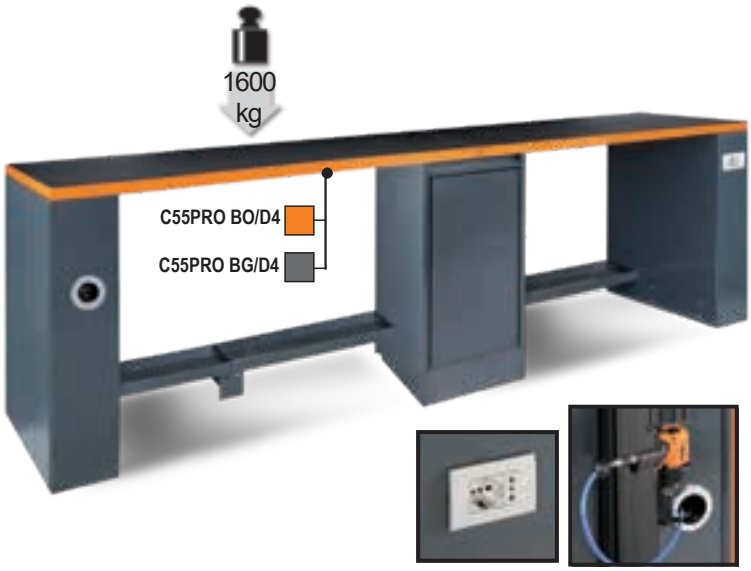
## C55PRO B-D4

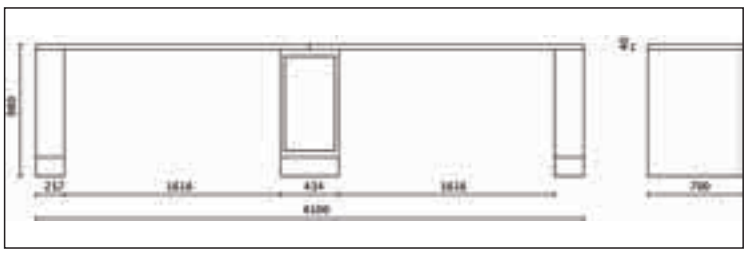
banco da lavoro doppio da 4 metri con gamba centrale

Con piano da lavoro 4100x700 mm rivestito da uno strato di PVC antiurto e antigraffio resistente agli idrocarburi

Prese elettriche e arrotolatore integrati:
- Presa Schuko+16+10A
- Presa EU Plug 10A
- Presa per aria compressa con arrotolatore da Ø 8 mm, lunghezza cavo: 10 m.
- Fori per la collocazione di una morsa Art. 1599F/150 (da ordinare separatamente)
- Piedini regolabili in altezza
- Gamba doppia centrale con vano-portaoggetti e sportello di chiusura 365x750 mm

190 kg



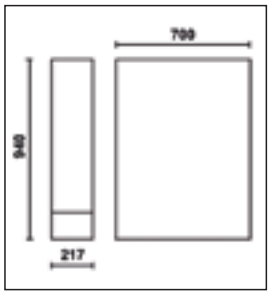
| | | |
|---|---|---|
| C55PRO-BO-D4 | 1 | 055000159 |
| C55PRO-BG-D4 | 1 | 055000179 |

## C55B/G

gamba universale per banco da lavoro arredo officina

- Dotata di piedini regolabili in altezza
- Accesso frontale e laterale
- Utilizzabile per entrambi i lati del banco di lavoro

30 kg



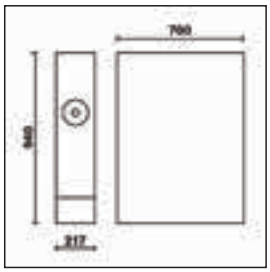

| | | | |
|---|---|---|---|
| C55B/G | 1 | 055000096 | |

## C55B/GAA

gamba universale per banco da lavoro con avvolgitubo integrato

- Avvolgitubo automatico integrato per aria compressa o acqua fredda da Ø 8 mm
- Lunghezza tubo: 10 m
- Dotata di piedini regolabili in altezza
- Accesso frontale e laterale

35 kg




| | | | |
|---|---|---|---|
| C55B/GAA | 1 | 055000099 | |

## C55B/GDP

gamba doppia per banchi di lavoro adiacenti per arredo officina

Vano portacarta per rotoli preforati
Vano portaoggetti con antina
Dotata di piedini regolabili in altezza

45 kg

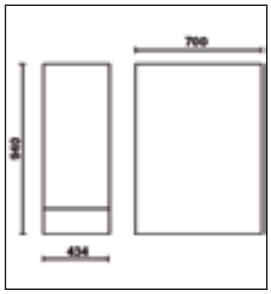
| | | | |
|---|---|---|---|
| C55B/GDP | 1 | 055000292 | |

## C55B/GDS

gamba doppia per banchi di lavoro adiacenti per arredo officina

Vano porta-oggetti con sportello 365x750 mm
Dotata di piedini regolabili in altezza

45 kg



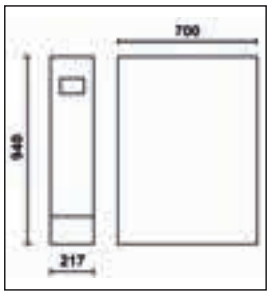

| | | | |
|---|---|---|---|
| C55B/GDS | 1 | 055000291 | |

## C55B/GE

gamba universale con prese elettriche per banco da lavoro arredo officina

- Presa Schuko+16+10A
- Presa EU Plug 10A
- Dotata di piedini regolabili in altezza
- Accesso frontale e laterale

30 kg



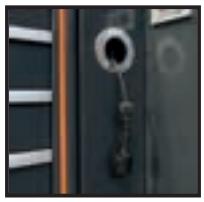

| | | |
|---|---|---|
| C55B/GE | 1 | 055000097 |

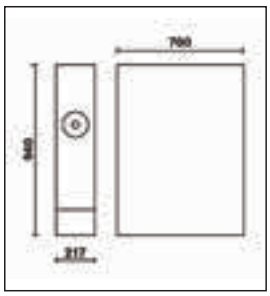
## C55B/GAE

gamba universale con avvolgitore elettrico integrato per banco da lavoro arredo officina

- Avvolgitore automatico integrato con presa Schuko
- Lunghezza cavo: 15 m
- Con protezione termica
- Dotata di piedini regolabili in altezza
- Accesso frontale e laterale

35 kg






| | | |
|---|---|---|
| C55B/GAE | 1 | 055000094 |

## C55/PL-1,024

piano di lavoro da 1 metro per estensione banco

Piano di lavoro in lamiera verniciata 1024x700 mm rivestito da uno strato di PVC antiurto e antigraffio resistente agli idrocarburi

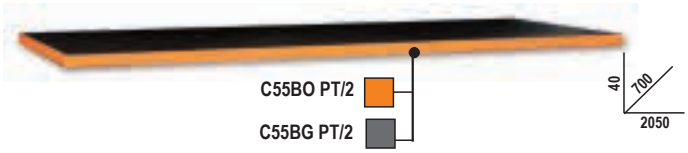
21 kg

| | | |
|---|---|---|
| C55/PLO-1,024 | 1 | 055000130 |
| C55/PLG-1,024 | 1 | 055000131 |

## C55B PT/2

piano di lavoro da 2 metri per banco arreddo officina

Piano di lavoro in lamiera verniciata 2050x700 mm rivestito da uno strato di PVC antiurto e antigraffio resistente agli idrocarburi
Fori per la collocazione di una morsa 1599F/150 da ordinare separatamente




43 kg

| | | |
|---|---|---|
| C55B PT/2 | 1 | 055000106 |
| C55BG PT/2 | 1 | 055000116 |

## C55B PT/2,8

piano di lavoro da 2,8 metri per banco arreddo officina

Piano di lavoro in lamiera verniciata 2850x700 mm rivestito da uno strato di PVC antiurto e antigraffio resistente agli idrocarburi
Fori per la collocazione di una morsa 1599F/150 da ordinare separatamente

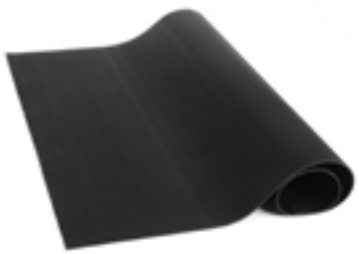
61 kg

| | | |
|---|---|---|
| C55BO PT/2,8 | 1 | 055000266 |
| C55BG PT/2,8 | 1 | 055000286 |

## C55RB

rivestimento in PVC antiurto antigraffio resistente agli idrocarburi

per proteggere il piano di lavoro.
C55RB/2: per banco da 2 metri
C55RB/2,8: per banco da 2,8 metri
C55RB/0,7: per banco da 700x700mm
C55RB/1: per banco da 1 metro



| | | |
|---|---|---|
| C55RB/2 | 1 | 055000195 |
| C55RB/2,8 | 1 | 055000196 |
| C55RB/0,7 | 1 | 055000199 |
| C55RB/1 | 1 | 055000198 |

## C55B/VS

staffa inferiore sostegno banchi

Misure 800x230x60 mm

4 kg

| | | |
|---|---|---|
| C55B/VS | 1 | 055000095 |

# C55C7

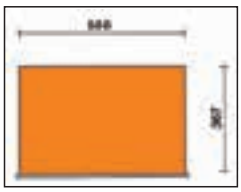
cassettiera mobile con 7 cassetti per arredo officina

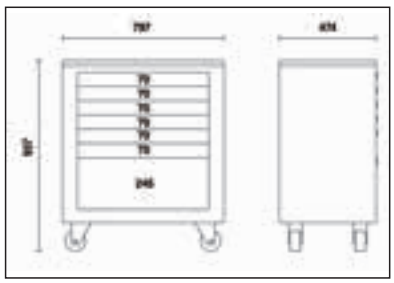
7 cassetti da 588x367 mm, montati su guide telescopiche a sfera
• 4 ruote Ø 100 mm, 2 fisse e 2 girevoli (una con freno)
• Sistema di apertura in alluminio posizionato
su tutta la lunghezza del cassetto
• Piano dei cassetti protetto da tappetini di gomma espansa
• Serratura centralizzata frontale
• Predisposizione per l'inserimento dei termoformati

79 kg

1000 kg

| h | max |
|---|---|
| 70 mm | 30 kg |
| 245 mm | 40 kg |





| | | |
|---|---|---|
| C55C7 | 1 | 055000201 |

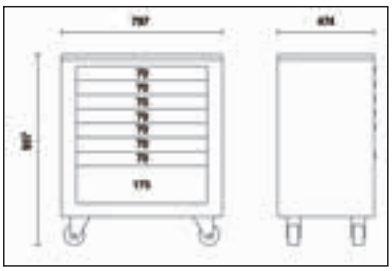
# C55C8

modulo cassettiera mobile con 8 cassetti per arredo officina

8 cassetti da 588x367 mm, montati su guide telescopiche a sfera
• 4 ruote Ø 100 mm, 2 fisse e 2 girevoli (una con freno)
• Sistema di apertura in alluminio posizionato
su tutta la lunghezza del cassetto
• Piano dei cassetti protetto da tappetini di gomma espansa
• Serratura centralizzata frontale
• Predisposizione per l'inserimento dei termoformati

81 kg

| h | max |
|---|---|
| 70 mm | 30 kg |
| 175 mm | 40 kg |



| | | |
|---|---|---|
| C55C8 | 1 | 055000206 |

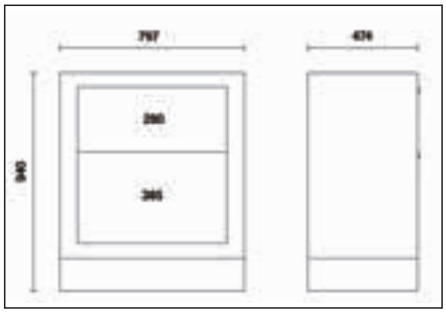
# C55M2

modulo fisso con 2 cassetti per arredo officina

2 cassetti da 588x367mm, montati su guide telescopiche a sfera
• Sistema di apertura in alluminio posizionato su tutta la lunghezza del cassetto
• Piano dei cassetti protetto da tappetini di gomma espansa
• Serratura centralizzata frontale

66 kg

| h | max |
|---|---|
| 280 mm | 40 kg |
| 385 mm | 40 kg |



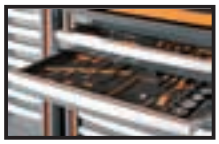
| | | |
|---|---|---|
| C55M2 | 1 | 055000202 |

## C55M4

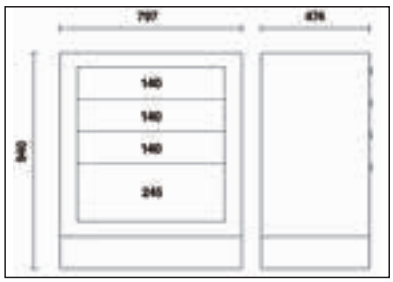
modulo fisso con 4 cassetti per arredo officina

4 cassetti da 588x367 mm, montati su guide telescopiche a sfera
- Sistema di apertura in alluminio posizionato su tutta la lunghezza del cassetto
- Piano dei cassetti protetto da tappetini di gomma espansa
- Serratura centralizzata frontale

75 kg



| h | max |
|---|---|
| 140 mm | 30 kg |
| 245 mm | 40 kg |




| | | | |
|---|---|---|---|
| C55M4 | 1 | 055000212 | |

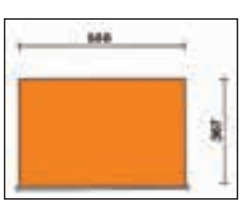
## C55M7

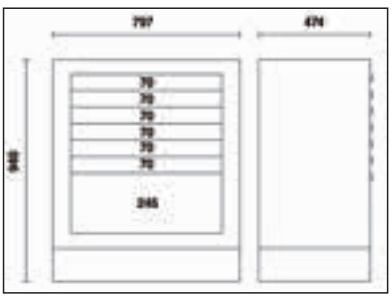
modulo fisso con 7 cassetti per arredo officina

7 cassetti da 588x367 mm, montati su guide telescopiche a sfera
- Sistema di apertura in alluminio posizionato su tutta la lunghezza del cassetto
- Piano dei cassetti protetto da tappetini digomma espansa
- Serratura centralizzata frontale
- Predisposizione per l'inserimento dei termoformati

78 kg

| h | max |
|---|---|
| 70 mm | 30 kg |
| 245 mm | 40 kg |




| | | | |
|---|---|---|---|
| C55M7 | 1 | 055000203 | |

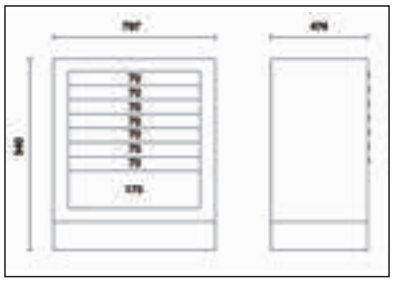
## C55M8

modulo fisso con 8 cassetti per arredo officina

8 cassetti da 588x367 mm, montati su guide telescopiche a sfera
• Sistema di apertura in alluminio posizionato su tutta la lunghezza del cassetto
• Piano dei cassetti protetto da tappetini digomma espansa
• Serratura centralizzata frontale
• Predisposizione per l'inserimento dei termoformati

78,9 kg

| h | max |
|---|---|
| 70 mm | 30 kg |
| 175 mm | 40 kg |



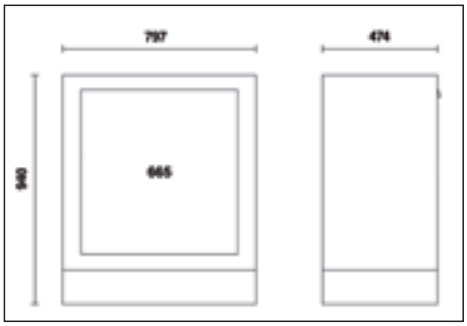
| | | |
|---|---|---|
| C55M8 | 1 | 055000207 |

## C55CS

modulo fisso per rifiuti differenziati per arredo officina

- Vano spazzatura estraibile 588x465 mm montato su guide telescopiche a sfera
- 2 capienti contenitori interni estraibili per differenziare i rifiuti

62 kg



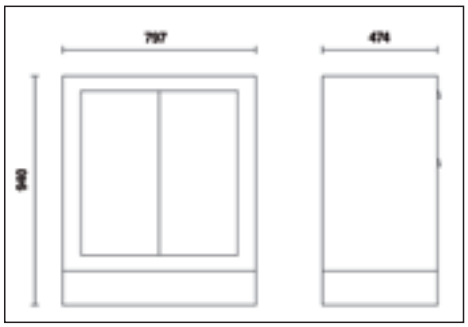

| | | |
|---|---|---|
| C55CS | 1 | 055000208 |

## C55MA

modulo fisso con due antine per arredo officina

- Sistema di apertura push & pull a pressione
- Dotato di serratura
- Ripiano interno regolabile in altezza

75 kg



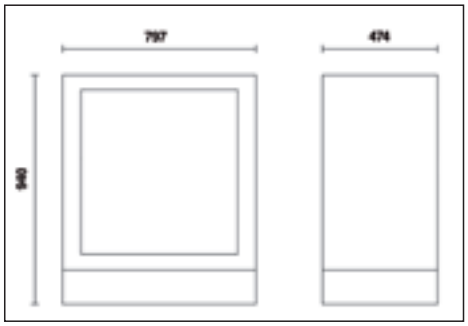

| | | |
|---|---|---|
| C55MA | 1 | 055000205 |

## C55MDO

Modulo fisso di distribuzione olio
per arredo officina

- 2 arrotolatori con tubo flessibile da 7m - 1/2" inclusi
- Completo di 2 pistole con conta litri digitali dotate di salvagoccia automatico.
  - portata max: 35 l/min
  - viscosità: 8÷5000 mPas

94 kg



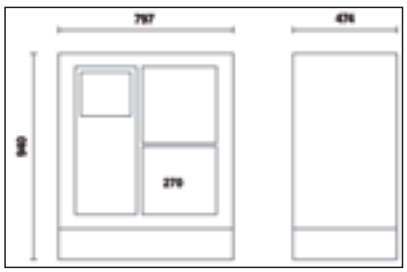

| | | |
|---|---|---|
| C55MDO | 1 | 055000210 |

## C55MS

modulo fisso di servizio per arredo officina

- Cestino portarifiuti integrato
- Vano portacarta per rotoli preforati
- Cassettone portaoggetti 305x270 mm

75 kg



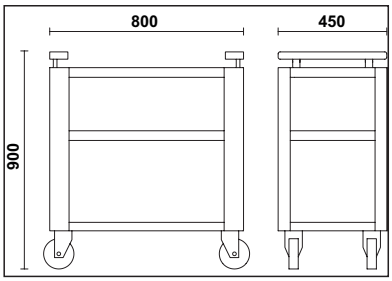

| | | | |
|---|---|---|---|
| C55MS | | 1 | 055000204 |

## C55T3

carrello

- 3 ripiani ricoperti in gomma millerighe antiscivolo
- Maniglia ergonomica
- Doppia possibilità di fissaggio del ripiano centrale
- Quattro ruote girevoli Ø 100 mm (due con freno)
- Capacità di carico statico: 200 kg. (distribuita sui 3 ripiani)

21 kg




| | | | |
|---|---|---|---|
| C55T3 | | 1 | 055000219 |

## C55P/MCD

montanti centrali intermedi doppi

10 kg

| | | |
|---|---|---|
| C55P/MCD | 1 | 055000257 |

## C55P/2MDX-SX

coppia di montanti DX-SX pareti

10 kg

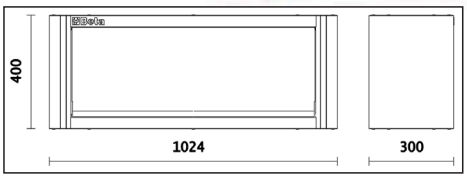
| | | |
|---|---|---|
| C55P/2MDX-SX | 1 | 055000253 |

## C55PM

pensile per arredo officina da 1 metro

• Misure 1024x400x300 mm dotato di molle a gas per facilitare l'apertura e la chiusura dell'anta

24 kg




| | | |
|---|---|---|
| C55PM | 1 | 055000302 |

## C55PFA-1,0

pannello forato autoportante da 1 metro per arredo officina

Pannello forato in acciaio 1024x1020x25 mm per il sostegno degli utensili

11 kg

519

| | | |
|---|---|---|
| C55PFA-1,0 | 1 | 055000316 |

## C55/PF

pannello forato sotto pensile per arredo officina da 1 metro

• Pannello forato 1024x620x25 mm per il sostegno degli utensili, da sovrapporre a C55PT1,0x0,6

6 kg

519

| | | |
|---|---|---|
| C55/PF | 1 | 055000307 |

## C55PT1,0X0,6

pannello sotto pensile da 1 metro

Misure 1024x620x25 mm

8 kg

| | | |
|---|---|---|
| C55PT1,0X0,6 | 1 | 055000314 |

## C55PTE-1,0

pannello sotto pensile da 1 metro

Misure 1024x620x25 mm
Con predisposizione per 2 prese elettriche (non incluse)

8 kg

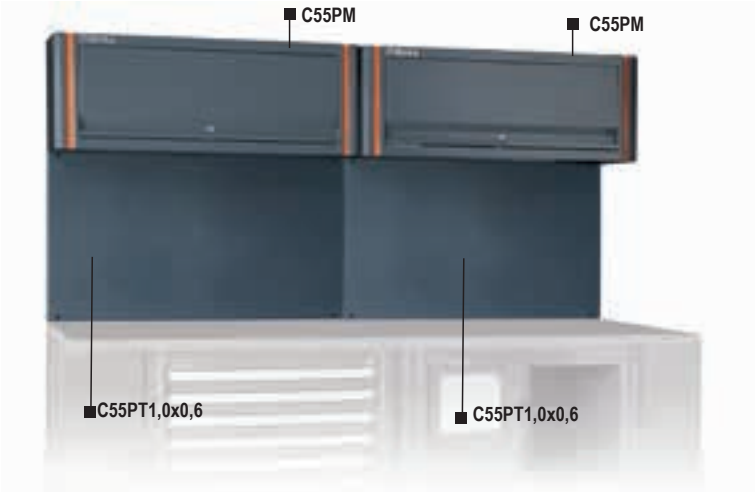
| | | |
|---|---|---|
| C55PTE-1,0 | 1 | 055000319 |

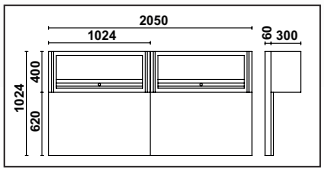
## C55/2PM

parete con 2 pensili per arredo officina

• 2 pensili 1024x400x300 mm dotati di molle a gas per facilitare l'apertura e la chiusura delle ante.
• 2 pannelli a muro 1024x620 mm con predisposizione per alloggiare pannelli forati portautensili C55/PF (da ordinare separatamente)
• Fornita con struttura portante
• Abbinabile al banco di lavoro da 2 metri.

80 kg




| | | |
|---|---|---|
| C55/2PM | 1 | 055000301 |

## C55PFA-0,8

pannello forato autoportante da 0,8 metri per arredo officina

Pannello forato in acciaio 800x1020x25 mm per il sostegno degli utensili

10 kg

519

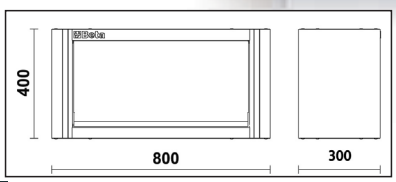
| | | |
|---|---|---|
| C55PFA-0,8 | 1 | 055000315 |

## C55PM/M0,8

Pensile 0,8 metri per arredo officina

Misure 800x400x300 mm dotato di molle a gas per facilitare l'apertura e la chiusura dell'anta

19 kg




| | | |
|---|---|---|
| C55PM/M0,8 | 1 | 055000312 |

## C55PTE-0,8

pannello sotto pensile da 0,8 metri

Misure 800x620x25 mm
Con predisposizione per 1 presa elettrica (non inclusa)

6 kg

| | | |
|---|---|---|
| C55PTE-0,8 | 1 | 055000318 |

## C55PT0,8X0,6

pannello sotto pensile da 0,8 metri

Misure 800x620x25 mm

7,8 kg

| | | |
|---|---|---|
| C55PT0,8X0,6 | 1 | 055000313 |

## C55/1PF

pannello forato portautensili per arredo officina

• Pannello forato 800x620x25 mm per il sostegno degli utensili

5 kg

519

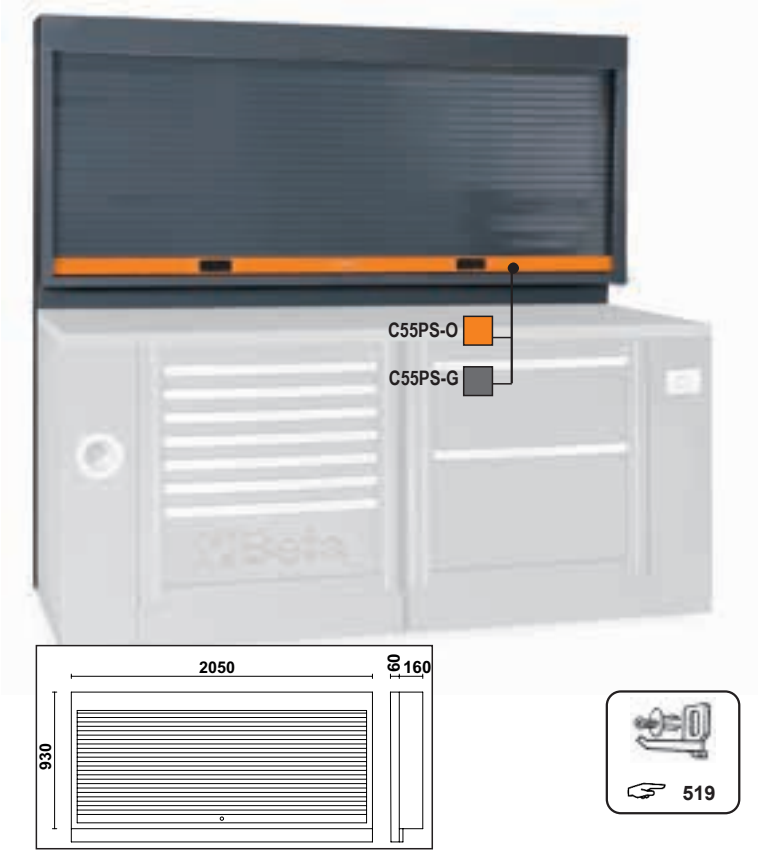
| | | |
|---|---|---|
| C55/1PF | 1 | 055000309 |

## C55PS

parete portautensili con tapparella per arredo officina

- Tapparella in alluminio, manovrabile verticalmente, con serratura
- Pannello forato amovibile per il sostegno degli utensili
- Fornita con struttura portante
- Kit di 50 ganci GPS incluso
- Abbinabile al banco di lavoro da 2 metri.

88 kg




519

| | | |
|---|---|---|
| C55PS-O | 1 | 055000250 |
| C55PS-G | 1 | 055000255 |

## C55PSE

parete portautensili con tapparella e predisposizione per 2 prese elettriche

- Tapparella in alluminio, manovrabile verticalmente, con serratura
- Pannello forato amovibile per il sostegno degli utensili
- Fornita con struttura portante
- Kit di 50 ganci GPS incluso
- Con predisposizione per prese elettriche (non incluse)
- Abbinabile al banco di lavoro da 2 metri.

88 kg

519

| | | |
|---|---|---|
| C55PSE-O | 1 | 055000258 |
| C55PSE-G | 1 | 055000260 |

## C55AE

profilo 2 metri con predisposizione elettrica

Misure 2050x25x90mm
Con predisposizione per 2 prese elettriche

1,5 kg

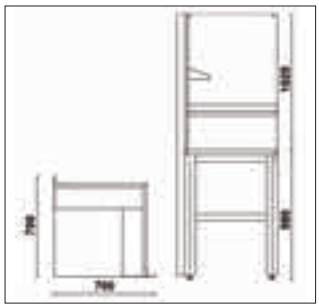
| | | |
|---|---|---|
| C55AE | 1 | 055000325 |

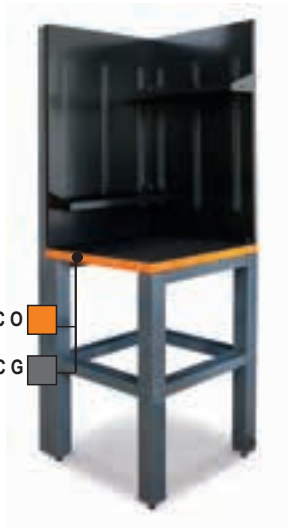
## C55AC

angolo completo autoportante

Piano di lavoro da 700x700 mm con gambe
2 pareti superiori porta utensili complete di 2 mensole per fissaggio 670x160 mm

66 kg





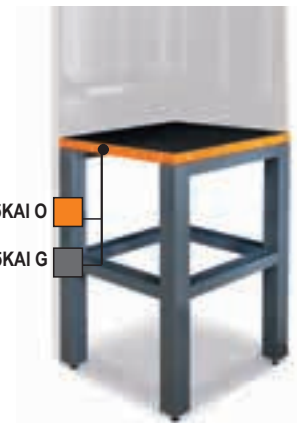

| | | |
|---|---|---|
| C55AC O | 1 | 055000360 |
| C55AC G | 1 | 055000380 |

## C55KAI

elemento angolare 700x700 con gambe

• Piano di lavoro in lamiera verniciata 700x700 mm rivestito da uno strato di PVC antiurto e antigraffio resistente agli idrocarburi

32 kg



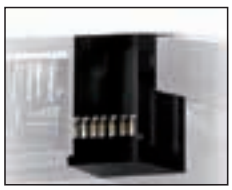

| | | |
|---|---|---|
| C55KAI O | 1 | 055000365 |
| C55KAI G | 1 | 055000385 |

## C55KAS

angolo superiore con pareti porta utensili

• 2 Pareti forate 700x1020x25 mm
• 2 Mensole per fissaggio 670x160 mm

24 kg

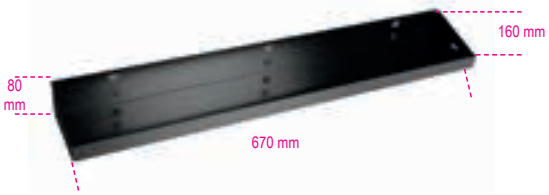


| | | |
|---|---|---|
| C55KAS | 1 | 055000370 |

## C55MP

Mensole in acciaio per pareti angolo

Misure 670x160x80 mm




| | | |
|---|---|---|
| C55MP | 1 | 055000374 |

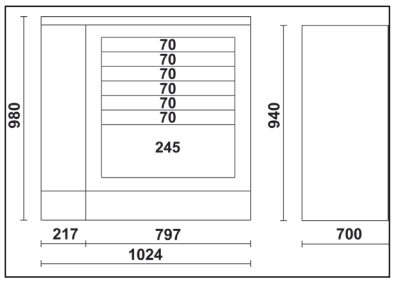
# C55B/1

estensione da 1 metro per arredo officina con modulo fisso C55M7

Piano di lavoro 1024x700 mm rivestito da uno strato di PVC antiurto e antigraffio resistente agli idrocarburi
• Gamba universale dotata di piedini regolabili in altezza
• 1 modulo fisso: 7 cassetti da 588x367 mm, montati su guide telescopiche a sfera
• Sistema di apertura in alluminio posizionato su tutta la lunghezza del cassetto
• Piano dei cassetti protetto da tappetini di gomma espansa
• Serratura centralizzata frontale

127 kg

| h | max |
|---|---|
| 70 mm | 30 kg |
| 245 mm | 40 kg |




| | | |
|---|---|---|
| C55BO/1 | 1 | 055000090 |
| C55BG/1 | 1 | 055000091 |

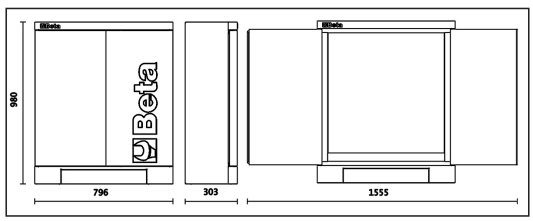
# C55C

armadietti Cargo linea RSC55

Sono realizzati sulla base di accurate ricerche presso qualificati utilizzatori professionali ed offrono le soluzioni ideali per operare in modo confortevole e razionale.
L'apertura dei pannelli forati delle due antine permette lo sfruttamento anche della loro superficie interna.

Caratteristiche principali:
• 1 cassetto montato su guide telescopiche.
• Possibilità di modificare facilmente la disposizione degli utensili in funzione delle proprie esigenze.
• Posizionamento a parete per mezzo di due asole situate posteriormente.
• Serratura per chiusura contemporanea di antine e cassetto.
• Termoformato vuoto per bussole e accessori da 1/2".

37 kg




| | | |
|---|---|---|
| C55C | 1 | 055000400 |

## C55A1

armadio in lamiera a un'anta per arredo officina

- 3 ripiani amovibili regolabili in altezza
- Dotato di serratura
- Misure utili interne: 1770x420x420 mm

50 kg

| | | | |
|---|---|---|---|
| C55A1 | | 1 | 055000411 |

## C55A1/R42

ripiano interno per armadio C55A1/C55AT1

2,4 kg

| | | | |
|---|---|---|---|
| C55A1/R42 | 420x420 mm | 1 | 055000461 |

## C55A2

armadio in lamiera a due ante per arredo officina

- 3 ripiani amovibili regolabili in altezza
- Dotato di serratura
- Misure utili interne: 1770x700x420 mm

72 kg

| | | | |
|---|---|---|---|
| **C55A2** | | 1 | 055000412 |

## C55A2/R70

ripiano interno per armadio C55A2/C55AT2

3,5 kg

| | | | |
|---|---|---|---|
| **C55A2/R70** | 700x420 mm | 1 | 055000462 |

## C55AT1

armadio in lamiera con anta trasparente in policarbonato per arredo officina

- 3 ripiani amovibili regolabili in altezza
- Dotato di serratura
- Misure utili interne: 1770x420x420 mm

41 kg

| | | |
|---|---|---|
| C55AT1 | 1 | 055000421 |

## C55AT2

armadio in lamiera con due ante trasparenti in policarbonato per arredo officina

- 3 ripiani amovibili regolabili in altezza
- Dotato di serratura
- Misure utili interne: 1770x700x420 mm

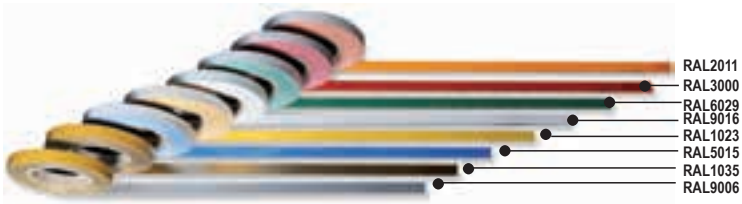
56 kg

| | | |
|---|---|---|
| C55AT2 | 1 | 055000422 |

## C55STR

nastro adesivo colorato 25 m

permette di personalizzare il colore degli inserti verticali dell'arredo officina C55



| | | | |
|---|---|---|---|
| C55STR-O/2011 | | 1 | 055000901 |
| C55STR-R/3000 | | 1 | 055000903 |
| C55STR-V/6029 | | 1 | 055000906 |
| C55STR-W/9016 | | 1 | 055000907 |
| C55STR-Y/1023 | | 1 | 055000905 |
| C55STR-B/5015 | | 1 | 055000904 |
| C55STR-GO/1035 | | 1 | 055000909 |
| C55STR-S/9006 | | 1 | 055000902 |

# PROFESSIONALE ROBUSTO ORDINATO

NUOVO DESIGN

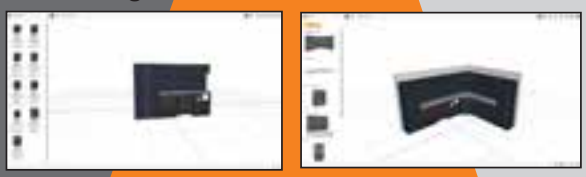
**C45PRO** è il sistema di arredamento professionale per iniziare a organizzare al meglio il proprio spazio di lavoro.
Il nuovo design e i miglioramenti tecnici apportati alla struttura lo posizionano ad un ottimo rapporto qualità/prezzo.

L'arredo per officina modulare C45PRO permette di creare il proprio ambiente di lavoro in base agli spazi a disposizione e alle esigenze di utilizzo.
È una gamma semplice e flessibile con combinazioni predeterminate che può essere ampliata o modificata nel tempo.
In alternativa è possibile costruire interamente la postazione di lavoro personalizzata partendo dai piani di lavoro - disponibili in MDF rivestito in acciaio inox o in legno multistrato - e completandola con i numerosi componenti e accessori disponibili.

**Crea il tuo ambiente di lavoro a tua misura.**
**Cambia faccia al tuo laboratorio o alla tua officina.**
**Scegli tra le soluzioni preassemblate o costruisci da zero la tua postazione.**

## L'ARREDO OFFICINA C45 CAMBIA ABITO E INDOSSA I COLORI BETA!

**Configura on-line la tua officina in 3D**



**su www.beta-tools.com**

## C45PRO X

combinazione arredo officina C45PRO

Combinazione composta da:
- Piano di lavoro in MDF rivestito in acciaio inossidabile (C45PX/3-2,0MT)
- Modulo fisso con 7 cassetti (C45PRO M7)
- Modulo fisso di servizio (C45PRO MS)
- Cassettiera mobile con 7 cassetti (C45PRO C7)
- Armadio a 2 ante (C45PRO AS2)
- 3 pannelli forati portautensili (C45PRO PF)
- 3 pensili a muro (C45PRO PM)
- 3 staffe per parete tipo largo (C45PRO SL)
- 1 staffa per parete tipo stretto (C45PRO SS)

305 kg

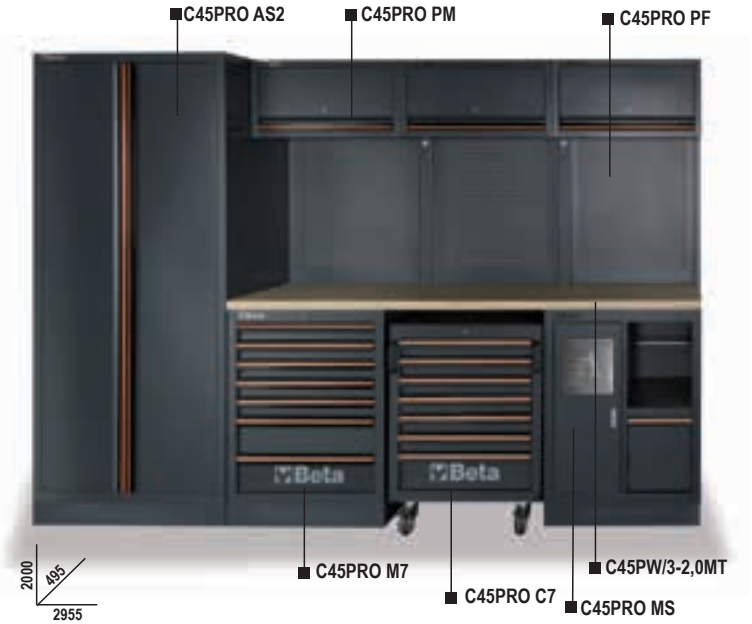
| | | | |
|---|---|---|---|
| C45PRO X | 1 | 045000001 | 2000 × 495 × 2955 |

## C45PRO W

combinazione arredo officina C45PRO

Combinazione composta da:
- Piano di lavoro in legno multistrato (C45PW/3-2,0MT)
- Modulo fisso con 7 cassetti (C45PRO M7)
- Modulo fisso di servizio (C45PRO MS)
- Cassettiera mobile con 7 cassetti (C45PRO C7)
- Armadio a 2 ante (C45PRO AS2)
- 3 pannelli forati portautensili (C45PRO PF)
- 3 pensili a muro (C45PRO PM)
- 3 staffe per parete tipo largo (C45PRO SL)
- 1 staffa per parete tipo stretto (C45PRO SS)

303 kg



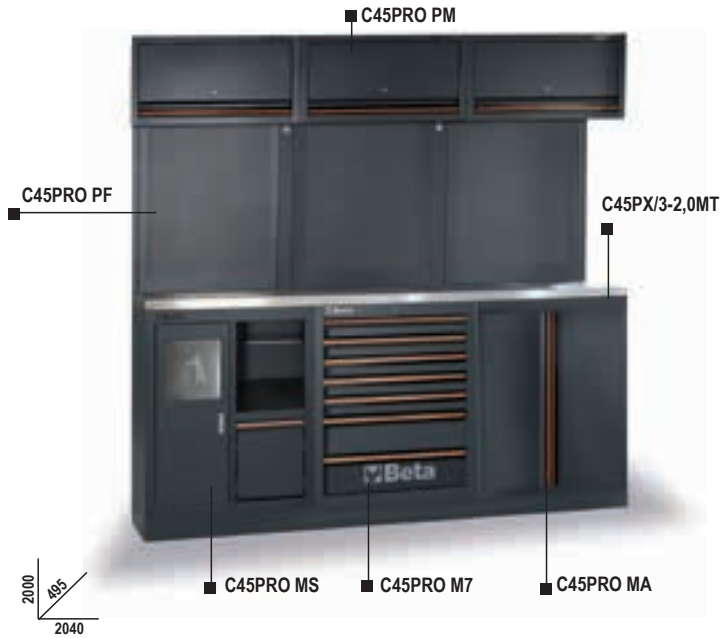

| | | |
|---|---|---|
| C45PRO W | 1 | 045000002 |

## C45PRO AX

combinazione arredo officina C45PRO

Combinazione composta da:
- Piano di lavoro in MDF rivestito in acciaio inossidabile (C45PX/3-2,0MT)
- Modulo fisso con 7 cassetti (C45PRO M7)
- Modulo fisso di servizio (C45PRO MS)
- Modulo fisso con 2 antine (C45PRO MA)
- 3 pensili a muro (C45PRO PM)
- 3 pannelli forati portautensili (C45PRO PF)
- 2 staffe per parete tipo largo (C45PRO SL)
- 2 staffe per parete tipo stretto (C45PRO SS)

206 kg




| | | |
|---|---|---|
| C45PRO AX | 1 | 045000003 |

## C45PRO AW

combinazione arredo officina C45PRO

Combinazione composta da:
- Piano di lavoro in legno multistrato (C45PW/3-2,0MT)
- Modulo fisso con 2 antine (C45PRO MA)
- Modulo fisso con 7 cassetti (C45PRO M7)
- Modulo fisso di servizio (C45PRO MS)
- 3 pensili a muro (C45PRO PM)
- 3 pannelli forati portautensili (C45PRO PF)
- 2 staffa per parete tipo stretto (C45PRO SS)
- 2 staffe per parete tipo largo (C45PRO SL)

204 kg

| | | |
|---|---|---|
| C45PRO AW | 1 | 045000004 |

## C45PRO BX

combinazione arredo officina C45PRO

Combinazione composta da:
- Piano di lavoro in MDF rivestito in acciaio inossidabile (C45PX/2-1,3MT)
- Modulo fisso con 5 cassetti (C45PRO M5)
- Modulo fisso con 2 antine (C45PRO MA)
- Armadio a 1 anta (C45PRO AS1)
- 2 pensili a muro (C45PRO PM)
- 2 pannelli forati portautensili (C45PRO PF)
- 2 staffe per parete tipo largo (C45PRO SL)
- 1 staffa per parete tipo stretto (C45PRO SS)

191 kg

| | | |
|---|---|---|
| C45PRO BX | 1 | 045000021 |

## C45PRO BW

combinazione arredo officina C45PRO

Combinazione composta da:
- Piano di lavoro in legno multistrato (C45PW/2-1,3MT)
- Modulo fisso con 5 cassetti (C45PRO M5)
- Modulo fisso con 2 antine (C45PRO MA)
- Armadio a 1 anta (C45PRO AS1)
- 2 pensili a muro (C45PRO PM)
- 2 pannelli forati portautensili (C45PRO PF)
- 2 staffe per parete tipo largo (C45PRO SL)
- 1 staffa per parete tipo stretto (C45PRO SS)

190 kg

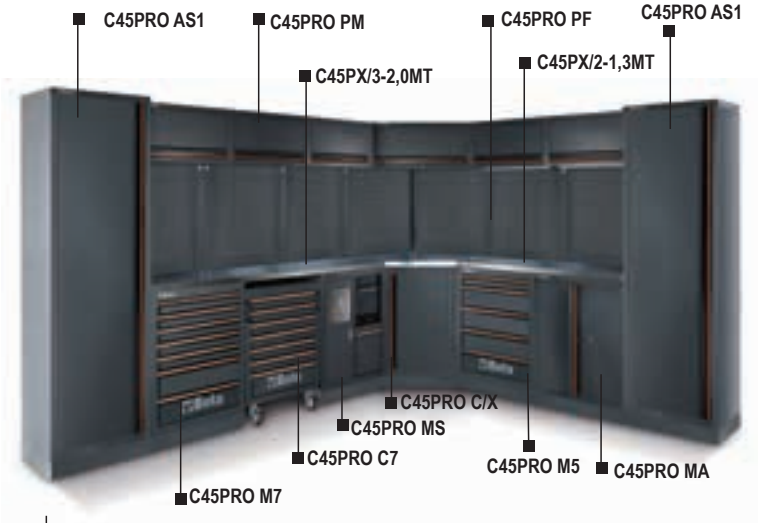
| | | |
|---|---|---|
| C45PRO BW | 1 | 045000022 |

## C45PRO DX

combinazione arredo officina C45PRO

Combinazione composta da:
- 1 piano di lavoro in MDF rivestito in acciaio inossidabile (C45PX/3-2,0MT)
- 1 piano di lavoro in MDF rivestito in acciaio inossidabile (C45PX/2-1,3MT)
- 1 modulo fisso con 7 cassetti (C45PRO M7)
- 1 cassettiera mobile con 7 cassetti (C45PRO C7)
- 1 modulo fisso di servizio (C45PRO MS)
- 1 modulo fisso con 5 cassetti (C45PRO M5)
- 1 modulo fisso con 2 antine (C45PRO MA)
- 1 angolo completo autoportante con piano di lavoro in MDF rivestito in acciaio inossidabile (C45PRO CORNER/X)
- 5 pannelli forati portautensili (C45PRO PF)
- 5 pensili a muro (C45PRO PM)
- 7 staffe per parete tipo largo (C45PRO SL)
- 2 staffe per parete tipo stretto (C45PRO SS)
- 2 armadi a 1 anta (C45PRO AS1)

572,3 kg



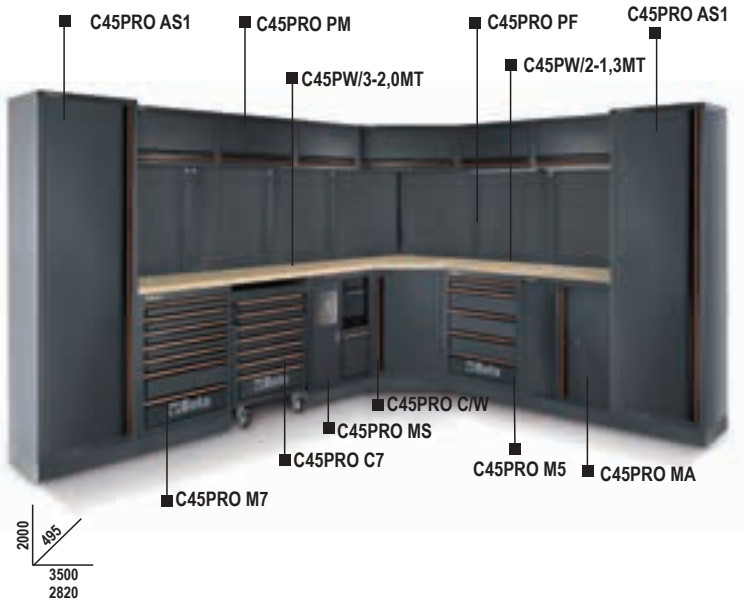

| | | |
|---|---|---|
| C45PRO DX | 1 | 045000031 |

## C45PRO DW

combinazione arredo officina C45PRO

Combinazione composta da:
- 1 piano di lavoro in legno multistrato (C45PW/3-2,0MT)
- 1 piano di lavoro in legno multistrato (C45PW/2-1,3MT)
- 1 modulo fisso con 7 cassetti (C45PRO M7)
- 1 cassettiera mobile con 7 cassetti (C45PRO C7)
- 1 modulo fisso di servizio (C45PRO MS)
- 1 modulo fisso con 5 cassetti (C45PRO M5)
- 1 modulo fisso con 2 antine (C45PRO MA)
- 1 angolo completo autoportante con piano di lavoro in legno (C45PRO CORNER/W)
- 5 pannelli forati portautensili (C45PRO PF)
- 5 pensili a muro (C45PRO PM)
- 7 staffe per parete tipo largo (C45PRO SL)
- 2 staffe per parete tipo stretto (C45PRO SS)
- 2 armadi a 1 anta (C45PRO AS1)

568,5 kg




| | | |
|---|---|---|
| C45PRO DW | 1 | 045000032 |

## C45PRO EX

combinazione arredo officina C45PRO

Combinazione composta da:

- 2 pannelli forati portautensili (C45PRO PF)
- 2 pensili a muro (C45PRO PM)
- 2 staffe per parete tipo largo (C45PRO SL)
- 1 staffa per parete tipo stretto (C45PRO SS)
- 1 armadio a 1 anta (C45PRO AS1)

- Modulo fisso con 7 cassetti e piano di lavoro in MDF rivestito in acciaio inossidabile (C45PRO M7A/X):
- 1 cassetto da 1248x406 mm
- 6 cassetti da 782x406 mm
  5 cassetti altezza 65 mm
  1 cassetto altezza 145 mm
- 1 vano portaoggetti con ripiano intermedio e antina di chiusura

174,6 kg

| | | |
|---|---|---|
| C45PRO EX | 1 | 045000033 |

## C45PRO EW

combinazione arredo officina C45PRO

Combinazione composta da:

- 2 pannelli forati portautensili (C45PRO PF)
- 2 pensili a muro (C45PRO PM)
- 2 staffe per parete tipo largo (C45PRO SL)
- 1 staffa per parete tipo stretto (C45PRO SS)
- 1 armadio a 1 anta (C45PRO AS1)

- Modulo fisso con 7 cassetti e piano di lavoro in legno multistrato (C45PRO M7A/W):
- 1 cassetto da 1248x406 mm
- 6 cassetti da 782x406 mm
  5 cassetti altezza 65 mm
  1 cassetto altezza 145 mm
- 1 vano portaoggetti con ripiano intermedio e antina di chiusura

173,6 kg

| | | |
|---|---|---|
| C45PRO EW | 1 | 045000034 |

## C45PRO CX

combinazione arredo officina C45PRO

Combinazione composta da:
- Piano di lavoro in MDF rivestito in acciaio inossidabile (C45PX/2-1,3MT)
- Modulo fisso con 7 cassetti (C45PRO M7)
- Modulo fisso di servizio (C45PRO MS)
- Armadio a 1 anta (C45PRO AS1)
- 2 pensili a muro (C45PRO PM)
- 2 pannelli forati portautensili (C45PRO PF)
- 2 staffe per parete tipo largo (C45PRO SL)
- 1 staffa per parete tipo stretto (C45PRO SS)

199 kg

| | | |
|---|---|---|
| C45PRO CX | 1 | 045000023 |

## C45PRO CW

combinazione arredo officina C45PRO

Combinazione composta da:
- Piano di lavoro in legno multistrato (C45PW/2-1,3MT)
- Modulo fisso con 7 cassetti (C45PRO M7)
- Modulo fisso di servizio (C45PRO MS)
- Armadio a 1 anta (C45PRO AS1)
- 2 pensili a muro (C45PRO PM)
- 2 pannelli forati portautensili (C45PRO PF)
- 2 staffe per parete tipo largo (C45PRO SL)
- 1 staffa per parete tipo stretto (C45PRO SS)

198 kg

| | | |
|---|---|---|
| C45PRO CW | 1 | 045000024 |

## C45PRO BPX-1,3

combinazione banchi arredo officina C45PRO

Combinazione composta da
- Piano di lavoro in MDF rivestito in acciaio inossidabile (C45PX/2-1,3MT)
- Modulo fisso con 7 cassetti (C45PRO M7)
- Modulo fisso con 5 cassetti (C45PRO M5)
- 2 pannelli forati portautensili (C45PRO PF)
- 1 staffa per parete tipo largo (C45PRO SL)
- 2 staffe per parete tipo stretto (C45PRO SS)

140 kg

| | | |
|---|---|---|
| C45PRO BPX-1,3 | 1 | 045000041 |

## C45PRO BPW-1,3

combinazione banchi arredo officina C45PRO

Combinazione composta da:
- Piano di lavoro in legno multistrato (C45PW/2-1,3MT)
- Modulo fisso con 7 cassetti (C45PRO M7)
- Modulo fisso con 5 cassetti (C45PRO M5)
- 2 pannelli forati portautensili (C45PRO PF)
- 1 staffa per parete tipo largo (C45PRO SL)
- 2 staffe per parete tipo stretto (C45PRO SS)

139 kg

| | | |
|---|---|---|
| C45PRO BPW-1,3 | 1 | 045000051 |

## C45PRO BPX-2,0

combinazione banchi arredo officina C45PRO

Combinazione composta da:
- Piano di lavoro in MDF rivestito in acciaio inossidabile (C45PX/3-2,0MT)
- Modulo fisso con 7 cassetti (C45PRO M7)
- Modulo fisso con 5 cassetti (C45PRO M5)
- 3 pannelli forati portautensili (C45PRO PF)
- 2 staffe per parete tipo largo (C45PRO SL)
- 2 staffe per parete tipo stretto (C45PRO SS)

158 kg

| | | |
|---|---|---|
| C45PRO BPX-2,0 | 1 | 045000042 |

## C45PRO BPW-2,0

combinazione banchi arredo officina C45PRO

Combinazione composta da:
- Piano di lavoro in legno multistrato (C45PW/3-2,0MT)
- Modulo fisso con 7 cassetti (C45PRO M7)
- Modulo fisso con 5 cassetti (C45PRO M5)
- 3 pannelli forati portautensili (C45PRO PF)
- 2 staffe per parete tipo largo (C45PRO SL)
- 2 staffe per parete tipo stretto (C45PRO SS)

156 kg

| | | |
|---|---|---|
| C45PRO BPW-2,0 | 1 | 045000052 |

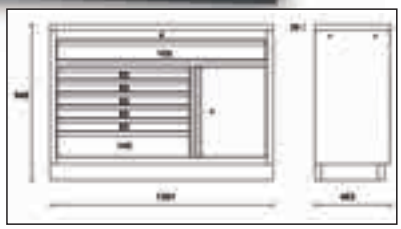
## C45PRO M7A/X

modulo fisso con 7 cassetti per arredo officina C45PRO

- Piano di lavoro da 1360 mm in MDF rivestito in acciaio inossidabile
- 1 cassetto da 1248x406 mm, montato su guide telescopiche a sfera
- 6 cassetti da 782x406 mm, montati su guide telescopische a sfera:
5 cassetti altezza 65 mm
1 cassetto altezza 145 mm
- Piano dei cassetti protetto da tappetini di gomma espansa
- Serratura centralizzata frontale
- Dotato di piedini regolabili in altezza
- Predisposizione per l'inserimento dei termoformati
- 1 vano portaoggetti con ripiano intermedio e antina di chiusura, misure interne 504x424x597 mm

81 kg

| h | max |
|---|---|
| 65 mm | 25 kg |
| 105 mm | 40 kg |
| 145 mm | 30 kg |



| | | |
|---|---|---|
| C45PRO M7A/X | 1 | 045000161 |

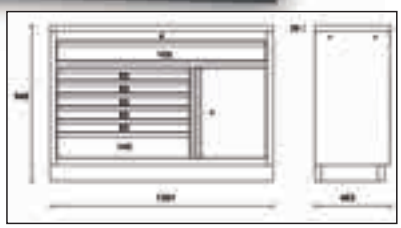
## C45PRO M7A/W

modulo fisso con 7 cassetti per arredo officina C45PRO

- Piano di lavoro da 1360mm in legno multistrato
- 1 cassetto da 1248x406 mm, montato su guide telescopiche a sfera
- 6 cassetti da 782x406 mm, montati su guide telescopiche a sfera:
5 cassetti altezza 65 mm
1 cassetto altezza 145 mm
- Piano dei cassetti protetto da tappetini di gomma espansa
- Serratura centralizzata frontale
- Dotato di piedini regolabili in altezza
- Predisposizione per l'inserimento dei termoformati
- 1 vano portaoggetti con ripiano intermedio e antina di chiusura, misure interne 504x424x597 mm

80 kg

| h | max |
|---|---|
| 65 mm | 25 kg |
| 105 mm | 40 kg |
| 145 mm | 30 kg |



| | | |
|---|---|---|
| C45PRO M7A/W | 1 | 045000171 |

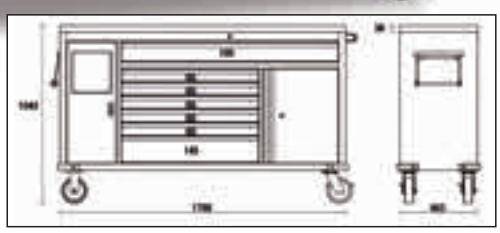
## C45PRO MWS/X

cassettiera mobile Work Station con 7 cassetti e cestino portarifiuti integrato

- Piano di lavoro da 1680 mm in MDF rivestito in acciaio inossidabile
- 1 cassetto da 1248x406 mm, montato su guide telescopiche a sfera
- 6 cassetti da 782x406 mm, montati su guide telescopiche a sfera:
5 cassetti altezza 65 mm
1 cassetto altezza 145 mm
- Piano dei cassetti protetto da tappetini di gomma espansa
- Predisposizione per l'inserimento dei termoformati
- Vano portaoggetti con ripiano intermedio e antina di chiusura, misure interne 504x424x597mm
- Cestino portarifiuti integrato
- Supporto portacarta integrato
- 4 ruote Ø 150 mm alta portata, 2 fisse e 2 girevoli con freno
- Serratura centralizzata frontale

126 kg

| h | max |
|---|---|
| 65 mm | 25 kg |
| 105 mm | 40 kg |
| 145 mm | 30 kg |



| | | |
|---|---|---|
| C45PRO MWS/X | 1 | 045000181 |

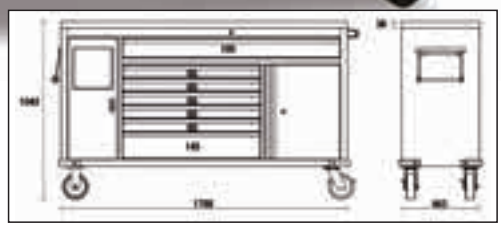
## C45PRO MWS/W

cassettiera mobile Work Station con 7 cassetti e cestino portarifiuti integrato

- Piano di lavoro da 1680 mm in legno multistrato
- 1 cassetto da 1248x406 mm, montato su guide telescopiche a sfera
- 6 cassetti da 782x406 mm, montati su guide telescopiche a sfera:
5 cassetti altezza 65 mm
1 cassetto altezza 145 mm
- Piano dei cassetti protetto da tappetini di gomma espansa
- Predisposizione per l'inserimento dei termoformati
- Vano portaoggetti con ripiano intermedio e antina di chiusura, misure interne 504x424x597mm
- Cestino portarifiuti integrato
- Supporto portacarta integrato
- 4 ruote Ø 150 mm alta portata, 2 fisse e 2 girevoli con freno
- Serratura centralizzata frontale

122 kg

| h | max |
|---|---|
| 65 mm | 25 kg |
| 105 mm | 40 kg |
| 145 mm | 30 kg |



| | | |
|---|---|---|
| C45PRO MWS/W | 1 | 045000191 |

## C45PX/1-0,7MT

piano di lavoro in MDF rivestito in acciaio inossidabile 680x463 mm, per banco arredo officina C45PRO

- spessore 38 mm

6 kg

| | | |
|---|---|---|
| C45PX/1-0,7MT | 1 | 045000101 |

## C45PW/1-0,7MT

piano di lavoro in legno multistrato 680x463 mm, per banco arredo officina C45PRO

- spessore 38 mm

6 kg

| | | |
|---|---|---|
| C45PW/1-0,7MT | 1 | 045000111 |

## C45PX/2-1,3MT

piano di lavoro in MDF rivestito in acciaio inossidabile 1360x463 mm, per banco arredo officina C45PRO

- spessore 38 mm

21 kg

| | | |
|---|---|---|
| C45PX/2-1,3MT | 1 | 045000103 |

## C45PW/2-1,3MT

piano di lavoro in legno multistrato 1360x463 mm, per banco arredo officina C45PRO

- spessore 38 mm

20 kg

| | | |
|---|---|---|
| C45PW/2-1,3MT | 1 | 045000113 |

## C45PX/3-2,0MT

piano di lavoro in MDF rivestito in acciaio inossidabile 2040x463 mm, per banco arredo officina C45PRO

• spessore 38 mm

31,8 kg

| | | |
|---|---|---|
| C45PX/3-2,0MT | 1 | 045000110 |

## C45PW/3-2,0MT

piano di lavoro in legno multistrato 2040x463 mm, per banco arredo officina C45PRO

• spessore 38 mm

30 kg

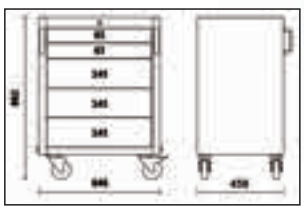
| | | |
|---|---|---|
| C45PW/3-2,0MT | 1 | 045000120 |

## C45PRO C5

cassettiera mobile con 5 cassetti per arredo officina C45PRO

• 5 cassetti da 532x406 mm, montati su guide telescopiche a sfera
• 4 ruote girevoli Ø 100 mm (2 con freno)
• Piano dei cassetti protetto da tappetini di gomma espansa
• Serratura centralizzata frontale
• Predisposizione per l'inserimento dei termoformati
• Maniglie integrate nella struttura per una facile movimentazione

| h | max |
|---|---|
| 65 mm | 25 kg |
| 145 mm | 30 kg |



46 kg

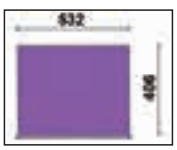
| | | |
|---|---|---|
| C45PRO C5 | 1 | 045000225 |

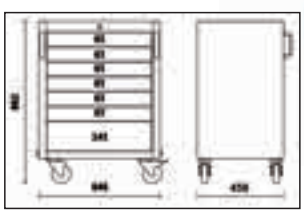
## C45PRO C7

cassettiera mobile con 7 cassetti per arredo officina C45PRO

• 7 cassetti da 532x406 mm, montati su guide telescopiche a sfera
• 4 ruote girevoli Ø 100 mm (2 con freno)
• Piano dei cassetti protetto da tappetini di gomma espansa
• Serratura centralizzata frontale
• Predisposizione per l'inserimento dei termoformati
• Maniglie integrate nella struttura per una facile movimentazione

| h | max |
|---|---|
| 65 mm | 25 kg |
| 145 mm | 30 kg |



50 kg

| | | |
|---|---|---|
| C45PRO C7 | 1 | 045000227 |

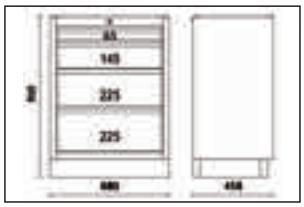
## C45PRO M4

modulo fisso con 4 cassetti per arredo officina C45PRO

- 4 cassetti da 566x406 mm, montati su guide telescopiche a sfera
- Piano dei cassetti protetto da tappetini di gomma espansa
- Serratura centralizzata frontale
- Dotato di piedini regolabili in altezza
- Predisposizione per l'inserimento dei termoformati

45,7 kg

| h | max |
|---|---|
| 65 mm | 25 kg |
| 145 mm | 30 kg |
| 225 mm | 30 kg |



| | | |
|---|---|---|
| C45PRO M4 | 1 | 045000234 |

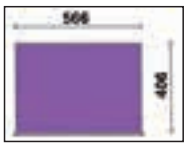
## C45PRO M5

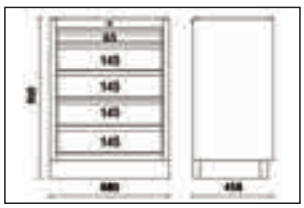
modulo fisso con 5 cassetti per arredo officina C45PRO

- 5 cassetti da 566x406 mm, montati su guide telescopiche a sfera
- Piano dei cassetti protetto da tappetini di gomma espansa
- Serratura centralizzata frontale
- Dotato di piedini regolabili in altezza
- Predisposizione per l'inserimento dei termoformati

49,3 kg

| h | max |
|---|---|
| 65 mm | 25 kg |
| 145 mm | 30 kg |



| | | |
|---|---|---|
| C45PRO M5 | 1 | 045000235 |

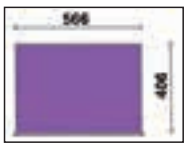
## C45PRO M7

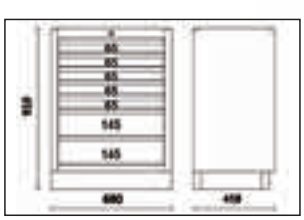
modulo fisso con 7 cassetti per arredo officina C45PRO

- 7 cassetti da 566x406 mm, montati su guide telescopiche a sfera
- Piano dei cassetti protetto da tappetini di gomma espansa
- Serratura centralizzata frontale
- Dotato di piedini regolabili in altezza
- Predisposizione per l'inserimento dei termoformati

54,3 kg

| h | max |
|---|---|
| 65 mm | 25 kg |
| 145 mm | 30 kg |



| | | |
|---|---|---|
| C45PRO M7 | 1 | 045000237 |

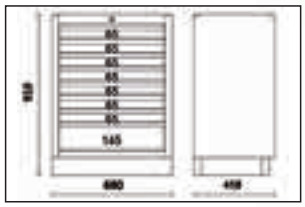
## C45PRO M8

modulo fisso con 8 cassetti per arredo officina C45PRO

- 8 cassetti da 566x406 mm, montati su guide telescopiche a sfera
- Piano dei cassetti protetto da tappetini di gomma espansa
- Serratura centralizzata frontale
- Dotato di piedini regolabili in altezza
- Predisposizione per l'inserimento dei termoformati

56,5 kg

| h | max |
|---|---|
| 65 mm | 25 kg |
| 145 mm | 30 kg |



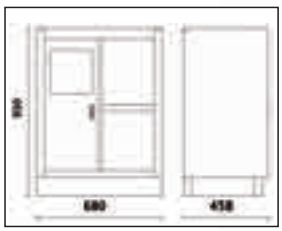
| | | |
|---|---|---|
| C45PRO M8 | 1 | 045000238 |

## C45PRO MS

modulo fisso di servizio per arredo officina C45PRO

- Cestino portarifiuti integrato
- Vano portacarta per rotoli preforati
- Dotato di piedini regolabili in altezza

37 kg



| | | |
|---|---|---|
| C45PRO MS | 1 | 045000239 |

## C45PRO RD

modulo fisso raccolta differenziata per arredo officina C45PRO

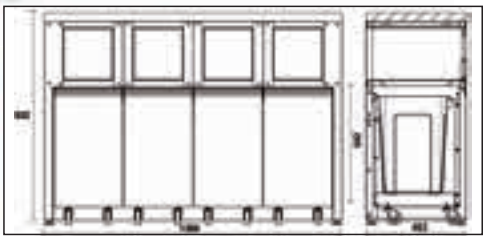
La soluzione ideale per la raccolta differenziata dei rifiuti (vetro, carta, plastica...)

- **Piano di lavoro a scelta** tra la versione in acciaio inossidabile (X) oppure in legno multistrato (W)
- Solida struttura in lamiera completa di 4 contenitori con antina basculante per raccogliere i rifiuti separatamente
- Ogni contenitore è dotato di:
  un cestino in plastica removibile, capacità 25 litri
  4 ruote girevoli Ø60 mm
- Kit 4 adesivi colorati inclusi nella confezione
- Dotato di piedini regolabili in altezza

80 kg

C45PRO RD/X

C45PRO RD/W



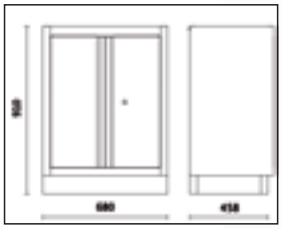
| | | |
|---|---|---|
| C45PRO RD/X | 1 | 045000241 |
| C45PRO RD/W | 1 | 045000240 |

## C45PRO MA

modulo fisso con 2 antine per arredo officina C45PRO

- Dotato di serratura
- Ripiano interno regolabile in altezza
- Misure interne 670x420 mm
- Dotato di piedini regolabili in altezza

29,4 kg



| | | |
|---|---|---|
| C45PRO MA | 1 | 045000232 |

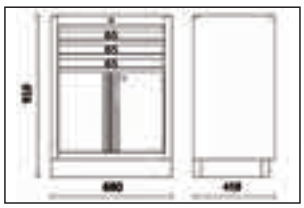
## C45PRO M3A

modulo fisso con 3 cassetti e 2 antine per arredo officina C45PRO

- 3 cassetti da 566x406 mm, montati su guide telescopiche a sfera
- Piano dei cassetti protetto da tappetini di gomma espansa
- Predisposizione per l'inserimento dei termoformati
- Serratura centralizzata frontale
- Vano portaoggetti con doppia antina e serratura (misure interne 670x440 mm), completo di ripiano intermedio
- Dotato di piedini regolabili in altezza

40 kg

| h | max |
|---|---|
| 65 mm | 25 kg |



| | | |
|---|---|---|
| C45PRO M3A | 1 | 045000231 |

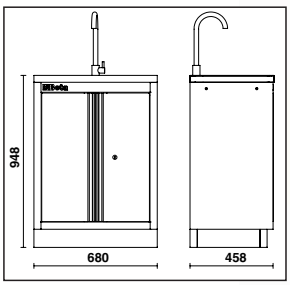
## C45PRO ML

modulo fisso con lavandino integrato per arredo officina C45PRO

Caratteristiche tecniche:
- Vasca in acciaio inossidabile
- Fornito completo di:
  1 rubinetto miscelatore
  1 gruppo di scarico
  1 tappo di chiusura
  1 tappo filtro
  1 erogatore per sapone

Modulo fisso con due antine dotato di serratura:
- Misure utili interne 600x603x416 mm
- Dotato di piedini regolabili in altezza

44 kg




| | | |
|---|---|---|
| C45PRO ML | 1 | 045000233 |

## C45PRO ACT

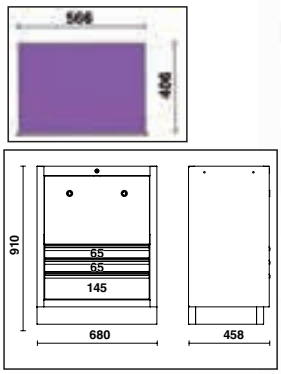
modulo fisso con 3 cassetti e 2 arrotolatori integrati per arredo officina C45PRO

- 3 cassetti da 566x406 mm, montati su guide telescopische a sfera
- Piano dei cassetti protetto da tappetini di gomma espansa
- Serratura centralizzata frontale
- Dotato di piedini regolabili in altezza

**Fornito completo di:**
- 1 avvolgitubo per aria compressa o acqua fredda integrato da 8 mm, lunghezza 10m art 1900S 8x10
- 1 avvolgitore elettrico integrato, lunghezza 15m, art 1844 15-H05

47 kg

| h | max |
|---|---|
| 65 mm | 25 kg |
| 145 mm | 30 kg |



| | | |
|---|---|---|
| C45PRO ACT | 1 | 045000247 |

## C45PRO TC

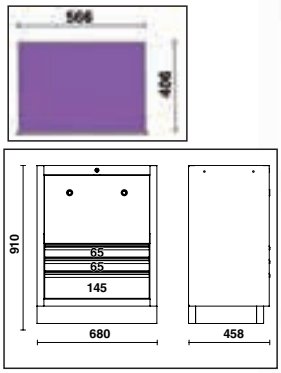
modulo fisso per arrotolatori con 3 cassetti per arredo officina C45PRO, vuoto

- 3 cassetti da 566x406 mm, montati su guide telescopiche a sfera
- Piano dei cassetti protetto da tappetini di gomma espansa
- Serratura centralizzata frontale
- Dotato di piedini regolabili in altezza

- **Predisposizione per l'inserimento di 2 arrotolatori a scelta tra:**
  - 2 avvolgitubo per aria compressa o acqua fredda da 8 mm, lunghezza 10m art 1900S 8x10
  - 2 avvolgitori elettrici a scelta tra i seguenti articoli: 1843 15-H05, 1844 10-H05, 1844 15-H05, 1844 15-H07, 1845 12-H05, 1846 10-H05, 1846 10-H07 e 1846 15-H05
  - 1 avvolgitubo per aria compressa o acqua fredda da 8 mm, lunghezza 10m art 1900S 8x10 e 1 avvolgitore elettrico a scelta tra gli articoli sopra elencati

38 kg

| h | max |
|---|---|
| 65 mm | 25 kg |
| 145 mm | 30 kg |



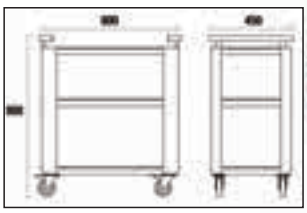
| | | |
|---|---|---|
| C45PRO TC | 1 | 045000249 |

## C45PRO T3

carrello a 3 ripiani per arredo officina C45PRO

- Quattro ruote girevoli Ø 100 mm (una con freno)
- Capacità di carico statico: 200 kg. (distribuita sui 3 ripiani)

19,2 kg



| | | |
|---|---|---|
| C45PRO T3 | 1 | 045000250 |

## C45PRO SS

staffe laterali per parete tipo stretto per C45PRO

• Misure 1420x32,5x30 mm

1,5 kg

| | | |
|---|---|---|
| C45PRO SS | 1 | 045000333 |

## C45PRO SL

staffe laterali per parete tipo largo per C45PRO

• Misure 1420x65x30 mm

2 kg

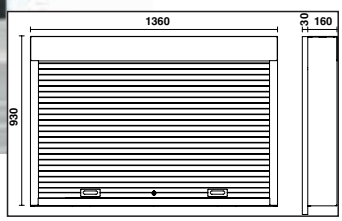
| | | |
|---|---|---|
| C45PRO SL | 1 | 045000366 |

## C45PRO PAS

parete portautensili per arredo officina C45PRO

• Tapparella in alluminio, manovrabile verticalmente, con serratura
• Due pannelli forati amovibili per il sostegno degli utensili
• Abbinabile al banco di lavoro da 1,3 metri

48,8 kg




| | | |
|---|---|---|
| C45PRO PAS | 1 | 045000290 |

## C45PRO PF

pannello forato portautensili per arredo officina C45PRO

• Misure 1052x614,5x24 mm

5,3 kg

| | | |
|---|---|---|
| C45PRO PF | 1 | 045000313 |

## C45PRO PFE

pannello forato portautensili per arredo officina C45PRO

- Misure 1052x614,5x24 mm
- Con predisposizione per 1 presa elettrica (non inclusa)

5,3 kg

519

| | | |
|---|---|---|
| C45PRO PFE | 1 | 045000312 |

## C45PRO CORNER/X

angolo completo autoportante per arredo officina C45PRO

- Pensile ad angolo con serratura dotato di molle a gas per facilitare l'apertura e la chiusura dell'anta
- 2 pannelli forati 1052x860 mm per il sostegno degli utensili
- Piano di lavoro angolare in MDF rivestito in acciaio inossidabile da 860 x 860 mm
- Modulo inferiore angolare con ampio vano porta-oggetti
- Dotato di piedini regolabili in altezza

94 kg

| | | |
|---|---|---|
| C45PRO CORNER/X | 1 | 045000401 |

## C45PRO CORNER/W

angolo completo autoportante per arredo officina C45PRO

- Pensile ad angolo con serratura dotato di molle a gas per facilitare l'apertura e la chiusura dell'anta
- 2 pannelli forati 1052x860 mm per il sostegno degli utensili
- Piano di lavoro angolare in legno multistrato da 860 x 860 mm
- Modulo inferiore angolare con ampio vano porta-oggetti
- Dotato di piedini regolabili in altezza

93 kg

| | | |
|---|---|---|
| C45PRO CORNER/W | 1 | 045000411 |

## C45PRO CAI/X

modulo inferiore angolare per arredo officina C45PRO

- Piano di lavoro angolare in MDF rivestito in acciaio inossidabile da 860x860 mm
- Modulo fisso angolare con ampio vano porta-oggetti
- Dotato di piedini regolabili in altezza

62 kg

| | | |
|---|---|---|
| C45PRO CAI/X | 1 | 045000412 |

## C45PRO CAI/W

modulo inferiore angolare per arredo officina C45PRO

- Piano di lavoro angolare in legno multistrato da 860x860 mm
- Modulo fisso angolare con ampio vano porta-oggetti
- Dotato di piedini regolabili in altezza

56 kg

| | | |
|---|---|---|
| C45PRO CAI/W | 1 | 045000402 |

## C45PRO PM

pensile a muro per banco arredo officina C45PRO

- Lunghezza pensile 680 mm
- Dotato di molle a gas per facilitare l'apertura e la chiusura dell'anta
- Con serratura

10 kg

| | | |
|---|---|---|
| C45PRO PM | 1 | 045000302 |

## C45PRO PML

pensile a muro lungo per banco arredo officina C45PRO

- Lunghezza pensile 1360 mm
- Dotato di molle a gas per facilitare l'apertura e la chiusura dell'anta
- Con serratura

18 kg

| | | |
|---|---|---|
| C45PRO PML | 1 | 045000303 |

## C45PRO AS1

armadio in lamiera a 1 anta con staffa per arredo officina C45PRO

- 4 ripiani amovibili regolabili in altezza
- Dotato di serratura
- Misure interne 590x430 mm
- Dotato di piedini regolabili in altezza

57,5 kg

| | | |
|---|---|---|
| C45PRO AS1 | 1 | 045000451 |

## C45PRO AS2

armadio in lamiera a 2 ante con staffa per arredo officina C45PRO

- 4 ripiani amovibili regolabili in altezza
- Dotato di serratura
- Misure interne 910x430 mm
- Dotato di piedini regolabili in altezza

80 kg

| | | |
|---|---|---|
| C45PRO AS2 | 1 | 045000481 |

## C45STR

nastro adesivo colorato per arredo officina C45PRO

- permette di personalizzare il colore degli inserti orizzontali e verticali dell'arredo officina C45PRO

| | L m | | |
|---|---|---|---|
| C45STR-O/2011 | 30 | 1 | 045000911 |
| C45STR-G/9006 | 25 | 1 | 045000912 |
| C45STR-R/3000 | 25 | 1 | 045000913 |
| C45STR-B/5015 | 25 | 1 | 045000914 |
| C45STR-Y/1023 | 25 | 1 | 045000915 |
| C45STR-V/6029 | 25 | 1 | 045000916 |

# ACCESSORI RSC55 - C45PRO

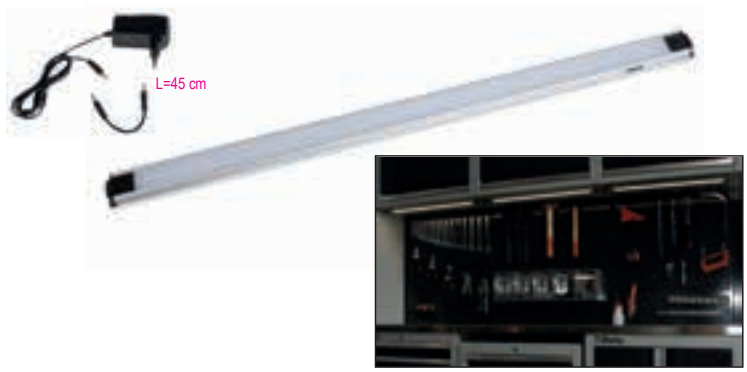
## C45LMP

lampada LED per arredo officina C45PRO - RSC55

- Lunghezza: 630 mm
- Pratico fissaggio sotto all'armadietto pensile tramite adesivi
- Interruttore ON/OFF
- 570 lumen

Input: 100-240V 0,6A
Output: 12V 1.50A 18.0W

307 g



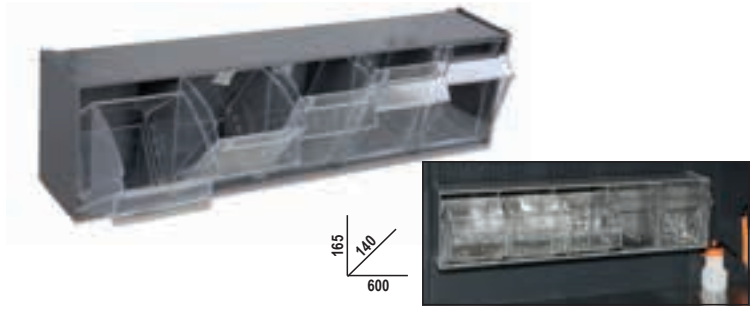

| | | |
|---|---|---|
| C45LMP | 1 | 045000320 |

## PM/5C

portaminuterie a 5 vaschette in materiale plastico, con supporto

- Dimensione interna della vaschetta 95x120 mm
- Abbinabile alle pareti portautensili serie C45PRO e RSC55

1,8 kg



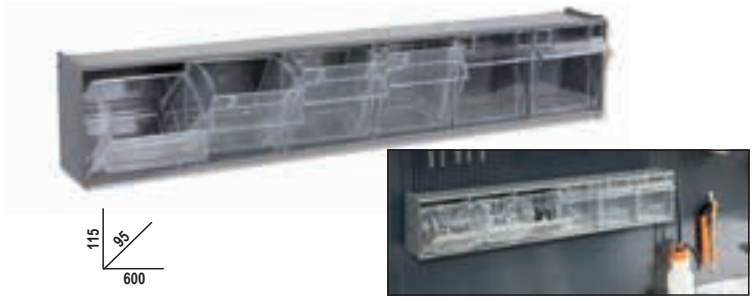

| | | |
|---|---|---|
| PM/5C | 1 | 088880450 |

## PM/6C

portaminuterie a 6 vaschette in materiale plastico, con supporto

- Dimensione interna della vaschetta 80x60 mm
- Abbinabile alle pareti portautensili serie C45PRO e RSC55

970 g

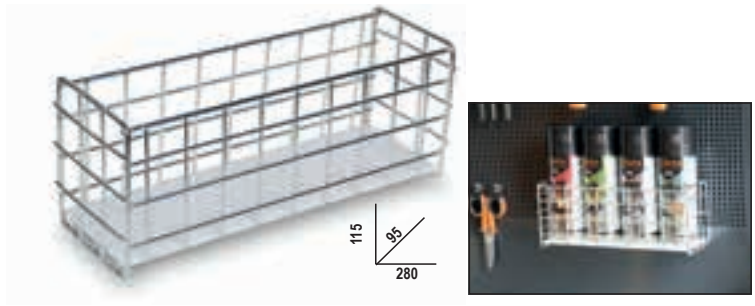



| | | |
|---|---|---|
| PM/6C | 1 | 088880440 |

## CP

cestino portaflaconi da parete in acciaio

- Abbinabile ai pannelli portautensili da parete




| | | |
|---|---|---|
| CP | 1 | 088880470 |

## SPC

supporto da parete porta computer

- Abbinabile alle pareti portautensili serie RSC55 e C45PRO
- Dimensioni 398x243x138 mm

| | | |
|---|---|---|
| SPC | 1 | 088880480 |

| | | | Applicazione | N° pezzi | RSC22 | RSC23 | RSC23C | RSC23T | RSC24/5 | RSC24A/6 RSC24/6 | RSC24AXL/7 RSC24L-CAB C39/7 RSC24/7 RSC24A/7 | C37/6 C39/6 RSC24L/7 C37/7 C37A/7 | RSC24AXL/8 C39/8 RSC24/8 RSC24A/8 | C37/8 | RSC24AXL/9 | C25 | C27S | RSC28 | C30M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UTENSILI SCIOLTI | Senza supporti | 5902MT | Movimento terra | 106 | 477 | 477 | 477 | | | | | | | | | | | | |
| | | 5902MT/AS | Movimento terra | 99 | 478 | 478 | 478 | | | | | | | | | | | | |
| | | 5902VI | Manutenzioni industriali | 107 | 443 | 443 | | 443 | | | | | | | | 443 | 443 | | |
| | | 5904VG/3 | Autoriparazione | 132 | | | | | 481 | 481 | 481 | 481 | | | | | | | |
| | | 5905VG/1 | Autoriparazione | 94 | | | | | | | | | | | | 484 | | | |
| | | 5905VG/2 | Autoriparazione | 118 | | | | | | | | | | | | 485 | | | |
| | | 5910VI/3 | Manutenzioni industriali | 297 | | | | | | | | | | | | | | | 447 |
| | Con supporti | 5954VG | Autoriparazione | 138 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5954VI | Manutenzioni industriali | 133 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5957U-P | Interventi universali | 133 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5957VG | Autoriparazione | 174 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5957VI | Manutenzioni industriali | 162 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5958U | Interventi universali | 85 | | | | | | | | | | | | | | | |
| UTENSILI IN MODULI | Morbidi | 5904VG/2M | Autoriparazione | 170 | | | | 479 | 479 | 479 | 479 | 479 | 479 | | | | 479 | |
| | | 5904VU/1M | Interventi universali | 90 | | | | 452 | 452 | 452 | 452 | 452 | 452 | | | | 452 | |
| | | 5904VU/2M | Interventi universali | 144 | | | | 453 | 453 | 453 | 453 | 453 | 453 | | | | 453 | |
| | | 5927VU/M | Interventi universali | 108 | 463 | 463 | 463 | | | | | | | | | 463 | | | |
| | | 5935ET/1MB | Elettrotecnica | 96 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5935VG/1MB | Autoriparazione | 98 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5935VI/2MB | Manutenzioni industriali | 133 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5945VUM | Interventi universali | 231 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5988H/7M | Autoriparazione | 333 | | | | | | | | | 469 | 469 | | | 469 | | |
| | | 5988L/4M | Autoriparazione | 273 | | | | | 470 | 470 | 470 | 470 | 470 | | | | | | |
| | | 5988U6/M | Interventi universali | 214 | | | | | | | 471 | 471 | 471 | | | | 471 | | |
| | | 5988U/7M | Interventi universali | 215 | | | | 459 | 459 | 459 | 459 | 459 | 459 | | | | 459 | | |
| | | 5988VHB-MQ | Elettrotecnica | 66 | | | | 475 | 475 | 475 | 475 | 475 | 475 | | | | 475 | | |
| | Rigidi | 5904VI/1T | Manutenzioni industriali | 98 | | | | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | 443 | | | | 443 | | |
| | | 5904VI/2T | Manutenzioni industriali | 153 | | | | 444 | | | 444 | 444 | 444 | | | | 444 | | |
| | | 5904VI/3T | Manutenzioni industriali | 142 | | | | | | | | 445 | 445 | | | | 445 | | |
| | | 5904VG/2T | Autoriparazione | 99 | | | | 480 | 480 | 480 | 480 | 480 | 480 | | | | 480 | | |
| | | 5904VG/3T | Autoriparazione | 102 | | | | 482 | 482 | 482 | 482 | 482 | 482 | | | | 482 | | |
| | | 5904VG/5T | Autoriparazione | 153 | | | | 483 | | 483 | 483 | 483 | 483 | | | | 483 | | |
| | | 5904VU/2T | Interventi universali | 104 | | | | 454 | 454 | 454 | 454 | 454 | 454 | | | | 454 | | |
| | | 5904VU/3T | Interventi universali | 146 | | | | 455 | 455 | 455 | 455 | 455 | 455 | | | | 455 | | |
| | | 5904VU/4T | Interventi universali | 197 | | | | 456 | 456 | 456 | 456 | 456 | 456 | | | | | | |
| | | 5908VG/2T | Autoriparazione | 214 | | | | | | | | | | | | | 486 | | |
| | | 5908VI/2T | Manutenzioni industriali | 232 | | | | | | | | 446 | 446 | | | | 446 | | |
| | | 5908VU/2T | Interventi universali | 161 | | | | 457 | | 457 | 457 | 457 | 457 | | | | 457 | | |
| | | 5910VG/3T | Autoriparazione | 202 | | | | | | | | | | | | | | | 487 |
| | | 5910VI/3T | Manutenzioni industriali | 261 | | | | | | | | | | | | | | | 448 |
| | | 5938U/2T | Interventi universali | 210 | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | Applicazione | N° pezzi | C35 | C38 | C39MD C39SM | C39T | C45PRO | RSC51 | C54S RSC55C | RSC55 | RSC55PS RSC55PSE | C57SA C57SB C57SC C57SD C57SP | C58P C45PRO PAS | C59A C59C | C59B |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UTENSILI SCIOLTI | Senza supporti | 5902MT | Movimento terra | 106 | | | | 477 | | | | | | | | | |
| | | 5902MT/AS | Movimento terra | 99 | | | | 478 | | | | | | | | | |
| | | 5902VI | Manutenzioni industriali | 107 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5904VG/3 | Autoriparazione | 132 | | | | | | | | 482 | | | | 482 | 482 |
| | | 5905VG/1 | Autoriparazione | 94 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5905VG/2 | Autoriparazione | 118 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5910VI/3 | Manutenzioni industriali | 297 | | | | | | | | | | | | | |
| | Con supporti | 5954VG | Autoriparazione | 138 | | | | | | | 491 | | | | | | |
| | | 5954VI | Manutenzioni industriali | 133 | | | | | | | 451 | 451 | | | | | |
| | | 5957U-P | Interventi universali | 133 | | | | | | | | | 465 | 465 | | | |
| | | 5957VG | Autoriparazione | 174 | | | | | | | | | 492 | 492 | | | |
| | | 5957VI | Manutenzioni industriali | 162 | | | | | | | | | | 450 | | | |
| | | 5958U | Interventi universali | 85 | | | | | 466 | | | 466 | 466 | | 466 | | |
| UTENSILI IN MODULI | Morbidi | 5904VG/2M | Autoriparazione | 170 | | | 479 | 479 | | | | 479 | | | | 479 | 479 |
| | | 5904VU/1M | Interventi universali | 90 | | | 452 | 452 | | 452 | | 452 | | | | 452 | 452 |
| | | 5904VU/2M | Interventi universali | 144 | | | 453 | 453 | | | | 453 | | | | 453 | 453 |
| | | 5927VU/M | Interventi universali | 108 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5935ET/1MB | Elettrotecnica | 96 | 472 | | | | | | | | | | | | |
| | | 5935VG/1MB | Autoriparazione | 98 | 488 | | | | | | | | | | | | |
| | | 5935VI/2MB | Manutenzioni industriali | 133 | 449 | | | | | | | | | | | | |
| | | 5945VUM | Interventi universali | 231 | | 490 | | | 490 | | | | | | | | |
| | | 5988H/7M | Autoriparazione | 333 | | | | | | | | 469 | | | | | 469 |
| | | 5988L/4M | Autoriparazione | 273 | | | 470 | 470 | | | | 470 | | | | 470 | 470 |
| | | 5988U6/M | Interventi universali | 214 | | | 471 | | | | | 471 | | | | | 471 |
| | | 5988U/7M | Interventi universali | 215 | | | 459 | | | | | 459 | | | | 459 | 459 |
| | | 5988VHB-MQ | Elettrotecnica | 66 | | | 475 | 475 | | 475 | | 475 | | | | 475 | 475 |
| | Rigidi | 5904VI/1T | Manutenzioni industriali | 98 | | | 443 | 443 | | 443 | | 443 | | | | 443 | 443 |
| | | 5904VI/2T | Manutenzioni industriali | 153 | | | 444 | | | | | 444 | | | | 444 | 444 |
| | | 5904VI/3T | Manutenzioni industriali | 142 | | | 445 | | | | | 445 | | | | | 445 |
| | | 5904VG/2T | Autoriparazione | 99 | | | 480 | 480 | | 480 | | 480 | | | | 480 | 480 |
| | | 5904VG/3T | Autoriparazione | 102 | | | 482 | 482 | | | | 482 | | | | 482 | 482 |
| | | 5904VG/5T | Autoriparazione | 153 | | | 483 | | | | | 483 | | | | 483 | 483 |
| | | 5904VU/2T | Interventi universali | 104 | | | 454 | 454 | | | | 454 | | | | 454 | 454 |
| | | 5904VU/3T | Interventi universali | 146 | | | 455 | 455 | | | | 455 | | | | 455 | 455 |
| | | 5904VU/4T | Interventi universali | 197 | | | 456 | 456 | | | | 456 | | | | 456 | 456 |
| | | 5908VG/2T | Autoriparazione | 214 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5908VI/2T | Manutenzioni industriali | 232 | | | | | | | | | | | | | 446 |
| | | 5908VU/2T | Interventi universali | 161 | | | 457 | | | | | 457 | | | | 457 | 457 |
| | | 5910VG/3T | Autoriparazione | 202 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5910VI/3T | Manutenzioni industriali | 261 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5938U/2T | Interventi universali | 210 | | 464 | | | | | | | | | | | |

# 5902VI

assortimento di 107 utensili

## ► Manutenzioni industriali

| N. pezzi | Descrizione | Beta N. |
|---|---|---|
| 6 | cacciaspina Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm | 31 |
| 1 | bulino Ø 3 mm | 32 |
| 1 | scalpelli piatti nervati 200 mm | 35 |
| 26 | serie di chiavi combinate 6÷32 mm | 42/S26 |
| 12 | chiavi a forchetta 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32 mm | 55/S12 |
| 9 | chiavi maschio esagonale piegate ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm | 96N/SC9 |
| 1 | chiave regolabile a rullino 300 mm | 111E |
| 13 | chiavi a bussola esagonali 1/2" con guida ◎ 10÷22 mm | 920A/SB13 |
| 1 | prolunga - 1/2" 125 mm | 920/21 |
| 1 | prolunga - 1/2" 255 mm | 920/22 |
| 1 | snodo 1/2" | 920/25 |
| 1 | quadro maschio 1/2" con spina scorrevole | 920/42 |
| 1 | cricchetto reversibile 1/2" | 920/55 |
| 1 | pinze regolabili cerniera chiusa 250 mm | 1048N |
| 1 | pinza autobloccante 240 mm | 1052 |
| 1 | tronchesi a grande effetto, a taglienti diagonali, finitura industriale 160 mm | 1084GBM |
| 1 | cesoia a doppia leva diritta 250 mm | 1122 |
| 1 | forbici per elettricisti lame diritte | 1128BMX |
| 1 | pinze universali a grande effetto, finitura industriale 〓 180 mm | 1150GBM |
| 1 | pinze a becchi mezzotondi lunghissimi, diritti zigrinati, impugnatura bimateriale, finitura industriale ◖ 160 mm | 1166GBM |
| 8 | giravite lama piatta ◖ 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x200 - 10x200 mm | 1260 |
| 4 | giravite per viti con impronta a croce Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm | 1262 |
| 1 | martello tipo tedesco 500 g | 1370 |
| 1 | mazzuola antirimbalzo Ø 40 mm | 1392 |
| 1 | punta per tracciare | 1688A |
| 1 | flessometro 5 m | 1692 |
| 1 | spessimetro | 1708/20 |
| 5 | serie di 5 lime 200 mm | 1719BMA...S5 |
| 1 | seghetto | 1726BM |
| 1 | oliatore in metallo a pressione 300 cc | 1751N |
| 1 | cutter con lama a settori | 1771BM |
| 1 | lampada magnetica snodata con LED ad alta luminosità | 1837F |

| | |
|---|---|
| **5902VI** | 059021060 |

**Assortimento consigliato in abbinamento con RSC22 - RSC23 - RSC23T - C25 - C27S**

# 5904VI/1T

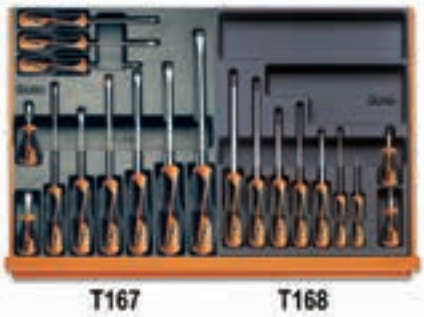
assortimento di 98 utensili in termoformato rigido in ABS

## ► Manutenzioni industriali

| N. pezzi | Descrizione | Beta N. | TR |
|---|---|---|---|
| 19 | chiavi a bussola esagonali 1/2" ◎ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm | 920A | T80 |
| 5 | chiavi a bussola maschio esagonale 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm | 920ME | T80 |
| 1 | prolunga - 1/2" 125 mm | 920/21 | T80 |
| 1 | prolunga - 1/2" 255 mm | 920/22 | T80 |
| 1 | snodo 1/2" | 920/25 | T80 |
| 1 | quadro maschio 1/2" con spina scorrevole | 920/42 | T80 |
| 1 | cricchetto reversibile 1/2" | 920/55 | T80 |
| 16 | chiavi combinate 6÷21 mm | 42 | T05 |
| 5 | chiavi combinate 22-24-27-30-32 mm | 42 | T06 |
| 1 | pinze regolabili cerniera chiusa 250 mm | 1048N | T153 |
| 1 | pinza autobloccante 240 mm | 1052 | T153 |
| 1 | tronchesi a grande effetto taglienti diagonali 160 mm | 1084 | T138 |
| 1 | pinza universale 〓 180 mm | 1150 | T138 |
| 1 | pinza a becchi mezzotondi diritti ◖ 160 mm | 1166 | T138 |
| 1 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per fori ⊙ 180 mm | 1032 | T145 |
| 1 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per fori ⊙ 170 mm | 1034 | T145 |
| 1 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per alberi ● 175 mm | 1036 | T145 |
| 1 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per alberi ● 175 mm | 1038 | T145 |
| 2 | scalpelli piatti nervati 100 - 200 mm | 35 | T234 |
| 5 | lime a taglio mezzodolce 200 mm | 1719BMA8/S5 | T236 |
| 1 | martello tipo tedesco 300 g | 1370 | T234 |
| 1 | mazzuola con battenti in materiale plastico Ø 35 mm | 1390 | T234 |
| 8 | chiavi a forchetta 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm | 55 | T33 |
| 9 | chiavi maschio esagonale piegate ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm | 96/SC9 | T33 |
| 4 | giravite lama piatta ◖ 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm | 1260 | T208 |
| 3 | giravite per viti con impronta a croce Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm | 1262 | T208 |
| 6 | chiavi a T maschio esagonale ○ 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm | 951 | T68 |

| | |
|---|---|
| **5904VI/1T** | 059041161 |

**Assortimento consigliato in abbinamento con RSC23T - RSC24 - RSC24L/7 - RSC24L-CAB RSC24A - RSC24AXL - RSC28 - C37 - C39 da 6 - 7 - 8 cassetti - C39MD - C39SM - C39T - RSC51 - RSC55 - C59**



# 5904VI/2T

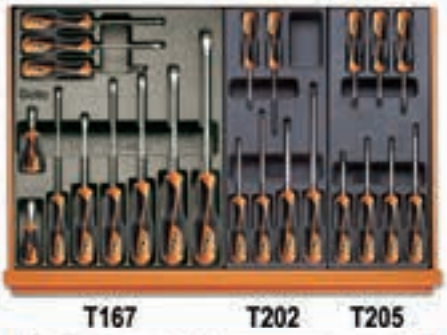
assortimento di 153 utensili in termoformato rigido in ABS

## ► Manutenzioni industriali

| N. pezzi/Descrizione | | Beta N. | TR |
|---|---|---|---|
| 16 | chiavi combinate 6÷21 mm | 42 | T05 |
| 5 | chiavi combinate 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm | 42 | T06 |
| 5 | cacciaspina Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm | 31 | T31 |
| 1 | bulino Ø 4 mm | 32 | T31 |
| 12 | chiavi a forchetta 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm | 55 | T31 |
| 9 | chiavi maschio esagonale piegate 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm | 96N/SC9 | T31 |
| 7 | chiavi poligonali curve 6÷29 mm | 90 | T40 |
| 19 | chiavi a bussola esagonali 1/2" 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm | 920A | T83 |
| 1 | prolunga - 1/2" 125 mm | 920/21 | T83 |
| 1 | prolunga - 1/2" 255 mm | 920/22 | T83 |
| 1 | snodo 1/2" | 920/25 | T83 |
| 1 | quadro maschio 1/2" con spina scorrevole | 920/42 | T83 |
| 1 | cricchetto reversibile 1/2" | 920/55 | T83 |
| 13 | chiavi a bussola esagonali 1/4" 4÷14 mm | 900 | T91 |
| 6 | chiavi a bussola maschio esagonale 1/4" 2,5÷8 mm | 900ME | T91 |
| 1 | prolunga - 1/4" 50 mm | 900/20 | T91 |
| 1 | prolunga - 1/4" 150 mm | 900/21 | T91 |
| 1 | snodo 1/4" | 900/25 | T91 |
| 1 | quadro con impugnatura 1/4" | 900BG/30 | T91 |
| 1 | quadro scorrevole 1/4" | 900/42 | T91 |
| 1 | cricchetto reversibile 1/4" | 900/55 | T91 |
| 9 | giravite lama piatta 3x75 - 3x100 - 4x100 - 4x150 - 5,5x100 5,5x150 - 6,5x150 - 8x150 - 10x200 mm | 1260 | T167 |
| 2 | giravite nano lama piatta 4x30 - 6,5x30 mm | 1260N | T167 |
| 7 | giravite per viti con impronta a croce Phillips® PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 - PH3x150 mm | 1262 | T168 |
| 2 | giraviti nano Phillips® PH1x30 - PH2x30 mm | 1262N | T168 |
| 1 | pinze regolabili cerniera chiusa 250 mm | 1048N | T153 |
| 1 | pinza autobloccante 240 mm | 1052 | T153 |
| 1 | tronchesi a grande effetto taglienti diagonali 160 mm | 1084 | T138 |
| 1 | pinza a becchi mezzotondi diritti 160 mm | 1166 | T138 |
| 1 | pinza universale 180 mm | 1150 | T138 |
| 1 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per fori 180 mm | 1032 | T145 |
| 1 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per fori 170 mm | 1034 | T145 |
| 1 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per alberi 175 mm | 1036 | T145 |
| 1 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per alberi 175 mm | 1038 | T145 |
| 6 | chiavi a T maschio esagonale 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm | 951 | T68 |
| 5 | lime a taglio mezzodolce 200 mm | 1719BMA8/S5 | T236 |
| 2 | scalpelli piatti nervati 100 - 200 mm | 35 | T234 |
| 1 | martello tipo tedesco 300 g | 1370 | T234 |
| 1 | mazzuola con battenti in materiale plastico Ø 35 mm | 1390 | T234 |
| 1 | rivettatrice | 1741B | T281 |
| 100 | rivetti 2,9x6 mm | 1741RV...K | T281 |
| 100 | rivetti 3,2X8 mm | 1741RV...K | T281 |
| 100 | rivetti 3,8x10 mm | 1741RV...K | T281 |
| 100 | rivetti 4x12 mm | 1741RV...K | T281 |
| 100 | rivetti 4,8x12 mm | 1741RV...K | T281 |
| 1 | flessometro | 1692 | T289 |
| 1 | miniseghetto | 1725CR | T289 |
| 1 | oliatore in plastica | 1755 | T289 |
| 1 | cutter con lama a settori | 1771 | T289 |

| | |
|---|---|
| **5904VI/2T** | 059041164 |

**Assortimento consigliato in abbinamento con RSC23T - RSC24 da 7-8 cassetti - RSC24A da 7 8 cassetti - RSC24AXL - RSC24L/7 RSC24L-CAB - RSC28 - C37 da 7-8 cassetti - C39 da 7-8 cassetti - C39MD - C39SM - C59 - RSC55**



# 5904VI/3T

assortimento di 142 utensili in termoformato rigido in ABS

## ► Manutenzioni industriali

| N. pezzi | Descrizione | Beta N. | TR |
|---|---|---|---|
| 16 | chiavi combinate 6÷21 mm | 42 | T05 |
| 5 | chiavi combinate 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm | 42 | T06 |
| 5 | cacciaspina Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm | 31 | T31 |
| 1 | bulino Ø 4 mm | 32 | T31 |
| 12 | chiavi a forchetta 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm | 55 | T31 |
| 9 | chiavi maschio esagonale piegate 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm | 96N/SC9 | T31 |
| 9 | giravite lama piatta 3x75 - 3,5x100 - 4x100 - 4x150 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 - 8x150 - 10x200 mm | 1260 | T167 |
| 2 | giravite nano lama piatta 4x30 - 6,5x30 mm | 1260N | T167 |
| 6 | giravite per viti con impronta a croce Phillips® PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm | 1262 | T202 |
| 7 | chiave maschio per viti con impronta Torx® T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20 | 1267TX | T205 |
| 5 | chiavi a bussola maschio esagonale 1/2" 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm | 920ME | T80 |
| 1 | prolunga - 1/2" 125 mm | 920/21 | T80 |
| 1 | prolunga - 1/2" 255 mm | 920/22 | T80 |
| 1 | snodo 1/2" | 920/25 | T80 |
| 1 | quadro maschio 1/2" con spina scorrevole | 920/42 | T80 |
| 1 | cricchetto reversibile 1/2" | 920/55 | T80 |
| 19 | chiavi a bussola esagonali 1/2" 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm | 920A | T80 |
| 8 | chiavi a tubo doppie poligonali 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 mm | 930 | T73 |
| 1 | spine di manovra per chiavi a tubo 1 - 2 | 940/1 | T73 |
| 1 | spine di manovra per chiavi a tubo 1 - 2 | 940/2 | T73 |
| 6 | chiavi a T maschio esagonale 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm | 951 | T68 |
| 1 | pinza universale 180 mm | 1150BM | T137 |
| 1 | pinza a becchi mezzotondi diritti 160 mm | 1166BM | T137 |
| 1 | tronchesi a grande effetto taglienti diagonali 160 mm | 1084BM | T137 |
| 1 | pinze regolabili cerniera chiusa 250 mm | 1048N | T153 |
| 1 | pinza autobloccante 240 mm | 1052 | T153 |
| 1 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per fori 180 mm | 1032 | T145 |
| 1 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per fori 170 mm | 1034 | T145 |
| 1 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per alberi 175 mm | 1036 | T145 |
| 1 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per alberi 175 mm | 1038 | T145 |
| 1 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per fori 140 mm | 1032 | T146 |
| 1 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per fori 225 mm | 1034 | T146 |
| 1 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per alberi 140 mm | 1036 | T146 |
| 1 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per alberi 225 mm | 1038 | T146 |
| 1 | martello tipo tedesco 400 g | 1370 | T231 |
| 1 | mazzuola con battenti in materiale plastico Ø 35 mm | 1390 | T231 |
| 1 | lime a taglio mezzodolce 200 mm | 1719BMA8/T | T231 |
| 1 | lime a taglio mezzodolce 200 mm | 1719BMA8/P | T231 |
| 1 | lime a taglio mezzodolce 200 mm | 1719BMA8/M | T231 |
| 1 | calibro digitale a corsoio | 1651DGT | T297 |
| 1 | riga flessibile graduata 300 mm | 1682 | T297 |
| 1 | flessometro 5 m | 1691BM | T297 |
| 1 | rivettatrice 250 mm | 1741B | T281 |
| 100 | rivetti 2,9x6 mm | 1741RV...K | T281 |
| 100 | rivetti 3,2x8 mm | 1741RV...K | T281 |
| 100 | rivetti 3,8x10 mm | 1741RV...K | T281 |
| 100 | rivetti 4x12 mm | 1741RV...K | T281 |
| 100 | rivetti 4,8x12 mm | 1741RV...K | T281 |
| 1 | cesoia a lame larghe diritte 250 mm | 1112 | T285 |
| 1 | forbici per elettricisti lame dritte | 1128BM | T285 |
| 1 | seghetto | 1726 | T285 |
| (5) | lame per seghetti | 1728BM | T285 |
| 1 | oliatore in plastica a pressione 200 cc | 1753 | T285 |
| | termoformato vuoto | VP6 | VP6 |

| | |
|---|---|
| 5904VI/3T | 059041168 |

**Assortimento consigliato in abbinamento con RSC24 da 8 cassetti - RSC24A da 8 cassetti - RSC24AXL da 8-9 cassetti RSC28 - C37 da 8 cassetti - C39 da 8 cassetti - C39MD - C39SM - RSC55 - C59B**

# 5908VI/2T

assortimento di 232 utensili in termoformato rigido in ABS

## ► Manutenzioni industriali

| N. pezzi | Descrizione | Beta N. | TR |
|---|---|---|---|
| 5 | chiavi a bussola maschio esagonale 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm | 920ME | T80 |
| 1 | prolunga - 1/2" 125 mm | 920/21 | T80 |
| 1 | prolunga - 1/2" 255 mm | 920/22 | T80 |
| 1 | snodo 1/2" | 920/25 | T80 |
| 1 | quadro maschio 1/2" con spina scorrevole | 920/42 | T80 |
| 1 | cricchetto reversibile 1/2" | 920/55 | T80 |
| 19 | chiavi a bussola esagonali 1/2" ○ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm | 920A | T80 |
| 16 | chiavi combinate 6÷21 mm | 42 | T05 |
| 5 | chiavi combinate 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm | 42 | T06 |
| 13 | chiavi a bussola esagonali 1/4" ○ 4÷14 mm | 900 | T91 |
| 6 | chiavi a bussola maschio esagonale 1/4" ○ 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm | 900ME | T91 |
| 1 | prolunga - 1/4" 50 mm | 900/20 | T91 |
| 1 | prolunga - 1/4" 150 mm | 900/21 | T91 |
| 1 | quadro con impugnatura 1/4" | 900BG/30 | T91 |
| 1 | snodo 1/4" | 900/25 | T91 |
| 1 | quadro scorrevole 1/4" | 900/42 | T91 |
| 1 | cricchetto reversibile 1/4" | 900/55 | T91 |
| 6 | chiavi a T maschio esagonale ○ 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm | 951 | T68 |
| 7 | chiavi poligonali curve 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm | 90 | T40 |
| 5 | chiavi poligonali curve 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x29 mm | 90 | T41 |
| 7 | giravite lama piatta ◐ 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm | 1260 | T199 |
| 6 | giravite per viti con impronta a croce Phillips® ✪ PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm | 1262 | T202 |
| 3 | giravite lama piatta ◐ 8x200 - 10x150 - 10x200 mm | 1260 | T201 |
| 2 | giravite nano lama piatta ◐ 4x30 - 6,5x30 mm | 1260N | T201 |
| 2 | giravite per viti con impronta a croce Phillips® ✪ PH3x150 - PH4x200 mm | 1262 | T204 |
| 2 | giraviti nano Phillips® ✪ PH1x30 - PH2x30 mm | 1262N | T204 |
| 2 | scalpelli piatti nervati 100 - 200 mm | 35 | T234 |
| 1 | martello tipo tedesco 300 g | 1370 | T234 |
| 1 | mazzuola con battenti in materiale plastico Ø 35 mm | 1390 | T234 |
| 1 | rivettatrice 250 mm | 1741B | T281 |
| 100 | rivetti 2,9x6 mm | 1741RV...K | T281 |
| 100 | rivetti 3,2x8 mm | 1741RV...K | T281 |
| 100 | rivetti 3,8x10 mm | 1741RV...K | T281 |
| 100 | rivetti 4x12 mm | 1741RV...K | T281 |
| 100 | rivetti 4,8x12 mm | 1741RV...K | T281 |
| 1 | pinze regolabili cerniera chiusa 250 mm | 1048N | T153 |
| 1 | pinza autobloccante 240 mm | 1052 | T153 |
| 5 | serie di 5 lime 200 mm | 1719BMA...S5 | T236 |
| 1 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per fori ⊙ 180 mm | 1032 | T145 |
| 1 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per fori ⊙ 170 mm | 1034 | T145 |
| 1 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per alberi ● 175 mm | 1036 | T145 |
| 1 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per alberi ● 175 mm | 1038 | T145 |
| 1 | pinza universale 〓 180 mm | 1150BM | T137 |
| 1 | pinza a becchi mezzotondi diritti ◐ 160 mm | 1166BM | T137 |
| 1 | tronchesi a grande effetto taglienti diagonali ⧓ 160 mm | 1084BM | T137 |
| 5 | cacciaspina Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm | 31 | T31 |
| 1 | bulino Ø 4 mm | 32 | T31 |
| 12 | chiavi a forchetta 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm | 55 | T31 |
| 9 | chiavi maschio esagonale piegate ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm | 96N/SC9 | T31 |
| 1 | cesoia a lame larghe diritte 250 mm | 1112 | T285 |
| 1 | forbici per elettricisti lame dritte | 1128BM | T285 |
| 1 | seghetto | 1726 | T285 |
| 5 | lame per seghetti | 1728BM | T285 |
| 1 | oliatore in plastica a pressione 200 cc | 1753 | T285 |
| 1 | termoformato vuoto | VP5 | VP5 |
| 1 | giramaschi regolabile M3÷M12 | 435/1,5 | T273 |
| 1 | giramaschi regolabile M5÷M21 | 435/3 | T273 |
| 1 | giramaschi a cricchetto reversibile 2,0÷5,0 mm (M3÷M8) | 436/1 | T273 |
| 1 | giramaschi a cricchetto reversibile 4,6÷8,0 mm (M5÷M12) | 436/2 | T273 |
| 1 | girafiliere 25,4 mm | 444/1 | T273 |
| 1 | girafiliere 38,1 mm | 444/2 | T273 |
| 1 | contafiletti 0,25÷6 W 62÷4x1" | 1707 | T273 |
| 26 | maschi a mano passo grosso M3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 | 430 | T270 |
| 14 | maschi a mano passo fine M6x0,75 - M8x1 - M10x1,25 M12x1,5 - M14x1,5 - M16x1,5 - M18x1,5 | 433 | T270 |
| 7 | filiere tonde passo grosso M3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 | 440 | T270 |
| 6 | filiere tonde passo grosso M10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 | 440A | T270 |
| 2 | filiere tonde passo fine M6x0,75 - M8x0,75 | 441 | T270 |
| 5 | filiere tonde passo fine M10x1,25 - M12x1,5 - M14x1,5 - M16x1,5 - M18x1,5 | 441A | T270 |

| | |
|---|---|
| **5908VI/2T** | 059081105 |

**Assortimento consigliato in abbinamento con RSC28 - RSC24/8 - RSC24A/8 - RSC24AXL da 8 e 9 cassetti - C37/8 - C39/8 - C59B**

# 5910VI/3

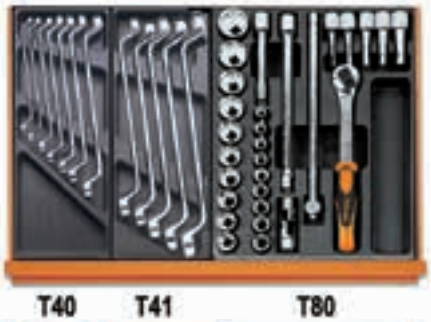
assortimento di 297 utensili

## ► Manutenzioni industriali

| N. pezzi | Descrizione | Beta N. |
|---|---|---|
| 6 | cacciaspina Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm | 31/B6N |
| 1 | bulino Ø 4 mm | 32 |
| 2 | scalpelli piatti nervati 125 - 250 mm | 35 |
| 1 | ugnetto nervato 200 mm | 37 |
| 30 | chiavi combinate 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32-35-36-38-41 mm | 42 |
| 14 | chiavi a forchetta 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x29 - 30x32 - 36x41 mm | 55 |
| 13 | chiavi poligonali curve 6x7÷30x32 mm | 90 |
| 14 | chiavi maschio esagonale piegate ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm | 96N |
| 1 | chiave regolabile a rullino 250 mm | 111E |
| 1 | giratubi modello americano 300 mm | 362 |
| 25 | punte elicoidali cilindriche, serie corta 1÷13x0,5 mm | 412/SP25 |
| 37 | assortimento di maschi e filiere in acciaio HSS | 447/C37 |
| 1 | chiavi dinamometriche a scatto ⓡ 1/2", 40÷200 Nm | 666N/20 |
| 1 | quadro maschio a T snodato 1/2" | 920/40 |
| 4 | chiavi a bussola maschio esagonale 1/2" ○ 10-12-14-17 mm | 920ME |
| 25 | 20 chiavi a bussola e 5 accessori | 920A/C20X |
| 17 | assortimento di 12 chiavi a bussola e 5 accessori 3/4" | 928A/C12 |
| 12 | chiavi a pipa doppie esagonali - poligonali 8 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm | 932 |
| 14 | chiavi a T maschio esagonale 2÷14 mm | 951/S14 |
| 5 | chiavi a T con maschio esagonale snodato ○ 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm | 953 |
| 3 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per fori ⊙ 180 - 225 - 300 mm | 1032 |
| 3 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per fori ⊙ 170 - 210 - 290 mm | 1034 |
| 3 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per alberi ● 140x1,3 - 175 - 225 mm | 1036 |
| 3 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per alberi ● 135x1,3 - 175 - 220 mm | 1038 |
| 2 | pinze regolabili cerniera chiusa 250 - 300 mm | 1048N |
| 1 | pinza autobloccante a doppia regolazione | 1051 |
| 1 | tronchesi a grande effetto, a taglienti diagonali, finitura industriale ⧗ 160 mm | 1084GBM |
| 1 | tronchesi doppia leva taglio frontale ⧗ 180 mm | 1092V |
| 1 | cesoia a lame larghe diritte 300 mm | 1112 |
| 1 | cesoia a lame strette diritte 250 mm | 1114 |
| 1 | forbici per elettricisti lame diritte | 1128BMX |
| 1 | pinze universali a grande effetto, finitura industriale 〓 180 mm | 1150GBM |
| 1 | pinze a becchi mezzotondi lunghissimi, diritti zigrinati, impugnatura bimateriale, finitura industriale ◐ 160 mm | 1166GBM |
| 1 | pinze a becchi mezzotondi lunghissimi, piegati zigrinati, impugnatura bimateriale, finitura industriale ◐ 160 mm | 1168GBM |
| 9 | giravite lama piatta ◐ 2,5x50 - 3x75 - 3,5x150 - 4x125 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x200 - 10x200 - 12x250 mm | 1260 |
| 2 | giravite nano lama piatta ◐ 4x30 - 6,5x30 mm | 1260N |
| 5 | giravite per viti con impronta a croce Phillips® ✪ PH0x100 - PH1x120 - PH2x150 - PH3x150 - PH4x200 mm | 1262 |
| 2 | giraviti nano Phillips® ✪ PH1x30 - PH2x30 mm | 1262N |
| 7 | chiave maschio per viti con impronta Torx® ✪ T6 - T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30 | 1267TX |
| 2 | martello tipo tedesco 300 - 600 g | 1370 |
| 2 | mazzuola con battenti in materiale plastico Ø 35 - 60 mm | 1390 |
| 5 | estrattori conici M3÷M18 | 1430/S5 |
| 1 | estrattore universale a due griffe 23÷70 mm | 1500N/1 |
| 1 | estrattore universale a due griffe 23÷100 mm | 1500N/2 |
| 1 | calibro a corsoio | 1650 |
| 1 | riga semirigida 300 mm | 1683 |
| 1 | punta per tracciare | 1688A |
| 1 | flessometro 5 m | 1692 |
| 1 | spessimetro | 1708/13 |
| 1 | flessibile magnetico 1,8 kg | 1712E/2 |
| 5 | lime a taglio mezzodolce 200 mm | 1719BMA8/S5 |
| 1 | seghetto | 1726BM |
| 1 | rivettatrice | 1741B |
| 1 | oliatore in metallo a pressione 200 cc | 1751N |

| | |
|---|---|
| **5910VI/3** | 059101044 |

**Assortimento consigliato in abbinamento con C30M**



# 5910VI/3T

assortimento di 261 utensili in termoformato rigido in ABS

## ► Manutenzioni industriali

| N. pezzi | Descrizione | Beta N. | TR |
|---|---|---|---|
| 16 | chiavi combinate 6÷21 mm | 42 | T05 |
| 5 | chiavi combinate 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm | 42 | T06 |
| 5 | cacciaspina Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm | 31 | T31 |
| 1 | bulino Ø 4 mm | 32 | T31 |
| 13 | chiavi a forchetta 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm | 55 | T31 |
| 9 | chiavi maschio esagonale piegate ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm | 96N/SC9 | T31 |
| 5 | chiavi poligonali curve 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x29 mm | 90 | T41 |
| 7 | chiavi poligonali curve 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 mm | 90 | T40 |
| 5 | chiavi a bussola maschio esagonale 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm | 920ME | T80 |
| 1 | prolunga - 1/2" 125 mm | 920/21 | T80 |
| 1 | prolunga - 1/2" 255 mm | 920/22 | T80 |
| 1 | snodo 1/2" | 920/25 | T80 |
| 1 | quadro maschio 1/2" con spina scorrevole | 920/42 | T80 |
| 1 | cricchetto reversibile 1/2" | 920/55 | T80 |
| 19 | chiavi a bussola esagonali 1/2" ○ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm | 920A | T80 |
| 9 | giravite lama piatta ◐ 3x75 - 3x100 - 4x100 - 4x150 - 5,5x100 - 5,5x150 6,5x150 - 8x150 - 10x200 mm | 1260 | T167 |
| 2 | giravite nano lama piatta ◐ 4x30 - 6,5x30 mm | 1260N | T167 |
| 7 | giravite per viti con impronta a croce Phillips® ✪ PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 - PH3x150 mm | 1262 | T168 |
| 2 | giraviti nano Phillips® ✪ PH1x30 - PH2x30 mm | 1262N | T168 |
| 4 | chiavi maschio esagonale piegate ○ 13-14-17-19 mm | 96N | T168 |
| 1 | cesoia a lame larghe diritte 250 mm | 1112 | T285 |
| 1 | forbici per elettricisti lame dritte | 1128BM | T285 |
| 1 | seghetto | 1726 | T285 |
| (5) | lame per seghetti | 1728BM | T285 |
| 1 | oliatore in plastica a pressione 200 cc | 1753 | T285 |
| 1 | pinza universale 〓 180 mm | 1150BM | T137 |
| 1 | pinza a becchi mezzotondi diritti ◐ 160 mm | 1166BM | T137 |
| 1 | tronchesi a grande effetto taglienti diagonali ⧓ 160 mm | 1084BM | T137 |
| 1 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per fori ○ 180 mm | 1032 | T145 |
| 1 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per fori ○ 170 mm | 1034 | T145 |
| 1 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per alberi ● 175mm | 1036 | T145 |
| 1 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per alberi ● 175mm | 1038 | T145 |
| 2 | scalpelli piatti nervati 100 - 200 mm | 35 | T234 |
| 1 | martello tipo tedesco 300 g | 1370 | T234 |
| 1 | mazzuola con battenti in materiale plastico Ø 35 mm | 1390 | T234 |
| 1 | lime a taglio mezzodolce 200 mm | 1719BMA8/S5 | T236 |
| 4 | chiavi combinate 35-36-38-41 mm | 42 | |
| 1 | chiavi a forchetta 36x41 mm | 55 | |
| 1 | chiave regolabile a rullino 250 mm | 111E | |
| 1 | giratubi modello americano 300 mm | 362 | |
| 25 | punte elicoidali cilindriche, serie corta | 412/SP25 | |
| 37 | assortimento di maschi e filiere in acciaio HSS | 447/C37 | |
| 1 | chiavi dinamometriche a scatto 200 Nm | 666N/20 | |
| 17 | assortimento di 12 chiavi a bussola e 5 accessori 3/4" | 928A/C12 | |
| 14 | chiavi a T maschio esagonale | 951/S14 | |
| 5 | chiavi a T con maschio esagonale snodato ○ 3-4-5-6-8 mm | 953 | |
| 1 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per fori ○ 300 mm | 1032 | |
| 1 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per fori ○ 290 mm | 1034 | |
| 1 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per alberi ● 225 mm | 1036 | |
| 1 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per alberi ● 220 mm | 1038 | |
| 1 | pinze regolabili cerniera chiusa 300 mm | 1048N | |
| 1 | pinza autobloccante a doppia regolazione | 1051 | |
| 1 | tronchesi doppia leva taglio frontale ⧓ 180 mm | 1092V | |
| 1 | martello tipo tedesco 600 g | 1370 | |
| 1 | mazzuola con battenti in materiale plastico 60 mm | 1390 | |
| 5 | estrattori conici M3-M18 | 1430/S5 | |
| 1 | estrattore universale a due griffe | 1500/3 | |
| 1 | calibro a corsoio | 1650 | |
| 1 | riga semirigida | 1683 | |
| 1 | punta per tracciare | 1688 | |
| 1 | flessometro 5 m | 1692 | |
| 1 | spessimetro | 1708/13 | |
| 1 | flessibile magnetico | 1712E/2 | |

**5910VI/3T** 059101063

**Assortimento consigliato in abbinamento con C30M**

MB12

MB37

MB44

MB55

# 5935VI/2MB

assortimento di 133 utensili per cassettiera C35, in vassoio morbido in EVA

## ► Manutenzioni industriali

| N. pezzi | Descrizione | Beta N. | TR |
|---|---|---|---|
| 21 | chiavi combinate 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm | 42 | MB12 |
| 8 | chiavi a forchetta 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15 16x17-18x19-20x22 mm | 55 | MB12 |
| 1 | pinze regolabili cerniera chiusa 250 mm | 1048N | MB12 |
| 19 | chiavi a bussola esagonali 1/2" 10-11-12-13-14-15-16-17-18 19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm | 920A | MB37 |
| 1 | prolunga angolare - 1/2" 125 mm | 920AN/125 | MB37 |
| 1 | prolunga angolare - 1/2" 150 mm | 920AN/250 | MB37 |
| 1 | snodo 1/2" | 920/25 | MB37 |
| 1 | quadro maschio 1/2" con spina scorrevole | 920/42 | MB37 |
| 1 | cricchetto reversibile 1/2" | 920/55 | MB37 |
| 1 | chiave regolabile a rullino 250 mm | 111E | MB37 |
| 1 | pinza autobloccante 240 mm | 1052 | MB37 |
| 1 | tronchesi a grande effetto taglienti diagonali 160 mm | 1084BM | MB37 |
| 1 | pinza universale 180 mm | 1150BM | MB37 |
| 1 | pinza a becchi mezzotondi diritti 160 mm | 1166BM | MB37 |
| 1 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per fori 180 mm | 1032 | MB37 |
| 1 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per fori 170 mm | 1034 | MB37 |
| 1 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per alberi 175 mm | 1036 | MB37 |
| 1 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per alberi 175 mm | 1038 | MB37 |
| 13 | chiavi a bussola esagonali 1/4" 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm | 900 | MB37 |
| 1 | prolunga - 1/4" 50 mm | 900/20 | MB37 |
| 1 | prolunga - 1/4" 150 mm | 900/21 | MB37 |
| 1 | snodo 1/4" | 900/25 | MB37 |
| 1 | quadro con impugnatura 1/4" | 900BG/30 | MB37 |
| 1 | cricchetto reversibile 1/4" | 900/55 | MB37 |
| 1 | quadro scorrevole 1/4" | 900/42 | MB37 |
| 7 | giravite lama piatta 2,5x50-3x75-3,5x100-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm | 1260 | MB44 |
| 2 | giravite nano lama piatta 4x30-6,5x30 mm | 1260N | MB44 |
| 7 | giravite per viti con impronta a croce Phillips® PH0x60-PH0x100-PH1x80-PH1x120-PH2x100-PH2x150-PH3x150 mm | 1262 | MB44 |
| 2 | giraviti nano Phillips® PH1x30-PH2x30 mm | 1262N | MB44 |
| 1 | giravite cercafase 4x30-6,5x30 mm | 1253 | MB44 |
| 9 | chiavi maschio esagonale piegate con estremità sferica | 96BPC/SC9 | MB44 |
| 6 | chiavi a T maschio esagonale 2,5-3-4-5-6-8 mm | 951 | MB44 |
| 5 | cacciaspina Ø 2-3-4-5-6 mm | 31 | MB55 |
| 1 | bulino Ø 4 mm | 32 | MB55 |
| 1 | scalpelli piatti nervati 200 mm | 35 | MB55 |
| 1 | cesoia a lame larghe diritte 250 mm | 1112 | MB55 |
| 1 | forbici per elettricisti lame diritte | 1128BMX | MB55 |
| 1 | martello tipo tedesco 500 g | 1370 | MB55 |
| 1 | mazzuola con battenti in materiale plastico Ø 45 mm | 1390 | MB55 |
| 1 | lima 200 mm | 1719BMA...Q | MB55 |
| 1 | lima 200 mm | 1719BMA...T | MB55 |
| 1 | lima 200 mm | 1719BMA...P | MB55 |
| 1 | lima 200 mm | 1719BMA...M | MB55 |
| 1 | lima 200 mm | 1719BMA...R | MB55 |
| 1 | seghetto 440 mm | 1726 | MB55 |

**5935VI/2MB** 059351316

**Assortimento consigliato in abbinamento con C35**

# 5957VI

assortimento di 162 utensili - accessori di fissaggio inclusi

## ► Manutenzioni industriali

| N. pezzi | Descrizione | Beta N. |
|---|---|---|
| 6 | cacciaspina Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm | 31/SP6 |
| 6 | 2 punzoni, 1 bulino, 3 scalpelli con supporto | 38/SP6 |
| 18 | chiavi combinate 6-7-8-10-11-12-13-14-15-16-17 19-21-22-24-27-30-32 mm | 42 |
| 12 | chiavi a forchetta 6x7 ÷ 30x32 mm | 55/S12X |
| 8 | chiavi maschio esagonale con impugnatura 2 - 2,5 - 3 - 4 5 - 6 - 8 - 10 mm | 96T/S8 |
| 8 | chiavi maschio piegate per viti con impronta Torx® T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 | 97TX/SC8 |
| 1 | chiave regolabile a rullino 250 mm | 111E |
| 13 | chiavi a bussola poligonali 1/2" con guida 10÷22 mm | 920B/SB13 |
| 8 | chiavi a bussola poligonali 1/2" con guida 23÷32 mm | 920B/SB8 |
| 4 | chiavi a bussola a giravite lama piatta 1/2" 1,2x6,5 - 1,2x8 - 1,6x9 - 2x12 mm | 920LP |
| 3 | chiavi a bussola a giravite lama Phillips® 1/2" PH2 - 3 - 4 | 920PH |
| 1 | prolunga - 1/2" 125 mm | 920/21 |
| 1 | prolunga - 1/2" 255 mm | 920/22 |
| 1 | snodo 1/2" | 920/25 |
| 1 | quadro maschio 1/2" con spina scorrevole | 920/42 |
| 1 | cricchetto reversibile 1/2" | 920/55 |
| 1 | leva con estremità a punta e piatta curva | 963 |
| 2 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per fori 140 - 180 mm | 1032 |
| 2 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per fori 130 - 170 mm | 1034 |
| 2 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per alberi 140 - 175 mm | 1036 |
| 2 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per alberi 135 - 175 mm | 1038 |
| 1 | pinze regolabili cerniera chiusa 250 mm | 1048N |
| 1 | pinza autobloccante a doppia regolazione | 1051 |
| 1 | tronchesi a grande effetto taglienti diagonali 160 mm | 1084BM |
| 1 | tronchesi doppia leva taglio frontale 180 mm | 1092V |
| 1 | cesoia a lame larghe diritte 250 mm | 1112 |
| 1 | cesoia a lame strette diritte 250 mm | 1114 |
| 1 | forbici per elettricisti lame diritte | 1128BMX |
| 1 | pinza universale 180 mm | 1150BM |
| 1 | pinza a becchi mezzotondi diritti 160 mm | 1166BM |
| 1 | pinza a becchi mezzotondi piegati 160 mm | 1168BM |
| 7 | giravite lama piatta 2,5x50 - 3x75 - 4x100 5,5x125 - 6,5x150 - 8x200 - 10x200 mm | 1260 |
| 4 | giravite per viti con impronta a croce Phillips® PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm | 1262 |
| 3 | martello tipo tedesco 300 - 600 - 1000 g | 1370 |
| 1 | mazzuola con battenti in materiale plastico Ø 35 mm | 1390 |
| 1 | flessometro 5 m | 1692 |
| 1 | flessibile magnetico 1,8 kg | 1712E/2 |
| 1 | raschietto a due taglienti 200 mm | 1717A |
| 1 | raschietto a tre taglienti 200 mm | 1717B |
| 5 | lime a taglio mezzodolce 200 mm | 1719BMA8/S5 |
| 1 | seghetto | 1725 |
| 1 | oliatore in metallo a pressione 200 cc | 1751 |
| 1 | scalpelli piatti nervati 200 mm | 35 |
| 1 | ugnetto nervato 200 mm | 37 |
| 11 | chiavi a pipa doppie esagonali - poligonali 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 19 - 22 - 24 mm | 932 |
| 1 | pinza autobloccante 240 mm | 1052 |
| 1 | pinza autobloccante 280 mm | 1060 |
| 1 | pinza autobloccante 290 mm | 1062 |
| 1 | mazzuola antirimbalzo Ø 50 mm | 1392 |
| 1 | estrattore universale a due griffe 25÷130 mm | 1500N/2 |
| 1 | calibro a corsoio | 1650 |
| 1 | riga semirigida 300 mm | 1683 |
| 1 | punta per tracciare | 1688A |
| 1 | spessimetro | 1708/13 |
| 1 | coltello a serramanico | 1777BM |
| 1 | cutter con lama a settori 170 mm | 1771BM |
| 1 | tronchesi a taglienti diagonali 160 mm | 1082BM |

| | |
|---|---|
| 5957VI | 059571005 |

**Assortimento consigliato in abbinamento con C57SA - C57SB - C57SP**

# 5954VI

assortimento di 133 utensili - accessori di fissaggio inclusi

## ► Manutenzioni industriali

| N. pezzi | Descrizione | Beta N. |
|---|---|---|
| 5 | cacciaspina Ø 2-3-4-5-6 mm | 31 |
| 1 | bulino Ø 4 mm | 32 |
| 2 | scalpelli piatti nervati 200-250 mm | 35 |
| 18 | chiavi combinate 6÷14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 mm | 42 |
| 12 | chiavi a forchetta 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm | 55 |
| 12 | chiavi maschio esagonale piegate ○ 2÷10 mm | 96/SC12 |
| 1 | chiave regolabile a rullino 250 mm | 111E |
| 1 | giratubi svedese 320 mm | 374 |
| 20 | chiavi a bussola esagonali 1/2" ◎ 10÷24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm | 920A |
| 6 | chiavi a bussola maschio esagonale 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm | 920ME |
| 1 | prolunga - 1/2" 125 mm | 920/21 |
| 1 | prolunga - 1/2" 255 mm | 920/22 |
| 1 | snodo 1/2" | 920/25 |
| 1 | quadro maschio a T snodato 1/2" | 920/40 |
| 1 | quadro maschio 1/2" con spina scorrevole | 920/42 |
| 1 | cricchetto reversibile 1/2" | 920/55 |
| 6 | chiavi a T maschio esagonale ○ 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm | 951 |
| 2 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per fori ⊙ 140 - 180 mm | 1032 |
| 1 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per fori ⊙ 170 mm | 1034 |
| 2 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per alberi ● 140x1,3 - 175 mm | 1036 |
| 1 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per alberi ● 175 mm | 1038 |
| 1 | pinze regolabili cerniera chiusa 250 mm | 1048N |
| 1 | pinza autobloccante 240 mm | 1052 |
| 1 | tronchesi a grande effetto taglienti diagonali ⧓ 160 mm | 1084BM |
| 1 | tronchesi doppia leva taglio frontale ⧓ 180 mm | 1092V |
| 1 | cesoia a lame larghe diritte 250 mm | 1112 |
| 1 | forbici per elettricisti lame diritte | 1128BMX |
| 1 | pinza universale 〓 180 mm | 1150BM |
| 1 | pinza a becchi mezzotondi diritti ◖ 160 mm | 1166BM |
| 1 | giravite cercafase ◖ | 1253 |
| 2 | giravite lama piatta ◖ 8x150 - 10x200 mm | 1260 |
| 2 | giravite nano lama piatta ◖ 4x30 - 6,5x30 mm | 1260N |
| 2 | giravite per viti con impronta a croce Phillips® ✪ PH3x150 - PH4x200 mm | 1262 |
| 2 | giraviti nano Phillips® ✪ PH1x30 - PH2x30 mm | 1262N |
| 8 | giravite | 1263/D8 |
| 2 | martello tipo tedesco 300 - 500 g | 1370 |
| 1 | mazzuola con battenti in materiale plastico Ø 45 mm | 1390 |
| 1 | flessometro 5 m | 1692 |
| 1 | flessibile magnetico 0,5 kg | 1712E/1 |
| 5 | lime a taglio mezzodolce 200 mm | 1719BMA8/S5 |
| 1 | seghetto | 1726BM |
| 1 | oliatore in plastica a pressione 250 cc | 1754 |

| | |
|---|---|
| **5954VI** | 059541053 |

**Assortimento consigliato in abbinamento con C54S-C55C**

# 5904VU/1M

assortimento di 90 utensili in vassoio morbido in EVA

## ► Universali

| N. pezzi | Descrizione | Beta N. | TR |
|---|---|---|---|
| 16 | chiavi combinate 6÷21 mm | 42 | M05 |
| 8 | chiavi a forchetta 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 mm | 55 | M33 |
| 9 | chiavi maschio esagonale piegate 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm | 96/SC9 | M33 |
| 6 | chiave maschio per viti con impronta Torx® T8-T10-T15-T20-T25-T30 | 1267TX | M204 |
| 3 | giravite lama piatta 3x75-4x100-6,5x150 mm | 1260 | M201 |
| 3 | giravite per viti con impronta a croce Phillips® PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm | 1262 | M201 |
| 8 | chiavi maschio esagonale con impugnatura 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm | 96T | M50 |
| 1 | prolunga angolare - 1/2" 125 mm | 920AN/125 | M83 |
| 1 | prolunga angolare - 1/2" 250 mm | 920AN/250 | M83 |
| 1 | snodo 1/2" | 920/25 | M83 |
| 1 | quadro maschio 1/2" con spina scorrevole | 920/42 | M83 |
| 1 | cricchetto reversibile 1/2" | 920/55 | M83 |
| 19 | chiavi a bussola esagonali 1/2" 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm | 920A | M83 |
| 1 | tronchesi a grande effetto taglienti diagonali 160 mm | 1084 | M137 |
| 1 | pinza universale 180 mm | 1150 | M137 |
| 1 | pinza a becchi mezzotondi diritti 160 mm | 1166 | M137 |
| 1 | pinze regolabili cerniera chiusa 250 mm | 1048N | M153 |
| 1 | pinza autobloccante 240 mm | 1052 | M153 |
| 2 | scalpelli piatti nervati 100 - 200 mm | 35 | M234 |
| 1 | martello tipo tedesco 300 g | 1370 | M234 |
| 1 | mazzuola con battenti in materiale plastico Ø 35 mm | 1390 | M234 |
| 1 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per fori 180 mm | 1032 | M145 |
| 1 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per fori 170 mm | 1034 | M145 |
| 1 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per alberi 175 mm | 1036 | M145 |
| 1 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per alberi 175 mm | 1038 | M145 |

| | |
|---|---|
| **5904VU/1M** | 059041201 |

**Assortimento consigliato in abbinamento con RSC51 - RSC23T - RSC24 - RSC24A - RSC24AXL - RSC24L/7 - RSC24L-CAB - RSC28 C37 - C39 - C39T - C39SM - C39MD - RSC55 - C59**

# 5904VU/2M

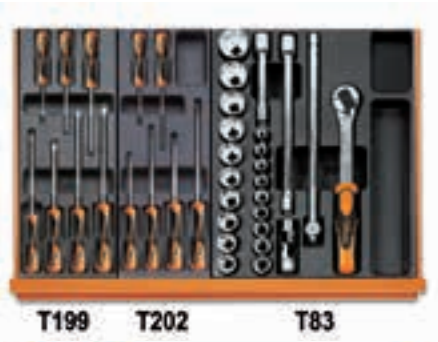
assortimento di 144 utensili in vassoio morbido in EVA

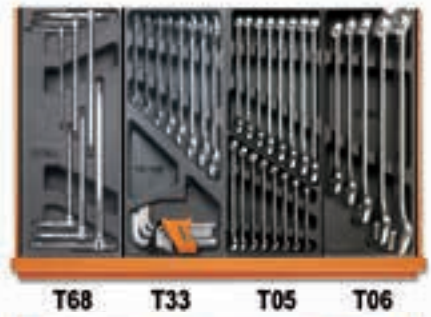
## ► Universali

| N. pezzi | Descrizione | Beta N. | TR |
|---|---|---|---|
| 16 | chiavi combinate 6÷21 mm | 42 | M05 |
| 8 | chiavi a forchetta 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm | 55 | M33 |
| 9 | chiavi maschio esagonale piegate 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm | 96/SC9 | M33 |
| 3 | giravite lama piatta 3x75-4x100-6,5x150 mm | 1260 | M201 |
| 3 | giravite per viti con impronta a croce Phillips® PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm | 1262 | M201 |
| 6 | chiave maschio per viti con impronta Torx® T8-T10-T15-T20-T25-T30 | 1267TX | M204 |
| 8 | chiavi maschio esagonale con impugnatura 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm | 96T | M50 |
| 1 | prolunga angolare - 1/2" 125 mm | 920AN/125 | M83 |
| 1 | prolunga angolare - 1/2" 250 mm | 920AN/250 | M83 |
| 1 | snodo 1/2" | 920/25 | M83 |
| 1 | quadro maschio 1/2" con spina scorrevole | 920/42 | M83 |
| 1 | cricchetto reversibile 1/2" | 920/55 | M83 |
| 19 | chiavi a bussola esagonali 1/2" 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm | 920A | M83 |
| 1 | tronchesi a grande effetto taglienti diagonali 160 mm | 1084 | M137 |
| 1 | pinza universale 180 mm | 1150 | M137 |
| 1 | pinza a becchi mezzotondi diritti 160 mm | 1166 | M137 |
| 1 | pinze regolabili cerniera chiusa 250 mm | 1048N | M153 |
| 1 | pinza autobloccante 240 mm | 1052 | M153 |
| 2 | scalpelli piatti nervati 100 - 200 mm | 35 | M237 |
| 1 | martello tipo tedesco 300 g | 1370T | M237 |
| 1 | mazzuola Ø 35 mm | 1390N | M237 |
| 1 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per fori 180 mm | 1032 | M145 |
| 1 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per fori 170 mm | 1034 | M145 |
| 1 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per alberi 175 mm | 1036 | M145 |
| 1 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per alberi 175 mm | 1038 | M145 |
| 1 | termoformato morbido con 3 vaschette portaminuterie | VPM3 | VPM3 |
| 1 | flessometro 5 m | 1692 | M289 |
| 1 | miniseghetto | 1725CR | M289 |
| 1 | oliatore in plastica 30 cc | 1755 | M289 |
| 1 | cutter con lama a settori | 1771 | M289 |
| 5 | inserti colorati per avvitatori per viti a testa con intaglio 0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm | 860LP | M85 |
| 8 | inserti colorati maschio esagonale per avvitatori 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm | 860PE | M85 |
| 5 | inserti colorati per avvitatori per viti con impronta a croce Phillips® PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4 | 860PH | M85 |
| 4 | inserti colorati per avvitatori per viti con impronta a croce Pozidriv® - Supadriv® PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4 | 860PZ | M85 |
| 11 | inserti colorati per avvitatori per viti con impronta Torx® T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40 | 860TX | M85 |
| 8 | inserti colorati per avvitatori per viti con impronta Tamper Resistant Torx® T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40 | 860RTX | M85 |
| 1 | portainserti a sgancio rapido con impugnatura 230 mm | 851SR | M85 |
| 1 | cricchetto reversibile portainserti 100 mm | 860/55 | M85 |
| 5 | lime a taglio mezzodolce 200 mm | 1719BMA8/S5 | M236 |
| 1 | raccordi per avvitatori | 892/0 | M85 |
| 1 | prolunga portainserti magnetica | 882P | M85 |

| | |
|---|---|
| 5904VU/2M | 059041212 |

**Assortimento consigliato in abbinamento con RSC23T - RSC24 - RSC24A - RSC24AXL - RSC24L/7 - RSC24L-CAB RSC28 - C37 - C39 - C39SM - C39MD - C39T RSC55 - C59**





# 5904VU/2T

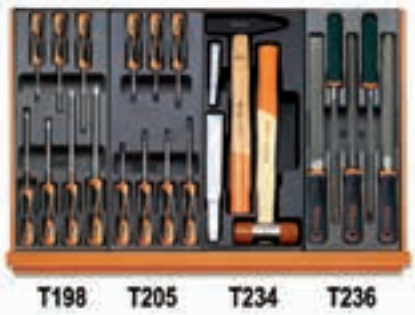
assortimento di 104 utensili in termoformato rigido in ABS

## ► Universali

| N. pezzi/Descrizione | | Beta N. | TR |
|---|---|---|---|
| 7 | giravite lama piatta 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm | 1260 | T199 |
| 6 | giravite per viti con impronta a croce Phillips® PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm | 1262 | T202 |
| 19 | chiavi a bussola esagonali 1/2" 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm | 920A | T83 |
| 1 | prolunga - 1/2" 125 mm | 920/21 | T83 |
| 1 | prolunga - 1/2" 255 mm | 920/22 | T83 |
| 1 | snodo 1/2" | 920/25 | T83 |
| 1 | quadro maschio 1/2" con spina scorrevole 305 mm | 920/42 | T83 |
| 1 | cricchetto reversibile 1/2" | 920/55 | T83 |
| 1 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per fori 180 mm | 1032 | T145 |
| 1 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per fori 170 mm | 1034 | T145 |
| 1 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per alberi 175 mm | 1036 | T145 |
| 1 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per alberi 175 mm | 1038 | T145 |
| 1 | pinze regolabili cerniera chiusa 250 mm | 1048N | T153 |
| 1 | pinza autobloccante 240 mm | 1052 | T153 |
| 1 | tronchesi a grande effetto taglienti diagonali 160 mm | 1084 | T138 |
| 1 | pinza universale 180 mm | 1150 | T138 |
| 1 | pinza a becchi mezzotondi diritti 160 mm | 1166 | T138 |
| 2 | scalpelli piatti nervati 100-200 mm | 35 | T234 |
| 1 | martello tipo tedesco 300 g | 1370 | T234 |
| 1 | mazzuola con battenti in materiale plastico Ø 35 mm | 1390 | T234 |
| 6 | chiavi a T maschio esagonale 2,5-3-4-5-6-8 mm | 951 | T68 |
| 8 | chiavi a forchetta 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15 16x17-18x19-20x22 mm | 55 | T33 |
| 9 | chiavi maschio esagonale piegate 1,5÷10 mm | 96/SC9 | T33 |
| 16 | chiavi combinate 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17 18-19-20-21 mm | 42 | T05 |
| 5 | chiavi combinate 22-24-27-30-32 mm | 42 | T06 |
| 1 | forbici per elettricisti lame diritte | 1128BMX | T284 |
| 1 | forbici multiuso | 1130BMX | T284 |
| 1 | lima 200 mm | 1719BMA...Q | T284 |
| 1 | lima 200 mm | 1719BMA...P | T284 |
| 1 | lima 200 mm | 1719BMA...T | T284 |
| 1 | lima 200 mm | 1719BMA...M | T284 |
| 1 | lima 200 mm | 1719BMA...R | T284 |
| 1 | seghetto | 1726BM | T284 |
| 1 | lame per seghetti | 1728BM | T284 |
| 1 | cutter con lama a settori 170 mm | 1771BM | T284 |
| 1 | coltello a serramanico 185 mm | 1778 | T284 |

| | |
|---|---|
| **5904VU/2T** | 059041070 |

**Assortimento consigliato in abbinamento con RSC23T - RSC24 - RSC24A - RSC24AXL - RSC24L/7 - RSC24L-CAB - RSC28 - C37 - C39 - C39SM - C39MD - C39T RSC55 - C59**




# 5904VU/3T

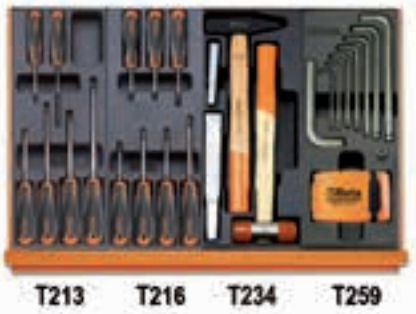
assortimento di 146 utensili in termoformato rigido in ABS

## ► Universali

| N. pezzi/Descrizione | | Beta N. | TR |
|---|---|---|---|
| **16** | chiavi combinate 6÷21 mm | 42 | **T05** |
| **5** | chiavi combinate 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm | 42 | **T06** |
| **5** | cacciaspina Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm | 31 | **T31** |
| **1** | bulino Ø 4 mm | 32 | **T31** |
| **12** | chiavi a forchetta 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm | 55 | **T31** |
| **9** | chiavi maschio esagonale piegate ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm | 96N/SC9 | **T31** |
| **6** | chiavi maschio esagonale con impugnatura ○ 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm | 96T | **T52** |
| **6** | chiavi maschio con impugnatura per viti con impronta Torx® ✪ T10-T15-T20-T25-T27-T30 | 97TTX | **T55** |
| **5** | chiavi a bussola maschio esagonale 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm | 920ME | **T80** |
| **1** | prolunga - 1/2" 125 mm | 920/21 | **T80** |
| **1** | prolunga - 1/2" 255 mm | 920/22 | **T80** |
| **1** | snodo 1/2" | 920/25 | **T80** |
| **1** | quadro maschio 1/2" con spina scorrevole | 920/42 | **T80** |
| **1** | cricchetto reversibile 1/2" | 920/55 | **T80** |
| **19** | chiavi a bussola esagonali 1/2" ◎ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm | 920A | **T80** |
| **13** | chiavi a bussola esagonali 1/4" ◎ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm | 900 | **T91** |
| **6** | chiavi a bussola maschio esagonale 1/4" ○ 2,5-3-4-5-6-8 mm | 900ME | **T91** |
| **1** | prolunga - 1/4" 50 mm | 900/20 | **T91** |
| **1** | prolunga - 1/4" 150 mm | 900/21 | **T91** |
| **1** | snodo 1/4" | 900/25 | **T91** |
| **1** | quadro con impugnatura 1/4" | 900BG/30 | **T91** |
| **1** | quadro scorrevole 1/4" 115 mm | 900/42 | **T91** |
| **1** | cricchetto reversibile 1/4" | 900/55 | **T91** |
| **1** | pinze becchi diritti per anelli elastici, per fori ○ 180 mm | 1032 | **T145** |
| **1** | pinze becchi piegati per anelli elastici, per fori ○ 170 mm | 1034 | **T145** |
| **1** | pinze becchi diritti per anelli elastici, per alberi ● 175 mm | 1036 | **T145** |
| **1** | pinze becchi piegati per anelli elastici, per alberi ● 175 mm | 1038 | **T145** |
| **1** | pinza universale 〓 180 mm | 1150 | **T138** |
| **1** | pinza a becchi mezzotondi diritti ◐ 160 mm | 1166 | **T138** |
| **1** | tronchesi a grande effetto taglienti diagonali ⧓ 160 mm | 1084 | **T138** |
| **1** | pinze regolabili cerniera chiusa 250 mm | 1048N | **T153** |
| **1** | pinza autobloccante 240 mm | 1052 | **T153** |
| **4** | giravite lama piatta ◐ 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm | 1260 | **T198** |
| **3** | giravite per viti con impronta a croce Pozidriv®-Supadriv® ✪ PZ0 - PZ1 - PZ2 | 1269PZ | **T198** |
| **7** | chiave maschio per viti con impronta Torx® ✪ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20 | 1267TX | **T205** |
| **2** | scalpelli piatti nervati 100 - 200 mm | 35 | **T234** |
| **1** | martello tipo tedesco 300 g | 1370 | **T234** |
| **1** | mazzuola con battenti in materiale plastico Ø 35 mm | 1390 | **T234** |
| **5** | lime a taglio mezzodolce 200 mm | 1719BMA8/S5 | **T236** |

| | |
|---|---|
| **5904VU/3T** | 059041203 |

**Assortimento consigliato in abbinamento con RSC24 - RSC24AXL - RSC24L/7 - RSC24L-CAB - C37 - C39 - C39T - C39SM - C39MD RSC55 - C59**



# 5904VU/4T

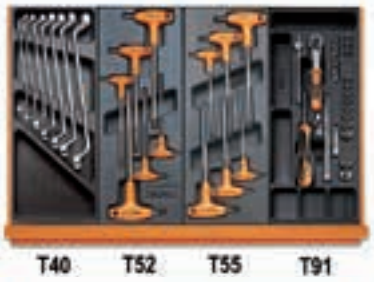
assortimento di 197 utensili in termoformato rigido in ABS

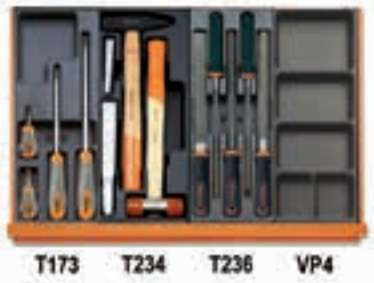
## ► Universali

| N. pezzi/Descrizione | | Beta N. | TR |
|---|---|---|---|
| 1 | punzoni Ø 4 mm | 30 | |
| 1 | cacciaspina Ø 4 mm | 31 | |
| 1 | bulino Ø 4 mm | 32 | |
| 54 | Assortimento di 52 inserti con attacco esagonale 10 mm e 2 accessori | 867/C52 | |
| 17 | chiavi combinate 6-7-8-10-11-12-13-14-16-17-18-19-21-22-24-27-30 mm | 42 | T01 |
| 7 | chiavi poligonali curve 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm | 90 | T40 |
| 19 | chiavi a bussola esagonali 1/2" ◌ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 -20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm | 920A | T83 |
| 1 | prolunga - 1/2" 125 mm | 920/21 | T83 |
| 1 | prolunga - 1/2" 250 mm | 920/22 | T83 |
| 1 | snodo 1/2" | 920/25 | T83 |
| 1 | quadro maschio 1/2" con spina scorrevole 305 mm | 920/42 | T83 |
| 1 | cricchetto reversibile 1/2" | 920/55 | T83 |
| 13 | chiavi a bussola esagonali 1/4" ◌ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm | 900 | T91 |
| 6 | chiavi a bussola maschio esagonale 1/4" O 2,5-3-4-5-6-8 mm | 900ME | T91 |
| 1 | prolunga - 1/4" 50 mm | 900/20 | T91 |
| 1 | prolunga - 1/4" 150 mm | 900/21 | T91 |
| 1 | snodo 1/4" | 900/25 | T91 |
| 1 | quadro con impugnatura 1/4" | 900BG/30 | T91 |
| 1 | quadro scorrevole 1/4" 115 mm | 900/42 | T91 |
| 1 | cricchetto reversibile 1/4" | 900/55 | T91 |
| 1 | tronchesi a taglienti diagonali 160 mm | 1082 | T156 |
| 1 | pinza universale 180 mm | 1150 | T156 |
| 1 | pinze regolabili cerniera chiusa 250 mm | 1048 | T156 |
| 7 | giravite lama piatta 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm | 1201E | T211 |
| 6 | giravite Phillips® PH0x60 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 - PH3x150 mm | 1202E | T213 |
| 7 | chiavi maschio con impugnatura per viti con impronta Torx® T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20 | 1207E/TX | T216 |
| 2 | scalpelli piatti nervati 100-200 mm | 35 | T234 |
| 1 | martello tipo tedesco 300 g | 1370 | T234 |
| 1 | mazzuola con battenti in materiale plastico Ø 35 mm | 1390 | T234 |
| 7 | chiavi maschio esagonale piegate con estremità sferica O 2,5-3-4-5-6-8-10 mm | 96BP | T259 |
| 1 | chiavi maschio esagonale piegate O 12 mm | 96N | T259 |
| 31 | inserti colorati con portainserti magnetico in astuccio tascabile | 860MIX/A31 | T259 |
| 1 | bussola portainserti | 895/1 | T259 |

| | |
|---|---|
| 5904VU/4T | 059241100 |

**Assortimento consigliato in abbinamento con RSC23T - RSC24 - RSC24A - RSC24AXL - RSC24L/7 - RSC24L-CAB - C37 - C39 - C39T - C39SM - C39MD - RSC55 - C59**






# 5908VU/2T

assortimento di 161 utensili in termoformato rigido in ABS

## ► Universali

| N. pezzi/Descrizione | | Beta N. | TR |
|---|---|---|---|
| 16 | chiavi combinate 6÷21 mm | 42 | T05 |
| 5 | chiavi combinate 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm | 42 | T06 |
| 5 | cacciaspina Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm | 31 | T31 |
| 1 | bulino Ø 4 mm | 32 | T31 |
| 12 | chiavi a forchetta 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm | 55 | T31 |
| 9 | chiavi maschio esagonale piegate ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm | 96N/SC9 | T31 |
| 7 | chiavi poligonali curve 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm | 90 | T40 |
| 6 | chiavi maschio esagonale con impugnatura ○ 2-2,5-3-4-5-6 mm | 96T | T52 |
| 6 | chiavi maschio con impugnatura per viti con impronta Torx® ✪ T10-T15-T20-T25-T27-T30 | 97TTX | T55 |
| 19 | chiavi a bussola esagonali 1/2" ◎ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm | 920A | T82 |
| 5 | chiavi a bussola maschio esagonale 1/2" ○ 5-6-8-10-12 mm | 920ME | T82 |
| 1 | prolunga angolare - 1/2" 125 mm | 920AN/125 | T82 |
| 1 | prolunga angolare - 1/2" 250 mm | 920AN/250 | T82 |
| 1 | snodo 1/2" | 920/25 | T82 |
| 1 | quadro maschio 1/2" con spina scorrevole 305 mm | 920/42 | T82 |
| 1 | cricchetto reversibile 1/2" | 920/55 | T82 |
| 13 | chiavi a bussola esagonali 1/4" ◎ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm | 900 | T91 |
| 6 | chiavi a bussola maschio esagonale 1/4" ○ 2,5-3-4-5-6-8 mm | 900ME | T91 |
| 1 | prolunga - 1/4" 50 mm | 900/20 | T91 |
| 1 | prolunga - 1/4" 150 mm | 900/21 | T91 |
| 1 | snodo 1/4" | 900/25 | T91 |
| 1 | quadro con impugnatura 1/4" | 900BG/30 | T91 |
| 1 | quadro scorrevole 1/4" 115 mm | 900/42 | T91 |
| 1 | cricchetto reversibile 1/4" | 900/55 | T91 |
| 1 | tronchesi a grande effetto taglienti diagonali 160 mm | 1084 | T138 |
| 1 | pinza universale 180 mm | 1150 | T138 |
| 1 | pinza a becchi mezzotondi diritti 160 mm | 1166 | T138 |
| 1 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per fori 180 mm | 1032 | T145 |
| 1 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per fori 170 mm | 1034 | T145 |
| 1 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per alberi 175 mm | 1036 | T145 |
| 1 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per alberi 175 mm | 1038 | T145 |
| 1 | pinze regolabili cerniera chiusa 250 mm | 1048N | T153 |
| 1 | pinza autobloccante 240 mm | 1052 | T153 |
| 7 | giravite lama piatta 2,5x50-3x75-3,5x100-4x125-5,5x100-5,5x150-6,5x150 mm | 1290 | T170 |
| 3 | giravite lama piatta 8x150-8x200-10x200 mm | 1290 | T171 |
| 2 | giravite nano lama piatta 4x30-6,5x30 mm | 1290N | T171 |
| 6 | giravite Phillips® PH0x60-PH0x100-PH1x80-PH1x120-PH2x100-PH2x150 mm | 1292 | T172 |
| 2 | giravite Phillips® PH3x150-PH4x200 mm | 1292 | T173 |
| 2 | giravite nano Phillips® PH1x30-PH2x30 mm | 1292N | T173 |
| 2 | scalpelli piatti nervati 100-200 mm | 35 | T234 |
| 1 | martello tipo tedesco 300 g | 1370 | T234 |
| 1 | mazzuola con battenti in materiale plastico Ø 35 mm | 1390 | T234 |
| 1 | lima 200 mm | 1719BMA...Q | T236 |
| 1 | lima 200 mm | 1719BMA...T | T236 |
| 1 | lima 200 mm | 1719BMA...P | T236 |
| 1 | lima 200 mm | 1719BMA...M | T236 |
| 1 | lima 200 mm | 1719BMA...R | T236 |
| 1 | termoformato rigido in ABS | VP4 | |

| | |
|---|---|
| **5908VU/2T** | 059081136 |

**Assortimento consigliato in abbinamento con RSC23T - RSC24 da 6-7-8 cassetti - RSC24A - RSC24AXL - RSC24L/7 - RSC24L-CAB - RSC28 - C37 da 6-7-8 cassetti - C39 da 6-7-8 cassetti - C39MD - C39SM - C59 RSC55**

MC T1

MC T2

MC T3

# 5914VU/M

Assortimento di 109 utensili per trolley C14, in vassoio morbido in EVA

## ► Universali

| N. pezzi/Descrizione | | Beta N. | TR |
|---|---|---|---|
| 31 | inserti colorati con portainserti magnetico in astuccio tascabile | 860MIX/A31 | MCT1 |
| 1 | bussola portainserti | 895/1 | MCT1 |
| 13 | chiavi a bussola esagonali 1/4" 4-4,5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm | 900 | MCT1 |
| 1 | prolunga - 1/4" 150 mm | 900/... | MCT1 |
| 1 | snodo 1/4" | 900/25 | MCT1 |
| 1 | quadro maschio 1/4" | 900BG/30C | MCT1 |
| 1 | quadro scorrevole 1/4" | 900/42 | MCT1 |
| 1 | cricchetto reversibile 1/4" | 900/55 | MCT1 |
| 16 | chiavi a bussola esagonali 1/2" 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm | 920A | MCT1 |
| 1 | snodo 1/2" | 920/25 | MCT1 |
| 1 | prolunga angolare - 1/2" | 920AN/125 | MCT1 |
| 1 | quadro maschio 1/2" con spina scorrevole | 920/42 | MCT1 |
| 1 | cricchetto reversibile 1/2" | 920/55 | MCT1 |
| 16 | chiavi combinate 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm | 42 | MCT2 |
| 9 | chiavi maschio esagonale piegate | 96/SC9 | MCT2 |
| 1 | chiave regolabile a rullino 250 mm | 111E | MCT2 |
| 1 | forbici per elettricisti lame diritte | 1128BMX | MCT2 |
| 1 | flessometro 5 mt | 1692/5 | MCT2 |
| 1 | cutter con lama a settori | 1771 | MCT2 |
| 1 | pinze regolabili cerniera chiusa 250 mm | 1048N | MCT3 |
| 1 | tronchesi a taglienti diagonali 160 mm | 1082BM | MCT3 |
| 1 | pinza universale 180 mm | 1150BM | MCT3 |
| 1 | pinza a becchi mezzotondi diritti 160 mm | 1166BM | MCT3 |
| 3 | giravite lama piatta 3,5x100-5,5x125-6,5x150 mm | 1260 | MCT3 |
| 3 | giravite per viti con impronta a croce Phillips® PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm | 1262 | MCT3 |

**5914VU/M** 059140112

**Assortimento consigliato in abbinamento con C14**

M01

M100

M213

M33 M86 M136 M234

# 5988U/7M

assortimento di 215 utensili in vassoio morbido in EVA

## ► Universali

| N. pezzi | Descrizione | Beta N. | TR |
|---|---|---|---|
| 22 | chiavi combinate 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32-36 mm | 42 | M01 |
| 8 | chiavi a forchetta 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm | 55 | M33 |
| 9 | chiavi maschio esagonale piegate ○ 1,5÷10 mm | 96/SC9 | M33 |
| 7 | inserti maschio esagonale ○ 4-5-6-7-8-10-12 mm | 867PE | M86 |
| 7 | inserti maschio esagonale ○ 4-5-6-7-8-10-12 mm | 867PE/L | M86 |
| 5 | inserti a profilo XZN® ○ 5-6-8-10-12 mm | 867XZN | M86 |
| 5 | inserti a profilo XZN® ○ 5-6-8-10-12 mm | 867XZN/L | M86 |
| 7 | inserti per viti con impronta Torx® ○ T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55 | 867TX | M86 |
| 6 | inserti per viti con impronta Torx® ○ T25-T30-T40-T45-T50-T55 | 867TX/L | M86 |
| 7 | inserti per viti con impronta Tamper Resistant Torx® ○ T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55 | 867RTX | M86 |
| 1 | bussole portainserti per 867 | 867/1 | M86 |
| 1 | bussole portainserti per 867 | 867/2 | M86 |
| 1 | bussola portainserti | 895/1 | M100 |
| 1 | bussola portainserti | 895/3 | M100 |
| 1 | bussola portainserti | 895/6 | M100 |
| 13 | chiavi a bussola esagonali 1/4" ◎ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm | 900 | M100 |
| 9 | chiavi a bussola a mano lunghe bocca esagonale ◎ 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm | 900L | M100 |
| 5 | chiavi a bussola maschio esagonale 1/4" ○ 3-4-5-6-7 mm | 900ME | M100 |
| 4 | chiavi a bussola a giravite per viti con intaglio ◐ 0,8x4-1x5,5-1,2x6,5-1,2x8 mm | 900LP | M100 |
| 4 | chiavi a bussola a giravite per viti con impronta a croce Phillips® ✪ PH1-PH2-PH3-PH4 | 900PH | M100 |
| 7 | chiavi a bussola a giravite maschio per viti con impronta Torx® ○ T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40 | 900TX | M100 |
| 1 | prolunga - 1/4" 50 mm | 900/20 | M100 |
| 1 | prolunga - 1/4" 100 mm | 900/20L | M100 |
| 1 | prolunga - 1/4" 150 mm | 900/21 | M100 |
| 1 | snodo 1/4" | 900/25 | M100 |
| 1 | quadro con impugnatura 1/4" | 900BG/30 | M100 |
| 1 | quadro scorrevole 1/4" | 900/42 | M100 |
| 1 | cricchetto reversibile 1/4" | 900/55 | M100 |
| 21 | chiavi a bussola esagonali 1/2" ◎ 8-10-11-12-13-14-15-16-17 18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm | 920A | M100 |
| 1 | raccordo con attacco quadro | 920/15 | M100 |
| 1 | snodo 1/2" | 920/25 | M100 |
| 1 | prolunga angolare - 1/2" 125 mm | 920AN/125 | M100 |
| 1 | prolunga angolare - 1/2" 250 mm | 920AN/250 | M100 |
| 1 | quadro maschio 1/2" con spina scorrevole | 920/42 | M100 |
| 1 | cricchetto reversibile 1/2" | 920/55 | M100 |
| 8 | chiavi a bussola 1/2" per viti con teste a profilo Torx® ◎ 10-12-14-16-18-20-22-24 mm | 920FTX | M100 |
| 11 | chiavi a bussola a mano lunghe bocca esagonale ◎ 10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 | 920AL | M100 |
| 1 | tronchesi a grande effetto taglienti diagonali ⧓ 160 mm | 1084BM | M136 |
| 1 | pinza universale 〓 180 mm | 1150BM | M136 |
| 1 | pinza a becchi mezzotondi diritti ◐ 160 mm | 1166BM | M136 |
| 6 | giravite lama piatta ◐ 2,5x50-3x75-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm | 1201E | M213 |
| 1 | giravite per viti a testa con intaglio ◐ 4x30 mm | 1201EN | M213 |
| 4 | giravite Phillips® ✪ PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm | 1202E | M213 |
| 1 | giravite Phillips® ✪ PH1X30 mm | 1202EN | M213 |
| 12 | chiavi maschio con impugnatura per viti con impronta Torx® ○ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45 | 1207E/TX | M213 |
| 1 | giravite cercafase ◐ | 1253 | M213 |
| 2 | scalpelli piatti nervati 100-200 mm | 35 | M234 |
| 1 | martello tipo tedesco 300 g | 1370 | M234 |
| 1 | mazzuola con battenti in materiale plastico Ø 35 mm | 1390 | M234 |

| | |
|---|---|
| 5988U/7M | 059881019 |

**Assortimento consigliato in abbinamento con RSC23T - RSC24 - RSC24A - RSC24AXL - RSC24L/7 - RSC24L-CAB - RSC28 - C37 - C39 C39SM - C39MD RSC55 - C59**

## 5915VU/0

assortimento di 35 utensili

### ► Universali

| N. pezzi | Descrizione | Beta N. |
|---|---|---|
| 1 | bulino 4 mm | 32 |
| 1 | scalpelli piatti nervati 125 mm | 35 |
| 8 | chiavi a forchetta 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm | 55 |
| 7 | chiavi maschio esagonale ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6 mm | 96/BGS7 |
| 1 | chiave regolabile a rullino 150 mm | 111E |
| 1 | pinze regolabili cerniera chiusa 250 mm | 1048N |
| 1 | tronchesi a taglienti diagonali, finitura industriale ⊱ 160 mm | 1082G |
| 1 | forbici per elettricisti lame diritte | 1128BMX |
| 1 | pinze universali a grande effetto, finitura industriale 〓 180 mm | 1150G |
| 1 | pinze a becchi mezzotondi lunghissimi, diritti zigrinati manici ricoperti con 2 strati di PVC antiscivolo, finitura industriale ◖ 160 mm | 1166G |
| 4 | giravite lama piatta ◖ 3x75-4x100-5,5x100-6,5x150 mm | 1201E |
| 3 | giravite Phillips® ✪ PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm | 1202E |
| 1 | martello tipo tedesco 300 g | 1370 |
| 1 | flessometro 3 m | 1692/3 |
| 1 | cutter con lama a settori 18 mm | 1771 |
| 1 | coltello soccorso auto | 1778SOS |
| 1 | torcia LED ad alta luminosità, fino a 500 Lumen | 1833S |

| | |
|---|---|
| **5915VU/0** | 059151021 |

**Assortimento consigliato in abbinamento con C4 - C5 - C5S - C6T**

## 5915VU/1

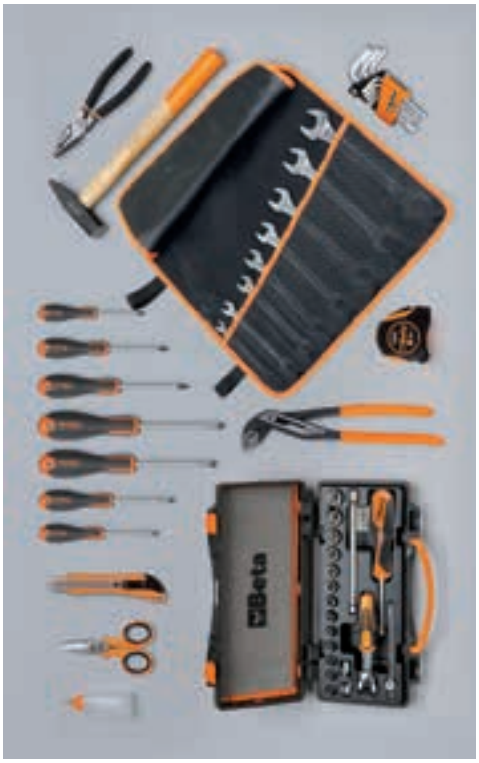
assortimento di 45 utensili

### ► Universali

| N. pezzi | Descrizione | Beta N. |
|---|---|---|
| 2 | punzoni Ø 2-3 mm | 30 |
| 1 | bulino Ø 4 mm | 32 |
| 2 | scalpelli piatti 125-150 mm | 34 |
| 1 | ugnetti 150 mm | 36 |
| 14 | chiavi combinate 6÷14 - 17 - 19 - 21 - 22 - 24 mm | 42 |
| 9 | chiavi maschio esagonale piegate ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm | 96/SC9 |
| 1 | chiave regolabile a rullino 250 mm | 111E |
| 1 | pinze regolabili cerniera chiusa 250 mm | 1048N |
| 1 | tronchesi a taglienti diagonali, finitura industriale ⊱ 160 mm | 1082G |
| 1 | forbici per elettricisti lame diritte | 1128BMX |
| 1 | pinze universali a grande effetto, finitura industriale 〓 180 mm | 1150G |
| 1 | pinze a becchi mezzotondi lunghissimi, diritti zigrinati manici ricoperti con 2 strati di PVC antiscivolo, finitura industriale ◖ 160 mm | 1166G |
| 4 | giravite lama piatta ◖ 3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 mm | 1201E |
| 3 | giravite Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm | 1202E |
| 1 | martello tipo tedesco 300 g | 1370 |
| 1 | flessometro 5 m | 1692 |
| 1 | cutter con lama a settori | 1771 |

| | |
|---|---|
| **5915VU/1** | 059151024 |

**Assortimento consigliato in abbinamento con C8 - C9 - C10 - C10S - C11 - CP15 -CP15L - C16 - CP17 - CP17L - C18**



## 5915VU/2

assortimento di 49 utensili

### ► Universali

| N. pezzi | Descrizione | Beta N. |
|---|---|---|
| 8 | chiavi a forchetta 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 -14x15 16x17 - 18x19 - 20x22 mm | 55/B8N |
| 9 | chiavi maschio esagonale piegate ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm | 96/SC9 |
| 13 | chiavi a bussola esagonali 1/4" ◌ 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm | 900 |
| 1 | prolunga - 1/4" 150 mm | 900/21 |
| 1 | snodo 1/4" | 900/25 |
| 1 | quadro con impugnatura 1/4" | 900BG/30 |
| 1 | quadro scorrevole 1/4" | 900/42 |
| 1 | cricchetto reversibile 1/4" | 900/55 |
| 1 | pinze regolabili cerniera chiusa 250 mm | 1048N |
| 1 | forbici per elettricisti lame diritte | 1128BMX |
| 1 | pinze universali a grande effetto, finitura industriale 〓 180 mm | 1150G |
| 4 | giravite lama piatta ◖ 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm | 1201E |
| 3 | giravite Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm | 1202E |
| 1 | martello tipo tedesco 300 g | 1370 |
| 1 | flessometro 3 m | 1692 |
| 1 | oliatore in plastica 30 cc | 1755 |
| 1 | cutter con lama a settori 18 mm | 1771 |

| | |
|---|---|
| **5915VU/2** | 059151027 |

**Assortimento consigliato in abbinamento con C7 - CP15 - C20 - C20L**

## 5915VU/3

assortimento di 74 utensili

### ► Universali

| N. pezzi | Descrizione | Beta N. |
|---|---|---|
| 1 | cacciaspina Ø 4 mm | 31 |
| 1 | bulino Ø 4 mm | 32 |
| 1 | scalpelli piatti 150 mm | 34 |
| 14 | chiavi combinate 6-7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22-24 mm | 42 |
| 9 | chiavi maschio esagonale piegate ○ 1,5÷10 mm | 96/SC9 |
| 3 | chiavi maschio esagonale con impugnatura ○ 4 - 5 - 6 mm | 96T |
| 1 | chiave regolabile a rullino 250 mm | 111E |
| 13 | chiavi a bussola esagonali 1/2" ◌ 8÷17 - 19 - 22 - 24 mm | 920A |
| 1 | prolunga - 1/2" 125 mm | 920/21 |
| 1 | prolunga - 1/2" 255 mm | 920/22 |
| 1 | snodo 1/2" | 920/25 |
| 1 | quadro maschio 1/2" con spina scorrevole | 920/42 |
| 1 | cricchetto reversibile 1/2" | 920/55 |
| 8 | chiavi a tubo doppie serie leggera 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm | 935 |
| 2 | spine di manovra per chiavi a tubo 1 - 2 | 940 |
| 1 | pinze regolabili cerniera chiusa 250 mm | 1048VN |
| 1 | pinza autobloccante 240 mm | 1052 |
| 1 | tronchesi a grande effetto, a taglienti diagonali, finitura industriale ⧗ 160 mm | 1084G |
| 1 | forbici per elettricisti lame diritte | 1128BMX |
| 1 | pinze universali a grande effetto, finitura industriale 〓 180 mm | 1150G |
| 1 | pinze a becchi mezzotondi lunghissimi, diritti zigrinati manici ricoperti con 2 strati di PVC antiscivolo, finitura industriale ◖ 160 mm | 1166G |
| 4 | giravite lama piatta ◖ 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm | 1201E |
| 3 | giravite Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm | 1202E |
| 1 | martello tipo tedesco 400 g | 1370 |
| 1 | flessometro 5 m | 1692 |
| 1 | seghetto | 1726 |
| 1 | oliatore in plastica 150 cc | 1755 |
| 1 | cutter con lama a settori | 1771 |

| | |
|---|---|
| **5915VU/3** | 059151028 |

**Assortimento consigliato in abbinamento con C7 - C9 - C10 - C10S - C11 - CP15L - C16 - CP17 - CP17L - C19 - C19L - C20 - C20L**

# 5915VU/4

assortimento di 80 utensili

## ► Universali

| N. pezzi | Descrizione | Beta N. |
|---|---|---|
| 1 | cacciaspina Ø 4 mm | 31 |
| 1 | bulino Ø 4 mm | 32 |
| 1 | scalpelli piatti 150 mm | 34 |
| 15 | chiavi combinate 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22-24 mm | 42 |
| 9 | chiavi maschio esagonale piegate ○ 1,5÷10 mm | 96/SC9 |
| 1 | chiave regolabile a rullino 250 mm | 111E |
| 13 | chiavi a bussola esagonali 1/2" ○ 8÷17 - 19 - 22 - 24 mm | 920A |
| 1 | prolunga - 1/2" 255 mm | 920/22 |
| 1 | snodo 1/2" | 920/25 |
| 1 | quadro maschio 1/2" con spina scorrevole | 920/42 |
| 1 | cricchetto reversibile 1/2" | 920/55 |
| 17 | chiavi a pipa doppie esagonali - poligonali 6÷22 mm | 932/S17 |
| 1 | pinze regolabili cerniera chiusa 250 mm | 1048N |
| 1 | pinza autobloccante 240 mm | 1052 |
| 1 | tronchesi a grande effetto, a taglienti diagonali, finitura industriale 160 mm | 1084GBM |
| 1 | forbici per elettricisti lame diritte | 1128BMX |
| 1 | pinze universali a grande effetto, finitura industriale 180 mm | 1150GBM |
| 1 | pinze a becchi mezzotondi lunghissimi, diritti zigrinati, impugnatura bimateriale, finitura industriale ◐ 160 mm | 1166GBM |
| 4 | giravite lama piatta ◐ 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm | 1201E |
| 3 | giravite Phillips® PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm | 1202E |
| 1 | martello tipo francese 32 mm | 1370F |
| 1 | flessometro 5 m | 1692 |
| 1 | seghetto | 1726 |
| 1 | oliatore in plastica 150 cc | 1755 |
| 1 | cutter con lama a settori | 1771 |

| | |
|---|---|
| **5915VU/4** | 059151045 |

**Assortimento consigliato in abbinamento con C20 - C20L**

# 5915VU/5

assortimento di 111 utensili

## ► Universali

| N. pezzi | Descrizione | Beta N. |
|---|---|---|
| 1 | cacciaspina Ø 4 mm | 31 |
| 1 | bulino Ø 4 mm | 32 |
| 1 | scalpelli piatti 150 mm | 34 |
| 17 | chiavi combinate 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm | 42 |
| 8 | chiavi a forchetta 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm | 55/S8 |
| 9 | chiavi maschio esagonale piegate con estremità sferica ○ | 96BPC/SC9 |
| 1 | chiave regolabile a rullino 250 mm | 111E |
| 39 | Serie di bussole 1/4" e accesssori, in cassetta | 900/C11 |
| 13 | Serie di bussole 1/2" e accesssori, in cassetta | 920A/C11 |
| 1 | pinze regolabili cerniera chiusa 250 mm | 1048N |
| 1 | pinza autobloccante 240 mm | 1052 |
| 1 | tronchesi a taglienti diagonali, finitura industriale 160 mm | 1082G |
| 1 | tenaglie per cementisti 220 mm | 1098 |
| 1 | forbici per elettricisti lame diritte | 1128BMX |
| 1 | pinze universali a grande effetto, finitura industriale 180 mm | 1150G |
| 1 | pinze a becchi mezzotondi lunghissimi, diritti zigrinati manici ricoperti con 2 strati di PVC antiscivolo, finitura industriale ◐ 160 mm | 1166G |
| 4 | giravite lama piatta ◐ 3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 mm | 1201E |
| 3 | giravite Phillips® PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm | 1202E |
| 1 | martello tipo tedesco 300 g | 1370 |
| 1 | mazzuola con battenti in materiale plastico Ø 35 mm | 1390 |
| 1 | flessometro 3 m | 1692/3 |
| 1 | lime a taglio mezzodolce | 1719BMA8/M |
| 1 | seghetto 440 mm | 1726 |
| 1 | cutter con lama a settori 18 mm | 1771BM |
| 1 | torcia LED per ispezioni | 1833XS/2 |

| | |
|---|---|
| **5915VU/5** | 059151046 |

**Assortimento consigliato in abbinamento con C12 - C41H - C41S - C42H**

# 5915VU/AS

assortimento di 68 utensili

## ► Universali

| N. pezzi | Descrizione | Beta N. |
|---|---|---|
| 1 | cacciaspina Ø 4 mm | 31 |
| 1 | bulino Ø 4 mm | 32 |
| 1 | scalpelli piatti 150 mm | 34 |
| 13 | chiavi combinate 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” | 42AS |
| 8 | chiavi poligonali curve 1/4”÷1” | 90AS/8 |
| 9 | chiavi maschio esagonale piegate brunite ○ 3/64”÷3/8” | 96AS/SC9 |
| 1 | chiave regolabile a rullino 250 mm | 111E |
| 11 | chiavi a bussola poligonali □ 1/2" ○ 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1” | 920AS |
| 1 | prolunga - 1/2" 125 mm | 920/21 |
| 1 | prolunga - 1/2" 255 mm | 920/22 |
| 1 | snodo 1/2" | 920/25 |
| 1 | quadro maschio 1/2" con spina scorrevole | 920/42 |
| 1 | cricchetto reversibile 1/2" | 920/55 |
| 1 | pinze regolabili cerniera chiusa 250 mm | 1048N |
| 1 | pinza autobloccante 240 mm | 1052 |
| 1 | tronchesi a grande effetto, a taglienti diagonali, finitura industriale ⧗ 160 mm | 1084GBM |
| 1 | forbici per elettricisti lame diritte | 1128BMX |
| 1 | pinze universali a grande effetto, finitura industriale 〓 180 mm | 1150GBM |
| 1 | pinze a becchi mezzotondi lunghissimi, diritti zigrinati, impugnatura bimateriale, finitura industriale ◖ 160 mm | 1166GBM |
| 4 | giravite lama piatta ◖ 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm | 1201E |
| 3 | giravite Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm | 1202E |
| 1 | martello tipo tedesco 300 g | 1370 |
| 1 | flessometro 5 m | 1692 |
| 1 | seghetto | 1726 |
| 1 | oliatore in plastica 150 cc | 1755 |
| 1 | cutter con lama a settori | 1771 |

| | |
|---|---|
| **5915VU/AS** | 059151032 |

**Assortimento consigliato in abbinamento con C10 - C20 - C20L**

# 5927VU/M

assortimento di 108 utensili in vassoio morbido in EVA

## ► Universali

| N. pezzi | Descrizione | Beta N. | TR |
|---|---|---|---|
| 16 | chiavi combinate 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm | 42 | MC10 |
| 1 | tronchesi a grande effetto taglienti diagonali ⧗ 160 mm | 1084BM | MC10 |
| 9 | chiavi maschio esagonale piegate ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm | 96/SC9 | MC10 |
| 1 | pinza universale 〓 180 mm | 1150BM | MC10 |
| 1 | pinza a becchi mezzotondi diritti ◖ 160 mm | 1166BM | MC10 |
| 3 | giravite lama piatta ◖ 3,5x100-5,5x150-6,5x150 mm | 1201E | MC10 |
| 3 | giravite Phillips® ✪ PH0x3x60-PH1x4,5x80-PH2x6x100 mm | 1202E | MC10 |
| 31 | inserti colorati con portainserti magnetico in astuccio tascabile ◖ ○ ✪ ✪ ✪ | 860MIX/A31 | MC20 |
| 1 | pinze regolabili cerniera chiusa 250 mm | 1048N | MC20 |
| 1 | martello tipo tedesco 300 mm | 1370 | MC20 |
| 1 | bulino 4 mm | 32 | MC20 |
| 1 | ugnetti 4 mm | 36 | MC20 |
| 13 | chiavi a bussola esagonali 1/4" ◎ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm | 900 | MC20 |
| 1 | prolunga - 1/4" 150 mm | 900/21 | MC20 |
| 1 | snodo 1/4" | 900/25 | MC20 |
| 1 | quadro maschio 1/4” | 900BG/30C | MC20 |
| 1 | quadro scorrevole 1/4" | 900/42 | MC20 |
| 1 | cricchetto reversibile 1/4" | 900/55 | MC20 |
| 16 | chiavi a bussola esagonali 1/2" ◎ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm | 920A | MC20 |
| 1 | snodo 1/2" | 920/25 | MC20 |
| 1 | prolunga angolare - 1/2" 125 mm | 920AN/125 | MC20 |
| 1 | quadro scorrevole 1/4" | 900/42 | MC20 |
| 1 | cricchetto reversibile 1/2" | 920/55 | MC20 |
| 1 | bussola portainserti | 895/1 | MC20 |

| | |
|---|---|
| **5927VU/M** | 059271021 |

**Assortimento consigliato in abbinamento con RSC22 - RSC23 - RSC23C - C27S**

# 5938U/2T

assortimento di 210 utensili in termoformato rigido in ABS

## ► Universali

| N. pezzi | Descrizione | Beta N. | TR |
|---|---|---|---|
| 7 | giravite lama piatta 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm | 1201E | T211 |
| 6 | giravite Phillips® PH0x60-PH1x80-PH1x120-PH2x100-PH2x150-PH3x150 mm | 1202E | T213 |
| 7 | chiavi maschio con impugnatura per viti con impronta Torx® T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20 | 1207E/TX | T216 |
| 1 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per fori 180 mm | 1032 | T145 |
| 1 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per fori 170 mm | 1034 | T145 |
| 1 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per alberi 175 mm | 1036 | T145 |
| 1 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per alberi 175 mm | 1038 | T145 |
| 1 | pinze regolabili cerniera chiusa 250 mm | 1048N | T153 |
| 1 | pinza autobloccante 240 mm | 1052 | T153 |
| 1 | tronchesi a grande effetto taglienti diagonali 160 mm | 1084BM | T137 |
| 1 | pinza universale 180 mm | 1150BM | T137 |
| 1 | pinza a becchi mezzotondi diritti 160 mm | 1166BM | T137 |
| 1 | chiave portainserti a cricchetto reversibile 1/4x5/16 | 194 | T85 |
| 13 | chiavi a bussola esagonali 1/4" 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm | 900 | T85 |
| 1 | cricchetto reversibile 1/4" 125 mm | 900/55 | T85 |
| 1 | quadro scorrevole 1/4" 115 mm | 900/42 | T85 |
| 1 | quadro con impugnatura 1/4" 176 mm | 900BG/30 | T85 |
| 1 | snodo 1/4" 41 mm | 900/25 | T85 |
| 1 | prolunga - 1/4" 150 mm | 900/21 | T85 |
| 1 | portainserti a sgancio rapido con impugnatura 230 mm | 851SR | T85 |
| 5 | inserti per avvitatori per viti con impronta Spanner 4-6-8-10-12 mm | 861SP | T85 |
| 8 | inserti per avvitatori per viti con impronta Torq-Set® 0-1-2-3-4-5-6-8 mm | 861TQS | T85 |
| 6 | inserti per avvitatori per viti con impronta Tri-Wing® 1-2-3-4-5-6 mm | 861TRW | T85 |
| 8 | inserti per avvitatori per viti con impronta Tamper Resistant Torx® T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40 | 861RTX | T85 |
| 11 | inserti per avvitatori per viti con impronta Torx® T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40 | 861TX | T85 |
| 3 | inserti per avvitatori per viti con impronta a croce Pozidriv® - Supadriv® PZ1 - PZ2 - PZ3 | 861PZ | T85 |
| 4 | inserti per avvitatori per viti con impronta a croce Phillips® PH0 - PH1 - PH2 - PH3 | 861PH | T85 |
| 8 | inserti maschio esagonale per avvitatori 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm | 861PE | T85 |
| 7 | inserti per avvitatori per viti a testa con intaglio 0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 - 1,6x8 mm | 861LP | T85 |
| 2 | scalpelli piatti nervati 100 - 200 mm | 35 | T234 |
| 1 | martello tipo tedesco 300 g | 1370 | T234 |
| 1 | mazzuola con battenti in materiale plastico Ø 35 mm | 1390 | T234 |
| 1 | flessometro 5 m | 1692 | T289 |
| 1 | miniseghetto | 1725CR | T289 |
| 1 | oliatore in plastica | 1755 | T289 |
| 1 | cutter con lama a settori | 1771 | T289 |
| 19 | chiavi a bussola esagonali 1/2" 10 - 11 - 12÷19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 26 - 27 - 30 - 32 mm | 920A | T80 |
| 5 | chiavi a bussola maschio esagonale 1/2" 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm | 920ME | T80 |
| 1 | prolunga - 1/2" 125 mm | 920/21 | T80 |
| 1 | prolunga - 1/2" 255 mm | 920/22 | T80 |
| 1 | snodo 1/2" | 920/25 | T80 |
| 1 | quadro maschio 1/2" con spina scorrevole | 920/42 | T80 |
| 1 | cricchetto reversibile 1/2" | 920/55 | T80 |
| 1 | bulino Ø 4 mm | 32 | T239 |
| 6 | cacciaspina con impugnatura 2-3-4-5-6-8 mm | 31BM | T239 |
| 17 | chiavi combinate 6-7-8-10-11-12-13-14-16-17-18-19-21-22-24-27-30 mm | 42 | T01 |
| 8 | chiavi a forchetta 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm | 55 | T33 |
| 9 | chiavi maschio esagonale piegate | 96/SC9 | T33 |
| 6 | chiavi a T maschio esagonale 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm | 951 | T68 |
| 5 | lime a taglio mezzodolce 200 mm | 1719BMA8/S5 | T236 |
| 11 | chiavi maschio esagonale con impugnatura 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 mm | 96T | T50 |
| 4 | termoformati vuoti | VP-3SC | VP-3SC |
| 4 | termoformati vuoti | VP-LS | VP-LS |
| 4 | termoformati vuoti | VP-LD | VP-LD |

**5938U/2T** 059381062

**Assortimento consigliato in abbinamento con C38**

# 5957U-P

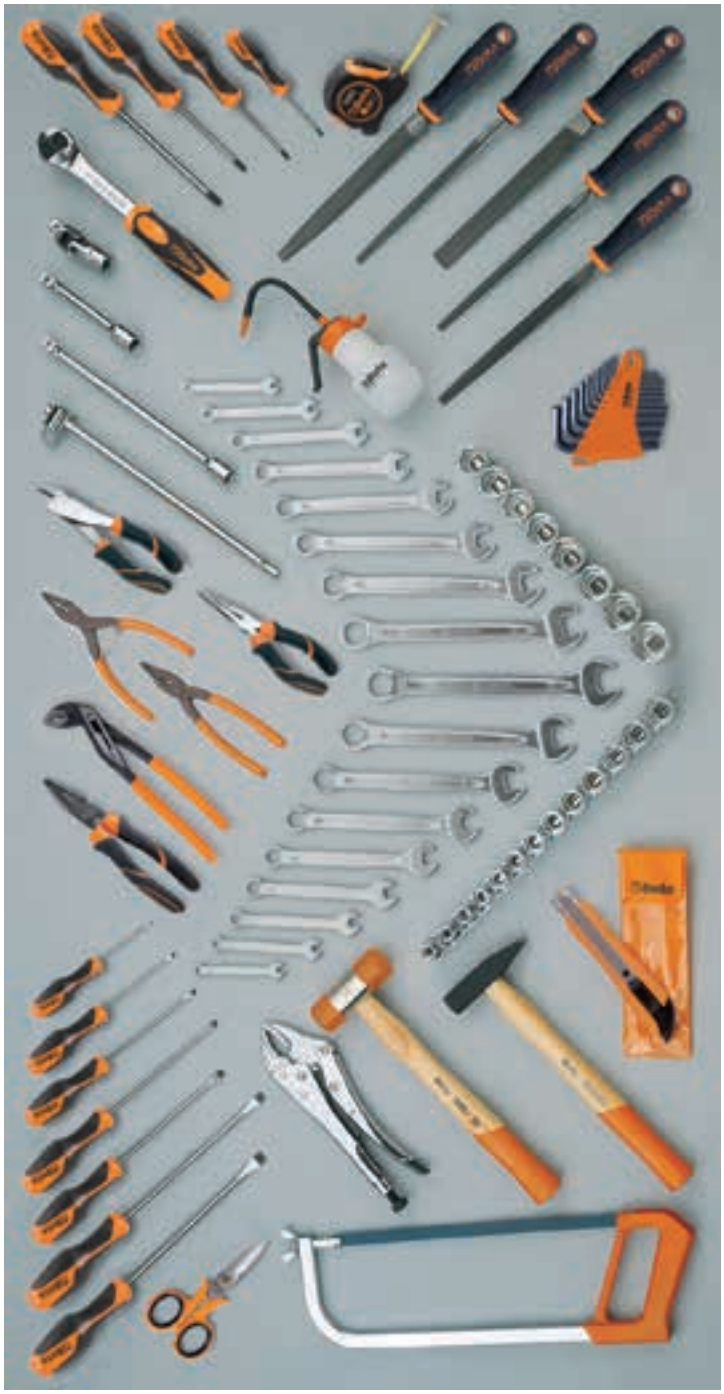
assortimento di 133 utensili - accessori di fissaggio inclusi

## ► Universali

| N. pezzi | Descrizione | Beta N. |
|---|---|---|
| 6 | cacciaspina 2 ÷ 8 mm | 31/SP6 |
| 6 | 2 punzoni, 1 bulino, 3 scalpelli con supporto | 38/SP6 |
| 17 | serie di chiavi combinate 6÷22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm | 42/S17X |
| 12 | chiavi a forchetta 6x7 ÷ 30x32 mm | 55/S12X |
| 8 | chiavi maschio esagonale con impugnatura 2 ÷ 10 mm | 96T/S8 |
| 8 | chiavi maschio piegate per viti con impronta Torx® T9 ÷ T40 | 97TX/SC8 |
| 1 | chiave regolabile a rullino 250 mm | 111E |
| 13 | chiavi a bussola esagonali 1/2" con guida 10 ÷ 22 mm | 920A/SB13 |
| 8 | chiavi a bussola esagonali 1/2" con guida 23 ÷ 32 mm | 920A/SB8 |
| 7 | chiavi a bussola a giravite per viti con impronta a croce Phillips® 1,2x65 - 1,2x8 - 1,6x9 - 2x12mm - PH1-PH2-PH3 | 920LH/SB7 |
| 1 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per fori 180 mm | 1032 |
| 1 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per fori 170 mm | 1034 |
| 1 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per alberi 175 mm | 1036 |
| 1 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per alberi 175 mm | 1038 |
| 1 | pinze regolabili cerniera chiusa 250 mm | 1048N |
| 1 | pinza autobloccante 240 mm | 1052 |
| 1 | cesoia a lame larghe diritte 250 mm | 1112 |
| 1 | forbici per elettricisti lame diritte | 1128BMX |
| 8 | giravite 2,5x50 - 3x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - PH0 - PH1 - PH2 | 1263/D8 |
| 2 | martello tipo tedesco 300 - 600 g | 1370 |
| 1 | mazzuola con battenti in materiale plastico 35 | 1390 |
| 1 | flessometro 5 m | 1692/5 |
| 1 | flessibile magnetico | 1712E/2 |
| 1 | raschietto a due taglienti 200 mm | 1717A |
| 1 | raschietto a tre taglienti 200 mm | 1717B |
| 5 | lime a taglio mezzodolce 200 mm | 1719BMA8/S5 |
| 1 | oliatore in metallo a pressione 200 cc | 1751N |
| 1 | cutter con lama a settori | 1771BM |
| 1 | prolunga - 1/2" 125 mm | 920/21 |
| 1 | prolunga - 1/2" 250 mm | 920/22 |
| 1 | snodo 1/2" | 920/25 |
| 1 | quadro maschio 1/2" con spina scorrevole | 920/42 |
| 1 | cricchetto reversibile 1/2" | 920/55 |
| 1 | leva con estremità a punta e piatta curva | 963 |
| 1 | tronchesi a taglienti diagonali 160 mm | 1082BM |
| 1 | tronchesi a grande effetto taglienti diagonali 160 mm | 1084BM |
| 1 | tronchesi doppia leva taglio frontale 180 mm | 1092V |
| 1 | pinza universale 180 mm | 1150BM |
| 1 | pinza a becchi mezzotondi diritti 160 mm | 1166BM |
| 1 | pinza a becchi mezzotondi piegati 160 mm | 1168BM |
| 2 | giravite lama piatta 8x200 - 10x200 mm | 1260 |
| 1 | giravite per viti con impronta a croce Phillips® PH3 8x150mm | 1262 |
| 1 | calibro a corsoio | 1650 |
| 1 | seghetto 420 mm | 1725 |

| | |
|---|---|
| **5957U-P** | 059571004 |

**Assortimento consigliato in abbinamento con C57SA - C57SB - C57SP - C55PS - C55PSE - RSC55**



# 5958U

assortimento di 85 utensili - accessori di fissaggio inclusi

## ► Universali

| N. pezzi | Descrizione | Beta N. |
|---|---|---|
| 17 | chiavi combinate 6÷22 mm | 42 |
| 12 | chiavi maschio esagonale piegate ○ 2÷10 mm | 96N/SC12 |
| 13 | chiavi a bussola esagonali 1/2" con guida ◎ 10÷22 mm | 920A/SB13 |
| 8 | chiavi a bussola esagonali 1/2" con guida ◎ 23÷32 mm | 920A/SB8 |
| 1 | prolunga - 1/2" 125 mm | 920/21 |
| 1 | prolunga - 1/2" 255 mm | 920/22 |
| 1 | snodo 1/2" | 920/25 |
| 1 | quadro maschio 1/2" con spina scorrevole | 920/42 |
| 1 | cricchetto reversibile 1/2" | 920/55 |
| 1 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per fori ○ 180 mm | 1032 |
| 1 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per alberi ● 175 mm | 1036 |
| 1 | pinze regolabili cerniera chiusa 250 mm | 1048N |
| 1 | pinza autobloccante 240 mm | 1052 |
| 1 | tronchesi a grande effetto taglienti diagonali 160 mm | 1084BM |
| 1 | forbici per elettricisti lame diritte | 1128BMX |
| 1 | pinza universale 180 mm | 1150BM |
| 1 | pinza a becchi mezzotondi diritti ◐ 160 mm | 1166BM |
| 7 | giravite lama piatta ◐ 3x75 - 3,5x100 - 4x125 5,5x150 - 6,5x150 - 8x200 - 10x200 mm | 1260 |
| 4 | giravite Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 PH2x100 - PH3x150 mm | 1262/S4 |
| 1 | martello tipo tedesco 300 g | 1370 |
| 1 | mazzuola con battenti in materiale plastico Ø 35 mm | 1390 |
| 1 | flessometro 5 m | 1692 |
| 5 | serie di 5 lime 200 mm | 1719BMA...S5 |
| 1 | seghetto | 1725 |
| 1 | oliatore in plastica a pressione 150 cc | 1754 |
| 1 | cutter con lama a settori | 1771 |

| | |
|---|---|
| 5958U | 059581008 |

**Assortimento consigliato in abbinamento con C58P - C45PRO - RSC55**

## 5990V1

assortimento di 44 utensili per valigetta portautensili COMBO C99V1, in vassoio morbido in EVA

### ► Universali

| N. pezzi | Descrizione | Beta N. |
|---|---|---|
| 9 | chiavi maschio esagonale piegate con estremità sferica | 96BPC/SC9 |
| 1 | cutter con lama a settori 18 mm | 1771 |
| 1 | pinze regolabili cerniera chiusa 250 mm | 1048N |
| 6 | 2 punzoni, 1 bulino, 2 scalpelli piatti e 1 ugnetto in busta avvolgibile in poliestere | 38/B6N |
| 3 | giravite lama piatta 3,5x100-5,5x125-6,5x150 mm | 1260 |
| 3 | giravite per viti con impronta a croce Phillips® PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm | 1262 |
| 1 | forbici per elettricisti lame diritte | 1128BMX |
| 16 | chiavi combinate 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm | 42 |
| 1 | flessometro 5 mt | 1692/5 |
| 1 | martello tipo tedesco 300 g | 1370 |
| 1 | tronchesi a taglienti diagonali, finitura industriale 160 mm | 1082GBM |
| 1 | pinze universali a grande effetto, finitura industriale 180 mm | 1150GBM |

| | |
|---|---|
| **5990V1** | 059900001 |

**Assortimento consigliato in abbinamento con C99V1**

## 5990V3

assortimento di 116 utensili per valigetta portautensili COMBO C99V3/2C, in vassoio morbido in EVA

### ► Autoriparazione

| N. pezzi | Descrizione | Beta N. |
|---|---|---|
| 5 | chiavi maschio esagonale con impugnatura | 96T/S5P |
| 1 | chiave regolabile a rullino 250 mm | 111E |
| 1 | quadro con impugnatura 1/4" | 900BG/30 |
| 1 | giravite cercafase | 1253 |
| 1 | livella tascabile con base a "V" | 1695XS |
| 1 | torcia LED per ispezioni | 1833XS/2 |
| 31 | inserti colorati con portainserti magnetico in astuccio tascabile | 860MIX/A31 |
| 1 | bussola portainserti | 895 |
| 12 | chiavi a bussola esagonali 1/4" 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm | 900 |
| 1 | prolunga - 1/4" 50 mm | 900/20 |
| 1 | prolunga - 1/4" 100 mm | 900/20L |
| 1 | quadro scorrevole 1/4" | 900/42 |
| 1 | cricchetto reversibile con attacco quadro maschio 1/4" | 900/55Z |
| 38 | microgiravite con 36 inserti intercambiabili da 4 mm e prolunga magnetica | 1256/C36-2 |
| 1 | mazzuola con battenti in materiale plastico Ø 35mm | 1390 |
| 1 | snodo 1/4" | 900/25 |
| 13 | chiavi a bussola esagonali 1/2" 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm | 920A |
| 1 | prolunga - 1/2" 125 mm | 920/21 |
| 1 | prolunga - 1/2" 255 mm | 920/22 |
| 1 | snodo 1/2" | 920/25 |
| 1 | quadro maschio 1/2" con spina scorrevole | 920/42 |
| 1 | cricchetto reversibile 1/2" | 920/55 |

| | |
|---|---|
| **5990V3** | 059900003 |

**Assortimento consigliato in abbinamento con C99V3/2C**

# 5980U/BIKE

assortimento di 90 utensili

## ► Riparazione biciclette

| N. pezzi | Descrizione | Beta N. |
|---|---|---|
| 5 | chiavi combinate 8-9-10-13-14 mm | 42 |
| 9 | serie di chiavi maschio esagonale piegate con estremità sferica ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm | 96BP/SC9 |
| 8 | chiavi maschio esagonale con impugnatura 2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm | 96T/S8 |
| 8 | chiavi maschio con impugnatura per viti con impronta Torx® ○ T8-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40 | 97TTX/S8 |
| 1 | chiavi regolabili a rullino cromate corte con apertura maggiorata 170 mm | 111CM |
| 1 | tagliatubi per rame e leghe leggere | 334 |
| 1 | chiavi dinamometriche a scatto con cricchetto reversibile 2÷10 Nm | 605E |
| 13 | chiavi a bussola a mano bocca esagonale ◌ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm | 900/SB13 |
| 1 | prolunga - 1/4" | 900/21 |
| 1 | snodo 1/4" | 900/25 |
| 1 | cricchetto reversibile 1/4" | 900/55 |
| 1 | tronchesi a taglienti diagonali, finitura industriale 160 mm | 1082G |
| 1 | forbici per elettricisti lame dritte 145 mm | 1128BM |
| 1 | pinze universali a grande effetto, finitura industriale 180 mm | 1150G |
| 1 | pinze a becchi mezzotondi lunghissimi, diritti zigrinati manici ricoperti con 2 strati di PVC antiscivolo, finitura industriale 180 mm | 1166G |
| 7 | serie giravite 3x75-4x125-5,5x150-6,5x150-PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm | 1203E/D |
| 1 | martello tipo tedesco 300 g | 1370 |
| 1 | mazzuola con battenti in materiale plastico Ø 35 mm | 1390 |
| 1 | calibro a corsoio 150 mm | 1650 |
| 1 | flessometro 3 m | 1692/3 |
| 1 | lima 200 mm | 1719BMA...P |
| 1 | lima 200 mm | 1719BMA...M |
| 1 | lima 200 mm | 1719BMA...R |
| 1 | seghetto 300 mm | 1725 |
| 1 | cutter con lama a settori | 1771 |
| 1 | indicatore usura catena 120 mm | 3935 |
| 1 | pinza per falsamaglia 170 mm | 3937 |
| 7 | chiavi coniche semplici 13-14-15-16-17-18-19 mm | 3952/S7 |
| 1 | chiave per pedali 15 mm | 3953 |
| 1 | tiraraggi nero 3,2mm □ | 3961 3,2 |
| 1 | tiraraggi verde 3,3 mm □ | 3961 3,3 |
| 1 | tiraraggi rosso 3,5 mm □ 3 | 3961 3,5 |
| 1 | tiraraggi professionale □ 3,2 - 4,0 mm | 3961U |
| 1 | chiave frusta smonta-pignoni 289 mm | 3967 |
| 1 | levagomme 200 mm | 3969 |
| 3 | kit di 3 levagomme,in plastica 113 mm | 3969K3 |
| 1 | leva per arretrare pastiglie freni a disco 222 mm | 3991 |
| 1 | chiave per raddrizzare dischi freno 234 mm | 3992 |

| | |
|---|---|
| **5980U/BIKE** | 059801040 |

**Assortimento consigliato in abbinamento con C16 - CP17 - CP17L - C20L**

M125

M25

M105

M166

M231

M62

M78

# 5988H/7M

assortimento di 333 utensili in vassoio morbido in EVA

## ► Autoriparazione

| N. pezzi | Descrizione | Beta N. | TR |
|---|---|---|---|
| 13 | chiavi a bussola a mano lunghe bocca esagonale ○ 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-21-22 mm | 910AL | M125 |
| 16 | chiavi a bussola a mano lunghe bocca esagonale ○ 10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-27-30-32 mm | 920AL | M125 |
| 7 | chiavi a bussola 1/2" per viti con teste a profilo Torx® ◎ E12-E14-E16-E18-E20-E22-E24 | 920FTX | M125 |
| 10 | chiavi a bussola maschio esagonale 1/2" ○ 5-6-6L-7-8-8L-10-10L-12-12L mm | 920PE | M125 |
| 13 | chiavi a bussola maschio per viti con impronta Torx® 1/2" ○ T20-T25-T27-T30-T30L-T40-T40L-T45-T50-T50L-T55-T60-T60L | 920TX | M125 |
| 8 | chiavi a bussola maschio a profilo XZN® ○ 5-6-6-6L-8-8L-10-10L-12L mm | 920XZN | M125 |
| 18 | chiavi combinate 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27 mm | 42 | M25 |
| 7 | chiavi poligonali curve 6x7-8x9-10x11-12x13-14x1516x17-18x19 mm | 90 | M25 |
| 1 | adattatore a sgancio rapido 1/4" per chiavi a cricchetto 10 mm | 123Q1/4 | M25 |
| 1 | adattatore a sgancio rapido 3/8" per chiavi a cricchetto 13 mm | 123Q3/8 | M25 |
| 1 | adattatore a sgancio rapido 1/2" per chiavi a cricchetto 19 mm | 123Q1/2 | M25 |
| 12 | chiavi combinate a cricchetto reversibile 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm | 142 | M25 |
| 9 | chiavi maschio esagonale piegate con estremità sferica ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm | 96BPC/SC9 | M105 |
| 1 | bussola portainserti ○1/4-□1/4 | 895/1 | M105 |
| 1 | bussola portainserti ○1/4-□3/8 | 895/3 | M105 |
| 1 | bussola portainserti ○5/16-□1/2 | 895/6 | M105 |
| 13 | chiavi a bussola esagonali 1/4" ○ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm | 900 | M105 |
| 9 | chiavi a bussola a mano lunghe bocca esagonale ○ 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm | 900L | M105 |
| 4 | chiavi a bussola a giravite per viti con intaglio ◖ 0,8x4-1x5,5-1,2x6,51,2x8 mm | 900LP | M105 |
| 5 | chiavi a bussola maschio esagonale 1/4" ○ 3-4-5-6-7 mm | 900ME | M105 |
| 4 | chiavi a bussola a giravite per viti con impronta a croce Phillips® ✪ PH1-PH2-PH3-PH4 | 900PH | M105 |
| 7 | chiavi a bussola a giravite maschio per viti con impronta Torx® ○ T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40 | 900TX | M105 |
| 1 | raccordo con attacco quadro □1/4-■3/8 | 900/16 | M105 |
| 3 | prolunga - 1/4" 50-100-150 mm | 900/... | M105 |
| 1 | snodo 1/4" | 900/25 | M105 |
| 1 | quadro scorrevole 1/4" | 900/42 | M105 |
| 1 | cricchetto reversibile 1/4" ⊛ | 900/55 | M105 |
| 1 | quadro con impugnatura 1/4" | 900BG/30 | M105 |
| 17 | chiavi a bussola esagonali 3/8" ○ 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm | 910A | M105 |
| 1 | raccordo con attacco quadro □3/8-■1/4 | 910/15 | M105 |
| 1 | raccordo quadro maschio 1/2" e femmina 3/8" □3/8-■1/2 | 910/16 | M105 |
| 1 | prolunga - 3/8" 125 mm | 910/21 | M105 |
| 1 | prolunga - 3/8" 250 mm | 910/22 | M105 |
| 1 | snodo 3/8" | 910/25 | M105 |
| 1 | quadro maschio 3/8" con spina scorrevole | 910/42 | M105 |
| 1 | cricchetto reversibile 3/8" ⊛ | 910/55 | M105 |
| 21 | chiavi a bussola esagonali 1/2" ○ 8-1011-12-13-4-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm | 920A | M105 |
| 2 | prolunga angolare - 1/2" 125-250 mm | 920AN | M105 |
| 1 | raccordo con attacco quadro □1/2-■3/8 | 920/15 | M105 |
| 1 | snodo 1/2" | 920/25 | M105 |
| 1 | quadro maschio 1/2" con spina scorrevole | 920/42 | M105 |
| 1 | cricchetto reversibile 1/2" ⊛ | 920/55 | M105 |
| 3 | chiavi a bussola per candele 3/8" ○ 16-17,8-20,8 mm | 956E | M105 |
| 31 | inserti colorati con portainserti magnetico in astuccio tascabile ◖ ○ ✪ ✪ ⊛ | 860MIX/A31 | M166 |
| 1 | pinze regolabili cerniera chiusa 250 mm | 1048N | M166 |
| 1 | tronchesi a taglienti diagonali ⧓ 160 mm | 1082BM | M166 |
| 1 | pinza universale 〓 180 mm | 1150BM | M166 |
| 1 | pinza becchi piatti diritti 〓 160 mm | 1162BM | M166 |
| 5 | giravite lama piatta ◖ 3x75-4x100-5,5x100-6,5x150-8x150 mm | 1290 | M166 |
| 1 | giravite nano lama piatta ◖ 6,5x30 mm | 1290N | M166 |
| 3 | giravite Phillips® ✪ PH1-PH2-PH3 | 1292 | M166 |
| 1 | giravite nano Phillips® ✪ PH2 | 1292N | M166 |
| 4 | chiavi maschio con impugnatura per viti con impronta Torx® ○ T20-T25-T27-T30 | 1297TX | M166 |
| 6 | cacciaspina 2-3-4-5-6-8 mm | 31 | M231 |
| 1 | bulino 4 mm | 32 | M231 |
| 3 | scalpelli piatti 125-150-75 mm | 34 | M231 |
| 1 | ugnetti 125 mm | 36 | M231 |
| 2 | martello tipo tedesco 500-1000 g | 1370 | M231 |
| 1 | magnete telescopico con testa flessibile | 1712TF | M231 |
| 1 | mazzuola con battenti in materiale plastico Ø 35 mm | 1390 | M231 |
| 1 | flessometro 5 m | 1692 | M125 |
| 1 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per fori ○ 180 mm | 1032 | M62 |
| 1 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per fori ○ 170 mm | 1034 | M62 |
| 1 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per alberi ● 175 mm | 1036 | M62 |
| 1 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per alberi ● 175 mm | 1038 | M62 |
| 1 | pinza a becchi mezzotondi lunghi lisci ◖ 140 mm | 1177BM | M62 |
| 1 | tronchese a taglienti diagonali normali ⧓ 125 mm | 1188BM | M62 |
| 4 | microgiravite per viti senza testa con intaglio ◖ 2,0-2,5-3,0-3,5 mm | 1257LP | M62 |
| 2 | microgiravite per viti con impronta a croce Phillips® ✪ 0-00 | 1257PH | M62 |
| 9 | chiavi maschio con impugnatura per viti con impronta Torx® ○ T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50 | 97TTX | M62 |
| 1 | pinza autobloccante 240 mm | 1052 | M78 |
| 1 | pinza autobloccante becchi lunghi 175 mm | 1058 | M78 |
| 1 | pinze in plastica per occlusione tubi | 1481PL/A | M78 |
| 1 | pinza in plastica per occlusione tubi e manicotti | 1481PL/B | M78 |
| 1 | pinza in plastica per occlusione tubi e manicotti | 1481PL/C | M78 |
| 1 | calibro a corsoio | 1650 | M78 |
| 1 | spessimetro | 1708/20 | M78 |
| 1 | raschietto per guarnizioni | 1716P | M78 |
| 7 | chiavi a bussola poligonale snodate doppie 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm | 80 | M78 |
| 1 | quadro maschio 1/2" snodato con impugnatura | 920/36A | M78 |
| 1 | leva piatta curva con impugnatura 450 mm | 965 | M78 |
| 1 | specchietto telescopico 670 mm | 1715 | M231 |
| 1 | lime a taglio mezzodolce 200 mm | 1719BMA8/M | M231 |
| 1 | lime a taglio mezzodolce 200 mm | 1719BMA8/P | M231 |
| 1 | lime a taglio mezzodolce 200 mm | 1719BMA8/Q | M231 |
| 1 | lime a taglio mezzodolce 200 mm | 1719BMA8/R | M231 |
| 1 | lime a taglio mezzodolce 200 mm | 1719BMA8/T | M231 |
| 1 | spazzola fili d'acciaio | 1737NX | M231 |

| | |
|---|---|
| 5988H/7M | 059881087 |

**Assortimento consigliato in abbinamento con RSC24 da 8 cassetti - RSC24A da 8 cassetti - RSC24AXL da 8 e 9 cassetti - C37 da 8 cassetti C39 da 8 cassetti - RSC28 - C59B - C55C8 - C55M8**

M105

M125

M25

M166

# 5988L/4M

assortimento di 273 utensili in vassoio morbido in EVA

## ► Autoriparazione

| N. pezzi | Descrizione | Beta N. | TR |
|---|---|---|---|
| 13 | chiavi a bussola esagonali 1/4" ◎ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm | 900 | M105 |
| 9 | chiavi a bussola a mano lunghe bocca esagonale ◎ 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm | 900L | M105 |
| 9 | chiavi maschio esagonale piegate con estremità sferica ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm | 96BPC/SC9 | M105 |
| 1 | bussola portainserti | 895/1 | M105 |
| 1 | bussola portainserti | 895/3 | M105 |
| 1 | bussola portainserti | 895/6 | M105 |
| 5 | chiavi a bussola maschio esagonale 1/4" ○ 3-4-5-6-7 mm | 900ME | M105 |
| 4 | chiavi a bussola a giravite per viti con intaglio ◐ 0,8x4-1x5,5-1,2x6,5-,2x8 mm | 900LP | M105 |
| 4 | chiavi a bussola a giravite per viti con impronta a croce Phillips® ✪ PH1-PH2-PH3-PH4 | 900PH | M105 |
| 7 | chiavi a bussola a giravite maschio per viti con impronta Torx® ✪ T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40 | 900TX | M105 |
| 1 | raccordo con attacco quadro □ 1/4 - ■ 3/8 | 900/16 | M105 |
| 3 | prolunga - 1/4" 50-100-150 mm | 900/... | M105 |
| 1 | snodo 1/4" | 900/25 | M105 |
| 1 | quadro con impugnatura 1/4" | 900BG/30 | M105 |
| 1 | quadro scorrevole 1/4" | 900/42 | M105 |
| 1 | cricchetto reversibile 1/4" | 900/55 | M105 |
| 17 | chiavi a bussola esagonali 3/8" ◎ 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm | 910A | M105 |
| 1 | raccordo con attacco quadro □ 3/8 - ■ 1/4 | 910/15 | M105 |
| 1 | raccordo quadro maschio 1/2" e femmina 3/8" □ 3/8 - ■ 1/2 | 910/16 | M105 |
| 1 | prolunga - 3/8" 125 mm | 910/21 | M105 |
| 1 | prolunga - 3/8" 250 mm | 910/22 | M105 |
| 1 | snodo 3/8" | 910/25 | M105 |
| 1 | quadro maschio 3/8" con spina scorrevole | 910/42 | M105 |
| 1 | cricchetto reversibile 3/8" | 910/55 | M105 |
| 17 | chiavi a bussola esagonali 1/2" ◎ 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18 19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm | 920A | M105 |
| 1 | raccordo con attacco quadro □ 1/2 - ■ 3/8 | 920/15 | M105 |
| 1 | snodo 3/8" | 910/25 | M105 |
| 2 | prolunga angolare - 1/2" 125 - 250 mm | 920AN | M105 |
| 1 | quadro maschio 1/2" con spina scorrevole | 920/42 | M105 |
| 1 | cricchetto reversibile 1/2" | 920/55 | M105 |
| 3 | chiavi a bussola per candele 3/8" ◎ 16-17,8-20,8 mm | 956E | M105 |
| 13 | chiavi a bussola a mano lunghe bocca esagonale ◎ 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-21-22 mm | 910AL | M125 |
| 10 | chiavi a bussola maschio esagonale 1/2" ○ 5-6-6L-7-8-8L-10-10L-12-12L mm | 920PE | M125 |
| 7 | chiavi a bussola 1/2" per viti con teste a profilo Torx® ◎ E12-E14-E16-E18-E20-E22-E24 | 920FTX | M125 |
| 13 | chiavi a bussola maschio per viti con impronta Torx® 1/2" ✪ T20-T25-T27-T30-T30L-T40-T40L-T45-T50-T50L-T55-T60-T60L | 920TX | M125 |
| 8 | chiavi a bussola maschio a profilo XZN® ○ 5-6-6L-8-8L-10-10L-12L mm | 920XZN | M125 |
| 16 | chiavi a bussola a mano lunghe bocca esagonale ◎ 10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-27-30-32 mm | 920AL | M125 |
| 1 | flessometro 5 m | 1692/5 | M125 |
| 18 | chiavi combinate 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27 mm | 42 | M25 |
| 7 | chiavi poligonali curve 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm | 90 | M25 |
| 1 | adattatore a sgancio rapido 1/4" per chiavi a cricchetto 10 mm | 123Q1/4 | M25 |
| 1 | adattatore a sgancio rapido 3/8" per chiavi a cricchetto 13 mm | 123Q3/8 | M25 |
| 1 | adattatore a sgancio rapido 1/2" per chiavi a cricchetto 19 mm | 123Q1/2 | M25 |
| 12 | chiavi combinate a cricchetto reversibile 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm | 142 | M25 |
| 31 | inserti colorati con portainserti magnetico in astuccio tascabile ◐ ○ ✪ ✪ ⊛ | 860MIX/A31 | M166 |
| 1 | pinze regolabili cerniera chiusa 250 mm | 1048N | M166 |
| 1 | tronchesi a taglienti diagonali 160 mm | 1082BM | M166 |
| 1 | pinza universale 180 mm | 1150BM | M166 |
| 1 | pinza becchi piatti diritti 160 mm | 1162BM | M166 |
| 5 | giravite lama piatta ◐ 3x75-4x100-5,5x100-6,5x150-8x150 mm | 1290 | M166 |
| 1 | giravite nano lama piatta ◐ 6,5x30 mm | 1290N | M166 |
| 3 | giravite Phillips® ✪ 4,5x80-6x100-8x150 mm | 1292 | M166 |
| 1 | giravite nano Phillips® ✪ 6x30 mm | 1292N | M166 |
| 4 | chiavi maschio con impugnatura per viti con impronta Torx® ✪ T20-T25-T27-T30 | 1297TX | M166 |

| | |
|---|---|
| 5988L/4M | 059881088 |

**Assortimento consigliato in abbinamento con RSC24 - RSC24A - RSC24AXL - RSC24L/7 - RSC24L-CAB - C37 - C39 - C39T - C39SM - C39MD - RSC55 - C59**

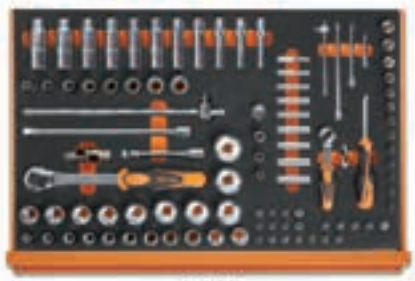
M01

M30

M213

M230

M129



M100

# 5988U6/M

assortimento di 214 utensili in vassoio morbido in EVA

## ► Universali

| N. pezzi | Descrizione | Beta N. | TR |
|---|---|---|---|
| 22 | chiavi combinate 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32-36 mm | 42 | M01 |
| 11 | chiavi a forchetta 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm | 55 | M30 |
| 11 | chiavi poligonali curve 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17 18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm | 90 | M30 |
| 9 | chiavi maschio esagonale piegate con estremità sferica ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm | 96BPC/SC9 | M30 |
| 6 | giravite lama piatta ◐ 2,5x50-3x75-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm | 1201E | M213 |
| 1 | giravite per viti a testa con intaglio ◐ 4x30 mm | 1201EN | M213 |
| 4 | giravite Phillips® ✪ PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm | 1202E | M213 |
| 1 | giravite Phillips® ✪ PH1x30 mm | 1202EN | M213 |
| 12 | chiavi maschio con impugnatura per viti con impronta Torx® ✪ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45 | 1207E/TX | M213 |
| 1 | giravite cercafase ◐ | 1253 | M213 |
| 3 | punzoni Ø 2-3-4 mm | 30 | M230 |
| 6 | cacciaspina Ø 2-3-4-5-6-8 mm | 31 | M230 |
| 1 | bulino Ø 4 mm | 32 | M230 |
| 1 | scalpelli piatti 150 mm | 34 | M230 |
| 2 | scalpelli piatti nervati 200-250 mm | 35 | M230 |
| 1 | ugnetti 125 mm | 36 | M230 |
| 1 | martello tipo tedesco 500 g | 1370 | M230 |
| 1 | mazzuola con battenti in materiale plastico Ø 35 mm | 1390 | M230 |
| 1 | flessometro 3 m | 1692 | M230 |
| 1 | magnete telescopico con testa flessibile | 1712TF | M230 |
| 1 | lima 200 mm | 1719BMA...Q | M230 |
| 1 | lima 200 mm | 1719BMA...T | M230 |
| 1 | lima 200 mm | 1719BMA...P | M230 |
| 1 | lima 200 mm | 1719BMA...M | M230 |
| 1 | lima 200 mm | 1719BMA...R | M230 |
| 1 | spazzola fili d'acciaio | 1737NX | M230 |
| 1 | cutter con lama a settori 18 mm | 1771 | M230 |
| 1 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per fori ○ 180 mm | 1032 | M129 |
| 1 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per fori ○ 170 mm | 1034 | M129 |
| 1 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per alberi ● 175 mm | 1036 | M129 |
| 1 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per alberi ● 175 mm | 1038 | M129 |
| 1 | pinze regolabili cerniera chiusa 250 mm | 1048N | M129 |
| 1 | pinza autobloccante 240 mm | 1052 | M129 |
| 1 | tronchesi a taglienti diagonali ⧓ 160 mm | 1082BM | M129 |
| 1 | tenaglie per cementisti 220 mm | 1098 | M129 |
| 1 | cesoia a lame larghe diritte 250 mm | 1112 | M129 |
| 1 | forbici per elettricisti lame dritte | 1128BM | M129 |
| 1 | pinza universale 〓 180 mm | 1150BM | M129 |
| 1 | pinza a becchi mezzotondi diritti ◐ 160 mm | 1166BM | M129 |
| 1 | pinza a becchi mezzotondi piegati ◐ 160 mm | 1168BM | M129 |
| 1 | bussola portainserti | 895/1 | M100 |
| 1 | bussola portainserti | 895/3 | M100 |
| 1 | bussola portainserti | 895/6 | M100 |
| 13 | chiavi a bussola esagonali 1/4" ◎ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm | 900 | M100 |
| 9 | chiavi a bussola a mano lunghe bocca esagonale ◎ 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm | 900L | M100 |
| 5 | chiavi a bussola maschio esagonale 1/4" ○ 3-4-5-6-7 mm | 900ME | M100 |
| 4 | chiavi a bussola a giravite per viti con intaglio ◐ 0,8x4-1x5,5-1,2x6,5-1,2x8 mm | 900LP | M100 |
| 4 | chiavi a bussola a giravite per viti con impronta a croce Phillips® ✪ PH1-PH2-PH3-PH4 | 900PH | M100 |
| 7 | chiavi a bussola a giravite maschio per viti con impronta Torx® ✪ T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40 | 900TX | M100 |
| 1 | prolunga - 1/4" 50 mm | 900/20 | M100 |
| 1 | prolunga - 1/4" 100 mm | 900/20L | M100 |
| 1 | prolunga - 1/4" 150 mm | 900/21 | M100 |
| 1 | snodo 1/4" | 900/25 | M100 |
| 1 | quadro con impugnatura 1/4" | 900BG/30 | M100 |
| 1 | quadro scorrevole 1/4" | 900/42 | M100 |
| 1 | cricchetto reversibile 1/4" ⓡ | 900/55 | M100 |
| 21 | chiavi a bussola esagonali 1/2" ◎ 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm | 920A | M100 |
| 1 | raccordo con attacco quadro 125 mm | 920/15 | M100 |
| 1 | snodo 1/2" 250 mm | 920/25 | M100 |
| 1 | prolunga angolare - 1/2" | 920AN/125 | M100 |
| 1 | prolunga angolare - 1/2" | 920AN/250 | M100 |
| 1 | quadro maschio 1/2" con spina scorrevole | 920/42 | M100 |
| 1 | cricchetto reversibile 1/2" ⓡ | 920/55 | M100 |
| 8 | chiavi a bussola 1/2" per viti con teste a profilo Torx® ◎ 10-12-14-16-18-20-22-24 mm | 920FTX | M100 |
| 11 | chiavi a bussola a mano lunghe bocca esagonale ◎ 10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm | 920AL | M100 |

| | |
|---|---|
| 5988U6/M | 059881430 |

**Assortimento consigliato in abbinamento con RSC24 da 8 cassetti - RSC24A da 8 cassetti - RSC24AXL da 8-9 cassetti RSC28 - C37 da 8 cassetti - C39 da 8 cassetti - C39SM - C39MD - RSC55 - C59B**

MB65

MB64

MB63

# 5935ET/1MB

assortimento di 96 utensili per cassettiera C35, in vassoio morbido in EVA

## ► Elettrotecnica

| N. pezzi | Descrizione | Beta N. | TR |
|---|---|---|---|
| 1 | pinza autobloccante 240 mm | 1052 | MB65 |
| 1 | martello tipo tedesco 500 g | 1370 | MB65 |
| 1 | mazzuola con battenti in materiale plastico Ø 35 mm | 1390 | MB65 |
| 1 | lima 200 mm | 1719BMA...Q | MB65 |
| 1 | lima 200 mm | 1719BMA...P | MB65 |
| 1 | lima 200 mm | 1719BMA...T | MB65 |
| 1 | lima 200 mm | 1719BMA...M | MB65 |
| 1 | lima 200 mm | 1719BMA...R | MB65 |
| 1 | scalpelli piatti nervati 200 mm | 35 | MB65 |
| 1 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per fori ⊙ 180 mm | 1032 | MB65 |
| 1 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per fori ⊙ 170 mm | 1034 | MB65 |
| 1 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per alberi ● 175 mm | 1036 | MB65 |
| 1 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per alberi ● 175 mm | 1038 | MB65 |
| 1 | tronchesi a grande effetto taglienti diagonali 〈 160 mm | 1084BM | MB65 |
| 1 | pinza universale 〓 180 mm | 1150BM | MB65 |
| 1 | pinza a becchi mezzotondi diritti ◖ 160 mm | 1166BM | MB65 |
| 9 | chiavi maschio esagonale piegate con estremità sferica ○ | 96BPC/SC9 | MB63 |
| 1 | giravite prensile lama piatta ◖ | 1250 | MB63 |
| 1 | giravite prensile Phillips® ✪ | 1251 | MB63 |
| 1 | giravite cercafase ◖ | 1253 | MB63 |
| 6 | chiavi a bussola esagonale con impegnatura ◎ 5,5-6-7-8-10-13 mm | 943MQ | MB63 |
| 4 | giravite Phillips® 1000V ✪ PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm | 1272MQ | MB63 |
| 6 | giravite lama parallela 1000V ◖ 2,5x75-3x100-4x100-5,5x125-6x150-8x175 mm | 1274MQ | MB63 |
| 31 | inserti colorati con portainserti magnetico in astuccio tascabile ◖ ○ ✪ ✪ ✪ | 860MIX/A31 | MB63 |
| 1 | portainserti magnetico isolato Ⓜ | 850MQ | MB63 |
| 8 | chiavi a forchetta 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15 16x17-18x19-20x22 mm | 55 | MB64 |
| 1 | pinze regolabili a cerniera chiusa 250 mm | 1048MQ | MB64 |
| 1 | tronchesi a taglienti diagonali 1000V 〈 140 mm | 1082MQ | MB64 |
| 1 | forbici per elettricisti lame diritte con svasatore | 1128BSX | MB64 |
| 1 | tagliacavi 230 mm | 1132MQ | MB64 |
| 1 | pinze spellafili 〈 160 mm | 1142MQ | MB64 |
| 1 | pinza universale 1000V 〓 180 mm | 1150MQ | MB64 |
| 1 | pinze a becchi mezzotondi lunghissimi 1000V ◖ 160 mm | 1166MQ | MB64 |
| 1 | pinze a becchi mezzotondi lunghissimi piegati ◖ 160 mm | 1168MQ | MB64 |
| 1 | chiave regolabile a rullino 1000V 250 mm | 110MQ | MB64 |
| 1 | cutter 1000V | 1777MQ | MB64 |
| 1 | pinzetta a molla a punte curve arrotondate 1000V | 993MQ | MB64 |
| 1 | pinza per capicorda preisolati | 1602 | MB64 |

| | |
|---|---|
| 5935ET/1MB | 059351332 |

**Assortimento consigliato in abbinamento con C35**

# 5980ET/A

assortimento di 70 utensili

## ► Elettrotecnica

| N. pezzi | Descrizione | Beta N. |
|---|---|---|
| 1 | bulino Ø 4 m | 32 |
| 1 | scalpelli piatti nervati 150 mm | 35 |
| 8 | chiavi a forchetta 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm | 55/B8N |
| 8 | chiavi maschio esagonale, tipo lungo ○ 2÷10 mm | 96LC/SC8 |
| 1 | chiave regolabile a rullino 200 mm | 111E |
| 1 | portainserti magnetico isolato Ⓜ | 850MQ |
| 10 | inserti con portainserti magnetico ◐ ✪ ✪ | 860MIX/A10 |
| 1 | pinze regolabili a cerniera chiusa 250 mm | 1048MQ |
| 1 | tronchesi a taglienti diagonali ⧗ 160 mm | 1082BM |
| 1 | forbici per elettricisti lame diritte con svasatore | 1128BSX |
| 1 | tagliacavo 170 mm | 1132BM |
| 1 | pinza universale 〓 180 mm | 1150BM |
| 1 | pinza a becchi mezzotondi diritti ◐ 160 mm | 1166BM |
| 1 | pinza a becchi mezzotondi piegati ◐ 160 mm | 1168BM |
| 1 | giravite prensile lama piatta ◐ 4x125 mm | 1250 |
| 1 | giravite prensile Phillips® ✪ PH1x125 mm | 1251 |
| 1 | giravite cercafase ◐ | 1253 |
| 5 | giravite lama piatta ◐ 2,5x75 - 3,5x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm | 1201E |
| 1 | giravite per viti a testa con intaglio ◐ 4x30 mm | 1201EN |
| 4 | giravite Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x120 - PH2x150 - PH3x150 mm | 1202E |
| 1 | giravite Phillips® ✪ PH2x30 mm | 1202EN |
| 4 | giravite Phillips® 1000V ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm | 1272MQ |
| 5 | giravite lama parallela 1000V ◐ 5,5x125 - 3x100 - 4x100 - 6,5x150 - 8x175 mm | 1274MQ |
| 1 | scalpello piatto con tagliente laterale | 1343 |
| 1 | martello tipo tedesco 300 g | 1370 |
| 1 | mazzuola con battenti in materiale plastico Ø 35 mm | 1390 |
| 1 | pinza per capicorda preisolati | 1602 |
| 1 | nastro isolante in PVC 25 m | BMESB1925NE |
| 1 | flessometro 5 m | 1692 |
| 1 | lima 200 mm | 1719BMA...M |
| 1 | lima 200 mm | 1719BMA...R |
| 1 | seghetto | 1725 |
| 1 | coltello a serramanico | 1777BM |

| | |
|---|---|
| 5980ET/A | 059801083 |

**Assortimento consigliato in abbinamento con C12 - 2032/TV - 2028/VV**

## 5980ET/B

assortimento di 64 utensili e 200 collari

### ► Elettrotecnica

| N. pezzi/Descrizione | Beta N. |
|---|---|
| 3 cacciaspina Ø 2 - 3 - 4 mm | 31 |
| 1 bulino Ø 4 mm | 32 |
| 1 scalpelli piatti 150 mm | 34 |
| 8 chiavi a forchetta 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm | 55/B8N |
| 9 chiavi maschio esagonale piegate con estremità sferica ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm | 96BPC/SC9 |
| 1 sbavatore a raschietto 150 mm | 345SB |
| 6 chiavi a bussola esagonale con impugnatura 1000V ◎ 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 13 mm | 943MQ/S6 |
| 1 pinze regolabili a cerniera chiusa 250 mm | 1048MQ |
| 1 tronchesi a taglienti diagonali 1000V ⧗ 160 mm | 1082MQ |
| 1 forbici per elettricisti lame diritte con svasatore | 1128BSX |
| 1 tagliacavi 230 mm | 1132MQ |
| 1 pinze spellafili ⧗ 160 mm | 1142MQ |
| 1 pinza universale 1000V 〓 180 mm | 1150MQ |
| 1 pinze a becchi mezzotondi lunghissimi 1000V ◖ 160 mm | 1166MQ |
| 1 giravite cercafase ◖ | 1253 |
| 3 giravite Phillips® 1000V ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm | 1272MQ |
| 4 giravite lama parallela 1000V ◖ 3x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm | 1274MQ |
| 1 martello tipo tedesco 300 g | 1370 |
| 1 mazzuola con battenti in materiale plastico Ø 35 mm | 1390 |
| 1 pinza per capicorda preisolati | 1602 |
| 1 riga flessibile graduata 250 mm | 1682 |
| 1 punta per tracciare 250 mm | 1688 |
| 1 flessometro 5 m | 1692 |
| 1 livella in alluminio 200 mm | 1696 |
| 1 scalpello per elettricisti 10x200 mm | 1701NE3 |
| 1 traccialinea | 1705 |
| 1 specchietto flessibile 600 mm | 1715FL/A |
| 1 lime a taglio mezzodolce 200 mm | 1719BMA8/M |
| 1 lime a taglio mezzodolce 200 mm | 1719BMA8/R |
| 1 tenditore per molle | 1723 |
| 1 seghetto | 1726BM |
| 1 pennello | 1738 |
| 1 pinza per collari in Nylon | 1743 |
| 1 oliatore in plastica 80 cc | 1755 |
| 100 fascette in nylon 3,6x200 mm | 1748N |
| 100 fascette in nylon 4,8x300 mm | 1748N |
| 1 cutter con lama a settori | 1771BM |
| 1 saldatore 30 W | 1814M |
| 1 torcia LED per ispezioni | 1833XS/2 |

| | |
|---|---|
| **5980ET/B** | 059801084 |

**Assortimento consigliato in abbinamento con C12 - 2029/VV - 2033L/VV - 2036/TV**

## 5980MQ

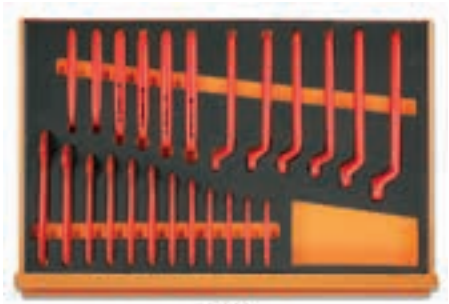
assortimento di 46 utensili

### ► Elettrotecnica

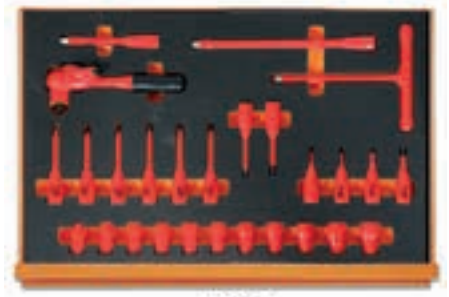
| N. pezzi/Descrizione | Beta N. |
|---|---|
| 7 chiavi a forchetta 1000V 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm | 52MQ |
| 1 chiave regolabile a rullino 1000V 250 mm | 110MQ |
| 6 chiavi a bussola esagonale con impegnatura ◎ 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 13 mm | 943MQ |
| 4 chiavi a T maschio esagonale ○ 4 - 5 - 6 - 8 mm | 951MQ |
| 1 pinzetta a molla a punte curve arrotondate 1000V | 993MQ |
| 1 pinze regolabili a cerniera chiusa 250 mm | 1048MQ |
| 1 tronchesi a taglienti diagonali 1000V ⧗ 160 mm | 1082MQ |
| 1 forbici per elettricisti | 1128MQ |
| 1 pinze spellafili ⧗ 160 mm | 1142MQ |
| 1 pinza universale 1000V 〓 180 mm | 1150MQ |
| 1 pinze a becchi piatti lunghissimi piegati 〓 160 mm | 1164MQ |
| 1 pinze a becchi mezzotondi lunghissimi 1000V ◖ 160 mm | 1166MQ |
| 1 giravite cercafase ◖ | 1253 |
| 4 giravite Phillips® 1000V ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm | 1272MQ |
| 5 giravite lama parallela 1000V ◖ 3x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x175 mm | 1274MQ |
| 1 martello tipo tedesco 300 g | 1370 |
| 1 mazzuola con battenti in materiale plastico Ø 35 mm | 1390 |
| 1 flessometro 5 m | 1692 |
| 1 200 mm | 1701NE/3 |
| 1 miniseghetto 1000V | 1725MQ |
| 2 cutter 1000V | 1777MQ |
| 1 saldatore 30 W | 1814M |
| 1 torcia LED ad alta luminosità, fino a 500 Lumen | 1833S |
| 1 tester combinato di tensione e di continuità | 1847P |

| | |
|---|---|
| **5980MQ** | 059801257 |

**Assortimento consigliato in abbinamento con 2029/VV**



M49



M108

M161

## 5988 VHB-MQ

assortimento di 66 utensili in vassoio morbido in EVA

### ► Elettrotecnica

| N. pezzi | Descrizione | Beta N. | TR |
|---|---|---|---|
| 12 | chiavi a forchetta 1000V 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22 mm | 52MQ | M49 |
| 12 | chiavi poligonali semplici 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22 mm | 89MQ | M49 |
| 4 | chiavi a bussola maschio esagonale ○ 4-5-6-8 mm | 910MQ/PE | M108 |
| 11 | chiavi a bussola poligonali ○ 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19 mm | 910MQ/B | M108 |
| 6 | chiavi a bussola maschio per viti con impronta Torx® ✪ T15-T20-T25-T27-T30-T40 | 910MQ/TX | M108 |
| 2 | chiavi a bussola maschio a profilo XZN® ○ 8-10 mm | 910MQ/XZN | M108 |
| 1 | prolunga quadro maschio e femmina 3/8" 125 mm | 910MQ/21 | M108 |
| 1 | prolunga quadro maschio e femmina 3/8" 250 mm | 910MQ/22 | M108 |
| 1 | quadro maschio 3/8", a T | 910MQ/T | M108 |
| 1 | cricchetto reversibile con attacco quadro maschio 3/8" | 910MQ/55 | M108 |
| 1 | forbici per elettricisti | 1128MQ | M161 |
| 1 | pinze regolabili a cerniera chiusa 250 mm | 1048MQ | M161 |
| 1 | tronchesi a taglienti diagonali 1000V ⧓ 160 mm | 1082MQ | M161 |
| 1 | pinza universale 1000V 〓 180 mm | 1150MQ | M161 |
| 1 | pinze a becchi piatti lunghissimi diritti 〓 160 mm | 1162MQ | M161 |
| 1 | pinze a becchi piatti lunghissimi piegati 〓 160 mm | 1164MQ | M161 |
| 4 | giravite Phillips® 1000V ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm | 1272MQ | M161 |
| 4 | giravite lama parallela 1000V ◖ 2,5x75 - 3x100 - 4x100 - 5,5x125 mm | 1274MQ | M161 |
| 1 | coltello spellacavi isolato | 1777MQ/U | M161 |

**5988 VHB-MQ** 059880300

**Assortimento consigliato in abbinamento con RSC51- RSC23T - RSC24 - RSC24A - RSC24AXL - RSC24L/7 - RSC24L-CAB RSC28 - C37 - C39 - C39SM - C39MD - C39T - RSC55 C59**

## 5980EL/A

assortimento di 57 utensili

### ► Elettronica

| N. pezzi | Descrizione | Beta N. |
|---|---|---|
| 13 | chiavi a forchetta doppie piccole 4÷14 mm | 73/B13N |
| 9 | chiavi maschio esagonale piegate ○ 1,5÷10 mm | 96N/SC9 |
| 1 | pinzetta punte fini curve 130 mm | 991 |
| 1 | pinzetta punte fini diritte 150 mm | 992 |
| 1 | pinzetta becchi diritti incrociati 155 mm | 998 |
| 1 | forbici per elettricisti lame diritte | 1128BMX |
| 1 | pinza spellafili ⧓ 160 mm | 1142BM |
| 1 | pinza a becchi mezzotondi diritti ◖ 160 mm | 1166BM |
| 1 | pinza a becchi piatti lunghi 〓 | 1172BM |
| 1 | pinza a becchi mezzotondi lunghi piegati ◖ | 1178BM/P |
| 1 | pinza universale per elettronica ◖ | 1178BM |
| 1 | tronchese a taglienti diagonali rasi ⧓ | 1185BM |
| 1 | tronchese a taglienti diagonali normali ⧓ | 1188BM |
| 1 | giravite prensile lama piatta ◖ 4x125 mm | 1250 |
| 1 | giravite prensile Phillips® ✪ PH0x125 mm | 1251 |
| 8 | microgiraviti | 1257LPH/S8 |
| 1 | martello tipo tedesco 200 g | 1370 |
| 1 | flessometro 5 m | 1692 |
| 1 | specchietto telescopico | 1715 |
| 3 | lime ad ago | 1720/S3 |
| 1 | tenditore per molle | 1723 |
| 1 | pennello | 1738 |
| 1 | oliatore a stilo | 1756 |
| 1 | cutter con lama a settori | 1771 |
| 1 | pinzetta autobloccante | 1002 |
| 1 | saldatore 25 W | 1814M |
| 1 | pompetta succhiastagno | 1830T |
| 1 | torcia LED per ispezioni | 1833XS/2 |

**5980EL/A** 059801081

**Assortimento consigliato in abbinamento con 2028/VV - 2032/TV - 2033L/VV**

# 5980EL/B

assortimento di 98 utensili

## ► Elettronica

| N. pezzi | Descrizione | Beta N. |
|---|---|---|
| 13 | chiavi a forchetta doppie piccole 4÷14 mm | 73/B13N |
| 9 | chiavi maschio esagonale piegate ○ 1,5÷10 mm | 96/SC9 |
| 8 | chiavi maschio con impronta Torx® ○ T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 | 97TX/BG8 |
| 1 | chiave regolabile a rullino 150 mm | 111E |
| 18 | assortimento 13 bussole e 5 accessori 1/4" | 900/C13-5 |
| 1 | pinzetta a molla a punte fini diritte 130 mm | 990 |
| 1 | pinzetta punte fini curve 130 mm | 991 |
| 1 | pinzetta a molla a punte corte finissime 120 mm | 999A |
| 1 | forbici per elettricisti lame diritte | 1128BMX |
| 1 | Pinza spellafili frontale autoregolabile, con dispositivo di taglio 170 mm | 1149F |
| 1 | pinza universale 〓 180 mm | 1150BM |
| 1 | pinza a becchi piatti lunghi 〓 140 mm | 1172BM |
| 1 | pinza a becchi mezzotondi lunghi lisci ◖ 140 mm | 1177BM |
| 1 | pinza a becchi mezzotondi lunghi piegati ◖ 140 mm | 1178BM/P |
| 1 | tronchese a taglienti diagonali rasi becchi arrotondati ⟨ 120 mm | 1184BM |
| 1 | tronchese a taglienti diagonali rasi becchi assotigliati ⟨ 120 mm | 1186BM |
| 1 | tronchese a taglienti frontali obliqui rasi ⟨ | 1191BM |
| 8 | microgiraviti | 1257LPH/S8 |
| 1 | giravite cercafase ◖ | 1253 |
| 1 | giravite nano lama piatta ◖ 6,5x30 mm | 1290N |
| 3 | giravite Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm | 1292 |
| 2 | giravite nano Phillips® ✪ PH1x30 - PH2x30 mm | 1292N |
| 5 | giravite lama parallela ◖ 2,5x60 - 3x75 - 4x100 - 5x125 - 6,5x150 mm | 1294 |
| 1 | martello tipo tedesco 200 g | 1370 |
| 1 | riga flessibile graduata 150 mm | 1682 |
| 1 | punta per tracciare 220 mm | 1688 |
| 1 | flessometro 5 m | 1692 |
| 1 | specchietto telescopico 670 mm | 1715 |
| 1 | lime ad ago ● | 1720R |
| 1 | lime ad ago ▲ | 1720T |
| 1 | lime ad ago ▮ | 1720P |
| 1 | tenditore per molle | 1723 |
| 1 | pennello | 1738 |
| 1 | oliatore a stilo | 1756 |
| 1 | cutter con lama a settori | 1771BM |
| 1 | coltello a serramanico | 1777BM |
| 1 | pinzetta autobloccante | 1002 |
| 1 | saldatore 25W | 1814M |
| 1 | pompetta succhiastagno | 1830T |
| 1 | torcia LED per ispezioni | 1833XS/2 |

| | |
|---|---|
| 5980EL/B | 059801082 |

**Assortimento consigliato in abbinamento con 2029/VV - 2033L/VV - 2036/TV**

## 5980ID

assortimento di 35 utensili

### ► Idraulica

| N. pezzi | Descrizione | Beta N. |
|---|---|---|
| 1 | scalpelli piatti 150 mm | 34 |
| 1 | scalpelli piatti nervati 200 mm | 35 |
| 12 | chiavi a forchetta 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32 mm | 55/S12X |
| 1 | chiave regolabile a rullino 250 mm | 111E |
| 1 | tagliatubi per rame e leghe leggere Ø 3÷30 mm | 334 |
| 1 | giratubi svedese 320 mm | 374 |
| 1 | pinza autobloccante 240 mm | 1052 |
| 1 | cesoia a lame larghe diritte 300 mm | 1112 |
| 1 | forbici per elettricisti lame diritte | 1128BMX |
| 1 | pinze universali a grande effetto, finitura industriale 〓 180 mm | 1150GBM |
| 4 | giravite lama piatta ◖ 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 8x150 mm | 1201E |
| 2 | giravite Phillips® ✪ PH1x80 - PH2x100 mm | 1202E |
| 1 | martello tipo tedesco 300 g | 1370 |
| 1 | metro pieghevole in fibra 2 m | 1690F |
| 1 | flessometro 5 m | 1692 |
| 1 | livella in alluminio 200 mm | 1696 |
| 1 | lima 200 mm | 1719BMA...M |
| 1 | seghetto | 1725 |
| 1 | spazzola fili d'acciaio | 1737NX |
| 1 | pinze regolabili cerniera chiusa 250 mm | 1048N |

| | |
|---|---|
| **5980ID** | 059801085 |

**Assortimento consigliato in abbinamento con 2009N/BV**

## 5902MT

assortimento di 106 utensili per macchine agricole, edili e movimento terra

### ► Movimento terra

| N. pezzi | Descrizione | Beta N. |
|---|---|---|
| 2 | punzoni Ø 3 - 4 mm | 30 |
| 2 | cacciaspina Ø 6 - 8 mm | 31 |
| 1 | bulino Ø 4 mm | 32 |
| 2 | scalpelli piatti nervati 150 - 200 mm | 35 |
| 18 | chiavi combinate 6÷14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 41 mm | 42 |
| 10 | chiavi poligonali curve 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 24x27 - 30x32 mm | 90 |
| 10 | chiavi maschio esagonale piegate ○ 1,5÷12 mm | 96N/B10 |
| 17 | chiavi a bussola esagonali 1/2" ◎ 10÷22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm | 920A |
| 1 | prolunga - 1/2" 125 mm | 920/21 |
| 1 | prolunga - 1/2" 255 mm | 920/22 |
| 1 | snodo 1/2" | 920/25 |
| 1 | quadro maschio 1/2" con spina scorrevole | 920/42 |
| 1 | cricchetto con quadro scorrevole 1/2" ⓡ | 920/50 |
| 11 | chiavi a bussola esagonali 3/4" ◎ 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60 mm | 928A |
| 1 | prolunga - 3/4" 200 mm | 928/21 |
| 1 | quadro maschio snodato 3/4" con impugnatura | 928/36A |
| 1 | quadro maschio 3/4" con spina scorrevole | 928/42 |
| 1 | cricchetto reversibile 3/4" ⓡ | 928/55 |
| 1 | leva con estremità a punta e a becco | 964 |
| 1 | pinze regolabili cerniera chiusa 250 mm | 1048N |
| 1 | pinza autobloccante ganasce sagomate | 1055 |
| 1 | tronchesi a grande effetto, a taglienti diagonali, finitura industriale ⧗ 160 mm | 1084GBM |
| 1 | forbici per elettricisti lame diritte | 1128BMX |
| 1 | pinze universali a grande effetto, finitura industriale 〓 180 mm | 1150GBM |
| 1 | pinze a becchi mezzotondi lunghissimi, diritti zigrinati, impugnatura bimateriale, finitura industriale ◖ 160 mm | 1166GBM |
| 4 | giravite lama piatta con esagono di manovra ◖ 6,5x150 - 8x175 - 10x200 - 12x250 mm | 1260E |
| 3 | giravite Phillips® con esagono di manovra ✪ PH2x150 - PH3x175 - PH4x200 mm | 1262E |
| 1 | martello testa tonda penna sferica 900 g | 1377 |
| 1 | mazzuola con battenti in materiale plastico Ø 35 mm | 1390 |
| 1 | spessimetro | 1708/20 |
| 1 | raschietto a tre taglienti 200 mm | 1717B |
| 5 | serie di 5 lime 200 mm | 1719BMA...S5 |
| 1 | seghetto | 1725 |

| | |
|---|---|
| **5902MT** | 059021053 |

**Assortimento consigliato in abbinamento con RSC22 - RSC23 - RSC23C - C39T**

# 5902MT/AS

assortimento di 99 utensili per macchine movimento terra (CATERPILLAR)

## ► Movimento terra

| N. pezzi | Descrizione | Beta N. |
|---|---|---|
| 2 | punzoni Ø 3 - 4 mm | 30 |
| 2 | cacciaspina Ø 6 - 8 mm | 31 |
| 1 | bulino Ø 4 mm | 32 |
| 2 | scalpelli piatti nervati 150 - 200 mm | 35 |
| 20 | chiavi combinate 1/4÷1.1/2” | 42AS |
| 6 | chiavi poligonali curve 1/4x5/16 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 5/8x3/4 - 11/16x13/16 - 7/8x15/16” | 90AS |
| 11 | chiavi maschio esagonale piegate ○ 3/64÷3/8” | 96AS/B11 |
| 10 | chiavi a bussola poligonali □ 1/2" ○ 7/16 - 1/2 - 9/16 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1” | 920AS |
| 1 | prolunga - 1/2" 125 mm | 920/21 |
| 1 | prolunga - 1/2" 255 mm | 920/22 |
| 1 | snodo 1/2" | 920/25 |
| 1 | quadro maschio 1/2" con spina scorrevole | 920/42 |
| 1 | cricchetto con quadro scorrevole 1/2" | 920/50 |
| 12 | chiavi a bussola esagonali ○ □ 3/4”, 7/8 - 15/16 - 1 - 1.1/16 - 1.1/8 - 1.1/4 - 1.5/16 1.1/2 - 1.5/8 - 1.11/16 - 1.7/8 - 2” | 928AS |
| 1 | prolunga - 3/4" 200 mm | 928/21 |
| 1 | quadro maschio snodato 3/4" con impugnatura | 928/36A |
| 1 | quadro maschio 3/4" con spina scorrevole | 928/42 |
| 1 | cricchetto reversibile 3/4" | 928/55 |
| 1 | leva con estremità a punta e a becco | 964 |
| 1 | pinze regolabili cerniera chiusa 250 mm | 1048N |
| 1 | pinza autobloccante ganasce sagomate | 1055 |
| 1 | tronchesi a grande effetto, a taglienti diagonali, finitura industriale ⟨ 160 mm | 1084GBM |
| 1 | forbici per elettricisti lame diritte | 1128BMX |
| 1 | pinze universali a grande effetto, finitura industriale 〓 180 mm | 1150GBM |
| 1 | pinze a becchi mezzotondi lunghissimi, diritti zigrinati, impugnatura bimateriale, finitura industriale ◖ 160 mm | 1166GBM |
| 4 | giravite lama piatta con esagono di manovra ◖ 6,5x150 - 8x175 - 10x200 - 12x250 mm | 1260E |
| 3 | giravite Phillips® con esagono di manovra ✪ PH2x150 - PH3x175 - PH4x200 mm | 1262E |
| 1 | martello testa tonda penna sferica 900 g | 1377 |
| 1 | mazzuola con battenti in materiale plastico Ø 35 mm | 1390 |
| 1 | spessimetro 150 - 200 mm | 1708/20 |
| 1 | raschietto a tre taglienti 200 mm | 1717B |
| 5 | serie di 5 lime 200 mm | 1719BMA...S5 |
| 1 | seghetto | 1725 |

| | |
|---|---|
| 5902MT/AS | 059021054 |

**Assortimento consigliato in abbinamento con RSC22 - RSC23 - RSC23C - C39T**

# 5904VG/2M

assortimento di 170 utensili in vassoio morbido in EVA

## ► Autoriparazione

| N. pezzi | Descrizione | Beta N. | TR |
|---|---|---|---|
| 16 | chiavi combinate 6÷21 mm | 42 | M05 |
| 5 | chiavi combinate 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm | 42 | M06 |
| 8 | chiavi maschio esagonale con impugnatura ○ 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm | 96T | M50 |
| 5 | chiavi maschio con impugnatura per viti con impronta Torx® ✪ T10-T15-T20-T25-T30 | 97TTX | M55 |
| 7 | inserti maschio esagonale ○ 4-5-6-7-8-10-12 mm | 867PE | M86 |
| 7 | inserti maschio esagonale ○ 4-5-6-7-8-10-12 mm | 867PE/L | M86 |
| 5 | inserti a profilo XZN® ○ 5-6-8-10-12 mm | 867XZN | M86 |
| 5 | inserti a profilo XZN® ○ 5-6-8-10-12 mm | 867XZN/L | M86 |
| 7 | inserti per viti con impronta Torx® ✪ T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55 | 867TX | M86 |
| 6 | inserti per viti con impronta Torx® ✪ T25-T30-T40-T45-T50-T55 | 867TX/L | M86 |
| 7 | inserti per viti con impronta Tamper Resistant Torx® ✪ T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55 | 867RTX | M86 |
| 1 | bussole portainserti per 867 | 867/1 | M86 |
| 1 | bussole portainserti per 867 | 867/2 | M86 |
| 5 | giravite lama piatta ◖ 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x150 - 6,5x150 mm | 1260 | M208 |
| 3 | giravite per viti con impronta a croce Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm | 1262 | M208 |
| 1 | giravite nano lama piatta ◖ 4x30 mm | 1260N | M208 |
| 1 | giraviti nano Phillips® ✪ PH1x30 mm | 1262N | M208 |
| 5 | inserti colorati per avvitatori per viti a testa con intaglio ◖ 0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm | 860LP | M85 |
| 8 | inserti colorati maschio esagonale per avvitatori ○ 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm | 860PE | M85 |
| 5 | inserti colorati per avvitatori per viti con impronta a croce Phillips® ✪ PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4 | 860PH | M85 |
| 4 | inserti colorati per avvitatori per viti con impronta a croce Pozidriv® - Supadriv® ✪ PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4 | 860PZ | M85 |
| 11 | inserti colorati per avvitatori per viti con impronta Torx® ✪ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40 | 860TX | M85 |
| 8 | inserti colorati per avvitatori per viti con impronta Tamper Resistant Torx® ✪ T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40 | 860RTX | M85 |
| 1 | portainserti a sgancio rapido con impugnatura 230 mm | 851SR | M85 |
| 1 | cricchetto reversibile portainserti 100 mm | 860/55 | M85 |
| 1 | prolunga portainserti magnetica 80 mm | 882P | M85 |
| 1 | raccordi per avvitatori ■ 1/4 - □ 1/4 | 892/0 | M85 |
| 2 | scalpelli piatti nervati 100 - 200 mm | 35 | M234 |
| 1 | martello tipo tedesco 300 g | 1370 | M234 |
| 1 | mazzuola con battenti in materiale plastico Ø 35 mm | 1390 | M234 |
| 1 | prolunga angolare - 1/2" 125 mm | 920AN/125 | M83 |
| 1 | prolunga angolare - 1/2" 250 mm | 920AN/250 | M83 |
| 1 | snodo 1/2" | 920/25 | M83 |
| 1 | quadro maschio 1/2" con spina scorrevole | 920/42 | M83 |
| 1 | cricchetto reversibile 1/2" | 920/55 | M83 |
| 19 | chiavi a bussola esagonali 1/2" ◎ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm | 920A | M83 |
| 1 | pinza universale 〓 180 mm | 1150BM | M136 |
| 1 | pinza a becchi mezzotondi diritti ◖ 160 mm | 1166BM | M136 |
| 1 | tronchesi a grande effetto taglienti diagonali ⧓ 160 mm | 1084BM | M136 |
| 1 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per fori ⊙ 180 mm | 1032 | M145 |
| 1 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per fori ⊙ 170 mm | 1034 | M145 |
| 1 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per alberi ● 175 mm | 1036 | M145 |
| 1 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per alberi ● 175 mm | 1038 | M145 |

| | |
|---|---|
| 5904VG/2M | 059041198 |

**Assortimento consigliato in abbinamento con RSC23T - RSC24 - RSC24A - RSC24AXL - RSC24L/7 - RSC24L-CAB RSC28 - C37 - C39 - C39T - C39SM - C39MD RSC55 - C59**

# 5904VG/2T

assortimento di 99 utensili in termoformato rigido in ABS

## ► Autoriparazione

| N. pezzi/Descrizione | Beta N. | TR |
|---|---|---|
| **16** chiavi combinate 6÷21 mm | 42 | **T05** |
| **5** chiavi combinate 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm | 42 | **T06** |
| **19** chiavi a bussola esagonali 1/2" ◎ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm | 920A | **T80** |
| **5** chiavi a bussola maschio esagonale 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm | 920ME | **T80** |
| **1** prolunga - 1/2" 125 mm | 920/21 | **T80** |
| **1** prolunga - 1/2" 255 mm | 920/22 | **T80** |
| **1** snodo 1/2" | 920/25 | **T80** |
| **1** quadro maschio 1/2" con spina scorrevole | 920/42 | **T80** |
| **1** cricchetto reversibile 1/2" | 920/55 | **T80** |
| **1** pinze regolabili cerniera chiusa 250 mm | 1048N | **T153** |
| **1** pinza autobloccante 240 mm | 1052 | **T153** |
| **1** tronchesi a grande effetto taglienti diagonali 160 mm | 1084 | **T138** |
| **1** pinza a becchi mezzotondi diritti 160 mm | 1166 | **T138** |
| **1** pinza universale 180 mm | 1150 | **T138** |
| **1** pinze becchi diritti per anelli elastici, per fori 180 mm | 1032 | **T145** |
| **1** pinze becchi diritti per anelli elastici, per alberi 175 mm | 1036 | **T145** |
| **1** pinze becchi piegati per anelli elastici, per fori 170 mm | 1034 | **T145** |
| **1** pinze becchi piegati per anelli elastici, per alberi 175 mm | 1038 | **T145** |
| **2** scalpelli piatti nervati 100 - 200 mm | 35 | **T234** |
| **1** martello tipo tedesco 300 g | 1370 | **T234** |
| **1** mazzuola con battenti in materiale plastico Ø 35 mm | 1390 | **T234** |
| **4** giravite lama piatta 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm | 1260 | **T208** |
| **3** giravite per viti con impronta a croce Phillips® PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm | 1262 | **T208** |
| **8** chiavi a forchetta 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm | 55 | **T33** |
| **9** chiavi maschio esagonale piegate ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm | 96/SC9 | **T33** |
| **6** chiavi maschio esagonale con impugnatura ○ 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm | 96T | **T52** |
| **6** chiavi maschio con impugnatura per viti con impronta Torx® ○ T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 | 97TTX | **T55** |

| | |
|---|---|
| **5904VG/2T** | 059041191 |

**Assortimento consigliato in abbinamento con: RSC51 - RSC23T - RSC24 - RSC24A - RSC24AXL - RSC24L/7 - RSC24L-CAB - RSC28 - C37 - C39 - C39SM - C39MD - C39T - RSC55 - C59**

# 5904VG/3

assortimento di 132 utensili

## ► Autoriparazione

| N. pezzi | Descrizione | Beta N. |
|---|---|---|
| 6 | cacciaspina Ø 2÷8 mm | 31/B6N |
| 1 | bulino Ø 5 mm | 32 |
| 1 | scalpelli piatti nervati 200 mm | 35 |
| 17 | chiavi combinate 6÷22 mm | 42 |
| 8 | chiavi a forchetta 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 mm | 55 |
| 9 | chiavi maschio esagonale piegate ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm | 96N/SC9 |
| 11 | chiavi maschio esagonale con impugnatura ○ 2÷10 mm | 96T/SP11 |
| 13 | chiavi maschio piegate per viti con impronta Torx® ✪ T6÷T50 | 97TX/B13 |
| 1 | chiave regolabile a rullino 300 mm | 111E |
| 13 | chiavi a bussola esagonali 1/2" con guida ◎ 10÷22 mm | 920A/SB13 |
| 1 | prolunga - 1/2" 125 mm | 920/21 |
| 1 | prolunga - 1/2" 255 mm | 920/22 |
| 1 | snodo 1/2" | 920/25 |
| 1 | quadro maschio 1/2" con spina scorrevole | 920/42 |
| 1 | cricchetto con quadro scorrevole 1/2" ◍ | 920/50 |
| 6 | chiavi a T con bussola snodata ◎ 8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm | 952 |
| 1 | leva piatta curva con impugnatura 450 mm | 965 |
| 2 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per fori ⊙ 180 - 225 mm | 1032 |
| 2 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per fori ⊙ 170 - 210 mm | 1034 |
| 2 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per alberi ● 175 - 225 mm | 1036 |
| 2 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per alberi ● 175 - 220 mm | 1038 |
| 1 | pinze regolabili cerniera chiusa 250 mm | 1048N |
| 1 | pinza autobloccante 240 mm | 1057A |
| 1 | tronchesi a grande effetto, a taglienti diagonali, finitura industriale ⧓ 200 mm | 1084GBM |
| 1 | tronchesi doppia leva taglio frontale ⧓ 200 mm | 1092V |
| 1 | cesoia a lame larghe diritte 250 mm | 1112 |
| 1 | forbici per elettricisti lame diritte | 1128BMX |
| 1 | pinze universali a grande effetto, finitura industriale 〓 180 mm | 1150GBM |
| 4 | giravite lama piatta ◐ 3x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm | 1260 |
| 1 | giravite nano lama piatta ◐ 6,5x30 mm | 1260N |
| 2 | giravite lama piatta con esagono di manovra ◐ 8x175 - 10x200 mm | 1260E |
| 3 | giravite per viti con impronta a croce Phillips® ✪ PH0x100 - PH1x120 - PH2x100 mm | 1262 |
| 1 | giraviti nano Phillips® ✪ PH2x30 mm | 1262N |
| 1 | giravite Phillips® con esagono di manovra ✪ PH3x175mm | 1262E |
| 1 | giravite lungo Phillips® ✪ PH2x400 mm | 1262L |
| 1 | giravite lungo lama parallela ◐ 6,5x400 mm | 1264L |
| 1 | martello tipo tedesco 500 g | 1370 |
| 1 | mazzuola con battenti in materiale plastico Ø 45 mm | 1390 |
| 1 | chiave regolabile a nastro per filtri olio | 1491 |
| 1 | spessimetro | 1708/20 |
| 5 | serie di 5 lime 200 mm | 1719BMA...S5 |
| 1 | seghetto | 1726BM |
| 1 | oliatore in metallo a pressione 200 cc | 1751N |

**5904VG/3** 059041062

**Assortimento consigliato in abbinamento con RSC24 - RSC24A - RSC24AXL - RSC24L/7 - RSC24L-CAB - C37 C39 da 7 - 8 cassetti - RSC55 - C59**

# 5904VG/3T

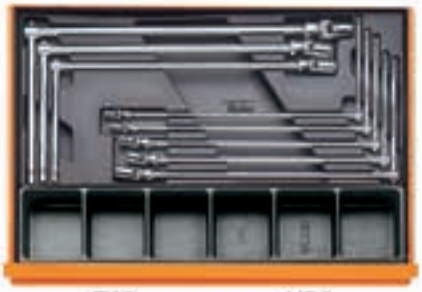
assortimento di 102 utensili in termoformato rigido in ABS

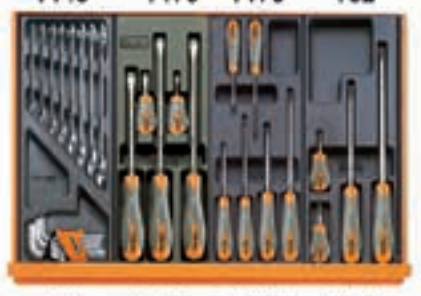
## ► Autoriparazione

| N. pezzi | Descrizione | Beta N. | TR |
|---|---|---|---|
| 21 | chiavi combinate 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17 18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm | 42 | T05-T06 |
| 8 | chiavi a forchetta 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15 16x17-18x19-20x22 mm | 55 | T33 |
| 9 | chiavi maschio esagonale piegate ○ 1,5÷10 mm | 96/SC9 | T33 |
| 6 | chiavi maschio esagonale con impugnatura ○ 2-2,5-3-4-5-6 mm | 96T | T52 |
| 8 | chiavi a T con bussola snodata ◎ 7-8-10-12-13-14-17-19 mm | 952 | T63 |
| 19 | chiavi a bussola esagonali 1/2" ◎ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm | 920A | T83 |
| 1 | prolunga - 1/2" 125 mm | 920/21 | T83 |
| 1 | prolunga - 1/2" 255 mm | 920/22 | T83 |
| 1 | snodo 1/2" | 920/25 | T83 |
| 1 | quadro maschio 1/2" con spina scorrevole 305 mm | 920/42 | T83 |
| 1 | cricchetto reversibile 1/2" | 920/55 | T83 |
| 1 | tronchesi a grande effetto taglienti diagonali 160 mm | 1084BM | T137 |
| 1 | pinza universale 180 mm | 1150BM | T137 |
| 1 | pinza a becchi mezzotondi diritti 160 mm | 1166BM | T137 |
| 1 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per fori 180 mm | 1032 | T145 |
| 1 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per fori 170 mm | 1034 | T145 |
| 1 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per alberi 175 mm | 1036 | T145 |
| 1 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per alberi 175 mm | 1038 | T145 |
| 1 | pinza autobloccante 240 mm | 1052 | T153 |
| 1 | pinze regolabili cerniera chiusa 250 mm | 1048N | T153 |
| 7 | giravite lama piatta 2,5x50 -3x75 - 3,5x100 - 4x125 -5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm | 1260 | T199 |
| 6 | giravite per viti con impronta a croce Phillips® PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm | 1262 | T202 |
| 2 | scalpelli piatti nervati 100-200 mm | 35 | T234 |
| 1 | martello tipo tedesco 300 g | 1370 | T234 |
| 1 | mazzuola con battenti in materiale plastico Ø 35 mm | 1390 | T234 |
| 1 | termoformato vuoto | VP5 | |

| | |
|---|---|
| **5904VG/3T** | 059041510 |

**Assortimento consigliato in abbinamento con RSC23T - RSC24 - RSC24A - RSC24AXL - RSC24L/7 - RSC24L-CAB RSC28 - C37 - C39 - C39MD - C39SM - C39T - RSC55 - C59**





# 5904VG/5T

assortimento di 153 utensili in termoformato rigido in ABS

## ► Autoriparazione

| N. pezzi/Descrizione | Beta N. | TR |
|---|---|---|
| **5** chiavi a bussola maschio esagonale 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm | 920ME | **T80** |
| **1** prolunga - 1/2" 125 mm | 920/21 | **T80** |
| **1** prolunga - 1/2" 255 mm | 920/22 | **T80** |
| **1** snodo 1/2" | 920/25 | **T80** |
| **1** quadro maschio 1/2" con spina scorrevole | 920/42 | **T80** |
| **1** cricchetto reversibile 1/2" | 920/55 | **T80** |
| **19** chiavi a bussola esagonali 1/2" ◎ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm | 920A | **T80** |
| **16** chiavi combinate 6÷21 mm | 42 | **T05** |
| **5** chiavi combinate 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm | 42 | **T06** |
| **8** chiavi a T con bussola snodata ◎ 7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm | 952 | **T63** |
| **1** termoformato vuoto | VP6 | **VP6** |
| **1** pinze becchi diritti per anelli elastici, per fori ○ 180 mm | 1032 | **T145** |
| **1** pinze becchi piegati per anelli elastici, per fori ○ 170 mm | 1034 | **T145** |
| **1** pinze becchi diritti per anelli elastici, per alberi ● 175 mm | 1036 | **T145** |
| **1** pinze becchi piegati per anelli elastici, per alberi ● 175 mm | 1038 | **T145** |
| **7** giravite lama piatta ◐ 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm | 1290 | **T170** |
| **5** chiavi maschio con impugnatura per viti con impronta Torx® ✪ T25 - T27 - T30 - T40 - T45 | 1297TX | **T176** |
| **6** chiavi maschio esagonale con impugnatura ○ 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm | 96T | **T52** |
| **8** chiavi a forchetta 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 mm | 55 | **T33** |
| **9** chiavi maschio esagonale piegate ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm | 96N/SC9 | **T33** |
| **3** giravite lama piatta ◐ 8x150 - 8x200 - 10x200 mm | 1290 | **T171** |
| **2** giravite nano lama piatta ◐ 4x30 - 6,5x30 mm | 1290N | **T171** |
| **6** giravite Phillips® ✪ PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm | 1292 | **T172** |
| **2** giravite Phillips® ✪ PH3x150 - PH4x200 mm | 1292 | **T173** |
| **2** giravite nano Phillips® ✪ PH1x30 - PH2x30 mm | 1292N | **T173** |
| **2** scalpelli piatti nervati 100 - 200 mm | 35 | **T234** |
| **1** martello tipo tedesco 300 g | 1370 | **T234** |
| **1** mazzuola con battenti in materiale plastico Ø 35 mm | 1390 | **T234** |
| **1** pinza universale 〓 180 mm | 1150BM | **T137** |
| **1** pinza a becchi mezzotondi diritti ◐ 160 mm | 1166BM | **T137** |
| **1** tronchesi a grande effetto taglienti diagonali ⧗ 160 mm | 1084BM | **T137** |
| **6** inserti per avvitatori per viti con impronta Torx® ✪ T6÷T15 | 861TX | **T112** |
| **8** inserti per avvitatori per viti con impronta Torx® ✪ T20÷T55 | 866TX | **T112** |
| **1** bussola portainserti | 895/1 | **T112** |
| **1** bussola portainserti | 895/6 | **T112** |
| **6** chiavi a bussola 1/4" per viti con teste a profilo Torx® ◎ E4÷E10 | 900FTX | **T112** |
| **7** chiavi a bussola 1/2" per viti con teste a profilo Torx® ◎ E12÷E24 | 920FTX | **T112** |
| **3** chiavi a bussola maschio per viti con impronta Torx® 1/2" ✪ T55L - T60 - T70L | 920TX | **T112** |
| **1** pinze regolabili cerniera chiusa 250 mm | 1048N | **T153** |
| **1** pinza autobloccante 240 mm | 1052 | **T153** |

| | |
|---|---|
| **5904VG/5T** | 059041196 |

**Assortimento consigliato in abbinamento con RSC23T - RSC24 da 7-8 cassetti - RSC24A da 7-8 cassetti - RSC24AXL da 7-8 cassetti RSC24L/7 - RSC24L-CAB - RSC28 - C37 da 7-8 cassetti - C39 da 7-8 cassetti - C39MD - C39SM RSC55 - C59**

# 5905VG/1

assortimento di 94 utensili per carrozzieri

## ► Autoriparazione

| N. pezzi | Descrizione | Beta N. |
|---|---|---|
| 1 | punzoni Ø 4 mm | 30 |
| 6 | cacciaspina Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm | 31/B6N |
| 1 | bulino Ø 4 mm | 32 |
| 1 | scalpelli piatti 150 mm | 34 |
| 1 | ugnetti 150 mm | 36 |
| 17 | chiavi combinate 6÷22 mm | 42 |
| 10 | chiavi maschio esagonale piegate ○ 1,5÷12 mm | 96/B10 |
| 1 | chiavi regolabili a rullino fosfatate con scala graduata 300 mm | 111EN |
| 12 | chiavi a bussola con impugnatura, tipo lungo ◎ 4÷14 mm | 943BX |
| 1 | leva piatta curva con impugnatura 450 mm | 965 |
| 1 | pinze regolabili cerniera chiusa 250 mm | 1048N |
| 1 | pinza autobloccante 240 mm | 1052 |
| 1 | pinza autobloccante ganasce alluminio 280 mm | 1060AL |
| 1 | tronchesi a grande effetto, a taglienti diagonali, finitura industriale ⧓ 160 mm | 1084GBM |
| 1 | tenaglia per cementisti 250 mm | 1098PL |
| 1 | cesoia a doppia leva diritta | 1122 |
| 1 | forbici per elettricisti lame diritte | 1128BMX |
| 1 | pinze universali a grande effetto, finitura industriale 〓 180 mm | 1150GBM |
| 1 | giravite Dzus® ◖ | 1201E/DZ |
| 4 | giravite lama piatta ◖ 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm | 1260 |
| 1 | giravite nano lama piatta ◖ 4x30 mm | 1260N |
| 2 | giravite lama piatta con esagono di manovra ◖ 10x175 - 12x200 mm | 1260E |
| 3 | giravite per viti con impronta a croce Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm | 1262 |
| 1 | giraviti nano Phillips® ✪ PH1x30 mm | 1262N |
| 1 | giravite Phillips® con esagono di manovra ✪ PH3x175 mm | 1262E |
| 7 | chiave maschio per viti con impronta Torx® ✪ T6 - T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30 | 1267TX |
| 1 | tasso a virgola 1350 g | 1303 |
| 1 | tasso curvo | 1305 |
| 1 | tasso a tacco bombato | 1306 |
| 1 | tasso a rotaia | 1310 |
| 1 | tasso a teste tonde convessa e piana | 1314 |
| 1 | leva a cazzuola | 1326 |
| 1 | leva a cucchiaio pesante | 1327 |
| 1 | leva a gomito e piana | 1330 |
| 1 | lima e portalima | 1338A |
| 1 | scalpello extrapiatto con paramano | 1342PM |
| 1 | martello con testa tonda e penna | 1345 |
| 1 | martello con testa tonda e quadra Ø 40 mm | 1357Z/45 |
| 1 | martello tipo tedesco 300 g | 1370 |
| 1 | mazzuola con battenti in materiale plastico Ø 35 mm | 1390 |
| 1 | flessometro 5 m | 1692 |

| | |
|---|---|
| 5905VG/1 | 059051058 |

**Assortimento consigliato in abbinamento con C25**

# 5905VG/2

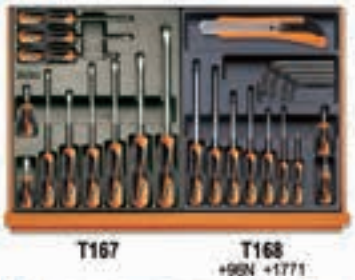
assortimento di 118 utensili

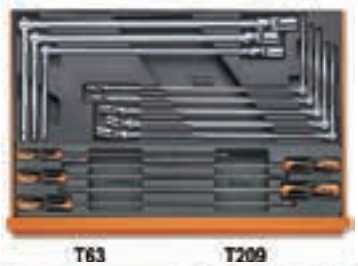
## ► Autoriparazione

| N. pezzi | Descrizione | Beta N. |
|---|---|---|
| 6 | 2 punzoni, 1 bulino, 2 scalpelli piatti e 1 ugnetto in busta avvolgibile in poliestere | 38/B6N |
| 13 | chiavi combinate 6÷14 - 17 - 19 - 22 - 24 mm | 42 |
| 13 | chiavi a forchetta 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x29 - 30x32 mm | 55 |
| 3 | chiavi poligonali doppie starter 11x13 - 14x17 - 19x22 mm | 83 |
| 10 | chiavi maschio esagonale piegate ○ 1,5÷12 mm | 96N/B10 |
| 6 | chiavi maschio con impugnatura per viti con impronta Torx® ○ T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40 | 97TTX |
| 2 | chiavi a bussola Macchina 1/2" ○ 17 - 19 mm | 720 |
| 20 | chiavi a bussola esagonali 1/2" ○ 10÷24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm | 920A |
| 1 | prolunga - 1/2" 125 mm | 920/21 |
| 1 | prolunga - 1/2" 255 mm | 920/22 |
| 1 | snodo 1/2" | 920/25 |
| 1 | quadro maschio 1/2" con spina scorrevole | 920/42 |
| 1 | cricchetto reversibile 1/2" ○ | 920/55 |
| 8 | chiavi a T con bussola snodata ○ 7 - 8 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 mm | 952 |
| 1 | chiavi a T con bussola snodata per candele | 959 |
| 1 | ○ 17x19x22x ■ 1/2" | 979 |
| 1 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per fori ○ 180 mm | 1032 |
| 1 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per fori ○ 170 mm | 1034 |
| 1 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per alberi ● 175 mm | 1036 |
| 1 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per alberi ● 175 mm | 1038 |
| 1 | pinze regolabili cerniera chiusa 250 mm | 1048N |
| 1 | pinza autobloccante 240 mm | 1052 |
| 1 | tronchesi a grande effetto, a taglienti diagonali, finitura industriale ⧓ 160 mm | 1084GBM |
| 1 | cesoia a doppia leva diritta 250 mm | 1122 |
| 1 | forbici per elettricisti lame diritte | 1128BMX |
| 1 | pinze universali a grande effetto, finitura industriale 〓 180 mm | 1150GBM |
| 1 | pinze a becchi mezzotondi lunghissimi, diritti zigrinati, impugnatura bimateriale, finitura industriale ◐ 160 mm | 1166GBM |
| 8 | giravite lama piatta ◐ 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 5,5x125 - 6,5x150 - 8x200 - 10x200 mm | 1260 |
| 2 | giravite lama piatta con esagono di manovra ◐ 10x200 - 12x250 mm | 1260E |
| 1 | giravite nano lama piatta ◐ 6,5x30 mm | 1260N |
| 4 | giravite per viti con impronta a croce Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 PH2x100 - PH3x150 mm | 1262 |
| 1 | martello tipo tedesco 400 g | 1370 |
| 1 | mazzuola con battenti in materiale plastico Ø 35 mm | 1390 |
| 1 | chiave regolabile a nastro per filtri olio | 1491 |
| 1 | provatensione 3÷48 V | 1498 |

| | |
|---|---|
| **5905VG/2** | 059051044 |

**Assortimento consigliato in abbinamento con C25**



# 5908VG/2T

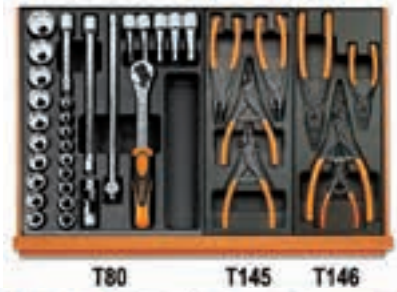
assortimento di 214 utensili in termoformato rigido in ABS

## ► Autoriparazione

| N. pezzi | Descrizione | Beta N. | TR |
|---|---|---|---|
| 16 | chiavi combinate 6÷21 mm | 42 | T05 |
| 5 | chiavi combinate 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm | 42 | T06 |
| 5 | cacciaspina Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm | 31 | T31 |
| 1 | bulino Ø 4 mm | 32 | T31 |
| 12 | chiavi a forchetta 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm | 55 | T31 |
| 9 | chiavi maschio esagonale piegate ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm | 96N/SC9 | T31 |
| 5 | chiavi a bussola maschio esagonale 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm | 920ME | T80 |
| 1 | prolunga - 1/2" 125 mm | 920/21 | T80 |
| 1 | prolunga - 1/2" 255 mm | 920/22 | T80 |
| 1 | snodo 1/2" | 920/25 | T80 |
| 1 | quadro maschio 1/2" con spina scorrevole | 920/42 | T80 |
| 1 | cricchetto reversibile 1/2" | 920/55 | T80 |
| 19 | chiavi a bussola esagonali 1/2" ◎ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm | 920A | T80 |
| 1 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per fori ⊙ 180 mm | 1032 | T145 |
| 1 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per fori ⊙ 170 mm | 1034 | T145 |
| 1 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per alberi ● 175 mm | 1036 | T145 |
| 1 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per alberi ● 175 mm | 1038 | T145 |
| 1 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per fori ⊙ 140 mm | 1032 | T146 |
| 1 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per fori ⊙ 225 mm | 1032 | T146 |
| 1 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per alberi ● 140 mm | 1036 | T146 |
| 1 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per alberi ● 225 mm | 1036 | T146 |
| 9 | giravite lama piatta ◖ 3x75 - 3x100 - 4x100 - 4x150 - 5,5x100 - 5,5x150 6,5x150 - 8x150 - 10x200 mm | 1260 | T167 |
| 2 | giravite nano lama piatta ◖ 4x30 - 6,5x30 mm | 1260N | T167 |
| 7 | giravite per viti con impronta a croce Phillips® ✪ PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 -PH3x150 mm | 1262 | T168 |
| 2 | giraviti nano Phillips® ✪ PH1x30 - PH2x30 mm | 1262N | T168 |
| 8 | chiavi a T con bussola snodata ◎ 7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm | 952 | T63 |
| 2 | giravite lungo Phillips® ✪ PH1x400 - PH2x400 mm | 1262L | T209 |
| 3 | giravite lungo lama parallela ◖ 3x300 - 4x400 - 5x400 mm | 1264L | T209 |
| 6 | chiavi maschio con impugnatura per viti con impronta Torx® ✪ T10-T15-T20-T25-T27-T30 | 97TTX | T55 |
| 12 | chiavi a bussola Macchina 1/2" ◎ 10-13-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm | 720 | T111 |
| 1 | prolunga Macchina con attacchi quadri maschio e femmina 1/2" 125 mm | 720/21 | T111 |
| 3 | chiavi a bussola Macchina per dadi ruote ◎ 17-19-21 | 720LC | T111 |
| 5 | chiavi a bussola maschio esagonale 1/2" ○ 5L - 6L - 7L - 8L - 10L | 920PE | T113 |
| 4 | chiavi a bussola maschio per viti con impronta Torx® 1/2" ✪ T40L - T45L - T55L - T70L | 920TX | T113 |
| 3 | chiavi a bussola maschio a profilo XZN® ○ M6L - M8L - M12L | 920XZN | T113 |
| 5 | lime a taglio mezzodolce 200 mm | 1719BMA8/S5 | T236 |
| 1 | chiave regolabile a nastro per filtri olio 110 mm | 1491 | T264 |
| 1 | chiave a bussola quadrata per tappi olio motore ■ 10 mm | 1494 | T264 |
| 7 | chiavi a bussola maschio esagonale per tappi olio motore ○ 8-9-10-11-12-14-17 mm | 1494E | T264 |
| 4 | chiavi a bussola maschio quadrato per tappi olio motore ○ 8-9,5-12-13 mm | 1494Q | T264 |
| 1 | chiave a bussola maschio triangolare per tappi olio motore Δ | 1494T | T264 |
| 1 | chiave a bussola maschio con profilo XZN® per tappi olio motore ○ | 1494XZN | T264 |
| 1 | chiavi per tappi olio motore | 1496/C | T264 |
| 2 | scalpelli piatti nervati 100 - 200 mm | 35 | T234 |
| 1 | martello tipo tedesco 300 g | 1370 | T234 |
| 1 | mazzuola con battenti in materiale plastico Ø 35 mm | 1390 | T234 |
| 1 | pinze regolabili cerniera chiusa 250 mm | 1048N | T153 |
| 1 | pinza autobloccante 240 mm | 1052 | T153 |
| 1 | pinza universale 〓 180 mm | 1150 | T138 |
| 1 | pinza a becchi mezzotondi diritti ◖ 160 mm | 1166 | T138 |
| 1 | tronchesi a grande effetto taglienti diagonali ⧓ 160 mm | 1084 | T138 |
| 11 | chiavi a bussola esagonali 3/4" ◎ 22-24-27-30-32-34-36-38-41-46-50 mm | 928A | T105 |
| 1 | prolunga - 3/4" 200 mm | 928/21 | T106 |
| 1 | prolunga - 3/4" 380 mm | 928/22 | T106 |
| 1 | quadro maschio 3/4" con spina scorrevole 450 mm | 928/42 | T106 |
| 1 | cricchetto reversibile 3/4" | 928/55 | T106 |
| 1 | termoformato vuoto | VP6 | VP6 |
| 4 | chiavi maschio esagonale piegate ○ 13-14-17-19 mm | 96N | |
| 1 | chiave regolabile a rullino 300 mm | 111E | |
| 1 | leva piatta curva con impugnatura | 965 | |
| 1 | cesoia a lame larghe diritte 250 mm | 1112 | |
| 1 | forbici per elettricisti lame diritte | 1128BMX | |
| 1 | martello tipo tedesco 1000 g | 1370 | |
| 1 | spessimetro | 1708/20 | |
| 1 | magnete telescopico punta flessibile | 1712 | |
| 1 | specchietto telescopico | 1715 | |
| 1 | raschietto a tre taglienti 200 mm | 1717B | |
| 1 | seghetto 440 mm | 1726 | |
| 1 | spazzola fili d'acciaio | 1737NX | |
| 1 | oliatore in metallo a pressione 200 cl | 1751N | |
| 1 | cutter con lama a settori | 1771 | |

| | |
|---|---|
| 5908VG/2T | 059081017 |

**Assortimento consigliato in abbinamento con RSC28**



# 5910VG/3T

assortimento di 202 utensili in termoformato rigido in ABS

## ► Autoriparazione

| N. pezzi | Descrizione | Beta N. | TR |
|---|---|---|---|
| 16 | chiavi combinate 6÷21 mm | 42 | T05 |
| 5 | chiavi combinate 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm | 42 | T06 |
| 6 | chiavi a bussola poligonale snodate doppie 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18X19 mm | 80 | T79 |
| 1 | chiave regolabile a nastro per filtri olio 110 mm | 1491 | T264 |
| 1 | chiave a bussola quadrata per tappi olio motore ■ 10 mm | 1494 | T264 |
| 7 | chiavi a bussola maschio esagonale per tappi olio motore ○ 8-9-10-11-12-14-17 mm | 1494E | T264 |
| 4 | chiavi a bussola maschio quadrato per tappi olio motore ○ 8-9,5-12-13 mm | 1494Q | T264 |
| 1 | chiave a bussola maschio triangolare per tappi olio motore Δ | 1494T | T264 |
| 1 | chiave a bussola maschio con profilo XZN® per tappi olio motore ○ | 1494XZN | T264 |
| 1 | chiavi per tappi olio motore | 1496/C | T264 |
| 5 | chiavi a bussola maschio esagonale 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm | 920ME | T80 |
| 1 | prolunga - 1/2" 125 mm | 920/21 | T80 |
| 1 | prolunga - 1/2" 255 mm | 920/22 | T80 |
| 1 | snodo 1/2" | 920/25 | T80 |
| 1 | quadro maschio 1/2" con spina scorrevole | 920/42 | T80 |
| 1 | cricchetto reversibile 1/2" | 920/55 | T80 |
| 19 | chiavi a bussola esagonali 1/2" ◎ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm | 920A | T80 |
| 1 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per fori ○ 180 mm | 1032 | T145 |
| 1 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per fori ○ 170 mm | 1034 | T145 |
| 1 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per alberi ● 175 mm | 1036 | T145 |
| 1 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per alberi ● 175 mm | 1038 | T145 |
| 1 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per fori ○ 140 mm | 1032 | T146 |
| 1 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per fori ○ 225 mm | 1034 | T146 |
| 1 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per alberi ● 140 mm | 1036 | T146 |
| 1 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per alberi ● 225 mm | 1038 | T146 |
| 6 | chiavi maschio con impugnatura per viti con impronta Torx® ✪ T10-T15-T20-T25-T27-T30 | 97TTX | T55 |
| 12 | chiavi combinate a cricchetto snodate 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm | 142SN | T46 |
| 1 | pinza universale 〓 180 mm | 1150BM | T137 |
| 1 | pinza a becchi mezzotondi diritti ◖ 160 mm | 1166BM | T137 |
| 1 | tronchesi a grande effetto taglienti diagonali ⧓ 160 mm | 1084BM | T137 |
| 1 | pinza regolabile a pulsante 240 mm | 1047 | T151 |
| 1 | pinza autobloccante 240 mm | 1057A | T151 |
| 8 | chiavi a T con bussola snodata ◎ 7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm | 952 | T63 |
| 9 | giravite lama piatta ◖ 3x75 - 3,5x100 - 4x100 - 4x150 - 5,5x100 - 5,5x150 6,5x150 - 8x150 - 10x200 mm | 1260 | T167 |
| 2 | giravite nano lama piatta ◖ 4x30 - 6,5x30 mm | 1260N | T167 |
| 6 | cacciaspina | 31/B6N | |
| 7 | giravite per viti con impronta a croce Phillips® ✪ PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 -PH3x150 mm | 1262 | T168 |
| 2 | giraviti nano Phillips® ✪ PH1x30 - PH2x30 mm | 1262N | T168 |
| 1 | chiave regolabile a rullino 250 mm | 111E | T59 |
| 1 | quadro maschio a T snodato 1/2" | 920/40 | T59 |
| 6 | chiavi a T maschio esagonale ○ 2,5-3-4-5-6-8 mm | 951 | T59 |
| 4 | chiavi a T con maschio esagonale snodato ○ 4-5-6-8 mm | 953 | T59 |
| 2 | martello tipo tedesco 300-500 g | 1370 | T59 |
| 2 | giravite lungo Phillips® ✪ PH1x400 - PH2x400 mm | 1262L | T209 |
| 3 | giravite lungo lama parallela ◖ 3x300 - 4x400 - 5x400 mm | 1264L | T209 |
| 9 | chiavi maschio esagonale piegate con estremità sferica ○ | 96BPC/SC9 | |
| 1 | chiavi dinamometriche a scatto 8 ÷ 60 Nm | 666N/5 | |
| 1 | chiavi dinamometriche a scatto 60 ÷ 330 Nm | 666N/30 | |
| 12 | chiavi a bussola Macchina | 720/C12 | |
| 1 | raccordo quadro maschio 1/2" e femmina 3/8" | 910/16 | |
| 1 | assortimento di 12 chiavi a bussola e 5 accessori 3/4" | 928A/C12 | |
| 3 | leva con testa snodata piatta curva | 966/C3 | |
| 1 | mazzuola antirimbalzo Ø 50 mm | 1392 | |
| 1 | avvitatore reversibile in materiale composito 12" | 1927P | |

**5910VG/3T** 059101068

**Assortimento consigliato in abbinamento con C30M**

# 5935VG/1MB

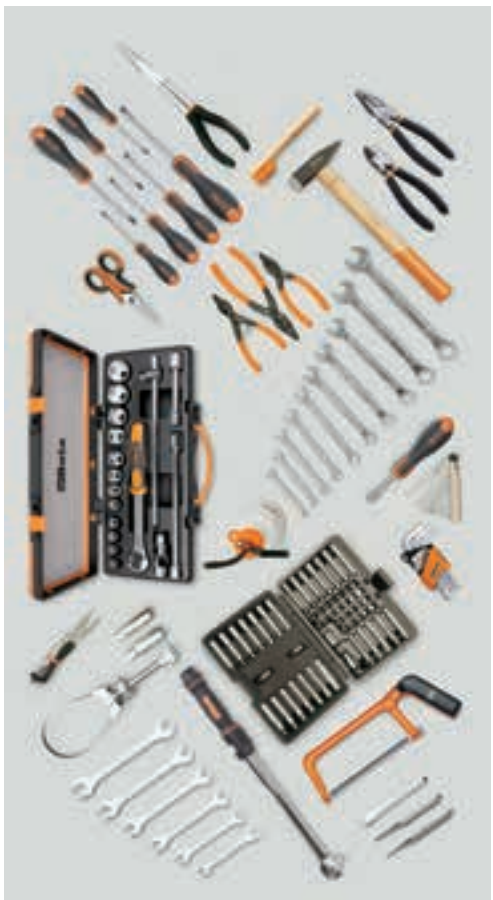
assortimento di 98 utensili per cassettiera C35, in vassoio morbido in EVA

## ► Autoriparazione

| N. pezzi | Descrizione | Beta N. | TR |
|---|---|---|---|
| 21 | chiavi combinate 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm | 42 | MB12 |
| 8 | chiavi a forchetta 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15 16x17-18x19-20x22 mm | 55 | MB12 |
| 1 | pinze regolabili cerniera chiusa 250 mm | 1048N | MB12 |
| 4 | giravite lama piatta 3x75-4x100-5x125-6,5x150 mm | 1260 | MB46 |
| 3 | giravite per viti con impronta a croce Phillips® PH0x60-PH1x80--PH2x100 mm | 1262 | MB46 |
| 6 | chiave maschio per viti con impronta Torx® T8-T10-T15-T20-T25-T30 | 1267TX | MB46 |
| 9 | chiavi maschio esagonale piegate con estremità sferica | 96BPC/SC9 | MB46 |
| 6 | chiavi maschio esagonale con impugnatura 2-2,5-3-4-5-6 | 96T | MB46 |
| 1 | pinza autobloccante 240 mm | 1052 | MB46 |
| 19 | chiavi a bussola esagonali 1/2" 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21 22-23-24-26-27-30-32 mm | 920A | MB39 |
| 1 | prolunga - 1/2" 125 mm | 920/21 | MB39 |
| 1 | prolunga - 1/2" 250 mm | 920/22 | MB39 |
| 1 | snodo 1/2" | 920/25 | MB39 |
| 1 | quadro maschio 1/2" con spina scorrevole | 920/42 | MB39 |
| 1 | cricchetto reversibile 1/2" | 920/55 | MB39 |
| 5 | chiavi a bussola maschio esagonale 1/2" 5-6-8-10-12 mm | 920PE | MB39 |
| 1 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per fori 180 mm | 1032 | MB39 |
| 1 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per fori 170 mm | 1034 | MB39 |
| 1 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per alberi 175 mm | 1036 | MB39 |
| 1 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per alberi 175 mm | 1038 | MB39 |
| 1 | scalpelli piatti nervati 200 mm | 35 | MB39 |
| 1 | tronchesi a grande effetto taglienti diagonali 160 mm | 1084BM | MB39 |
| 1 | pinza universale 180 mm | 1150BM | MB39 |
| 1 | pinza a becchi mezzotondi diritti 160 mm | 1166BM | MB39 |
| 1 | martello tipo tedesco 500 g | 1370 | MB39 |
| 1 | mazzuola con battenti in materiale plastico 35 mm | 1390 | MB39 |

| | |
|---|---|
| **5935VG/1MB** | 059351321 |

**Assortimento consigliato in abbinamento con C35**



# 5940SBK

assortimento di 125 utensili

## ► Motoriparazione

| N. pezzi | Descrizione | Beta N. |
|---|---|---|
| 1 | punzoni Ø 2 mm | 30 |
| 1 | bulino Ø 4 mm | 32 |
| 1 | scalpelli piatti 125 mm | 34 |
| 10 | chiavi combinate 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm | 42 |
| 6 | chiavi a forchetta 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 mm | 55 |
| 9 | chiavi maschio esagonale piegate 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm | 96/SC9 |
| 1 | chiavi dinamometriche a scatto 3/8", 8÷60 Nm | 666N/5 |
| 54 | Assortimento di 52 inserti con attacco esagonale 10 mm e 2 accessori | 867/C52 |
| 17 | assortimento di 12 chiavi a bussola e 5 accessori | 920A/C12X |
| 1 | raccordo quadro maschio 1/2" e femmina 3/8" | 910/16 |
| 2 | chiavi a bussola per candele 14 - 16 mm | 956C |
| 1 | pinza a becchi mezzotondi lunghissimi 283 mm | 1009L/A |
| 2 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per fori 140 - 180 mm | 1032 |
| 1 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per alberi 140x1,3 mm | 1036 |
| 1 | tronchesi a taglienti diagonali, finitura industriale 160 mm | 1082G |
| 1 | forbici per elettricisti lame dritte | 1128BM |
| 1 | pinze universali a grande effetto, finitura industriale 180 mm | 1150G |
| 1 | giravite Dzus® | 1201E/DZ |
| 4 | giravite lama piatta 3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 mm | 1201E |
| 3 | giravite Phillips® PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm | 1202E |
| 1 | giravite provacircuito | 1254 |
| 1 | martello tipo tedesco 300 g | 1370 |
| 1 | chiave regolabile a nastro per filtri olio | 1491 |
| 1 | spessimetro | 1708/13 |
| 1 | miniseghetto | 1725CR |
| 1 | spazzola fili d'ottone | 1737 |
| 1 | oliatore in plastica a pressione 250 cc | 1754 |

| | |
|---|---|
| **5940SBK** | 059401082 |

**Assortimento consigliato in abbinamento con C41H - C41S - C42H**

MC21

MC12

# 5941VU/M

assortimento di 64 utensili per trolley C41H, in vassoio morbido in EVA

## ► Universali

| N. pezzi | Descrizione | Beta N. | TR |
|---|---|---|---|
| 16 | chiavi combinate 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm | 42 | MC12 |
| 9 | chiavi maschio esagonale piegate ○ | 96/SC9 | MC12 |
| 1 | flessometro 5 m | 1692/5 | MC12 |
| 19 | chiavi a bussola esagonali 1/2" ◎ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21 22-23-24-26-27-30-32 mm | 920A | MC21 |
| 1 | snodo 1/2" | 920/25 | MC21 |
| 1 | quadro maschio 1/2" con spina scorrevole | 920/42 | MC21 |
| 1 | cricchetto reversibile 1/2" ◎ | 920/55 | MC21 |
| 2 | prolunga angolare - 1/2" 125-250 mm | 920AN | MC21 |
| 1 | chiave regolabile a rullino 250 mm | 111E | |
| 1 | pinze regolabili cerniera chiusa 250 mm | 1048N | |
| 1 | tronchesi a taglienti diagonali, finitura industriale ⟨ 160 mm | 1082GBM | |
| 1 | forbici per elettricisti lame diritte 145 mm | 1128BMX | |
| 1 | pinze universali a grande effetto, finitura industriale ═ 180 mm | 1150GBM | |
| 1 | pinze a becchi mezzotondi lunghissimi, diritti zigrinati, impugnatura bimateriale, finitura industriale ◖ 160 mm | 1166GBM | |
| 3 | giravite lama piatta ◖ 3,5x100-5,5x125-6,5x150 mm | 1260 | |
| 3 | giravite per viti con impronta a croce Phillips® ✪ PH0-PH1-PH2 | 1262 | |
| 1 | martello tipo tedesco 300 g | 1370 | |
| 1 | cutter con lama a settori 18 mm | 1771 | |

| | |
|---|---|
| **5941VU/M** | 059411002 |

**Assortimento consigliato in abbinamento con C41H**

MM11

MM61

MM105

MM140

MM210

# 5945VUM

assortimento di 231 utensili in vassoio morbido in EVA

## ► Universali

| N. pezzi | Descrizione | Beta N. | TR |
|---|---|---|---|
| 21 | chiavi combinate 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm | 42 | MM11 |
| 9 | chiavi maschio esagonale piegate con estremità sferica ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm | 96BPC/SC9 | MM11 |
| 8 | chiavi maschio esagonale con impugnatura ○ 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm | 96T | MM61 |
| 1 | martello tipo tedesco 300 g | 1370 | MM61 |
| 1 | mazzuola con battenti in materiale plastico Ø 35 | 1390 | MM61 |
| 2 | scalpelli piatti nervati 100-200 mm | 35 | MM61 |
| 5 | lime a taglio mezzodolce 200 mm | 1719BMA8/S5 | MM61 |
| 1 | bussola portainserti ⎔ 1/4 - □ 1/4 | 895/1 | MM105 |
| 1 | bussola portainserti ⎔ 1/4 - □ 3/8 | 895/3 | MM105 |
| 1 | bussola portainserti ⎔ 5/16 - □ 1/2 | 895/6 | MM105 |
| 13 | chiavi a bussola esagonali 1/4" ◎ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm | 900 | MM105 |
| 9 | chiavi a bussola a mano lunghe bocca esagonale ◎ 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm | 900L | MM105 |
| 5 | chiavi a bussola maschio esagonale 1/4" ○ 3-4-5-6-7 mm | 900ME | MM105 |
| 4 | chiavi a bussola a giravite per viti con intaglio ◖ 0,8x4-1x5,5x1,2x6,5-1,2x8 mm | 900LP | MM105 |
| 4 | chiavi a bussola a giravite per viti con impronta a croce Phillips® ✪ PH1-PH2-PH3-PH4 | 900PH | MM105 |
| 7 | chiavi a bussola a giravite maschio per viti con impronta Torx® ✪ T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40 | 900TX | MM105 |
| 1 | raccordo con attacco quadro □ 1/4 - ■ 3/8 | 900/16 | MM105 |
| 1 | prolunga - 1/4" 50 mm | 900/20 | MM105 |
| 1 | prolunga - 1/4" 100 mm | 900/20L | MM105 |
| 1 | prolunga - 1/4" 150 mm | 900/21 | MM105 |
| 1 | snodo 1/4" | 900/25 | MM105 |
| 1 | quadro con impugnatura 1/4" 176 mm | 900BG/30 | MM105 |
| 1 | quadro scorrevole 1/4" 115 mm | 900/42 | MM105 |
| 1 | cricchetto reversibile 1/4" ⓖ 125 mm | 900/55 | MM105 |
| 17 | chiavi a bussola esagonali 3/8" ◎ 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm | 910A | MM105 |
| 1 | raccordo con attacco quadro □ 3/8 - ■ 1/4 | 910/15 | MM105 |
| 1 | raccordo quadro maschio 1/2" e femmina 3/8" □ 3/8 - ■ 1/2 | 910/16 | MM105 |
| 1 | prolunga - 3/8" 125 mm | 910/21 | MM105 |
| 1 | prolunga - 3/8" 250 | 910/22 | MM105 |
| 1 | snodo 3/8" | 910/25 | MM105 |
| 1 | quadro maschio 3/8" con spina scorrevole 210 mm | 910/42 | MM105 |
| 1 | cricchetto reversibile 3/8" ⓖ 200 mm | 910/55 | MM105 |
| 21 | chiavi a bussola esagonali 1/2" ◎ 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm | 920A | MM105 |
| 1 | raccordo con attacco quadro □ 1/2 - ■ 3/8 | 920/15 | MM105 |
| 1 | snodo 1/2" | 920/25 | MM105 |
| 1 | prolunga angolare - 1/2" 125 mm | 920AN | MM105 |
| 1 | prolunga angolare - 1/2" 250 mm | 920AN | MM105 |
| 1 | quadro maschio 1/2" con spina scorrevole 305 mm | 920/42 | MM105 |
| 1 | cricchetto reversibile 1/2" ⓖ 275 mm | 920/55 | MM105 |
| 3 | chiavi a bussola per candele 3/8" ◎ 16 mm (5/8")-17,8 (11/16")-20,8 (13/16") | 956E | MM105 |
| 5 | chiavi maschio con impugnatura per viti con impronta Torx® ✪ T10-T15-T20-T25-T30 | 97TTX | MM140 |
| 1 | tronchesi a grande effetto taglienti diagonali ⧗ 160 mm | 1084BM | MM140 |
| 1 | pinza universale 〓 180 mm | 1150BM | MM140 |
| 1 | pinza a becchi mezzotondi diritti ◖ 160 mm | 1166BM | MM140 |
| 1 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per fori ○ 19÷60 mm | 1032 | MM140 |
| 1 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per fori ○ 19÷60 mm | 1034 | MM140 |
| 1 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per alberi ● 19÷60 mm | 1036 | MM140 |
| 1 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per alberi ● 19÷60 mm | 1038 | MM140 |
| 1 | pinze regolabili cerniera chiusa 250 mm | 1048N | MM140 |
| 1 | pinza autobloccante 240 mm | 1052 | MM140 |
| 38 | microgiravite con 36 inserti intercambiabili da 4 mm e prolunga magnetica | 1256/C36-2 | MM140 |
| 6 | giravite lama piatta ◖ 04x2,5x50-0,5x3x75-0,8x4x100-1,0x5,5x125-1,2x6,5x150-1,2x8x200 mm | 1201E | MM210 |
| 1 | giravite per viti a testa con intaglio ◖ 0,8x4x30 mm | 1201EN | MM210 |
| 4 | giravite Phillips® ✪ PH0x60-PH1x80PH2x100PH3x150 mm | 1202E | MM210 |
| 1 | giravite Phillips® ✪ PH1x30 mm | 1202EN | MM210 |
| 12 | chiavi maschio con impugnatura per viti con impronta Torx® ✪ T06-T07-T08-T09-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45 | 1207E/TX | MM210 |
| 1 | giravite cercafase ◖ 0,5x3,5x100 mm | 1253 | MM210 |

| | |
|---|---|
| 5945VU/M | 059451001 |

**Assortimento consigliato in abbinamento con C45PRO**

# 5954VG

assortimento di 138 utensili - accessori di fissaggio inclusi

## ► Autoriparazione

| N. pezzi | Descrizione | Beta N. |
|---|---|---|
| 5 | cacciaspina Ø 2-3-4-5-6 mm | 31 |
| 1 | bulino Ø 4 mm | 32 |
| 1 | scalpelli piatti 125 mm | 34 |
| 18 | chiavi combinate 6÷22 - 24 mm | 42 |
| 8 | chiavi a forchetta 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 16x17 - 18x19 - 20x22 mm | 55 |
| 3 | chiavi poligonali curve 12x13 - 14x15 - 17x19 mm | 90 |
| 13 | chiavi maschio esagonale piegate ○ 2÷10 - 12 mm | 96 |
| 4 | chiavi a bussola Macchina 1/2" ◎ 17 - 19 - 21 - 22 mm | 720 |
| 20 | chiavi a bussola esagonali 1/2" ◎ 10-11-12-13-14-15-16-17 18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm | 920A |
| 1 | prolunga - 1/2" | 920/21 |
| 1 | prolunga - 1/2" | 920/22 |
| 1 | snodo 1/2" | 920/25 |
| 1 | quadro maschio 1/2" con spina scorrevole | 920/42 |
| 1 | cricchetto reversibile 1/2" | 920/55 |
| 3 | chiavi a bussola con impugnatura, tipo lungo ◎ 8 - 10 - 13 mm | 943BX |
| 10 | chiavi a T con bussola snodata ◎ 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm | 952 |
| 3 | chiavi a bussola per candele ◎ 16 - 17,8 - 20,8 mm | 956C |
| 1 | leva con estremità a punta e a becco | 964 |
| 1 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per fori | 1032 |
| 1 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per fori | 1034 |
| 1 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per alberi | 1036 |
| 1 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per alberi | 1038 |
| 1 | pinze regolabili cerniera chiusa 250 mm | 1048N |
| 1 | pinza autobloccante 240 mm | 1052 |
| 1 | pinza autobloccante becchi lunghi 175 mm | 1058 |
| 1 | tronchesi a taglienti diagonali 160 mm | 1082BM |
| 1 | forbici per elettricisti lame diritte | 1128BMX |
| 1 | pinza universale 180 mm | 1150BM |
| 1 | pinza a becchi mezzotondi diritti 160 mm | 1166BM |
| 1 | giravite provacircuito 6÷24V | 1254 |
| 1 | giravite lama piatta 8 x 200 mm | 1260 |
| 1 | giravite nano lama piatta 6,5x30 mm | 1260N |
| 1 | giravite per viti con impronta a croce Phillips® 8 x 150 mm | 1262 |
| 1 | giraviti nano Phillips® PH2x30 mm | 1262N |
| 5 | chiave maschio per viti con impronta Torx® T8 - T10 - T15 - T20 - T25 | 1267TX |
| 8 | giravite | 1263/D8 |
| 1 | martello tipo tedesco 300 g | 1370 |
| 1 | mazzuola antirimbalzo Ø 35 mm | 1392 |
| 1 | pinza molle freni 210 mm | 1470 |
| 1 | pinza per capicorda non isolati | 1603 |
| 1 | flessometro 5 m | 1692 |
| 1 | spessimetro | 1708/20 |
| 1 | flessibile magnetico 1,8 kg | 1712E/2 |
| 6 | lime ad ago 160 mm | 1720/B6 |
| 1 | oliatore in plastica a pressione 150 cc | 1754 |

| | |
|---|---|
| 5954VG | 059541054 |

**Assortimento consigliato in abbinamento con C54S-C55C**

# 5957VG

assortimento di 174 utensili - accessori di fissaggio inclusi

## ► Autoriparazione

| N. pezzi | Descrizione | Beta N. |
|---|---|---|
| 6 | cacciaspina Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm | 31/SP6 |
| 6 | 2 punzoni, 1 bulino, 3 scalpelli con supporto | 38/SP6 |
| 17 | chiavi combinate 6-7-8-10-11-12-13-14-15-16 17-19-21-22-24-27-30 mm | 42 |
| 12 | chiavi a forchetta 6x7 ÷ 30x32 mm | 55/S12X |
| 8 | chiavi maschio esagonale con impugnatura 2 ÷ 10 mm | 96T/S8 |
| 1 | chiavi maschio esagonale piegate ○ 2,5 ÷ 12 mm | 96N/G7 |
| 8 | chiavi maschio piegate per viti con impronta Torx® ✪ T9 ÷ T40 | 97TX/SC8 |
| 5 | chiavi a profilo XZN®, cromate ○ M5 ÷ M12 | 98XZN/B5 |
| 1 | chiave regolabile a rullino 250 mm | 111E |
| 1 | chiavi dinamometriche a scatto ◍ 1/2", 40÷200 Nm | 666N/20 |
| 13 | chiavi a bussola esagonali 1/2" con guida ◌ 10÷22 mm | 920A/SB13 |
| 8 | chiavi a bussola esagonali 1/2" con guida ◌ 23÷32 mm | 920A/SB8 |
| 4 | chiavi a bussola a giravite lama piatta 1/2" ◖ 1,2x6,5 - 1,2x8 - 1,6x9 - 2x12 mm | 920LP |
| 3 | chiavi a bussola a giravite lama Phillips® 1/2" ✪ PH2 - 3 - 4 | 920PH |
| 1 | prolunga - 1/2" 125 mm | 920/21 |
| 1 | prolunga - 1/2" 255 mm | 920/22 |
| 1 | snodo 1/2" | 920/25 |
| 1 | quadro maschio 1/2" con spina scorrevole | 920/42 |
| 1 | cricchetto reversibile 1/2" ◍ | 920/55 |
| 2 | chiavi a bussola Macchina 1/2" ◌ 17 - 19 mm | 720 |
| 10 | chiavi a T con bussola snodata ◌ 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 mm | 952 |
| 3 | chiavi a T con bussola snodata per candele 14 - 16 - 20,8 mm | 959 |
| 1 | leva con estremità a punta e piatta curva | 963 |
| 1 | ◌ ■ 1/2" - 17 - 19 - 22 mm | 979 |
| 2 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per fori ◌ 140 - 180 mm | 1032 |
| 2 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per fori ◌ 130 - 170 mm | 1034 |
| 2 | pinze becchi diritti per anelli elastici, per alberi ● 140x1,3 - 175 mm | 1036 |
| 2 | pinze becchi piegati per anelli elastici, per alberi ● 135x1,3 - 175 mm | 1038 |
| 1 | pinze regolabili cerniera chiusa 250 mm | 1048N |
| 1 | pinza autobloccante 240 mm | 1052 |
| 1 | tronchesi a taglienti diagonali ⧓ 160 mm | 1082BM |
| 1 | tronchesi a grande effetto taglienti diagonali ⧓ 160 mm | 1084BM |
| 1 | tronchesi doppia leva taglio frontale ⧓ 180 mm | 1092V |
| 1 | cesoia a lame larghe diritte 250 mm | 1112 |
| 1 | forbici per elettricisti lame diritte | 1128BMX |
| 1 | pinza universale 〓 180 mm | 1150BM |
| 1 | pinza a becchi mezzotondi diritti ◖ 160 mm | 1166BM |
| 1 | pinza a becchi mezzotondi piegati ◖ 200 mm | 1168BM |
| 2 | giravite lama piatta ◖ 8x200 - 10x200 mm | 1260 |
| 1 | giravite per viti con impronta a croce Phillips® ✪ PH3x150 mm | 1262 |
| 8 | giravite | 1263/D8 |
| 2 | martello tipo tedesco 300 - 600 g | 1370 |
| 1 | mazzuola con battenti in materiale plastico Ø 35 mm | 1390 |
| 11 | estrattori a rulli per viti prigioniere M5÷M16 mm | 1433/C11 |
| 1 | chiave regolabile a nastro per filtri olio | 1491 |
| 1 | provatensione | 1498 |
| 1 | flessometro 5 m | 1692 |
| 1 | spessimetro | 1708/20 |
| 1 | flessibile magnetico 1,8 kg | 1712E/2 |
| 1 | raschietto a due taglienti 200 mm | 1717A |
| 1 | raschietto a tre taglienti 200 mm | 1717B |
| 5 | lime a taglio mezzodolce 200 mm | 1719BMA8/S5 |
| 1 | seghetto | 1725 |
| 1 | oliatore in metallo a pressione 200 cc | 1751 |
| 1 | cutter con lama a settori | 1771 |
| 1 | calibro a corsoio | 1650 |

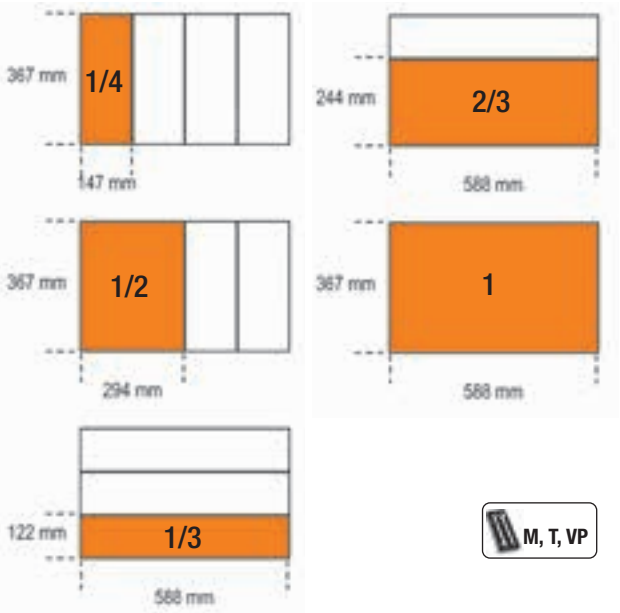
| | |
|---|---|
| 5957VG | 059571007 |

**Assortimento consigliato in abbinamento con C57SA - C57SB - C57SP - C55PS - C55PSE**

# MODULI
# MORBIDI

**Assortimenti di utensili in moduli morbidi per cassettiere e carrelli.**

**RSC23T**
**RSC24**
**RSC24A**
**RSC24AXL**
**RSC24L/7**
**RSC24L-CAB**
**RSC28**
**C30M**
**C37**
**C37A**
**C39**
**C39T**
**C39MD**
**C39SM**
**RSC51**
**C57S**
**C59**
**RSC55**

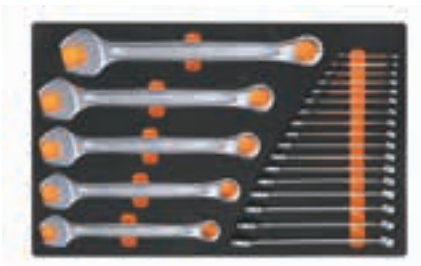



M, T, VP

493÷503
508÷518

## M01

22



| | |
|---|---|
| 42 | 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32-36 mm |

4,5 kg

| | |
|---|---|
| M01 | 1 024500001 |
| MV10 | 1 024510010 |

## M02

26

| | |
|---|---|
| 42 | 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 mm |

6,3 kg

| | |
|---|---|
| M02 | 1 024500002 |
| MV02 | 1 024510002 |

## M05

16

| | |
|---|---|
| 42 | 6-7-8-9-10-11-12 13-14-15-16-17 18-19-20-21 mm |

1,5 kg

| | |
|---|---|
| M05 | 1 024500005 |
| MV15 | 1 024510015 |

## M06

5

| | |
|---|---|
| 42 | 22-24-27-30-32 mm |

2,1 kg

| | |
|---|---|
| M06 | 1 024500006 |
| MV16 | 1 024510016 |

## M13

11

| | |
|---|---|
| 42SLIM | 8-10-11-12 13-14-15-16-17 18-19 mm |

1,2 kg

| | |
|---|---|
| M13 | 1 024500013 |
| MV13 | 1 024510013 |

## M25

40

| | |
|---|---|
| 42 | 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27 mm |
| 90 | 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm |
| 123Q1/4 | |
| 123Q3/8 | |
| 123Q1/2 | |
| 142 | 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm |

5,1 kg

| | |
|---|---|
| M25 | 1 024500025 |
| MV25 | 1 024510873 |

## M30

31

| | |
|---|---|
| 55 | 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm |
| 90 | 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm |
| 96BPC/SC9 | 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm |

4,2 kg

| | |
|---|---|
| M30 | 1 024500030 |
| MV30 | 1 024510030 |

## M31

27

| | |
|---|---|
| **42AS** | 1/4-9/32-5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-19/32-5/8-11/16-3/4-13/16-7/8-15/16-1-1.1/16-1.1/8-1.1/4 |
| ○ **96BP/AS-SC9** | 1/16-3/32-1/8-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8 |

4,5 kg

| | |
|---|---|
| **M31** | 1 024500031 |
| **MV31** | 1 024510031 |

## M33

17

| | |
|---|---|
| **55** | 6x7-8x9-10x11 12x13-14x15 16x17-18x19 20x22 mm |
| ○ **96/SC9** | 1,5÷10 mm |

1,1 kg

| | |
|---|---|
| **M33** | 1 024500033 |
| **MV33** | 1 024510033 |

## M38

4

| | |
|---|---|
| **55** | 21x23-24x26 27x29-30x32 mm |

1,7 kg

| | |
|---|---|
| **M38** | 1 024500038 |
| **MV38** | 1 024510038 |

## M39

36

| | |
|---|---|
| **31** | 2-3-4-5-6-8 mm |
| **32** | 4 mm |
| **55** | 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x26-25x28-27x29-30x32 mm |
| ○ **96/SC12** | 2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-6-7-8-9-10 mm |
| ○ **96** | 12-14-17-19 mm |

5,7 kg

| | |
|---|---|
| **M39** | 1 024500039 |
| **MV39** | 1 024510039 |

## M40

7

| | |
|---|---|
| **90** | 6x7-8x9-10x11 12x13-14x15 16x17-18x19 mm |

810 g

| | |
|---|---|
| **M40** | 1 024500040 |
| **MV40** | 1 024510040 |

## M44

12

| | |
|---|---|
| **141** | 8-9-10-11-12 13-14-15-16 17-18-19 mm |

1,3 kg

| | |
|---|---|
| **M44** | 1 024500044 |
| **MV44** | 1 024510044 |

## M45

12

| | |
|---|---|
| **142** | 8-9-10-11-12 13-14-15-16 17-18-19 mm |

1,3 kg

| | |
|---|---|
| **M45** | 1 024500045 |
| **MV45** | 1 024510045 |

## M46

12

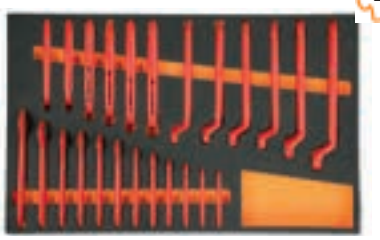
| | |
|---|---|
| **142SN** | 8-9-10-11-12 13-14-15-16 17-18-19 mm |

1,4 kg

| | |
|---|---|
| **M46** | 1 024500046 |
| **MV46** | 1 024510046 |

## M49

24



| | |
|---|---|
| **52MQ** | 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22 mm |
| **89MQ** | 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22 mm |

3,3 kg

| | |
|---|---|
| **M49** | 1 024500049 |
| **MV49** | 1 024510049 |

## M50

8

| | |
|---|---|
| ○ **96T** | 2-2,5-3-4-5 6-7-8 mm |

1,1 kg

| | |
|---|---|
| **M50** | 1 024500050 |
| **MV50** | 1 024510051 |

## M52

5

96T 2,5-3-4-5-6 mm

330 g

| | | |
|---|---|---|
| **M52** | 1 | 024500052 |
| **MV52** | 1 | 024510052 |

## M53

5

96TBP 2,5-3-4-5-6 mm

350 g

| | | |
|---|---|---|
| **M53** | 1 | 024500053 |
| **MV52** | 1 | 024510052 |

## M55

5

97TTX T10-T15-T20-T25-T30

330 g

| | | |
|---|---|---|
| **M55** | 1 | 024500055 |
| **MV55** | 1 | 024510055 |

## M60

23

| | |
|---|---|
| 96T | 2-2,5-3-4-5-6-7-8-10 mm |
| 97BTX/SC8 | T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40 |
| 944BX | 5-6-7-8-10-13 mm |

1,9 Kg

| | | |
|---|---|---|
| **M60** | 1 | 024500060 |
| **MV60** | 1 | 024510060 |

## M62

21

| | |
|---|---|
| 97TTX | T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50 |
| 1032 | 180 mm |
| 1034 | 170 mm |
| 1036 | 175 mm |
| 1038 | 175 mm |
| 1177BM | 140 mm |
| 1188BM | 125 mm |
| 1257LP | 2-2,5-3-3,5 mm |
| 1257PH | 0-00 |

2,3 kg

| | | |
|---|---|---|
| **M62** | 1 | 024500875 |
| **MV62** | 1 | 024510875 |

## M63

8

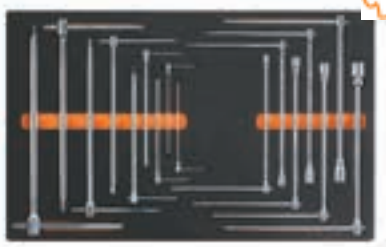
952 7-8-10-12-13-14-17-19 mm

3,4 kg

| | | |
|---|---|---|
| **M63** | 1 | 024500063 |
| **MV63** | 1 | 024510063 |

## M65

16



| | |
|---|---|
| 950 | 8-10-12-13-14-17-19 mm |
| 951 | 2,5-3-4-5-6-8-10-12-14 mm |

3,6 Kg

| | | |
|---|---|---|
| **M65** | 1 | 024500065 |
| **MV65** | 1 | 024510065 |

## M67

6

950 7-8-10-12-13-17 mm

1,8 kg

| | | |
|---|---|---|
| **M67** | 1 | 024500067 |
| **MV67** | 1 | 024510067 |

## M69

9

951 2,5-3-4-5-6-8 10-12-14 mm

1,8 kg

| | | |
|---|---|---|
| **M69** | 1 | 024500069 |
| **MV69** | 1 | 024510069 |

## M75

16

933 7-8-9-10-11-12-13-14-15 16-17-18-19-21-22-24 mm

5,5 kg

| | | |
|---|---|---|
| **M75** | 1 | 024500075 |
| **MV75** | 1 | 024510075 |

## M78

17

| | |
|---|---|
| 80 | 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm |
| 920/36A | |
| 965 | 450 mm |
| 1052 | 240 mm |
| 1058 | 175 mm |
| 1481PL/A | |
| 1481PL/B | |
| 1481PL/C | |
| 1650 | 150 mm |
| 1708/20 | |
| 1716P | |

4,4 kg

| | |
|---|---|
| M78 | 1 024500878 |
| MV77 | 1 024510876 |

## M79

6

| | |
|---|---|
| 80 | 8x9 -10x11-12x13 -14x15 16x17-18x19 mm |

1,3 kg

| | |
|---|---|
| M79 | 1 024500079 |
| MV79 | 1 024510079 |

## M82

29

| | |
|---|---|
| 920A | 10-11-12-13-14 15-16-17-18-19 20-21-22-23-24 26-27-30-32 mm |
| 920ME | 5-6-8-10-12 mm |
| 920AN/125 | 125 mm |
| 920AN/250 | 250 mm |
| 920/25 | |
| 920/42 | 305 mm |
| 920/55 | |

12"

4,1 kg

| | |
|---|---|
| M82 | 1 024500082 |
| MV82 | 1 024510082 |

## M83

24

| | |
|---|---|
| 920A | 10-11-12-13-14 15-16-17-18-19 20-21-22-23-24 26-27-30-32 mm |
| 920AN/125 | 125 mm |
| 920AN/250 | 250 mm |
| 920/25 | 255 mm |
| 920/42 | 305 mm |
| 920/55 | |

12"

3,7 kg

| | |
|---|---|
| M83 | 1 024500083 |
| MV83 | 1 024510083 |

## M85

45

| | |
|---|---|
| 851SR | 230 mm |
| 860LP | 0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm |
| 860PE | 2 - 2,5 -3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm |
| 860PH | PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4 |
| 860PZ | PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4 |
| 860TX | T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40 |
| 860RTX | T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40 |
| 860/55 | 100 mm |
| 882P | 80 mm |
| 892 | ■ 1/4 - □ 1/4 |

1/4

450 g

| | |
|---|---|
| M85 | 1 024500085 |
| MV85 | 1 024510085 |

## M86

46

| | |
|---|---|
| 867PE | 4-5-6-7-8-10-12 mm |
| 867PE/L | 4-5-6-7-8-10-12 mm |
| 867XZN | 5-6-8-10-12 mm |
| 867XZN/L | 5-6-8-10-12 mm |
| 867TX | T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55 |
| 867TX/L | T25-T30-T40-T45-T50-T55 |
| 867RTX | T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55 |
| 867/1 | |
| 867/2 | |

10mm

1,4 kg

| | |
|---|---|
| M86 | 1 024500086 |
| MV86 | 1 024510086 |

## M91

25

| | |
|---|---|
| 900 | 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm |
| 900ME | 2,5-3-4-5-6-8 mm |
| 900/20 | 50 mm |
| 900/21 | 150 mm |
| 900/25 | □ 1/4 - ■ 1/4 |
| 900BG/30 | |
| 900/42 | |
| 900/55 | |

14"

560 g

| | |
|---|---|
| M91 | 1 024500091 |
| MV90 | 1 024510090 |

## M92

22

| | |
|---|---|
| 910A | 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm |
| 910/21 | 125 mm |
| 910/22 | 250 mm |
| 910/25 | |
| 910/42 | |
| 910/55 | |

3/8"

1,5 kg

| | |
|---|---|
| M92 | 1 024500092 |
| MV92 | 1 024510092 |

## M94

26

| | |
|---|---|
| 900AS/L | 3/16-7/32-1/4-9/32-5/16-11/32-3/8-7/16-1/2-9/16 |
| 900AS | 3/16-7/32-5/32-1/4-9/32-5/16-11/32-3/8-7/16-1/2-9/16 |
| 900AN | 50-100mm |
| 900/25 | |
| 900/55 | |
| 900/42 | |

14"

930 g

| | |
|---|---|
| M94 | 1 024500094 |
| MV94 | 1 024510094 |

## M96

22

| | |
|---|---|
| 920A/AS | 3/8-7/16-1/2-9/16-19/32-5/8-11/16-3/4-25/32-13/16-7/8-15/16-1-1.1/16-1.1/18-1.3/16-1.1/4 |
| 920/25 | |
| 920AN | 125-250mm |
| 920/42 | |
| 920/55 | |

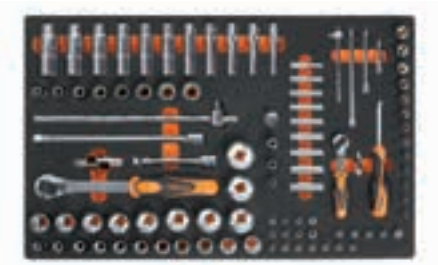
12"

3,8 kg

| | |
|---|---|
| M96 | 1 024500096 |
| MV96 | 1 024510096 |

## M100

98



| | |
|---|---|
| 895/1 | |
| 895/3 | |
| 895/6 | |
| 900 | 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm |
| 900L | 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm |
| 900ME | 3-4-5-6-7 mm |
| 900LP | 0,8x4-1x5,5-1,2x6,5-1,2x8 mm |
| 900PH | PH1-PH2-PH3-PH4 |
| 900TX | T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40 |
| 900/20 | 50 mm |
| 900/20L | 100 mm |
| 900/21 | 150 mm |
| 900/25 | |
| 900BG/30 | |
| 900/42 | |
| 900/55 | |
| 920A | 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20 21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm |
| 920/15 | |
| 920/25 | |
| 920AN/125 | 125 mm |
| 920AN/250 | 250 mm |
| 920/42 | |
| 920/55 | |
| 920FTX | 10-12-14-16-18-20-22-24 mm |
| 920AL | 10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 |

1/4" 1/2"

6,7 Kg

| | |
|---|---|
| M100 | 1 024500100 |
| MV100 | 1 024510100 |

## M105

116

| | |
|---|---|
| 900 | 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm |
| 900L | 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm |
| 96BPC/SC9 | 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm |
| 895/1 | |
| 895/3 | |
| 895/6 | |
| 900ME | 3-4-5-6-7 mm |
| 900LP | 0,8x4-1x5,5-1,2x6,5-,2x8 mm |
| 900PH | PH1-PH2-PH3-PH4 |
| 900TX | T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40 |
| 900/16 | □ 1/4 - ■ 3/8 |
| 900/... | 50-100-150 mm |
| 900/25 | |
| 900BG/30 | |
| 900/42 | |
| 900/55 | |
| 910A | 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm |
| 910/15 | □ 3/8 - ■ 1/4 |
| 910/16 | □ 3/8 - ■ 1/2 |
| 910/21 | 125 mm |
| 910/22 | 250 mm |
| 910/25 | |
| 910/42 | |
| 910/55 | |
| 920A | 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm |
| 920/15 | □ 1/2 - ■ 3/8 |
| 920/25 | |
| 920AN | 125 - 250 mm |
| 920/42 | |
| 920/55 | |
| 956E | 16-17,8-20,8 mm |

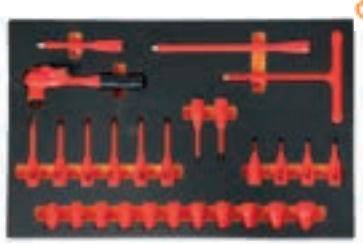
1/4" 3/8" 1/2"

7,7 kg

| | |
|---|---|
| M105 | 1 024500871 |
| MV105 | 1 024510871 |

## M108

27



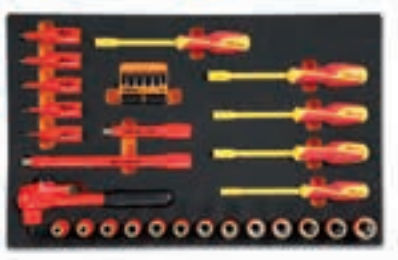
| | |
|---|---|
| 910MQ/PE | 4-5-6-8 mm |
| 910MQ/B | 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19 mm |
| 910MQ/TX | T15-T20-T25-T27-T30-T40 |
| 910MQ/XZN | 8-10 mm |
| 910MQ/21 | 125 mm |
| 910MQ/22 | 250 mm |
| 910MQ/T | |
| 910MQ/55 | |

2,7 kg

| | |
|---|---|
| M108 | 1 024500108 |
| MV108 | 1 024510108 |

## M110

36



| | |
|---|---|
| 850MQ | |
| 860TX/A10 | |
| 920MQ/A | 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20 mm |
| 920MQ/PE | 5-6-8-10-12 mm |
| 920MQ/21 | 125 mm |
| 920MQ/22 | 250 mm |
| 920MQ/55A | |
| 943MQ | 6-7-8-10 mm |

3,1 kg

| | |
|---|---|
| M110 | 1 024500110 |
| MV110 | 1 024510110 |

## M112

32

| | |
|---|---|
| 861TX | ⬢1/4-T6÷T15 |
| 866TX | ⬢5/16-T20÷T55 |
| 895/1 | ⬡1/4x□1/4 |
| 895/6 | ⬡5/16x□1/2 |
| 900FTX | □1/4-E4÷E10 |
| 920FTX | □1/2-E12÷E24 |
| 920TX | □1/2-T55L-T60-T70L |

1/4" 1/2"

1,3 kg

| | |
|---|---|
| M112 | 1 024500112 |
| MV112 | 1 024510112 |

## M115

54

| | |
|---|---|
| 666N/20 | 40÷200 Nm |
| 920A | 13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-26-27-30-32 mm |
| 920FTX | 12-14-16-18-20-22-24 mm |
| 920PE | 6-7-8-8L-10-10L-12-12L-14-14L |
| 920TX | T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50-T55-T60-T20L-T25L-T27L-T30L-T40L-T45L-T50L |
| 920/21 | 125 mm |
| 920/22 | 255 mm |
| 920/25 | |
| 920/42 | 305 mm |
| 920/55 | |

1/2"

7,8 Kg

| | |
|---|---|
| M115 | 1 024500115 |
| MV115 | 1 024510115 |

## M120

75

| | |
|---|---|
| 920A | 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-26-27-30-32 mm |
| 920AN/125 | 125 mm |
| 920AN/250 | 250 mm |
| 920/25 | |
| 920/42 | |
| 920AL | 10-12-13-14-15-16-17-18-19-22-24-27-30-32 mm |
| 920FTX | 10-12-14-16-18-20-22-24 mm |
| 920/55 | |
| 920PE | 5-5L-6-6L-7-7L-8-8L-10-10L-12-12L-14-14L |
| 920TX | T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50-T55-T60-T20L-T25L-T27L-T30L-T40L-T45L-T50L |

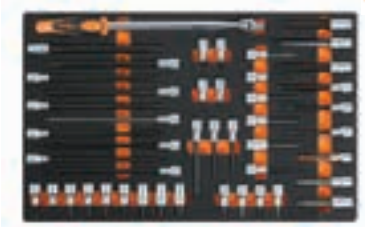
12"

6,9 Kg

| | |
|---|---|
| M120 | 1 024500120 |
| MV120 | 1 024510120 |

## M121

46



| | |
|---|---|
| 920BP | 5L-6L-8L-10L-5XL-6XL-8XL mm |
| 920TX | T20-T25-T27-T30-T40L-T45L-T50L-T55L-T60L-T70L |
| 920XZN | 4-5-6-6L-8-8L-10-10L-12-12L-14-14L-16-18 mm |
| 920ES | 7-9-10-11-12L-14L-16L-7XL-9XL-10XL-11XL-12XL-14XL-16XL mm |
| 920/36A | |

12"

6,3 Kg

| | |
|---|---|
| M121 | 1 024500121 |
| MV121 | 1 024510121 |

## M125

68

| | |
|---|---|
| 910AL | 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-21-22 mm |
| 920PE | 5-6-6L-7-8-8L-10-10L-12-12L mm |
| 920FTX | E12-E14-E16-E18-E20-E22-E24 |
| 920TX | T20-T25-T27-T30-T30L-T40-T40L-T45-T50-T50L-T55-T60-T60L |
| 920XZN | 5-6-6L-8-8L-10-10L-12L mm |
| 920AL | 10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-27-30-32 mm |
| 1692/5 | 5 m |

3/8" 1/2"

7,9 kg

| | |
|---|---|
| M125 | 1 024500872 |
| MV125 | 1 024510872 |

## M126

26

| | |
|---|---|
| 928A | 19-21-22-24-26-27-28-30-32-34-35-36-38-41-46 mm |
| 928ME | 14-17-19-22 mm |
| 928/15 | □ 3/4 - ■ 1/2 |
| 928/16 | □ 3/4 - ■ 1 |
| 928/21 | 200 mm |
| 928/22 | 380 mm |
| 928/25 | |
| 928/42 | 450 mm |
| 928/55 | |

3/4"

12,4 kg

| | |
|---|---|
| M126 | 1 024500126 |
| MV126 | 1 024510126 |

## M127

23

| | |
|---|---|
| 728 | 19-21-22-24-27-30-32-33-34-35-36-38-40-41-46 |
| 728FTX | 20-22-24 mm |
| 728/15 | □ 3/4 - ■ 1/2 |
| 728/16 | □ 3/4 - ■ 1 |
| 728/21 | 175 mm |
| 728/22 | 250 mm |
| 728/25 | |

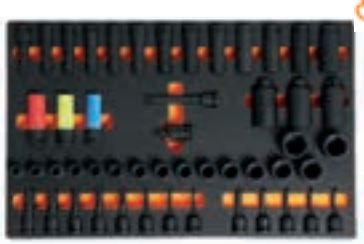
3/4"

12,5 kg

| | |
|---|---|
| M127 | 1 024500127 |
| MV127 | 1 024510127 |

## M128

50



| | |
|---|---|
| 720 | 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm |
| 720L | 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm |
| 720TX | T30-T40-T45-T50-T55 |
| 720ME | 5-6-8-10-12-14-17-19 mm |
| 720LC | 17-19-21 mm |
| 720/21 | 125 mm |
| 720/25 | |

1/2"

8,9 kg

| | |
|---|---|
| M128 | 1 024500128 |
| MV128 | 1 024510128 |

## M129

13

| | |
|---|---|
| 1032 | 180 mm |
| 1034 | 170 mm |
| 1036 | 175 mm |
| 1038 | 175 mm |
| 1048N | 250 mm |
| 1052 | 240 mm |
| 1082BM | 160 mm |
| 1098 | 220 mm |
| 1112 | 250 mm |
| 1128BM | |
| 1150BM | 180 mm |
| 1166BM | 160 mm |
| 1168BM | 160 mm |

3,4 Kg

| | |
|---|---|
| M129 | 1 024500129 |
| MV138 | 1 024510138 |

## M133

3

| | |
|---|---|
| 1082G | 160 mm |
| 1150G | 180 mm |
| 1166G | 160 mm |

650 g

| | |
|---|---|
| M133 | 1 024500133 |
| MV133 | 1 024510133 |

## M134

3

| | |
|---|---|
| 1082GBM | 160 mm |
| 1150GBM | 180 mm |
| 1166GBM | 160 mm |

750 g

| | |
|---|---|
| M134 | 1 024500134 |
| MV134 | 1 024510134 |

## M135

3

| | |
|---|---|
| 1082MQ | 160 mm |
| 1150MQ | 180 mm |
| 1166MQ | 160 mm |

750 g

| | | |
|---|---|---|
| M135 | 1 | 024500135 |
| MV135 | 1 | 024510135 |

## M136

3

| | |
|---|---|
| 1084BM | 160 mm |
| 1150BM | 180 mm |
| 1166BM | 160 mm |

750 g

| | | |
|---|---|---|
| M136 | 1 | 024500136 |
| MV131 | 1 | 024510131 |

## M137

3

| | |
|---|---|
| 1084 | 160 mm |
| 1150 | 180 mm |
| 1166 | 160 mm |

650 g

| | | |
|---|---|---|
| M137 | 1 | 024500137 |
| MV132 | 1 | 024510132 |

## M145

4

| | |
|---|---|
| 1032 | 180 mm |
| 1034 | 170 mm |
| 1036 | 175 mm |
| 1038 | 175 mm |

640 g

| | | |
|---|---|---|
| M145 | 1 | 024500145 |
| MV145 | 1 | 024510145 |

## M153

2

| | |
|---|---|
| 1048N | 250 mm |
| 1052 | 240 mm |

1 kg

| | | |
|---|---|---|
| M153 | 1 | 024500153 |
| MV154 | 1 | 024510154 |

## M161

15

| | |
|---|---|
| 1128MQ | |
| 1048MQ | 250 mm |
| 1082MQ | 160 mm |
| 1150MQ | 180 mm |
| 1162MQ | 160 mm |
| 1164MQ | 160 mm |
| 1272MQ | PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm |
| 1274MQ | 2,5x75 - 3x100 - 4x100 - 5,5x125 mm |
| 1777MQ/U | |

3,0 kg

| | | |
|---|---|---|
| M161 | 1 | 024500161 |
| MV161 | 1 | 024510161 |

## M162

8

| | |
|---|---|
| 1241 | 5,5x100-6,5x125-8x150-10x200 mm |
| 1242 | PH1x100-PH2x100 PH3x150-PH4x200 mm |

1,4 kg

| | | |
|---|---|---|
| M162 | 1 | 024500162 |
| MV162 | 1 | 024510162 |

Beta

## M166

49

860MIX/A31

| | |
|---|---|
| 1048N | 250 mm |
| 1082BM | 160 mm |
| 1150BM | 180 mm |
| 1162BM | 160 mm |
| 1290 | 3x75-4x100-5,5x100-6,5x150-8x150 mm |
| 1290N | 6,5x30 mm |
| 1292 | 4,5x80-6x100-8x150 mm |
| 1292N | 6x30 mm |
| 1297TX | T20-T25-T27-T30 |

2,9 kg

| | | |
|---|---|---|
| M166 | 1 | 024500879 |
| MV880 | 1 | 024510880 |

## M170

7

| | |
|---|---|
| 1290 | 2,5x50<br>3x75<br>3,5x100<br>4x125<br>5,5x100<br>5,5x150<br>6,5x150 mm |

500 g

| | | |
|---|---|---|
| M170 | 1 | 024500170 |
| MV170 | 1 | 024510170 |

## M172

6

| | |
|---|---|
| 1292 | PH0x60<br>PH0x100<br>PH1x80<br>PH1x120<br>PH2x100<br>PH2x150 mm |

450 g

| | | |
|---|---|---|
| M172 | 1 | 024500172 |
| MV172 | 1 | 024510172 |

## M174

6

| | |
|---|---|
| 1297TX | T8-T10-T15-T20-T25-T30 |

450 g

| | |
|---|---|
| M174 | 1 024500174 |
| MV174 | 1 024510174 |

## M180

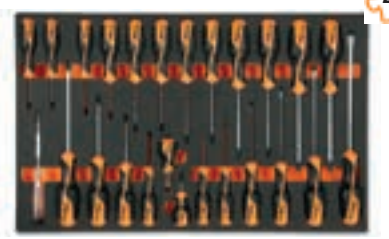
7

| | |
|---|---|
| 1290 | 3x75<br>4x100<br>5,5x150<br>6,5x150 mm |
| 1292 | PH0x60<br>PH1x80<br>PH2x100 mm |

500 g

| | |
|---|---|
| M180 | 1 024500180 |
| MV180 | 1 024510180 |

## M195



25

| | |
|---|---|
| 1260 | 2,5x50-3x75-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm |
| 1260N | 4x30 mm |
| 1262 | PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm |
| 1262N | PH1X30 mm |
| 1267TX | T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45 |
| 1253 | 3,5x100 mm |

2,3 kg

| | |
|---|---|
| M195 | 1 024500195 |
| MV195 | 1 024510195 |

## M201

6

| | |
|---|---|
| 1260 | 3x75-4x100-6,5x150 mm |
| 1262 | PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm |

500 g

| | |
|---|---|
| M201 | 1 024500201 |
| MV201 | 1 024510201 |

## M204

6

| | |
|---|---|
| 1267TX | T8-T10-T15-T20-T25-T30 |

450 g

| | |
|---|---|
| M204 | 1 024500204 |
| MV204 | 1 024510204 |

## M208

10

| | |
|---|---|
| 1260 | 3x75<br>3,5x100<br>4x125<br>5,5x150<br>6,5x150 mm |
| 1262 | PH0x60<br>PH1x80<br>PH2x100 mm |
| 1260N | 4x30 mm |
| 1262N | PH1x30 mm |

750 g

| | |
|---|---|
| M208 | 1 024500208 |
| MV208 | 1 024510208 |

## M209

10

| | |
|---|---|
| 1260N | 4x30 mm |
| 1264 | 2,5x60 - 3x100 - 4x125 - 5x150 - 6,5x150 mm |
| 1262 | PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm |
| 1262N | PH1x30 mm |

820 g

| | |
|---|---|
| M209 | 1 024500209 |
| MV208 | 1 024510208 |

## M213

25

| | |
|---|---|
| 1201E | 2,5x50-3x75-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm |
| 1201EN | 4x30 mm |
| 1202E | PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm |
| 1202EN | PH1X30 mm |
| 1207E/TX | T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45 |
| 1253 | 3,5x100 mm |

1,8 Kg

| | |
|---|---|
| M213 | 1 024500213 |
| MV210 | 1 024510210 |

## M214

7

| | |
|---|---|
| 1201E | 2,5x50-3x75-3,5x100-4x125-5,5x100-5,5x150-6,5x150 mm |

500 g

| | |
|---|---|
| M214 | 1 024500214 |
| MV211 | 1 024510211 |

## M216

6

| | |
|---|---|
| 1202E | PH0x60-PH1x80-PH1x120-PH2x100-PH2x150-PH3x150 mm |

450 g

| | |
|---|---|
| M216 | 1 024500216 |
| MV212 | 1 024510212 |

## M217

7

| | |
|---|---|
| 1207E/TX | T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20 |

500 g

| | |
|---|---|
| M217 | 1 024500217 |
| MV215 | 1 024510215 |

## M218

7

| | |
|---|---|
| 1201E | 3x75<br>4x100<br>5,5x150<br>6,5x150 mm |
| 1202E | PH0x60<br>PH1x80<br>PH2x100 mm |

500 g

| | | |
|---|---|---|
| **M218** | 1 | 024500218 |
| **MV220** | 1 | 024510220 |

## M219

7

| | |
|---|---|
| 1202E | 3x60 - 4,5x80 - 6x100 mm |
| 1204E | 3x75 - 4x100 - 5x150<br>6,5x150 mm |

590 g

| | | |
|---|---|---|
| **M219** | 1 | 024500219 |
| **MV220** | 1 | 024510220 |

## M222

7

| | |
|---|---|
| 1272MQ | PH0x60 mm |
| 1272MQF | PH1x80 - PH2x100 mm |
| 1274MQF | 3,5x100 - 4,5x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm |

540 g

| | | |
|---|---|---|
| **M222** | 1 | 024500222 |
| **MV222** | 1 | 024510222 |

## M226

7

| | |
|---|---|
| 1274MQ | 3x100<br>4x100<br>5,5x125<br>6,5x150 mm |
| 1272MQ | PH0x60<br>PH1x80<br>PH2x100 mm |

500 g

| | | |
|---|---|---|
| **M226** | 1 | 024500226 |
| **MV226** | 1 | 024510226 |

## M227

5

| | |
|---|---|
| 944BX | 6-7-8-10-13 mm |

420 g

| | | |
|---|---|---|
| **M227** | 1 | 024500227 |
| **MV227** | 1 | 024510227 |

## M230

25

| | |
|---|---|
| 30 | Ø 2-3-4 mm |
| 31 | Ø 2-3-4-5-6-8 mm |
| 32 | Ø 4 mm |
| 34 | 150 mm |
| 35 | 200-250 mm |
| 36 | 125 mm |
| 1370 | 500 g |
| 1390 | Ø 35 mm |
| 1692 | 3 m |
| 1712TF | |
| 1719BMA/Q | 200 mm |
| 1719BMA/T | 200 mm |
| 1719BMA/P | 200 mm |
| 1719BMA/M | 200 mm |
| 1719BMA/R | 200 mm |
| 1737NX | |
| 1771 | 18 mm |

3,2 Kg

| | | |
|---|---|---|
| **M230** | 1 | 024500230 |
| **MV230** | 1 | 024510230 |

## M231

22

| | |
|---|---|
| 31 | 2-3-4-5-6-8 mm |
| 32 | 4 mm |
| 34 | 125-150-175 mm |
| 36 | 125 mm |
| 1370 | 500-1000 g |
| 1390 | Ø 35 mm |
| 1712TF | 590 mm |
| 1715 | 670 mm |
| 1719BMA8/Q | 200 mm |
| 1719BMA8/T | 200 mm |
| 1719BMA8/P | 200 mm |
| 1719BMA8/M | 200 mm |
| 1719BMA8/R | 200 mm |
| 1737NX | |

4,7 kg

| | | |
|---|---|---|
| **M231** | 1 | 024500877 |
| **MV231** | 1 | 024510877 |

## M234

4

| | |
|---|---|
| 35 | 100-200 mm |
| 1370 | 300 g |
| 1390 | Ø 35 mm |

1,3 kg

| | | |
|---|---|---|
| **M234** | 1 | 024500234 |
| **MV232** | 1 | 024510232 |

## M236

5

| | |
|---|---|
| 1719BMA/Q | 200 mm |
| 1719BMA/T | 200 mm |
| 1719BMA/P | 200 mm |
| 1719BMA/M | 200 mm |
| 1719BMA/R | 200 mm |

870 g

| | | |
|---|---|---|
| **M236** | 1 | 024500236 |
| **MV236** | 1 | 024510236 |

## M237

4

| | |
|---|---|
| **35** | 100-200 mm |
| **1370T** | 300 mm |
| **1390N** | Ø 35 mm |

1,3 kg

| | |
|---|---|
| **M237** | 1 024500237 |
| **MV232** | 1 024510232 |

## M240

7

| | |
|---|---|
| **31BM** | Ø 2-3-4-5-6-8 mm |
| **32** | Ø 4 mm |

850 g

| | |
|---|---|
| **M240** | 1 024500240 |
| **MV240** | 1 024510240 |

## M264

16

| | |
|---|---|
| **1491** | Ø 65÷110 mm |
| **1494** | ■ 10 mm |
| **1494E** | ○ 8-9-10-11-12-14-17 mm |
| **1494Q** | ○ 8-9,5-12-13 mm |
| **1494T** | Δ 9,5 |
| **1494XZN** | ○ 16 |
| **1496C** | ■ 8x ■ 10 mm |

2,1 kg

| | |
|---|---|
| **M264** | 1 024500264 |
| **MV264** | 1 024510264 |

## M284

9

| | |
|---|---|
| **1128BMX** | |
| **1130BMX** | |
| ■ **1719BMA...Q** | 200 mm |
| ▲ **1719BMA...P** | 200 mm |
| ◗ **1719BMA...M** | 200 mm |
| ● **1719BMA...R** | 200 mm |
| **1726BM** | 400 mm |
| **1728BM** | (5) |
| **1771BM** | 170 mm |
| **1778V18** | 185 mm |

2,4 Kg

| | |
|---|---|
| **M284** | 1 024500284 |
| **MV284** | 1 024510284 |

## M285

4

| | |
|---|---|
| **1112** | 250 mm |
| **1128BM** | |
| **1726** | 440 mm |
| **1728BM** | (5) |
| **1753** | 200 cc |

1,5 kg

| | |
|---|---|
| **M285** | 1 024500285 |
| **MV285** | 1 024510285 |

## M289

4

| | |
|---|---|
| **1692** | 5 m |
| **1725CR** | |
| **1755** | 30 cc |
| **1771** | |

500 g

| | |
|---|---|
| **M289** | 1 024500289 |
| **MV289** | 1 024510289 |

## M292

4

| | |
|---|---|
| **111E** | 250 mm |
| **1128BMX** | |
| **1692/5** | 5 m |
| **1771** | 170 mm |

500 g

| | |
|---|---|
| **M292** | 1 024500292 |
| **MV293** | 1 024510293 |

## M295

4

| | |
|---|---|
| **1650** | |
| **1682** | L=300 mm |
| **1707** | |
| **1708/20** | |

450 g

| | |
|---|---|
| **M295** | 1 024500295 |
| **MV295** | 1 024510295 |

## M305

14

| | |
|---|---|
| **1927B** | |
| ◯ **720** | 12-13-14-15-16-17 18-19-21-22 24-27 mm |
| **720/21** | |

1/2"

4,2 kg

| | |
|---|---|
| **M305** | 1 024500305 |
| **MV305** | 1 024510305 |

## M310

14

| | |
|---|---|
| **1927CD** | |
| ◯ **720** | 12-13-14-15-16-17 18-19-21-22 24-27 mm |
| **720/21** | |

1/2"

4,0 kg

| | |
|---|---|
| **M310** | 1 024500310 |
| **MV310** | 1 024510310 |

## M400

29

| | |
|---|---|
| 3932U | |
| 3935 | 120 mm |
| 3937 | 170 mm |
| 3952 | 13-14-15-16-17-18-19 mm |
| ☐ 3961 3,2 | |
| ☐ 3961 3,3 | |
| ☐ 3961 3,5 | |
| ☐ 3961U | 3,2 - 4,0 mm |
| 3969 | 200 mm (x2) |
| 3969K3 | 113 mm |
| 3973/1 | |
| 3973/2 | |
| 3973/3 | |
| 3973/4 | |
| 3984/1 | Ø35 mm |
| 3984/2 | Ø22,8 mm |
| 3984/3 | Ø23,5 mm |
| 3984/4 | Ø23 mm |
| 3991 | 222 mm |
| 3992 | 234 mm |

3,1 kg

| | |
|---|---|
| M400 | 1 024500400 |
| MV400 | 1 024510400 |

## M401

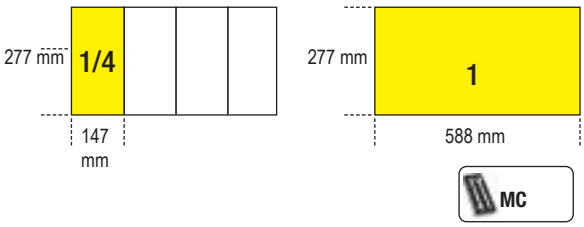
7

| | |
|---|---|
| 3921 | 440 mm |
| 3948 | |
| 3953 | |
| 3955 | 30x32 - 32x36 mm |
| 3967 | 289 mm |
| 3971 | |

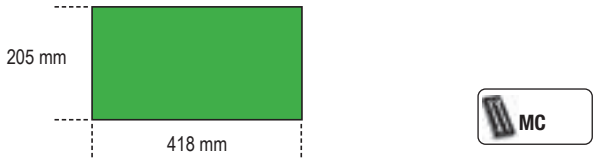
2,7 kg

| | |
|---|---|
| M401 | 1 024500401 |
| MV401 | 1 024510401 |

**RSC22 RSC23 RSC23C C27S** — 503 518




**C41S C41H** — 503




## MC10

34

| | |
|---|---|
| 42 | 6-7-8-9-10-11-12 13-14-15-16-17 18-19-21-22 mm |
| 96/SC9 | 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm |
| 1084BM | 160 mm |
| 1150G | 180 mm |
| 1166G | 160 mm |
| 1201E | 3,5x100-5,5x150-6,5x150 mm |
| 1202E | PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm |

3,5 kg

| | |
|---|---|
| MC10 | 1 027500011 |
| MCV10 | 1 027510010 |

## MC12

26

| | |
|---|---|
| 42 | 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm |
| 96/SC9 | 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm |
| 1692/5 | 5 m |

2,2 kg

| | |
|---|---|
| MC12 | 1 041500012 |
| MCV11 | 1 041510011 |

## MC20

74

| | |
|---|---|
| 860MIX/A31 | |
| 895/1 | |
| 1048N | 250 mm |
| 1370 | 300 g |
| 32 | Ø 4 mm |
| 36 | Ø 4 mm |
| 900 | 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm |
| 900/21 | 150 mm |
| 900/25 | |
| 900BG/30C | |
| 900/42 | |
| 900/55 | |
| 920A | 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm |
| 920/25 | |
| 920AN/125 | 125 mm |
| 920/42 | |
| 920/55 | |

1/2"

6 kg

| | |
|---|---|
| MC20 | 1 027500020 |
| MCV20 | 1 027510021 |

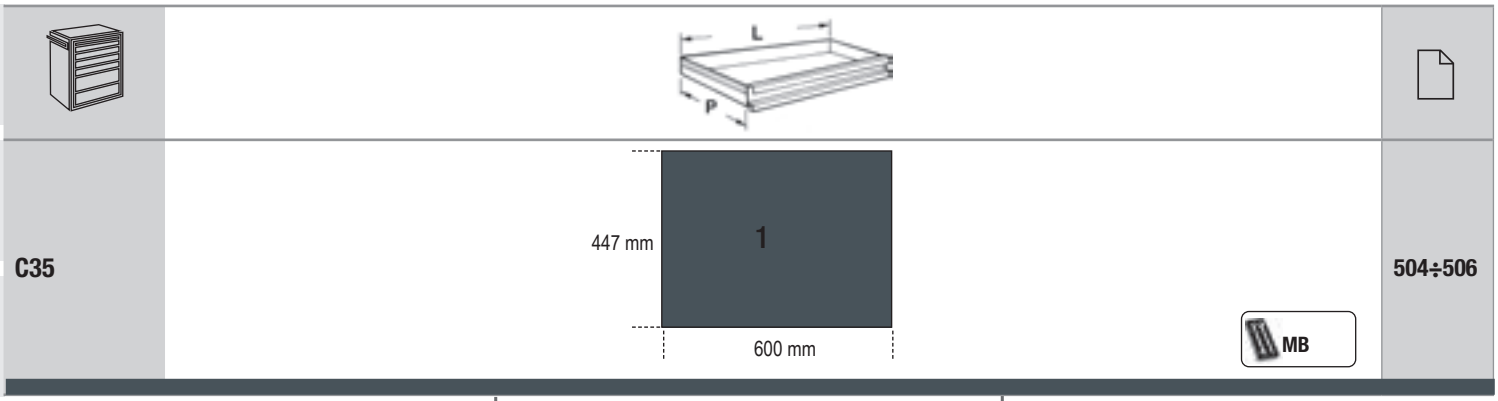
## MC21

24

| | |
|---|---|
| 920A | 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm |
| 920/25 | |
| 920/42 | |
| 920/55 | |
| 920AN | 125-250 mm |

4,3 kg

| | |
|---|---|
| MC21 | 1 041500021 |
| MCV21 | 1 041510021 |




C35

504÷506

## MB12

30

| | |
|---|---|
| 42 | 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm |
| 55 | 6x7-8x9-10x11<br>12x13-14x15<br>16x17-18x19<br>20x22 mm |
| 1048N | 250 mm |

5,4 kg

| | |
|---|---|
| MB12 | 1 024504212 |
| MBV13 | 1 024524213 |

## MB37

52

| | |
|---|---|
| 920A | 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm |
| 920/21 | 125 mm |
| 920/22 | 150 mm |
| 920/25 | |
| 920/42 | |
| 920/55 | |
| 111E | 250 mm |
| 1052 | 240 mm |
| 1084BM | 160 mm |
| 1150BM | 180 mm |
| 1166BM | 160 mm |
| 1032 | 180 mm |
| 1034 | 170 mm |
| 1036 | 175 mm |
| 1038 | 175 mm |
| 900 | 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm |
| 900/20 | 50 mm |
| 900/21 | 150 mm |
| 900/25 | |
| 900BG/30 | |
| 900/55 | |
| 900/42 | |

7,0 kg

| | |
|---|---|
| MB37 | 1 024504237 |
| MBV40 | 1 024524240 |

## MB38

80

| | |
|---|---|
| 96T | 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm |
| 851SR | 230 mm |
| 860LP | 0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm |
| 860PE | 2 - 2,5 -3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm |
| 860PH | PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4 |
| 860PZ | PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4 |
| 860RTX | T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40 |
| 860TX | T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40 |
| 860/55 | 100 mm |
| 882P | |
| 892/0 | |
| 920A | 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm |
| 920/21 | 125 mm |
| 920/22 | 255 mm |
| 920/25 | |
| 920/42 | |
| 920/55 | |
| 1084BM | 160 mm |
| 1150BM | 180 mm |
| 1166BM | 160 mm |

5,9 kg

| | |
|---|---|
| MB38 | 1 024504238 |
| MBV35 | 1 024524235 |

## MB39

39

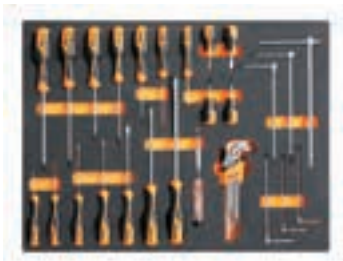
| | |
|---|---|
| 920A | 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm |
| 920/21 | 125 mm |
| 920/22 | 255 mm |
| 920/25 | |
| 920/42 | |
| 920/55 | |
| 920PE | 5-6-8-10-12 mm |
| 1032 | 180 mm |
| 1034 | 170 mm |
| 1036 | 175 mm |
| 1038 | 175 mm |
| 35 | 200 mm |
| 1084BM | 160 mm |
| 1150BM | 180 mm |
| 1166BM | 160 mm |
| 1370 | 500 g |
| 1390 | 35 mm |

7,2 kg

| | |
|---|---|
| MB39 | 1 024504239 |
| MBV36 | 1 024524236 |

## MB44

34



| | |
|---|---|
| 1260 | 2,5x50-3x75-3,5x100-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm |
| 1260N | 4x30-6,5x30 mm |
| 1262 | PH0x60-PH0x100-PH1x80-PH1x120-PH2x100-PH2x150-PH3x150 mm |
| 1262N | PH1x30-PH2x30 mm |
| 1253 | |
| 96BPC/SC9 | |
| 951 | 2,5-3-4-5-6-8 mm |

2,8 kg

| | |
|---|---|
| MB44 | 1 024504244 |
| MBV44 | 1 024524244 |

## MB45

29

| | |
|---|---|
| 1260 | 2,5x50-3x75-3,5x100-4x100-5,5x100-5x125-6,5x150 mm |
| 1262 | PH0x60-PH0x100-PH1x80-PH1x120-PH2x100-PH2x150 mm |
| 1267TX | T8-T10-T15-T20-T25-T30 |
| 1052 | 240 mm |
| 96BPC/SC9 | |

2,8 kg

| | | |
|---|---|---|
| MB45 | 1 | 024504245 |
| MBV45 | 1 | 024524245 |

## MB46

29

| | |
|---|---|
| 1260 | 3x75-4x100-5,5x125-6,5x150 mm |
| 1262 | PH0x60-PH1x80--PH2x100 mm |
| 1267TX | T8-T10-T15-T20-T25-T30 |
| 96BPC/SC9 | |
| 96T | 2-2,5-3-4-5-6 |
| 1052 | 240 mm |

2,8 kg

| | | |
|---|---|---|
| MB46 | 1 | 024504246 |
| MBV46 | 1 | 024524246 |

## MB47

48

| | |
|---|---|
| 1260 | 3x75-4x100-5,5x125-6,5x150 mm |
| 1262 | PH0x60-PH1x80--PH2x100 mm |
| 1260N | 4x30 mm |
| 1262N | PH1x30 mm |
| 96T | 2,5-3-4-5-6-8 mm |
| 96BPC/SC9 | |
| 920A | 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm |
| 920/21 | 125 mm |
| 920/22 | 250 mm |
| 920/25 | |
| 920/42 | |
| 920/55 | |

12"

5,6 kg

| | | |
|---|---|---|
| MB47 | 1 | 024504247 |
| MBV47 | 1 | 024524247 |

## MB56

15

| | |
|---|---|
| 1719BMA/Q | 200 mm |
| 1719BMA/T | 200 mm |
| 1719BMA/P | 200 mm |
| 1719BMA/M | 200 mm |
| 1719BMA/R | 200 mm |
| 1032 | 180 mm |
| 1034 | 170 mm |
| 1036 | 175 mm |
| 1038 | 175 mm |
| 1370T | 300 g |
| 1390N | Ø 35 mm |
| 35 | 200 mm |
| 1692 | 5 mt |
| 1725CR | 260 mm |
| 1771 | 18 mm |

3,7 kg

| | | |
|---|---|---|
| MB56 | 1 | 024504256 |
| MBV56 | 1 | 024524256 |

## MB58

17

| | |
|---|---|
| 31 | Ø 2-3-4-5-6 mm |
| 32 | Ø 4 mm |
| 35 | 200 mm |
| 1112 | 250 mm |
| 1128BMX | |
| 1370 | 500 g |
| 1390 | Ø 45 mm |
| 1719BMA...Q | 200 mm |
| 1719BMA...T | 200 mm |
| 1719BMA...P | 200 mm |
| 1719BMA...M | 200 mm |
| 1719BMA...R | 200 mm |
| 1726 | 440 mm |

4,5 kg

| | | |
|---|---|---|
| MB58 | 1 | 024504258 |
| MBV55 | 1 | 024524255 |

## MB59

15

| | |
|---|---|
| 1719BMA...Q | 200 mm |
| 1719BMA...T | 200 mm |
| 1719BMA...P | 200 mm |
| 1719BMA...M | 200 mm |
| 1719BMA...R | 200 mm |
| 31 | Ø 4-6 mm |
| 32 | Ø 4 mm |
| 35 | 125-200 mm |
| 1370 | 300 g |
| 1390 | Ø 35 mm |
| 1692 | 5 mt |
| 1725 | 420 mm |
| 1833XS/2 | |

3,4 kg

| | | |
|---|---|---|
| MB59 | 1 | 024504259 |
| MBV57 | 1 | 024524257 |

## MB65

16

| | |
|---|---|
| 1719BMA...Q | 200 mm |
| 1719BMA...P | 200 mm |
| 1719BMA...T | 200 mm |
| 1719BMA...M | 200 mm |
| 1719BMA...R | 200 mm |
| 35 | 200 mm |
| 1032 | 180 mm |
| 1034 | 170 mm |
| 1036 | 175 mm |
| 1038 | 175 mm |
| 1052 | 240 mm |
| 1084BM | 160 mm |
| 1150BM | 180 mm |
| 1166BM | 160 mm |
| 1370 | 500 g |
| 1390 | Ø 35 mm |

4,8 kg

| | | |
|---|---|---|
| MB65 | 1 | 024504265 |
| MBV61 | 1 | 024524261 |

## MB63

60

| | |
|---|---|
| 96BPC/SC9 | |
| 1250 | 4x125 mm |
| 1251 | PH1x125 mm |
| 1253 | |
| 943MQ | 5,5-6-7-8-10-13 mm |
| 1272MQ | PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm |
| 1274MQ | 2,5x75-3x100-4x100-5,5x125-6,5x150-8x175 mm |
| 860LP | 0,5x3 - 0,6x4 - 0,8x5,5 1,0x5,5 - 1,2x6,5 mm |
| 860PE | 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 8 - 10 mm |
| 860PH | PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4 |
| 860PZ | PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4 |
| 860RTX | T9 - T10 - T15 - T20 T25 - T27 - T30 - T40 |
| 882MSR 50 | ○ 1/4 ● 1/4 |
| 850MQ | |

3,2 kg

| | |
|---|---|
| MB63 | 1 024504263 |
| MBV63 | 1 024524263 |

## MB64

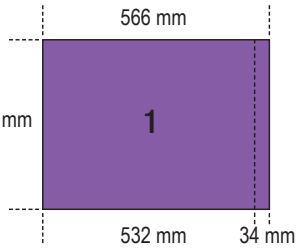
20

| | |
|---|---|
| 55 | 6x7-8x9-10x11 12x13-14x15 16x17-18x19 20x22 mm |
| 1048MQ | 250 mm |
| 1082MQ | 140 mm |
| 1128BSX | |
| 1132MQ | 230 mm |
| 1142MQ | 160 mm |
| 1150MQ | 180 mm |
| 1166MQ | 160 mm |
| 1168MQ | 160 mm |
| 110MQ | 250 mm |
| 1777MQ | |
| 993MQ | |
| 1602 | |

4,1 kg

| | |
|---|---|
| MB64 | 1 024504264 |
| MBV62 | 1 024524262 |

C45PRO




MM

506

## MM11

30

| | |
|---|---|
| 42 | 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm |
| 96BPC/SC9 | 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm |

4,5 kg

| | |
|---|---|
| MM11 | 1 024580011 |
| MMV10 | 1 024590010 |

## MM61

17

| | |
|---|---|
| 96T | 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm |
| 1390 | Ø 35 |
| 1370 | 300 g |
| 35 | 100-200 mm |
| 1719BMA8/S5 | 200 mm |

2,9 kg

| | |
|---|---|
| MM61 | 1 024580061 |
| MMV61 | 1 024590061 |

## MM63

8

| | |
|---|---|
| 952 | 7-8-10-12-13-14-17-19 mm |

3,4 kg

| | |
|---|---|
| MM63 | 1 024580063 |
| MMV63 | 1 024590063 |

## MM105

107

| | |
|---|---|
| 895/1 | ○1/4-□1/4 |
| 895/3 | ○1/4-□3/8 |
| 895/6 | ○5/16-□1/2 |
| 900 | 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm |
| 900L | 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm |
| 900ME | 3-4-5-6-7 mm |
| 900LP | 0,8x4-1x5,5-1,2x6,5-1,2x8 |
| 900PH | PH1-PH2-PH3-PH4 |
| 900TX | T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40 |
| 900/16 | |
| 900/... | 50-100-150 mm |
| 900/25 | |
| 900BG/30 | 176 mm |
| 900/42 | 115 mm |
| 900/55 | 125 mm |
| 910A | 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm |
| 910/15 | □3/8-■1/4 |
| 910/16 | □3/8-■1/2 |
| 910/21 | 125 mm |
| 910/22 | 250 mm |
| 910/25 | |
| 910/42 | 210 mm |
| 910/55 | 200 mm |
| 920A | 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm |
| 920/15 | □1/2-■3/8 |
| 920/25 | |
| 920AN | 125-250 mm |
| 920/42 | 305 mm |
| 920/55 | 275 mm |
| 956E | 16 mm (5/8")-17,8 (11/16")-20,8 (13/16") |

1/4" 3/8" 1/2"

7,2 kg

| | |
|---|---|
| MM105 | 1 024580105 |
| MMV105 | 1 024590105 |

## MM140

52

| | |
|---|---|
| 97TTX | T10-T15-T20-T25-T30 |
| 1084BM | 160 mm |
| 1150BM | 180 mm |
| 1166BM | 160 mm |
| 1032 | 180 mm |
| 1034 | 170 mm |
| 1036 | 175 mm |
| 1038 | 175 mm |
| 1048N | 250 mm |
| 1052 | 240 mm |
| 1256/C36-2 | |

2,2 kg

| | |
|---|---|
| MM140 | 1 024580141 |
| MMV142 | 1 024590142 |

## MM210

25

| | |
|---|---|
| 1201E | 2,5x50-3x75-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm |
| 1201EN | 4x30 mm |
| 1202E | PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm |
| 1202EN | PH1X30 mm |
| 1207E/TX | T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45 |
| 1253 | |

2,1 kg

| | |
|---|---|
| MM210 | 1 024580211 |
| MMV210 | 1 024590210 |

## MM400

29

| | |
|---|---|
| 3932U | |
| 3935 | 120 mm |
| 3937 | 170 mm |
| 3952 | 13-14-15-16-17-18-19 mm |
| 3961 3,2 | |
| 3961 3,3 | |
| 3961 3,5 | |
| 3961U | 3,2 - 4,0 mm |
| 3969 | 200 mm (x2) |
| 3969K3 | 113 mm |
| 3973/1 | |
| 3973/2 | |
| 3973/3 | |
| 3973/4 | |
| 3984/1 | |
| 3984/2 | |
| 3984/3 | |
| 3984/4 | |
| 3991 | 222 mm |
| 3992 | 234 mm |

3,1 kg

| | |
|---|---|
| MM400 | 1 024580400 |
| MMV400 | 1 024590400 |

## MM401

7

| | |
|---|---|
| 3921 | 440 mm |
| 3948 | |
| 3953 | |
| 3955 | 30x32 mm - 32x36 mm |
| 3967 | 289 mm |
| 3971 | |

2,7 kg

| | |
|---|---|
| MM401 | 1 024580401 |
| MMV401 | 1 024590401 |

## VPM0

termoformato morbido
con vaschetta portaminuterie

| | |
|---|---|
| VPM0 | 1 088870350 |

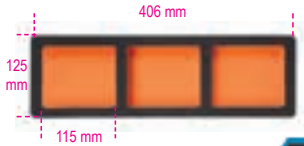
## VPM3

termoformato morbido
con 4 vaschette portaminuterie

| | |
|---|---|
| VPM3 | 1 088870353 |

## VPM7

termoformato morbido con 3 vaschette portaminuterie




| | |
|---|---|
| VPM7 | 1 088870356 |

## VPM8

termoformato morbido con vaschetta portaminuterie

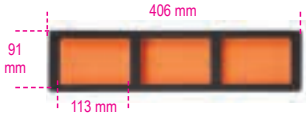
| | |
|---|---|
| VPM8 | 1 088870357 |

## VPM9

termoformato morbido con vaschetta portaminuterie

| | |
|---|---|
| VPM9 | 1 088870358 |

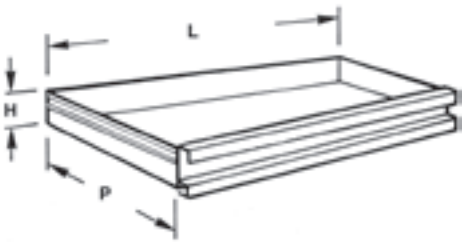
## VPM7-C




| | |
|---|---|
| VPM7-C | 1 088870360 |

# Termoformati rigidi serie T

Assortimenti di utensili in termoformato per tutti i modelli di cassettiere e per i carrelli.




| H mm | LxP mm |
|---|---|
| 70 | 588x367 |

## T01

17

**42** 6-7-8-10-11-12-13 14-16-17-18-19-21 22-24-27-30 mm

2,7 kg

| | |
|---|---|
| **T01** | 1 024240001 |
| **TV10** | 1 024000400 |

## T05

16

**42** 6-7-8-9-10-11-12 13-14-15-16-17 18-19-20-21 mm

1,5 kg

| | |
|---|---|
| **T05** | 1 024240005 |
| **TV15** | 1 024000445 |

## T06

5

**42** 22-24-27-30-32 mm

2,1 kg

| | |
|---|---|
| **T06** | 1 024240006 |
| **TV16** | 1 024000446 |

## T13

11

**42SLIM** 8-10-11-12 13-14-15-16-17 18-19 mm

1,5 kg

| | |
|---|---|
| **T13** | 1 024240013 |
| **TV13** | 1 024249913 |

## T18

16

**42MP** 6-7-8-9-10-11-12 13-14-15-16-17 18-19-20-21 mm

1,5 kg

| | |
|---|---|
| **T18** | 1 024240018 |
| **TV15** | 1 024000445 |

## T19

5

**42MP** 22-24-27-30-32 mm

2,1 kg

| | |
|---|---|
| **T19** | 1 024240019 |
| **TV16** | 1 024000446 |

## T22

15

**42AS** 5/16-3/8-7/16-1/2 9/16-5/8-11/16-3/4

○ **96AS/BG7** 3/32-1/8-5/32-3/16 1/4-5/16-3/8

1 kg

| | |
|---|---|
| **T22** | 1 024240022 |
| **TV20** | 1 024000488 |

## T23

16

**42INOX** 8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm

○ **96BPINOX** 2,5-3-4-5-6-8-10 mm

1 kg

| | |
|---|---|
| **T23** | 1 024240023 |
| **TV23** | 1 024249906 |

## T31

27

| | |
|---|---|
| 31 | Ø 2-3-4-5-6 mm |
| 32 | Ø 4 mm |
| 55 | 6x7-8x9-10x11<br>12x13-14x15<br>16x17-18x19<br>20x22-21x23<br>24x26-27x29<br>30x32 mm |
| ○ 96N/SC9 | 1,5÷10 mm |

3 kg

| | | |
|---|---|---|
| T31 | 1 | 024240031 |
| TV30 | 1 | 024000401 |

## T33

17

| | |
|---|---|
| 55 | 6x7-8x9-10x11<br>12x13-14x15<br>16x17-18x19<br>20x22 mm |
| ○ 96/SC9 | 1,5÷10 mm |

1 kg

| | | |
|---|---|---|
| T33 | 1 | 024240033 |
| TV20 | 1 | 024000488 |

## T34

17

| | |
|---|---|
| 55MP | 6x7-8x9-10x11<br>12x13-14x15<br>16x17-18x19<br>20x22 mm |
| ○ 96/SC9 | 1,5÷10 mm |

1 kg

| | | |
|---|---|---|
| T34 | 1 | 024240034 |
| TV20 | 1 | 024000488 |

## T40

7

| | |
|---|---|
| 90 | 6x7-8x9-10x11<br>12x13-14x15<br>16x17-18x19 mm |

810 g

| | | |
|---|---|---|
| T40 | 1 | 024240040 |
| TV40 | 1 | 024000456 |

## T41

5

| | |
|---|---|
| 90 | 20x22-21x23<br>24x26-25x28<br>27x29 mm |

1,5 kg

| | | |
|---|---|---|
| T41 | 1 | 024240041 |
| TV41 | 1 | 024000457 |

## T45

12

| | |
|---|---|
| 142 | 8-9-10-11-12<br>13-14-15-16<br>17-18-19 mm |

1,3 kg

| | | |
|---|---|---|
| T45 | 1 | 024240045 |
| TV45 | 1 | 024000498 |

## T46

12

| | |
|---|---|
| 142SN | 8-9-10-11-12<br>13-14-15-16<br>17-18-19 mm |

1,5 kg

| | | |
|---|---|---|
| T46 | 1 | 024240046 |
| TV46 | 1 | 024000499 |

## T48

12

| | |
|---|---|
| ○ 96BPC/SC9 | 1,5÷10 mm |
| 142C | 8-9-10-11-12<br>13-14-15-16<br>17-18-19 mm |

1,4 kg

| | | |
|---|---|---|
| T48 | 1 | 024240048 |
| TV47 | 1 | 024000763 |

## T50

11

| | |
|---|---|
| ○ 96T | 2-2,5-3-3,5-4-4,5<br>5-6-7-8-10 mm |

1,3 kg

| | | |
|---|---|---|
| T50 | 1 | 024240050 |
| TV50 | 1 | 024000764 |

## T52

6

| | |
|---|---|
| ○ 96T | 2-2,5-3-4-5-6 mm |

350 g

| | | |
|---|---|---|
| T52 | 1 | 024240052 |
| TV52 | 1 | 024000765 |

## T53

5

| | |
|---|---|
| ○ 96TBP | 2,5-3-4-5-6 mm |

300 g

| | | |
|---|---|---|
| T53 | 1 | 024240053 |
| TV52 | 1 | 024000765 |

## T55

6

| | |
|---|---|
| ○ 97TTX | T10-T15-T20<br>T25-T27-T30 |

330 g

| | | |
|---|---|---|
| T55 | 1 | 024240055 |
| TV55 | 1 | 024000766 |

## T57

5

96TINOX 2,5-3-4-5-6 mm

3,8 kg

| | |
|---|---|
| T57 | 1 024240057 |
| TV57 | 1 024249907 |

## T59

14

| | |
|---|---|
| 111E | 250 mm |
| 920/40 | ■ 1/2 |
| 951 | 2,5-3-4-5-6-8 mm |
| 953 | 4-5-6-8 mm |
| 1370 | 300 - 500 g |

4,7 kg

| | |
|---|---|
| T59 | 1 024240059 |
| TV60 | 1 024000420 |

## T63

8

952 7-8-10-12-13-14-17-19 mm

3,8 kg

| | |
|---|---|
| T63 | 1 024240063 |
| TV63 | 1 024000471 |

## T64

8

952FTX E10-E12-E14

953TX T25-T27-T30-T40-T45

3,8 kg

| | |
|---|---|
| T64 | 1 024240064 |
| TV63 | 1 024000471 |

## T65

8

953 3-3,5-4-5-6-7-8-10 mm

2,8 kg

| | |
|---|---|
| T65 | 1 024240065 |
| TV63 | 1 024000471 |

## T68

6

951 2,5-3-4-5-6-8 mm

590 g

| | |
|---|---|
| T68 | 1 024240068 |
| TV68 | 1 024000470 |

## T73

8

930 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm

940/1

940/2

1,3 kg

| | |
|---|---|
| T73 | 1 024240073 |
| TV73 | 1 024000418 |

## T75

16

933 7-8-9-10-11-12-13 14-15-16-17-18-19 21-22-24 mm

4,2 kg

| | |
|---|---|
| T75 | 1 024240075 |
| TV75 | 1 024000422 |

## T76

16

932 7-8-9-10-11-12-13 14-15-16-17-18-19 21-22-24 mm

4,2 kg

| | |
|---|---|
| T76 | 1 024240076 |
| TV75 | 1 024000422 |

## T77

10

933 6-7-8-10-11-12-13 14-17-19 mm

1,4 kg

| | |
|---|---|
| T77 | 1 024240077 |
| TV77 | 1 024000474 |

## T79

6

80 8x9-10x11-12x13 14x15-16x17 18x19 mm

1,3 kg

| | |
|---|---|
| T79 | 1 024240079 |
| TV79 | 1 024000490 |

## T80

| | |
|---|---|
| 920A | 10-11-12-13-14 15-16-17-18-19 20-21-22-23-24 26-27-30-32 mm |
| 920ME | 5-6-8-10-12 mm |
| 920/21 | 125 mm |
| 920/22 | 255 mm |
| 920/25 | |
| 920/42 | 305 mm |
| 920/55 | |

12"

4,1 kg

| | |
|---|---|
| T80 | 1 024240080 |
| TV80 | 1 024000403 |

## T81

| | |
|---|---|
| 920B | 10-11-12-13-14 15-16-17-18-19 20-21-22-23-24 26-27-30-32 mm |
| 920ME | 5-6-8-10-12 mm |
| 920/21 | 125 mm |
| 920/22 | 255 mm |
| 920/25 | |
| 920/42 | 305 mm |
| 920/55 | |

12"

4,1 kg

| | |
|---|---|
| T81 | 1 024240081 |
| TV80 | 1 024000403 |

## T82

| | |
|---|---|
| 920A | 10-11-12-13-14 15-16-17-18-19 20-21-22-23-24 26-27-30-32 mm |
| 920ME | 5-6-8-10-12 mm |
| 920AN/125 | 125 mm |
| 920AN/250 | 250 mm |
| 920/25 | |
| 920/42 | 305 mm |
| 920/55 | |

12"

4,1 kg

| | |
|---|---|
| T82 | 1 024240082 |
| TV80 | 1 024000403 |

## T83

| | |
|---|---|
| 920A | 10-11-12-13-14 15-16-17-18-19 20-21-22-23-24 26-27-30-32 mm |
| 920/21 | 125 mm |
| 920/22 | 255 mm |
| 920/25 | |
| 920/42 | 305 mm |
| 920/55 | |

12"

3,6 kg

| | |
|---|---|
| T83 | 1 024240083 |
| TV83 | 1 024000402 |

## T85

| | |
|---|---|
| 861LP | 0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 - 1,6x8 mm |
| 861PE | 2 - 2,5 -3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm |
| 861PH | PH0 - PH1 - PH2 - PH3 |
| 861PZ | PZ1 - PZ2 - PZ3 |
| 861TX | T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40 |
| 861RTX | T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40 |
| 861TRW | 1-2-3-4-5-6 mm |
| 861TQS | 0-1-2-3-4-5-6-8-10 mm |
| 861SP | 4-6-8-10-12 mm |
| 851SR | 230 mm |
| 900 | 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9 10-11-12-13-14 mm |
| 900/21 | 150 mm |
| 900/25 | 41 mm |
| 900BG/30 | 176 mm |
| 900/42 | 115 mm |
| 900/55 | 125 mm |
| 194 | 1/4x5/16 |

14"

1,0 kg

| | |
|---|---|
| T85 | 1 024240085 |
| TV85 | 1 024000747 |

## T91

| | |
|---|---|
| 900 | 4-4,5-5-5,5-6 7-8-9-10-11 12-13-14 mm |
| 900ME | 2,5-3-4-5-6-8 mm |
| 900/20 | 50 mm |
| 900/21 | 150 mm |
| 900/25 | |
| 900BG/30 | |
| 900/42 | 115 mm |
| 900/55 | |

14"

560 g

| | |
|---|---|
| T91 | 1 024240091 |
| TV90 | 1 024000447 |

## T92

| | |
|---|---|
| 910A | 6-7-8-9-10-11-12-13 14-15-16-17-18-19 20-21-22 mm |
| 910/21 | 125 mm |
| 910/22 | 250 mm |
| 910/25 | |
| 910/42 | 210 mm |
| 910/55 | |

38"

1,5 kg

| | |
|---|---|
| T92 | 1 024240092 |
| TV92 | 1 024000458 |

## T99

| | |
|---|---|
| 920INOX-A | 10-12-13-14-15-16-17 18-19-21-22-24-27 30-32mm |
| 920/55INOX | |

12"

2,7 kg

| | |
|---|---|
| T99 | 1 024240099 |
| TV99 | 1 024249908 |

## T100

| | |
|---|---|
| 920A | 10-12-13-14-15 16-17-18-19-21 22-24 mm |
| 920/21 | 125 mm |
| 920/25 | |
| 920/42 | 305 mm |
| 920/55 | |

12"

2,1 kg

| | |
|---|---|
| T100 | 1 024240100 |
| TV100 | 1 024000495 |

## T101

| | |
|---|---|
| 920B | 10-12-13-14-15 16-17-18-19-21 22-24 mm |
| 920/21 | 125 mm |
| 920/25 | |
| 920/42 | 305 mm |
| 920/55 | |

12"

2,1 kg

| | |
|---|---|
| T101 | 1 024240101 |
| TV100 | 1 024000495 |

## T102

| | |
|---|---|
| 920AS | 3/8-7/16-1/2 9/16-5/8-11/16 3/4-13/16-7/8 15/16-1-1.1/16 |
| 920/21 | 125 mm |
| 920/25 | |
| 920/42 | 305 mm |
| 920/55 | |

12"

2,1 kg

| | |
|---|---|
| T102 | 1 024240102 |
| TV100 | 1 024000495 |

## T103

17

| | |
|---|---|
| 900L | 6-7-8-9-10-11-12 mm |
| 920AL | 13-14-16-17-18-19 21-22-24-27 mm |

1/4" 1/2"

1,1 kg

| | |
|---|---|
| T103 | 1 024240103 |
| TV103 | 1 024000748 |

## T105

11

| | |
|---|---|
| 928A | 22-24-27-30-32-34 36-38-41-46-50 mm |

3/4"

4,9 kg

| | |
|---|---|
| T105 | 1 024240105 |
| TV105 | 1 024000484 |

## T106

4

| | |
|---|---|
| 928/21 | 200 mm |
| 928/22 | 380 mm |
| 928/42 | 450 mm |
| 928/55 | |

3/4"

4,5 kg

| | |
|---|---|
| T106 | 1 024240106 |
| TV106 | 1 024000485 |

## T111

16

| | |
|---|---|
| 720 | 10-13-15-17-18-19-21 22-24-27-30-32 mm |
| 720LC | 17-19-21 mm |
| 720/21 | 125 mm |

1/2"

2,7 kg

| | |
|---|---|
| T111 | 1 024240111 |
| TV111 | 1 024000476 |

## T112

32

| | |
|---|---|
| 861TX | 1/4-T6÷T15 |
| 866TX | 5/16-T20÷T55 |
| 895/1 | 1/4x1/4 |
| 895/6 | 5/16x1/2 |
| 900FTX | 1/4-E4÷E10 |
| 920FTX | 1/2-E12÷E24 |
| 920TX | 1/2-T55L-T60-T70L |

1/4" 1/2"

1,3 kg

| | |
|---|---|
| T112 | 1 024240112 |
| TV112 | 1 024000480 |

## T113

12

| | |
|---|---|
| 920PE | 5L-6L-7L-8L-10L |
| 920TX | T40L-T45L T55L-T70L |
| 920XZN | M6L-M8L-M12L |

1/2"

1,5 kg

| | |
|---|---|
| T113 | 1 024240113 |
| TV113 | 1 024000489 |

## T121

1

| | |
|---|---|
| 666N/20 | 40 - 200 Nm |

1/2"

1,4 kg

| | |
|---|---|
| T121 | 1 024240121 |
| TV121 | 1 024000767 |

## T123

3

| | |
|---|---|
| 1082G | 160 mm |
| 1150G | 180 mm |
| 1166G | 160 mm |

550 g

| | |
|---|---|
| T123 | 1 024240123 |
| TV135 | 1 024000762 |

## T124

3

| | |
|---|---|
| 1082GBM | 160 mm |
| 1150GBM | 180 mm |
| 1166GBM | 160 mm |

640 g

| | |
|---|---|
| T124 | 1 024240124 |
| TV135 | 1 024000762 |

## T135

3

| | |
|---|---|
| 1082MQ | 160 mm |
| 1150MQ | 180 mm |
| 1166MQ | 160 mm |

1000 V

750 g

| | |
|---|---|
| T135 | 1 024240135 |
| TV135 | 1 024000762 |

## T136

2

| | |
|---|---|
| 1048MQ | 250 mm |
| 1777MQ/U | |

1000 V

700 g

| | |
|---|---|
| T136 | 1 024240136 |
| TV136 | 1 024000438 |

## T137

3

| | |
|---|---|
| 1084BM | 160 mm |
| 1150BM | 180 mm |
| 1166BM | 160 mm |

750 g

| | |
|---|---|
| T137 | 1 024240137 |
| TV130 | 1 024000451 |

## T138

| | |
|---|---|
| 1084 | 160 mm |
| 1150 | 180 mm |
| 1166 | 160 mm |

650 g

| | |
|---|---|
| T138 | 1 024240138 |
| TV130 | 1 024000451 |

## T140

| | |
|---|---|
| 1032 | 140x0,9 - 180 mm |
| 1034 | 170 mm |
| 1036 | 140x1,3 - 175 mm |
| 1038 | 175 mm |
| 1084 | 160 mm |
| 1128BM | |

1,1 kg

| | |
|---|---|
| T140 | 1 024240140 |
| TV140 | 1 024000405 |

## T144

| | |
|---|---|
| 1048N | 250 mm |
| 1052 | 240 mm |
| 1112 | 250 mm |
| 1150 | 180 mm |

1,8 kg

| | |
|---|---|
| T144 | 1 024240144 |
| TV143 | 1 024000409 |

## T145

| | |
|---|---|
| 1032 | 180 mm |
| 1034 | 170 mm |
| 1036 | 175 mm |
| 1038 | 175 mm |

640 g

| | |
|---|---|
| T145 | 1 024240145 |
| TV145 | 1 024000448 |

## T146

| | |
|---|---|
| 1032 | 140x0,9 mm |
| 1032 | 225 mm |
| 1036 | 140x1,3 mm |
| 1036 | 225 mm |

700 g

| | |
|---|---|
| T146 | 1 024240146 |
| TV146 | 1 024000449 |

## T151

| | |
|---|---|
| 1047 | 240 mm |
| 1057A | 240 mm |

1,3 kg

| | |
|---|---|
| T151 | 1 024240151 |
| TV150 | 1 024000462 |

## T153

| | |
|---|---|
| 1048N | 250 mm |
| 1052 | 240 mm |

1,1 kg

| | |
|---|---|
| T153 | 1 024240153 |
| TV150 | 1 024000462 |

## T156

| | |
|---|---|
| 1082 | 160 mm |
| 1150 | 180 mm |
| 1048N | 250 mm |

1 kg

| | |
|---|---|
| T156 | 1 024240156 |
| TV148 | 1 024000500 |

## T157

| | |
|---|---|
| 1082BM | 160 mm |
| 1150BM | 180 mm |
| 1048BM | 250 mm |

1,1 kg

| | |
|---|---|
| T157 | 1 024240157 |
| TV148 | 1 024000500 |

## T160

| | |
|---|---|
| 1290 | 3x75<br>3x100<br>4x100<br>4x150<br>5,5x100<br>5,5x150<br>6,5x150<br>8x150<br>10x200 mm |
| 1290N | 4x30<br>6,5x30 mm |

1,3 kg

| | |
|---|---|
| T160 | 1 024240160 |
| TV160 | 1 024000706 |

## T161

| | |
|---|---|
| 1292 | PH0x60<br>PH0x100<br>PH1x80<br>PH1x120<br>PH2x100<br>PH2x150<br>PH3x150 mm |
| 1292N | PH1x30<br>PH2x30 mm |

1 kg

| | |
|---|---|
| T161 | 1 024240161 |
| TV161 | 1 024000707 |

## T164

| | |
|---|---|
| 952 | 8-10-13-17-19 mm |
| 959 | 16 mm (5/8") - 20,8 mm (13/16") |
| 1260 | 3x75-4x100-5,5x100-6,5x150-10x200 mm |
| 1262 | PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm |

5 kg

| | |
|---|---|
| T164 | 1 024240164 |
| TV61 | 1 024000721 |

## T167

11

| | |
|---|---|
| 1260 | 3x75<br>3x100<br>4x100<br>4x150<br>5,5x100<br>5,5x150<br>6,5x150<br>8x150<br>10x200 mm |
| 1260N | 4x30<br>6,5x30 mm |

1,3 kg

| | |
|---|---|
| T167 | 1 024240167 |
| TV160 | 1 024000706 |

## T168

9

| | |
|---|---|
| 1262 | PH0x60<br>PH0x100<br>PH1x80<br>PH1x120<br>PH2x100<br>PH2x150<br>PH3x150 mm |
| 1262N | PH1x30<br>PH2x30 mm |

1 kg

| | |
|---|---|
| T168 | 1 024240168 |
| TV161 | 1 024000707 |

## T170

7

| | |
|---|---|
| 1290 | 2,5x50<br>3x75<br>3,5x100<br>4x125<br>5,5x100<br>5,5x150<br>6,5x150 mm |

450 g

| | |
|---|---|
| T170 | 1 024240170 |
| TV170 | 1 024000741 |

## T171

5

| | |
|---|---|
| 1290 | 8x150<br>8x200<br>10x200 mm |
| 1290N | 4x30<br>6,5x30 mm |

750 g

| | |
|---|---|
| T171 | 1 024240171 |
| TV171 | 1 024000742 |

## T172

6

| | |
|---|---|
| 1292 | PH0x60<br>PH0x100<br>PH1x80<br>PH1x120<br>PH2x100<br>PH2x150 mm |

450 g

| | |
|---|---|
| T172 | 1 024240172 |
| TV172 | 1 024000743 |

## T173

4

| | |
|---|---|
| 1292 | PH3x150<br>PH4x200 mm |
| 1292N | PH1x30<br>PH2x30 mm |

560 g

| | |
|---|---|
| T173 | 1 024240173 |
| TV173 | 1 024000744 |

## T175

7

| | |
|---|---|
| 1297TX | T6-T7-T8-T9<br>T10-T15-T20 |

410 g

| | |
|---|---|
| T175 | 1 024240175 |
| TV175 | 1 024000760 |

## T176

5

| | |
|---|---|
| 1297TX | T25-T27-T30<br>T40-T45 |

640 g

| | |
|---|---|
| T176 | 1 024240176 |
| TV176 | 1 024000761 |

## T177

8

| | |
|---|---|
| 1298RTX | T9-T10-T15<br>T20-T25-T27<br>T30-T40 |

680 g

| | |
|---|---|
| T177 | 1 024240177 |
| TV177 | 1 024000759 |

## T180

7

| | |
|---|---|
| 1290 | 3x75<br>4x100<br>5,5x150<br>6,5x150 mm |
| 1292 | PH0x60<br>PH1x80<br>PH2x100 mm |

480 g

| | |
|---|---|
| T180 | 1 024240180 |
| TV180 | 1 024000701 |

## T183

5

| | |
|---|---|
| 1292L | PH1x400-PH2x400 mm |
| 1294L | 3x300-4x400-5x400 mm |

580 g

| | |
|---|---|
| T183 | 1 024240183 |
| TV183 | 1 024000497 |

## T198

7

| | |
|---|---|
| 1260 | 3x75<br>4x100<br>5,5x150<br>6,5x150 mm |
| 1269PZ | PZ0 - PZ1 - PZ2 |

490 g

| | |
|---|---|
| T198 | 1 024240198 |
| TV180 | 1 024000701 |

## T199

7

1260 2,5x50
3x75
3,5x100
4x125
5,5x100
5,5x150
6,5x150 mm

490 g

| | | |
|---|---|---|
| T199 | 1 | 024240199 |
| TV170 | 1 | 024000741 |

## T201

5

1260 8x200
10x150
10x200 mm

1260N 4x30
6,5x30 mm

680 g

| | | |
|---|---|---|
| T201 | 1 | 024240201 |
| TV171 | 1 | 024000742 |

## T202

6

1262 PH0x60
PH0x100
PH1x80
PH1x120
PH2x100
PH2x150 mm

490 g

| | | |
|---|---|---|
| T202 | 1 | 024240202 |
| TV172 | 1 | 024000743 |

## T204

4

1262 PH3x150
PH4x200 mm

1262N PH1x30
PH2x30 mm

610 g

| | | |
|---|---|---|
| T204 | 1 | 024240204 |
| TV173 | 1 | 024000744 |

## T205

7

1267TX T6-T7-T8-T9
T10-T15-T20

460 g

| | | |
|---|---|---|
| T205 | 1 | 024240205 |
| TV175 | 1 | 024000760 |

## T206

5

1267TX T25-T27-T30
T40-T45

710 g

| | | |
|---|---|---|
| T206 | 1 | 024240206 |
| TV176 | 1 | 024000761 |

## T207

7

1268RTX T9-T10-T15
T20-T25-T27-T30

760 g

| | | |
|---|---|---|
| T207 | 1 | 024240207 |
| TV207 | 1 | 024000758 |

## T208

7

1260 3x75
4x100
5,5x150
6,5x150 mm

1262 PH0x60
PH1x80
PH2x100 mm

530 g

| | | |
|---|---|---|
| T208 | 1 | 024240208 |
| TV180 | 1 | 024000701 |

## T209

5

1262L PH1x400-PH2x400 mm

1264L 3x300-4x400-5x400 mm

580 g

| | | |
|---|---|---|
| T209 | 1 | 024240209 |
| TV183 | 1 | 024000497 |

## T211

7

1201E 2,5x50
3x75
3,5x100
4x125
5,5x100
5,5x150
6,5x150 mm

490 g

| | | |
|---|---|---|
| T211 | 1 | 024240211 |
| TV170 | 1 | 024000741 |

## T213

6

1202E PH0x60
PH1x80
PH1x120
PH2x100
PH2x150
PH3x150 mm

490 g

| | | |
|---|---|---|
| T213 | 1 | 024240213 |
| TV212 | 1 | 024000440 |

## T216

7

1207E/TX T6-T7-T8-T9
T10-T15-T20

410 g

| | | |
|---|---|---|
| T216 | 1 | 024240216 |
| TV175 | 1 | 024000760 |

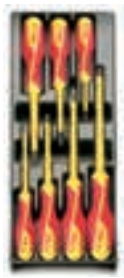
## T221

| | |
|---|---|
| 1201E | 3x75<br>4x100<br>5,5x150<br>6,5x150 mm |
| 1202E | PH0x60<br>PH1x80<br>PH2x100 mm |

530 g

| | |
|---|---|
| T221 | 1 024240221 |
| TV180 | 1 024000701 |

## T226



| | |
|---|---|
| 1274MQ | 3x100<br>4x100<br>5,5x125<br>6,5x150 mm |
| 1272MQ | PH0x60<br>PH1x80<br>PH2x100 mm |
| | 1000 V |

460 g

| | |
|---|---|
| T226 | 1 024240226 |
| TV180 | 1 024000701 |

## T227

| | |
|---|---|
| 944BX | 5-6-7-8-10-13 mm |

490 g

| | |
|---|---|
| T227 | 1 024240227 |
| TV227 | 1 024000705 |

## T228

| | |
|---|---|
| 1290INOX | 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm |
| 1292INOX | PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm |

480 g

| | |
|---|---|
| T228 | 1 024240228 |
| TV180 | 1 024000701 |

## T231

| | |
|---|---|
| 1370 | 400 g |
| 1390 | Ø 35 mm |
| 1719BMA/T | 200 mm |
| 1719BMA/P | 200 mm |
| 1719BMA/M | 200 mm |

1,7 kg

| | |
|---|---|
| T231 | 1 024240231 |
| TV230 | 1 024000411 |

## T233

| | |
|---|---|
| 35 | 100-200 mm |
| 1370F | 32 mm |
| 1390 | Ø 35 mm |

1,3 kg

| | |
|---|---|
| T233 | 1 024240233 |
| TV232 | 1 024000452 |

## T234

| | |
|---|---|
| 35 | 100-200 mm |
| 1370 | 300 g |
| 1390 | Ø 35 mm |

1,3 kg

| | |
|---|---|
| T234 | 1 024240234 |
| TV232 | 1 024000452 |

## T236

| | |
|---|---|
| 1719BMA/Q | 200 mm |
| 1719BMA/T | 200 mm |
| 1719BMA/P | 200 mm |
| 1719BMA/M | 200 mm |
| 1719BMA/R | 200 mm |

870 g

| | |
|---|---|
| T236 | 1 024240236 |
| TV235 | 1 024000453 |

## T239

| | |
|---|---|
| 31BM | Ø 2-3-4-5-6-8 mm |
| 32 | Ø 4 mm |

850 g

| | |
|---|---|
| T239 | 1 024240239 |
| TV239 | 1 024000439 |

## T241

| | |
|---|---|
| 1500N/1 | |
| 1500N/3 | |
| 1516/1 | |

4,2 kg

| | |
|---|---|
| T241 | 1 024240241 |
| TV241 | 1 024000414 |

## T250

Automotive

| | |
|---|---|
| 34 | 150 mm |
| 83/S3 | 11x13-14x17<br>19x22 mm |
| 1458 | 175 mm |
| 1491 | |
| 1603 | |
| 1708/13 | 0,05÷1 mm |

1430 g

| | |
|---|---|
| T250 | 1 024240250 |
| TV250 | 1 024000408 |

## T256

Automotive

| | |
|---|---|
| 956E | 16 mm (5/8) - 20,8 mm (13/16) |
| 956L | 16 mm (5/8) - 20,8 mm (13/16) |
| 959 | 16 mm (5/8) - 20,8 mm (13/16) |
| 1164 | 200 mm |
| 1708/20 | 0,05÷1 mm |

3,2 kg

| | |
|---|---|
| T256 | 1 024240256 |
| TV255 | 1 024000467 |

## T259

40

| | |
|---|---|
| 96BP | 2,5-3-4-5 6-8-10 mm |
| 96N | 12 mm |
| 860MIX/A31 | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 895/1 | |

950 g

| | |
|---|---|
| T259 | 1 024240259 |
| TV263 | 1 024000492 |

## T264

16

| | |
|---|---|
| 1491 | Ø 65÷110 mm |
| 1494 | ■ 10 mm |
| 1494E | ○ 8-9-10-11-12-14-17 mm |
| 1494Q | ○ 8-9,5-12-13 mm |
| 1494T | Δ 9,5 |
| 1494XZN | ○ 16 |
| 1496C | ■ 8x ■ 10 mm |

2,1 kg

| | |
|---|---|
| T264 | 1 024240264 |
| TV264 | 1 024000466 |

## T270

60

| | |
|---|---|
| 430 | M3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 |
| 433 | M6x0,75 - M8x1 - M10x1,25 M12x1,5 - M14x1,5 M16x1,5 - M18x1,5 |
| 440 | M3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 |
| 440A | M10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 |
| 441 | M6x0,75 - M8x1,0 |
| 441A | M10x1,25 - M12x1,5 M14x1,5 - M16x1,5 M18x1,5 |

4,3 kg

| | |
|---|---|
| T270 | 1 024240270 |
| TV270 | 1 024000481 |

## T273

7

| | |
|---|---|
| 435/1,5 | M3÷M12 |
| 435/3 | M5÷M21 |
| 436/1 | □ 2,0÷5,0 mm (M3÷M8) |
| 436/2 | □ 4,6÷8 mm (M5÷M12) |
| 444/1 | Ø 25,4 mm |
| 444/2 | Ø 38,1 mm |
| 1707 | W 62÷4x1" |

2,1 kg

| | |
|---|---|
| T273 | 1 024240273 |
| TV272 | 1 024000482 |

## T281

1

| | |
|---|---|
| 1741B | 250 mm |
| 1741RV2,9K | 2,9x6 mm (100) |
| 1741RV3,2K | 3,2x8 mm (100) |
| 1741RV3,8K | 3,8x10 mm (100) |
| 1741RV4K | 4x12 mm (100) |

1,4 kg

| | |
|---|---|
| T281 | 1 024240281 |
| TV280 | 1 024000478 |

## T285

4

| | |
|---|---|
| 1112 | 250 mm |
| 1128BM | - |
| 1726 | 400 mm |
| 1728BM | (5 pezzi) |
| 1753 | 200 cc |

1,5 kg

| | |
|---|---|
| T285 | 1 024240285 |
| TV285 | 1 024000487 |

## T284

10

| | |
|---|---|
| 1128BMX | |
| 1130BMX | |
| 1719BMA...Q | 200 mm |
| 1719BMA...T | 200 mm |
| 1719BMA...P | 200 mm |
| 1719BMA...M | 200 mm |
| 1719BMA...R | 200 mm |
| 1726BM | 400 mm |
| 1728BM | |
| 1771BM | 170 mm |
| 1778V18 | 185 mm |

3,3 kg

| | |
|---|---|
| T284 | 1 024240284 |
| TV286 | 1 024249904 |

## T289

4

| | |
|---|---|
| 1692 | 5 m |
| 1725CR | - |
| 1755 | 30 cc |
| 1771 | - |

500 g

| | |
|---|---|
| T289 | 1 024240289 |
| TV290 | 1 024000455 |

## T291

3

| | |
|---|---|
| 1479RB/1 | |
| 1479RB/2 | |
| 1479RB/3 | |

600 g

| | |
|---|---|
| T291 | 1 024240291 |
| TV291 | 1 024000472 |

## T297

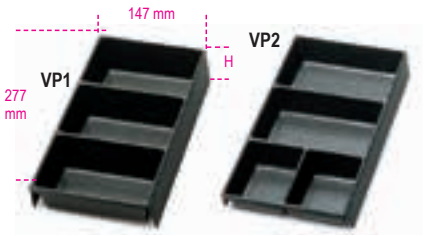
1651DGTB
1682
1691BM

490 g

| | | |
|---|---|---|
| T297 | 1 | 024240297 |
| TV296 | 1 | 024000749 |

## VP1 - VP2

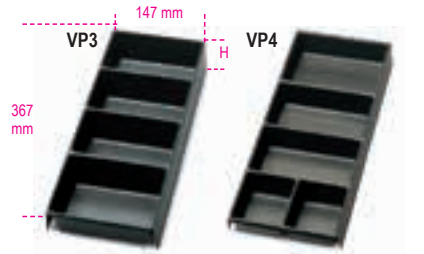
termoformati portaminuterie
in materiale plastico per tutti i modelli
di cassettiere: RSC22, RSC23, RSC23C




| | H mm | | |
|---|---|---|---|
| VP1 | 50 | 1 | 088880351 |
| VP2 | 35 | 1 | 088880352 |

## VP3 - VP4

termoformati portaminuterie in materiale
plastico per tutti i modelli di cassettiere
e per i carrelli




| | H mm | | |
|---|---|---|---|
| VP3 | 50 | 1 | 088880353 |
| VP4 | 35 | 1 | 088880354 |

## VP5

termoformato

| | | |
|---|---|---|
| VP5 | 1 | 088880355 |

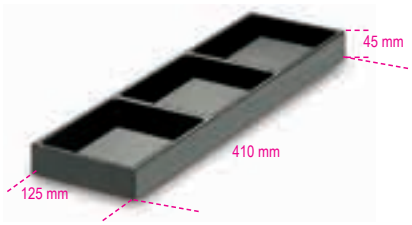
## VP6

termoformato

| | | |
|---|---|---|
| VP6 | 1 | 088880359 |

## VP-3SC

termoformati portaminuterie in materiale
plastico per cassettiera C38 +C04TSS-7




| | H mm | | |
|---|---|---|---|
| VP-3SC | 45 | 1 | 088880356 |

## VP-LS

termoformati portaminuterie in materiale
plastico per cassettiera C38 +C04TSS-7

| | H mm | | |
|---|---|---|---|
| VP-LS | 45 | 1 | 088880357 |

## VP-LD

termoformati portaminuterie in materiale
plastico per cassettiera C38

| | H mm | | |
|---|---|---|---|
| VP-LD | 45 | 1 | 088880358 |

## 8889P1

separatori paralleli per RSC22, RSC23,
RSC23C e C27S

**cassetto 588x277 mm**

| | h | | |
|---|---|---|---|
| 8889P1/5 | 50 mm | 1 | 088890005 |
| 8889P1/7 | 70 mm | 1 | 088890007 |

## 8889C1

separatori incrociati per RSC22, RSC23,
RSC23C e C27S

**cassetto 588x277 mm**

| | h | | |
|---|---|---|---|
| 8889C1/5 | 50 mm | 1 | 088890015 |
| 8889C1/7 | 70 mm | 1 | 088890017 |

## 8889P2

separatori paralleli per cassetto standard
588x367 mm

| | h | | |
|---|---|---|---|
| 8889P2/7 | 70 mm | 1 | 088890107 |

## 8889C2

separatori incrociati per cassetto standard
588x367 mm

| | h | | |
|---|---|---|---|
| 8889C2 | 70 mm | 1 | 088890117 |

## 8889P3

separatori paralleli per RSC24AXL

**cassetto 882x367 mm**

| | h | | |
|---|---|---|---|
| 8889P3 | 70 mm | 1 | 088890207 |

## 8889C3

separatori incrociati per RSC24AXL

**per cassetto 882x367 mm**

| | h | | |
|---|---|---|---|
| 8889C3 | 70 mm | 1 | 088890217 |

## 8889P4
separatori paralleli per trolley C41

**cassetto 418x205 mm**

| | h | | |
|---|---|---|---|
| **8889P4** | 70 mm | 1 | 088890307 |

## 8889I4
separatori incrociati per trolley C41

**cassetto 418x205 mm**

| | h | | |
|---|---|---|---|
| **8889C4** | 70 mm | 1 | 088890317 |

## 8889PS
separatori paralleli per C38 - C45PRO M4/M5/M7/M8

**cassetto lato sinistro 570x410 mm**

| | h | | |
|---|---|---|---|
| **8889PS/7** | 70 mm | 1 | 088890407 |

## 8889CS
separatori incrociati per C38 - C45PRO M4/M5/M7/M8

**cassetto lato sinistro 570x410 mm**

| | h | | |
|---|---|---|---|
| **8889CS/7** | 70 mm | 1 | 088890417 |

## 8889PD
separatori paralleli per C38

**cassetto lato destro 313x410 mm**

| | h | | |
|---|---|---|---|
| **8889PD/7** | 70 mm | 1 | 088890427 |

## 8889CD
separatori incrociati per C38

**cassetto lato destro 313x410 mm**

| | h | | |
|---|---|---|---|
| **8889CD/7** | 70 mm | 1 | 088890437 |

## 8889C6
separatori incrociati per C35

**cassetto 600x447 mm**

| | h | | |
|---|---|---|---|
| **8889C6/7,5** | 75 mm | 1 | 088890475 |
| **8889C6/10** | 100 mm | 1 | 088890480 |
| **8889C6/15** | 150 mm | 1 | 088890485 |
| **8889C6/20** | 200 mm | 1 | 088890490 |

## SB
guide portabussole

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **SB1** | 210 | 10 | 088880201 |
| **SB2** | 280 | 10 | 088880202 |
| **SB3** | 360 | 10 | 088880203 |

## PM 1/2-Q5
guida magnetica portabussole

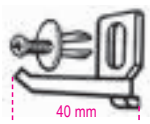
12"

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PM 1/2-Q5** | | 1 | 088880233 |

## MB
molle per guide SB

| | □ | | |
|---|---|---|---|
| **MB0** | 1/4 | 50 | 088880210 |
| **MB1** | 3/8 | 50 | 088880211 |
| **MB2** | 1/2 | 50 | 088880212 |

## KIT/GPS
Kit ganci GPS 40mm con viti VE1




| | | | |
|---|---|---|---|
| **KIT/GPS** | | 50 | 088880119 |

## VE1
Viti ad espansione

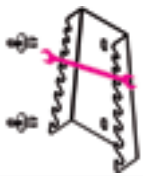
| | | | |
|---|---|---|---|
| **VE1** | | 20 | 088880120 |

## GM
ganci a molla con vite ad espansione VE1

| | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| **6,5** | | 5 | 088880250 |
| **9,5** | | 5 | 088880251 |
| **13** | | 5 | 088880252 |
| **16** | | 5 | 088880253 |
| **19** | | 5 | 088880254 |
| **25** | | 5 | 088880255 |

## S55/8
supporti per 8 chiavi a forchetta, in lamiera

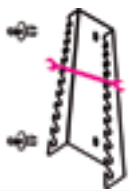
- **fornito completo di 3 viti ad espansione VE1**



| | | | |
|---|---|---|---|
| **S55/8**<br>55/S8<br>55AS/8<br>55MP/S8 | | 1 | 088880420 |

## S55/12
supporti per 12 chiavi a forchetta, in lamiera

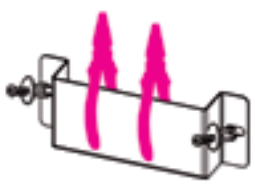
- **fornito completo di 3 viti ad espansione VE1**



| | | | |
|---|---|---|---|
| **S55/12**<br>55/S12<br>55/S12X<br>55AS/12<br>55MP/S12 | | 1 | 088880421 |

## ST2P
supporti portapinze, in lamiera

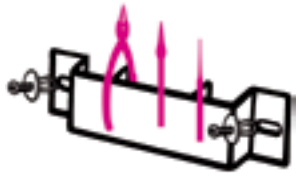
- **fornito completo di 3 viti ad espansione VE1**



| | | | |
|---|---|---|---|
| **ST2P** | | 1 | 088880422 |

## TSPP
supporti portautensili, in materiale plastico

- **fornito completo di 3 viti ad espansione VE1**

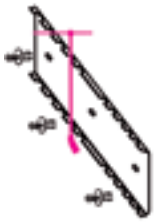


| | | | |
|---|---|---|---|
| **TSPP** | | 1 | 088880402 |

## S952/10

supporti per 10 chiavi a T, in lamiera

• **fornito completo di 4 viti ad espansione VE1**



| | | |
|---|---|---|
| **S952/10** | 1 | 088880423 |

## S1719BM

supporti per 5 lime, in lamiera

• **fornito completo di 3 viti ad espansione VE1**

| | | |
|---|---|---|
| **S1719BM**<br>1719BMA: Q-T-P-M-R<br>1719BMD: Q-T-P-M-R<br>1719BMX: Q-T-P-M-R | 1 | 088880404 |

## SGN

supporti per 2 giravite nano, in lamiera

• **fornito completo di 3 viti ad espansione VE1**

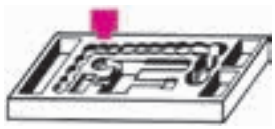
| | | |
|---|---|---|
| **SGN**<br>1290N-1292N-1299N/PZ<br>1260N-1262N-1269N/PZ<br>1201EN-1202EN-1209EN/PZ | 1 | 088880405 |

## CB/2

termoformato rigido vuoto per bussole e accessori da 1/2"

• **solo per C54S**

1/2"



| | | |
|---|---|---|
| **CB/2**<br>920A/920B<br>10÷24+26-27<br>28-30-32 mm<br>920/21-920/22-920/25-<br>920/42-920/55 | 1 | 088880411 |

## S42/17

supporti per 17 chiavi combinate, in lamiera

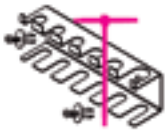
• **fornito completo di 3 viti ad espansione VE1**

| | | |
|---|---|---|
| **S42/17**<br>42/S17<br>42MP/S17<br>42/S17X<br>42AS/17<br>142/S17 | 1 | 088880428 |

## S951/6

supporti per 6 chiavi a T maschio, in lamiera

• **fornito completo di 3 viti ad espansione VE1**



| | | |
|---|---|---|
| **S951/6**<br>951/S6<br>951AS/S6X<br>951TX/S6 | 1 | 088880429 |

## SPG11 - S1203/8

supporti per giravite, in lamiera

• **fornito completo di 3 viti ad espansione VE1**

| | | |
|---|---|---|
| **SPG11**<br>n.8 Ø = 7 mm<br>n.2 Ø = 10 mm<br>n.1 Ø = 12 mm | 1 | 088880910 |
| **S1203/8**<br>1203E/S8<br>1263/D8<br>1293/S8 | 1 | 088880430 |

## S96T/8

supporti per 8 chiavi maschio esagonali con impugnatura, in lamiera

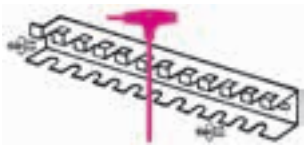
• **fornito completo di 3 viti ad espansione VE1**

| | | |
|---|---|---|
| **S96T/8**<br>96T/AS8<br>96T/S8<br>97TTX/S8 | 1 | 088880431 |

## 96T/SPV

supporti per 11 chiavi maschio esagonali con impugnatura, in lamiera

• **fornito completo di 3 viti ad espansione VE1**



| | | |
|---|---|---|
| **96T/SPV**<br>96T/S11<br>97TTX/S11 | 1 | 000960958 |

# Beta CHEMICALS

**Prodotti anaerobici**

I prodotti anaerobici garantiscono il completo riempimento delle piccole irregolarità superficiali del metallo in modo da garantire la distribuzione delle sollecitazioni meccaniche su tutta la superficie di collegamento. Si consolidano in totale assenza di ossigeno e sigillano completamente il giunto o la filettatura rispetto ad acqua, gas, oli, carburanti e fluidi industriali. Sono disponibili in tre classi di resistenza: alta (H), media (M) e bassa (L) e in differenti confezionamenti per soddisfare le differenti esigenze.

**Sigillante siliconico**

- permette di effettuare sigillature elastiche permanenti
- sostituisce le guarnizioni preformate.
- il pratico dosatore consente un'erogazione facile (ad una mano) e una distribuzione precisa e uniforme del prodotto
- polimerizza reagendo all'umidità atmosferica e forma una guarnizione elastica e resistente.

**Colla istantanea**

Adesivo a base di cianocrilato etilico, per giunzioni strutturali di vari materiali.

**Aerosol**

Ampia gamma di prodotti in bombolette spray concepiti per sbloccare, ingrassare, lubrificare, pulire, zincare e igienizzare.
Le bombolette sono in acciaio, completamente riciclabili.

**Liquidi**

Nascono per rimuovere incrostazioni e ruggine da pezzi meccanici e oggetti metallici. Ideali per l'impiego con le vasche di lavaggio a ultrasuoni 1895.

**ATTENZIONE**

Paesi in cui è possibile distribuire i prodotti della linea Beta Chemicals: Austria, Andorra, Belgio, Emirati Arabi Uniti, Francia, Italia, Nuova Caledonia, Paesi Bassi, Polonia, Portogallo, Principato di Monaco, Regno Unito, Repubblica Ceca, Repubblica d'Irlanda, Repubblica Dominicana, Repubblica Popolare Cinese, Reunion, San Marino, Slovacchia, Slovenia, Spagna, Svizzera, Ungheria

## 9803H
frenafiletti - forte resistenza

**Ideale per bloccaggio permanente di parti che non devono essere smontate.**
**Per l'applicazione su superfici metalliche passivate come ottone, alluminio e acciaio inox.**
**Non consente lo smontaggio con utensili manuali.**

| | |
|---|---|
| **Temperatura di impiego (°C)** | **-50/+150** |
| Gioco diametrale (mm) | 0,25 |
| **Velocità di reazione** | **10/15** |
| **blocco alla mano (minuti)** | |
| Indurimento funzionale (ore) | 3-6 |
| **Viscostà (mPa.s) 25°C** | **800/1200** |
| Coppia di svitamento | 35-45 Nm |
| INIZIALE (ISO-10964) | |
| **Coppia di svitamento** | **30-40 Nm** |
| **RESIDUA (ISO-10964)** | |

| ml | | | |
|---|---|---|---|
| **20** | **flacone** | 12 | 098030002 |
| **50** | **flacone** | 4 | 098030005 |
| **250** | **flacone** | 4 | 098030025 |
| **20** | **flacone** | 12 | 098032002 |
| **50** | **flacone** | 4 | 098032005 |
| **250** | **flacone** | 4 | 098032025 |

## 9802M
frenafiletti - media resistenza

**Ideale per frenare e bloccare parti soggette a manutenzione e smontaggi periodici.**
**Permette lo smontaggio con l'uso di utensili manuali.**

| | |
|---|---|
| **Temperatura di impiego (°C)** | **-50/+150** |
| Gioco diametrale (mm) | 0,15 |
| **Velocità di reazione** | **10/15** |
| **blocco alla mano (minuti)** | |
| Indurimento funzionale (ore) | 3-6 |
| **Viscostà (mPa.s) 25°C** | **500/800** |
| Coppia di svitamento | 22-30 Nm |
| INIZIALE (ISO-10964) | |
| **Coppia di svitamento** | **20-25 Nm** |
| **RESIDUA (ISO-10964)** | |

| ml | | | |
|---|---|---|---|
| **20** | **flacone** | 12 | 098020002 |
| **50** | **flacone** | 4 | 098020005 |
| **250** | **flacone** | 4 | 098020025 |
| **20** | **flacone** | 12 | 098022002 |
| **50** | **flacone** | 4 | 098022005 |
| **250** | **flacone** | 4 | 098022025 |

## 9801L
frenafiletti - bassa resistenza

**Ideale per frenare particolari in leghe leggere che potrebbero danneggiarsi in fase di smontaggio o per viti di regolazione.**
**Permette uno smontaggio facile delle parti assemblate.**

| | |
|---|---|
| **Temperatura di impiego (°C)** | **-50/+150** |
| Gioco diametrale (mm) | 0,10 |
| **Velocità di reazione** | **10/15** |
| **blocco alla mano (minuti)** | |
| Indurimento funzionale (ore) | 3-6 |
| **Viscostà (mPa.s) 25°C** | **500/800** |
| Coppia di svitamento | 6-10 Nm |
| INIZIALE (ISO-10964) | |
| **Coppia di svitamento** | **4-8 Nm** |
| **RESIDUA (ISO-10964)** | |

| ml | | | |
|---|---|---|---|
| **20** | **flacone** | 12 | 098010002 |
| **50** | **flacone** | 4 | 098010005 |
| **250** | **flacone** | 4 | 098010025 |
| **20** | **flacone** | 12 | 098012002 |
| **50** | **flacone** | 4 | 098012005 |
| **250** | **flacone** | 4 | 098012025 |

## 9813H
sigillaraccordi - forte resistenza

**Ideale per sigillatura permanente di raccordi filettati che non devono essere smontati.**
**Per l'applicazione su superfici metalliche passivate come ottone, alluminio e acciaio inox.**
**Non consente lo smontaggio con utensili manuali.**

| | |
|---|---|
| **Temperatura (°C)** | **-50/+200** |
| Gioco diametrale (mm) | 0,15 |
| **Velocità di reazione** | **10/15** |
| **blocco alla mano (minuti)** | |
| Indurimento funzionale (ore) | 3-6 |
| **Viscostà (mPa.s) 25°C** | **40.000/80.000** |
| Coppia di svitamento | 35-45 Nm |
| INIZIALE (ISO-10964) | |
| **Coppia di svitamento** | **25-35 Nm** |
| **RESIDUA (ISO-10964)** | |

| ml | | | |
|---|---|---|---|
| **20** | **flacone** | 12 | 098130002 |
| **50** | **soffietto** | 6 | 098130305 |
| **50** | **tubo** | 4 | 098130505 |
| **250** | **tubo** | 4 | 098130525 |
| **20** | **flacone** | 12 | 098132002 |
| **50** | **soffietto** | 6 | 098132305 |
| **50** | **tubo** | 4 | 098132505 |
| **250** | **tubo** | 4 | 098132525 |

## 9812M
sigillaraccordi - media resistenza

**Ideale per sigillare raccordi filettati soggetti a manutenzione periodica.**
**Permette lo smontaggio con l'uso di utensili manuali.**

| | |
|---|---|
| **Temperatura (°C)** | **-50/+150** |
| Gioco diametrale (mm) | 0,35 |
| **Velocità di reazione** | **12/18** |
| **blocco alla mano (minuti)** | |
| Indurimento funzionale (ore) | 3-6 |
| **Viscostà (mPa.s) 25°C** | **20.000/40.000** |
| Coppia di svitamento | 27-35 Nm |
| INIZIALE (ISO-10964) | |
| **Coppia di svitamento** | **20-30 Nm** |
| **RESIDUA (ISO-10964)** | |

| ml | | | |
|---|---|---|---|
| **20** | **flacone** | 12 | 098120002 |
| **50** | **soffietto** | 6 | 098120305 |
| **50** | **tubo** | 4 | 098120505 |
| **250** | **tubo** | 4 | 098120525 |
| **20** | **flacone** | 12 | 098122002 |
| **50** | **soffietto** | 6 | 098122305 |
| **50** | **tubo** | 4 | 098122505 |
| **250** | **tubo** | 4 | 098122525 |

## 9811L
sigillaraccordi- bassa resistenza

**Ideale per sigillare raccordi piccoli o a passo fine.**
**Permette uno smontaggio facile delle parti assemblate.**

| | |
|---|---|
| **Temperatura (°C)** | **-50/+150** |
| Gioco diametrale (mm) | 0,20 |
| **Velocità di reazione** | **10/15** |
| **blocco alla mano (minuti)** | |
| Indurimento funzionale (ore) | 3-6 |
| **Viscostà (mPa.s) 25°C** | **10.000/20.000** |
| Coppia di svitamento | 6-10 Nm |
| INIZIALE (ISO-10964) | |
| **Coppia di svitamento** | **4-8 Nm** |
| **RESIDUA (ISO-10964)** | |

| ml | | | |
|---|---|---|---|
| **20** | **flacone** | 12 | 098110002 |
| **50** | **soffietto** | 6 | 098110305 |
| **50** | **tubo** | 4 | 098110505 |
| **250** | **tubo** | 4 | 098110525 |
| **20** | **flacone** | 12 | 098112002 |
| **50** | **soffietto** | 6 | 098112305 |
| **50** | **tubo** | 4 | 098112505 |
| **250** | **tubo** | 4 | 098112525 |

## 9823H
guarnizione liquida- alta resistenza

**Ideale per sigillare superfici in modo permanente.**
**Ideale anche per ricostruire sedi cuscinetto o parti usurate.**
**Non consente lo smontaggio con utensili manuali.**

| | |
|---|---|
| **Temperatura (°C)** | **-50/+150** |
| Gioco diametrale (mm) | 0,35 |
| **Velocità di reazione** | **10/16** |
| **blocco alla mano (minuti)** | |
| Indurimento funzionale (ore) | 3-6 |
| **Viscostà (mPa.s) 25°C** | **100.000/200.000** |
| Coppia di svitamento | 35-45 Nm |
| INIZIALE (ISO-10964) | |
| **Coppia di svitamento** | **20-30 Nm** |
| **RESIDUA (ISO-10964)** | |

| ml | | | |
|---|---|---|---|
| **20** | **flacone** | 12 | 098230002 |
| **50** | **soffietto** | 6 | 098230305 |
| **50** | **tubo** | 4 | 098230505 |
| **250** | **tubo** | 4 | 098230525 |
| **20** | **flacone** | 12 | 098232002 |
| **50** | **soffietto** | 6 | 098232305 |
| **50** | **tubo** | 4 | 098232505 |
| **250** | **tubo** | 4 | 098232525 |

## 9822M
guarnizione liquida- media resistenza

**Ideale per sigillare superfici di parti soggette a manutenzione periodica.**
**Permette lo smontaggio con l'uso di utensili manuali.**

| | |
|---|---|
| **Temperatura (°C)** | **-50/+150** |
| Gioco diametrale (mm) | 0,35 |
| **Velocità di reazione** | **10/15** |
| **blocco alla mano (minuti)** | |
| Indurimento funzionale (ore) | 3-6 |
| **Viscostà (mPa.s) 25°C** | **40.000/70.000** |
| Coppia di svitamento | 25-35 Nm |
| INIZIALE (ISO-10964) | |
| **Coppia di svitamento** | **20-30 Nm** |
| **RESIDUA (ISO-10964)** | |

| ml | | | |
|---|---|---|---|
| **20** | **flacone** | 12 | 098220002 |
| **50** | **soffietto** | 6 | 098220305 |
| **50** | **tubo** | 4 | 098220505 |
| **250** | **tubo** | 4 | 098220525 |
| **20** | **flacone** | 12 | 098222002 |
| **50** | **soffietto** | 6 | 098222305 |
| **50** | **tubo** | 4 | 098222505 |
| **250** | **tubo** | 4 | 098222525 |

## 9821L
guarnizione liquida- bassa resistenza

**Ideale per sigillare superfici di parti soggette a frequente manutenzione.**
**Tollera la leggera contaminazione di olii.**
**Protegge le filettature da corrosione e grippaggi da corrosione.**
**Permettte uno smontaggio facile delle parti assemblate.**

| | |
|---|---|
| **Temperatura (°C)** | **-50/+150** |
| Gioco diametrale (mm) | 0,35 |
| **Velocità di reazione** | **20/30** |
| **blocco alla mano (minuti)** | |
| Indurimento funzionale (ore) | 3-6 |
| **Viscostà (mPa.s) 25°C** | **60.000/90.000** |
| Coppia di svitamento | 7-11 Nm |
| INIZIALE (ISO-10964) | |
| **Coppia di svitamento** | **4-9 Nm** |
| **RESIDUA (ISO-10964)** | |

| ml | | | |
|---|---|---|---|
| **20** | **flacone** | 12 | 098210002 |
| **50** | **soffietto** | 6 | 098210305 |
| **50** | **tubo** | 4 | 098210505 |
| **250** | **tubo** | 4 | 098210525 |
| **20** | **flacone** | 12 | 098212002 |
| **50** | **soffietto** | 6 | 098212305 |
| **50** | **tubo** | 4 | 098212505 |
| **250** | **tubo** | 4 | 098212525 |

## 9833H
bloccante - alta resistenza

**Ideale per fissaggio di parti che non devono essere smontate.**
**Adatto fissare dispositivi già installati dove risulta difficoltoso lo smontaggio.**
**Non consente lo smontaggio con utensili manuali.**

| | |
|---|---|
| **Temperatura (°C)** | **-50/+180** |
| Gioco diametrale (mm) | 0,15 |
| **Velocità di reazione** | **10/15** |
| **blocco alla mano (minuti)** | |
| Indurimento funzionale (ore) | 3-6 |
| **Viscostà (mPa.s) 25°C** | **400/700** |
| Coppia di svitamento | 35-45 Nm |
| INIZIALE (ISO-10964) | |
| **Coppia di svitamento** | **30-40 Nm** |
| **RESIDUA (ISO-10964)** | |

| ml | | | |
|---|---|---|---|
| **20** | **flacone** | 12 | 098330002 |
| **50** | **flacone** | 4 | 098330005 |
| **250** | **flacone** | 4 | 098330025 |
| **20** | **flacone** | 12 | 098332002 |
| **50** | **flacone** | 4 | 098332005 |
| **250** | **flacone** | 4 | 098332025 |

## 9832M
bloccante - media resistenza

**Ideale per fissaggio di parti soggette a manutenzione periodica.**
**Permette lo smontaggio con l'uso di utensili manuali.**

| | |
|---|---|
| **Temperatura (°C)** | **-50/+180** |
| Gioco diametrale (mm) | 0,25 |
| **Velocità di reazione** | **12/20** |
| **blocco alla mano (minuti)** | |
| Indurimento funzionale (ore) | 3-6 |
| **Viscostà (mPa.s) 25°C** | **2000/4000** |
| Coppia di svitamento | 25-35 Nm |
| INIZIALE (ISO-10964) | |
| **Coppia di svitamento** | **18-28 Nm** |
| **RESIDUA (ISO-10964)** | |

| ml | | | |
|---|---|---|---|
| **20** | **flacone** | 12 | 098320002 |
| **50** | **flacone** | 4 | 098320005 |
| **250** | **flacone** | 4 | 098320025 |
| **20** | **flacone** | 12 | 098322002 |
| **50** | **flacone** | 4 | 098322005 |
| **250** | **flacone** | 4 | 098322025 |

## 9831L
bloccante- bassa resistenza

**Ideale per fissaggio di parti soggette a manutenzione frequente e di piccole dimensioni.**
**Permettte uno smontaggio facile delle parti assemblate.**

| | |
|---|---|
| **Temperatura (°C)** | **-50/+150** |
| Gioco diametrale (mm) | 0,10 |
| **Velocità di reazione** | **10/15** |
| **blocco alla mano (minuti)** | |
| Indurimento funzionale (ore) | 3-6 |
| **Viscostà (mPa.s) 25°C** | **500/800** |
| Coppia di svitamento | 6-10 Nm |
| INIZIALE (ISO-10964) | |
| **Coppia di svitamento** | **4-8 Nm** |
| **RESIDUA (ISO-10964)** | |

| ml | | | |
|---|---|---|---|
| **20** | **flacone** | 12 | 098310002 |
| **50** | **flacone** | 4 | 098310005 |
| **250** | **flacone** | 4 | 098310025 |
| **20** | **flacone** | 12 | 098312002 |
| **50** | **flacone** | 4 | 098312005 |
| **250** | **flacone** | 4 | 098312025 |

## 9841N

sigillante siliconico nero a reticolazione acetica, resistente ad alte temperature, con pratico erogatore a pressione

**Resiste fino a temperature di 240°C**
**Permette di effettuare sigillature elastiche permanenti.**
**Sostituisce le guarnizioni preformate.**
**L'erogatore consente una distribuzione facile, precisa e uniforme del prodotto.**
**Polimerizza reagendo all'umidità atmosferica e forma una guarnizione elastica e resistente.**
**Ideale per coppe olio, pompe olio, carter, scatole cambio, parti motore non soggette ad alte pressioni e applicazioni che necessitano di resistenza ad alte temperature. Aderisce a substrati non porosi, come vetro, legno verniciato, ceramica e smaltato. Non adatto per PE, PP, PC, PMMA, PTFE, plastica morbida, supporti in neoprene e bituminosi.**
**Non verniciabile.**

| ml | | |
|---|---|---|
| **200** | 12 | 098410120 |
| **200** | 12 | 098412120 |

## 9841R

sigillante siliconico rosso a reticolazione acetica, resistente ad alte temperature, con pratico erogatore a pressione

**Resiste fino a temperature di 300°C**
**Permette di effettuare sigillature elastiche permanenti.**
**Sostituisce le guarnizioni preformate.**
**L'erogatore consente una distribuzione facile, precisa e uniforme del prodotto.**
**Polimerizza reagendo all'umidità atmosferica e forma una guarnizione elastica e resistente.**
**Ideale per porte di forni, piastre, sistemi di riscaldamento, scarichi, termostati, pompe, tubi di riscaldamento, parti motore non soggette ad alte pressioni e tutte le applicazioni dove è necessaria una resistenza alle alte temperature.**
**Aderisce a substrati non porosi, come vetro, legno verniciato, ceramica e smaltato. Non adatto per PE, PP, PC, PMMA, PTFE, plastica morbida, supporti in neoprene e bituminosi.**
**Non verniciabile.**

| ml | | |
|---|---|---|
| **200** | 12 | 098410020 |
| **200** | 12 | 098412020 |

## 9851

colla istantanea per giunzioni strutturali istantanee

**A base di cianoacrilato etilico.**
**Consente l'adesione di una vasta gamma di materiali come metallo, plastiche,**
**cuoio, legno ed altri svariati tipi di substrato anche in combinazione tra loro.**
**Velocità di presa Alta.**

| | |
|---|---|
| **Temperatura (°C)** | **-55/+82** |
| Viscosità (mPa.s) 25°C | 80-120 |

| g | | | |
|---|---|---|---|
| **5** | **tubo** | 24 | 098510500 |
| **20** | **flacone** | 12 | 098510002 |
| **50** | **flacone** | 10 | 098510005 |
| **5** | **tubo** | 24 | 098512500 |
| **20** | **flacone** | 12 | 098512002 |
| **50** | **flacone** | 10 | 098512005 |

## 9710 - LUBRIBETA universal

sbloccante lubrificante multiuso 7 funzioni

**1. Sbloccante;**
**2. Lubrificante;**
**3. Detergente;**
**4. Protettivo antiruggine;**
**5. Disossidante per contatti elettrici;**
**6. Idrorepellente;**
**7.Anticongelante**
**Non contiene silicone.**

| ml | | |
|---|---|---|
| **400** | 12 | 097100040 |
| **400** | 12 | 097101040 |
| **400** | 12 | 097102040 |

## 9712 - Ultra Sblock

sbloccante, super-penetrante

**Sbloccante, disossidante e idrorepellente**
**Ideale per sciogliere la ruggine da dadi, bulloni, viti e ingranaggi.**

| ml | | |
|---|---|---|
| **400** | 12 | 097120040 |
| **400** | 12 | 097121040 |
| **400** | 12 | 097122040 |

## 9720 - Multi Grease

grasso lubrificante spray multiuso

**Particolarmente indicato per la lubrificazione di catene, ingranaggi e parti metalliche in movimento.**
**Resiste agli attriti e agli agenti atmosferici.**
**Altamente adesivo. Non cola.**

| ml | | |
|---|---|---|
| **400** | 12 | 097200040 |
| **400** | 12 | 097201040 |
| **400** | 12 | 097202040 |

## 9722 - Lithium Grease

grasso bianco spray al litio

**A base di grassi saponificati di litio, titanio e ossidi di zinco.**
**Ideale per ingranaggi, cuscinetti e giunti. Specifico per applicazioni marine.**
**Fortemente resistente ad acqua, salsedine, agenti atmosferici e alte temperature.**
**Non cola.**

| ml | | |
|---|---|---|
| **400** | 12 | 097220040 |
| **400** | 12 | 097221040 |
| **400** | 12 | 097222040 |

## 9724 - PTFE Grease

grasso spray a base di P.T.F.E.

**Particolarmente indicato per lubrificazione di catene industriali e movimenti meccanici a forti pressione e rotazioni non elevate.**
**Adatto per applicazioni su plastica e gomma.**
**Totalmente incolore. Idrorepellente e resistente all'ossidazione.**

| ml | | |
|---|---|---|
| 400 | 12 | 097240040 |
| 400 | 12 | 097241040 |
| 400 | 12 | 097242040 |

## 9726 - Copper Grease

grasso spray al rame micronizzato

**Per lubrificazione di giunti, bulloni, ingranaggi, alberi motore e altre parti metalliche soggette ad elevate temperature (fino a 1.000° C).**
**Protettivo, anti-usura. Previene l'ossidazione. Non cola.**

| ml | | |
|---|---|---|
| 400 | 12 | 097260040 |
| 400 | 12 | 097261040 |
| 400 | 12 | 097262040 |

## 9729 - Silic Spray

silicone spray

**Adatto per la lubrificazione dei parti in plastica, gomma e metalli.**
**Protegge dalla corrosione. Distaccante. Antistatico. Idrorepellente.**
**Lucidante per legno, plastica e gomma. Non contiene solventi.**

| ml | | |
|---|---|---|
| 400 | 12 | 097290040 |
| 400 | 12 | 097291040 |
| 400 | 12 | 097292040 |

## 9738 - Cutting Oil

olio da taglio

**Ad alto potere lubrificante e protettivo.**
**Indicato per fresatura, alesatura, filettatura, foratura e lavorazioni per macchine manuali e automatiche.**
**Elevata resistenza all'ossidazione.**
**Lavabile con acqua. Non contiene solventi.**

| ml | | |
|---|---|---|
| 400 | 12 | 097380040 |
| 400 | 12 | 097381040 |
| 400 | 12 | 097382040 |

## 9740 - Brake Cleaner

pulitore per freni

**Ideale per la pulizia di dischi e pastiglie freno, motori.**
**Elimina grasso e catrame, senza lasciare residui.**
**Ad evaporazione rapida. Non intacca gomma e plastica.**

| ml | | |
|---|---|---|
| 500 | 12 | 097400050 |
| 500 | 12 | 097401050 |
| 500 | 12 | 097402050 |

## 9741 - Multi Cleaner

detergente, sgrassante multiuso

**Detergente e sgrassante per sciogliere grasso, olio, catrame, silicone e colla.**
**Adatto per pulizia di superfici in metallo, plastica rigida, ceramica, acciaio e alluminio.**
**Non lascia residui oleosi.**

| ml | | |
|---|---|---|
| 400 | 12 | 097410040 |
| 400 | 12 | 097411040 |
| 400 | 12 | 097412040 |

## 9742 - Contact Cleaner

pulitore per contatti elettrici ed elettronici

**Elimina unto e sporco, senza lasciare residui oleosi.**
**Ad evaporazione rapida. Non intacca plastica e gomma.**

| ml | | |
|---|---|---|
| 400 | 12 | 097420040 |
| 400 | 12 | 097421040 |
| 400 | 12 | 097422040 |

## 9743 - SURFACE CLEANER

detergente schiumogeno

**Detergente schiumogeno per tutti i tipi di superfici, utensili e tessuti.**
**A base di sali quaternari di ammonio, crea una schiuma attiva che pulisce e rimuove sporco e unto.**
**Rimuove i cattivi odori. Non serve risciacquo. Non è un disinfettante.**

| ml | | |
|---|---|---|
| 500 | 12 | 097430050 |
| 500 | 12 | 097431050 |
| 500 | 12 | 097432050 |

## 9745 - Carb Cleaner

pulitore per carburatori e corpi farfallati

**Specifico per la pulizia interna ed esterna di carburatori, condotti di aspirazione e corpi farfallati.**
**Elimina totalmente i residui carboniosi, depositi e impurità.**
**Non lascia residui oleosi.**

| ml | | |
|---|---|---|
| 400 | 12 | 097450040 |
| 400 | 12 | 097451040 |
| 400 | 12 | 097452040 |

## 9746 - Clima Cleaner

pulitore per climatizzatori

Pulitore per climatizzatori e condizionatori industriali, civili e auto. Grazie alla sua formulazione schiumogena densa e alla cannuccia in dotazione, consente di eliminare sporco, incrostazioni ed odori all'interno dei condotti, lasciando una gradevole fragranza.

| ml | | |
|---|---|---|
| 400 | 12 | 097460040 |
| 400 | 12 | 097461040 |
| 400 | 12 | 097462040 |

## 9749 - Air Spray

aria spray

Aerosol a base di gas compresso. Ideale per eliminare depositi di polvere in fessure, ingranaggi, componenti elettrici, tastiere e meccanismi delicati in genere. L'erogatore con tubicino consente di raggiungere in profondità anche parti poco accessibili.

| ml | | |
|---|---|---|
| 400 | 12 | 097490040 |
| 400 | 12 | 097491040 |
| 400 | 12 | 097492040 |

## 9752 - Zinc 98%

zinco chiaro

Con elevato potere coprente, è ideale per zincare parti in ferro.
Fortemente adesivo, crea un film elastico di colore molto chiaro, simile alla zincatura a caldo.
Particolarmente resistente a ossidazione, abrasione e agenti atmosferici.
Può essere sovra-verniciato. Non cola.

| ml | | |
|---|---|---|
| 400 | 12 | 097520040 |
| 400 | 12 | 097521040 |
| 400 | 12 | 097522040 |

## 9755 - Welding Spray

antiadesivo per saldatura

Antiadesivo per saldatura senza siliconi. Evita l'adesione di scorie, facilitando e velocizzando l'operazione di saldatura. Da utilizzare su parti da saldare e come protettivo per gli ugelli delle torce di saldatura. Consente lavorazioni successive come verniciatura, zincatura e cromatura. Non produce fumi. Facile da asportare. Non contiene clorurati.

| ml | | |
|---|---|---|
| 400 | 12 | 097550040 |
| 400 | 12 | 097551040 |
| 400 | 12 | 097552040 |

## 9765 - Deicer Spray

deghiacciante spray

Deghiacciante e sbrinatore spray, per sciogliere ghiaccio e brina da vetri e cristalli. Ideale anche per serrature e meccanismi bloccati dal ghiaccio. Agisce fino a -40°C. Non unge e non lascia aloni. Non intacca le superfici trattate, gomma e plastica.

| ml | | |
|---|---|---|
| 400 | 12 | 097650040 |
| 400 | 12 | 097651040 |
| 400 | 12 | 097652040 |

## 9775 - Water Stop

impermeabilizzante per tessuti

Impermeabilizzante, idrorepellente per tessuti, cuoio e pelle. Ideale per scarpe, giacche e abiti in genere. Consente di impermeabilizzare i tessuti, senza comprometterne la traspirabilità. Il potere antimacchia rende i tessuti più facilmente lavabili. Migliora la resistenza alla flessione e all'abrasione.

| ml | | |
|---|---|---|
| 400 | 12 | 097750040 |
| 400 | 12 | 097751040 |
| 400 | 12 | 097752040 |

## 9881U

detergente industriale alcalino per vasca ultrasuoni.

Detergente industriale alcalino, concentrato, a base acqua. Per pulizia ad ultrasuoni e altri processi di purificazione. Consente una pulizia accurata ed efficace di parti di ricambio e pezzi metallici in genere (iniettori, carburatori, valvole, ecc.). Rimuove oli, grassi, lubrificanti, residui di colla, resine, cere. Adatto anche per la pulizia di parti in alluminio.

| Lt | | |
|---|---|---|
| 1 | 1 | 098810010 |
| 1 | 1 | 098812010 |

## 9882R

liquido distaccante selettivo di ruggine.

Liquido distaccante selettivo di ruggine a base acqua per ferro, acciaio, acciaio inox, ghisa e cromature.
Rimuove lo strato ossidato, senza danneggiare il substrato metallico.
Diluizione: da puro a max 1:1.
Temperatura minima di utilizzo: 15°C.
Tempi utilizzo: 30' - 24/48h (per ruggine consistente).
Biodegradabile e 100% idrosolubile.

| Lt | | |
|---|---|---|
| 1 | 1 | 098820010 |
| 1 | 1 | 098822010 |

# Beta ABRASIVES

Una gamma completa di abrasivi rigidi e flessibili, composta da più di 500 referenze prodotte interamente in Italia. Nata e sviluppata per soddisfare ogni esigenza industriale e professionale di taglio o asportazione di materiale. Con il progetto Beta Abrasives, Beta Utensili afferma la sua volontà di offrire una gamma di prodotti completa e un servizio tecnico assoluto ai professionisti del mercato, garantito dalle competenze produttive apportate da AbraBeta.

## DISCHI RIGIDI
## da taglio e da sbavo

I dischi rigidi rappresentano la categoria più importante di questa nuova famiglia di prodotti, per questo motivo Beta Utensili ha posto la massima attenzione nella scelta dei materiali utilizzati e delle tipologie adottate.

I dischi da taglio e sbavo sono gli strumenti più rapidi e polivalenti per la lavorazione di un'ampia varietà di materiali, mediante l'utilizzo degli utensili più indicati, siano essi smerigliatrici angolari o macchine stazionarie.

### FORME dei dischi

**T42**
disco da taglio con centro depresso

**T41**
disco da taglio con centro piano

**T27**
disco da sbavo con centro depresso

**TOP LINE** La qualità senza compromessi: destinati ad utilizzatori estremamente esigenti.

**PREMIUM LINE** Alta qualità per grandi prestazioni, con un prezzo competitivo, per il miglior rapporto qualità/prezzo.

### CERTIFICAZIONI

### PITTOGRAMMI presenti sui dischi

- Usare occhiali protettivi
- Usare guanti protettivi
- Disco solo per taglio – non adatto per sbavare
- Usare cuffie antirumore
- Usare abbigliamento protettivo
- Non usare il disco se danneggiato
- Usare maschera antipolvere
- Consultare il manuale d'istruzioni
- Esente da ferro, zolfo e cloro (≤ 0,1%)

### Validità del prodotto

La validità dei dischi è di 3 anni a partire dalla data di produzione. La dicitura "V01" incisa sulla rondella metallica al centro del disco indica il trimestre di scadenza. Esempio: la dicitura "V07/2022" indica che il disco è stato prodotto nel 3° trimestre 2019 e può essere utilizzata fino alla fine del 3° trimestre 2022.

| | Trimestre |
|---|---|
| ***V01*** | Gen-Mar |
| ***V04*** | Apr-Giu |
| ***V07*** | Lug-Set |
| ***V10*** | Ott-Dic |

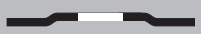
# MOLE CON GAMBO

Mole abrasive con gambo per utilizzo con smerigliatrici assiali. Realizzate in varie forme per adattarsi alle differenti lavorazioni e con tre tipologie di abrasivo.

# DISCHI LAMELLARI

I dischi lamellari sono composti da lamelle di tela abrasiva incollate ad un supporto; sono un'ottima scelta per operazioni di sgrossatura e di finitura. In generale, rispetto ai dischi da sbavo, garantiscono un'asportazione più veloce, finitura più omogenea, minori vibrazioni, meno rumore e temperature di lavoro inferiori. Sono disponibili con tele di vari materiali abrasivi con differenti granulometrie e due tipi diversi di supporto.

## Esecuzioni



**Profilo piano**
Si utilizza con un angolo massimo di 15° rispetto al piano di lavoro e permette la lavorazione di superfici piane e spigoli.

**Profilo conico**
Semplifica le operazioni su superfici accidentate e si utilizza con un angolo tra i 15° e i 25° rispetto al piano di lavoro. Assicura una maggiore superficie di contatto tra il disco e la superficie di lavorazione. Le lamelle possono essere utilizzate fino al loro completo esaurimento.

**TOP LINE** La qualità senza compromessi: destinati ad utilizzatori estremamente esigenti.

**PREMIUM LINE** Alta qualità per grandi prestazioni, con un prezzo competitivo, per il miglior rapporto qualità/prezzo.

Per qualsiasi ulteriore informazione si prega di fare riferimento al catalogo dedicato disponibile sul sito Beta:
**www.beta-tools.com**

# RUOTE CON GAMBO

Le ruote lamellari con gambo sono prodotte con lamelle flessibili per ottenere finiture precise ed omogenee su forme e superfici irregolari.

# RUOTE CON FORO

Le ruote lamellari su flangia sono prodotti idonei per la lavorazione di bordi, contorni e superfici irregolari grazie all'elevata flessibilità delle lamelle.

# RUOTE PER SATINATRICI

Le ruote (o rulli) per satinatrici Beta rappresentano la soluzione migliore per la finitura di qualsiasi materiale.

| *Gradi di grana/finitura* | |
|---|---|
| *C* | Grossolana (Coarse) |
| *M* | Media (Medium) |
| *F* | Fine (Fine) |
| *VF* | Molto fine (Very Fine) |
| *UF* | Ultra fine |

# DISCHI RADIALI E DISCHI FIBRATI

Dischi speciali in tessuto non tessuto (TNT) con elevate capacità di lucidatura che permettono lavorazioni veloci e precise.

# ROTOLI ANTISPRECO

Un'ampia offerta di rotoli antispreco di tela e carta abrasiva e di tessuto non tessuto, di ottima qualità per gli utilizzi più vari.

## 11001
dischi abrasivi da taglio per **acciaio**
esecuzione a **centro depresso**

A30S EN 12413

A30S

| | Ø mm | S mm | F mm | max. rpm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **11001** | **115** | 3,2 | 22,23 | 13300 | 10 | 110010118 |
| **11001** | **125** | 3,2 | 22,23 | 12200 | 10 | 110010128 |
| **11001** | **230** | 3,2 | 22,23 | 6600 | 10 | 110010233 |

## 11001H
dischi abrasivi da taglio per **acciaio**
esecuzione a **centro depresso**

**come 11001 versione rigida - HARD**
A30T EN 12413

A30T

| | Ø mm | S mm | F mm | max. rpm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **11001H** | **230** | 3,2 | 22,23 | 6600 | 10 | 110010733 |

## 11003
dischi abrasivi da taglio per **acciaio**
esecuzione a **centro piano**
A30T EN 12413

A30T

| | Ø mm | S mm | F mm | max. rpm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **11003** | **115** | 2,5 | 22,23 | 13300 | 10 | 110030117 |
| **11003** | **125** | 2,5 | 22,23 | 12200 | 10 | 110030127 |
| **11003** | **180** | 2,5 | 22,23 | 8500 | 10 | 110030182 |
| **11003** | **230** | 2,5 | 22,23 | 6600 | 10 | 110030232 |

## 11011
dischi abrasivi da sbavo per **acciaio**
esecuzione a **centro depresso**

A24N EN 12413

A24N

| | Ø mm | S mm | F mm | max. rpm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **11011** | **115** | 6,5 | 22,23 | 13300 | 10 | 110110115 |
| **11011** | **125** | 6,5 | 22,23 | 12200 | 10 | 110110125 |
| **11011** | **180** | 6,5 | 22,23 | 8500 | 10 | 110110180 |
| **11011** | **230** | 6,5 | 22,23 | 6600 | 10 | 110110230 |

## 11011H
dischi abrasivi da sbavo per **acciaio**
esecuzione a **centro depresso**

**come 11011 versione rigida - HARD**
A24R EN 12413

A24R

| | Ø mm | S mm | F mm | max. rpm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **11011H** | **115** | 6,5 | 22,23 | 13300 | 10 | 110110615 |
| **11011H** | **125** | 6,5 | 22,23 | 12200 | 10 | 110110625 |
| **11011H** | **180** | 6,5 | 22,23 | 8500 | 10 | 110110680 |
| **11011H** | **230** | 6,5 | 22,23 | 6600 | 10 | 110110730 |

## 11018
dischi abrasivi per troncare **acciaio**
esecuzione a **centro piano**

**velocità max. 60 m/s**
A46N EN 12413

A46N

| | Ø mm | S mm | F mm | max. rpm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **11018** | **300** | 2,5 | 25,40 | 4010 | 10 | 110180030 |
| **11018** | **350** | 3,0 | 25,40 | 3440 | 10 | 110180035 |
| **11018** | **400** | 3,2 | 25,40 | 3010 | 10 | 110180040 |

## 11019
dischi abrasivi per troncare **acciaio**
esecuzione a **centro piano**

**velocità max. 80 m/s**

A24N EN 12413

A24N

| | Ø mm | S mm | F mm | max. rpm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11019 | 300 | 3,8 | 25,40 | 5100 | 10 | 110190030 |
| 11019 | 350 | 4,2 | 25,40 | 4400 | 10 | 110190035 |
| 11019 | 400 | 4,5 | 25,40 | 3800 | 10 | 110190040 |

## 11021
dischi abrasivi da taglio per **acciaio e inox**
esecuzione a **centro depresso**

A30Q EN 12413

A30Q

| | Ø mm | S mm | F mm | max. rpm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11021 | 115 | 3,2 | 22,23 | 13300 | 10 | 110210118 |
| 11021 | 125 | 3,2 | 22,23 | 12200 | 10 | 110210128 |
| 11021 | 180 | 3,2 | 22,23 | 8500 | 10 | 110210183 |
| 11021 | 230 | 3,2 | 22,23 | 6600 | 10 | 110210233 |

## 11023
dischi abrasivi da sbavo per **acciaio e inox**
esecuzione a **centro depresso**

A24Q EN 12413

A24Q

| | Ø mm | S mm | F mm | max. rpm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11023 | 115 | 6,5 | 22,23 | 13300 | 10 | 110230115 |
| 11023 | 125 | 6,5 | 22,23 | 12200 | 10 | 110230125 |
| 11023 | 230 | 6,5 | 22,23 | 6600 | 10 | 110230230 |

## 11024
dischi abrasivi da taglio per **acciaio e inox**
esecuzione di **spessore sottile** e a **centro depresso**

**TOP LINE**

A46U EN 12413

TOP

A46U

| | Ø mm | S mm | F mm | max. rpm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11024 | 230 | 2,0 | 22,23 | 6600 | 10 | 110240230 |

## 11031÷11038
dischi abrasivi da taglio per **acciaio e inox**
esecuzione di **spessore sottile** e a **centro piano**

**TOP LINE**

A46U EN 12413

TOP

A46U

| | Ø mm | S mm | F mm | max. rpm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11031 | 65 | 1,0 | 6,00 | 24000 | 25 | 110310006 |
| 11031 | 65 | 1,0 | 10,00 | 24000 | 25 | 110310010 |
| 11031 | 65 | 1,6 | 10,00 | 24000 | 25 | 110310020 |
| 11032 | 76 | 1,0 | 6,00 | 20200 | 25 | 110320006 |
| 11032 | 76 | 1,0 | 10,00 | 20200 | 25 | 110320010 |
| 11032 | 76 | 1,6 | 10,00 | 20200 | 25 | 110320020 |
| 11034 | 115 | 1,0 | 22,23 | 13300 | 25 | 110340022 |
| 11034 | 115 | 1,2 | 22,23 | 13300 | 25 | 110340042 |
| 11034 | 115 | 1,6 | 22,23 | 13300 | 25 | 110340062 |
| 11035 | 125 | 1,0 | 22,23 | 12200 | 25 | 110350022 |
| 11035 | 125 | 1,2 | 22,23 | 12200 | 25 | 110350042 |
| 11035 | 125 | 1,6 | 22,23 | 12200 | 25 | 110350062 |
| 11037 | 180 | 2,0 | 22,23 | 8500 | 10 | 110370022 |
| 11038 | 230 | 2,0 | 22,23 | 6600 | 10 | 110380022 |

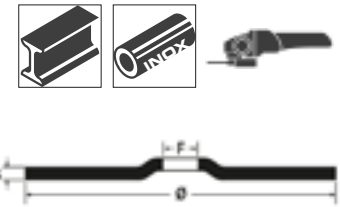
## 11040

dischi abrasivi da taglio per **acciaio e inox**
esecuzione di **spessore sottile** e a **centro depresso**

**PREMIUM LINE**

A36Q EN 12413

A36Q




| | Ø mm | S mm | F mm | max. rpm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11040 | 230 | 2,0 | 22,23 | 6600 | 10 | 110400230 |

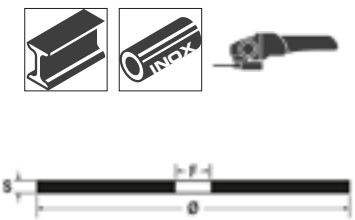
## 11045-11046

dischi abrasivi da taglio per **acciaio e inox**
esecuzione di **spessore sottile** e a **centro piano**

**PREMIUM LINE**

A46Q EN 12413

A46Q




| | Ø mm | S mm | F mm | max. rpm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11045 | 115 | 1,0 | 22,23 | 13300 | 25 | 110450010 |
| 11045 | 115 | 1,2 | 22,23 | 13300 | 25 | 110450012 |
| 11045 | 115 | 1,6 | 22,23 | 13300 | 25 | 110450016 |

| | Ø mm | S mm | F mm | max. rpm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11046 | 125 | 1,0 | 22,23 | 12200 | 25 | 110460010 |
| 11046 | 125 | 1,2 | 22,23 | 12200 | 25 | 110460012 |
| 11046 | 125 | 1,6 | 22,23 | 12200 | 25 | 110460016 |

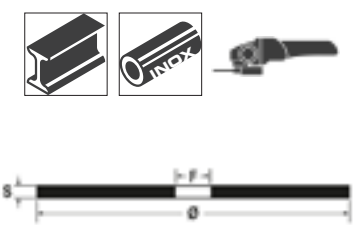
## 11048-11049

dischi abrasivi da taglio per **acciaio e inox**
esecuzione di **spessore sottile** e a **centro piano**

**PREMIUM LINE**

A36Q EN 12413

A36Q




| | Ø mm | S mm | F mm | max. rpm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11048 | 180 | 2,0 | 22,23 | 8500 | 10 | 110480019 |

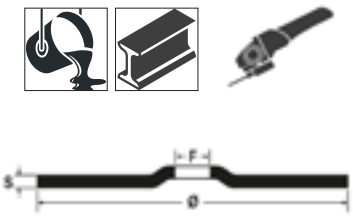
| | Ø mm | S mm | F mm | max. rpm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11049 | 230 | 2,0 | 22,23 | 6600 | 10 | 110490019 |

## 11050

dischi abrasivi da sbavo per **acciaio e ghisa**
esecuzione allo **zirconio** e a **centro depresso**

ZA24R - EN 12413

ZA24R



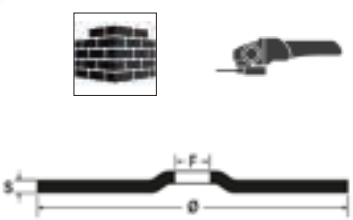

| | Ø mm | S mm | F mm | max. rpm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11050 | 115 | 6,5 | 22,23 | 13300 | 10 | 110500115 |
| 11050 | 125 | 6,5 | 22,23 | 12200 | 10 | 110500125 |
| 11050 | 230 | 7,0 | 22,23 | 6600 | 10 | 110500230 |

## 11069

dischi abrasivi da taglio per **pietra e marmo**
esecuzione a **centro depresso**

C30S EN 12413

C30S



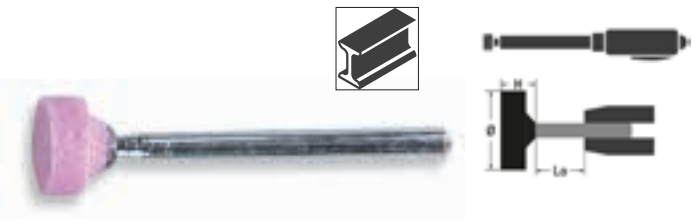

| | Ø mm | S mm | F mm | max. rpm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11069 | 115 | 3,2 | 22,23 | 13300 | 10 | 110690115 |
| 11069 | 125 | 3,2 | 22,23 | 12200 | 10 | 110690125 |
| 11069 | 230 | 3,2 | 22,23 | 6600 | 10 | 110690230 |

## 11100

mole abrasive con gambo
granuli abrasivi di corindone rosa
forma cilindrica

**gambo Ø 3 x 37 mm**

EN 12413



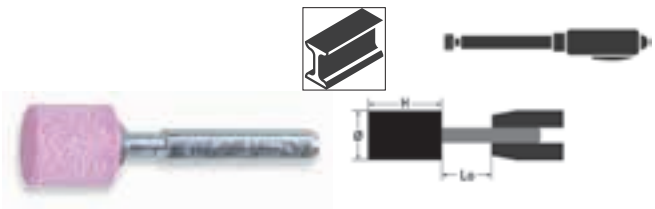
| | Ø mm | h mm | max. rpm Lo=13 mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **11100** | **4** | 8 | 130.000 | AR60P5V | 25 | 111000004 |
| **11100** | **6** | 10 | 93.100 | AR60P5V | 25 | 111000006 |
| **11100** | **8** | 12 | 64.500 | AR60P5V | 25 | 111000008 |
| **11100** | **10** | 10 | 60.100 | AR60P5V | 25 | 111000011 |
| **11100** | **10** | 12 | 52.700 | AR60P5V | 25 | 111000012 |
| **11100** | **12** | 15 | 37.300 | AR60P5V | 25 | 111000013 |

## 11101

mole abrasive con gambo
granuli abrasivi di corindone rosa
forma cilindrica

**gambo Ø 6 x 40 mm**

EN 12413



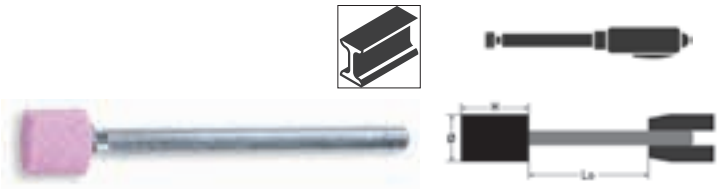
| | Ø mm | h mm | max. rpm Lo=13 mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **11101** | **4** | 8 | 130.000 | AR60P5V | 25 | 111010004 |
| **11101** | **5** | 10 | 130.000 | AR60P5V | 25 | 111010005 |
| **11101** | **6** | 10 | 130.00 | AR60P5V | 25 | 111010006 |
| **11101** | **8** | 10 | 119.300 | AR60P5V | 25 | 111010008 |
| **11101** | **10** | 10 | 95.400 | AR60P5V | 25 | 111010010 |
| **11101** | **10** | 15 | 95.400 | AR60P5V | 25 | 111010011 |
| **11101** | **10** | 20 | 86.600 | AR60P5V | 25 | 111010012 |
| **11101** | **10** | 25 | 72.700 | AR60P5V | 25 | 111010013 |
| **11101** | **10** | 32 | 58.700 | AR60P5V | 25 | 111010014 |
| **11101** | **12** | 10 | 79.500 | AR60P5V | 25 | 111010015 |
| **11101** | **12** | 15 | 79.500 | AR60P5V | 25 | 111010016 |
| **11101** | **12** | 20 | 79.500 | AR60P5V | 25 | 111010017 |
| **11101** | **15** | 3 | 63.600 | AR60P5V | 25 | 111010018 |
| **11101** | **15** | 15 | 63.600 | AR60P5V | 25 | 111010019 |
| **11101** | **16** | 20 | 59.600 | AR46P5V | 25 | 111010020 |
| **11101** | **16** | 25 | 56.900 | AR46P5V | 25 | 111010021 |
| **11101** | **16** | 32 | 45.100 | AR46P5V | 25 | 111010022 |
| **11101** | **20** | 4 | 47.700 | AR60P5V | 25 | 111010023 |
| **11101** | **20** | 15 | 47.700 | AR46P5V | 25 | 111010024 |
| **11101** | **20** | 20 | 47.700 | AR46P5V | 25 | 111010025 |
| **11101** | **20** | 25 | 46.100 | AR46P5V | 25 | 111010026 |
| **11101** | **20** | 30 | 38.900 | AR46P5V | 25 | 111010027 |
| **11101** | **20** | 40 | 29.00 | AR46P5V | 25 | 111010028 |
| **11101** | **25** | 10 | 38.100 | AR60P5V | 25 | 111010030 |
| **11101** | **25** | 25 | 37.200 | AR36/46P5V | 25 | 111010031 |
| **11101** | **25** | 40 | 23.300 | AR36/46P5V | 10 | 111010032 |
| **11101** | **30** | 10 | 31.800 | AR60P5V | 25 | 111010034 |
| **11101** | **30** | 30 | 26.200 | AR36/46P5V | 25 | 111010035 |
| **11101** | **30** | 40 | 19.500 | AR36/46P5V | 10 | 111010036 |
| **11101** | **32** | 20 | 29.800 | AR36P5V | 25 | 111010037 |
| **11101** | **32** | 32 | 23.100 | AR36P5V | 10 | 111010038 |
| **11101** | **40** | 10 | 23.800 | AR36/46P5V | 25 | 111010041 |
| **11101** | **40** | 20 | 23.800 | AR36P5V | 10 | 111010042 |
| **11101** | **40** | 25 | 23.400 | AR36P5V | 10 | 111010043 |
| **11101** | **40** | 30 | 19.700 | AR36P5V | 10 | 111010044 |
| **11101** | **40** | 40 | 14.700 | AR36P5V | 10 | 111010045 |
| **11101** | **50** | 15 | 19.000 | AR36P5V | 10 | 111010051 |
| **11101** | **50** | 25 | 18.800 | AR36P5V | 10 | 111010052 |
| **11101** | **60** | 10 | 15.900 | AR36P5V | 10 | 111010060 |

## 11102

mole abrasive con gambo
granuli abrasivi di corindone rosa
forma cilindrica

**gambo Ø 6 x 80 mm**

EN 12413



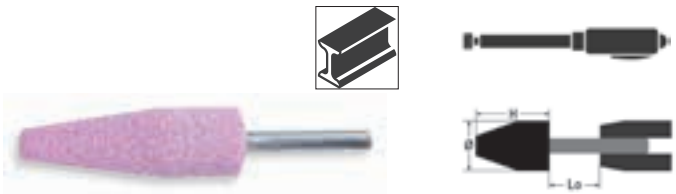
| | Ø mm | h mm | max. rpm Lo=13 mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **11102** | **8** | 20 | 100.500 | AR60P5V | 25 | 111020008 |
| **11102** | **10** | 15 | 95.400 | AR60P5V | 25 | 111020010 |
| **11102** | **10** | 30 | 62.200 | AR60P5V | 25 | 111020020 |
| **11102** | **12** | 15 | 79.500 | AR60P5V | 25 | 111020022 |
| **11102** | **15** | 15 | 63.600 | AR60P5V | 25 | 111020035 |
| **11102** | **15** | 30 | 51.000 | AR46P5V | 25 | 111020040 |
| **11102** | **20** | 30 | 38.900 | AR46P5V | 25 | 111020060 |

## 11105

mole abrasive con gambo
granuli abrasivi di corindone rosa
forma cilindro triangolare

**gambo Ø 6 x 40 mm**

EN 12413



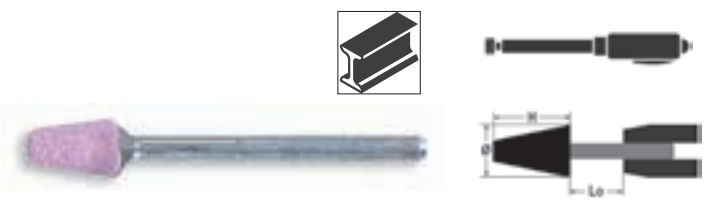
| | Ø mm | h mm | max. rpm Lo=13 mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **11105** | **20** | 65 | 16.200 | AR36/46P5V | 25 | 111050020 |

## 11106

mole abrasive con gambo
granuli abrasivi di corindone rosa
forma trapezoidale

**gambo Ø 3 x 37 mm**

EN 12413



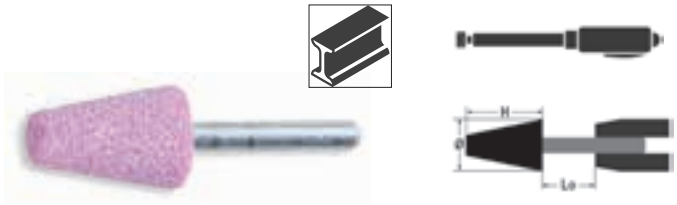
| | Ø mm | h mm | max. rpm Lo=13 mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **11106** | **6** | 10 | 93.100 | AR60P5V | 25 | 111060006 |

## 11107

mole abrasive con gambo
granuli abrasivi di corindone rosa
forma trapezoidale

**gambo Ø 6 x 40 mm**

EN 12413



| | Ø mm | h mm | max. rpm Lo=13 mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **11107** | **12** | 20 | 79.500 | AR60P5V | 25 | 111070012 |
| **11107** | **15** | 25 | 60.400 | AR46P5V | 25 | 111070015 |
| **11107** | **20** | 30 | 38.900 | AR46P5V | 25 | 111070020 |
| **11107** | **25** | 40 | 23.300 | AR36/46P5V | 10 | 111070025 |

## 11110

mole abrasive con gambo
granuli abrasivi di corindone rosa
forma conica arrotondata

**gambo Ø 3 x 37 mm**

EN 12413

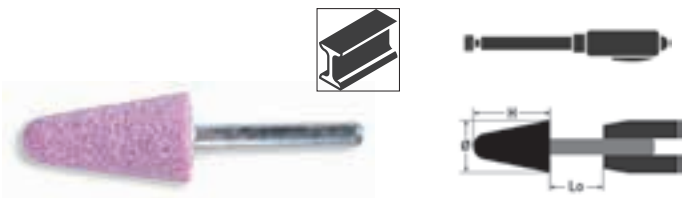
| | Ø mm | h mm | max.rpm Lo=13 mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **11110** | **10** | 15 | 44.300 | AR60P5V | 25 | 111100010 |

## 11111

mole abrasive con gambo
granuli abrasivi di corindone rosa
forma conica arrotondata

**gambo Ø 6 x 40 mm**

EN 12413



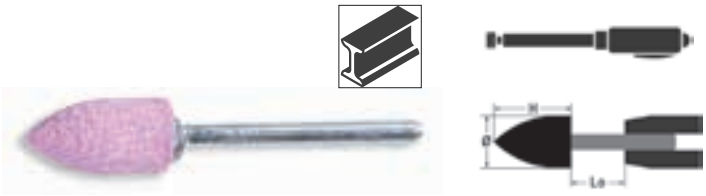
| | Ø mm | h mm | max. rpm Lo=13 mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **11111** | **10** | 20 | 86.600 | AR60P5V | 25 | 111110010 |
| **11111** | **15** | 30 | 51.000 | AR46P5V | 25 | 111110015 |
| **11111** | **16** | 45 | 31.400 | AR46P5V | 25 | 111110016 |
| **11111** | **20** | 28 | 41.500 | AR46P5V | 25 | 111110020 |
| **11111** | **20** | 40 | 29.000 | AR46P5V | 25 | 111110021 |
| **11111** | **30** | 50 | 15.100 | AR36/46P5V | 10 | 111110030 |

## 11115

mole abrasive con gambo
granuli abrasivi di corindone rosa
forma ad ogiva

**gambo Ø 3 x 37 mm**

EN 12413



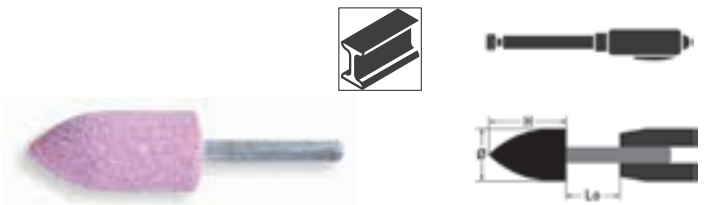
| | Ø mm | h mm | max. rpm Lo=13 mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **11115** | **10** | 20 | 34.700 | AR60P5V | 25 | 111150010 |

## 11116

mole abrasive con gambo
granuli abrasivi di corindone rosa
forma ad ogiva

**gambo Ø 6 x 40 mm**

EN 12413



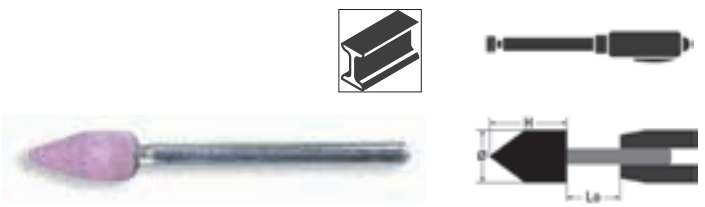
| | Ø mm | h mm | max. rpm Lo=13 mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **11116** | **10** | 20 | 86.600 | AR60P5V | 25 | 111160010 |
| **11116** | **18** | 30 | 43.000 | AR46P5V | 25 | 111160018 |
| **11116** | **20** | 50 | 22.500 | AR36/46P5V | 25 | 111160020 |
| **11116** | **22** | 70 | 13.400 | AR36/46P5V | 10 | 111160022 |

## 11120

mole abrasive con gambo
granuli abrasivi di corindone rosa
forma cilindro piramidale

**gambo Ø 3 x 37 mm**

EN 12413



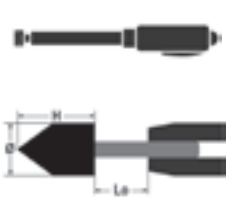
| | Ø mm | h mm | max. rpm Lo=13 mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **11120** | **6** | 13 | 77.800 | AR60P5V | 25 | 111200006 |

## 11121

mole abrasive con gambo
granuli abrasivi di corindone rosa
forma cilindro piramidale

**gambo Ø 6 x 40 mm**

EN 12413



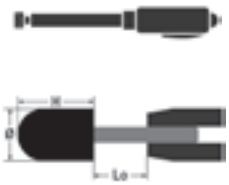
| | Ø mm | h mm | max. rpm Lo=13 mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **11121** | **6** | 25 | 100.700 | AR60P5V | 25 | 111210007 |
| **11121** | **12** | 20 | 79.500 | AR60P5V | 25 | 111210012 |
| **11121** | **20** | 25 | 46.100 | AR46P5V | 25 | 111210020 |
| **11121** | **25** | 25 | 37.200 | AR36/46P5V | 25 | 111210025 |
| **11121** | **30** | 30 | 26.200 | AR36/46P5V | 25 | 111210030 |

## 11125

mole abrasive con gambo
granuli abrasivi di corindone rosa
forma cilindro arrotondato

**gambo Ø 6 x 40 mm**

EN 12413



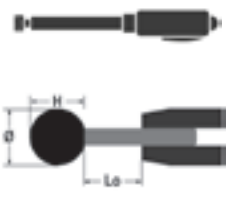
| | Ø mm | h mm | max. rpm Lo=13 mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **11125** | **6** | 20 | 117.700 | AR60P5V | 25 | 111250006 |
| **11125** | **25** | 25 | 37.200 | AR36/46P5V | 25 | 111250025 |
| **11125** | **30** | 50 | 15.100 | AR36/46P5V | 10 | 111250030 |
| **11125** | **40** | 40 | 14.700 | AR36P5V | 10 | 111250040 |

## 11130

mole abrasive con gambo
granuli abrasivi di corindone rosa
forma sferica

**gambo Ø 3 x 37 mm**

EN 12413



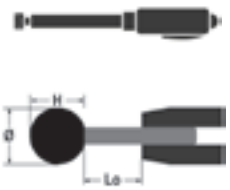
| | Ø mm | h mm | max. rpm Lo=13 mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **11130** | **6** | 6 | 124.900 | AR60P5V | 25 | 111300006 |
| **11130** | **8** | 8 | 84.800 | AR60P5V | 25 | 111300008 |
| **11130** | **10** | 10 | 60.100 | AR60P5V | 25 | 111300010 |

## 11131

mole abrasive con gambo
granuli abrasivi di corindone rosa
forma sferica

**gambo Ø 6 x 40 mm**

EN 12413



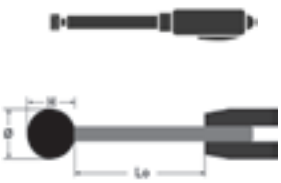
| | Ø mm | h mm | max. rpm Lo=13 mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **11131** | **10** | 10 | 95.400 | AR60P5V | 25 | 111310010 |
| **11131** | **15** | 15 | 63.600 | AR60P5V | 25 | 111310015 |
| **11131** | **20** | 20 | 47.700 | AR46P5V | 25 | 111310020 |
| **11131** | **25** | 25 | 37.200 | AR36/46P5V | 25 | 111310025 |
| **11131** | **30** | 30 | 26.200 | AR36/46P5V | 25 | 111310030 |

## 11132

mole abrasive con gambo
granuli abrasivi di corindone rosa
forma sferica

**gambo Ø 6 x 80 mm**

EN 12413



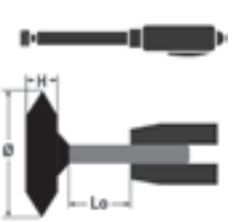
| | Ø mm | h mm | max. rpm Lo=13 mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **11132** | **10** | 10 | 95.400 | AR60P5V | 25 | 111320010 |
| **11132** | **15** | 15 | 63.600 | AR60P5V | 25 | 111320015 |
| **11132** | **20** | 20 | 47.700 | AR46P5V | 25 | 111320020 |

## 11135

mole abrasive con gambo
granuli abrasivi di corindone rosa
forma a disco

**gambo Ø 6 x 40 mm**

EN 12413



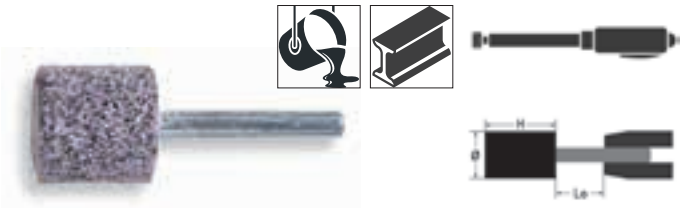
| | Ø mm | h mm | max. rpm Lo=13 mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **11135** | **30** | 6 | 31.800 | AR60P5V | 25 | 111350030 |
| **11135** | **40** | 10 | 23.800 | AR36/46P5V | 25 | 111350040 |

## 11140

mole abrasive con gambo
granuli abrasivi di corindone grigio/rosa
forma cilindrica

**gambo Ø 6 x 40 mm**

EN 12413



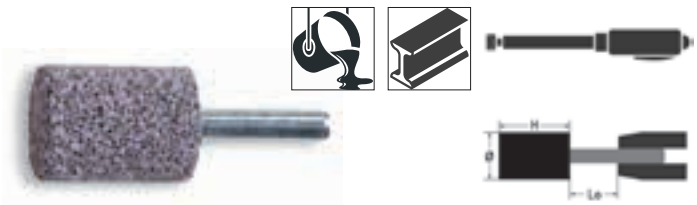
| | Ø mm | h mm | max. rpm Lo=13 mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **11140** | **20** | 30 | 38.900 | A/AR24R5V | 25 | 111400020 |
| **11140** | **25** | 25 | 37.200 | A/AR24R5V | 25 | 111400025 |
| **11140** | **30** | 30 | 26.200 | A/AR24R5V | 25 | 111400030 |
| **11140** | **50** | 10 | 19.000 | A/AR24R5V | 10 | 111400050 |

## 11141

mole abrasive con gambo
granuli abrasivi di corindone grigio/rosa
forma cilindrica

**gambo Ø 8 x 40 mm**

EN 12413



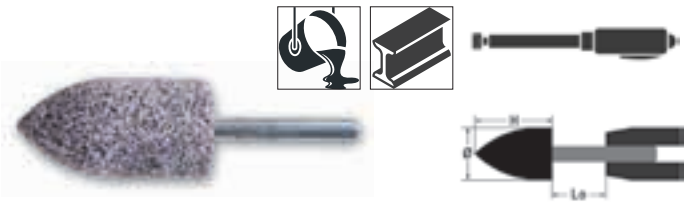
| | Ø mm | h mm | max. rpm Lo=13 mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **11141** | **20** | 40 | 46.800 | A/AR24R5V | 25 | 111410020 |
| **11141** | **30** | 40 | 31.800 | A/AR24R5V | 10 | 111410030 |
| **11141** | **40** | 40 | 23.800 | A/AR24R5V | 10 | 111410040 |

## 11145

mole abrasive con gambo
granuli abrasivi di corindone grigio/rosa
forma ad ogiva

**gambo Ø 6 x 40 mm**

EN 12413

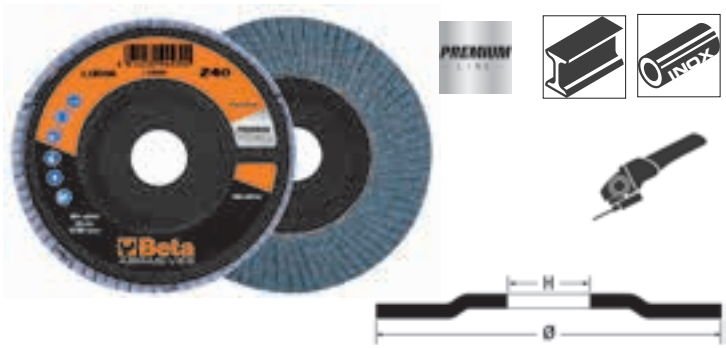


| | Ø mm | h mm | max. rpm Lo=13 mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **11145** | **20** | 30 | 38.900 | A/AR24R5V | 25 | 111450020 |
| **11145** | **25** | 50 | 18.100 | A/AR24R5V | 10 | 111450025 |

## 11200A-11200B

dischi lamellari con tela abrasiva allo **zirconio**
**supporto in plastica** e **lamella singola**

**Esecuzione piana**
**PREMIUM LINE**
EN 13743



| | Ø mm | P | F mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **11200A** | **115** | 40 | 22,23 | 10 | 112000004 |
| **11200A** | **115** | 60 | 22,23 | 10 | 112000006 |
| **11200A** | **115** | 80 | 22,23 | 10 | 112000008 |
| **11200A** | **115** | 120 | 22,23 | 10 | 112000012 |

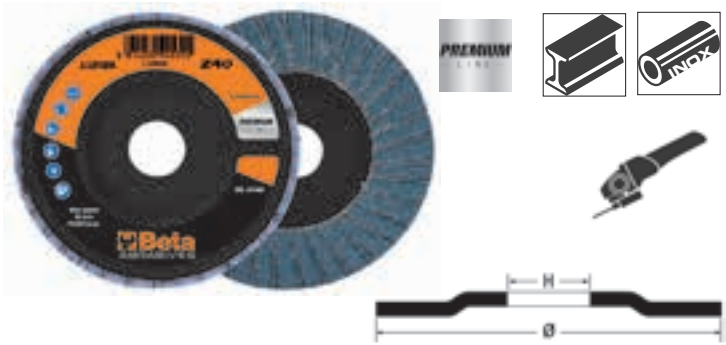
| | Ø mm | P | F mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **11200B** | **125** | 40 | 22,23 | 10 | 112000104 |
| **11200B** | **125** | 60 | 22,23 | 10 | 112000106 |
| **11200B** | **125** | 80 | 22,23 | 10 | 112000108 |

## 11202A÷11202C

dischi lamellari con tela abrasiva allo **zirconio**
**supporto in plastica** e **lamella doppia**

**Esecuzione piana**
**PREMIUM LINE**

EN 13743



| | Ø mm | P | F mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **11202A** | **115** | 40 | 22,23 | 10 | 112020004 |
| **11202A** | **115** | 60 | 22,23 | 10 | 112020006 |
| **11202A** | **115** | 80 | 22,23 | 10 | 112020008 |
| **11202A** | **115** | 120 | 22,23 | 10 | 112020012 |

| | Ø mm | P | F mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **11202B** | **125** | 40 | 22,23 | 10 | 112020104 |
| **11202B** | **125** | 60 | 22,23 | 10 | 112020106 |
| **11202B** | **125** | 80 | 22,23 | 10 | 112020108 |

| | Ø mm | P | F mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **11202C** | **180** | 40 | 22,23 | 10 | 112020204 |
| **11202C** | **180** | 60 | 22,23 | 10 | 112020206 |

## 11204A÷11204C

dischi lamellari con tela abrasiva allo **zirconio**
**supporto in fibra di vetro** e **lamella singola**

**Esecuzione piana**
**PREMIUM LINE**
EN 13743

| | Ø mm | P | F mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **11204A** | **115** | 40 | 22,23 | 10 | 112040004 |
| **11204A** | **115** | 60 | 22,23 | 10 | 112040006 |
| **11204A** | **115** | 80 | 22,23 | 10 | 112040008 |
| **11204A** | **115** | 120 | 22,23 | 10 | 112040012 |
| **11204B** | **125** | 40 | 22,23 | 10 | 112040104 |
| **11204B** | **125** | 60 | 22,23 | 10 | 112040106 |
| **11204B** | **125** | 80 | 22,23 | 10 | 112040108 |
| **11204C** | **180** | 40 | 22,23 | 10 | 112040204 |
| **11204C** | **180** | 60 | 22,23 | 10 | 112040206 |

## 11208A-11208B

dischi lamellari con tela abrasiva allo **zirconio**
**supporto in fibra di vetro** e **lamella doppia**

**Esecuzione piana**
**PREMIUM LINE**
EN 13743

| | Ø mm | P | F mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **11208A** | **115** | 40 | 22,23 | 10 | 112080004 |
| **11208A** | **115** | 60 | 22,23 | 10 | 112080006 |
| **11208B** | **125** | 40 | 22,23 | 10 | 112080104 |
| **11208B** | **125** | 60 | 22,23 | 10 | 112080106 |

## 11210A÷11210C

dischi lamellari con tela abrasiva allo **zirconio**
**supporto in fibra di vetro** e **lamella singola**

**Esecuzione conica**
**PREMIUM LINE**
EN 13743

| | Ø mm | P | F mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **11210A** | **115** | 40 | 22,23 | 10 | 112100004 |
| **11210A** | **115** | 60 | 22,23 | 10 | 112100006 |
| **11210A** | **115** | 80 | 22,23 | 10 | 112100008 |
| **11210A** | **115** | 120 | 22,23 | 10 | 112100012 |
| **11210B** | **125** | 40 | 22,23 | 10 | 112100104 |
| **11210B** | **125** | 60 | 22,23 | 10 | 112100106 |
| **11210B** | **125** | 80 | 22,23 | 10 | 112100108 |
| **11210C** | **180** | 40 | 22,23 | 10 | 112100204 |
| **11210C** | **180** | 60 | 22,23 | 10 | 112100206 |

## 11212A -11212B

dischi lamellari con tela abrasiva allo **zirconio**
**supporto in plastica** e **lamella singola**

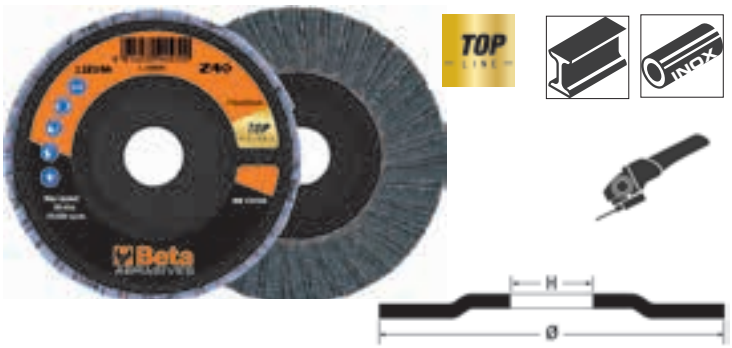
**Esecuzione piana**
**TOP LINE**
EN 13743

| | Ø mm | P | F mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **11212A** | **115** | 40 | 22,23 | 10 | 112120004 |
| **11212A** | **115** | 60 | 22,23 | 10 | 112120006 |
| **11212A** | **115** | 80 | 22,23 | 10 | 112120008 |
| **11212A** | **115** | 120 | 22,23 | 10 | 112120012 |
| **11212B** | **125** | 40 | 22,23 | 10 | 112120104 |
| **11212B** | **125** | 60 | 22,23 | 10 | 112120106 |
| **11212B** | **125** | 80 | 22,23 | 10 | 112120108 |

## 11214A÷11214C

dischi lamellari con tela abrasiva allo **zirconio** **supporto in plastica** e **lamella doppia**

**Esecuzione piana**
**TOP LINE**
EN 13743




| | Ø mm | P | F mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **11214A** | **115** | 40 | 22,23 | 10 | 112140004 |
| **11214A** | **115** | 60 | 22,23 | 10 | 112140006 |
| **11214A** | **115** | 80 | 22,23 | 10 | 112140008 |
| **11214A** | **115** | 120 | 22,23 | 10 | 112140012 |

| | Ø mm | P | F mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **11214B** | **125** | 40 | 22,23 | 10 | 112140104 |
| **11214B** | **125** | 60 | 22,23 | 10 | 112140106 |
| **11214B** | **125** | 80 | 22,23 | 10 | 112140108 |

| | Ø mm | P | F mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **11214C** | **180** | 40 | 22,23 | 10 | 112140204 |
| **11214C** | **180** | 60 | 22,23 | 10 | 112140206 |

## 11216A÷11216C

dischi lamellari con tela abrasiva allo **zirconio** **supporto in fibra di vetro** e **lamella singola**

**Esecuzione piana**
**TOP LINE**

EN 13743

| | Ø mm | P | F mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **11216A** | **115** | 40 | 22,23 | 10 | 112160004 |
| **11216A** | **115** | 60 | 22,23 | 10 | 112160006 |
| **11216A** | **115** | 80 | 22,23 | 10 | 112160008 |
| **11216A** | **115** | 120 | 22,23 | 10 | 112160012 |

| | Ø mm | P | F mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **11216B** | **125** | 40 | 22,23 | 10 | 112160104 |
| **11216B** | **125** | 60 | 22,23 | 10 | 112160106 |
| **11216B** | **125** | 80 | 22,23 | 10 | 112160108 |

| | Ø mm | P | F mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **11216C** | **180** | 40 | 22,23 | 10 | 112160204 |
| **11216C** | **180** | 60 | 22,23 | 10 | 112160206 |

## 11218A-11218B

dischi lamellari con tela abrasiva allo **zirconio** **supporto in fibra di vetro** e **lamella doppia**

**Esecuzione piana**
**TOP LINE**
EN 13743

| | Ø mm | P | F mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **11218A** | **115** | 40 | 22,23 | 10 | 112180004 |
| **11218A** | **115** | 60 | 22,23 | 10 | 112180006 |

| | Ø mm | P | F mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **11218B** | **125** | 40 | 22,23 | 10 | 112180104 |
| **11218B** | **125** | 60 | 22,23 | 10 | 112180106 |

## 11220A÷11220C

dischi lamellari con tela abrasiva allo **zirconio** **supporto in fibra di vetro** e **lamella singola**

**Esecuzione conica**
**TOP LINE**
EN 13743

| | Ø mm | P | F mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **11220A** | **115** | 40 | 22,23 | 10 | 112200004 |
| **11220A** | **115** | 60 | 22,23 | 10 | 112200006 |
| **11220A** | **115** | 80 | 22,23 | 10 | 112200008 |
| **11220A** | **115** | 120 | 22,23 | 10 | 112200012 |

| | Ø mm | P | F mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **11220B** | **125** | 40 | 22,23 | 10 | 112200104 |
| **11220B** | **125** | 60 | 22,23 | 10 | 112200106 |
| **11220B** | **125** | 80 | 22,23 | 10 | 112200108 |

| | Ø mm | P | F mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **11220C** | **180** | 40 | 22,23 | 10 | 112200204 |
| **11220C** | **180** | 60 | 22,23 | 10 | 112200206 |

## 11222

dischi lamellari con tela abrasiva allo **zirconio**
**supporto in fibra di vetro** e **lamella doppia**

**Esecuzione conica**
**TOP LINE**
EN 13743

| | Ø mm | P | F mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **11222B** | **125** | 40 | 22,23 | 10 | 112220104 |
| **11222B** | **125** | 60 | 22,23 | 10 | 112220106 |
| **11222B** | **125** | 80 | 22,23 | 10 | 112220108 |

## 11230A-11230B

dischi lamellari con tela abrasiva al **corindone**
**supporto in plastica** e **lamella singola**

**Esecuzione piana**
**PREMIUM LINE**
EN 13743

| | Ø mm | P | F mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **11230A** | **115** | 40 | 22,23 | 10 | 112300004 |
| **11230A** | **115** | 60 | 22,23 | 10 | 112300006 |
| **11230A** | **115** | 80 | 22,23 | 10 | 112300008 |
| **11230A** | **115** | 120 | 22,23 | 10 | 112300012 |

| | Ø mm | P | F mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **11230B** | **125** | 40 | 22,23 | 10 | 112300104 |
| **11230B** | **125** | 60 | 22,23 | 10 | 112300106 |

## 11232A

dischi lamellari con tela abrasiva al **corindone**
**supporto in plastica** e **lamella doppie**

**Esecuzione piana**
**PREMIUM LINE**
EN 13743

| | Ø mm | P | F mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **11232A** | **115** | 40 | 22,23 | 10 | 112320004 |
| **11232A** | **115** | 60 | 22,23 | 10 | 112320006 |
| **11232A** | **115** | 80 | 22,23 | 10 | 112320008 |
| **11232A** | **115** | 120 | 22,23 | 10 | 112320012 |

## 11234A-11234B

dischi lamellari con tela abrasiva al **corindone**
**supporto in fibra di vetro** e **lamella singola**

**Esecuzione piana**
**TOP LINE**
EN 13743

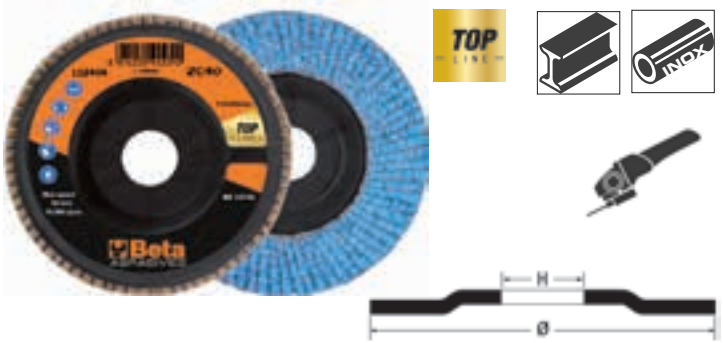
| | Ø mm | P | F mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **11234A** | **115** | 40 | 22,23 | 10 | 112340004 |
| **11234A** | **115** | 60 | 22,23 | 10 | 112340006 |
| **11234A** | **115** | 80 | 22,23 | 10 | 112340008 |
| **11234A** | **115** | 120 | 22,23 | 10 | 112340012 |

| | Ø mm | P | F mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **11234B** | **125** | 40 | 22,23 | 10 | 112340104 |
| **11234B** | **125** | 60 | 22,23 | 10 | 112340106 |

## 11240A-11240B

dischi lamellari con tela abrasiva allo **zirconio ceramicato** **supporto in plastica** e **lamella singola**

**Esecuzione piana**
**TOP LINE**
EN 13743



| | Ø mm | P | F mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **11240A** | **115** | 40 | 22,23 | 10 | 112400004 |
| **11240A** | **115** | 60 | 22,23 | 10 | 112400006 |

| | Ø mm | P | F mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **11240B** | **125** | 40 | 22,23 | 10 | 112400104 |
| **11240B** | **125** | 60 | 22,23 | 10 | 112400106 |

## 11242A-11242B

dischi lamellari con tela abrasiva allo **zirconio ceramicato** **supporto in fibra di vetro** e **lamella singola**

**Esecuzione piana**
**TOP LINE**
EN 13743

| | Ø mm | P | F mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **11242A** | **115** | 40 | 22,23 | 10 | 112420004 |
| **11242A** | **115** | 60 | 22,23 | 10 | 112420006 |

| | Ø mm | P | F mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **11242B** | **125** | 40 | 22,23 | 10 | 112420104 |
| **11242B** | **125** | 60 | 22,23 | 10 | 112420106 |

## 11246A

dischi lamellari con tela abrasiva **ceramicata** **supporto in plastica** e **lamella singola**

**Esecuzione piana**
**TOP LINE**
EN 13743

| | Ø mm | P | F mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **11246A** | **115** | 40 | 22,23 | 10 | 112460004 |
| **11246A** | **115** | 60 | 22,23 | 10 | 112460006 |

## 11248A-11248B

dischi lamellari con tela abrasiva **ceramicata** **supporto in fibra di vetro** e **lamella singola**

**Esecuzione piana**
**TOP LINE**
EN 13743

| | Ø mm | P | F mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **11248A** | **115** | 40 | 22,23 | 10 | 112480004 |
| **11248A** | **115** | 60 | 22,23 | 10 | 112480006 |

| | Ø mm | P | F mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **11248B** | **125** | 40 | 22,23 | 10 | 112480104 |
| **11248B** | **125** | 60 | 22,23 | 10 | 112480106 |

## 11259

dischi lamellari con lamelle in **feltro** **supporto in fibra di vetro** e **lamella singola**

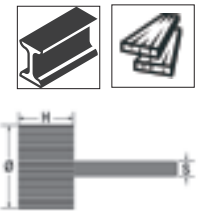
**Esecuzione piana**
**TOP LINE**

| | Ø mm | F mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **11259** | **115** | 22,23 | 10 | 112590115 |
| **11259** | **125** | 22,23 | 10 | 112590125 |

# 11260÷11268

ruote a lamelle con gambo
lamelle in tela abrasiva al corindone

EN 13743



| | Ø mm | h mm | S mm | P | |
|---|---|---|---|---|---|
| 11260 | 10 | 10 | 3 | 60 | 10 112600010 |
| 11260 | 15 | 15 | 3 | 60 | 10 112600015 |
| 11263 | 30 | 10 | 6 | 60 | 10 112630006 |
| 11263 | 30 | 15 | 6 | 60 | 10 112630016 |
| 11263 | 30 | 15 | 6 | 80 | 10 112630018 |
| 11263 | 30 | 20 | 6 | 40 | 10 112630024 |
| 11263 | 30 | 20 | 6 | 60 | 10 112630026 |
| 11263 | 30 | 20 | 6 | 80 | 10 112630028 |
| 11263 | 30 | 20 | 6 | 120 | 10 112630032 |
| 11264 | 40 | 15 | 6 | 60 | 10 112640006 |
| 11264 | 40 | 15 | 6 | 80 | 10 112640008 |
| 11264 | 40 | 15 | 6 | 120 | 10 112640012 |
| 11264 | 40 | 20 | 6 | 40 | 10 112640014 |
| 11264 | 40 | 20 | 6 | 60 | 10 112640016 |
| 11264 | 40 | 30 | 6 | 40 | 10 112640024 |
| 11264 | 40 | 30 | 6 | 60 | 10 112640026 |
| 11265 | 50 | 20 | 6 | 60 | 10 112650006 |
| 11265 | 50 | 20 | 6 | 80 | 10 112650008 |
| 11265 | 50 | 30 | 6 | 40 | 10 112650014 |
| 11265 | 50 | 30 | 6 | 60 | 10 112650016 |
| 11265 | 50 | 30 | 6 | 80 | 10 112650018 |
| 11265 | 50 | 30 | 6 | 120 | 10 112650022 |
| 11266 | 60 | 20 | 6 | 40 | 10 112660004 |
| 11266 | 60 | 20 | 6 | 60 | 10 112660006 |
| 11266 | 60 | 30 | 6 | 40 | 10 112660014 |
| 11266 | 60 | 30 | 6 | 60 | 10 112660016 |
| 11266 | 60 | 30 | 6 | 80 | 10 112660018 |
| 11266 | 60 | 30 | 6 | 120 | 10 112660022 |
| 11266 | 60 | 40 | 6 | 60 | 10 112660026 |
| 11266 | 60 | 40 | 6 | 80 | 10 112660028 |
| 11268 | 80 | 30 | 6 | 60 | 10 112680006 |
| 11268 | 80 | 30 | 6 | 80 | 10 112680008 |

# 11271A÷11271C

ruote in tessuto non tessuto abrasivo con gambo
tessuto in fibre sintetiche al corindone

**gambo Ø 6 mm**

| | Ø mm | h mm | S mm | P | |
|---|---|---|---|---|---|
| 11271A | 40 | 20 | 6 | C | 10 112710001 |
| 11271A | 40 | 20 | 6 | M | 10 112710002 |
| 11271A | 40 | 20 | 6 | F | 10 112710003 |
| 11271A | 40 | 20 | 6 | VF | 10 112710004 |
| 11271B | 60 | 30 | 6 | C | 10 112710011 |
| 11271B | 60 | 30 | 6 | M | 10 112710012 |
| 11271B | 60 | 30 | 6 | F | 10 112710013 |
| 11271B | 60 | 30 | 6 | VF | 10 112710014 |
| 11271C | 80 | 50 | 6 | C | 10 112710021 |
| 11271C | 80 | 50 | 6 | M | 10 112710022 |
| 11271C | 80 | 50 | 6 | F | 10 112710023 |
| 11271C | 80 | 50 | 6 | VF | 10 112710024 |

# 11276A÷11276C

ruote miste lamelle/tessuto non tessuto con gambo
lamelle in tela abrasiva alternata a tessuto in fibre sintetiche al corindone

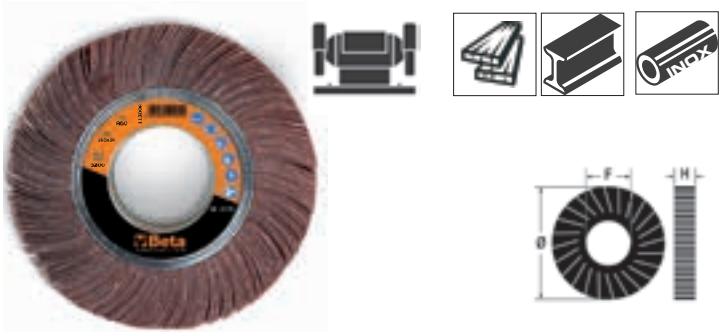
**gambo Ø 6 mm**

| | Ø mm | h mm | S mm | P | |
|---|---|---|---|---|---|
| 11276A | 40 | 20 | 6 | M/60 | 10 112760006 |
| 11276A | 40 | 20 | 6 | M/80 | 10 112760008 |
| 11276A | 40 | 20 | 6 | M/120 | 10 112760012 |
| 11276B | 60 | 30 | 6 | M/60 | 10 112760016 |
| 11276B | 60 | 30 | 6 | M/80 | 10 112760018 |
| 11276B | 60 | 30 | 6 | M/120 | 10 112760022 |
| 11276C | 80 | 50 | 6 | M/60 | 10 112760036 |
| 11276C | 80 | 50 | 6 | M/80 | 10 112760038 |
| 11276C | 80 | 50 | 6 | M/120 | 10 112760042 |

# 11300A÷11300G

ruote lamellari con tela al corindone con foro

EN 13743



| | Ø mm | H mm | P | F mm | |
|---|---|---|---|---|---|
| 11300A | 165 | 30 | 40 | 54 | 3 113000004 |
| 11300A | 165 | 30 | 60 | 54 | 3 113000006 |
| 11300A | 165 | 30 | 80 | 54 | 3 113000008 |
| 11300A | 165 | 30 | 120 | 54 | 3 113000012 |
| 11300A | 165 | 30 | 180 | 54 | 3 113000018 |
| 11300A | 165 | 30 | 220 | 54 | 3 113000022 |

| | Ø mm | H mm | P | F mm | |
|---|---|---|---|---|---|
| 11300B | 165 | 50 | 40 | 54 | 2 113000104 |
| 11300B | 165 | 50 | 60 | 54 | 2 113000106 |
| 11300B | 165 | 50 | 80 | 54 | 2 113000108 |
| 11300B | 165 | 50 | 120 | 54 | 2 113000112 |
| 11300B | 165 | 50 | 180 | 54 | 2 113000118 |
| 11300B | 165 | 50 | 220 | 54 | 2 113000122 |

| | Ø mm | H mm | P | F mm | |
|---|---|---|---|---|---|
| 11300C | 200 | 30 | 40 | 54 | 3 113000204 |
| 11300C | 200 | 30 | 60 | 54 | 3 113000206 |
| 11300C | 200 | 30 | 80 | 54 | 3 113000208 |
| 11300C | 200 | 30 | 120 | 54 | 3 113000212 |
| 11300C | 200 | 30 | 180 | 54 | 3 113000218 |

| | Ø mm | H mm | P | F mm | |
|---|---|---|---|---|---|
| 11300D | 200 | 50 | 40 | 54 | 2 113000304 |
| 11300D | 200 | 50 | 60 | 54 | 2 113000306 |
| 11300D | 200 | 50 | 80 | 54 | 2 113000308 |
| 11300D | 200 | 50 | 120 | 54 | 2 113000312 |
| 11300D | 200 | 50 | 180 | 54 | 2 113000318 |
| 11300D | 200 | 50 | 220 | 54 | 2 113000322 |

| | Ø mm | H mm | P | F mm | |
|---|---|---|---|---|---|
| 11300E | 250 | 30 | 40 | 100 | 3 113000404 |
| 11300E | 250 | 30 | 60 | 100 | 3 113000406 |
| 11300E | 250 | 30 | 80 | 100 | 3 113000408 |
| 11300E | 250 | 30 | 120 | 100 | 3 113000412 |

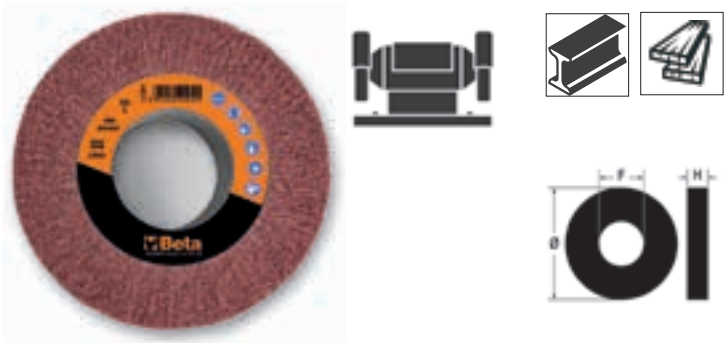
| | Ø mm | H mm | P | F mm | |
|---|---|---|---|---|---|
| 11300F | 250 | 50 | 40 | 100 | 2 113000504 |
| 11300F | 250 | 50 | 60 | 100 | 2 113000506 |
| 11300F | 250 | 50 | 80 | 100 | 2 113000508 |
| 11300F | 250 | 50 | 120 | 100 | 2 113000512 |
| 11300F | 250 | 50 | 180 | 100 | 2 113000518 |
| 11300F | 250 | 50 | 220 | 100 | 2 113000522 |

| | Ø mm | H mm | P | F mm | |
|---|---|---|---|---|---|
| 11300G | 300 | 50 | 40 | 100 | 2 113000604 |
| 11300G | 300 | 50 | 60 | 100 | 2 113000606 |
| 11300G | 300 | 50 | 80 | 100 | 2 113000608 |

# 11320

ruote in tessuto non tessuto abrasivo con foro
tessuto in fibre sintetiche al corindone

**Ø 200 x 50 mm**



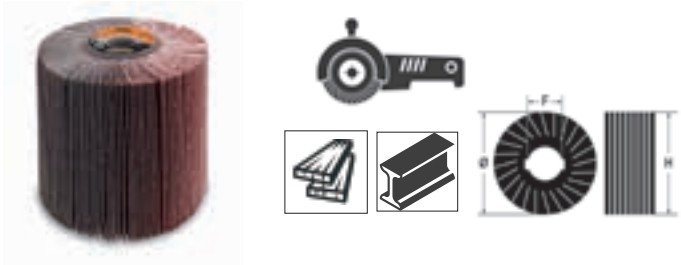
| | Ø mm | H mm | P | F mm | |
|---|---|---|---|---|---|
| 11320 | 200 | 50 | C | 76,2 | 2 113200006 |
| 11320 | 200 | 50 | M | 76,2 | 2 113200008 |
| 11320 | 200 | 50 | F | 76,2 | 2 113200012 |
| 11320 | 200 | 50 | VF | 76,2 | 2 113200024 |

# 11411

ruote lamellari con tela al corindone per satinatrici

**Ø 100 x 100 mm**

EN 13743

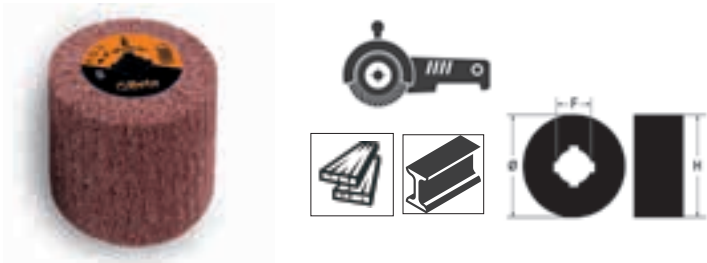


| | Ø mm | H mm | P | F mm | |
|---|---|---|---|---|---|
| 11411 | 100 | 100 | 40 | 19,1 | 2 114110004 |
| 11411 | 100 | 100 | 60 | 19,1 | 2 114110006 |
| 11411 | 100 | 100 | 80 | 19,1 | 2 114110008 |
| 11411 | 100 | 100 | 120 | 19,1 | 2 114110012 |
| 11411 | 100 | 100 | 240 | 19,1 | 2 114110024 |

# 11415B

ruote in tessuto non tessuto
fibre sintetiche al corindone per satinatrici

**Ø 100 x 100 mm**

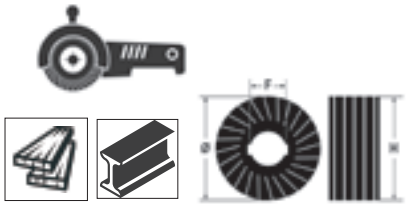


| | Ø mm | H mm | P | F mm | |
|---|---|---|---|---|---|
| 11415B | 100 | 100 | C | 19,1 | 2 114150106 |
| 11415B | 100 | 100 | M | 19,1 | 2 114150108 |
| 11415B | 100 | 100 | F | 19,1 | 2 114150112 |
| 11415B | 100 | 100 | VF | 19,1 | 2 114150124 |

## 11420B

ruote miste lamelle/tessuto non tessuto per satinatrici
tela abrasiva alternata a fibre sintetiche al corindone

**Ø 100 x 100 mm**



| | Ø mm | H mm | P | F mm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **11420B** | **100** | 100 | C/60 | 19,1 | 2 | 114200106 |
| **11420B** | **100** | 100 | M/80 | 19,1 | 2 | 114200108 |
| **11420B** | **100** | 100 | F/120 | 19,1 | 2 | 114200112 |
| **11420B** | **100** | 100 | VF/240 | 19,1 | 2 | 114200124 |

## 11431

dischi radiali in tessuto non tessuto
fibre sintetiche al corindone

**Ø 115 mm**

| | Ø mm | P | F mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **11431** | **115** | C | 22,23 | 4 | 114310006 |
| **11431** | **115** | M | 22,23 | 4 | 114310008 |
| **11431** | **115** | F | 22,23 | 4 | 114310012 |
| **11431** | **115** | VF | 22,23 | 4 | 114310024 |

## 11435

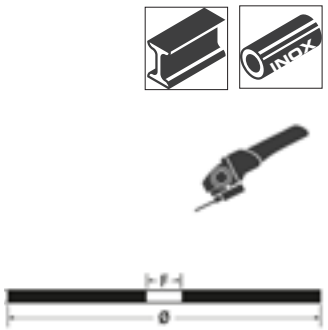
dischi radiali miste lamelle/tessuto non tessuto
tela abrasiva alternata a fibre sintetiche al corindone

**Ø 115 mm**

| | Ø mm | P | F mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **11435** | **115** | M/80 | 22,23 | 4 | 114350008 |
| **11435** | **115** | M/120 | 22,23 | 4 | 114350012 |
| **11435** | **115** | F/150 | 22,23 | 4 | 114350015 |
| **11435** | **115** | F/180 | 22,23 | 4 | 114350018 |

## 11440A÷11440C

dischi fibrati con tela allo zirconio



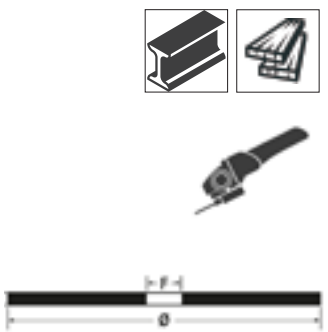
| | Ø mm | P | F mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **11440A** | **115** | 24 | 22 | 25 | 114400024 |
| **11440A** | **115** | 36 | 22 | 25 | 114400036 |
| **11440A** | **115** | 60 | 22 | 25 | 114400060 |
| **11440A** | **115** | 120 | 22 | 25 | 114400120 |

| | Ø mm | P | F mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **11440B** | **125** | 24 | 22 | 25 | 114400224 |
| **11440B** | **125** | 36 | 22 | 25 | 114400236 |
| **11440B** | **125** | 60 | 22 | 25 | 114400260 |
| **11440B** | **125** | 120 | 22 | 25 | 114400320 |

| | Ø mm | P | F mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **11440C** | **180** | 24 | 22 | 25 | 114400424 |
| **11440C** | **180** | 36 | 22 | 25 | 114400436 |
| **11440C** | **180** | 60 | 22 | 25 | 114400460 |
| **11440C** | **180** | 120 | 22 | 25 | 114400520 |

## 11450A÷11450C

dischi fibrati con tela al corindone



| | Ø mm | P | F mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **11450A** | **115** | 24 | 22 | 25 | 114500024 |
| **11450A** | **115** | 36 | 22 | 25 | 114500036 |
| **11450A** | **115** | 60 | 22 | 25 | 114500060 |
| **11450A** | **115** | 120 | 22 | 25 | 114500120 |

| | Ø mm | P | F mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **11450B** | **125** | 24 | 22 | 25 | 114500224 |
| **11450B** | **125** | 36 | 22 | 25 | 114500236 |
| **11450B** | **125** | 60 | 22 | 25 | 114500260 |
| **11450B** | **125** | 120 | 22 | 25 | 114500320 |

| | Ø mm | P | F mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **11450C** | **180** | 24 | 22 | 25 | 114500424 |
| **11450C** | **180** | 36 | 22 | 25 | 114500436 |
| **11450C** | **180** | 60 | 22 | 25 | 114500460 |
| **11450C** | **180** | 120 | 22 | 25 | 114500520 |

## 11488PF
platorelli di fissaggio per dischi fibrati
con ghiera M14

| | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| 11488P | 115 | 1 | 114880115 |
| 11488P | 125 | 1 | 114880125 |
| 11488P | 180 | 1 | 114880180 |

## 11491-11493-11495
rotoli antispreco in tela abrasiva al corindone

| | H mm | L m | P | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 11491 | 38 | 50 | 40 | 1 | 114910004 |
| 11491 | 38 | 50 | 60 | 1 | 114910006 |
| 11491 | 38 | 50 | 80 | 1 | 114910008 |
| 11491 | 38 | 50 | 100 | 1 | 114910010 |
| 11491 | 38 | 50 | 120 | 1 | 114910012 |
| 11491 | 38 | 50 | 150 | 1 | 114910015 |
| 11491 | 38 | 50 | 180 | 1 | 114910018 |
| 11491 | 38 | 50 | 220 | 1 | 114910022 |
| 11491 | 38 | 50 | 240 | 1 | 114910024 |
| 11491 | 38 | 50 | 320 | 1 | 114910032 |
| 11491 | 38 | 50 | 400 | 1 | 114910040 |

| | H mm | L m | P | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 11493 | 50 | 50 | 40 | 1 | 114930004 |
| 11493 | 50 | 50 | 60 | 1 | 114930006 |
| 11493 | 50 | 50 | 80 | 1 | 114930008 |
| 11493 | 50 | 50 | 100 | 1 | 114930010 |
| 11493 | 50 | 50 | 120 | 1 | 114930012 |
| 11493 | 50 | 50 | 150 | 1 | 114930015 |
| 11493 | 50 | 50 | 180 | 1 | 114930018 |
| 11493 | 50 | 50 | 220 | 1 | 114930022 |
| 11493 | 50 | 50 | 240 | 1 | 114930024 |
| 11493 | 50 | 50 | 320 | 1 | 114930032 |
| 11493 | 50 | 50 | 400 | 1 | 114930040 |

| | H mm | L m | P | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 11495 | 120 | 25 | 40 | 1 | 114950004 |
| 11495 | 120 | 25 | 60 | 1 | 114950006 |
| 11495 | 120 | 25 | 80 | 1 | 114950008 |
| 11495 | 120 | 25 | 100 | 1 | 114950010 |
| 11495 | 120 | 25 | 120 | 1 | 114950012 |
| 11495 | 120 | 25 | 180 | 1 | 114950018 |
| 11495 | 120 | 25 | 240 | 1 | 114950024 |
| 11495 | 120 | 25 | 400 | 1 | 114950040 |

## 11498
rotolo antispreco in tessuto non tessuto
fibre sintetiche al corindone
**h 100 mm x 10 m**

| | H mm | L m | P | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 11498 | 100 | 10 | M | 1 | 114980008 |
| 11498 | 100 | 10 | F | 1 | 114980012 |
| 11498 | 100 | 10 | VF | 1 | 114980015 |
| * 11498 | 100 | 10 | UF | 1 | 114980018 |

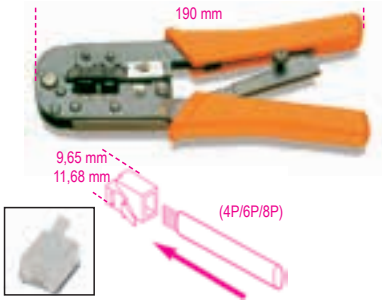
***Carburo di silicio**

# PINZE PER CAPICORDA E CAPICORDA

| Codice | | Capicorda | Matrice | Range (mm²) | Utilizzo |
|---|---|---|---|---|---|
| 1601/PC | | | | | Per capicorda telefonia e trasmissione dati 4P/6P/8P |
| 1602 | | | | 0,75-6 | Per capicorda preisolati modello leggero |
| 1602A | | | | 0-6 | Per capicorda preisolati modello standard |
| 1603 | | | | 1,25-5,5 | Per capicorda non isolati modello leggero |
| 1603A | | | | 0-8 | Per capicorda non isolati chiusi modello standard |
| 1603B | | | | 0-8 | Per capicorda non isolati aperti modello standard |
| 1606/2 | | | | 0,14-10 | A grande effetto per capicorda a tubetto |
| 1606A | | | | 0,5-6<br>6-16 | Per capicorda a tubetto |
| 1606T | | | | 0,1-10 | Per capicorda a tubetto, crimpatura su 4 lati |
| 1607 | | | | 6,48<br>5,41<br>1,69 | A grande effetto per connettori BNC per cavi coassiali RG 58, RG 59, RG 62, RG 71 |
| 1608 | | | | 0,5-6 | Per capidorda preisolati, con regolatore di pressione |
| 1608A | | | | 0,75-6 | A grande effetto per capicorda preisolati |
| 1609 | | | | 0,5-2,5 | Per capicorda non isolati |
| 1609A | | | | 0,5-6 | A grande effetto per capicorda non isolati |
| 1609B | | | | 10-120 | Per capicorda non isolati |

## 1601/PC

pinza a cricchetto per capicorda telefonia e trasmissione dati




| RJ11-RJ12-RJ45 | 2 | 016010011 |
|---|---|---|

## 1602

pinza per capicorda preisolati modello leggero

| mm² | | |
|---|---|---|
| 0,75÷6 | 5 | 016020001 |

## 1602/C9

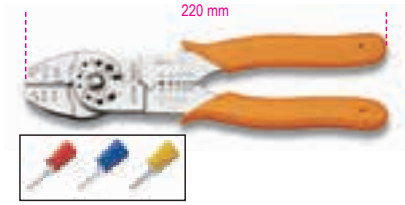
pinza per capicorda 1602 con assortimento di 450 capicorda

| 1602/C9 | 1 | 016020045 |
|---|---|---|

| | | n. |
|---|---|---|
| 1602 | | 1 |
| BM00180 | R/6,3 | 50 |
| BM00280 | B/6,3 | 50 |
| BM00380 | G/6,3 | 50 |
| BM00191 | R/6,3 | 50 |
| BM00291 | B/6,3 | 50 |
| BM00392 | G/6,3 | 50 |
| BM00160 | R/1,6 | 50 |
| BM00260 | B/2,3 | 50 |
| BM00360 | G/3,6 | 50 |

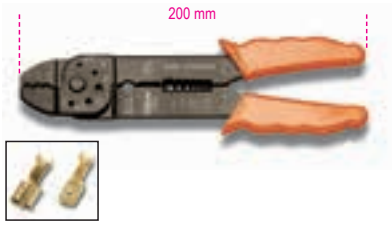
420x350x35 mm - 1,5 kg

## 1602A
pinza per capicorda preisolati
modello standard



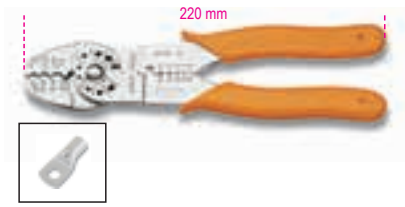

| mm² | | |
|---|---|---|
| 0÷6 | 2 | 016020005 |

## 1603
pinza per capicorda
non isolati modello leggero



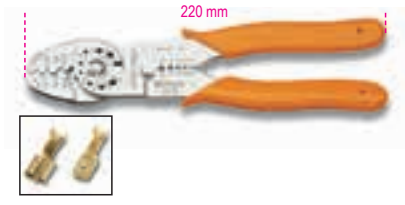

| mm² | | |
|---|---|---|
| 1,25÷5,5 | 5 | 016030001 |

## 1603A
pinza per capicorda non isolati chiusi
modello standard




| mm² | | |
|---|---|---|
| 0÷8 | 2 | 016030005 |

## 1603B
pinza per capicorda non isolati aperti
modello standard




| mm² | | |
|---|---|---|
| 0÷8 | 2 | 016030010 |

## 1606/2
pinza a grande effetto
per capicorda a tubetto

| mm² | L mm | A mm | B mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 0,14÷10 | 175 | 65 | 20 | 1 | 016060002 |

## 1606A
pinza per capicorda a tubetto

| mm² | | |
|---|---|---|
| 1606A6 0,5÷6 | 1 | 016060010 |
| 1606A16 6÷16 | 1 | 016060016 |

## 1606A/C9
Pinza per capicorda a tubetto 1606A6
con assortimento di 450 capicorda

| | | |
|---|---|---|
| 1606A/C9 | 1 | 016060045 |

| | | n. |
|---|---|---|
| 1606A6 | | 1 |
| BM00601 | W/0,5 | 50 |
| BM00604 | N/1,5 | 100 |
| BM00506 | B/2,5 | 100 |
| BM00508 | G/4 | 100 |
| BM00610 | Y/6 | 100 |

420x350x35 mm - 2,5 kg

## 1606T
pinza per capicorda a tubetto,
crimpatura su 4 lati

**minore sforzo alla leva**

| mm² | L mm | A mm | B mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 0.1÷10 | 173 | 61 | 13 | 1 | 016060005 |

## 1607
pinza a grande effetto per connettori BNC
per cavi coassiali RG 58, RG 59, RG 62,
RG 71

| | L mm | A mm | B mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1607 | 220 | 73 | 19 | 1 | 016070001 |

## 1608
pinza per capicorda preisolati,
con regolatore di pressione

| mm² | | |
|---|---|---|
| 0,5÷6 | 1 | 016080001 |

## 1608/C9
pinza per capicorda 1608
con assortimento di 450 capicorda

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1608/C9** | | 1 | 016080045 |

| | | n. |
|---|---|---|
| **1608** | | 1 |
| **BM00180** | R/6,3 | 50 |
| **BM00280** | B/6,3 | 50 |
| **BM00380** | G/6,3 | 50 |
| **BM00191** | R/6,3 | 50 |
| **BM00291** | B/6,3 | 50 |
| **BM00392** | G/6,3 | 50 |
| **BM00160** | R/1,6 | 50 |
| **BM00260** | B/2,3 | 50 |
| **BM00360** | G/3,6 | 50 |

420x350x35 mm - 2 kg

## 1608A
pinza a grande effetto
per capicorda preisolati

| mm² | | |
|---|---|---|
| **0,75÷6** | 1 | 016080005 |

## 1609
pinza per capicorda non isolati

| mm² | | |
|---|---|---|
| **0,5÷2,5** | 1 | 016090001 |

## 1609A
pinza a grande effetto
per capicorda non isolati

| mm² | | |
|---|---|---|
| **0,5÷6** | 1 | 016090005 |

## 1609B
pinza per capicorda non isolati

| L mm | mm² | | |
|---|---|---|---|
| **600** | 10÷120 | 1 | 016090101 |

## 1609C/C5
pinza oleodinamica per capicorda

**crimpature esagonali**

| mm² | | |
|---|---|---|
| **50÷240** | 1 | 016090210 |

500x300x110 mm - 4 kg

## 1609M
coppia di matrici per 1609C

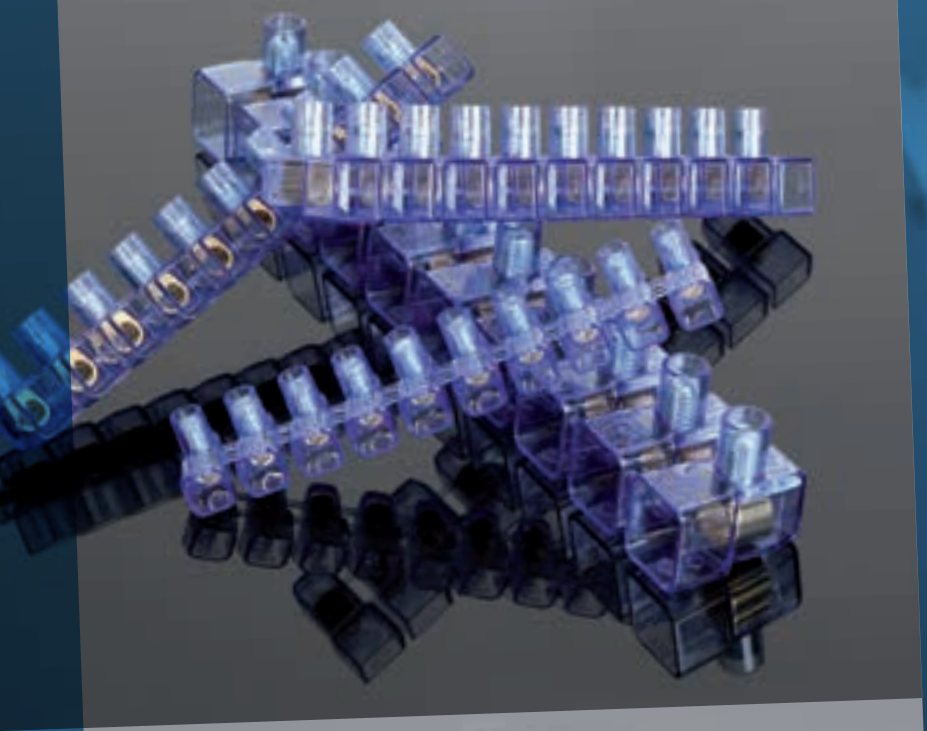
**crimpature esagonali**

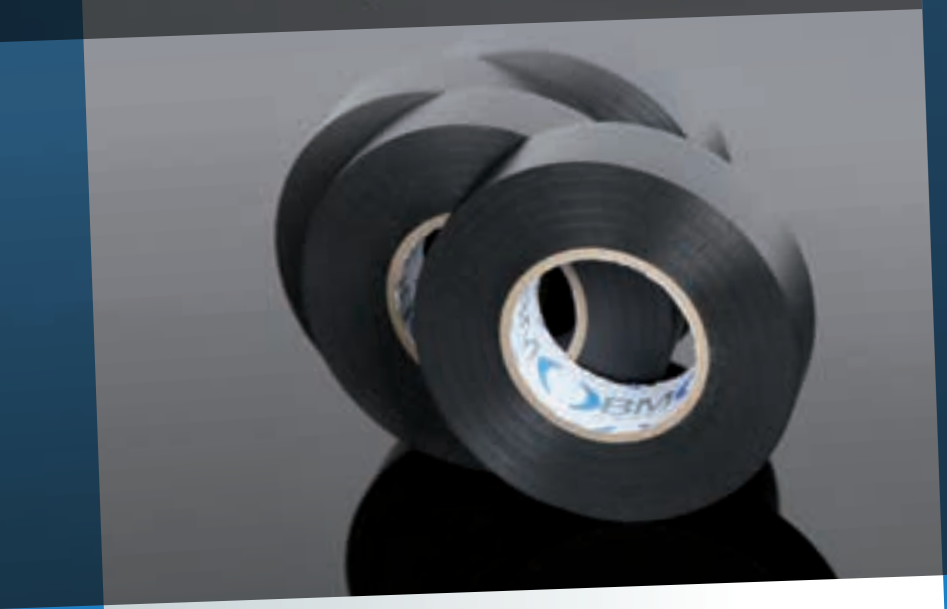
| | mm² | | |
|---|---|---|---|
| **1609M/16** | 10-16 | 1 | 016090221 |
| **1609M/35** | 25-35 | 1 | 016090223 |
| **1609M/70** | 50-70 | 1 | 016090225 |
| **1609M/120** | 95-120 | 1 | 016090227 |
| **1609M/150** | 150 | 1 | 016090229 |
| **1609M/185** | 185 | 1 | 016090231 |
| **1609M/240** | 240 | 1 | 016090233 |

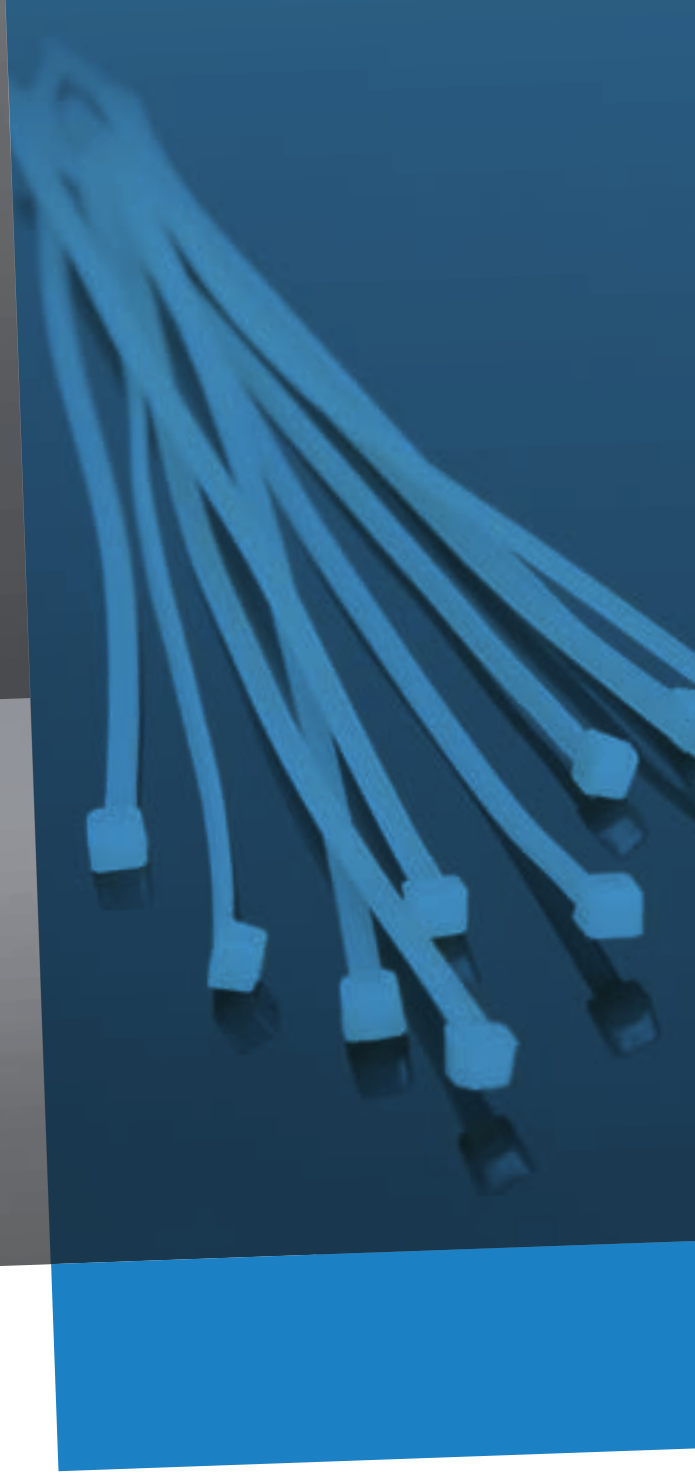
## 1639S
sonda tirafili in nylon

**con teste intercambiabili**

| L m | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| **10** | 4 | 1 | 016390010 |







## PRODOTTI A MARCHIO BM: TERMINALI, MORSETTIERE, FASCETTE, NASTRI ISOLANTI

BM Group progetta, produce e distribuisce elementi di connessione e prodotti per l'installazione elettrica, dal 1958. Qualità, sicurezza e affidabilità sono da sempre i valori di BM, quei valori che, insieme alla passione per l'eccellenza, hanno portato l'azienda a diventare, passo dopo passo, il punto di riferimento nel mercato del materiale elettrico.
Dal 2018 BM Group è parte di Beta Utensili.
Un'accurata selezione di prodotti a marchio BM è presentata in questa sezione, ad integrazione della gamma Beta.

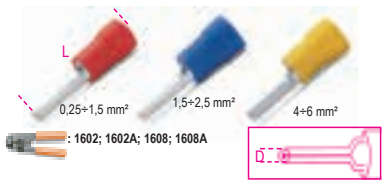
### QUALITÀ CERTIFICATA

## 1610-B
terminali preisolati ad occhiello

| D mm | mm² | L mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 0,25-1,5 | 20,6 | | 100 | BM00119 |
| 5 | 0,25-1,5 | 21,8 | | 100 | BM00125 |
| 5 | 1,5-2,5 | 22,4 | | 100 | BM00225 |
| 6 | 1,5-2,5 | 26 | | 100 | BM00231 |
| 8 | 1,5-2,5 | 29,8 | | 100 | BM00237 |
| 6 | 4-6 | 29,1 | | 50 | BM00331 |
| 8 | 4-6 | 34,5 | | 50 | BM00337 |

**- indicare nell'ordine il numero di terminali e non di confezioni**
**- i prezzi indicati sono relativi a 100 pezzi**

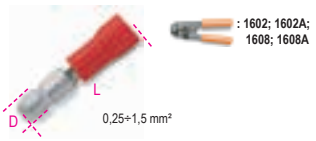
## 1614-P
terminali preisolati a puntale




| D mm | mm² | L mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,9 | 0,25-1,5 | 19 | | 100 | BM00151 |
| 1,9 | 1,5-2,5 | 19 | | 100 | BM00251 |
| 2,7 | 4-6 | 28 | | 50 | BM00350 |

**- indicare nell'ordine il numero di terminali e non di confezioni**
**- i prezzi indicati sono relativi a 100 pezzi**

## 1616-SM
terminali preisolati a spina maschio




| D mm | mm² | L mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 0,25-1,5 | 21 | | 100 | BM00130 |

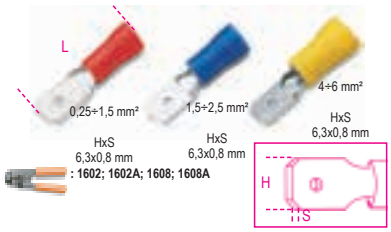
**- indicare nell'ordine il numero di terminali e non di confezioni**
**- i prezzi indicati sono relativi a 100 pezzi**

## 1618-SF
terminali preisolati a spina femmina

| D mm | mm² | L mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3,8 | 0,25-1,5 | 23,5 | | 100 | BM00140 |

**- indicare nell'ordine il numero di terminali e non di confezioni**
**- i prezzi indicati sono relativi a 100 pezzi**

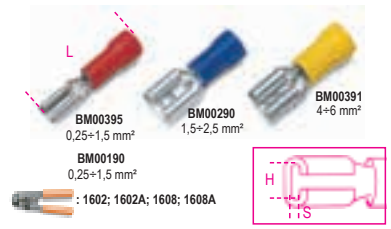
## 1620-M
terminali preisolati rapidi maschio




| HxS mm | mm² | L mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6,3x0,8 | 0,25-1,5 | 21 | | 100 | BM00180 |
| 6,3x0,8 | 1,5-2,5 | 21 | | 100 | BM00280 |
| 6,3x0,8 | 4-6 | 24,5 | | 50 | BM00380 |

**- indicare nell'ordine il numero di terminali e non di confezioni**
**- i prezzi indicati sono relativi a 100 pezzi**

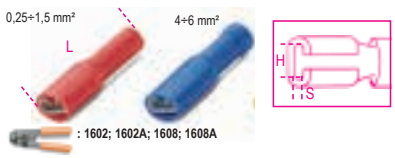
## 1622-F
terminali preisolati rapidi femmina




| HxS mm | mm² | L mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6,3x0,8 | 0,25-1,5 | 20,7 | | 100 | BM00190 |
| 2,8x0,5 | 0,25-1,5 | 18,5 | | 100 | BM00395 |
| 6,3x0,8 | 1,5-2,5 | 20,7 | | 100 | BM00290 |
| 6,3x0,8 | 4-6 | 24,5 | | 50 | BM00391 |

**- indicare nell'ordine il numero di terminali e non di confezioni**
**- i prezzi indicati sono relativi a 100 pezzi**

## 1624-FI
terminali rapidi femmina isolati




| HxS mm | mm² | L mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6,3x0,8 | 0,25-1,5 | 22 | | 100 | BM00191 |
| 6,3x0,8 | 1,5-2,5 | 22 | | 50 | BM00291 |
| 6,3x0,8 | 4-6 | 25 | | 50 | BM00392 |

**- indicare nell'ordine il numero di terminali e non di confezioni**
**- i prezzi indicati sono relativi a 100 pezzi**

## 1628-C
connettori di linea preisolati

| D mm | mm² | L mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,8 | 0,25-1,5 | 25 | | 100 | BM00160 |
| 2,5 | 1,5-2,5 | 26,5 | | 100 | BM00260 |
| 3,7 | 4-6 | 27 | | 50 | BM00360 |

**- indicare nell'ordine il numero di terminali e non di confezioni**
**- i prezzi indicati sono relativi a 100 pezzi**

## 1630-CR
connettori rapidi

| mm² | L mm | | | |
|---|---|---|---|---|
| 0,25-1 | 15,3 | | 500 | BM00110 |
| 1,25-2,5 | 15,9 | | 500 | BM00210 |

**- indicare nell'ordine il numero di terminali e non di confezioni**
**- i prezzi indicati sono relativi a 100 pezzi**

## 1632-TS
terminali a tubetto singoli

| mm² | L mm | | | |
|---|---|---|---|---|
| 0,5 | 14 | | 500 | BM00601 |
| 0,75 | 14 | | 500 | BM00602 |
| 1 | 14 | | 500 | BM00603 |
| 1,5 | 14 | | 500 | BM00604 |
| 2,5 | 14 | | 250 | BM00506 |
| 4 | 17 | | 200 | BM00508 |
| 6 | 20 | | 100 | BM00610 |
| 0,5 | 14 | | 500 | BM00501 |
| 0,75 | 14 | | 500 | BM00502 |
| 1 | 14 | | 500 | BM00503 |
| 1,5 | 14 | | 500 | BM00504 |
| 6 | 20 | | 100 | BM00510 |

**- indicare nell'ordine il numero di terminali e non di confezioni**
**- i prezzi indicati sono relativi a 100 pezzi**

## 1634-TD
terminali a tubetto doppi

| mm² | L mm | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2x0,5 | 15 | | 200 | BM00651 |
| 2x0,75 | 15 | | 200 | BM00652 |
| 2x1 | 15 | | 200 | BM00654 |
| 2x1,5 | 16 | | 200 | BM00656 |
| 2x2,5 | 18,5 | | 100 | BM00558 |
| 2x4 | 23 | | 100 | BM00560 |
| 2x6 | 26 | | 50 | BM00661 |
| 2X0,5 | 15 | | 200 | BM00551 |
| 2X0,75 | 15 | | 200 | BM00552 |
| 2X1 | 15 | | 200 | BM00554 |
| 2X1,5 | 16 | | 200 | BM00556 |
| 2X6 | 26 | | 50 | BM00561 |

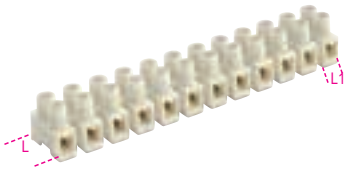
**- indicare nell'ordine il numero di terminali e non di confezioni**
**- i prezzi indicati sono relativi a 100 pezzi**

## 1635-D

morsetti multipli in polipropilene, barrette da 12 poli

**Corpo isolante: polipropilene (PP) naturale**
**Corpo conduttivo: ottone**
**Vite imperdibile: acciaio zincato**
**Autoestinguenza: EN 60335-1: 2002+A2:2006 (par. 30.2.3), EN 60695-2-10 a 850°C, EN 60695-2-11**
**Temperatura d'esercizio: max 85°C**
**Grado di protezione: IP20**
**Norme di riferimento: EN 60998-1: 2004, EN 60998-2-1: 2004, EN 60335-1: 2002 + A2: 2006 (par. 30.2.3), IEC/EN 60695-2-11**

CE




| mm² | L mm | L1 mm | mm² | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **16** | 93,7 | 14,7 | 2,5 | 50 | BM9200 |
| **20,5** | 116,5 | 17,2 | 4 | 50 | BM9201 |
| **23,5** | 139,5 | 20,1 | 6 | 50 | BM9202 |
| **25,3** | 175,5 | 22,5 | 16 | 25 | BM9203 |
| **35,2** | 228 | 33,5 | 25 | 10 | BM9204 |

## 1635-S

morsetti di coda per connessioni volanti, barrette da 10 poli

**Corpo isolante: policarbonato trasparente UL94 V0**
**Corpo conduttivo: ottone**
**Vite imperdibile: acciaio zincato**
**Autoestinguenza: EN60695-2-10 a 850°C, EN 60335-1:2002 +A2:2006, EN60695-2-11**
**Temperatura d'esercizio: max 85°C**
**Grado di protezione: IP20**
**Norme di riferimento: EN60998-1: EN60998-2-1:2004**

CE

| mm² | L mm | L1 mm | S mm | mm² | N | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.5** | 15 | 7.5 | 14.5 | 1.5 | 2 | 10 | BM991 |
| | | | | 1 | 2÷3 | | |
| | | | | 0.75 | 2÷4 | | |
| **2.5** | 17.5 | 9 | 18.2 | 2.5 | 2 | 10 | BM992 |
| | | | | 1.5 | 2÷3 | | |
| | | | | 1 | 2÷4 | | |
| **4** | 21 | 10.3 | 20 | 4 | 2 | 10 | BM9924 |
| | | | | 2.5 | 2÷3 | | |
| | | | | 1.5 | 2÷4 | | |
| **6** | 22.5 | 11.8 | 23 | 6 | 2 | 10 | BM993 |
| | | | | 4 | 2÷3 | | |
| | | | | 2.5 | 2÷4 | | |
| **10** | 26 | 14.7 | 26 | 10 | 2 | 10 | BM994 |
| | | | | 6 | 2÷3 | | |
| | | | | 4 | 2÷4 | | |
| **16** | 31.8 | 18.8 | 32.2 | 16 | 2 | 10 | BM995 |
| | | | | 10 | 2÷3 | | |
| | | | | 6 | 2÷4 | | |

**i prezzi si riferiscono alla singola barretta**

## 1635-S

CE

| mm² | L mm | L1 mm | S mm | mm² | N | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25** | 36.3 | 22.5 | 41.9 | 25 | 2 | 25 | BM9960 |
| | | | | 16 | 2÷3 | | |
| | | | | 10 | 2÷4 | | |
| **35** | 43.5 | 26.1 | 49.4 | 35 | 2 | 25 | BM9961 |
| | | | | 25 | 2÷3 | | |
| | | | | 16 | 2÷4 | | |

## 1748-BV2

fascette in nylon, colore naturale

**Materiale: Poliammide PA 6.6**
**Classe di autoestinguenza: UL 94-V2**
**Temperatura di esercizio: -40°C ÷ +85°C**
**Temperatura minima d'installazione: -10°C**
**Resistenza agli agenti chimici: Buona resistenza alle basi, agli olii, ai grassi, ai solventi di cloruro. Limitata resistenza agli acidi. Non resistente ai fenoli**
**Norme di riferimento: EN 62275:2015-02**
**Classificazione: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)**

CE

| A mm | L mm | Ø MAX mm | F MAX N | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **2.5** | 80 | 14 | 80 | 100 | BMB0824 |
| **2.5** | 100 | 20.5 | 80 | 100 | BMB1025 |
| **2.5** | 120 | 27 | 80 | 100 | BMB1225 |
| **2.5** | 160 | 40 | 80 | 100 | BMB1625 |
| **2.5** | 200 | 52.5 | 80 | 100 | BMB2025 |
| **3.6** | 140 | 33 | 180 | 100 | BMB1436 |
| **3.6** | 200 | 52.5 | 180 | 100 | BMB2036 |
| **3.6** | 300 | 106 | 180 | 100 | BMB2936 |
| **3.6** | 370 | 105 | 180 | 100 | BMB3736 |
| **4.6** | 120 | 24 | 220 | 100 | BMB1248 |
| **4.6** | 160 | 36 | 220 | 100 | BMB1648 |
| **4.8** | 188 | 46 | 220 | 100 | BMB1948 |
| **4.8** | 200 | 50 | 220 | 100 | BMB2048 |
| **4.8** | 250 | 65 | 220 | 100 | BMB2548 |
| **4.8** | 300 | 81 | 220 | 100 | BMB3048 |
| **4.8** | 370 | 103.5 | 220 | 100 | BMB3748 |
| **4.8** | 390 | 110 | 220 | 100 | BMB3948 |
| **4.8** | 430 | 122.5 | 220 | 100 | BMB4348 |
| **4.8** | 530 | 160 | 220 | 100 | BMB5348 |
| **7.6** | 150 | 24 | 550 | 100 | BMB1576 |
| **7.6** | 200 | 51 | 550 | 100 | BMB2076 |
| **7.6** | 300 | 83 | 550 | 100 | BMB2976 |
| **7.6** | 370 | 103.5 | 550 | 100 | BMB3776 |
| **7.6** | 450 | 130.5 | 550 | 100 | BMB4576 |
| **7.6** | 540 | 159 | 550 | 100 | BMB5476 |
| **7.6** | 750 | 226 | 550 | 100 | BMB7576 |
| **8.8** | 550 | 163.5 | 800 | 100 | BMB5390 |
| **8.8** | 710 | 195 | 800 | 100 | BMB7190 |
| **8.8** | 780 | 235.5 | 800 | 100 | BMB7890 |
| **9.0** | 430 | 130.5 | 800 | 100 | BMB4390 |
| **9.0** | 810 | 245 | 800 | 100 | BMB8190 |
| **9.0** | 1020 | 295 | 800 | 100 | BMB1090 |
| **9.0** | 1220 | 375.5 | 800 | 100 | BMB1290 |
| **9.0** | 1530 | 460 | 800 | 100 | BMB1590 |

**- indicare nell'ordine il numero di fascette e non di confezioni**
**- i prezzi indicati sono relativi a 100 pezzi**

## 1748V

fascette in nylon, colore verde

**Materiale: Poliammide PA 6.6**
**Classe di autoestinguenza: UL 94-V2**
**Temperatura di esercizio: -40°C ÷ +85°C**
**Temperatura minima d'installazione: -10°C**
**Resistenza agli agenti chimici: Buona resistenza alle basi, agli olii, ai grassi, ai solventi di cloruro. Limitata resistenza agli acidi. Non resistente ai fenoli**
**Norme di riferimento: EN 62275:2015-02**
**Classificazione: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)**

CE

| A mm | L mm | Ø MAX mm | F MAX N | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **2.5** | 100 | 20.5 | 80 | 100 | BMV1025 |
| **3.6** | 140 | 33 | 180 | 100 | BMV1436 |
| **4.8** | 200 | 50 | 220 | 100 | BMV2048 |
| **4.8** | 300 | 81 | 220 | 100 | BMV3048 |

**- indicare nell'ordine il numero di fascette e non di confezioni**
**- i prezzi indicati sono relativi a 100 pezzi**

## 1748N

fascette in nylon, colore nero UV resistant

**Materiale: Poliammide PA 6.6 + carbon black**
**Classe di autoestinguenza: UL 94-V2**
**Temperatura di esercizio: -40°C ÷ +85°C**
**Temperatura minima d'installazione: -10°C**
**Resistenza agli agenti chimici: Buona resistenza alle basi, agli olii, ai grassi, ai solventi di cloruro. Limitata resistenza agli acidi. Non resistente ai fenoli**
**Norme di riferimento: EN 62275:2015-02**
**Classificazione: tipo 1 (EN)**

CE

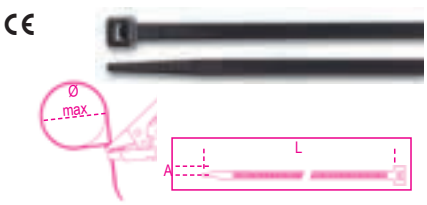
| A mm | L mm | Ø mm | F MAX N | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **2.5** | 80 | 14 | 80 | 100 | BMN0824 |
| **2.5** | 100 | 20.5 | 80 | 100 | BMN1025 |
| **2.5** | 120 | 27 | 80 | 100 | BMN1225 |
| **2.5** | 160 | 40 | 80 | 100 | BMN1625 |
| **2.5** | 200 | 52.5 | 80 | 100 | BMN2025 |
| **3.6** | 140 | 33 | 180 | 100 | BMN1436 |
| **3.6** | 200 | 52.5 | 180 | 100 | BMN2036 |
| **3.6** | 300 | 106 | 180 | 100 | BMN2936 |
| **3.6** | 370 | 105 | 180 | 100 | BMN3736 |
| **4.6** | 120 | 24 | 220 | 100 | BMN1248 |
| **4.6** | 160 | 36 | 220 | 100 | BMN1648 |
| **4.8** | 188 | 46 | 220 | 100 | BMN1948 |
| **4.8** | 200 | 50 | 220 | 100 | BMN2048 |
| **4.8** | 250 | 65 | 220 | 100 | BMN2548 |
| **4.8** | 300 | 81 | 220 | 100 | BMN3048 |
| **4.8** | 370 | 103.5 | 220 | 100 | BMN3748 |
| **4.8** | 390 | 110 | 220 | 100 | BMN3948 |
| **4.8** | 430 | 122.5 | 220 | 100 | BMN4348 |
| **4.8** | 530 | 160 | 220 | 100 | BMN5348 |
| **7.6** | 150 | 24 | 550 | 100 | BMN1576 |
| **7.6** | 200 | 51 | 550 | 100 | BMN2076 |
| **7.6** | 300 | 83 | 550 | 100 | BMN2976 |
| **7.6** | 370 | 103.5 | 550 | 100 | BMN3776 |
| **7.6** | 450 | 130.5 | 550 | 100 | BMN4576 |
| **7.6** | 540 | 159 | 550 | 100 | BMN5476 |
| **7.6** | 750 | 226 | 550 | 100 | BMN7576 |
| **8.8** | 550 | 163.5 | 800 | 100 | BMN5390 |
| **8.8** | 710 | 195 | 800 | 100 | BMN7190 |
| **8.8** | 780 | 235.5 | 800 | 100 | BMN7890 |
| **9.0** | 430 | 130.5 | 800 | 100 | BMN4390 |
| **9.0** | 810 | 245 | 800 | 100 | BMN8190 |
| **9.0** | 1020 | 295 | 800 | 100 | BMN1090 |
| **9.0** | 1220 | 375.5 | 800 | 100 | BMN1290 |
| **9.0** | 1530 | 460 | 800 | 100 | BMN1590 |

**- indicare nell'ordine il numero di fascette e non di confezioni**
**- i prezzi indicati sono relativi a 100 pezzi**

## 1748-UL

fascette in nylon, per carichi pesanti,
colore nero
**UV and IMPACT resistant**

**Materiale: Poliammide PA 6.6 + carbon black**
**Classe di autoestinguenza: UL 94-V2**
**Temperatura di esercizio: -40°C ÷ +85°C**
**Temperatura minima d'installazione: -10°C**
**Resistenza agli agenti chimici: Buona resistenza alle basi, agli olii, ai grassi, ai solventi di cloruro. Limitata resistenza agli acidi. Non resistente ai fenoli**
**Norme di riferimento: EN 62275:2015-02**
**Classificazione: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)**



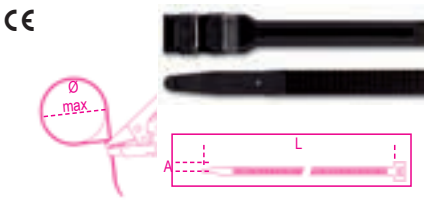

| A mm | L mm | Ø MAX mm | F MAX N | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 12.4 | 230 | 57 | 1200 | 100 | BMN2412 |
| 12.4 | 480 | 136.5 | 1200 | 100 | BMN4912 |
| 12.4 | 730 | 216.1 | 1200 | 100 | BMN7412 |
| 12.4 | 880 | 263.9 | 1200 | 100 | BMN8912 |
| 12.4 | 1000 | 305 | 1200 | 100 | BMN1012 |

**- indicare nell'ordine il numero di fascette e non di confezioni**
**- i prezzi indicati sono relativi a 100 pezzi**

## 1748-N2D

fascette in nylon,
colore nero
UV resistant

**Materiale: Poliammide PA 6.6 + carbon black**
**Classe di autoestinguenza: UL 94-V2**
**Temperatura di esercizio: -40°C ÷ +85°C**
**Temperatura minima d'installazione: -10°C**
**Resistenza agli agenti chimici: Buona resistenza alle basi, agli olii, ai grassi, ai solventi di cloruro. Limitata resistenza agli acidi. Non resistente ai fenoli**
**Norme di riferimento: EN 62275:2015-02**
**Classificazione: tipo 1 (EN)**



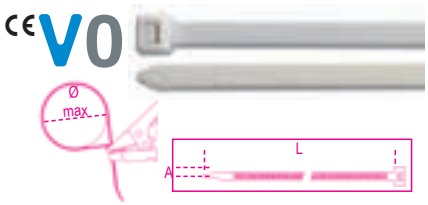

| A mm | L mm | Ø MAX mm | F MAX N | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 9.0 | 180 | 40 | 400 | 100 | BMN1890 |
| 9.0 | 265 | 62 | 540 | 100 | BMN2690 |
| 9.0 | 360 | 93 | 540 | 100 | BMN3690 |

**- indicare nell'ordine il numero di fascette e non di confezioni**
**- i prezzi indicati sono relativi a 100 pezzi**

## 1748-BVO

fascette in nylon autoestinguente,
colore bianco

**Materiale: Poliammide PA 6.6**
**Classe di autoestinguenza: UL 94-V0**
**Temperatura di esercizio: -40°C ÷ +85°C**
**Temperatura minima d'installazione: -10°C**
**Resistenza agli agenti chimici: Buona resistenza alle basi, agli olii, ai grassi, ai solventi di cloruro. Limitata resistenza agli acidi. Non resistente ai fenoli**
**Norme di riferimento: EN 62275:2015-02**
**Classificazione: tipo 1 (EN)**



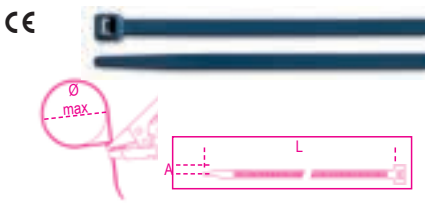

| A mm | L mm | Ø MAX mm | F MAX N | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.5 | 100 | 20.5 | 80 | 100 | BMB1025V0 |
| 3.6 | 150 | 36.0 | 180 | 100 | BMB1536V0 |
| 3.6 | 200 | 52.5 | 180 | 100 | BMB2036V0 |
| 4.8 | 200 | 49.5 | 230 | 100 | BMB2048V0 |
| 4.8 | 300 | 81.0 | 230 | 100 | BMB3048V0 |
| 4.8 | 370 | 106.7 | 230 | 100 | BMB3848V0 |
| 7.6 | 370 | 106.7 | 540 | 100 | BMB3876V0 |

**- indicare nell'ordine il numero di fascette e non di confezioni**
**- i prezzi indicati sono relativi a 100 pezzi**

## 1748-BX

fascette in nylon,
colore blu,
**rilevabile da metal detector**

**Materiale: Poliammide PA 6.6 + polvere metallica**
**Classe di autoestinguenza: UL 94-V2**
**Temperatura di esercizio: -40°C ÷ +85°C**
**Temperatura minima d'installazione: -10°C**
**Resistenza agli agenti chimici: Buona resistenza alle basi, agli olii, ai grassi, ai solventi di cloruro. Limitata resistenza agli acidi. Non resistente ai fenoli**
**Norme di riferimento: EN 62275:2015-02**
**Classificazione: tipo 1 (EN)**



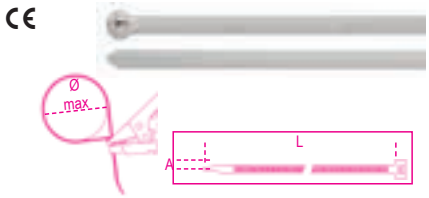

| A mm | L mm | Ø MAX mm | F MAX N | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.5 | 100 | 20.5 | 80 | 100 | BMBX1025 |
| 3.6 | 150 | 36.0 | 180 | 100 | BMBX1536 |
| 3.6 | 200 | 52.5 | 180 | 100 | BMBX2036 |
| 4.8 | 200 | 49.5 | 230 | 100 | BMBX2048 |
| 4.8 | 300 | 81.0 | 230 | 100 | BMBX3048 |
| 4.8 | 370 | 106.7 | 230 | 100 | BMBX3848 |
| 7.6 | 370 | 106.7 | 540 | 100 | BMBX3876 |

**- indicare nell'ordine il numero di fascette e non di confezioni**
**- i prezzi indicati sono relativi a 100 pezzi**

## 1748-BL

fascette in nylon **con dente in acciaio**,
colore naturale

**Materiale: Poliammide PA 6.6 + acciaio**
**Classe di autoestinguenza: UL 94-V2**
**Temperatura di esercizio: -40°C ÷ +85°C**
**Temperatura minima d'installazione: -10°C**
**Resistenza agli agenti chimici: Buona resistenza alle basi, agli olii, ai grassi, ai solventi di cloruro. Limitata resistenza agli acidi. Non resistente ai fenoli**
**Norme di riferimento: EN 62275:2015-02**
**Classificazione: tipo 1 (EN)**



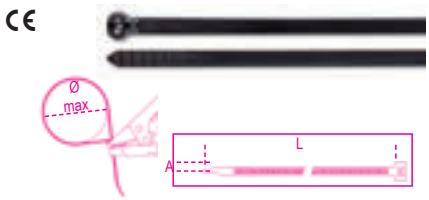

| A mm | L mm | Ø MAX mm | F MAX N | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.5 | 100 | 20.5 | 180 | 100 | BMBL1025 |
| 2.5 | 200 | 52.5 | 180 | 100 | BMBL2025 |
| 3.6 | 140 | 33.0 | 250 | 100 | BMBL1436 |
| 4.8 | 200 | 49.5 | 360 | 100 | BMBL2048 |
| 4.8 | 300 | 81.0 | 360 | 100 | BMBL3048 |
| 4.8 | 370 | 103.5 | 360 | 100 | BMBL3748 |
| 7.6 | 370 | 103.5 | 780 | 100 | BMBL3776 |

**- indicare nell'ordine il numero di fascette e non di confezioni**
**- i prezzi indicati sono relativi a 100 pezzi**

## 1748-NL

fascette in nylon con dente in acciaio,
colore nero,
UV resistant

**Materiale: Poliammide PA 6.6 + acciaio + carbon black**
**Classe di autoestinguenza: UL 94-V2**
**Temperatura di esercizio: -40°C ÷ +85°C**
**Temperatura minima d'installazione: -10°C**
**Resistenza agli agenti chimici: Buona resistenza alle basi, agli olii, ai grassi, ai solventi di cloruro. Limitata resistenza agli acidi. Non resistente ai fenoli**
**Norme di riferimento: EN 62275:2015-02**
**Classificazione: tipo 1 (EN)**



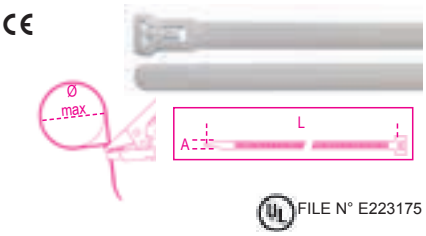

| A mm | L mm | Ø MAX mm | F MAX N | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.5 | 100 | 20.5 | 180 | 100 | BMNL1025 |
| 2.5 | 200 | 52.5 | 180 | 100 | BMNL2025 |
| 3.6 | 140 | 33.0 | 250 | 100 | BMNL1436 |
| 4.8 | 200 | 49.5 | 360 | 100 | BMNL2048 |
| 4.8 | 300 | 81.0 | 360 | 100 | BMNL3048 |
| 4.8 | 370 | 103.5 | 360 | 100 | BMNL3748 |
| 7.6 | 370 | 103.5 | 780 | 100 | BMNL3776 |

**- indicare nell'ordine il numero di fascette e non di confezioni**
**- i prezzi indicati sono relativi a 100 pezzi**

## 1748-BR

fascette in nylon **riutilizzabili**, colore naturale

**Materiale: Poliammide PA 6.6**
**Classe di autoestinguenza: UL 94-V2**
**Temperatura di esercizio: -40°C ÷ +85°C**
**Temperatura minima d'installazione: -10°C**
**Resistenza agli agenti chimici: Buona resistenza alle basi, agli olii, ai grassi, ai solventi di cloruro. Limitata resistenza agli acidi. Non resistente ai fenoli**
**Norme di riferimento: EN 62275:2015-02**
**Classificazione: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)**



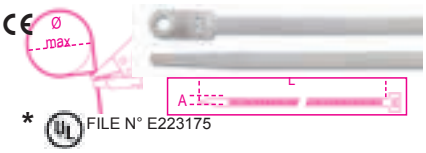

| A mm | L mm | Ø MAX mm | F MAX N | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **7.6** | 150 | 40 | 230 | 100 | BMBR1576 |
| **7.6** | 200 | 55 | 230 | 100 | BMBR2076 |
| **7.6** | 300 | 82 | 230 | 100 | BMBR3076 |

**- indicare nell'ordine il numero di fascette e non di confezioni**
**- i prezzi indicati sono relativi a 100 pezzi**

## 1748-BH

fascette in nylon **con occhiello**, colore naturale

**Materiale: Poliammide PA 6.6**
**Classe di autoestinguenza: UL 94-V2**
**Temperatura di esercizio: -40°C ÷ +85°C**
**Temperatura minima d'installazione: -10°C**
**Resistenza agli agenti chimici: Buona resistenza alle basi, agli olii, ai grassi, ai solventi di cloruro. Limitata resistenza agli acidi. Non resistente ai fenoli**
**Norme di riferimento: EN 62275:2015-02**
**Classificazione: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)**



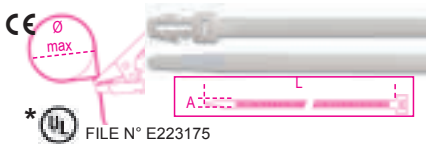

| A mm | L mm | Ø MAX mm | F MAX N | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **2.5** | 110 | 19.0 | 80 | 100 | BMBH1125 |
| * **4.8** | 200 | 49.8 | 230 | 100 | BMBH2048 |
| * **7.6** | 305 | 78.7 | 550 | 100 | BMBH3076 |

**- indicare nell'ordine il numero di fascette e non di confezioni**
**- i prezzi indicati sono relativi a 100 pezzi**

## 1748-BP

fascette in nylon **ad inserzione**, colore naturale

**Materiale: Poliammide PA 6.6**
**Classe di autoestinguenza: UL 94-V2**
**Temperatura di esercizio: -40°C ÷ +85°C**
**Temperatura minima d'installazione: -10°C**
**Resistenza agli agenti chimici: Buona resistenza alle basi, agli olii, ai grassi, ai solventi di cloruro. Limitata resistenza agli acidi. Non resistente ai fenoli**
**Norme di riferimento: EN 62275:2015-02**
**Classificazione: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)**



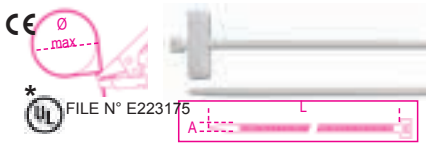

| A mm | L mm | Ø MAX mm | F MAX N | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **3.6** | 155 | 37.9 | 180 | 100 | BMBP1536 |
| * **4.8** | 200 | 50.8 | 230 | 100 | BMBP2048 |

**- indicare nell'ordine il numero di fascette e non di confezioni**
**- i prezzi indicati sono relativi a 100 pezzi**

## 1748-BT

fascette in nylon con targhetta trasversale 25x8mm, colore naturale

**Materiale: Poliammide PA 6.6**
**Classe di autoestinguenza: UL 94-V2**
**Temperatura di esercizio: -40°C ÷ +85°C**
**Temperatura minima d'installazione: -10°C**
**Resistenza agli agenti chimici: Buona resistenza alle basi, agli olii, ai grassi, ai solventi di cloruro. Limitata resistenza agli acidi. Non resistente ai fenoli**
**Norme di riferimento: EN 62275:2015-02**
**Classificazione: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)**




| A mm | L mm | Ø MAX mm | F MAX N | | |
|---|---|---|---|---|---|
| * **2.5** | 100 | 22.0 | 80 | 100 | BMBT21025 |
| **2.5** | 200 | 53.5 | 80 | 100 | BMBT22025 |

**- indicare nell'ordine il numero di fascette e non di confezioni**
**- i prezzi indicati sono relativi a 100 pezzi**

## 1748-BT2

fascette in nylon con targhetta longitudinale 13x27mm, colore naturale

**Materiale: Poliammide PA 6.6**
**Classe di autoestinguenza: UL 94-V2**
**Temperatura di esercizio: -40°C ÷ +85°C**
**Temperatura minima d'installazione: -10°C**
**Resistenza agli agenti chimici: Buona resistenza alle basi, agli olii, ai grassi, ai solventi di cloruro. Limitata resistenza agli acidi. Non resistente ai fenoli**
**Norme di riferimento: EN 62275:2015-02**
**Classificazione: tipo 1 (EN)**

| A mm | L mm | Ø MAX mm | F MAX N | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **4.8** | 190 | 51 | 230 | 100 | BMBT12248 |

**- indicare nell'ordine il numero di fascette e non di confezioni**
**- i prezzi indicati sono relativi a 100 pezzi**

## 1748-BT3

fascette in nylon con targhetta esterna 20x9mm, colore naturale

**Materiale: Poliammide PA 6.6**
**Classe di autoestinguenza: UL 94-V2**
**Temperatura di esercizio: -40°C ÷ +85°C**
**Temperatura minima d'installazione: -10°C**
**Resistenza agli agenti chimici: Buona resistenza alle basi, agli olii, ai grassi, ai solventi di cloruro. Limitata resistenza agli acidi. Non resistente ai fenoli**
**Norme di riferimento: EN 62275:2015-02**
**Classificazione: tipo 1 (EN)**

| A mm | L mm | Ø MAX mm | F MAX N | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **2.5** | 110 | 22 | 80 | 100 | BMBT11125 |

**- indicare nell'ordine il numero di fascette e non di confezioni**
**- i prezzi indicati sono relativi a 100 pezzi**

## 1748-BA1

basette di fissaggio

**Materiale:Poliammide PA 6.6**
**Classe di autoestinguenza: UL 94-V2**
**Temperatura di esercizio: -40°C ÷ +85°C**
**Temperatura minima d'installazione: -10°C**
**Resistenza agli agenti chimici: Buona resistenza alle basi, agli olii, ai gras-si, ai solventi di cloruro. Limitata resistenza agli acidi. Non resistente ai fenoli**

| SxDxH mm | Ø mm | F mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **15.2x9.4x6.8** | 3.3 | 3.6 | 100 | BMB0905 |
| **22x16.2x10.8** | 5.2 | 9 | 100 | BMB0906 |

**- indicare nell'ordine il numero di basette e non di confezioni**
**- i prezzi indicati sono relativi a 100 pezzi**

## 1748-NA1

basette di fissaggio

**Materiale: Poliammide PA 6.6**
**Classe di autoestinguenza: UL 94-V2**
**Temperatura di esercizio: -40°C ÷ +85°C**
**Temperatura minima d'installazione: -10°C**
**Resistenza agli agenti chimici: Buona resistenza alle basi, agli olii, ai grassi, ai solventi di cloruro. Limitata resistenza agli acidi. Non resistente ai fenoli**

| SxDxH mm | Ø mm | F mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **15.2x9.4x6.8** | 3.3 | 3.6 | 100 | BMN0905 |
| **22x16.2x10.8** | 5.2 | 9 | 100 | BMN0906 |

**- indicare nell'ordine il numero di basette e non di confezioni**
**- i prezzi indicati sono relativi a 100 pezzi**

## 1748-BA2

basette di fissaggio bidirezionali

**Materiale:Poliammide PA 6.6**
**Classe di autoestinguenza: UL 94-V2**
**Temperatura di esercizio: -40°C ÷ +85°C**
**Temperatura minima d'installazione: -10°C**
**Resistenza agli agenti chimici: Buona resistenza alle basi, agli olii, ai gras-si, ai solventi di cloruro. Limitata resistenza agli acidi. Non resistente ai fenoli**

*UL FILE N° E223175

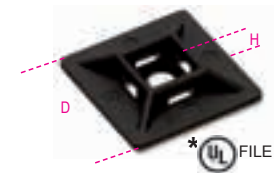
| SxDxH mm | F mm | | |
|---|---|---|---|
| 19x19x5.4 | 3.6 | 100 | BMB0901 |
| * 28x28x7 | 4.8 | 100 | BMB0902 |
| * 28x28x5.8 | 4.8 | 100 | BMB0903 |

**- indicare nell'ordine il numero di basette e non di confezioni**
**- i prezzi indicati sono relativi a 100 pezzi**

## 1748-NA2

basette di fissaggio bidirezionali
UV resistant

**Materiale:Poliammide PA 6.6**
**Classe di autoestinguenza: UL 94-V2**
**Temperatura di esercizio: -40°C ÷ +85°C**
**Temperatura minima d'installazione: -10°C**
**Resistenza agli agenti chimici: Buona resistenza alle basi, agli olii, ai gras-si, ai solventi di cloruro. Limitata resistenza agli acidi. Non resistente ai fenoli**




*UL FILE N° E223175

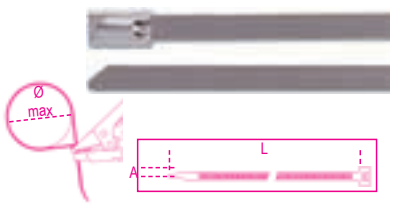
| SxDxH mm | F mm | | |
|---|---|---|---|
| 19x19x5.4 | 3.6 | 100 | BMN0901 |
| * 28x28x7 | 4.8 | 100 | BMN0902 |
| * 28x28x5.8 | 4.8 | 100 | BMN0903 |

**- indicare nell'ordine il numero di basette e non di confezioni**
**- i prezzi indicati sono relativi a 100 pezzi**

## 1748-S

fascette autobloccanti in acciaio inossidabile

**Materiale: acciaio inox AISI 304**
**Dispositivo di fissaggio: a sfera**
**Classe di autoestinguenza: non infiammabile**
**Plenum rating: AH-1**
**Resistenza ai raggi UV: eccellente**
**Temperatura di esercizio: -60°C ÷ +300°C**
**Temperatura minima d'installazione: -60°C**
**Resistenza agli agenti chimici: eccellente**
**Norme di riferimento: EN 62275:2015-02**
**Classificazione: tipo 2 (EN); tipo 2 (UL)**



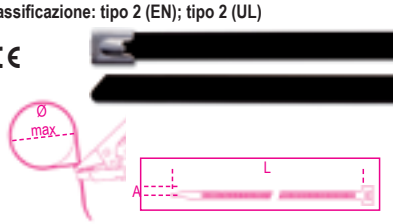

| A mm | L mm | ØMAX mm | Trazione N | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4.6 | 125 | 38 | 890 | 100 | BMS1345 |
| 4.6 | 200 | 61.9 | 890 | 100 | BMS2045 |
| 7.9 | 200 | 61.9 | 1500 | 100 | BMS2079 |
| 4.6 | 290 | 90.6 | 890 | 100 | BMS3045 |
| 7.9 | 300 | 90.6 | 1500 | 100 | BMS3079 |
| 4.6 | 360 | 112.8 | 890 | 100 | BMS3745 |
| 7.9 | 360 | 112.8 | 1500 | 100 | BMS3779 |
| 7.9 | 520 | 163.8 | 1500 | 100 | BMS5079 |
| 4.6 | 520 | 163.8 | 890 | 100 | BMS5245 |
| 4.6 | 680 | 214.8 | 890 | 100 | BMS6845 |
| 7.9 | 680 | 214.8 | 1500 | 100 | BMS6879 |
| 4.6 | 840 | 265.7 | 890 | 100 | BMS8445 |
| 7.9 | 840 | 265.7 | 1500 | 100 | BMS8479 |

**- indicare nell'ordine il numero di fascette e non di confezioni**
**- i prezzi indicati sono relativi a 100 pezzi**

## 1748-SC

fascette autobloccanti in acciaio inossidabile , rivestimento in poliestere nero

**Materiale: acciaio inox AISI 304 + poliestere**
**Dispositivo di fissaggio: a sfera**
**Classe di autoestinguenza: non infiammabile**
**Plenum rating: AH-1**
**Resistenza ai raggi UV: eccellente**
**Temperatura di esercizio: -60°C ÷+300°C**
**Temperatura minima d'installazione: -60°C**
**Resistenza agli agenti chimici: eccellente**
**Norme di riferimento: EN 62275:2015-02**
**Classificazione: tipo 2 (EN); tipo 2 (UL)**



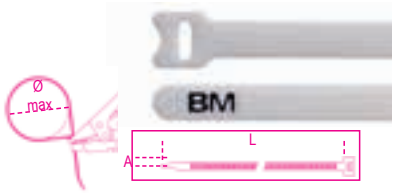

| A mm | L mm | ØMAX mm | Trazione N | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4.6 | 125 | 38 | 450 | 100 | BMSC1345 |
| 4.6 | 200 | 61.9 | 450 | 100 | BMSC2045 |
| 7.9 | 200 | 61.9 | 800 | 100 | BMSC2079 |
| 4.6 | 290 | 90.6 | 450 | 100 | BMSC3045 |
| 7.9 | 300 | 90.6 | 800 | 100 | BMSC3079 |
| 4.6 | 360 | 112.8 | 450 | 100 | BMSC3745 |
| 7.9 | 360 | 112.8 | 800 | 100 | BMSC3779 |
| 7.9 | 520 | 163.8 | 800 | 100 | BMSC5079 |
| 4.6 | 520 | 163.8 | 450 | 100 | BMSC5245 |
| 4.6 | 680 | 214.8 | 450 | 100 | BMSC6845 |
| 7.9 | 680 | 214.8 | 800 | 100 | BMSC6879 |
| 4.6 | 840 | 265.7 | 450 | 100 | BMSC8445 |
| 7.9 | 840 | 265.7 | 800 | 100 | BMSC8479 |

**- indicare nell'ordine il numero di fascette e non di confezioni**
**- i prezzi indicati sono relativi a 100 pezzi**

## 1748-BV

fascette in velcro, riapribili a strappo colore bianco

**Materiale: polietilene-poliammide (PE-PA)**
**Temperatura di esercizio: da -20°C a +60°C**



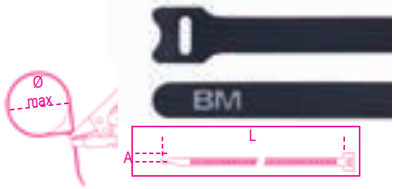

| A mm | L mm | Ø MAX mm | F MAX N | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 12,7 | 229 | 55 | 180 | 10 | BMBV2312 |
| 19 | 229 | 55 | 220 | 10 | BMBV2319 |

**- indicare nell'ordine il numero di fascette e non di confezioni**
**- i prezzi indicati sono relativi a 100 pezzi**

## 1748-NV

fascette in velcro, riapribili a strappo colore nero

**Materiale: polietilene-poliammide (PE-PA)**
**Temperatura di esercizio: da -20°C a +60°C**

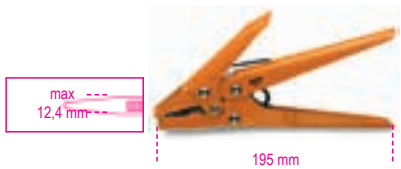



| A mm | L mm | Ø MAX mm | F MAX N | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 12,7 | 229 | 55 | 180 | 10 | BMNV2312 |

**- indicare nell'ordine il numero di fascette e non di confezioni**
**- i prezzi indicati sono relativi a 100 pezzi**

## 1743

pinza per fascette in Nylon




| | | |
|---|---|---|
| 1743 | 1 | 017430001 |

## 1743T

pinza tagliafascette

**• Adatta anche per il taglio di piccoli cavi (3x1.5mm²; 1x17mm² )**

| | | |
|---|---|---|
| 1743T | 1 | 017430100 |

## 1748-N

pinze per fascette in nylon con larghezza da 2.5 a 4.8 mm

**Taglio automatico al raggiungimento della tensione impostata. Dotata di regolazione della tensione di serraggio**

**Materiale: struttura in polimero e fibra di vetro, parti interne in metallo**

| | | |
|---|---|---|
| **1748-N** | 1 | BM1100 |

## 1748-ST

pinze automatiche per fascette in acciaio inossidabile,
per fascette con larghezza fino a 7,9mm e spessore fino a 0,35mm.

**Taglio automatico al raggiungimento della tensione impostata. Tensione di serraggio regolabile su 4 livelli**

**Materiale: in metallo con struttura in alluminio**

| | | |
|---|---|---|
| **1748-ST** | 1 | BM1105 |

## 1638M

Guaine termorestringenti basso spessore, in minibox

**Rapporto di restringimento: 2:1**
**Materiale: polietilene**
**Temperatura di esercizio: da -55°C a +125°C max**
**Temperatura di restringimento: da +70°C a +110°C**
**VRMS massima: 600 V**
**Grado di autoestinguenza della guaina: ritardante di fiamma VW-1 (UL 1581)**
**Privo di alogeni**

| mm | L mm | Ø 1 mm | Ø 2 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1,6** | 12 | 2,0+-0,3 | 0,85 | 1 | BMGBS016MNE |
| **2,4** | 11 | 3,00+-0,3 | 1,25 | 1 | BMGBS024MNE |
| **3,2** | 11 | 3,5+-0,4 | 1,5 | 1 | BMGBS032MNE |
| **4,8** | 10 | 5,5+-0,4 | 2,5 | 1 | BMGBS048MNE |
| **6,4** | 9 | 6,5+-0,4 | 3 | 1 | BMGBS064MNE |
| **9,5** | 7 | 9,5+-0,5 | 4,5 | 1 | BMGBS095MNE |
| **12,7** | 6 | 13,5+-0,5 | 6,5 | 1 | BMGBS127MNE |
| **19** | 5 | 21+-0,5 | 10 | 1 | BMGBS190MNE |
| **25,4** | 3,5 | 26,0+-0,5 | 12,5 | 1 | BMGBS254MNE |

## 1639ESB

nastro isolante in PVC

**Temperatura d'esercizio: 0-90°C**
**Carico di rottura: 28N/cm equivalente a 18.6 N/mm²**
**Allungamento a rottura: 200%**
**Adesione all'acciaio: 2.2N/cm**
**Adesione al dorso: 2 N/cm**
**Rigidità dielettrica: 45kV/mm**
**Infiammabilità: ritardante la fiamma**
**Norme di riferimento: IEC 60454-2**
**Classificazione: CEI EN 60454-3-1-5/F-PVCP/90**

| S mm | A mm | L m | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **0.15** | 15 | 10 | | 10 | BMESB1510BI |
| **0.15** | 15 | 10 | | 10 | BMESB1510BL |
| **0.15** | 15 | 10 | | 10 | BMESB1510GI |
| **0.15** | 15 | 10 | | 10 | BMESB1510GR |
| **0.15** | 15 | 10 | | 10 | BMESB1510GV |
| **0.15** | 15 | 10 | | 10 | BMESB1510MA |
| **0.15** | 15 | 10 | | 10 | BMESB1510NE |
| **0.15** | 15 | 10 | | 10 | BMESB1510RO |
| **0.15** | 15 | 10 | | 10 | BMESB1510VE |
| **0.15** | 15 | 25 | | 10 | BMESB1525BI |
| **0.15** | 15 | 25 | | 10 | BMESB1525BL |
| **0.15** | 15 | 25 | | 10 | BMESB1525GI |
| **0.15** | 15 | 25 | | 10 | BMESB1525GR |
| **0.15** | 15 | 25 | | 10 | BMESB1525GV |
| **0.15** | 15 | 25 | | 10 | BMESB1525MA |
| **0.15** | 15 | 25 | | 10 | BMESB1525NE |
| **0.15** | 15 | 25 | | 10 | BMESB1525RO |
| **0.15** | 15 | 25 | | 10 | BMESB1525VE |
| **0.15** | 19 | 25 | | 10 | BMESB1925BI |
| **0.15** | 19 | 25 | | 10 | BMESB1925BL |
| **0.15** | 19 | 25 | | 10 | BMESB1925GI |
| **0.15** | 19 | 25 | | 10 | BMESB1925GR |
| **0.15** | 19 | 25 | | 10 | BMESB1925GV |
| **0.15** | 19 | 25 | | 10 | BMESB1925MA |
| **0.15** | 19 | 25 | | 10 | BMESB1925NE |
| **0.15** | 19 | 25 | | 10 | BMESB1925RO |
| **0.15** | 19 | 25 | | 10 | BMESB1925VE |
| **0.15** | 25 | 25 | | 8 | BMESB2525BI |
| **0.15** | 25 | 25 | | 8 | BMESB2525BL |
| **0.15** | 25 | 25 | | 8 | BMESB2525GI |
| **0.15** | 25 | 25 | | 8 | BMESB2525GR |
| **0.15** | 25 | 25 | | 8 | BMESB2525GV |
| **0.15** | 25 | 25 | | 8 | BMESB2525MA |
| **0.15** | 25 | 25 | | 8 | BMESB2525NE |
| **0.15** | 25 | 25 | | 8 | BMESB2525RO |
| **0.15** | 25 | 25 | | 8 | BMESB2525VE |
| **0.15** | 50 | 25 | | 4 | BMESB5025NE |

**I prezzi si riferiscono al singolo nastro**

## 1639ESC

nastro isolante in PVC

**Temperatura d'esercizio: 0-80°C**
**Carico di rottura: 28N/cm equivalente a 18.6 N/mm²**
**Allungamento a rottura: 200%**
**Adesione all'acciaio: 2.2N/cm**
**Adesione al dorso: 2.2 N/cm**
**Rigidità dielettrica: 38kV/mm**
**Infiammabilità: ritardante la fiamma**
**Norme di riferimento: ASTM-D-1000 ; UL510**
**Classificazione: CEI EN 60454-3-1-5/F-PVCP/90**

| S mm | A mm | L m | | |
|---|---|---|---|---|
| 0.18 | 19 | 20 | 10 | BMESC1920NE |

**I prezzi si riferiscono al singolo nastro**

## 1639ETA

nastro isolante in PVC per temperature estreme

**Temperatura d'esercizio: -18 ÷ +105°C**
**Carico di rottura: 35N/cm equivalente a 19.4 N/mm²**
**Allungamento a rottura: 300%**
**Adesione all'acciaio: 3.1N/cm**
**Adesione al dorso: 2.7 N/cm**
**Rigidità dielettrica: 55.5kV/mm**
**Infiammabilità: ritardante la fiamma**
**Norme di riferimento: ASTM-D-1000 ; UL510**
**Classificazione: CEI EN 60454-3-1-5/F-PVCP/90**

| S mm | A mm | L m | | |
|---|---|---|---|---|
| 0.18 | 19 | 20 | 1 | BMETA1920NE |

## 1639EAB

nastro isolante autoagglomerante a base di EPR

**Temperatura d'esercizio: -40 ÷ +90°C**
**Carico di rottura: 2.4 N/mm²**
**Allungamento a rottura: 750%**
**Rigidità dielettrica: 29.5kV/mm**
**Infiammabilità: ritardante la fiamma**
**Norme di riferimento: ASTM-D-4388; ASTM-D-4325**
**Eccellente resistenza a: umidità, corrosione e agenti chimici**

| S mm | A mm | L m | | |
|---|---|---|---|---|
| 0.76 | 19 | 9 | 1 | BMEAB1909NE |

# GAMMA **BLISTER**

## Per la tua vendita a libero servizio!

- **Efficienza espositiva**
- **Migliore visibilità**
- **Codice a barre**

*SUPPORTO BLISTER:*
- *PVC Antistrappo*
- *4 formati*
- *Sistema di fissaggio di nuova generazione con fascetta elastica*

## 42K

| mm | | |
|---|---|---|
| 5,5x5,5 | 5 | 000429505 |
| 6x6 | 5 | 000429506 |
| 7x7 | 5 | 000429507 |
| 8x8 | 5 | 000429508 |
| 9x9 | 5 | 000429509 |
| 10x10 | 5 | 000429510 |
| 11x11 | 5 | 000429511 |
| 12x12 | 5 | 000429512 |
| 13x13 | 5 | 000429513 |
| 14x14 | 5 | 000429514 |
| 15x15 | 5 | 000429515 |
| 16x16 | 5 | 000429516 |
| 17x17 | 5 | 000429517 |
| 18x18 | 5 | 000429518 |
| 19x19 | 5 | 000429519 |
| 20x20 | 3 | 000429520 |
| 21x21 | 3 | 000429521 |
| 22x22 | 3 | 000429522 |
| 23x23 | 3 | 000429523 |
| 24x24 | 3 | 000429524 |
| 25x25 | 2 | 000429525 |
| 26x26 | 2 | 000429526 |
| 27x27 | 2 | 000429527 |
| 28x28 | 2 | 000429528 |
| 29x29 | 2 | 000429529 |
| 30x30 | 2 | 000429530 |
| 32x32 | 2 | 000429532 |

## 55K

| mm | | |
|---|---|---|
| 6x7 | 5 | 000559012 |
| 8x9 | 5 | 000559021 |
| 10x11 | 5 | 000559030 |
| 10x12 | 5 | 000559033 |
| 10x13 | 5 | 000559035 |
| 12x13 | 5 | 000559042 |
| 12x14 | 5 | 000559045 |
| 13x17 | 5 | 000559051 |
| 14x15 | 5 | 000559054 |
| 14x17 | 5 | 000559057 |
| 16x17 | 5 | 000559060 |
| 17x19 | 2 | 000559063 |
| 18x19 | 2 | 000559066 |
| 19x22 | 2 | 000559069 |
| 20x22 | 2 | 000559075 |
| 21x23 | 2 | 000559078 |
| 22x24 | 2 | 000559081 |
| 24x26 | 2 | 000559087 |
| 24x27 | 2 | 000559090 |
| 25x28 | 2 | 000559096 |
| 27x29 | 2 | 000559099 |
| 27x30 | 2 | 000559102 |
| 30x32 | 2 | 000559108 |

## 90K

| mm | | |
|---|---|---|
| 6x7 | 5 | 000909006 |
| 8x9 | 5 | 000909012 |
| 10x11 | 5 | 000909018 |
| 12x13 | 5 | 000909027 |
| 14x15 | 5 | 000909033 |
| 16x17 | 5 | 000909039 |
| 18x19 | 5 | 000909045 |
| 20x22 | 3 | 000909051 |
| 21x23 | 2 | 000909057 |
| 24x26 | 2 | 000909063 |
| 24x27 | 2 | 000909067 |
| 25x28 | 2 | 000909070 |
| 27x29 | 2 | 000909073 |
| 30x32 | 2 | 000909080 |

## 93K

| mm | | |
|---|---|---|
| 21x22 | 3 | 000939021 |

## 94K

| mm | | |
|---|---|---|
| 8x10 | 2 | 000949008 |
| 9x11 | 2 | 000949009 |
| 10x11 | 2 | 000949010 |
| 11x13 | 2 | 000949011 |
| 12x14 | 2 | 000949012 |
| 13x15 | 2 | 000949013 |
| 14x15 | 2 | 000949014 |
| 14x17 | 2 | 000949015 |
| 17x19 | 2 | 000949017 |
| 19x22 | 2 | 000949019 |
| 22x24 | 2 | 000949022 |
| 24x27 | 2 | 000949024 |
| 30x32 | 2 | 000949030 |

## 96/SC9

**96/SC9** — 1 — 000960374
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm

## 96/ST6K

**96/ST6K** — 3 — 000969370
2,5-3-4-5-6-8 mm

## 96N/ST6K

**96N/ST6K** — 3 — 000969640
2,5-3-4-5-6-8 mm

## 96BPA/SC9

**96BPA/SC9** — 1 — 000961974
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm

## 96BP-CL/SC9

**96BP-CL/SC9** — 1 — 000961619
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm

## 96BPC/SC9

**96BPC/SC9** — 1 — 000960354
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm

## 96C/AS

| " | | |
|---|---|---|
| 1/16 | 20 | 000961702 |
| 3/32 | 20 | 000961706 |
| 1/8 | 20 | 000961710 |
| 5/32 | 20 | 000961714 |
| 3/16 | 20 | 000961716 |
| 7/32 | 20 | 000961718 |
| 1/4 | 20 | 000961720 |
| 5/16 | 10 | 000961724 |
| 3/8 | 10 | 000961728 |

## 96LBP/SC9

**96LBP/SC9** — 1 — 000961354
1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm

## 96/BGS7

| | | |
|---|---|---|
| **96/BGS7**<br>1,5-2-2,5-3-4-5-6 mm | 1 | 000960367 |

## 96/BG7

| | | |
|---|---|---|
| **96/BG7**<br>2,5-3-4-5-6-8-10 mm | 1 | 000960368 |

## 96TK

| mm | | |
|---|---|---|
| **2** | 5 | 000969934 |
| **2,5** | 5 | 000969935 |
| **3** | 5 | 000969936 |
| **4** | 5 | 000969938 |
| **5** | 5 | 000969940 |
| **6** | 5 | 000969941 |
| **8** | 3 | 000969943 |
| **10** | 3 | 000969945 |

## 97BTX/SC8

| | | |
|---|---|---|
| **97BTX/SC8**<br>T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40 | 1 | 000970164 |

## 97BTXL/SC8

| | | |
|---|---|---|
| **97BTXL/SC8**<br>T9-T10-T15-T20-<br>T25-T27-T30-T40 | 1 | 000970364 |

## 111E

| L<br>mm | | |
|---|---|---|
| **100** | 3 | 001110110 |
| **150** | 3 | 001110115 |
| **200** | 3 | 001110120 |
| **250** | 3 | 001110125 |
| **300** | 3 | 001110130 |
| **380** | 3 | 001110138 |
| **450** | 2 | 001110145 |
| **600** | 1 | 001110160 |

## 111EN

| L<br>mm | | |
|---|---|---|
| **100** | 3 | 001110410 |
| **150** | 3 | 001110415 |
| **200** | 3 | 001110420 |
| **250** | 3 | 001110425 |
| **300** | 3 | 001110430 |
| **380** | 3 | 001110438 |
| **450** | 2 | 001110445 |

## 111ER

| L<br>mm | | |
|---|---|---|
| **200** | 3 | 001110520 |
| **250** | 3 | 001110525 |
| **300** | 2 | 001110530 |

## 123/K4

| | | |
|---|---|---|
| **123/K4** | 1 | 001230504 |

## 142K

| mm | | |
|---|---|---|
| **6** | 3 | 001429006 |
| **7** | 3 | 001429007 |
| **8** | 3 | 001429008 |
| **9** | 3 | 001429009 |
| **10** | 3 | 001429010 |
| **11** | 3 | 001429011 |
| **12** | 3 | 001429012 |
| **13** | 3 | 001429013 |
| **14** | 2 | 001429014 |
| **15** | 2 | 001429015 |
| **16** | 2 | 001429016 |
| **17** | 2 | 001429017 |
| **18** | 2 | 001429018 |
| **19** | 2 | 001429019 |
| **21** | 1 | 001429021 |
| **22** | 1 | 001429022 |
| **24** | 1 | 001429024 |

## 192/S2

| | | |
|---|---|---|
| **192/S2**<br>8x10/12x13 mm<br>16x17/18x19 mm | 1 | 001920070 |

## 195K

| mm | | |
|---|---|---|
| **8x10** | 2 | 001959010 |
| **12x13** | 2 | 001959013 |
| **14x15** | 2 | 001959015 |
| **16x18** | 2 | 001959018 |
| **17x19** | 2 | 001959019 |

## 374K

| L<br>mm | | |
|---|---|---|
| **240** | 1 | 003749024 |

## 850MQ

| L mm | | |
|---|---|---|
| 233 | 1 | 008500910 |

## 855P

| L1 mm | | |
|---|---|---|
| 240 | 1 | 008550010 |

## 860/58K

| L mm | | |
|---|---|---|
| 126 | 1 | 008609884 |

## 860LP

| SxA mm | | |
|---|---|---|
| 0,5x3 | 5 | 008600005 |
| 0,6x4,5 | 5 | 008600010 |
| 0,8x5,5 | 5 | 008600015 |
| 1x5,5 | 5 | 008600020 |
| 1,2x6,5 | 5 | 008600025 |

## 860PH

| PH | | |
|---|---|---|
| 0 | 5 | 008600220 |
| 1 | 5 | 008600225 |
| 2 | 5 | 008600230 |
| 3 | 5 | 008600245 |
| 4 | 5 | 008600250 |

## 860PZ

| PZ | | |
|---|---|---|
| 1 | 5 | 008600320 |
| 2 | 5 | 008600325 |
| 3 | 5 | 008600330 |
| 4 | 5 | 008600335 |

## 860PE

| mm | | |
|---|---|---|
| 2 | 5 | 008600101 |
| 2,5 | 5 | 008600102 |
| 3 | 5 | 008600103 |
| 4 | 5 | 008600104 |
| 5 | 5 | 008600105 |
| 6 | 5 | 008600106 |
| 8 | 5 | 008600108 |
| 10 | 5 | 008600110 |

## 860TX

| | | |
|---|---|---|
| T6 | 5 | 008600704 |
| T7 | 5 | 008600705 |
| T8 | 5 | 008600710 |
| T9 | 5 | 008600715 |
| T10 | 5 | 008600720 |
| T15 | 5 | 008600725 |
| T20 | 5 | 008600730 |
| T25 | 5 | 008600735 |
| T27 | 5 | 008600740 |
| T30 | 5 | 008600745 |
| T40 | 5 | 008600750 |

## 860RTX

| | | |
|---|---|---|
| T9 | 5 | 008600550 |
| T10 | 5 | 008600555 |
| T15 | 5 | 008600560 |
| T20 | 5 | 008600565 |
| T25 | 5 | 008600570 |
| T27 | 5 | 008600575 |
| T30 | 5 | 008600580 |
| T40 | 5 | 008600585 |

## 860/C27

| | | |
|---|---|---|
| 860/C27 | 1 | 008600880 |

## 860MIX/A10

| | | |
|---|---|---|
| 860MIX/A10 | 1 | 008600900 |

## 860TX/A10

| | | |
|---|---|---|
| 860TX/A10 | 1 | 008600970 |

## 860MIX/A31

| | | |
|---|---|---|
| 860MIX/A31 | 1 | 008600902 |

## 862F/A7

| | | |
|---|---|---|
| 862F/A7 | 1 | 008620950 |

## 900K

| mm | | |
|---|---|---|
| 4 | 10 | 009009040 |
| 4,5 | 10 | 009009045 |
| 5 | 10 | 009009050 |
| 5,5 | 10 | 009009055 |
| 6 | 10 | 009009060 |
| 7 | 10 | 009009070 |
| 8 | 10 | 009009080 |
| 9 | 10 | 009009090 |
| 10 | 10 | 009009100 |
| 11 | 10 | 009009110 |
| 12 | 10 | 009009120 |
| 13 | 10 | 009009130 |
| 14 | 10 | 009009140 |

## 900/20LK

| L mm | | |
|---|---|---|
| 100 | 5 | 009009819 |

## 900/25K

1/4"

| L mm | | |
|---|---|---|
| 41 | 5 | 009009830 |

## 900BG/30K

1/4"

| L mm | | |
|---|---|---|
| 128 | 5 | 009009834 |

## 900/55K

48 1/4"

| L mm | | |
|---|---|---|
| 125 | 5 | 009009870 |

## 900/55ZK

48 1/4"

| L mm | | |
|---|---|---|
| 125 | 3 | 009009882 |

## 900/58K

1/4"

| L mm | | |
|---|---|---|
| 126 | 2 | 009009884 |

## 910AK

3/8"

| mm | | |
|---|---|---|
| 6 | 5 | 009109006 |
| 7 | 5 | 009109007 |
| 8 | 5 | 009109008 |
| 9 | 5 | 009109009 |
| 10 | 5 | 009109010 |
| 11 | 5 | 009109011 |
| 12 | 5 | 009109012 |
| 13 | 5 | 009109013 |
| 14 | 5 | 009109014 |
| 15 | 5 | 009109015 |
| 16 | 5 | 009109016 |
| 17 | 5 | 009109017 |
| 18 | 5 | 009109018 |
| 19 | 5 | 009109019 |
| 20 | 5 | 009109020 |
| 21 | 5 | 009109021 |
| 22 | 5 | 009109022 |

## 910/21K

3/8"

| L mm | | |
|---|---|---|
| 125 | 5 | 009109822 |

## 910/25K

3/8"

| L mm | | |
|---|---|---|
| 54,6 | 5 | 009109830 |

## 910/55K

72 3/8"

| L mm | | |
|---|---|---|
| 200 | 3 | 009109882 |

## 910/58K

3/8"

| L mm | | |
|---|---|---|
| 222 | 1 | 009109884 |

## 920AK

1/2"

| mm | | |
|---|---|---|
| 10 | 10 | 009209010 |
| 11 | 10 | 009209011 |
| 12 | 10 | 009209012 |
| 13 | 10 | 009209013 |
| 14 | 10 | 009209014 |
| 15 | 10 | 009209015 |
| 16 | 10 | 009209016 |
| 17 | 10 | 009209017 |
| 18 | 10 | 009209018 |
| 19 | 10 | 009209019 |
| 20 | 5 | 009209020 |
| 21 | 5 | 009209021 |
| 22 | 5 | 009209022 |
| 23 | 5 | 009209023 |
| 24 | 5 | 009209024 |
| 25 | 5 | 009209025 |
| 26 | 5 | 009209026 |
| 27 | 5 | 009209027 |
| 28 | 5 | 009209028 |
| 29 | 5 | 009209029 |
| 30 | 5 | 009209030 |
| 32 | 5 | 009209032 |

## 920/21K

1/2"

| L mm | | |
|---|---|---|
| 125 | 5 | 009209822 |

## 920/25K

1/2"

| L mm | | |
|---|---|---|
| 75 | 5 | 009209830 |

## 920/55K

72 1/2"

| L mm | | |
|---|---|---|
| 275 | 3 | 009209882 |

## 920/58K

1/2"

| L mm | | |
|---|---|---|
| 281 | 1 | 009209926 |

## 935K

| mm | | |
|---|---|---|
| 6x7 | 5 | 009359105 |
| 8x9 | 5 | 009359111 |
| 10x11 | 5 | 009359115 |
| 12x13 | 5 | 009359117 |
| 14x15 | 5 | 009359126 |
| 16x17 | 5 | 009359128 |
| 18x19 | 5 | 009359131 |
| 20x22 | 3 | 009359138 |

## 937K

| mm | | |
|---|---|---|
| 6x6 | 5 | 009379006 |
| 7x7 | 5 | 009379007 |
| 8x8 | 5 | 009379008 |
| 9x9 | 5 | 009379009 |
| 10x10 | 5 | 009379010 |
| 11x11 | 5 | 009379011 |
| 12x12 | 5 | 009379012 |
| 13x13 | 5 | 009379013 |
| 14x14 | 5 | 009379014 |
| 15x15 | 5 | 009379015 |
| 16x16 | 5 | 009379016 |
| 17x17 | 5 | 009379017 |
| 18x18 | 5 | 009379018 |
| 19x19 | 5 | 009379019 |
| 20x20 | 5 | 009379020 |
| 21x21 | 3 | 009379021 |
| 22x22 | 3 | 009379022 |

## 943BXK

| mm | | |
|---|---|---|
| 5,5 | 5 | 009439005 |
| 6 | 5 | 009439006 |
| 7 | 5 | 009439007 |
| 8 | 5 | 009439008 |
| 10 | 3 | 009439010 |
| 13 | 3 | 009439013 |

## 951K

| mm | | |
|---|---|---|
| 2 | 5 | 009519521 |
| 2,5 | 5 | 009519525 |
| 3 | 5 | 009519530 |
| 3,5 | 5 | 009519535 |
| 4 | 5 | 009519540 |
| 4,5 | 5 | 009519545 |
| 5 | 5 | 009519550 |
| 6 | 5 | 009519560 |
| 8 | 5 | 009519580 |
| 10 | 5 | 009519610 |

## 1032K

| L mm | | |
|---|---|---|
| 140x0,9 | 5 | 010329013 |
| 140x1,3 | 5 | 010329014 |
| 180 | 5 | 010329017 |

## 1033K

| L mm | | |
|---|---|---|
| 140x0,9 | 5 | 010339013 |
| 140x1,3 | 5 | 010339014 |
| 180 | 5 | 010339017 |

## 1034K

| L mm | | |
|---|---|---|
| 130x0,9 | 5 | 010349013 |
| 130x1,3 | 5 | 010349014 |
| 170 | 5 | 010349017 |

## 1036K

| L mm | | |
|---|---|---|
| 140x0,9 | 5 | 010369013 |
| 140x1,3 | 5 | 010369014 |
| 175 | 5 | 010369017 |

## 1037K

| L mm | | |
|---|---|---|
| 140x0,9 | 5 | 010379013 |
| 140x1,3 | 5 | 010379014 |
| 175 | 5 | 010379017 |

## 1038K

| L mm | | |
|---|---|---|
| 135x0,9 | 5 | 010389013 |
| 135x1,3 | 5 | 010389014 |
| 175 | 5 | 010389017 |

## 1044K

| L mm | | |
|---|---|---|
| 250 | 5 | 010449250 |

## 1044FK

| L mm | | |
|---|---|---|
| 250 | 5 | 010449015 |

## 1048NK

| L mm | | |
|---|---|---|
| 175 | 3 | 010489910 |
| 250 | 5 | 010489915 |

## 1048VNK

| L mm | | |
|---|---|---|
| 175 | 3 | 010489111 |
| 250 | 5 | 010489116 |

## 1052K

| L mm | | |
|---|---|---|
| 140 | 3 | 010529014 |
| 190 | 3 | 010529019 |
| 240 | 3 | 010529024 |

## 1082K

| L mm | | |
|---|---|---|
| 140 | 5 | 010829004 |
| 160 | 5 | 010829006 |

## 1082GK

| L mm | | |
|---|---|---|
| 140 | 5 | 010829064 |
| 160 | 5 | 010829066 |

## 1082BMK

| L mm | | |
|---|---|---|
| 140 | 3 | 010829034 |
| 160 | 3 | 010829036 |

## 1082GBMK

| L mm | | |
|---|---|---|
| 140 | 3 | 010829264 |
| 160 | 3 | 010829266 |

## 1084K

| L mm | | |
|---|---|---|
| 160 | 3 | 010849006 |

## 1084GK

| L mm | | |
|---|---|---|
| 160 | 5 | 010849066 |

## 1084BMK

| L mm | | |
|---|---|---|
| 160 | 3 | 010849036 |

## 1084GBMK

| L mm | | |
|---|---|---|
| 160 | 3 | 010849266 |

## 1088K

| L mm | | |
|---|---|---|
| 160 | 2 | 010889006 |

## 1088BMK

| L mm | | |
|---|---|---|
| 160 | 2 | 010889036 |

## 1096K

| L mm | | |
|---|---|---|
| 200 | 5 | 010969020 |

## 1098K

| L mm | | |
|---|---|---|
| 190 | 5 | 010989190 |
| 220 | 5 | 010989220 |

## 1098PLK

| L mm | | |
|---|---|---|
| 220 | 5 | 010989320 |

## 1112K

| L mm | | |
|---|---|---|
| 200 | 2 | 011129020 |

## 1122K

| L mm | | |
|---|---|---|
| 250 | 2 | 011229020 |

## 1123K

| L mm | | |
|---|---|---|
| 250 | 2 | 011239020 |

## 1124K

| L mm | | |
|---|---|---|
| 250 | 2 | 011249020 |

## 1128BAX

| L mm | | |
|---|---|---|
| 150 | 5 | 011280088 |

## 1128BMX

| L mm | | |
|---|---|---|
| 147 | 5 | 011280051 |

## 1128BSX

| L mm | | |
|---|---|---|
| 148 | 5 | 011280061 |

## 1128FX

| L mm | | |
|---|---|---|
| 145 | 5 | 011280090 |

## 1128FXS

| L mm | | |
|---|---|---|
| 145 | 5 | 011280095 |

## 1129BMK

| L mm | | |
|---|---|---|
| 145 | 5 | 011299000 |

## 1130BMX

| L mm | | |
|---|---|---|
| 185 | 1 | 011300002 |

## 1132K

| L | | |
|---|---|---|
| 170 | 2 | 011329107 |

## 1132BMK

| L | | |
|---|---|---|
| 170 | 2 | 011329137 |

## 1142BMK

| L mm | | |
|---|---|---|
| 160 | 3 | 011429036 |

## 1144T

| L mm | | |
|---|---|---|
| 112 | 1 | 011440060 |

## 1149F

| L mm | | |
|---|---|---|
| 175 | 1 | 011490010 |

## 1150K

| L mm | | |
|---|---|---|
| 160 | 5 | 011509046 |
| 180 | 5 | 011509048 |
| 200 | 5 | 011509050 |
| 220 | 2 | 011509052 |

## 1150GK

| L mm | | |
|---|---|---|
| 160 | 5 | 011509066 |
| 180 | 5 | 011509068 |
| 200 | 5 | 011509070 |
| 220 | 2 | 011509072 |

## 1150BMK

| L mm | | |
|---|---|---|
| 160 | 3 | 011509146 |
| 180 | 3 | 011509148 |
| 200 | 3 | 011509150 |
| 220 | 2 | 011509152 |

## 1150GBMK

| L mm | | |
|---|---|---|
| 160 | 3 | 011509266 |
| 180 | 3 | 011509268 |
| 200 | 3 | 011509270 |
| 220 | 2 | 011509272 |

## 1162K

| L mm | | |
|---|---|---|
| 160 | 5 | 011629006 |
| 200 | 5 | 011629010 |

## 1162GK

| L mm | | |
|---|---|---|
| 160 | 5 | 011629066 |
| 200 | 5 | 011629070 |

## 1162BMK

| L mm | | |
|---|---|---|
| 160 | 3 | 011629036 |
| 200 | 3 | 011629040 |

## 1162GBMK

| L mm | | |
|---|---|---|
| 160 | 3 | 011629266 |
| 200 | 3 | 011629270 |

## 1164K

| L mm | | |
|---|---|---|
| 160 | 5 | 011649006 |
| 200 | 5 | 011649010 |

## 1164BMK

| L mm | | |
|---|---|---|
| 160 | 3 | 011649036 |
| 200 | 3 | 011649040 |

## 1166K

| L mm | | |
|---|---|---|
| 160 | 5 | 011669006 |
| 200 | 5 | 011669010 |

## 1166GK

| L mm | | |
|---|---|---|
| 160 | 5 | 011669066 |
| 200 | 5 | 011669070 |

## 1166BMK

| L mm | | |
|---|---|---|
| 160 | 3 | 011669036 |
| 200 | 3 | 011669040 |

## 1166GBMK

| L mm | | |
|---|---|---|
| 160 | 3 | 011669266 |
| 200 | 3 | 011669270 |

## 1168K

| L mm | | |
|---|---|---|
| 160 | 5 | 011689006 |
| 200 | 5 | 011689010 |

## 1168GK

| L mm | | |
|---|---|---|
| 160 | 5 | 011689066 |
| 200 | 5 | 011689070 |

## 1168BMK

| L mm | | |
|---|---|---|
| 160 | 3 | 011689036 |
| 200 | 3 | 011689040 |

## 1168GBMK

| L mm | | |
|---|---|---|
| 160 | 3 | 011689266 |
| 200 | 3 | 011689270 |

## 1201E/K

| SxAxL mm | | |
|---|---|---|
| 0,4x2,5x50 | 5 | 012019203 |
| 0,4X2,5x75 | 5 | 012019206 |
| 0,5x3x75 | 5 | 012019209 |
| 0,5x3x100 | 5 | 012019212 |
| 0,6x3,5X75 | 5 | 012019218 |
| 0,6x3,5x100 | 5 | 012019221 |
| 0,8x4x100 | 5 | 012019230 |
| 0,8x4x125 | 5 | 012019233 |
| 0,8x4X150 | 5 | 012019236 |
| 1,0x5,5x100 | 5 | 012019239 |
| 1,0x5,5X125 | 5 | 012019240 |
| 1,0x5,5x150 | 5 | 012019242 |
| 1,2x6,5x100 | 5 | 012019248 |
| 1,2x6,5x125 | 5 | 012019250 |
| 1,2x6,5x150 | 5 | 012019251 |
| 1,2x8x150 | 3 | 012019257 |
| 1,2x8X200 | 3 | 012019260 |
| 1,6x10x200 | 3 | 012019266 |

## 1201EN/K

| SxAxL mm | | |
|---|---|---|
| 0,8x4x30 | 3 | 012019303 |
| 1,2x6,5x30 | 3 | 012019306 |

## 1202E/K

| PHxDxL mm | | |
|---|---|---|
| 0x3x60 | 5 | 012029203 |
| 0x3X100 | 5 | 012029206 |
| 1x4,5x80 | 5 | 012029209 |
| 1x4,5x120 | 5 | 012029212 |
| 2x6x100 | 5 | 012029218 |
| 2x6x150 | 5 | 012029221 |
| 3x8x150 | 3 | 012029224 |
| 4x9,5x200 | 3 | 012029227 |

## 1202EN/K

| PHxDxL mm | | |
|---|---|---|
| 1x4,5x30 | 3 | 012029303 |
| 2x6x30 | 3 | 012029306 |

## 1204E/K

| SxDxL mm | | |
|---|---|---|
| 0,4x2,5x60 | 5 | 012049103 |
| 0,6x3x75 | 5 | 012049106 |
| 0,5x3x100 | 5 | 012049109 |
| 0,8x4x100 | 5 | 012049112 |
| 0,8x4x125 | 5 | 012049115 |
| 1,0x5x125 | 5 | 012049118 |
| 1,0x5x150 | 5 | 012049121 |
| 1,2x6,5x150 | 5 | 012049124 |

## 1207E TX/K

| | | |
|---|---|---|
| T5 | 5 | 012079105 |
| T6 | 5 | 012079106 |
| T7 | 5 | 012079107 |
| T8 | 5 | 012079108 |
| T9 | 5 | 012079109 |
| T10 | 5 | 012079110 |
| T15 | 5 | 012079115 |
| T20 | 5 | 012079120 |
| T25 | 5 | 012079125 |
| T27 | 5 | 012079127 |
| T30 | 5 | 012079130 |
| T40 | 2 | 012079140 |
| T45 | 2 | 012079145 |

## 1208E RTX/K

| | | |
|---|---|---|
| T9 | 5 | 012089109 |
| T10 | 5 | 012089110 |
| T15 | 5 | 012089115 |
| T20 | 5 | 012089120 |
| T25 | 5 | 012089125 |
| T27 | 5 | 012089127 |
| T30 | 5 | 012089130 |
| T40 | 2 | 012089140 |

## 1209E PZ/K

| PZ | | |
|---|---|---|
| 0 | 5 | 012099200 |
| 1 | 5 | 012099203 |
| 2 | 5 | 012099206 |
| 3 | 3 | 012099209 |
| 4 | 3 | 012099212 |

## 1209EN-PZ/K

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 3 | 012099303 |
| 2 | 3 | 012099306 |

## 1253

| SxAxL mm | | |
|---|---|---|
| 0,5x3,5x100 | 5 | 012530001 |

## 1254

| SxAxL mm | | |
|---|---|---|
| 0,5x3x44 | 5 | 012540001 |

## 1260K

| SxAxL | | |
|---|---|---|
| 0,4x2,5x50 | 5 | 012609003 |
| 0,4x2,5x75 | 5 | 012609006 |
| 0,5x3x75 | 5 | 012609009 |
| 0,5x3x100 | 5 | 012609012 |
| 0,6x3,5x75 | 5 | 012609018 |
| 0,6x3,5x100 | 5 | 012609021 |
| 0,8x4x100 | 5 | 012609030 |
| 0,8x4x125 | 5 | 012609033 |
| 0,8x4x150 | 5 | 012609036 |
| 1x5,5x100 | 5 | 012609039 |
| 1x5,5x150 | 5 | 012609042 |
| 1,5x6,5x100 | 5 | 012609048 |
| 1,2x6,5x150 | 5 | 012609051 |
| 1,2x8x150 | 3 | 012609057 |
| 1,2x8x200 | 3 | 012609060 |
| 1,6x10x200 | 3 | 012609066 |

## 1260NK

| SxAxL mm | | |
|---|---|---|
| 0,8x4x30 | 5 | 012609103 |
| 1,2x6,5x30 | 5 | 012609106 |

## 1260EK

| SxAxL mm | | |
|---|---|---|
| 1,2x6,5x150 | 3 | 012609156 |
| 1,2x8x175 | 3 | 012609157 |
| 1,6x10x200 | 2 | 012609159 |
| 2x12x250 | 2 | 012609162 |

## 1262K

| PHxDxL mm | | |
|---|---|---|
| 0x3x60 | 5 | 012629003 |
| 0x3x100 | 5 | 012629006 |
| 1x4,5x80 | 5 | 012629009 |
| 1x4,5x120 | 5 | 012629012 |
| 2x6x100 | 5 | 012629018 |
| 2x6x150 | 5 | 012629021 |
| 3x8x150 | 3 | 012629024 |
| 4x10x200 | 3 | 012629027 |

## 1262NK

| PHxDxL | | |
|---|---|---|
| 1x4,5x30 | 5 | 012629103 |
| 2x6x30 | 5 | 012629106 |

## 1262EK

| PHxDxL mm | | |
|---|---|---|
| 2x6x150 | 3 | 012629153 |
| 3x8x175 | 3 | 012629156 |
| 4x10x200 | 3 | 012629159 |

## 1264K

| SxDxL mm | | |
|---|---|---|
| 0,5x2,5x60 | 5 | 012649003 |
| 0,6x3x75 | 5 | 012649006 |
| 0,6x3x100 | 5 | 012649009 |
| 0,8x4x100 | 5 | 012649012 |
| 0,8x4x125 | 5 | 012649015 |
| 1x5x125 | 5 | 012649018 |
| 1x5x150 | 5 | 012649021 |
| 1,2x6,5x150 | 5 | 012649024 |

## 1267TXK

| | | |
|---|---|---|
| T5 | 5 | 012679005 |
| T6 | 5 | 012679006 |
| T7 | 5 | 012679007 |
| T8 | 5 | 012679008 |
| T9 | 5 | 012679009 |
| T10 | 5 | 012679010 |
| T15 | 5 | 012679015 |
| T20 | 5 | 012679020 |
| T25 | 5 | 012679025 |
| T27 | 5 | 012679027 |
| T30 | 5 | 012679030 |
| T40 | 2 | 012679040 |
| T45 | 2 | 012679045 |

## 1268RTXK

| ⊛ | | |
|---|---|---|
| T9 | 3 | 012689009 |
| T10 | 3 | 012689010 |
| T15 | 3 | 012689015 |
| T20 | 3 | 012689020 |
| T25 | 3 | 012689025 |
| T27 | 3 | 012689027 |
| T30 | 3 | 012689030 |
| T40 | 2 | 012689040 |

## 1269PZK

| PZ | | |
|---|---|---|
| 0 | 5 | 012699000 |
| 1 | 5 | 012699001 |
| 2 | 5 | 012699002 |
| 3 | 3 | 012699003 |
| 4 | 3 | 012699004 |

## 1269N/PZK

| PZ | | |
|---|---|---|
| 1 | 5 | 012699011 |
| 2 | 5 | 012699012 |

## 1290K

| SxAxL mm | | |
|---|---|---|
| 0,4x2,5x50 | 5 | 012909003 |
| 0,4x2,5x75 | 5 | 012909006 |
| 0,5x3x75 | 10 | 012909009 |
| 0,5x3x100 | 10 | 012909012 |
| 0,6x3,5x75 | 10 | 012909018 |
| 0,6x3,5x100 | 10 | 012909021 |
| 0,8x4x100 | 10 | 012909030 |
| 0,8x4x125 | 10 | 012909033 |
| 0,8x4x150 | 10 | 012909036 |
| 1x5,5x100 | 10 | 012909039 |
| 1x5,5x150 | 10 | 012909042 |
| 1,2x6,5x100 | 10 | 012909048 |
| 1,2x6,5x150 | 10 | 012909051 |
| 1,2x8x150 | 3 | 012909057 |
| 1,2x8x200 | 3 | 012909060 |
| 1,6x10x200 | 3 | 012909066 |

## 1290NK

| SxAxL mm | | |
|---|---|---|
| 0,8x4x30 | 5 | 012909103 |
| 1,2x6,5x30 | 5 | 012909106 |

## 1290K/INOX

| SxAxL mm | | |
|---|---|---|
| 0,4x2,5x50 | 4 | 012909403 |
| 0,5x3x75 | 4 | 012909409 |
| 0,8x4x100 | 4 | 012909430 |
| 1,0x5,5x150 | 4 | 012909442 |
| 1,2x6,5x150 | 4 | 012909451 |

## 1292K

| PHxDxL mm | | |
|---|---|---|
| 0x3x60 | 10 | 012929003 |
| 0x3x100 | 5 | 012929006 |
| 1x4,5x80 | 10 | 012929009 |
| 1x4,5x120 | 10 | 012929012 |
| 2x6x100 | 10 | 012929018 |
| 2x6x150 | 10 | 012929021 |
| 3x8x150 | 3 | 012929024 |
| 4x10x200 | 3 | 012929027 |

## 1292NK

| PHxDxL mm | | |
|---|---|---|
| 1x4,5x30 | 5 | 012929103 |
| 2x6x30 | 5 | 012929106 |

## 1292K/INOX

| PHxDxL mm | | |
|---|---|---|
| 0x3x60 | 4 | 012929403 |
| 1x4,5x80 | 4 | 012929409 |
| 2x6x100 | 4 | 012929418 |

## 1294K

| SxDxL mm | | |
|---|---|---|
| 0,5x2,5x60 | 5 | 012949003 |
| 0,6x3x75 | 5 | 012949006 |
| 0,8x4x100 | 5 | 012949012 |
| 1x5x125 | 5 | 012949018 |

## 1298RTXK

| ⊛ | | |
|---|---|---|
| T9 | 5 | 012989009 |
| T10 | 5 | 012989010 |
| T15 | 5 | 012989015 |
| T20 | 5 | 012989020 |
| T25 | 5 | 012989025 |
| T27 | 5 | 012989027 |
| T30 | 5 | 012989030 |
| T40 | 2 | 012989040 |

## 1299PZK

| PZ | | |
|---|---|---|
| 0 | 5 | 012999000 |
| 1 | 5 | 012999003 |
| 2 | 5 | 012999006 |

## 1299N/PZK

| PZ | | |
|---|---|---|
| 1 | 5 | 012999021 |
| 2 | 5 | 012999024 |

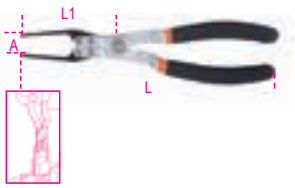
## 1472VW

| L mm | | |
|---|---|---|
| 200 | 1 | 014720051 |

## 1473P

| A Max mm | | |
|---|---|---|
| 53 | 1 | 014730020 |

## 1497BS




| L mm | | |
|---|---|---|
| 230 | 1 | 014970190 |

## 1497SS

| L mm | | |
|---|---|---|
| 245 | 1 | 014970195 |

## 1497RC

| | | |
|---|---|---|
| 1497RC | 1 | 014970351 |

## 1600Q 8

| | | |
|---|---|---|
| 1600Q 8 | 1 | 016000008 |

## 1600Q 10

| | | |
|---|---|---|
| 1600Q 8 | 1 | 016000008 |

## 1603K

| mm2 | | |
|---|---|---|
| 0÷8 | 5 | 016039001 |

## 1603BK

| mm² | | |
|---|---|---|
| 0÷8 | 2 | 016039010 |

## 1651DGTB

| A Max mm | | |
|---|---|---|
| 150 | 1 | 016510211 |
| 200 | 1 | 016510212 |
| 300 | 1 | 016510213 |

## 1651DGTB/IP

| A Max mm | | |
|---|---|---|
| 150 | 1 | 016510711 |

## 1691BM

| L m | | |
|---|---|---|
| 5 | 1 | 016910205 |
| 8 | 1 | 016910208 |
| 10 | 1 | 016910210 |

## 1691MG

| L m | | |
|---|---|---|
| 5 | 1 | 016910405 |
| 8 | 1 | 016910408 |
| 10 | 1 | 016910410 |

## 1692

| L m | | |
|---|---|---|
| 2 | 5 | 016920052 |
| 3 | 5 | 016920053 |
| 5 | 5 | 016920055 |
| 8 | 5 | 016920058 |

## 1693

IP54

| H mm | | |
|---|---|---|
| 100 | 1 | 016930020 |

## 1729CG

| L mm | | |
|---|---|---|
| 310 | 2 | 017290200 |

## 1729DM 450

| L mm | | |
|---|---|---|
| 450 | 4 | 017290450 |

## 1741U

| Ø mm | 2,4 | 3 | 3,2 | 4 | 4,8 |
|---|---|---|---|---|---|
| Alluminio | • | • | • | • | • |
| Acciaio | • | • | • | • | |
| Inox | • | • | • | • | |

| | | |
|---|---|---|
| 1741U | 1 | 017410450 |

## 1741B

| Ø mm | 2,4 | 3,2 | 4 | 4,8 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| Alluminio | • | • | • | • | • |
| Acciaio | • | • | • | • | • |
| Inox | • | • | • | | |

| | | |
|---|---|---|
| 1741B | 1 | 017410000 |

## 1760K

CE

CAT III-1000V

| | | |
|---|---|---|
| 1760K | 1 | 017600140 |

## 1762K

| Ø mm | | |
|---|---|---|
| 2-2,5-3<br>3,5-4-4,5 | 2 | 017629001 |

## 1771

| | | |
|---|---|---|
| 1771 | 10 | 017710000 |

## 1770BM

| L mm | | |
|---|---|---|
| 140 | 10 | 017700050 |

## 1771BM

| L mm | | |
|---|---|---|
| 170 | 10 | 017710050 |

## 1771HD

| L mm | | |
|---|---|---|
| 190 | 5 | 017710100 |

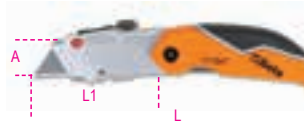
## 1772R

| L mm | | |
|---|---|---|
| 125 | 5 | 017720006 |

## 1773A

| L mm | | |
|---|---|---|
| 180 | 10 | 017730000 |

## 1777BMT




| L mm | | |
|---|---|---|
| 170 | 5 | 017770050 |

## 1777T

| L mm | | |
|---|---|---|
| 160 | 5 | 017770030 |

## 1778MT

| L mm | | |
|---|---|---|
| 180 | 1 | 017780055 |

## 1783

| L mm | | |
|---|---|---|
| 215 | 5 | 017830021 |
| 240 | 5 | 017830024 |

## 1820

CE

| | | |
|---|---|---|
| **1820 30**<br>30W<br>L = 210mm | 1 | 018200003 |
| **1820 60**<br>60W<br>L = 220mm | 1 | 018200006 |
| **1820 80**<br>80W<br>L = 260mm | 1 | 018200008 |

## 1822

| | | |
|---|---|---|
| **1822 120**<br>120W<br>LxA = 250x125 mm | 1 | 018220012 |
| **1822 180**<br>180W<br>LxA = 250x125mm | 1 | 018220018 |
| **1822 320**<br>320W<br>LxA = 250x140mm | 1 | 018220032 |

## 1833S

| L mm | | |
|---|---|---|
| 150 | 1 | 018330002 |

## 1833M

| L mm | | |
|---|---|---|
| 162 | 1 | 018330003 |

## 1833L

| L mm | | |
|---|---|---|
| 196 | 1 | 018330004 |

## 1833XL

| L mm | | |
|---|---|---|
| 300 | 1 | 018330005 |

## 1833L/USB

| L mm | | |
|---|---|---|
| 240 | 1 | 018330054 |

## 1834RR

| | | |
|---|---|---|
| 1834RR | 1 | 018340520 |

## 1836AW

| | | |
|---|---|---|
| 1836AW | 1 | 018360051 |

## 1836B

| | | |
|---|---|---|
| 1836B | 1 | 018360200 |

## 1837F

| L mm | | |
|---|---|---|
| 460 | 1 | 018370050 |

## 1837F/USB

| L mm | | |
|---|---|---|
| 460 | 1 | 018370060 |

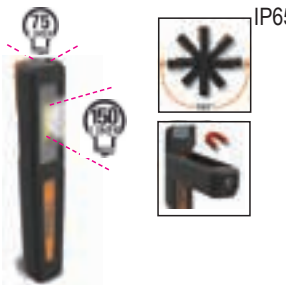
## 1838COB

IP65

| | | |
|---|---|---|
| 1838COB | 1 | 018380010 |

## 1838P

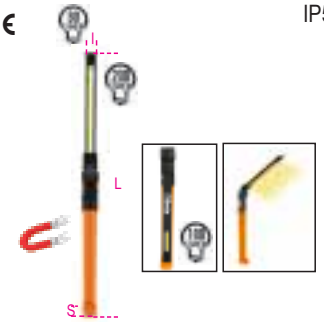
IP65



| | | |
|---|---|---|
| 1838P | 1 | 018380005 |

## 1838SLIM

IP54



| L mm | | |
|---|---|---|
| 307 | 1 | 018380221 |

## 1838POCKET

IP65
IK07

| L mm | | |
|---|---|---|
| 98 | 1 | 018380080 |

## 1838SW

IP65
IK07

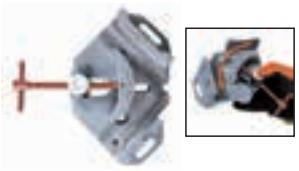
| L mm | | |
|---|---|---|
| 260 | 1 | 018380142 |

## 1839BRW

IP20
IK07

| L mm | | |
|---|---|---|
| 101 | 1 | 018390002 |

## 1860M



| L max mm | | |
|---|---|---|
| 30 | 1 | 018600301 |

## 1875SP/K3

1/4

| | | |
|---|---|---|
| 1875SP/K3 | 1 | 018750010 |

## 1949F2

| g | | |
|---|---|---|
| 125 | 1 | 019490028 |

## 6888B1/4

supporto blister per bussole 1/4"

| | | |
|---|---|---|
| 6888B1/4 | 50 | 068880900 |

## 6888B3/8

supporto blister per bussole 3/8"

| | | |
|---|---|---|
| 6888B3/8 | 50 | 068880910 |

## 6888B1/2

supporto blister per bussole 1/2"

| | | |
|---|---|---|
| 6888B1/2 | 50 | 068880920 |

# SOLUZIONI **ESPOSITIVE** PER IL PUNTO VENDITA

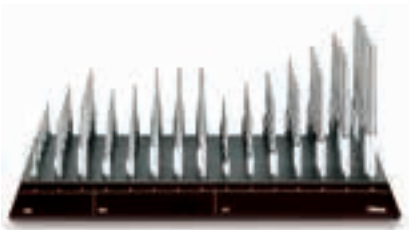
Beta SHOP in shop

## **PROGETTA il tuo corner Beta**

www.beta-tools.com/planner3d/

## 38/DS1

espositore da parete
con 75 utensili a percussione



495x260x332 mm

| Espositore con assortimento | | | |
|---|---|---|---|
| **38/DS1** | | 1 | 000380701 |

| | | n. |
|---|---|---|
| **30** | Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm | 5 |
| **31** | Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm | 5 |
| **32** | Ø 3 - 4 - 5 mm | 5 |

| Espositore vuoto | | | |
|---|---|---|---|
| **38/DVS1** | | 1 | 000380751 |

## 942BX/DG

espositore da parete
con 43 chiavi a bussola esagonale
con impugnatura tipo corto

330x260x332 mm

| Espositore con assortimento | | | |
|---|---|---|---|
| **942BX/DG** | | 1 | 009420701 |

| | | | n. |
|---|---|---|---|
| ◎ | **942BX** | 5 - 5,5 mm | 3 |
| | | 6 - 7 mm | 6 |
| | | 8 - 9 - 10 mm | 5 |
| | | 11 mm | 2 |
| | | 12 mm | 3 |
| | | 13 mm | 5 |

| Espositore vuoto | | | |
|---|---|---|---|
| **942BX/DVG** | | 1 | 009420751 |

## 944BX/DG

espositore da parete
con 43 chiavi a bussola esagonale profonda
con impugnatura tipo lungo

330x260x332 mm

| Espositore con assortimento | | | |
|---|---|---|---|
| **944BX/DG** | | 1 | 009440701 |

| | | | n. |
|---|---|---|---|
| ◎ | **944BX** | 5 - 5,5 mm | 3 |
| | | 6 - 7 mm | 6 |
| | | 8 - 9 - 10 mm | 5 |
| | | 11 mm | 2 |
| | | 12 mm | 3 |
| | | 13 mm | 5 |

| Espositore vuoto | | | |
|---|---|---|---|
| **943BX/DVG** | | 1 | 009430751 |

## 38/DS2

espositore da parete
con 65 utensili a percussione

495x260x332 mm

| Espositore con assortimento | | | |
|---|---|---|---|
| **38/DS2** | | 1 | 000380702 |

| | | n. |
|---|---|---|
| **34** | 125 - 150 - 175 mm | 5 |
| **35** | 100 - 125 - 150 - 200 - 250 - 300 mm | 5 |
| **36** | 125 - 150 mm | 5 |
| **37** | 150 - 200 mm | 5 |

| Espositore vuoto | | | |
|---|---|---|---|
| **38/DVS2** | | 1 | 000380752 |

## 943BX/DG

espositore da parete
con 43 chiavi a bussola esagonale
con impugnatura tipo lungo

330x260x332 mm

| Espositore con assortimento | | | |
|---|---|---|---|
| **943BX/DG** | | 1 | 009430701 |

| | | | n. |
|---|---|---|---|
| ◎ | **943BX** | 5 - 5,5 mm | 3 |
| | | 6 - 7 mm | 6 |
| | | 8 - 9 - 10 mm | 5 |
| | | 11 mm | 2 |
| | | 12 mm | 3 |
| | | 13 mm | 5 |

| Espositore vuoto | | | |
|---|---|---|---|
| **943BX/DVG** | | 1 | 009430751 |

## 943MQ/BG

espositore da parete
con 30 chiavi a bussola esagonale
con impugnatura

**1000 V**

330x260x332 mm

| Espositore con assortimento | | | |
|---|---|---|---|
| **943MQ/BG** | | 1 | 009430281 |

| | | | n. |
|---|---|---|---|
| ◎ | **943MQ** | 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 13 mm | 5 |

| Espositore vuoto | | | |
|---|---|---|---|
| **943BG-MQ/DV** | | 1 | 009430285 |

## 1203/E1P
espositore da parete
con 82 giravite

495x260x310 mm

| Espositore con assortimento | | | |
|---|---|---|---|
| **1203E/E1P** | | 1 | 012031301 |

| | | n. |
|---|---|---|
| **1201** | 0,4x2,5x50 - 0,5x3x75 - 0,6x3,5x100 0,8x4x100 - 0,8x4x125 mm | 7 |
| | 1,0x5,5x100 - 1,0x5,5x150 - 1,2x6,5x150 mm | 6 |
| | 1,2x8x150 mm | 5 |
| **1202** | PH0x3x60 mm | 7 |
| | PH1x4,5x80 - PH2x6x100 mm | 6 |
| | PH3x8x150 mm | 5 |

| Espositore vuoto | | | |
|---|---|---|---|
| **1203E/EV1P** | | 1 | 012031351 |

## 1203/E5P
espositore da parete
con 82 giravite

495x260x310 mm

| Espositore con assortimento | | | |
|---|---|---|---|
| **1203E/E5P** | | 1 | 012031305 |

| | | n. |
|---|---|---|
| **1202** | PH0x3x60 mm | 7 |
| | PH1x4,5x80 - PH1x4,5x120 PH2x6x100 - PH2x6x150 mm | 6 |
| | PH3x8x150 mm | 5 |
| **1204** | 0,4x2,5x60 - 0,5x3x100 - 0,8x4x100 mm | 7 |
| | 1,0x5x125 mm | 6 |
| **1209PZ** | PZ0x3x60 mm | 7 |
| | PZ1x4,5x80 - PZ2x6x100 mm | 6 |

| Espositore vuoto | | | |
|---|---|---|---|
| **1203E/EV5P** | | 1 | 012031355 |

## 1263/E78
Espositore da parete con 78 giravite

495x260x310 mm

| Espositore con assortimento | | | |
|---|---|---|---|
| **1263/E78** | | 1 | 012630510 |

| | | n. |
|---|---|---|
| **1260** | 2,5x75-3x75-3,5x100 mm | 7 |
| | 4x100-4x125-5,5x100-5,5x150-6,5x150 mm | 6 |
| | 8x150 mm | 4 |
| **1262** | PH0x60 mm | 7 |
| | PH1x80-PH2x100 mm | 6 |
| | PH3x150 | 4 |

| Espositore vuoto | | | |
|---|---|---|---|
| **1263/EV78** | | 1 | 012630511 |

## 1203/E4P
espositore da parete
con 85 giravite

495x260x310 mm

| Espositore con assortimento | | | |
|---|---|---|---|
| **1203E/E4P** | | 1 | 012031304 |

| | | n. |
|---|---|---|
| **1201** | 0,4x2,5x50 - 0,5x3x75 - 0,8x4x125 mm | 7 |
| | 1,0x5,5x100 - 1,0x5,5x150 - 1,2x6,5x150 mm | 6 |
| **1204** | 0,4x2,5x60 - 0,5x3x100 - 0,8x4x100 mm | 7 |
| | 1,0x5x125 mm | 6 |
| **1209PZ** | PZ0x3x60 mm | 7 |
| | PZ1x4,5x80 - PZ2x6x100 mm | 6 |

| Espositore vuoto | | | |
|---|---|---|---|
| **1203E/EV4P** | | 1 | 012031354 |

## 1203/E10P
espositore da parete
con 80 giravite

495x260x310 mm

| Espositore con assortimento | | | |
|---|---|---|---|
| **1203E/E10P** | | 1 | 012031310 |

| | | n. |
|---|---|---|
| **1207TX** | T6 | 4 |
| | T7 | 3 |
| | T8 | 7 |
| | T9 - T10 - T15 - T20 - T25 | 6 |
| | T27 - T30 | 3 |
| **1208RTX** | T9 - T10 | 3 |
| | T15 - T20 - T25 | 6 |
| | T27 - T30 | 3 |

| Espositore vuoto | | | |
|---|---|---|---|
| **1203E/EV10P** | | 1 | 012031360 |

## 1263/E74
espositore da parete
con 74 giravite

495x260x310 mm

| Espositore con assortimento | | | |
|---|---|---|---|
| **1263/E74** | | 1 | 012630540 |

| | | n. |
|---|---|---|
| **1264** | 2,5x60 mm | 7 |
| | 3x75 mm | 3 |
| | 3x100 - 4x100 mm | 4 |
| | 4x125 - 5x150 mm | 2 |
| | 5x125 - 6,5x150 mm | 4 |
| **1262** | PH 8x150 | 3 |
| | PH 3x60 - 3x100 mm | 7 |
| | PH 4,5x80 - 4,5x120 mm | 6 |
| | PH 6x100 mm | 10 |
| | PH 6x150 mm | 5 |

| Espositore vuoto | | | |
|---|---|---|---|
| **1263/EV74** | | 1 | 012630541 |

## 1263/E85
espositore da parete
con 85 giravite

495x260x377 mm

Espositore
con assortimento
**1263/E85** 1 012630550

| | | n. |
|---|---|---|
| **1260** | 2,5x50 mm | 7 |
| | 2,5x75 mm | 6 |
| | 3x75 - 3x100 - 3,5x100 mm | 7 |
| | 4x100 - 4x125 - 5,5x125<br>5,5x150 - 6,5x150 mm | 6 |
| | 8x150 mm | 4 |
| **1260E** | 10x200 mm | 3 |
| | 12x250 mm | 2 |
| | 4x30 - 6,5x30 mm | 6 |

Espositore
vuoto
**1263/EV85** 1 012630551

## 1263/E50
espositore da parete
con 50 giravite

330x260x269 mm

Espositore
con assortimento
**1263/E50** 1 012630570

| | | n. |
|---|---|---|
| **1264** | 2,5x60 - 3x75 - 3x100 mm | 7 |
| | 4x100 - 4x125 - 5x125 - 5x150 mm | 6 |
| | 6,5x150 mm | 5 |

Espositore
vuoto
**1263/EV50** 1 012630571

## 1263/E39
espositore da parete
con 39 giravite

330x260x257 mm

Espositore
con assortimento
**1263/E39** 1 012630595

| | | n. |
|---|---|---|
| **1268RTX** | T9x60 - T10x80 - T15x80<br>T20x100 - T25x100 mm | 6 |
| | T27x115 mm | 4 |
| | T30x115 mm | 3 |
| | T40x130 mm | 2 |

Espositore
vuoto
**1263/EV39** 1 012630596

## 1263/E70
espositore da parete
con 70 giravite

495x260x327 mm

Espositore
con assortimento
**1263/E70** 1 012630560

| | | n. |
|---|---|---|
| **1262** | PH0x60 - PH0x100 mm | 7 |
| | PH1x80 - PH1x120 mm | 6 |
| | PH2x100 mm | 9 |
| | PH2x150 - PH3x150 mm | 5 |
| | PH4x200 mm | 4 |
| **1262E** | PH2x150 mm | 5 |
| | PH3x175 mm | 4 |
| **1262N** | PH1x30 - PH2x30 mm | 6 |

Espositore
vuoto
**1263/EV70** 1 012630561

## 1263/E62
espositore da parete
con 62 giravite

495x260x257 mm

Espositore
con assortimento
**1263/E62** 1 012630590

| | | n. |
|---|---|---|
| **1267TX** | T5 | 5 |
| | T6 | 6 |
| | T7 | 5 |
| | T8 | 6 |
| | T9 | 5 |
| | T10 - T15 - T20 | 6 |
| | T25 | 5 |
| | T27 - T30 | 4 |
| | T40 - T45 | 2 |

Espositore
vuoto
**1263/EV62** 1 012630591

## 1263/E40
espositore da parete
con 40 giravite

330x260x327 mm

Espositore
con assortimento
**1263/E40** 1 012630580

| | | n. |
|---|---|---|
| **1269** | PZ0x60 mm | 7 |
| | PZ1x80 mm | 6 |
| | PZ2x100 - PZ3x150 - PZ4x200 mm | 5 |
| **1269N** | PZ1x30 - PZ2x30 mm | 6 |

Espositore
vuoto
**1263/EV40** 1 012630581

## 1273MQ/E1

espositore da parete
con 40 giravite

1000 V 330x260x332 mm

Espositore
con assortimento
**1273MQ/E1** 1 012730312

| | | n. |
|---|---|---|
| **1272MQ** | PH0x60 - PH1x80 mm | 5 |
| | PH2x100 mm | 3 |
| | PH3x150 mm | 2 |
| **1274MQ** | 3x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm | 5 |
| | 8x175 mm | 3 |
| | 10x200 mm | 2 |

Espositore
vuoto
**1273BG-MQ/DV** 1 012730651

## 1293BX/DA

espositore da parete
con 90 giravite

495x260x332 mm

Espositore
con assortimento
**1293BX/DA** 1 012930701

| | | n. |
|---|---|---|
| **1290** | 3x75 - 3,5x100 - 4x100 - 4x125<br>5,5x100 - 5,5x150 mm | 7 |
| | 6,5x150 mm | 6 |
| | 8x150 mm | 3 |
| | 10x200 mm | 2 |
| **1290N** | 4x30 - 6,5x30 mm | 3 |
| **1292** | PH0x60 - PH1x80 mm | 7 |
| | PH2x100 mm | 6 |
| | PH3x150 mm | 5 |
| **1292N** | PH1x30 - PH2x30 mm | 3 |

Espositore
vuoto
**1293BX/DVA** 1 012930751

## 1293BX/DE

espositore da parete
con 42 giravite

330x260x332 mm

Espositore
con assortimento
**1293BX/DE** 1 012930705

| | | n. |
|---|---|---|
| **1299PZ** | PZ0x60 - PZ1x80 mm | 7 |
| | PZ2x100 mm | 6 |
| | PZ3x150 - PZ4x200 mm | 5 |
| **1299N/PZ** | PZ1x30 - PZ2x30 mm | 6 |

Espositore
vuoto
**1293BX/DVE** 1 012930755

## 1273MQ/E4

espositore da parete
con 43 giravite

1000 V 330x260x332 mm

espositore da parete
con assortimento
**1273MQ/E4** 1 012730315

| | | |
|---|---|---|
| **1272MQF** | 4,5x80 - 6x100 mm | 3 |
| **1274MQF** | 3,5x100 - 4,5x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm | 3 |
| **1275MQ/C** | 4,5x80 - 6x100 mm | 5 |
| **1276MQ/C** | 4,5x80 - 6x100 mm | 5 |
| **1279MQ/F** | 4,5x80 mm | 3 |
| | 6x100 mm | 2 |

Espositore
vuoto
**1273BG-MQ/DV4** 1 012730655

## 1293BX/DD

espositore da parete
con 48 giravite

330x260x332 mm

Espositore
con assortimento
**1293BX/DD** 1 012930704

| | | n. |
|---|---|---|
| **1294** | 2,5x60 - 3x75 - 3x100 - 4x100<br>4x150 - 5x125 mm | 7 |
| | 6,5x150 mm | 6 |

Espositore
vuoto
**1293BX/DVD** 1 012930754

## 1293BX/DF

espositore da parete
con 59 giravite

330x260x332 mm

Espositore
con assortimento
**1293BX/DF** 1 012930706

| | | n. |
|---|---|---|
| **1297TX** | T6 - T8 - T10 - T15 - T20 - T25 | 7 |
| | T27 - T30 | 6 |
| | T40 | 5 |

Espositore
vuoto
**1293BX/DVF** 1 012930756

## C68
parete espositiva vuota Beta

1000x560x2200 mm

| | | | |
|---|---|---|---|
| **C68/1** | 1 m | 1 | 068000001 |
| **C68/2** | 2 m | 1 | 068000002 |
| **C68/3** | 3 m | 1 | 068000003 |
| **C68/4** | 4 m | 1 | 068000004 |
| **C68/5** | 5 m | 1 | 068000005 |
| **C68/6** | 6 m | 1 | 068000006 |
| **C68/7** | 7 m | 1 | 068000007 |
| **C68/8** | 8 m | 1 | 068000008 |
| **C68/9** | 9 m | 1 | 068000009 |
| **C68/10** | 10 m | 1 | 068000010 |

## C68N
parete espositiva vuota Beta

1000x560x2200 mm

| | | | |
|---|---|---|---|
| **C68N/1** | 1 m | 1 | 068000031 |
| **C68N/2** | 2 m | 1 | 068000032 |
| **C68N/3** | 3 m | 1 | 068000033 |
| **C68N/4** | 4 m | 1 | 068000034 |
| **C68N/5** | 5 m | 1 | 068000035 |
| **C68N/6** | 6 m | 1 | 068000036 |
| **C68N/7** | 7 m | 1 | 068000037 |
| **C68N/8** | 8 m | 1 | 068000038 |
| **C68N/9** | 9 m | 1 | 068000039 |
| **C68N/10** | 10 m | 1 | 068000040 |

## C68 G
gondola espositiva vuota

1000x1120x1600 mm

| | | | |
|---|---|---|---|
| **C68G/1** | 1 m | 1 | 068000051 |
| **C68G/2** | 2 m | 1 | 068000052 |
| **C68G/3** | 3 m | 1 | 068000053 |
| **C68G/4** | 4 m | 1 | 068000054 |

## C88 R/1
parete espositiva vuota Robur

1000x560x2200 mm

| | | | |
|---|---|---|---|
| **C88R/1** | 1 m | 1 | 088000001 |

## C88NR/1
parete espositiva vuota Robur

1000x560x2200 mm

| | | | |
|---|---|---|---|
| **C88NR/1** | 1 m | 1 | 088000031 |

## C88VE
vasca espositiva per pareti C88 R/1

**adatta ad alloggiare bobine di catena art.8120**

| | | |
|---|---|---|
| **C88VE** | 1 | 088000120 |

## C88SE
espositore per bobine di catena genovese

| | | |
|---|---|---|
| **C88SE** | 1 | 088000130 |

1700x600x600 mm

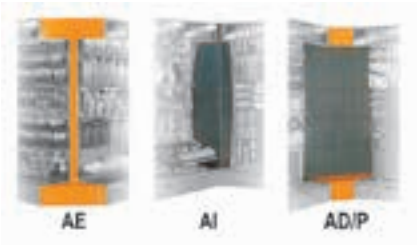
## 6888
ganci per espositori C60 - C61 - C68 - C88

| | | |
|---|---|---|
| 6888S1 | 10 | 068880011 |
| 6888S2 | 10 | 068880012 |
| 6888D1 | 5 | 068880021 |
| 6888D2 | 5 | 068880022 |
| 6888D4 | 5 | 068880024 |
| 6888D5 | 5 | 068880025 |
| 6888T1 | 5 | 068880031 |
| 6888T2 | 5 | 068880032 |
| 6888CT | 1 | 068880044 |
| 6888B | 1 | 068880100 |
| 6888GA | 3 | 068880120 |
| 6888S-1/4 | 1 | 068880605 |
| 6888S-3/8 | 1 | 068880610 |

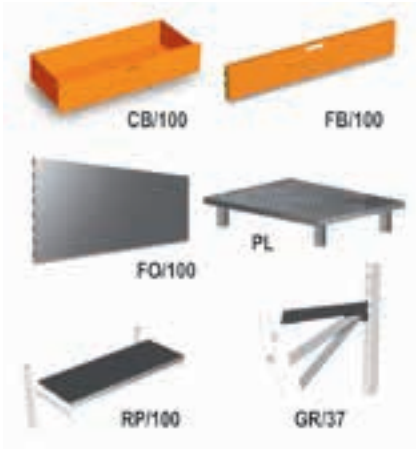
## 6800 VE
vetrina per parete espositiva C68 e C68 R/1

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6800VE/1 | 1 m | 1 | 068000401 |
| 6800VE/2 | 2 m | 1 | 068000402 |
| 6800VE/3 | 3 m | 1 | 068000403 |
| 6800VE/4 | 4 m | 1 | 068000404 |
| 6800VE/5 | 5 m | 1 | 068000405 |

## ACCESSORI C68



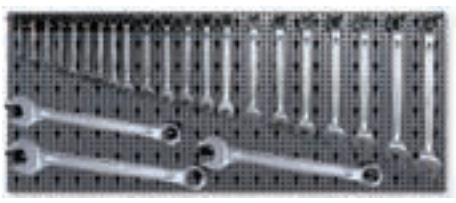

| | | |
|---|---|---|
| 6800AE | 1 | 068000145 |
| 6800AI | 1 | 068000140 |
| 6800AD/P | 1 | 068000143 |




| | | |
|---|---|---|
| 6800CB/100 | 1 | 068000104 |
| 6800FB/100 | 1 | 068000109 |
| 6800FO/100 | 1 | 068000108 |
| 6800PL | 1 | 068000137 |
| 6800RP/100 | 1 | 068000150 |
| 6800GR/37 | 1 | 068000159 |

| | | |
|---|---|---|
| 6800PM/40 | 1 | 068000171 |
| 6800PM/80 | 1 | 068000172 |

## 6600 M/14
assortimento 154 utensili, con ganci senza pannello



| | | |
|---|---|---|
| 6600 M/14 | 1 | 066000014 |

## 6600 M/22
assortimento 108 utensili, con ganci senza pannello

| | | |
|---|---|---|
| 6600 M/22 | 1 | 066000022 |

## 6600 M/27
assortimento 25 utensili, con ganci senza pannello

| | | |
|---|---|---|
| 6600 M/27 | 1 | 066000027 |

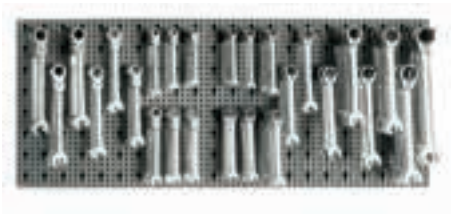
## 6600 M/29
assortimento 173 utensili, con ganci senza pannello

| | | |
|---|---|---|
| 6600 M/29 | 1 | 066000029 |

## 6600 M/33
assortimento 37 utensili, con ganci senza pannello

| | | |
|---|---|---|
| 6600 M/33 | 1 | 066000033 |

## 6600 M/40
assortimento 100 utensili,
con ganci senza pannello

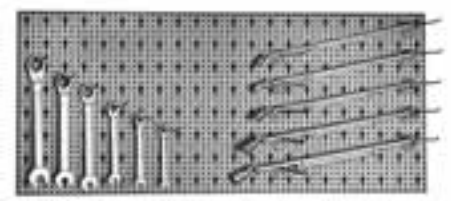


| 6600 M/40 | 1 | 066000040 |
|---|---|---|

## 6600 M/42
assortimento di 65 utensili,
con ganci senza pannello

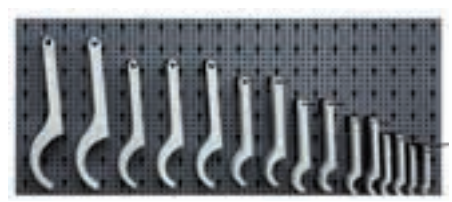
| 6600 M/42 | 1 | 066000042 |
|---|---|---|

## 6600 M/44
assortimento 48 utensili,
con ganci senza pannello



| 6600 M/44 | 1 | 066000044 |
|---|---|---|

## 6600 M/47
assortimento 65 utensili,
con ganci senza pannello



| 6600 M/47 | 1 | 066000047 |
|---|---|---|

## 6600 M/51
assortimento di 257 utensili
con ganci senza pannello

| 6600 M/51 | 1 | 066000051 |
|---|---|---|

## 6600 M/52
assortimento di 176 utensili
con ganci senza pannello

| 6600 M/52 | 1 | 066000052 |
|---|---|---|

## 6600 M/58
assortimento di 150 utensili
con ganci senza pannello

| 6600 M/58 | 1 | 066000058 |
|---|---|---|

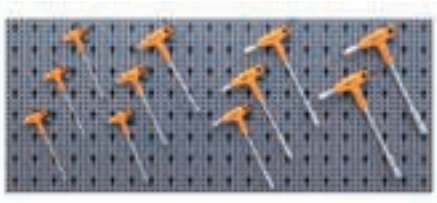
## 6600 M/59
assortimento 220 utensili,
con ganci senza pannello

| 6600 M/59 | 1 | 066000059 |
|---|---|---|

## 6600 M/61
assortimento 71 utensili,
con ganci senza pannello

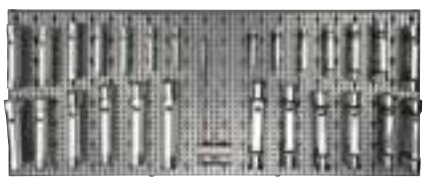
| 6600 M/61 | 1 | 066000061 |
|---|---|---|

## 6600 M/62
assortimento 28 utensili,
con ganci senza pannello



| 6600 M/62 | 1 | 066000062 |
|---|---|---|

## 6600 M/63
assortimento di 110 utensili
con ganci senza pannello

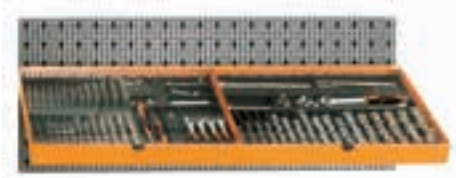


| 6600 M/63 | 1 | 066000063 |
|---|---|---|

## 6600 M/73
assortimento di 68 utensili
con ganci senza pannello

| 6600 M/73 | 1 | 066000073 |
|---|---|---|

## 6600 M/112
assortimento 329 utensili,
con ganci senza pannello

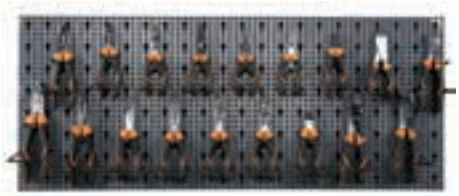


6600 M/112 — 1 — 066000112

## 6600 M/126
assortimento 58 utensili,
con ganci senza pannello

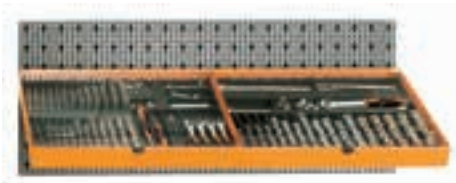
6600 M/126 — 1 — 066000126

## 6600 M/217
assortimento di 74 utensili
con ganci senza pannello



6600 M/217 — 1 — 066000217

## 6600 M/116
assortimento 306 utensili,
con ganci senza pannello

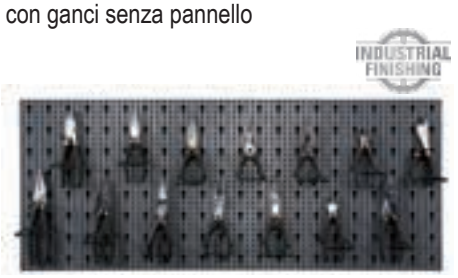


6600 M/116 — 1 — 066000116

## 6600 M/131
assortimento 92 utensili,
con ganci senza pannello

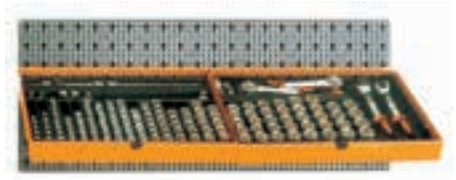
6600 M/131 — 1 — 066000131

## 6600 M/218
assortimento 58 utensili,
con ganci senza pannello




6600 M/218 — 1 — 066000218

## 6600 M/120
assortimento 163 utensili,
con ganci senza pannello



6600 M/120 — 1 — 066000120

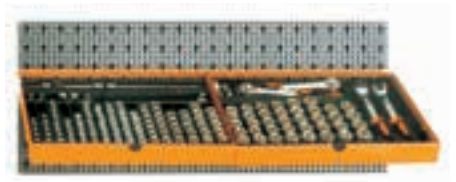
## 6600 M/174
assortimento 13 utensili, con ganci senza
pannello

6600 M/174 — 1 — 066000174

## 6600 M/222
assortimento di 74 utensili,
con ganci senza pannello

6600 M/222 — 1 — 066000222

## 6600 M/125
assortimento 133 utensili,
con ganci senza pannello

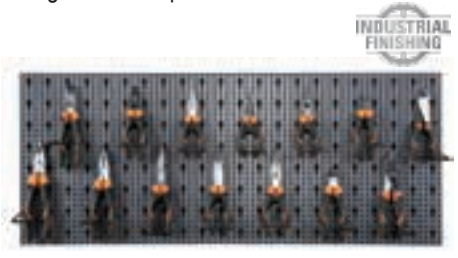


6600 M/125 — 1 — 066000125

## 6600 M/175
assortimento 12 utensili,
con ganci senza pannello

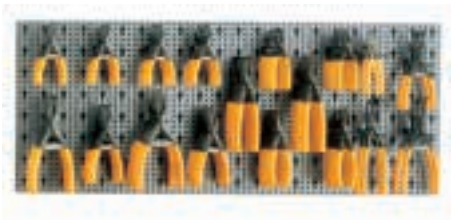
6600 M/175 — 1 — 066000175

## 6600 M/223
assortimento 58 utensili,
con ganci senza pannello




6600 M/223 — 1 — 066000223

## 6600 M/230
assortimento 78 utensili,
con ganci senza pannello



| 6600 M/230 | 1 | 066000230 |
|---|---|---|

## 6600 M/253
assortimento 60 utensili,
con ganci senza pannello

| 6600 M/253 | 1 | 066000253 |
|---|---|---|

## 6600 M/326
assortimento 155 utensili,
con ganci senza pannello

| 6600 M/326 | 1 | 066000326 |
|---|---|---|

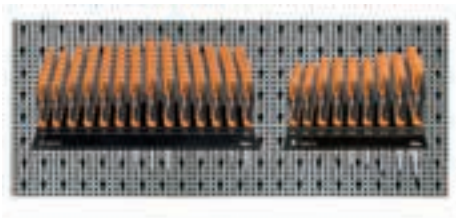
## 6600 M/236
assortimento 31 utensili,
con ganci senza pannello

| 6600 M/236 | 1 | 066000236 |
|---|---|---|

## 6600 M/311
assortimento 114 utensili,
con ganci senza pannello

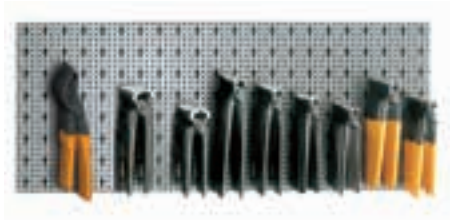
| 6600 M/311 | 1 | 066000311 |
|---|---|---|

## 6600 M/327
assortimento 101 utensili,
con ganci senza pannello



| 6600 M/327 | 1 | 066000327 |
|---|---|---|

## 6600 M/241
assortimento di 43 utensili,
con ganci senza pannello

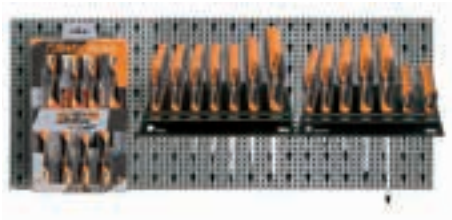


| 6600 M/241 | 1 | 066000241 |
|---|---|---|

## 6600 M/315
assortimento 149 utensili,
con ganci senza pannello

| 6600 M/315 | 1 | 066000315 |
|---|---|---|

## 6600 M/330
assortimento 110 utensili,
con ganci senza pannello

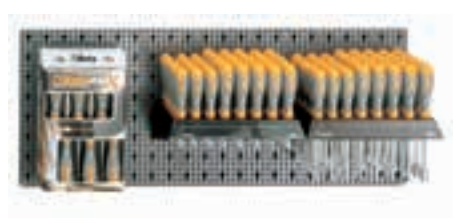


| 6600 M/330 | 1 | 066000330 |
|---|---|---|

## 6600 M/242
assortimento di 91 utensili
con ganci senza pannello

| 6600 M/242 | 1 | 066000242 |
|---|---|---|

## 6600 M/320
assortimento 98 utensili,
con ganci senza pannello



| 6600 M/320 | 1 | 066000320 |
|---|---|---|

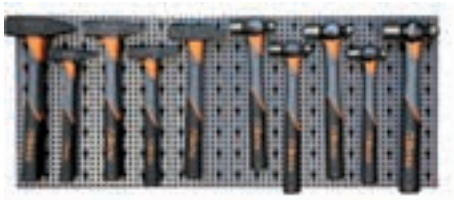
## 6600 M/371
assortimento 162 utensili,
con ganci senza pannello

| 6600 M/371 | 1 | 066000371 |
|---|---|---|

## 6600 M/380
assortimento 71 utensili, con ganci senza pannello

6600 M/380 — 1 — 066000380

## 6600 M/424
assortimento 36 utensili, con ganci senza pannello



6600 M/424 — 1 — 066000424

## 6600 M/456
assortimento di 41 utensili, con ganci senza pannello

6600 M/456 — 1 — 066000456

## 6600 M/406
assortimento 107 utensili, con ganci senza pannello

6600 M/406 — 1 — 066000406

## 6600 M/427
assortimento 24 utensili, con ganci senza pannello

6600 M/427 — 1 — 066000427

## 6600 M/465
assortimento 36 utensili, con ganci senza pannello

6600 M/465 — 1 — 066000465

## 6600 M/417
assortimento 43 utensili, con ganci senza pannello

6600 M/417 — 1 — 066000417

## 6600 M/430
assortimento 29 utensili, con ganci senza pannello

6600 M/430 — 1 — 066000430

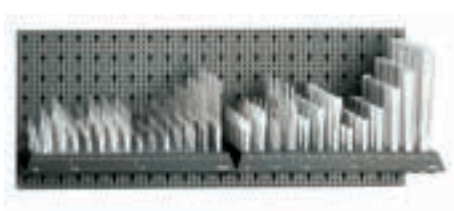
## 6600 M/480
assortimento 18 utensili, con ganci senza pannello

6600 M/480 — 1 — 066000480

## 6600 M/423
assortimento 29 utensili, con ganci senza pannello

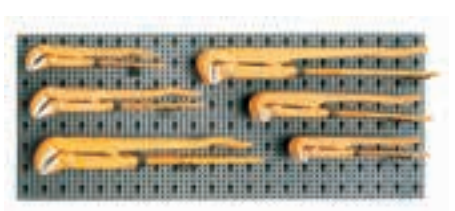
6600 M/423 — 1 — 066000423

## 6600 M/440
assortimento 140 utensili, con ganci senza pannello



6600 M/440 — 1 — 066000440

## 6600 M/485
assortimento 12 utensili, con ganci senza pannello



6600 M/485 — 1 — 066000485

## 6600 M/510
assortimento 16 utensili,
con ganci senza pannello

6600 M/510 — 1 — 066000510

## 6600 M/532
assortimento di 24 utensili
con ganci senza pannello

6600 M/532 — 1 — 066000532

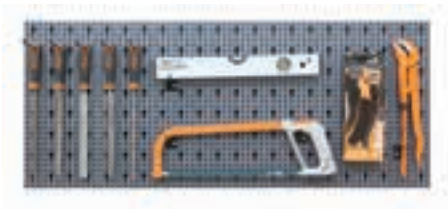
## 6600 M/534
assortimento 51 utensili,
con ganci senza pannello

6600 M/534 — 1 — 066000534

## 6600 M/542
assortimento di 53 utensili,
con ganci senza pannello

6600 M/542 — 1 — 066000542

## 6600 M/548
assortimento di 37 utensili,
con ganci senza pannello



6600 M/548 — 1 — 066000548

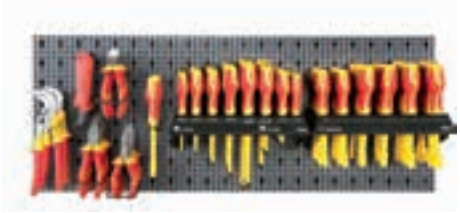
## 6600 M/561
assortimento 60 utensili,
con ganci senza pannello

6600 M/561 — 1 — 066000561

## 6600 M/583
assortimento di 22 utensili
con ganci senza pannello

6600 M/583 — 1 — 066000583

## 6600 M/643
assortimento 90 utensili,
con ganci senza pannello

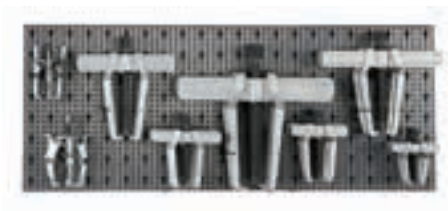


6600 M/643 — 1 — 066000643

## 6600 M/650
assortimento 28 utensili,
con ganci senza pannello

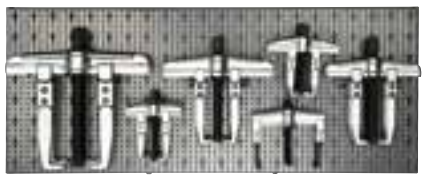
6600 M/650 — 1 — 066000650

## 6600 M/657
assortimento 17 utensili,
con ganci senza pannello



6600 M/657 — 1 — 066000657

## 6600 M/658
assortimento di 14 utensili
con ganci senza pannello



6600 M/658 — 1 — 066000658

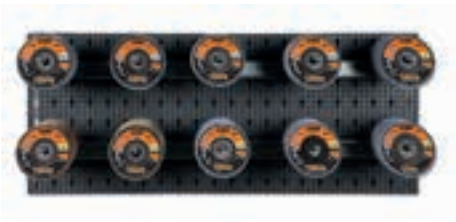
## 6600 M/716
assortimento 64 utensili,
con ganci senza pannello

6600 M/716 — 1 — 066000716

## 6600 M/856
assortimento di 560 dischi abrasivi rigidi
con ganci senza pannello

6600 M/856 — 1 — 066000856

## 6600 M/878
assortimento di 100 dischi abrasivi lamellari
con ganci senza pannello



6600 M/878 — 1 — 066000878

## 6600 M/813
assortimento 25 utensili, con ganci senza
pannello

6600 M/813 — 1 — 066000813

## 6600 M/857
assortimento di 560 dischi abrasivi rigidi
con ganci senza pannello

6600 M/857 — 1 — 066000857

## 6600 M/881
assortimento di 410 ruote abrasive con gambo
con vasca espositiva

6600 M/881 — 1 — 066000881

## 6600 M/842
assortimento 36 utensili, con ganci senza
pannello

6600 M/842 — 1 — 066000842

## 6600 M/871
assortimento di 120 dischi abrasivi lamellari
con ganci senza pannello

6600 M/871 — 1 — 066000871

Robur

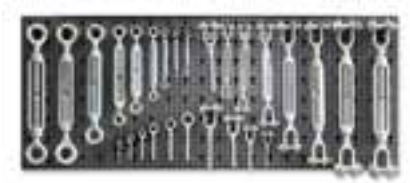
## 8600 R/11
assortimento 374 accessori per funi,
con ganci senza pannello

8600 R/11 — 1 — 086000011

## 6600 M/852
assortimento di 560 dischi abrasivi rigidi
con ganci senza pannello

6600 M/852 — 1 — 066000852

## 8600 R/12
assortimento 259 accessori per funi,
con ganci senza pannello



8600 R/12 — 1 — 086000012

## 8600 R/13
assortimento 230 accessori per funi,
con ganci senza pannello

| | | |
|---|---|---|
| 8600 R/13 | 1 | 086000013 |

## 8600 R/113
assortimento 1862 accessori per funi,
con ganci senza pannello

| | | |
|---|---|---|
| 8600 R/113 | 1 | 086000113 |

## 8600 R/114
assortimento 1045 accessori per funi,
con ganci senza pannello

| | | |
|---|---|---|
| 8600 R/114 | 1 | 086000114 |

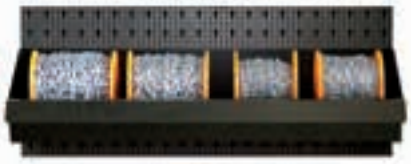
## 8600 R/225
assortimento 64 accessori GRADO 8
con ganci senza pannello

| | | |
|---|---|---|
| 8600 R/225 | 1 | 086000225 |

## 8600 R/412
assortimento 348 accessori INOX per funi,
con ganci senza pannello

| | | |
|---|---|---|
| 8600 R/412 | 1 | 086000412 |

## 8600 R/511
assortimento 11 bobine catena genovese
con vasca espositiva



| | | |
|---|---|---|
| 8600 R/511 | 1 | 086000511 |

## 8600 R/601
assortimento 50 cricchetti di ancoraggio
con griglie, ripiano e ganci
senza pannello

| | | |
|---|---|---|
| 8600 R/601 | 1 | 086000601 |
| C88/R601 | 1 | 088000160 |

## 8600 R/611
assortimento 52 fasce di sollevamento
con griglie, senza pannello

| | | |
|---|---|---|
| 8600 R/611 | 1 | 086000611 |
| C88/R611 | 1 | 088000161 |

# CALZATURE ANTINFORTUNISTICHE

## AVVERTENZE

Verificare prima dell'impiego che la calzatura corrisponda alle proprie esigenze di utilizzo e che la categoria di protezione sia corretta in funzione al tipo e al luogo di lavoro. Le calzature prodotte da Beta Utensili sono conformi alle NORMATIVE EUROPEE vigenti. La legge responsabilizza il datore di lavoro per quanto riguarda l'adeguatezza del DPI al tipo di rischio presente (caratteristica del DPI e categoria di appartenenza).

## OBSOLESCENZA

A causa dei numerosi fattori (umidità durante l'immagazzinamento e modificazione della struttura dei materiali nel tempo) non è possibile stabilire con certezza la durata di immagazzinamento della scarpa. In generale, per calzature interamente in poliuretano o con **fondo in poliuretano** è comunque ipotizzabile una durata massima di **tre anni** dalla data di produzione. Per calzature **interamente in PVC** è ipotizzabile una durata di **cinque anni** dalla data di produzione, mentre per **calzature con tomaia in cuoio, calzature in gomma, materiale termoplastico e EVA** è ipotizzabile una durata massima di **dieci anni** dalla data di produzione. Tale termine si intende per calzature nuove, imballate e conservate in condizioni controllate, evitando forti escursioni termiche e di umidità relativa.

## NORMATIVE EUROPEE EN ISO 20345:2011 - EN ISO 20347:2012

### CONFORMITÀ ALLA NORMATIVA EN ISO 20345:2011

La norma specifica i requisiti di base e supplementari (facoltativi) per le **calzature di Sicurezza** per usi generali. Le calzature conformi alla normativa EN ISO 20345:2011 sono contraddistinte dalla lettera **"S"** (Safety = Sicurezza) con resistenza del puntale a 200 Joule .

### CONFORMITÀ ALLA NORMATIVA EN ISO 20347:2012

La norma specifica i requisiti di base e supplementari (facoltativi) per le **calzature da lavoro che non sono esposte a rischi meccanici** (urto o compressione). Le calzature conformi alla normativa EN ISO 20347:2012 sono contraddistinte dalla lettera **"O"** (Occupational = Professionale). Sono simili per caratteristiche alle calzature precedentemente indicate, le uniche differenze sono la mancanza del puntale di protezione e della lamina antiperforazione.
Oltre ai requisiti di base obbligatori secondo la norma EN ISO 20345:2011, le calzature possono soddisfare anche **requisiti aggiuntivi.** Tali requisiti devono essere identificati con simboli o classi e indicati sull'etichetta applicata alla linguetta della calzatura.

## NUOVE NORMATIVE EUROPEE EN ISO 20345:2022 - EN ISO 20347:2022

### CONFORMITÀ ALLA NORMATIVA EN ISO 20345:2022

La norma specifica i requisiti di base e supplementari (facoltativi) per le **calzature di Sicurezza** per usi generali. Le calzature conformi alla normativa EN ISO 20345:2022 sono contraddistinte dalla lettera "**S**" (Safety = Sicurezza), sono munite di puntale atto a fornire una protezione contro gli urti di almeno 200 J e contro la compressione di almeno 15 kN.

### CONFORMITÀ ALLA NORMATIVA EN ISO 20347:2022

La norma specifica i requisiti di base e supplementari (facoltativi) per le **calzature da lavoro che non sono esposte a rischi meccanici** (urto o compressione). Le calzature conformi alla normativa EN ISO 20347:2022 sono contraddistinte dalla lettera "**O**" (Occupational = Professionale). Sono simili per caratteristiche alle calzature precedentemente indicate, le uniche differenze sono la mancanza del puntale di protezione e della lamina antiperforazione.
Oltre ai requisiti di base obbligatori secondo la norma EN ISO 20345:2022, le calzature possono soddisfare anche **requisiti aggiuntivi**. Tali requisiti devono essere identificati con simboli o classi e indicati sulla calzatura.

### Informazioni per calzature con inserto anti-perforazione

La resistenza alla perforazione di questa calzatura è stata misurata in laboratorio utilizzando chiodi e forza standardizzati. Chiodi di diametro inferiore e carichi statici o dinamici più elevati aumentano il rischio di perforazione. In tali circostanze, è necessario prendere in considerazione ulteriori misure preventive. Attualmente nelle calzature DPI sono disponibili tre diversi tipi di inserti resistenti alla perforazione. Essi possono essere inserti in metallo e inserti non metallici e devono essere scelti sulla base di una valutazione dei rischi legati al tipo lavoro. Tutti gli inserti offrono protezione contro il rischio di perforazione, ma ciascuno di essi presenta diversi vantaggi o svantaggi aggiuntivi, tra cui i seguenti:

- **Inserto anti-perforazione metallico**: la resistenza alla perforazione risente meno della forma dell'oggetto tagliente (ad esempio il diametro, la geometria o la forma appuntita), ma a causa di limitazioni nelle dimensioni necessarie per la produzione delle calzature, esso non copre l'intera superficie della parte inferiore della scarpa.
- **Inserto anti-perforazione non metallico**: può essere più leggero, più flessibile e fornire una maggiore area di copertura se confrontato con quello metallico, ma la resistenza alla perforazione può variare maggiormente a seconda della forma dell'oggetto tagliente (ad esempio il diametro, la geometria o la forma appuntita). Sono disponibili due tipi di protezione. Il tipo PS può offrire una protezione più adeguata da oggetti di diametro inferiore rispetto al tipo PL.

# REQUISITI BASE + REQUISITI SUPPLEMENTARI CALZATURE

## CLASSIFICAZIONE CALZATURE

- **Classe I**: Calzature in cuoio e altri materiali, escluso calzature interamente di gomma e le calzature interamente di materiale polimerico.
- **Classe II**: Calzature interamente in gomma (cioè interamente vulcanizzate) o interamente di materiale polimerico (cioè interamente iniettate).

## REQUISITI DI BASE

- **Calzatura completa**: altezza del tomaio; zona del tallone; prestazioni costruttive della suola (costruzione e resistenza al distacco tomaio/suola); protezione delle dita e caratteristiche del puntale (eccetto EN ISO 20347), proprietà antiscivolo.
- **Tomaia**: caratteristiche dei materiali del tomaio, fodera, linguetta, sottopiede (resistenza allo strappo, all'abrasione, caratteristiche di trazione, permeabilità al vapore acqueo, pH, assorbimento e deassorbimento per il sottopiede e per il plantare).
- **Suola**: costruzione e resistenze allo strappo, all'abrasione, alla flessione, all'idrolisi, al distacco strati della suola e agli olii idrocarburi.

| CLASSE DI PROTEZIONE | | EN ISO 20345:2011 | | | | EN ISO 20347:2012 | | | | EN ISO 20345:2011 | | EN ISO 20347:2012 | | VALORI MINIMI RICHIESTI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SB | S1 | S2 | S3 | 0B | 01 | 02 | 03 | S4 | S5 | 04 | 05 | |
| | Zona del tallone chiusa | 0 | X | X | X | 0 | X | X | X | X | X | X | X | |
| | Resistenza all'urto del puntale 200 Joule | X | X | X | X | – | – | – | – | X | X | – | – | |
| A | Calzatura antistatica | 0 | X | X | X | 0 | X | X | X | X | X | X | X | Resistenza elettrica > 100 kΩ, ≤ 1000 MΩ |
| E | Assorbimento di energia nella zona tallone | 0 | X | X | X | 0 | X | X | X | X | X | X | X | > 20 Joule |
| WRU | Penetrazione e assorbimento dell'acqua nel tomaio | 0 | – | X | X | 0 | – | X | X | – | – | – | – | Penetrazione: < 0.2 g x 60 min<br>Assorbimento: < 30% x 60 min. |
| P | Resistenza della suola alla perforazione | 0 | 0 | – | X | 0 | 0 | – | X | 0 | X | 0 | X | > 1100 N |
| CI | Isolamento dal freddo | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Riduzione temp. superficie interna suola: < 10°C |
| HI | Isolamento dal calore | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Aumento temp. superficie interna suola: < 22°C |
| HRO | Resistenza della suola al calore per contatto | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Resistente fino a 300°C |
| WR | Calzatura resistente all'acqua | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | – | – | – | – | Assorbimento: < 3 $cm^2$ |
| FO | Resistenza della suola agli idrocarburi | 0 | X | X | X | 0 | 0 | 0 | 0 | X | X | 0 | 0 | Aumento volume della suola < 12% |
| SRC | Resistenza della suola allo scivolamento | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | | Requisito **SRA + SRB** |

| | |
|---|---|
| X | Requisito **obbligatorio** della categoria di protezione |
| O | Requisito **facoltativo** unito a quelli obbligatori, se indicato nella marcatura |
| – | Requisito **non obbligatorio**, controllare marcatura scarpa |

**Calzature antistatiche:**
Le calzature antistatiche vanno utilizzate quando sussiste la necessità di ridurre al minimo l'accumulo di cariche elettrostatiche in modo da escludere il pericolo di combustione di sostanze infiammabili e vapori e nel caso in cui persista il rischio di scosse elettriche provenienti da elementi sotto tensione. Le calzature antistatiche non forniscono una protezione contro lo shock elettrico in quanto creano unicamente una resistenza elettrica tra il pavimento e il piede. Qualora non si possa escludere completamente il pericolo di uno shock elettrico, si dovrà ricorrere a precauzioni aggiuntive che dovrebbero fare parte di un programma periodico di prevenzione degli infortuni sul posto di lavoro. Al fine di preservare i requisiti di antistaticità, le calzature non dovranno subire modifiche.

**Calzature elettricamente isolanti:**
Le calzature elettricamente isolate forniscono protezione limitata elettrica da contatti accidentali con tensioni fino a 1000 V con la riserva che le condizioni di impiego dovranno essere tali da non modificare o alterare la resistenza elettrica con l'influenza dell'umidità. Va specificato che la resistenza elettrica è riferita solamente al fondo della calzatura e non al tomaio.
Classi elettriche calzature:
Classe 00 500V CA oppure 750V CC
Classe 0 1000V CA oppure 1500V CC

**Calzature dissipative per ambienti EPA:**
Le calzature dissipative sono specifiche per ambienti EPA (ESDS) e permettono alle cariche elettrostatiche presenti sul corpo di chi le indossa di essere dissipate in modo continuo e controllato, in modo da proteggere i componenti e i dispositivi elettronici dai fenomeni elettrostatici. Il valore di riferimento della resistenza al suolo secondo CEI EN 61340-5-1: 2016, per chi lo indossa / calzature / pavimento, è tra $< 1 \times 109\ \Omega$.

# REQUISITI BASE + REQUISITI SUPPLEMENTARI CALZATURE

## CLASSIFICAZIONE CALZATURE

- **Classe I**: Calzature in cuoio e altri materiali, escluso calzature interamente di gomma e le calzature interamente di materiale polimerico.
- **Classe II**: Calzature interamente in gomma (cioè interamente vulcanizzate) o interamente di materiale polimerico (cioè interamente iniettate).

## REQUISITI DI BASE

- **Calzatura completa**: altezza del tomaio; zona del tallone; prestazioni costruttive della suola (costruzione e resistenza al distacco tomaio/suola); protezione delle dita e caratteristiche del puntale (eccetto EN ISO 20347), proprietà antiscivolo.
- **Tomaia**: caratteristiche dei materiali del tomaio, fodera, linguetta, sottopiede (resistenza allo strappo, all'abrasione, caratteristiche di trazione, permeabilità al vapore acqueo, pH, assorbimento e deassorbimento per il sottopiede e per il plantare).
- **Suola**: costruzione e resistenze allo strappo, all'abrasione, alla flessione, all'idrolisi, al distacco strati della suola e agli olii idrocarburi.

| CLASSE DI PROTEZIONE | | EN ISO 20345:2022 | | | | | | | | | | EN ISO 20347:2022 | | | | | | VALORI MINIMI RICHIESTI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SB | S1 | S2 | S3 | S3L | S3S | S6 | S7 | S7L | S7S | OB | O1 | O2 | O3 | O3L | O3S | |
| | Classe | I o II | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I o II | I | I | I | I | I | |
| | Zona del tallone chiusa | O | X | X | X | X | X | X | X | X | X | O | X | X | X | X | X | |
| | Resistenza all'urto del puntale 200 Joule | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | - | - | - | - | - | - | |
| | Suola tassellata | O | O | O | X | X | X | O | X | X | X | O | O | O | X | X | X | |
| P | Resistenza alla perforazione (inserto metallico P) | O | O | O | X | - | - | O | X | - | - | O | O | O | X | - | - | Forza di perforazione ≥ 1100N |
| PL | Resistenza alla perforazione (inserto non-metallico, prova con chiodo Ø 4,5 mm) | O | O | O | - | X | - | O | - | X | - | O | O | O | - | X | - | |
| PS | Resistenza alla perforazione (inserto non-metallico, prova con chiodo Ø 3,0 mm) | O | O | O | - | - | X | O | - | - | X | O | O | O | - | - | X | |
| A | Calzature antistatiche | O | X | X | X | X | X | X | X | X | X | O | X | X | X | X | X | Resistenza elettrica > 100 kΩ ≤ 1000 kΩ |
| HI | Isolamento dal calore del complesso soletta | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | Incremento T ≤ 22°C quando appoggiata su piastra alla T di 150°C per 30' |
| CI | Isolamento dal freddo del complesso soletta | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | Decremento T ≤ 10°C in ambiente a -17°C per 30' |
| E | Assorbimento di energia nella zona del tallone | O | X | X | X | X | X | X | X | X | X | O | X | X | X | X | X | > 20 Joule |
| WR | Resistenza all'acqua | O | O | O | O | O | O | X | X | X | X | O | O | O | O | O | O | Nessuna penetrazione dell'acqua |
| SC | Resistenza all'abrasione del copri punta | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | Nessun foro per tutto lo spessore dopo 8.000 cicli |
| SR | Resistenza allo scivolamento su pavimento in ceramica con glicerina | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | Prova su piano in ceramica con glicerina. |
| WPA | Penetrazione ed assorbimento di acqua | O | O | X | X | X | X | - | - | - | - | O | O | X | X | X | X | Assorbimento H2O dopo 60' ≤ 30% |
| HRO | Resistenza al calore per contatto | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | Contatto a 300°C per 60'' - non fonde |
| FO | Resistenza agli idrocarburi | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | Incremento di volume del campione di suola < 12 % |
| LG | Grip sulla scala | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | O | Larghezza zona centrale della suola > 35 mm |

| | |
|---|---|
| X | Requisito **obbligatorio** della categoria di protezione |
| O | Requisito **facoltativo** unito a quelli obbligatori, se indicato nella marcatura |
| – | Requisito **non obbligatorio**, controllare marcatura scarpa |

### Calzature parzialmente conduttive

Le calzature parzialmente conduttive devono essere utilizzate se è necessario ridurre al minimo le cariche elettrostatiche nel più breve tempo possibile, ad esempio durante la manipolazione di esplosivi.
Non devono essere utilizzate se non è stato completamente eliminato il rischio di scosse da apparecchiature elettriche o parti sotto tensione con tensione alternata o continua. Per garantire che questa calzatura sia parzialmente conduttiva, è stato specificato che il limite superiore di resistenza è di 100 kΩ nel suo nuovo stato.

### Calzature antistatiche

Le calzature antistatiche vanno utilizzate quando sussiste la necessità di ridurre al minimo l'accumulo di cariche elettrostatiche in modo da escludere il pericolo di combustione di sostanze infiammabili e vapori e nel caso in cui persista il rischio di scosse elettriche provenienti da elementi sotto tensione. Le calzature antistatiche non forniscono una protezione contro lo shock elettrico in quanto creano unicamente una resistenza elettrica tra il pavimento e il piede. Qualora non si possa escludere completamente il pericolo di uno shock elettrico, si dovrà ricorrere a precauzioni aggiuntive che dovrebbero fare parte di un programma periodico di prevenzione degli infortuni sul posto di lavoro.
Al fine di preservare i requisiti di antistaticità, le calzature non dovranno subire modifiche.

**NB** Tutte le calzature certificate con la vecchia normativa mantengono la validità del certificato fino alla scadenza dello stesso.

## EN ISO 20345:2011 S1P SRC

| LINEA | ARTICOLO | REQUISITI | | | SETTORI CONSIGLIATI | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | REQUISITI SUPPLEMENTARI | | METAL FREE | AUTOMOTIVE | EDILIZIA | ELETTRICITÀ | INDUSTRIA | LOGISTICA SERVIZI | TERMOIDRAULICA | |
| BASIC PLUS | 7210BKK | | | X | X | X | X | X | X | X | 596 |
| | 7216BKK | | | X | X | X | X | X | X | X | 597 |
| FLEX | 7212G | ESD | | X | X | | X | X | X | X | 593 |
| | 7212B | ESD | | | | | | | | | 593 |
| | 7213G | ESD | | X | X | | X | X | X | X | 593 |
| FLEX LADY | 7212LG | | | X | X | | X | X | X | X | 593 |
| EASY PLUS | 7222PEK | | | X | X | X | X | X | X | X | 591 |
| | 7223PEK | | | X | X | X | X | X | X | X | 592 |
| | 7224PEK | | | X | X | X | X | X | X | X | 592 |
| | 7225PEK | | | X | X | X | X | X | X | X | 592 |
| BASIC | 7241BK | | | | X | X | | X | X | X | 588 |
| | 7243BK | | | | X | X | | X | | X | 588 |
| | 7246BK | | | | X | X | | X | X | X | 590 |
| | 7247BK | | | | X | X | | X | X | X | 590 |
| EASY | 7246E | | | | | X | | X | X | X | 587 |
| TREKKING | 7248GK | | | | | X | | X | X | X | 598 |
| | 7249GK | RS | | | | X | | X | | X | 598 |
| ACTIVE | 7314AF | | | X | X | X | X | X | X | X | 599 |
| | 7316NB | ESD | | X | X | X | X | X | X | X | 600 |
| | 7316NG | ESD | | X | X | X | X | X | X | X | 600 |
| | 7317NA | | | X | X | X | X | X | X | X | 600 |
| SNEAKERS PRO | 7340B | | | | X | | | X | X | X | 607 |
| 0-GRAVITY | 7352A | HRO | | X | X | | X | X | X | X | 602 |
| | 7352B | HRO | | X | X | | X | X | X | X | 602 |
| | 7352G | HRO ESD | X | X | X | | X | X | X | X | 602 |
| | 7353Y | HRO | | | X | | X | X | X | X | 603 |
| | 7372B | HRO | X | X | X | | X | X | X | X | 606 |
| | 7376A | HRO | X | X | X | | X | X | X | X | 606 |
| 0-GRAVITY LADY | 7352LG | HRO | | X | X | | X | X | X | X | 603 |

## EN ISO 20347:2012 O1 SRC

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0-GRAVITY | 7362B | FO HRO | | X | X | | X | X | | | 605 |

## EN ISO 20347:2012 O2 SRC

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BASIC | 7243FT | FO | | | X | | X | | | X | 589 |
| 0-GRAVITY | 7363N | FO HRO | | X | X | | X | X | | | 605 |

## EN ISO 20345:2011 S3 SRC

| LINEA | ARTICOLO | REQUISITI | | | SETTORI CONSIGLIATI | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | REQUISITI SUPPLEMENTARI | | METAL FREE | AGRICOLTURA | AUTOMOTIVE | EDILIZIA | INDUSTRIA | ELETTRICITÀ | LOGISTICA SERVIZI | OIL & GAS | TERMOIDRAULICA | |
| BASIC PLUS | 7200BKK | | | X | X | X | X | X | X | X | | X | 596 |
| | 7201BKK | | | X | X | X | X | X | X | X | | X | 596 |
| | 7310CRK | RS HRO | | | X | X | X | X | | | X | | 597 |
| FLEX | 7214FN | | | X | | X | | X | X | X | | X | 594 |
| | 7214G | ESD | | X | | X | | X | X | X | X | X | 594 |
| | 7215FN | | | X | | X | | X | X | X | | X | 595 |
| | 7218FN | RS | | X | | X | | X | X | X | | X | 595 |
| | 7218G | RS ESD | | X | | X | | X | X | X | X | X | 595 |
| FLEX LADY | 7214LN | | | X | | X | | X | X | X | | X | 594 |
| EASY PLUS | 7220PEK | | | X | X | X | X | X | X | X | | X | 591 |
| | 7221PEK | RS | | X | X | X | X | X | X | X | | X | 591 |
| TREKKING | 7235BK | | | | X | | X | X | | X | | X | 597 |
| | 7236BK | RS | | | X | | X | X | | | | X | 598 |
| | 7238WR | RS HRO WR | | | X | | X | X | | | | X | 598 |
| | 7239B | | | | X | | X | X | | | | X | 598 |
| EASY | 7241EN | | | | X | | X | X | | X | | X | 587 |
| | 7243EN | RS | | | X | | X | X | | | | X | 587 |
| BASIC | 7241CK | | | | X | X | X | X | | X | | X | 588 |
| | 7243CK | RS | | | X | X | X | X | | | | X | 589 |
| | 7243CR | RS HRO | | | X | | X | X | | | X | X | 589 |
| | 7245BK | RS | | | X | X | X | X | | | | X | 589 |
| HEAVY DUTY | 7293HM | HRO HI | X | | X | | X | | | | X | X | 608 |
| | 7293HN | HRO HI | X | | X | | X | | | | X | X | 608 |
| | 7294HM | HRO HI | X | | X | | X | | | | X | X | 609 |
| | 7294HMC | HRO HI CI WR | X | | X | | X | | | | X | X | 609 |
| | 7294HN | RS HRO HI | X | | X | | X | | | | X | X | 609 |
| ACTIVE | 7315AN | | | X | | X | X | X | X | X | | X | 599 |
| | 7318AN | | | X | | X | X | X | X | X | | X | 600 |
| | 7320NA | | | X | X | X | X | X | X | X | | X | 601 |
| | 7321NA | RS | | X | X | X | X | X | X | X | | X | 601 |
| | 7322SA | | | X | X | X | X | X | X | X | | X | 601 |
| | 7323SA | RS | | X | X | X | X | X | X | X | | X | 601 |
| SNEAKERS PRO | 7341N | | | | | X | | X | | X | | X | 607 |
| | 7349RP | HRO | | X | | X | X | X | X | X | | X | 607 |
| | 7350RP | HRO | | X | | X | X | X | X | X | | X | 608 |
| 0-GRAVITY | 7354N | HRO | | X | | X | | X | X | X | | X | 603 |
| | 7355V | HRO | | X | | X | | X | X | X | | X | 603 |
| | 7356G | HRO | | X | | X | | X | X | X | | X | 604 |
| | 7357G | HRO | | X | | X | | X | X | X | | X | 604 |
| | 7356V | HRO | | X | | X | | X | X | X | | X | 604 |
| | 7357V | HRO | | X | | X | | X | X | X | | X | 605 |
| 0-GRAVITY LADY | 7356LN | HRO | | X | | X | | X | X | X | | X | 604 |
| 0-GRAVITY | 7381N | HRO WR | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 606 |
| | 7382N | HRO WR | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 606 |

## EN ISO 20345:2011 S5 SRC

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BASIC | 7328A | | | | X | | X | X | | | X | X | 590 |
| | 7328N | | | | X | | X | X | | | X | X | 590 |

# EASY

## 7241EN

scarpe in pelle idrorepellente

- Puntale in acciaio
- Lamina antiperforazione in acciaio elastico

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 35 | 2,5 | 230 | 1 | 072410835 |
| 36 | 3,5 | 237 | 1 | 072410836 |
| 37 | 4,5 | 244 | 1 | 072410837 |
| 38 | 5 | 250 | 1 | 072410838 |
| 39 | 6 | 257 | 1 | 072410839 |
| 40 | 6,5 | 264 | 1 | 072410840 |
| 41 | 7 | 270 | 1 | 072410841 |
| 42 | 8 | 277 | 1 | 072410842 |
| 43 | 9 | 284 | 1 | 072410843 |
| 44 | 10 | 290 | 1 | 072410844 |
| 45 | 10,5 | 297 | 1 | 072410845 |
| 46 | 11 | 304 | 1 | 072410846 |
| 47 | 12 | 310 | 1 | 072410847 |
| 48 | 13 | 317 | 1 | 072410848 |

CE S3 SRC

## 7243EN

scarpe alte in pelle idrorepellente
con rapido sfilamento

- Puntale in acciaio
- Lamina antiperforazione in acciaio elastico

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 35 | 2,5 | 230 | 1 | 072430835 |
| 36 | 3,5 | 237 | 1 | 072430836 |
| 37 | 4,5 | 244 | 1 | 072430837 |
| 38 | 5 | 250 | 1 | 072430838 |
| 39 | 6 | 257 | 1 | 072430839 |
| 40 | 6,5 | 264 | 1 | 072430840 |
| 41 | 7 | 270 | 1 | 072430841 |
| 42 | 8 | 277 | 1 | 072430842 |
| 43 | 9 | 284 | 1 | 072430843 |
| 44 | 10 | 290 | 1 | 072430844 |
| 45 | 10,5 | 297 | 1 | 072430845 |
| 46 | 11 | 304 | 1 | 072430846 |
| 47 | 12 | 310 | 1 | 072430847 |
| 48 | 13 | 317 | 1 | 072430848 |

CE S3 RS SRC

## 7246E

scarpe basse in pelle scamosciata traforata

- Puntale in acciaio
- Lamina antiperforazione in acciaio elastico

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 35 | 2,5 | 230 | 1 | 072460435 |
| 36 | 3,5 | 237 | 1 | 072460436 |
| 37 | 4,5 | 244 | 1 | 072460437 |
| 38 | 5 | 250 | 1 | 072460438 |
| 39 | 6 | 257 | 1 | 072460439 |
| 40 | 6,5 | 264 | 1 | 072460440 |
| 41 | 7 | 270 | 1 | 072460441 |
| 42 | 8 | 277 | 1 | 072460442 |
| 43 | 9 | 284 | 1 | 072460443 |
| 44 | 10 | 290 | 1 | 072460444 |
| 45 | 10,5 | 297 | 1 | 072460445 |
| 46 | 11 | 304 | 1 | 072460446 |
| 47 | 12 | 310 | 1 | 072460447 |
| 48 | 13 | 317 | 1 | 072460448 |

CE S1P SRC

# BASIC

## 7241BK
scarpe in pelle

- Puntale in acciaio
- Lamina antiperforazione in fibra composita

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 35 | 2,5 | 228 | 1 | 072411235 |
| 36 | 3,5 | 235 | 1 | 072411236 |
| 37 | 4,5 | 242 | 1 | 072411237 |
| 38 | 5 | 248 | 1 | 072411238 |
| 39 | 6 | 255 | 1 | 072411239 |
| 40 | 6,5 | 262 | 1 | 072411240 |
| 41 | 7 | 268 | 1 | 072411241 |
| 42 | 8 | 275 | 1 | 072411242 |
| 43 | 9 | 282 | 1 | 072411243 |
| 44 | 10 | 288 | 1 | 072411244 |
| 45 | 10,5 | 295 | 1 | 072411245 |
| 46 | 11 | 302 | 1 | 072411246 |
| 47 | 12 | 308 | 1 | 072411247 |
| 48 | 13 | 315 | 1 | 072411248 |

CE S1P SRC

## 7241CK
scarpe in pelle idrorepellente

- Puntale in acciaio
- Lamina antiperforazione in fibra composita

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 35 | 2,5 | 228 | 1 | 072411535 |
| 36 | 3,5 | 235 | 1 | 072411536 |
| 37 | 4,5 | 242 | 1 | 072411537 |
| 38 | 5 | 248 | 1 | 072411538 |
| 39 | 6 | 255 | 1 | 072411539 |
| 40 | 6,5 | 262 | 1 | 072411540 |
| 41 | 7 | 268 | 1 | 072411541 |
| 42 | 8 | 275 | 1 | 072411542 |
| 43 | 9 | 282 | 1 | 072411543 |
| 44 | 10 | 288 | 1 | 072411544 |
| 45 | 10,5 | 295 | 1 | 072411545 |
| 46 | 11 | 302 | 1 | 072411546 |
| 47 | 12 | 308 | 1 | 072411547 |
| 48 | 13 | 315 | 1 | 072411548 |

CE S3 SRC

## 7243BK
scarpe alte in pelle

- Puntale in acciaio
- Lamina antiperforazione in fibra composita

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 35 | 2,5 | 228 | 1 | 072431235 |
| 36 | 3,5 | 235 | 1 | 072431236 |
| 37 | 4,5 | 242 | 1 | 072431237 |
| 38 | 5 | 248 | 1 | 072431238 |
| 39 | 6 | 255 | 1 | 072431239 |
| 40 | 6,5 | 262 | 1 | 072431240 |
| 41 | 7 | 268 | 1 | 072431241 |
| 42 | 8 | 275 | 1 | 072431242 |
| 43 | 9 | 282 | 1 | 072431243 |
| 44 | 10 | 288 | 1 | 072431244 |
| 45 | 10,5 | 295 | 1 | 072431245 |
| 46 | 11 | 302 | 1 | 072431246 |
| 47 | 12 | 308 | 1 | 072431247 |
| 48 | 13 | 315 | 1 | 072431248 |

CE S1P SRC

## 7243CK

scarpe alte in pelle idrorepellente
con rapido sfilamento

- Puntale in acciaio
- Lamina antiperforazione in fibra composita

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 35 | 2,5 | 228 | 1 | 072431335 |
| 36 | 3,5 | 235 | 1 | 072431336 |
| 37 | 4,5 | 242 | 1 | 072431337 |
| 38 | 5 | 248 | 1 | 072431338 |
| 39 | 6 | 255 | 1 | 072431339 |
| 40 | 6,5 | 262 | 1 | 072431340 |
| 41 | 7 | 268 | 1 | 072431341 |
| 42 | 8 | 275 | 1 | 072431342 |
| 43 | 9 | 282 | 1 | 072431343 |
| 44 | 10 | 288 | 1 | 072431344 |
| 45 | 10,5 | 295 | 1 | 072431345 |
| 46 | 11 | 302 | 1 | 072431346 |
| 47 | 12 | 308 | 1 | 072431347 |
| 48 | 13 | 315 | 1 | 072431348 |

CE

S3 RS SRC

## 7243CR

scarpe alte in pelle idrorepellente
con suola in gomma ad alta resistenza
e rapido sfilamento

- Puntale in acciaio
- Lamina antiperforazione in acciaio elastico

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 35 | 2,5 | 231 | 1 | 072430735 |
| 36 | 3,5 | 238 | 1 | 072430736 |
| 37 | 4,5 | 245 | 1 | 072430737 |
| 38 | 5 | 251 | 1 | 072430738 |
| 39 | 6 | 258 | 1 | 072430739 |
| 40 | 6,5 | 265 | 1 | 072430740 |
| 41 | 7 | 271 | 1 | 072430741 |
| 42 | 8 | 278 | 1 | 072430742 |
| 43 | 9 | 285 | 1 | 072430743 |
| 44 | 10 | 291 | 1 | 072430744 |
| 45 | 10,5 | 298 | 1 | 072430745 |
| 46 | 11 | 305 | 1 | 072430746 |
| 47 | 12 | 311 | 1 | 072430747 |
| 48 | 13 | 318 | 1 | 072430748 |

CE

S3 RS HRO SRC

## 7243FT

scarpe alte in pelle idrorepellente
senza puntale e lamina antiperforazione

- Senza puntale
- Senza lamina antiperforazione

EN ISO 20347 2012

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 35 | 2,5 | 228 | 1 | 072430635 |
| 36 | 3,5 | 235 | 1 | 072430636 |
| 37 | 4,5 | 242 | 1 | 072430637 |
| 38 | 5 | 248 | 1 | 072430638 |
| 39 | 6 | 255 | 1 | 072430639 |
| 40 | 6,5 | 262 | 1 | 072430640 |
| 41 | 7 | 268 | 1 | 072430641 |
| 42 | 8 | 275 | 1 | 072430642 |
| 43 | 9 | 282 | 1 | 072430643 |
| 44 | 10 | 288 | 1 | 072430644 |
| 45 | 10,5 | 295 | 1 | 072430645 |
| 46 | 11 | 302 | 1 | 072430646 |
| 47 | 12 | 308 | 1 | 072430647 |
| 48 | 13 | 315 | 1 | 072430648 |

CE

O2 FO SRC

## 7245BK

scarpe alte "saldatore" stringate in pelle idrorepellente con rapido sfilamento
e protezione frontale con chiusura a strappo

- Puntale in acciaio
- Lamina antiperforazione in fibra composita

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 35 | 2,5 | 228 | 1 | 072451235 |
| 36 | 3,5 | 235 | 1 | 072451236 |
| 37 | 4,5 | 242 | 1 | 072451237 |
| 38 | 5 | 248 | 1 | 072451238 |
| 39 | 6 | 255 | 1 | 072451239 |
| 40 | 6,5 | 262 | 1 | 072451240 |
| 41 | 7 | 268 | 1 | 072451241 |
| 42 | 8 | 275 | 1 | 072451242 |
| 43 | 9 | 282 | 1 | 072451243 |
| 44 | 10 | 288 | 1 | 072451244 |
| 45 | 10,5 | 295 | 1 | 072451245 |
| 46 | 11 | 302 | 1 | 072451246 |
| 47 | 12 | 308 | 1 | 072451247 |
| 48 | 13 | 315 | 1 | 072451248 |

CE

S3 RS SRC

## 7246BK

scarpe in pelle scamosciata traforata

- Puntale in acciaio
- Lamina antiperforazione in fibra composita

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 35 | 2,5 | 228 | 1 | 072461235 |
| 36 | 3,5 | 235 | 1 | 072461236 |
| 37 | 4,5 | 242 | 1 | 072461237 |
| 38 | 5 | 248 | 1 | 072461238 |
| 39 | 6 | 255 | 1 | 072461239 |
| 40 | 6,5 | 262 | 1 | 072461240 |
| 41 | 7 | 268 | 1 | 072461241 |
| 42 | 8 | 275 | 1 | 072461242 |
| 43 | 9 | 282 | 1 | 072461243 |
| 44 | 10 | 288 | 1 | 072461244 |
| 45 | 10,5 | 295 | 1 | 072461245 |
| 46 | 11 | 302 | 1 | 072461246 |
| 47 | 12 | 308 | 1 | 072461247 |
| 48 | 13 | 315 | 1 | 072461248 |

CE S1P SRC

## 7247BK

sandali in pelle traforata

- Puntale in acciaio
- Lamina antiperforazione in fibra composita

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 35 | 2,5 | 228 | 1 | 072471235 |
| 36 | 3,5 | 235 | 1 | 072471236 |
| 37 | 4,5 | 242 | 1 | 072471237 |
| 38 | 5 | 248 | 1 | 072471238 |
| 39 | 6 | 255 | 1 | 072471239 |
| 40 | 6,5 | 262 | 1 | 072471240 |
| 41 | 7 | 268 | 1 | 072471241 |
| 42 | 8 | 275 | 1 | 072471242 |
| 43 | 9 | 282 | 1 | 072471243 |
| 44 | 10 | 288 | 1 | 072471244 |
| 45 | 10,5 | 295 | 1 | 072471245 |
| 46 | 11 | 302 | 1 | 072471246 |
| 47 | 12 | 308 | 1 | 072471247 |
| 48 | 13 | 315 | 1 | 072471248 |

CE S1P SRC

## 7328A

stivali di sicurezza "alta visibilità" in PVC nitrilico.
Con battistrada antiscivolo autopulente.

- Puntale in acciaio
- Lamina antiperforazione in acciaio elastico

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 38 | 5 | 253 | 1 | 073280638 |
| 39 | 6 | 260 | 1 | 073280639 |
| 40 | 6.5 | 267 | 1 | 073280640 |
| 41 | 7 | 273 | 1 | 073280641 |
| 42 | 8 | 280 | 1 | 073280642 |
| 43 | 9 | 287 | 1 | 073280643 |
| 44 | 10 | 293 | 1 | 073280644 |
| 45 | 10.5 | 300 | 1 | 073280645 |
| 46 | 11 | 307 | 1 | 073280646 |
| 47 | 12 | 313 | 1 | 073280647 |

CE S5 SRC

## 7328N

stivali di sicurezza in PVC nitrilico.
Con battistrada antiscivolo autopulente.

- Puntale in acciaio
- Lamina antiperforazione in acciaio elastico

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 38 | 5 | 253 | 1 | 073280838 |
| 39 | 6 | 260 | 1 | 073280839 |
| 40 | 6.5 | 267 | 1 | 073280840 |
| 41 | 7 | 273 | 1 | 073280841 |
| 42 | 8 | 280 | 1 | 073280842 |
| 43 | 9 | 287 | 1 | 073280843 |
| 44 | 10 | 293 | 1 | 073280844 |
| 45 | 10.5 | 300 | 1 | 073280845 |
| 46 | 11 | 307 | 1 | 073280846 |
| 47 | 12 | 313 | 1 | 073280847 |

CE S5 SRC

# EASY PLUS

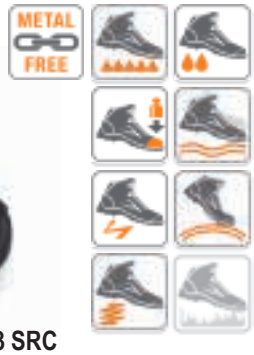
## 7220PEK

scarpe in pelle idrorepellente con inserti in nylon e rinforzo antiabrasione nella zona del puntale

- Puntale in composito
- Lamina antiperforazione in fibra composita

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 35 | 2,5 | 228 | 1 | 072200235 |
| 36 | 3,5 | 235 | 1 | 072200236 |
| 37 | 4,5 | 242 | 1 | 072200237 |
| 38 | 5 | 248 | 1 | 072200238 |
| 39 | 6 | 255 | 1 | 072200239 |
| 40 | 6,5 | 262 | 1 | 072200240 |
| 41 | 7 | 268 | 1 | 072200241 |
| 42 | 8 | 275 | 1 | 072200242 |
| 43 | 9 | 282 | 1 | 072200243 |
| 44 | 10 | 288 | 1 | 072200244 |
| 45 | 10,5 | 295 | 1 | 072200245 |
| 46 | 11 | 302 | 1 | 072200246 |
| 47 | 12 | 308 | 1 | 072200247 |
| 48 | 13 | 315 | 1 | 072200248 |




CE S3 SRC

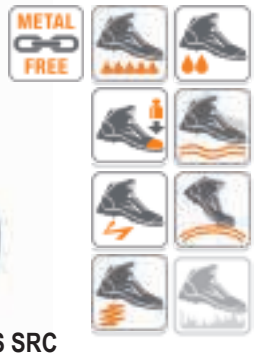
## 7221PEK

scarpe alte in pelle idrorepellente con inserti in nylon, rinforzo antiabrasione nella zona del puntale e rapido sfilamento

- Puntale in composito
- Lamina antiperforazione in fibra composita

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 35 | 2,5 | 228 | 1 | 072210235 |
| 36 | 3,5 | 235 | 1 | 072210236 |
| 37 | 4,5 | 242 | 1 | 072210237 |
| 38 | 5 | 248 | 1 | 072210238 |
| 39 | 6 | 255 | 1 | 072210239 |
| 40 | 6,5 | 262 | 1 | 072210240 |
| 41 | 7 | 268 | 1 | 072210241 |
| 42 | 8 | 275 | 1 | 072210242 |
| 43 | 9 | 282 | 1 | 072210243 |
| 44 | 10 | 288 | 1 | 072210244 |
| 45 | 10,5 | 295 | 1 | 072210245 |
| 46 | 11 | 302 | 1 | 072210246 |
| 47 | 12 | 308 | 1 | 072210247 |
| 48 | 13 | 315 | 1 | 072210248 |




CE S3 RS SRC

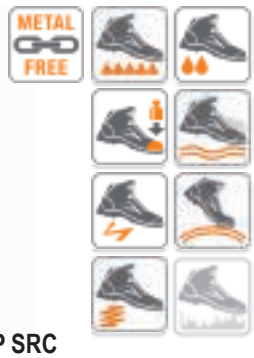
## 7222PEK

scarpe in pelle scamosciata traforata con inserti in mesh ad alta traspirabilità

- Puntale in composito
- Lamina antiperforazione in fibra composita

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 35 | 2,5 | 228 | 1 | 072220135 |
| 36 | 3,5 | 235 | 1 | 072220136 |
| 37 | 4,5 | 242 | 1 | 072220137 |
| 38 | 5 | 248 | 1 | 072220138 |
| 39 | 6 | 255 | 1 | 072220139 |
| 40 | 6,5 | 262 | 1 | 072220140 |
| 41 | 7 | 268 | 1 | 072220141 |
| 42 | 8 | 275 | 1 | 072220142 |
| 43 | 9 | 282 | 1 | 072220143 |
| 44 | 10 | 288 | 1 | 072220144 |
| 45 | 10,5 | 295 | 1 | 072220145 |
| 46 | 11 | 302 | 1 | 072220146 |
| 47 | 12 | 308 | 1 | 072220147 |
| 48 | 13 | 315 | 1 | 072220148 |




CE S1P SRC

## 7223PEK

scarpe in pelle scamosciata con inserti in mesh ad alta traspirazione e rinforzo antiabrasione nella zona del puntale

- Puntale in composito
- Lamina antiperforazione in fibra composita

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 35 | 2,5 | 228 | 1 | 072230135 |
| 36 | 3,5 | 235 | 1 | 072230136 |
| 37 | 4,5 | 242 | 1 | 072230137 |
| 38 | 5 | 248 | 1 | 072230138 |
| 39 | 6 | 255 | 1 | 072230139 |
| 40 | 6,5 | 262 | 1 | 072230140 |
| 41 | 7 | 268 | 1 | 072230141 |
| 42 | 8 | 275 | 1 | 072230142 |
| 43 | 9 | 282 | 1 | 072230143 |
| 44 | 10 | 288 | 1 | 072230144 |
| 45 | 10,5 | 295 | 1 | 072230145 |
| 46 | 11 | 302 | 1 | 072230146 |
| 47 | 12 | 308 | 1 | 072230147 |
| 48 | 13 | 315 | 1 | 072230148 |

CE S1P SRC

## 7224PEK

scarpe in pelle scamosciata traforata con rinforzo antiabrasione nella zona del puntale

- Puntale in composito
- Lamina antiperforazione in fibra composita

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 35 | 2,5 | 228 | 1 | 072240235 |
| 36 | 3,5 | 235 | 1 | 072240236 |
| 37 | 4,5 | 242 | 1 | 072240237 |
| 38 | 5 | 248 | 1 | 072240238 |
| 39 | 6 | 255 | 1 | 072240239 |
| 40 | 6,5 | 262 | 1 | 072240240 |
| 41 | 7 | 268 | 1 | 072240241 |
| 42 | 8 | 275 | 1 | 072240242 |
| 43 | 9 | 282 | 1 | 072240243 |
| 44 | 10 | 288 | 1 | 072240244 |
| 45 | 10,5 | 295 | 1 | 072240245 |
| 46 | 11 | 302 | 1 | 072240246 |
| 47 | 12 | 308 | 1 | 072240247 |
| 48 | 13 | 315 | 1 | 072240248 |

CE S1P SRC

## 7225PEK

scarpe in pelle scamosciata traforata

- Puntale in composito
- Lamina antiperforazione in fibra composita

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 35 | 2,5 | 228 | 1 | 072250135 |
| 36 | 3,5 | 235 | 1 | 072250136 |
| 37 | 4,5 | 242 | 1 | 072250137 |
| 38 | 5 | 248 | 1 | 072250138 |
| 39 | 6 | 255 | 1 | 072250139 |
| 40 | 6,5 | 262 | 1 | 072250140 |
| 41 | 7 | 268 | 1 | 072250141 |
| 42 | 8 | 275 | 1 | 072250142 |
| 43 | 9 | 282 | 1 | 072250143 |
| 44 | 10 | 288 | 1 | 072250144 |
| 45 | 10,5 | 295 | 1 | 072250145 |
| 46 | 11 | 302 | 1 | 072250146 |
| 47 | 12 | 308 | 1 | 072250147 |
| 48 | 13 | 315 | 1 | 072250148 |

CE S1P SRC

# FLEX

## 7212B

scarpe in pelle scamosciata, con inserti in mesh.
Con inserto antiabrasione nella zona del puntale
Estremamente flessibili e leggere - peso indicativo misura 42: **490 g**
Non indicate per impieghi gravosi (edilizia, agricoltura, industria pesante)

- Puntale in composito
- Lamina antiperforazione in fibra composita

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **35** | 2.5 | 228 | 1 | 072120235 |
| **36** | 3.5 | 235 | 1 | 072120236 |
| **37** | 4.5 | 242 | 1 | 072120237 |
| **38** | 5 | 248 | 1 | 072120238 |
| **39** | 6 | 255 | 1 | 072120239 |
| **40** | 6.5 | 262 | 1 | 072120240 |
| **41** | 7 | 268 | 1 | 072120241 |
| **42** | 8 | 275 | 1 | 072120242 |
| **43** | 9 | 282 | 1 | 072120243 |
| **44** | 10 | 288 | 1 | 072120244 |
| **45** | 10.5 | 295 | 1 | 072120245 |
| **46** | 11 | 302 | 1 | 072120246 |
| **47** | 12 | 308 | 1 | 072120247 |
| **48** | 13 | 315 | 1 | 072120248 |

CE S1P SRC ESD

## 7212G

scarpe in pelle scamosciata traforata.
Con inserto antiabrasione nella zona del puntale
Estremamente flessibili e leggere - peso indicativo misura 42: **490 g**
Non indicate per impieghi gravosi (edilizia, agricoltura, industria pesante)

- Puntale in composito
- Lamina antiperforazione in fibra composita

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **35** | 2.5 | 228 | 1 | 072120335 |
| **36** | 3.5 | 235 | 1 | 072120336 |
| **37** | 4.5 | 242 | 1 | 072120337 |
| **38** | 5 | 248 | 1 | 072120338 |
| **39** | 6 | 255 | 1 | 072120339 |
| **40** | 6.5 | 262 | 1 | 072120340 |
| **41** | 7 | 268 | 1 | 072120341 |
| **42** | 8 | 275 | 1 | 072120342 |
| **43** | 9 | 282 | 1 | 072120343 |
| **44** | 10 | 288 | 1 | 072120344 |
| **45** | 10.5 | 295 | 1 | 072120345 |
| **46** | 11 | 302 | 1 | 072120346 |
| **47** | 12 | 308 | 1 | 072120347 |
| **48** | 13 | 315 | 1 | 072120348 |

CE S1P SRC ESD

## 7212LG

scarpe basse da donna
in pelle scamosciata traforata con inserti in mesh
Estremamente flessibili e leggere
peso indicativo misura 38: **380 g**
Non indicate per impieghi gravosi (edilizia, agricoltura, industria pesante)

- Puntale in composito
- Lamina antiperforazione in fibra composita

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **34** | 2 | 222 | 1 | 072120134 |
| **35** | 2,5 | 228 | 1 | 072120135 |
| **36** | 3,5 | 235 | 1 | 072120136 |
| **37** | 4,5 | 242 | 1 | 072120137 |
| **38** | 5 | 248 | 1 | 072120138 |
| **39** | 6 | 255 | 1 | 072120139 |
| **40** | 6,5 | 262 | 1 | 072120140 |
| **41** | 7 | 268 | 1 | 072120141 |
| **42** | 8 | 275 | 1 | 072120142 |

CE S1P SRC

## 7213G

scarpe in pelle scamosciata traforata con inserti in mesh ad alta traspirazione Estremamente flessibili e leggere - peso indicativo misura 42: **490 g**
Non indicate per impieghi gravosi (edilizia, agricoltura, industria pesante)

- Puntale in composito
- Lamina antiperforazione in fibra composita

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **35** | 2.5 | 228 | 1 | 072130135 |
| **36** | 3.5 | 235 | 1 | 072130136 |
| **37** | 4.5 | 242 | 1 | 072130137 |
| **38** | 5 | 248 | 1 | 072130138 |
| **39** | 6 | 255 | 1 | 072130139 |
| **40** | 6.5 | 262 | 1 | 072130140 |
| **41** | 7 | 268 | 1 | 072130141 |
| **42** | 8 | 275 | 1 | 072130142 |
| **43** | 9 | 282 | 1 | 072130143 |
| **44** | 10 | 288 | 1 | 072130144 |
| **45** | 10.5 | 295 | 1 | 072130145 |
| **46** | 11 | 302 | 1 | 072130146 |
| **47** | 12 | 308 | 1 | 072130147 |
| **48** | 13 | 315 | 1 | 072130148 |

CE S1P SRC ESD

## 7214FN

scarpe in action nabuk idrorepellente con inserto antiabrasione nella zona del puntale Estremamente flessibili e leggere - peso indicativo misura 42: **500 g**
Non indicate per impieghi gravosi (edilizia, agricoltura, industria pesante)

- Puntale in composito
- Lamina antiperforazione in fibra composita

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **35** | 2,5 | 228 | 1 | 072140035 |
| **36** | 3,5 | 235 | 1 | 072140036 |
| **37** | 4,5 | 242 | 1 | 072140037 |
| **38** | 5 | 248 | 1 | 072140038 |
| **39** | 6 | 255 | 1 | 072140039 |
| **40** | 6,5 | 262 | 1 | 072140040 |
| **41** | 7 | 268 | 1 | 072140041 |
| **42** | 8 | 275 | 1 | 072140042 |
| **43** | 9 | 282 | 1 | 072140043 |
| **44** | 10 | 288 | 1 | 072140044 |
| **45** | 10,5 | 295 | 1 | 072140045 |
| **46** | 11 | 302 | 1 | 072140046 |
| **47** | 12 | 308 | 1 | 072140047 |
| **48** | 13 | 315 | 1 | 072140048 |

CE S3 SRC

## 7214G

scarpe in action nabuk idrorepellente con inserto antiabrasione nella zona del puntale Estremamente flessibili e leggere - peso indicativo misura 42: **500 g**
Non indicate per impieghi gravosi (edilizia, agricoltura, industria pesante)

- Puntale in composito
- Lamina antiperforazione in fibra composita

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **35** | 2.5 | 228 | 1 | 072140235 |
| **36** | 3.5 | 235 | 1 | 072140236 |
| **37** | 4.5 | 242 | 1 | 072140237 |
| **38** | 5 | 248 | 1 | 072140238 |
| **39** | 6 | 255 | 1 | 072140239 |
| **40** | 6.5 | 262 | 1 | 072140240 |
| **41** | 7 | 268 | 1 | 072140241 |
| **42** | 8 | 275 | 1 | 072140242 |
| **43** | 9 | 282 | 1 | 072140243 |
| **44** | 10 | 288 | 1 | 072140244 |
| **45** | 10.5 | 295 | 1 | 072140245 |
| **46** | 11 | 302 | 1 | 072140246 |
| **47** | 12 | 308 | 1 | 072140247 |
| **48** | 13 | 315 | 1 | 072140248 |

CE S3 SRC ESD

## 7214LN

scarpe basse da donna in pelle scamosciata idrorepellente con inserto antiabrasione nella zona del puntale Estremamente flessibili e leggere - peso indicativo misura 38: **380 g**
Non indicate per impieghi gravosi (edilizia, agricoltura, industria pesante)

- Puntale in composito
- Lamina antiperforazione in fibra composita

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **34** | 2 | 222 | 1 | 072140134 |
| **35** | 2,5 | 228 | 1 | 072140135 |
| **36** | 3,5 | 235 | 1 | 072140136 |
| **37** | 4,5 | 242 | 1 | 072140137 |
| **38** | 5 | 248 | 1 | 072140138 |
| **39** | 6 | 255 | 1 | 072140139 |
| **40** | 6,5 | 262 | 1 | 072140140 |
| **41** | 7 | 268 | 1 | 072140141 |
| **42** | 8 | 275 | 1 | 072140142 |

CE S3 SRC

## 7215FN

mocassini in action nabuk idrorepellente
con inserto antiabrasione nella zona del puntale
Estremamente flessibili e leggere - peso indicativo misura 42: **490 g**
Non indicate per impieghi gravosi (edilizia, agricoltura, industria pesante)

- Puntale in composito
- Lamina antiperforazione in fibra composita

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **35** | 2,5 | 228 | 1 | 072150135 |
| **36** | 3,5 | 235 | 1 | 072150136 |
| **37** | 4,5 | 242 | 1 | 072150137 |
| **38** | 5 | 248 | 1 | 072150138 |
| **39** | 6 | 255 | 1 | 072150139 |
| **40** | 6,5 | 262 | 1 | 072150140 |
| **41** | 7 | 268 | 1 | 072150141 |
| **42** | 8 | 275 | 1 | 072150142 |
| **43** | 9 | 282 | 1 | 072150143 |
| **44** | 10 | 288 | 1 | 072150144 |
| **45** | 10,5 | 295 | 1 | 072150145 |
| **46** | 11 | 302 | 1 | 072150146 |
| **47** | 12 | 308 | 1 | 072150147 |
| **48** | 13 | 315 | 1 | 072150148 |

CE

**S3 SRC**

## 7218FN

scarpe alte in action nabuk idrorepellente con inserto antiabrasione nella zona del puntale e rapido sfilamento
Estremamente flessibili e leggere - peso indicativo misura 42: **510 g**
Non indicate per impieghi gravosi (edilizia, agricoltura, industria pesante)

- Puntale in composito
- Lamina antiperforazione in fibra composita

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **35** | 2,5 | 228 | 1 | 072180035 |
| **36** | 3,5 | 235 | 1 | 072180036 |
| **37** | 4,5 | 242 | 1 | 072180037 |
| **38** | 5 | 248 | 1 | 072180038 |
| **39** | 6 | 255 | 1 | 072180039 |
| **40** | 6,5 | 262 | 1 | 072180040 |
| **41** | 7 | 268 | 1 | 072180041 |
| **42** | 8 | 275 | 1 | 072180042 |
| **43** | 9 | 282 | 1 | 072180043 |
| **44** | 10 | 288 | 1 | 072180044 |
| **45** | 10,5 | 295 | 1 | 072180045 |
| **46** | 11 | 302 | 1 | 072180046 |
| **47** | 12 | 308 | 1 | 072180047 |
| **48** | 13 | 315 | 1 | 072180048 |

CE

**S3 RS SRC**

## 7218G

scarpe alte in action nabuk idrorepellente con inserto antiabrasione nella zona del puntale. Con rapido sfilamento Estremamente flessibili e leggere - peso indicativo misura 42: **550 g**
Non indicate per impieghi gravosi (edilizia, agricoltura, industria pesante)

- Puntale in composito
- Lamina antiperforazione in fibra composita

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **35** | 2.5 | 228 | 1 | 072180135 |
| **36** | 3.5 | 235 | 1 | 072180136 |
| **37** | 4.5 | 242 | 1 | 072180137 |
| **38** | 5 | 248 | 1 | 072180138 |
| **39** | 6 | 255 | 1 | 072180139 |
| **40** | 6.5 | 262 | 1 | 072180140 |
| **41** | 7 | 268 | 1 | 072180141 |
| **42** | 8 | 275 | 1 | 072180142 |
| **43** | 9 | 282 | 1 | 072180143 |
| **44** | 10 | 288 | 1 | 072180144 |
| **45** | 10.5 | 295 | 1 | 072180145 |
| **46** | 11 | 302 | 1 | 072180146 |
| **47** | 12 | 308 | 1 | 072180147 |
| **48** | 13 | 315 | 1 | 072180148 |

CE

**S3 RS SRC ESD**

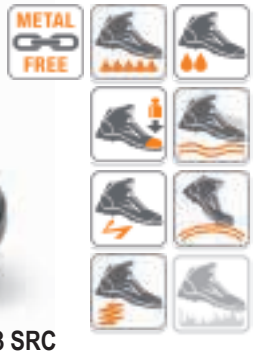
# BASIC PLUS

## 7200BKK
scarpe in pelle pieno fiore idrorepellente

- Puntale in composito
- Lamina antiperforazione in fibra composita

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 35 | 2,5 | 228 | 1 | 072000235 |
| 36 | 3,5 | 235 | 1 | 072000236 |
| 37 | 4,5 | 242 | 1 | 072000237 |
| 38 | 5 | 248 | 1 | 072000238 |
| 39 | 6 | 255 | 1 | 072000239 |
| 40 | 6,5 | 262 | 1 | 072000240 |
| 41 | 7 | 268 | 1 | 072000241 |
| 42 | 8 | 275 | 1 | 072000242 |
| 43 | 9 | 282 | 1 | 072000243 |
| 44 | 10 | 288 | 1 | 072000244 |
| 45 | 10,5 | 295 | 1 | 072000245 |
| 46 | 11 | 302 | 1 | 072000246 |
| 47 | 12 | 308 | 1 | 072000247 |
| 48 | 13 | 315 | 1 | 072000248 |



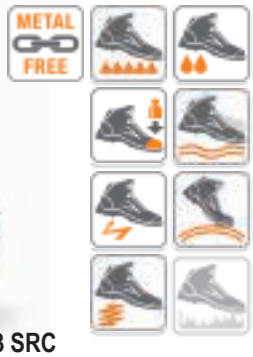

CE S3 SRC

## 7201BKK
scarpe alte in pelle pieno fiore idrorepellente

- Puntale in composito
- Lamina antiperforazione in fibra composita

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 35 | 2,5 | 228 | 1 | 072010435 |
| 36 | 3,5 | 235 | 1 | 072010436 |
| 37 | 4,5 | 242 | 1 | 072010437 |
| 38 | 5 | 248 | 1 | 072010438 |
| 39 | 6 | 255 | 1 | 072010439 |
| 40 | 6,5 | 262 | 1 | 072010440 |
| 41 | 7 | 268 | 1 | 072010441 |
| 42 | 8 | 275 | 1 | 072010442 |
| 43 | 9 | 282 | 1 | 072010443 |
| 44 | 10 | 288 | 1 | 072010444 |
| 45 | 10,5 | 295 | 1 | 072010445 |
| 46 | 11 | 302 | 1 | 072010446 |
| 47 | 12 | 308 | 1 | 072010447 |
| 48 | 13 | 315 | 1 | 072010448 |



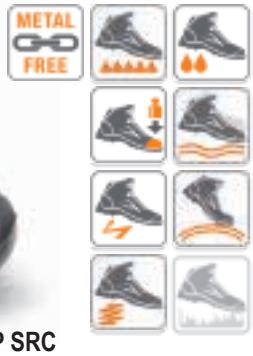

CE S3 SRC

## 7210BKK
scarpe in morbida pelle scamosciata traforata

- Puntale in composito
- Lamina antiperforazione in fibra composita

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 35 | 2,5 | 228 | 1 | 072100335 |
| 36 | 3,5 | 235 | 1 | 072100336 |
| 37 | 4,5 | 242 | 1 | 072100337 |
| 38 | 5 | 248 | 1 | 072100338 |
| 39 | 6 | 255 | 1 | 072100339 |
| 40 | 6,5 | 262 | 1 | 072100340 |
| 41 | 7 | 268 | 1 | 072100341 |
| 42 | 8 | 275 | 1 | 072100342 |
| 43 | 9 | 282 | 1 | 072100343 |
| 44 | 10 | 288 | 1 | 072100344 |
| 45 | 10,5 | 295 | 1 | 072100345 |
| 46 | 11 | 302 | 1 | 072100346 |
| 47 | 12 | 308 | 1 | 072100347 |
| 48 | 13 | 315 | 1 | 072100348 |




CE S1P SRC

## 7216BKK

sandali in morbida pelle scamosciata
con chiusura a strappo

- Puntale in composito
- Lamina antiperforazione in fibra composita

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 35 | 2,5 | 228 | 1 | 072160335 |
| 36 | 3,5 | 235 | 1 | 072160336 |
| 37 | 4,5 | 242 | 1 | 072160337 |
| 38 | 5 | 248 | 1 | 072160338 |
| 39 | 6 | 255 | 1 | 072160339 |
| 40 | 6,5 | 262 | 1 | 072160340 |
| 41 | 7 | 268 | 1 | 072160341 |
| 42 | 8 | 275 | 1 | 072160342 |
| 43 | 9 | 282 | 1 | 072160343 |
| 44 | 10 | 288 | 1 | 072160344 |
| 45 | 10,5 | 295 | 1 | 072160345 |
| 46 | 11 | 302 | 1 | 072160346 |
| 47 | 12 | 308 | 1 | 072160347 |
| 48 | 13 | 315 | 1 | 072160348 |

CE

S1P SRC

## 7310CRK

scarpe "saldatore" stringate in pelle stampata idrorepellente con rapido sfilamento e protezione frontale con chiusura a strappo e cuciture antifiamma. Suola in gomma ad alta resistenza ed inserto antiabrasione nella zona del puntale

- Puntale in composito
- Lamina antiperforazione in fibra composita

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 35 | 2,5 | 227 | 1 | 073100335 |
| 36 | 3,5 | 234 | 1 | 073100336 |
| 37 | 4,5 | 241 | 1 | 073100337 |
| 38 | 5 | 247 | 1 | 073100338 |
| 39 | 6 | 254 | 1 | 073100339 |
| 40 | 6,5 | 261 | 1 | 073100340 |
| 41 | 7 | 267 | 1 | 073100341 |
| 42 | 8 | 274 | 1 | 073100342 |
| 43 | 9 | 281 | 1 | 073100343 |
| 44 | 10 | 287 | 1 | 073100344 |
| 45 | 10,5 | 294 | 1 | 073100345 |
| 46 | 11 | 301 | 1 | 073100346 |
| 47 | 12 | 307 | 1 | 073100347 |
| 48 | 13 | 314 | 1 | 073100348 |

CE

S3 RS HRO SRC

# TREKKING

## 7235BK

scarpe basse in action nabuk idrorepellente
con copripuntale di rinforzo in poliuretano

- Puntale in acciaio
- Lamina antiperforazione in fibra composita

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 35 | 2,5 | 228 | 1 | 072350335 |
| 36 | 3,5 | 235 | 1 | 072350336 |
| 37 | 4,5 | 242 | 1 | 072350337 |
| 38 | 5 | 248 | 1 | 072350338 |
| 39 | 6 | 255 | 1 | 072350339 |
| 40 | 6,5 | 262 | 1 | 072350340 |
| 41 | 7 | 268 | 1 | 072350341 |
| 42 | 8 | 275 | 1 | 072350342 |
| 43 | 9 | 282 | 1 | 072350343 |
| 44 | 10 | 288 | 1 | 072350344 |
| 45 | 10,5 | 295 | 1 | 072350345 |
| 46 | 11 | 302 | 1 | 072350346 |
| 47 | 12 | 308 | 1 | 072350347 |
| 48 | 13 | 315 | 1 | 072350348 |

CE

S3 SRC

## 7236BK

scarpe alte in action nabuk idrorepellente
con rapido sfilamento e copripuntale di rinforzo in poliuretano

- Puntale in acciaio
- Lamina antiperforazione in fibra composita

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 35 | 2,5 | 228 | 1 | 072360335 |
| 36 | 3,5 | 235 | 1 | 072360336 |
| 37 | 4,5 | 242 | 1 | 072360337 |
| 38 | 5 | 248 | 1 | 072360338 |
| 39 | 6 | 255 | 1 | 072360339 |
| 40 | 6,5 | 262 | 1 | 072360340 |
| 41 | 7 | 268 | 1 | 072360341 |
| 42 | 8 | 275 | 1 | 072360342 |
| 43 | 9 | 282 | 1 | 072360343 |
| 44 | 10 | 288 | 1 | 072360344 |
| 45 | 10,5 | 295 | 1 | 072360345 |
| 46 | 11 | 302 | 1 | 072360346 |
| 47 | 12 | 308 | 1 | 072360347 |
| 48 | 13 | 315 | 1 | 072360348 |

CE

S3 RS SRC

## 7238WR

scarpe alte in pelle scamosciata con inserti in nylon, suola in gomma ad alta resistenza e rapido sfilamento Calzatura **WR** resistente all'acqua: sottoposta a prova, in una vasca con 3 cm di acqua, dopo 100 lunghezze, l'area totale bagnata all'interno della calzatura non deve superare i 3 cm² (macchia)

- Puntale in composito
- Lamina antiperforazione in fibra composita

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 35 | 2,5 | 228 | 1 | 072380235 |
| 36 | 3,5 | 235 | 1 | 072380236 |
| 37 | 4,5 | 242 | 1 | 072380237 |
| 38 | 5 | 248 | 1 | 072380238 |
| 39 | 6 | 255 | 1 | 072380239 |
| 40 | 6,5 | 262 | 1 | 072380240 |
| 41 | 7 | 268 | 1 | 072380241 |
| 42 | 8 | 275 | 1 | 072380242 |
| 43 | 9 | 282 | 1 | 072380243 |
| 44 | 10 | 288 | 1 | 072380244 |
| 45 | 10,5 | 295 | 1 | 072380245 |
| 46 | 11 | 302 | 1 | 072380246 |
| 47 | 12 | 308 | 1 | 072380247 |
| 48 | 13 | 315 | 1 | 072380248 |

CE

S3 RS WR HRO SRC

## 7239B

stivaletti in pelle nabuk idrorepellente, con inserti in mesh e copripuntale di rinforzo in poliuretano

- Puntale in acciaio
- Lamina antiperforazione in fibra composita

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 39 | 6 | 258 | 1 | 072390339 |
| 40 | 6,5 | 265 | 1 | 072390340 |
| 41 | 7 | 271 | 1 | 072390341 |
| 42 | 8 | 278 | 1 | 072390342 |
| 43 | 9 | 285 | 1 | 072390343 |
| 44 | 10 | 291 | 1 | 072390344 |
| 45 | 10,5 | 298 | 1 | 072390345 |
| 46 | 11 | 305 | 1 | 072390346 |
| 47 | 12 | 311 | 1 | 072390347 |
| 48 | 13 | 318 | 1 | 072390348 |

CE

S3 SRC

## 7248GK

scarpe basse in pelle scamosciata con inserti in nylon
e copripuntale di rinforzo in poliuretano

- Puntale in acciaio
- Lamina antiperforazione fibra composita

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 35 | 2,5 | 231 | 1 | 072480235 |
| 36 | 3,5 | 238 | 1 | 072480236 |
| 37 | 4,5 | 245 | 1 | 072480237 |
| 38 | 5 | 251 | 1 | 072480238 |
| 39 | 6 | 258 | 1 | 072480239 |
| 40 | 6,5 | 265 | 1 | 072480240 |
| 41 | 7 | 271 | 1 | 072480241 |
| 42 | 8 | 278 | 1 | 072480242 |
| 43 | 9 | 285 | 1 | 072480243 |
| 44 | 10 | 291 | 1 | 072480244 |
| 45 | 10,5 | 298 | 1 | 072480245 |
| 46 | 11 | 305 | 1 | 072480246 |
| 47 | 12 | 311 | 1 | 072480247 |
| 48 | 13 | 318 | 1 | 072480248 |

CE

S1P SRC

## 7249GK

scarpe alte in pelle scamosciata con inserti in nylon, rapido sfilamento e copripuntale di rinforzo in poliuretano

- Puntale in acciaio
- Lamina antiperforazione in fibra composita

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 35 | 2,5 | 231 | 1 | 072490235 |
| 36 | 3,5 | 238 | 1 | 072490236 |
| 37 | 4,5 | 245 | 1 | 072490237 |
| 38 | 5 | 251 | 1 | 072490238 |
| 39 | 6 | 258 | 1 | 072490239 |
| 40 | 6,5 | 265 | 1 | 072490240 |
| 41 | 7 | 271 | 1 | 072490241 |
| 42 | 8 | 278 | 1 | 072490242 |
| 43 | 9 | 285 | 1 | 072490243 |
| 44 | 10 | 291 | 1 | 072490244 |
| 45 | 10,5 | 298 | 1 | 072490245 |
| 46 | 11 | 305 | 1 | 072490246 |
| 47 | 12 | 311 | 1 | 072490247 |
| 48 | 13 | 318 | 1 | 072490248 |

CE

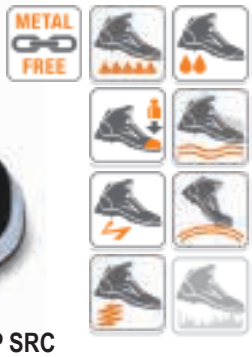
S1P RS SRC

## 7314AF

scarpe in pelle scamosciata con inserti in nylon mesh e carbon

- Puntale in composito
- Lamina antiperforazione in fibra composita

EN ISO 20345 2011




| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 35 | 2,5 | 228 | 1 | 073140235 |
| 36 | 3,5 | 235 | 1 | 073140236 |
| 37 | 4,5 | 242 | 1 | 073140237 |
| 38 | 5 | 248 | 1 | 073140238 |
| 39 | 6 | 255 | 1 | 073140239 |
| 40 | 6,5 | 262 | 1 | 073140240 |
| 41 | 7 | 268 | 1 | 073140241 |
| 42 | 8 | 275 | 1 | 073140242 |
| 43 | 9 | 282 | 1 | 073140243 |
| 44 | 10 | 288 | 1 | 073140244 |
| 45 | 10,5 | 295 | 1 | 073140245 |
| 46 | 11 | 302 | 1 | 073140246 |
| 47 | 12 | 308 | 1 | 073140247 |
| 48 | 13 | 315 | 1 | 073140248 |

CE

S1P SRC

## 7315AN

scarpe in pelle scamosciata e microfibra idrorepellenti con inserti in carbon

- Puntale in composito
- Lamina antiperforazione in fibra composita

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 35 | 2,5 | 228 | 1 | 073150535 |
| 36 | 3,5 | 235 | 1 | 073150536 |
| 37 | 4,5 | 242 | 1 | 073150537 |
| 38 | 5 | 248 | 1 | 073150538 |
| 39 | 6 | 255 | 1 | 073150539 |
| 40 | 6,5 | 262 | 1 | 073150540 |
| 41 | 7 | 268 | 1 | 073150541 |
| 42 | 8 | 275 | 1 | 073150542 |
| 43 | 9 | 282 | 1 | 073150543 |
| 44 | 10 | 288 | 1 | 073150544 |
| 45 | 10,5 | 295 | 1 | 073150545 |
| 46 | 11 | 302 | 1 | 073150546 |
| 47 | 12 | 308 | 1 | 073150547 |
| 48 | 13 | 315 | 1 | 073150548 |

CE

S3 SRC

## 7316NG

scarpe in mesh ad alta traspirazione e pelle scamosciata
con supporto di stabilità al tallone

- Puntale in composito
- Lamina antiperforazione in fibra composita

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 35 | 2.5 | 228 | 1 | 073160635 |
| 36 | 3.5 | 235 | 1 | 073160636 |
| 37 | 4.5 | 242 | 1 | 073160637 |
| 38 | 5 | 248 | 1 | 073160638 |
| 39 | 6 | 255 | 1 | 073160639 |
| 40 | 6.5 | 262 | 1 | 073160640 |
| 41 | 7 | 268 | 1 | 073160641 |
| 42 | 8 | 275 | 1 | 073160642 |
| 43 | 9 | 282 | 1 | 073160643 |
| 44 | 10 | 288 | 1 | 073160644 |
| 45 | 10.5 | 295 | 1 | 073160645 |
| 46 | 11 | 302 | 1 | 073160646 |
| 47 | 12 | 308 | 1 | 073160647 |
| 48 | 13 | 315 | 1 | 073160648 |

CE S1P SRC ESD

## 7316NB

scarpe in mesh ad alta traspirazione e pelle scamosciata
con supporto di stabilità al tallone

- Puntale in composito
- Lamina antiperforazione in fibra composita

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 35 | 2.5 | 228 | 1 | 073160735 |
| 36 | 3.5 | 235 | 1 | 073160736 |
| 37 | 4.5 | 242 | 1 | 073160737 |
| 38 | 5 | 248 | 1 | 073160738 |
| 39 | 6 | 255 | 1 | 073160739 |
| 40 | 6.5 | 262 | 1 | 073160740 |
| 41 | 7 | 268 | 1 | 073160741 |
| 42 | 8 | 275 | 1 | 073160742 |
| 43 | 9 | 282 | 1 | 073160743 |
| 44 | 10 | 288 | 1 | 073160744 |
| 45 | 10.5 | 295 | 1 | 073160745 |
| 46 | 11 | 302 | 1 | 073160746 |
| 47 | 12 | 308 | 1 | 073160747 |
| 48 | 13 | 315 | 1 | 073160748 |

CE S1P SRC ESD

## 7317NA

scarpe in pelle scamosciata traforata
con supporto di stabilità al tallone

- Puntale in composito
- Lamina antiperforazione in fibra composita

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 35 | 2,5 | 228 | 1 | 073170135 |
| 36 | 3,5 | 235 | 1 | 073170136 |
| 37 | 4,5 | 242 | 1 | 073170137 |
| 38 | 5 | 248 | 1 | 073170138 |
| 39 | 6 | 255 | 1 | 073170139 |
| 40 | 6,5 | 262 | 1 | 073170140 |
| 41 | 7 | 268 | 1 | 073170141 |
| 42 | 8 | 275 | 1 | 073170142 |
| 43 | 9 | 282 | 1 | 073170143 |
| 44 | 10 | 288 | 1 | 073170144 |
| 45 | 10,5 | 295 | 1 | 073170145 |
| 46 | 11 | 302 | 1 | 073170146 |
| 47 | 12 | 308 | 1 | 073170147 |
| 48 | 13 | 315 | 1 | 073170148 |

CE S1P SRC

## 7318AN

scarpe alte in pelle scamosciata e microfibra
idrorepellenti con inserti in carbon

- Puntale in composito
- Lamina antiperforazione in fibra composita

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 35 | 2,5 | 228 | 1 | 073180535 |
| 36 | 3,5 | 235 | 1 | 073180536 |
| 37 | 4,5 | 242 | 1 | 073180537 |
| 38 | 5 | 248 | 1 | 073180538 |
| 39 | 6 | 255 | 1 | 073180539 |
| 40 | 6,5 | 262 | 1 | 073180540 |
| 41 | 7 | 268 | 1 | 073180541 |
| 42 | 8 | 275 | 1 | 073180542 |
| 43 | 9 | 282 | 1 | 073180543 |
| 44 | 10 | 288 | 1 | 073180544 |
| 45 | 10,5 | 295 | 1 | 073180545 |
| 46 | 11 | 302 | 1 | 073180546 |
| 47 | 12 | 308 | 1 | 073180547 |
| 48 | 13 | 315 | 1 | 073180548 |

CE S3 SRC

## 7320NA

scarpe in action nabuk idrorepellente
con rinforzo antiabrasione nella zona del puntale
e supporto di stabilità al tallone

- Puntale in composito
- Lamina antiperforazione in fibra composita

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 35 | 2,5 | 228 | 1 | 073200435 |
| 36 | 3,5 | 235 | 1 | 073200436 |
| 37 | 4,5 | 242 | 1 | 073200437 |
| 38 | 5 | 248 | 1 | 073200438 |
| 39 | 6 | 255 | 1 | 073200439 |
| 40 | 6,5 | 262 | 1 | 073200440 |
| 41 | 7 | 268 | 1 | 073200441 |
| 42 | 8 | 275 | 1 | 073200442 |
| 43 | 9 | 282 | 1 | 073200443 |
| 44 | 10 | 288 | 1 | 073200444 |
| 45 | 10,5 | 295 | 1 | 073200445 |
| 46 | 11 | 302 | 1 | 073200446 |
| 47 | 12 | 308 | 1 | 073200447 |
| 48 | 13 | 315 | 1 | 073200448 |

METAL FREE

CE S3 SRC

## 7321NA

scarpe alte in action nabuk idrorepellente
con rapido sfilamento, rinforzo antiabrasione
nella zona del puntale e supporto di stabilità al tallone

- Puntale in composito
- Lamina antiperforazione in fibra composita

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 35 | 2,5 | 228 | 1 | 073210435 |
| 36 | 3,5 | 235 | 1 | 073210436 |
| 37 | 4,5 | 242 | 1 | 073210437 |
| 38 | 5 | 248 | 1 | 073210438 |
| 39 | 6 | 255 | 1 | 073210439 |
| 40 | 6,5 | 262 | 1 | 073210440 |
| 41 | 7 | 268 | 1 | 073210441 |
| 42 | 8 | 275 | 1 | 073210442 |
| 43 | 9 | 282 | 1 | 073210443 |
| 44 | 10 | 288 | 1 | 073210444 |
| 45 | 10,5 | 295 | 1 | 073210445 |
| 46 | 11 | 302 | 1 | 073210446 |
| 47 | 12 | 308 | 1 | 073210447 |
| 48 | 13 | 315 | 1 | 073210448 |

METAL FREE

CE S3 RS SRC

## 7322SA

scarpe in tessuto altamente resistente all'abrasione
con supporto di stabilità al tallone

- Puntale in composito
- Lamina antiperforazione in fibra composita

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 35 | 2,5 | 228 | 1 | 073220435 |
| 36 | 3,5 | 235 | 1 | 073220436 |
| 37 | 4,5 | 242 | 1 | 073220437 |
| 38 | 5 | 248 | 1 | 073220438 |
| 39 | 6 | 255 | 1 | 073220439 |
| 40 | 6,5 | 262 | 1 | 073220440 |
| 41 | 7 | 268 | 1 | 073220441 |
| 42 | 8 | 275 | 1 | 073220442 |
| 43 | 9 | 282 | 1 | 073220443 |
| 44 | 10 | 288 | 1 | 073220444 |
| 45 | 10,5 | 295 | 1 | 073220445 |
| 46 | 11 | 302 | 1 | 073220446 |
| 47 | 12 | 308 | 1 | 073220447 |
| 48 | 13 | 315 | 1 | 073220448 |

METAL FREE

CE S3 SRC

## 7323SA

scarpe alte in tessuto altamente resistente all'abrasione
con rapido sfilamento e supporto di stabilità al tallone

- Puntale in composito
- Lamina antiperforazione in fibra composita

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 35 | 2,5 | 228 | 1 | 073230435 |
| 36 | 3,5 | 235 | 1 | 073230436 |
| 37 | 4,5 | 242 | 1 | 073230437 |
| 38 | 5 | 248 | 1 | 073230438 |
| 39 | 6 | 255 | 1 | 073230439 |
| 40 | 6,5 | 262 | 1 | 073230440 |
| 41 | 7 | 268 | 1 | 073230441 |
| 42 | 8 | 275 | 1 | 073230442 |
| 43 | 9 | 282 | 1 | 073230443 |
| 44 | 10 | 288 | 1 | 073230444 |
| 45 | 10,5 | 295 | 1 | 073230445 |
| 46 | 11 | 302 | 1 | 073230446 |
| 47 | 12 | 308 | 1 | 073230447 |
| 48 | 13 | 315 | 1 | 073230448 |

METAL FREE

CE S3 RS SRC

# O-GRAVITY

ESSENTIAL

NUBES

EXTREME

## 7352A

scarpe in tessuto mesh ad alta traspirazione con inserti in TPU
Supporto di stabilità tallone, collare “slip on” elasticizzato per facilitare la calzata
e suola in EVA con battistrada in gomma nitrilica ad alta resistenza

- Puntale in composito
- Lamina antiperforazione in fibra composita
- **LEGGEREZZA STRAORDINARIA: peso indicativo misura 42: 450 grammi**

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **38** | 5 | 254 | 1 | 073520038 |
| **39** | 6 | 261 | 1 | 073520039 |
| **40** | 6,5 | 268 | 1 | 073520040 |
| **41** | 7 | 274 | 1 | 073520041 |
| **42** | 8 | 281 | 1 | 073520042 |
| **43** | 9 | 288 | 1 | 073520043 |
| **44** | 10 | 294 | 1 | 073520044 |
| **45** | 10,5 | 301 | 1 | 073520045 |
| **46** | 11 | 308 | 1 | 073520046 |
| **47** | 12 | 314 | 1 | 073520047 |
| **48** | 13 | 321 | 1 | 073520048 |

CE

**S1P HRO SRC**

## 7352B

scarpe in tessuto mesh ad alta traspirazione con inserti in TPU
Supporto di stabilità tallone, collare “slip on” elasticizzato per facilitare la calzata
e suola in EVA con battistrada in gomma nitrilica ad alta resistenza

- Puntale in composito
- Lamina antiperforazione in fibra composita
- **LEGGEREZZA STRAORDINARIA: peso indicativo misura 42: 450 grammi**

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **38** | 5 | 254 | 1 | 073520138 |
| **39** | 6 | 261 | 1 | 073520139 |
| **40** | 6,5 | 268 | 1 | 073520140 |
| **41** | 7 | 274 | 1 | 073520141 |
| **42** | 8 | 281 | 1 | 073520142 |
| **43** | 9 | 288 | 1 | 073520143 |
| **44** | 10 | 294 | 1 | 073520144 |
| **45** | 10,5 | 301 | 1 | 073520145 |
| **46** | 11 | 308 | 1 | 073520146 |
| **47** | 12 | 314 | 1 | 073520147 |
| **48** | 13 | 321 | 1 | 073520148 |

CE

**S1P HRO SRC**

## 7352G

scarpe in tessuto mesh ad alta traspirazione con inserti in TPU
Supporto di stabilità tallone, **allacciatura tradizionale e calzata ampia.**
Suola in EVA con battistrada in gomma nitrilica ad alta resistenza

- Puntale in composito
- Lamina antiperforazione in fibra composita
- **LEGGEREZZA STRAORDINARIA: peso indicativo misura 42: 450 grammi**

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **38** | 5 | 254 | 1 | 073520338 |
| **39** | 6 | 261 | 1 | 073520339 |
| **40** | 6,5 | 268 | 1 | 073520340 |
| **41** | 7 | 274 | 1 | 073520341 |
| **42** | 8 | 281 | 1 | 073520342 |
| **43** | 9 | 288 | 1 | 073520343 |
| **44** | 10 | 294 | 1 | 073520344 |
| **45** | 10,5 | 301 | 1 | 073520345 |
| **46** | 11 | 308 | 1 | 073520346 |
| **47** | 12 | 314 | 1 | 073520347 |
| **48** | 13 | 321 | 1 | 073520348 |

CE

**S1P HRO SRC ESD**

## 7352LG

scarpe basse da donna in tessuto mesh ad alta traspirazione con inserti in TPU
**Tomaia dotata di speciali maglie riflettenti ad alta visibilità**
Supporto di stabilità tallone, collare “slip on” elasticizzato per facilitare la calzata
e suola in EVA con battistrada in gomma nitrilica ad alta resistenza

- Puntale in composito
- Lamina antiperforazione in fibra composita
- **LEGGEREZZA STRAORDINARIA: peso indicativo misura 38: 390 grammi**

EN ISO 20345 2011

METAL FREE

CE **S1P HRO SRC**

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **34** | 2 | 228 | 1 | 073520234 |
| **35** | 2,5 | 234 | 1 | 073520235 |
| **36** | 3,5 | 241 | 1 | 073520236 |
| **37** | 4,5 | 248 | 1 | 073520237 |
| **38** | 5 | 254 | 1 | 073520238 |
| **39** | 6 | 261 | 1 | 073520239 |
| **40** | 6,5 | 268 | 1 | 073520240 |
| **41** | 7 | 274 | 1 | 073520241 |
| **42** | 8 | 281 | 1 | 073520242 |

## 7353Y

scarpe in tessuto mesh ad alta traspirazione con inserti in TPU
**Tomaia dotata di speciali maglie riflettenti ad alta visibilità**
Supporto di stabilità tallone, collare "slip on" elasticizzato per facilitare la calzata
e suola in EVA con battistrada in gomma nitrilica ad alta resistenza

- Puntale in fibra di carbonio
- Lamina antiperforazione in fibra composita
- **LEGGEREZZA STRAORDINARIA: peso indicativo misura 42: 420 grammi**

EN ISO 20345 2011

CE **S1P HRO SRC**

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **38** | 5 | 254 | 1 | 073530038 |
| **39** | 6 | 261 | 1 | 073530039 |
| **40** | 6,5 | 268 | 1 | 073530040 |
| **41** | 7 | 274 | 1 | 073530041 |
| **42** | 8 | 281 | 1 | 073530042 |
| **43** | 9 | 288 | 1 | 073530043 |
| **44** | 10 | 294 | 1 | 073530044 |
| **45** | 10,5 | 301 | 1 | 073530045 |
| **46** | 11 | 308 | 1 | 073530046 |
| **47** | 12 | 314 | 1 | 073530047 |
| **48** | 13 | 321 | 1 | 073530048 |

## 7354N

scarpe in tessuto mesh idrorepellente con inserti in TPU
Supporto di stabilità tallone, collare "slip on" elasticizzato per facilitare la calzata
e suola in EVA con battistrada in gomma nitrilica ad alta resistenza

- Puntale in composito
- Lamina antiperforazione in fibra composita
- **LEGGEREZZA STRAORDINARIA: peso indicativo misura 42: 460 grammi**

EN ISO 20345 2011

METAL FREE

CE **S3 HRO SRC**

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **38** | 5 | 254 | 1 | 073540038 |
| **39** | 6 | 261 | 1 | 073540039 |
| **40** | 6,5 | 268 | 1 | 073540040 |
| **41** | 7 | 274 | 1 | 073540041 |
| **42** | 8 | 281 | 1 | 073540042 |
| **43** | 9 | 288 | 1 | 073540043 |
| **44** | 10 | 294 | 1 | 073540044 |
| **45** | 10,5 | 301 | 1 | 073540045 |
| **46** | 11 | 308 | 1 | 073540046 |
| **47** | 12 | 314 | 1 | 073540047 |
| **48** | 13 | 321 | 1 | 073540048 |

## 7355V

scarpe alte in tessuto mesh idrorepellente con inserti in TPU
Supporto di stabilità tallone, collare “slip on” elasticizzato per facilitare la calzata
e suola in EVA con battistrada in gomma nitrilica ad alta resistenza

- Puntale in composito
- Lamina antiperforazione in fibra composita
- **LEGGEREZZA STRAORDINARIA: peso indicativo misura 42: 465 grammi**

EN ISO 20345 2011

METAL FREE

CE **S3 HRO SRC**

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **38** | 5 | 254 | 1 | 073550038 |
| **39** | 6 | 261 | 1 | 073550039 |
| **40** | 6,5 | 268 | 1 | 073550040 |
| **41** | 7 | 274 | 1 | 073550041 |
| **42** | 8 | 281 | 1 | 073550042 |
| **43** | 9 | 288 | 1 | 073550043 |
| **44** | 10 | 294 | 1 | 073550044 |
| **45** | 10,5 | 301 | 1 | 073550045 |
| **46** | 11 | 308 | 1 | 073550046 |
| **47** | 12 | 314 | 1 | 073550047 |
| **48** | 13 | 321 | 1 | 073550048 |

## 7356G

scarpe in microfibra idrorepellente con inserti in TPU
Supporto di stabilità tallone, collare "slip on" elasticizzato per facilitare la calzata e suola in EVA con battistrada in gomma nitrilica ad alta resistenza

- Puntale in composito
- Lamina antiperforazione in fibra composita
- **LEGGEREZZA STRAORDINARIA: peso indicativo misura 42: 460 grammi**

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **38** | 5 | 254 | 1 | 073560038 |
| **39** | 6 | 261 | 1 | 073560039 |
| **40** | 6,5 | 268 | 1 | 073560040 |
| **41** | 7 | 274 | 1 | 073560041 |
| **42** | 8 | 281 | 1 | 073560042 |
| **43** | 9 | 288 | 1 | 073560043 |
| **44** | 10 | 294 | 1 | 073560044 |
| **45** | 10,5 | 301 | 1 | 073560045 |
| **46** | 11 | 308 | 1 | 073560046 |
| **47** | 12 | 314 | 1 | 073560047 |
| **48** | 13 | 321 | 1 | 073560048 |

CE S3 HRO SRC

## 7356V

scarpe in microfibra idrorepellente con inserti in TPU
Supporto di stabilità tallone, collare "slip on" elasticizzato per facilitare la calzata e suola in EVA con battistrada in gomma nitrilica ad alta resistenza

- Puntale in composito
- Lamina antiperforazione in fibra composita
- **LEGGEREZZA STRAORDINARIA: peso indicativo misura 42: 460 grammi**

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **38** | 5 | 254 | 1 | 073560138 |
| **39** | 6 | 261 | 1 | 073560139 |
| **40** | 6,5 | 268 | 1 | 073560140 |
| **41** | 7 | 274 | 1 | 073560141 |
| **42** | 8 | 281 | 1 | 073560142 |
| **43** | 9 | 288 | 1 | 073560143 |
| **44** | 10 | 294 | 1 | 073560144 |
| **45** | 10,5 | 301 | 1 | 073560145 |
| **46** | 11 | 308 | 1 | 073560146 |
| **47** | 12 | 314 | 1 | 073560147 |
| **48** | 13 | 321 | 1 | 073560148 |

CE S3 HRO SRC

## 7356LN

scarpe basse da donna in microfibra idrorepellente con inserti in TPU
Supporto di stabilità tallone, collare "slip on" elasticizzato per facilitare la calzata e suola in EVA con battistrada in gomma nitrilica ad alta resistenza

- Puntale in composito
- Lamina antiperforazione in fibra composita
- **LEGGEREZZA STRAORDINARIA: peso indicativo misura 38: 400 grammi**

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **34** | 2 | 228 | 1 | 073560234 |
| **35** | 2,5 | 234 | 1 | 073560235 |
| **36** | 3,5 | 241 | 1 | 073560236 |
| **37** | 4,5 | 248 | 1 | 073560237 |
| **38** | 5 | 254 | 1 | 073560238 |
| **39** | 6 | 261 | 1 | 073560239 |
| **40** | 6,5 | 268 | 1 | 073560240 |
| **41** | 7 | 274 | 1 | 073560241 |
| **42** | 8 | 281 | 1 | 073560242 |

CE S3 HRO SRC

## 7357G

scarpe alte in microfibra idrorepellente con inserti in TPU
Supporto di stabilità tallone e suola in EVA con battistrada in gomma nitrilica ad alta resistenza

- Puntale in composito
- Lamina antiperforazione in fibra composita
- **LEGGEREZZA STRAORDINARIA: peso indicativo misura 42: 480 grammi**

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **38** | 5 | 254 | 1 | 073570038 |
| **39** | 6 | 261 | 1 | 073570039 |
| **40** | 6,5 | 268 | 1 | 073570040 |
| **41** | 7 | 274 | 1 | 073570041 |
| **42** | 8 | 281 | 1 | 073570042 |
| **43** | 9 | 288 | 1 | 073570043 |
| **44** | 10 | 294 | 1 | 073570044 |
| **45** | 10,5 | 301 | 1 | 073570045 |
| **46** | 11 | 308 | 1 | 073570046 |
| **47** | 12 | 314 | 1 | 073570047 |
| **48** | 13 | 321 | 1 | 073570048 |

CE S3 HRO SRC

## 7357V

scarpe alte in microfibra idrorepellente con inserti in TPU
Supporto di stabilità tallone, collare elasticizzato per facilitare la calzata e suola in EVA con battistrada in gomma nitrilica ad alta resistenza

- Puntale in composito
- Lamina antiperforazione in fibra composita
- **LEGGEREZZA STRAORDINARIA: peso indicativo misura 42: 480 grammi**

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **38** | 5 | 254 | 1 | 073570138 |
| **39** | 6 | 261 | 1 | 073570139 |
| **40** | 6,5 | 268 | 1 | 073570140 |
| **41** | 7 | 274 | 1 | 073570141 |
| **42** | 8 | 281 | 1 | 073570142 |
| **43** | 9 | 288 | 1 | 073570143 |
| **44** | 10 | 294 | 1 | 073570144 |
| **45** | 10,5 | 301 | 1 | 073570145 |
| **46** | 11 | 308 | 1 | 073570146 |
| **47** | 12 | 314 | 1 | 073570147 |
| **48** | 13 | 321 | 1 | 073570148 |

CE **S3 HRO SRC**

## 7362B

scarpe "occupational" in tessuto mesh ad alta traspirazione con inserti in TPU
Supporto di stabilità tallone, collare "slip on" elasticizzato per facilitare la calzata e suola in EVA con battistrada in gomma nitrilica ad alta resistenza

- Senza puntale
- Senza lamina antiperforazione
- **LEGGEREZZA STRAORDINARIA: peso indicativo misura 42: 330 grammi**

EN ISO 20347 2012

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **39** | 6 | 261 | 1 | 073620039 |
| **40** | 6,5 | 268 | 1 | 073620040 |
| **41** | 7 | 274 | 1 | 073620041 |
| **42** | 8 | 281 | 1 | 073620042 |
| **43** | 9 | 288 | 1 | 073620043 |
| **44** | 10 | 294 | 1 | 073620044 |
| **45** | 10,5 | 301 | 1 | 073620045 |
| **46** | 11 | 308 | 1 | 073620046 |
| **47** | 12 | 314 | 1 | 073620047 |
| **48** | 13 | 321 | 1 | 073620048 |

CE **O1 FO HRO SRC**

## 7363N

scarpe "occupational" in tessuto mesh idrorepellente con inserti in TPU
Supporto di stabilità tallone, collare "slip on" elasticizzato per facilitare la calzata e suola in EVA con battistrada in gomma nitrilica ad alta resistenza

- Senza puntale
- Senza lamina antiperforazione
- **LEGGEREZZA STRAORDINARIA: peso indicativo misura 42: 330 grammi**

EN ISO 20347 2012

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **39** | 6 | 261 | 1 | 073630039 |
| **40** | 6,5 | 268 | 1 | 073630040 |
| **41** | 7 | 274 | 1 | 073630041 |
| **42** | 8 | 281 | 1 | 073630042 |
| **43** | 9 | 288 | 1 | 073630043 |
| **44** | 10 | 294 | 1 | 073630044 |
| **45** | 10,5 | 301 | 1 | 073630045 |
| **46** | 11 | 308 | 1 | 073630046 |
| **47** | 12 | 314 | 1 | 073630047 |
| **48** | 13 | 321 | 1 | 073630048 |

CE **O2 FO HRO SRC**

## 7372B

scarpe in tessuto intrecciato resistente e ad altissima traspirazione.
Supporto di stabilità tallone, **allacciatura tradizionale e calzata ampia.**
Suola in EVA con battistrada in gomma nitrilica ad alta resistenza.

- Puntale in composito
- Lamina antiperforazione in fibra composita
- **LEGGEREZZA STRAORDINARIA: peso indicativo misura 42: 450 grammi**

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **38** | 5 | 254 | 1 | 073720038 |
| **39** | 6 | 261 | 1 | 073720039 |
| **40** | 6.5 | 268 | 1 | 073720040 |
| **41** | 7 | 274 | 1 | 073720041 |
| **42** | 8 | 281 | 1 | 073720042 |
| **43** | 9 | 288 | 1 | 073720043 |
| **44** | 10 | 294 | 1 | 073720044 |
| **45** | 10.5 | 301 | 1 | 073720045 |
| **46** | 11 | 308 | 1 | 073720046 |
| **47** | 12 | 314 | 1 | 073720047 |
| **48** | 13 | 321 | 1 | 073720048 |

CE S1P HRO SRC

## 7376A

sandalo in microfibra traforata e mesh ad alta traspirazione
Supporto di stabilità tallone, **allacciatura tradizionale con lacci elasticizzati e calzata ampia.**
Suola in EVA con battistrada in gomma nitrilica ad alta resistenza

- Puntale in composito
- Lamina antiperforazione in fibra composita
- **LEGGEREZZA STRAORDINARIA: peso indicativo misura 42: 490 grammi**

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **38** | 5 | 254 | 1 | 073760038 |
| **39** | 6 | 261 | 1 | 073760039 |
| **40** | 6.5 | 268 | 1 | 073760040 |
| **41** | 7 | 274 | 1 | 073760041 |
| **42** | 8 | 281 | 1 | 073760042 |
| **43** | 9 | 288 | 1 | 073760043 |
| **44** | 10 | 294 | 1 | 073760044 |
| **45** | 10.5 | 301 | 1 | 073760045 |
| **46** | 11 | 308 | 1 | 073760046 |
| **47** | 12 | 314 | 1 | 073760047 |
| **48** | 13 | 321 | 1 | 073760048 |

CE S1P HRO SRC

## 7381N

scarpe impermeabili in tessuto altamente **resistente all'abrasione** con inserti in TPU. Supporto di stabilità tallone, allacciatura tradizionale e **calzata ampia**. Suola in EVA con battistrada in gomma nitrilica ad alta resistenza

- Puntale in composito
- Lamina antiperforazione in fibra composita
- Membrana impermeabilizzante Beta TECH, con sistema "bootie"
- **LEGGERE: peso indicativo misura 42: 500 grammi**

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **38** | 5 | 254 | 1 | 073810038 |
| **39** | 6 | 261 | 1 | 073810039 |
| **40** | 6,5 | 268 | 1 | 073810040 |
| **41** | 7 | 274 | 1 | 073810041 |
| **42** | 8 | 281 | 1 | 073810042 |
| **43** | 9 | 288 | 1 | 073810043 |
| **44** | 10 | 294 | 1 | 073810044 |
| **45** | 10,5 | 301 | 1 | 073810045 |
| **46** | 11 | 308 | 1 | 073810046 |
| **47** | 12 | 314 | 1 | 073810047 |
| **48** | 13 | 321 | 1 | 073810048 |

CE S3 SRC HRO WR

## 7382N

scarpe alte **impermeabili** in tessuto altamente **resistente all'abrasione** con inserti in TPU. Supporto di stabilità tallone, allacciatura tradizionale e **calzata ampia**. Suola in EVA con battistrada in gomma nitrilica ad alta resistenza

- Puntale in composito
- Lamina antiperforazione in fibra composita
- Membrana impermeabilizzante Beta TECH, con sistema "bootie"
- **LEGGERE: peso indicativo misura 42: 550 grammi**

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **38** | 5 | 254 | 1 | 073820038 |
| **39** | 6 | 261 | 1 | 073820039 |
| **40** | 6,5 | 268 | 1 | 073820040 |
| **41** | 7 | 274 | 1 | 073820041 |
| **42** | 8 | 281 | 1 | 073820042 |
| **43** | 9 | 288 | 1 | 073820043 |
| **44** | 10 | 294 | 1 | 073820044 |
| **45** | 10,5 | 301 | 1 | 073820045 |
| **46** | 11 | 308 | 1 | 073820046 |
| **47** | 12 | 314 | 1 | 073820047 |
| **48** | 13 | 321 | 1 | 073820048 |

CE S3 SRC HRO WR

# SNEAKERS PRO

## 7340B

scarpe in tessuto mesh ad alta traspirazione
con inserti in PU Alta Frequenza e rinforzo protettivo
del puntale in crosta scamosciata.
Estremamente leggere - peso indicativo misura 42: **470 g**

- Puntale in alluminio
- Lamina antiperforazione in fibra composita
- Sistema di chiusura FixLock, semplifica la calzata e lo sfilamento della scarpa (in dotazione anche stringhe tradizionali)

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **36** | 3,5 | 238 | 1 | 073400236 |
| **37** | 4,5 | 245 | 1 | 073400237 |
| **38** | 5 | 251 | 1 | 073400238 |
| **39** | 6 | 258 | 1 | 073400239 |
| **40** | 6,5 | 265 | 1 | 073400240 |
| **41** | 7 | 271 | 1 | 073400241 |
| **42** | 8 | 278 | 1 | 073400242 |
| **43** | 9 | 285 | 1 | 073400243 |
| **44** | 10 | 291 | 1 | 073400244 |
| **45** | 10,5 | 298 | 1 | 073400245 |
| **46** | 11 | 305 | 1 | 073400246 |
| **47** | 12 | 311 | 1 | 073400247 |

CE

**S1P SRC**

## 7341N

scarpe in micro pelle scamosciata idrorepellente
con inserti in PU Alta Frequenza e rinforzo protettivo
del puntale in crosta scamosciata.
Estremamente leggere - peso indicativo misura 42: **470 g**

- Puntale in alluminio
- Lamina antiperforazione in fibra composita
- Sistema di chiusura FixLock, semplifica la calzata e lo sfilamento della scarpa (in dotazione anche stringhe tradizionali)

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **36** | 3,5 | 238 | 1 | 073410236 |
| **37** | 4,5 | 245 | 1 | 073410237 |
| **38** | 5 | 251 | 1 | 073410238 |
| **39** | 6 | 258 | 1 | 073410239 |
| **40** | 6,5 | 265 | 1 | 073410240 |
| **41** | 7 | 271 | 1 | 073410241 |
| **42** | 8 | 278 | 1 | 073410242 |
| **43** | 9 | 285 | 1 | 073410243 |
| **44** | 10 | 291 | 1 | 073410244 |
| **45** | 10,5 | 298 | 1 | 073410245 |
| **46** | 11 | 305 | 1 | 073410246 |
| **47** | 12 | 311 | 1 | 073410247 |

CE

**S3 SRC**

## 7349RP

scarpe in crosta nabukata idrorepellente
con suola in gomma e anello in morbido PU

- Puntale in composito
- Lamina antiperforazione in fibra composita

EN ISO 20345 2011

METAL FREE

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **38** | 5 | 254 | 1 | 073490138 |
| **39** | 6 | 260 | 1 | 073490139 |
| **40** | 6,5 | 267 | 1 | 073490140 |
| **41** | 7 | 274 | 1 | 073490141 |
| **42** | 8 | 280 | 1 | 073490142 |
| **43** | 9 | 287 | 1 | 073490143 |
| **44** | 10 | 294 | 1 | 073490144 |
| **45** | 10,5 | 300 | 1 | 073490145 |
| **46** | 11 | 307 | 1 | 073490146 |
| **47** | 12 | 314 | 1 | 073490147 |

CE

**S3 HRO SRC**

## 7350RP

scarpe alte in crosta nabukata idrorepellente
con suola in gomma e anello in morbido PU

- Puntale in composito
- Lamina antiperforazione in fibra composita

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **38** | 5 | 254 | 1 | 073500138 |
| **39** | 6 | 260 | 1 | 073500139 |
| **40** | 6,5 | 267 | 1 | 073500140 |
| **41** | 7 | 274 | 1 | 073500141 |
| **42** | 8 | 280 | 1 | 073500142 |
| **43** | 9 | 287 | 1 | 073500143 |
| **44** | 10 | 294 | 1 | 073500144 |
| **45** | 10,5 | 300 | 1 | 073500145 |
| **46** | 11 | 307 | 1 | 073500146 |
| **47** | 12 | 314 | 1 | 073500147 |

CE S3 HRO SRC

## 7293HM

scarpe in pelle pieno fiore ingrassata idrorepellente
con battistrada in gomma VIBRAM® ad alte prestazioni, inserto antiabrasione
sul tallone e copripuntale di rinforzo in poliuretano

- Puntale in fibra di vetro
- Lamina antiperforazione in fibra composita

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **39** | 6 | 263 | 1 | 072930639 |
| **40** | 6,5 | 270 | 1 | 072930640 |
| **41** | 7 | 276 | 1 | 072930641 |
| **42** | 8 | 283 | 1 | 072930642 |
| **43** | 9 | 289 | 1 | 072930643 |
| **44** | 10 | 296 | 1 | 072930644 |
| **45** | 10,5 | 302 | 1 | 072930645 |
| **46** | 11 | 309 | 1 | 072930646 |
| **47** | 12 | 315 | 1 | 072930647 |
| **48** | 13 | 322 | 1 | 072930648 |

CE S3 HRO HI SRC

## 7293HN

scarpe alte in pelle nabuk idrorepellente con SUPPORT SYSTEM per il contenimento laterale della caviglia e rapido sfilamento
Battistrada in gomma ad alta resistenza e spunterbo in PU
Ampia calzata

- Puntale in acciaio
- Lamina antiperforazione in fibra composita

EN ISO 20345 2011

| E | U | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **39** | 6 | 256 | 1 | 072930839 |
| **40** | 6,5 | 263 | 1 | 072930840 |
| **41** | 7 | 269 | 1 | 072930841 |
| **42** | 8 | 276 | 1 | 072930842 |
| **43** | 9 | 282 | 1 | 072930843 |
| **44** | 10 | 289 | 1 | 072930844 |
| **45** | 10,5 | 295 | 1 | 072930845 |
| **46** | 11 | 302 | 1 | 072930846 |
| **47** | 12 | 308 | 1 | 072930847 |

CE S3 HRO HI SRC

## 7294HM

scarpe alte in pelle pieno fiore ingrassata idrorepellente con battistrada in gomma VIBRAM® ad alte prestazioni, inserto antiabrasione sul tallone e copripuntale di rinforzo in poliuretano

- Puntale in fibra di vetro
- Lamina antiperforazione in fibra composita

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 39 | 6 | 263 | 1 | 072940639 |
| 40 | 6,5 | 270 | 1 | 072940640 |
| 41 | 7 | 276 | 1 | 072940641 |
| 42 | 8 | 283 | 1 | 072940642 |
| 43 | 9 | 289 | 1 | 072940643 |
| 44 | 10 | 296 | 1 | 072940644 |
| 45 | 10,5 | 302 | 1 | 072940645 |
| 46 | 11 | 309 | 1 | 072940646 |
| 47 | 12 | 315 | 1 | 072940647 |
| 48 | 13 | 322 | 1 | 072940648 |

CE S3 HRO HI SRC

## 7294HMC

scarpe alte in pelle pieno fiore ingrassata idrorepellente con battistrada in gomma VIBRAM® ad alte prestazioni,inserto antiabrasione sul tallone e copripuntale di rinforzo in poliuretano. Dotate di membrana Tepor, waterproof, antivento ed estremamente traspirante

- Puntale in fibra di vetro
- Lamina antiperforazione in fibra composita

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 39 | 6 | 263 | 1 | 072940739 |
| 40 | 6,5 | 270 | 1 | 072940740 |
| 41 | 7 | 276 | 1 | 072940741 |
| 42 | 8 | 283 | 1 | 072940742 |
| 43 | 9 | 289 | 1 | 072940743 |
| 44 | 10 | 296 | 1 | 072940744 |
| 45 | 10,5 | 302 | 1 | 072940745 |
| 46 | 11 | 309 | 1 | 072940746 |
| 47 | 12 | 315 | 1 | 072940747 |
| 48 | 13 | 322 | 1 | 072940748 |

CE S3 HRO HI CI WR SRC

## 7294HN

scarpe alte in pelle nabuk idrorepellente con SUPPORT SYSTEM per il contenimento laterale della caviglia e rapido sfilamento Battistrada in gomma ad alta resistenza e spunterbo in PU Ampia calzata

- Puntale in acciaio
- Lamina antiperforazione in fibra composita

EN ISO 20345 2011

| EU | UK | mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 39 | 6 | 263 | 1 | 072940839 |
| 40 | 6,5 | 269 | 1 | 072940840 |
| 41 | 7 | 276 | 1 | 072940841 |
| 42 | 8 | 282 | 1 | 072940842 |
| 43 | 9 | 289 | 1 | 072940843 |
| 44 | 10 | 295 | 1 | 072940844 |
| 45 | 10,5 | 302 | 1 | 072940845 |
| 46 | 11 | 308 | 1 | 072940846 |
| 47 | 12 | 315 | 1 | 072940847 |

CE S3 HRO HI RS SRC

# ACCESSORIES

## 7398 0/G

sottopiedi anatomici in schiuma di EVA con cuscinetto ammortizzante nella zona del tallone
(ricambio consigliato per la linea di calzature 0-Gravity)

| EU | UK | | |
|---|---|---|---|
| 38 | 5 | 1 | 073981238 |
| 39 | 6 | 1 | 073981239 |
| 40 | 6,5 | 1 | 073981240 |
| 41 | 7 | 1 | 073981241 |
| 42 | 8 | 1 | 073981242 |
| 43 | 9 | 1 | 073981243 |
| 44 | 10 | 1 | 073981244 |
| 45 | 10,5 | 1 | 073981245 |
| 46 | 11 | 1 | 073981246 |
| 47 | 12 | 1 | 073981247 |
| 48 | 13 | 1 | 073981248 |

## 7398ESD

sottopiede anatomico, traspirante, strato superiore antibatterico, previene dalla formazione di cattivi odori.
Ricambio per calzature con certificazione ESD (ElectroStatic Discharge)

| EU | UK | | |
|---|---|---|---|
| 35 | 2.5 | 1 | 073981435 |
| 36 | 3.5 | 1 | 073981436 |
| 37 | 4.5 | 1 | 073981437 |
| 38 | 5 | 1 | 073981438 |
| 39 | 6 | 1 | 073981439 |
| 40 | 6.5 | 1 | 073981440 |
| 41 | 7 | 1 | 073981441 |
| 42 | 8 | 1 | 073981442 |
| 43 | 9 | 1 | 073981443 |
| 44 | 10 | 1 | 073981444 |
| 45 | 10.5 | 1 | 073981445 |
| 46 | 11 | 1 | 073981446 |
| 47 | 12 | 1 | 073981447 |
| 48 | 13 | 1 | 073981448 |

## 7398T

sottopiede anatomico con isolamento termico WINTHERM. 70% poliestere alluminizzato 30% polietilene, accoppiato con tessuto non tessuto in fibre sintetiche.
Antistatico, traspirante, rapida assorbenza, antiodore, antibatterico, antifungo.

WINDTHERM

| EU | UK | | |
|---|---|---|---|
| 35 | 2,5 | 1 | 073981335 |
| 36 | 3,5 | 1 | 073981336 |
| 37 | 4,5 | 1 | 073981337 |
| 38 | 5 | 1 | 073981338 |
| 39 | 6 | 1 | 073981339 |
| 40 | 6,5 | 1 | 073981340 |
| 41 | 7 | 1 | 073981341 |
| 42 | 8 | 1 | 073981342 |
| 43 | 9 | 1 | 073981343 |
| 44 | 10 | 1 | 073981344 |
| 45 | 10,5 | 1 | 073981345 |
| 46 | 11 | 1 | 073981346 |
| 47 | 12 | 1 | 073981347 |
| 48 | 13 | 1 | 073981348 |

## 7398U

sottopiedi anatomici in TPR GEL con elevato effetto ammortizzante,
supporto dell'arco plantare e cuscinetto nella zona del tallone

| EU | UK | | |
|---|---|---|---|
| 36 - 40 | 3,5 - 6,5 | 1 | 073980058 |
| 41 - 46 | 7 - 11 | 1 | 073980063 |

## 7398UP

sottopiedi anatomici in TPE GEL con profumo agrumato, design anatomico e supporto dell'arco plantare

| EU | UK | | |
|---|---|---|---|
| 36 - 40 | 3,5 - 6 | 1 | 073980076 |
| 41 - 46 | 7 - 11 | 1 | 073980081 |

## 7398GEL

sottopiedi anatomici con inserto in gel

| EU | UK | | |
|---|---|---|---|
| 35 | 2,5 | 1 | 073980835 |
| 36 | 3,5 | 1 | 073980836 |
| 37 | 4,5 | 1 | 073980837 |
| 38 | 5 | 1 | 073980838 |
| 39 | 6 | 1 | 073980839 |
| 40 | 6,5 | 1 | 073980840 |
| 41 | 7 | 1 | 073980841 |
| 42 | 8 | 1 | 073980842 |
| 43 | 9 | 1 | 073980843 |
| 44 | 10 | 1 | 073980844 |
| 45 | 10,5 | 1 | 073980845 |
| 46 | 11 | 1 | 073980846 |
| 47 | 12 | 1 | 073980847 |
| 48 | 13 | 1 | 073980848 |

## 7398EF

sottopiedi anatomici in schiuma di poliuretano con rialzo ammortizzante nella zona del tallone

| EU | UK | | |
|---|---|---|---|
| **35** | 2,5 | 1 | 073981135 |
| **36** | 3,5 | 1 | 073981136 |
| **37** | 4,5 | 1 | 073981137 |
| **38** | 5 | 1 | 073981138 |
| **39** | 6 | 1 | 073981139 |
| **40** | 6,5 | 1 | 073981140 |
| **41** | 7 | 1 | 073981141 |
| **42** | 8 | 1 | 073981142 |
| **43** | 9 | 1 | 073981143 |
| **44** | 10 | 1 | 073981144 |
| **45** | 10,5 | 1 | 073981145 |
| **46** | 11 | 1 | 073981146 |
| **47** | 12 | 1 | 073981147 |
| **48** | 13 | 1 | 073981148 |

## 7399 A/N...

confezione 10 paia di stringhe

| cm | | |
|---|---|---|
| **100** | 1 | 073990010 |
| **120** | 1 | 073990012 |
| **140** | 1 | 073990017 |

**I prezzi indicati sono relativi a 10 paia**

## 7421

calze lunghe in spugna elastocompressiva con rinforzi in nylon e cotone su punta e tallone
Pianta in fibra di bamboo, resistente, antimicotico e traspirante

| | EU | | |
|---|---|---|---|
| **M** | 39-42 | 1 | 074210002 |
| **L** | 43-46 | 1 | 074210004 |

## 7423

calze corte elastocompressive con rinforzi in nylon e cotone su punta e tallone
Pianta in fibra di bamboo, resistente, antimicotico e traspirante

| | EU | | |
|---|---|---|---|
| **M** | 39-42 | 1 | 074230002 |
| **L** | 43-46 | 1 | 074230004 |

## 7425

calze corte con inserti in texture traspirante e rinforzi in nylon/cotone su punta e tallone
Pianta in nylon intrecciato con fibra di bamboo, resistente, antimicotico e traspirante

| | EU | | |
|---|---|---|---|
| **M** | 39-42 | 1 | 074250002 |
| **L** | 43-46 | 1 | 074250004 |

## 7427

calze maxi sneaker con inserti protettivi e traspiranti su zona tibia e collo del piede. Rinforzi in nylon e cotone su punta e tallone e pianta in fibra di bamboo, resistente, antimicotico e traspirante

| | EU | | |
|---|---|---|---|
| **M** | 39-42 | 1 | 074270002 |
| **L** | 43-46 | 1 | 074270004 |

## 7429

calze maxi sneaker con inserti in texture traspirante e rinforzi in nylon/cotone su punta e tallone
Pianta in nylon intrecciato con fibra di bamboo, resistente, antimicotico e traspirante

| | EU | | |
|---|---|---|---|
| **M** | 39-42 | 1 | 074290002 |
| **L** | 43-46 | 1 | 074290004 |

## 7431P

due paia di calzini sneaker con inserti in texture traspirante e rinforzi in nylon/cotone su punta e tallone
Pianta in nylon intrecciato con fibra di bamboo, resistente, antimicotico e traspirante.
Un paio di colore nero/arancio e un paio di colore nero/grigio

| | EU | | |
|---|---|---|---|
| **M** | 39-42 | 1 | 074310102 |
| **L** | 43-46 | 1 | 074310104 |

# ABBIGLIAMENTO DA LAVORO

La linea di abbigliamento da lavoro ha conquistato nel corso degli anni la fiducia e la preferenza dei professionisti più esigenti. Il successo del prodotto ha generato la costante evoluzione e l'ampliamento della gamma di offerta.

I capi di abbigliamento prodotti da Beta Utensili S.p.a. sono conformi alla seguente normativa: **EN ISO 13688:2013**
Il DPI protegge l'utilizzatore dai rischi fisici di lieve entità come: piccole abrasioni, raggi solari, vento, freddo polveri non nocive ed imbrattamento da materiali non tossici. Tale protezione è riconducibile alla prima categoria del DDL 475 del 04/12/1992.

## ISTRUZIONI PER L'UTILIZZO E LA CONSERVAZIONE

Il capo va indossato correttamente in modo che possa proteggere le parti del corpo dell'utilizzatore. Il capo va conservato in un luogo fresco ed asciutto, nel suo imballaggio originale, al riparo da fonti di calore, luce solare, polvere ed agenti atmosferici.

## RESTRINGIMENTO

Tutte le fibre naturali si restringono dopo il lavaggio in acqua. Il restringimento può variare dall'1% al 5% in funzione di diversi parametri, in particolare il tipo di fibra e la temperatura dell'acqua.

## CORRISPONDENZA TAGLIE

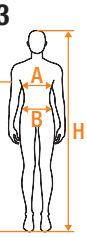
**UOMO**

| | I | F | D | E | UK | USA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| XS | 46 | 38 | 42 | 40 | 30 | 32 |
| S | 48 | 40 | 44 | 42 | 32 | 34 |
| M | 50 | 42 | 46 | 44 | 34 | 36 |
| L | 52 | 44 | 48 | 46 | 36 | 38 |
| XL | 54 | 46 | 50 | 48 | 38 | 40 |
| 2XL | 56 | 48 | 52 | 50 | 40 | 42 |
| 3XL | 58 | 50 | 54 | 52 | 42 | 44 |
| 4XL | 60 | 52 | 56 | 54 | 44 | 46 |

**DONNA**

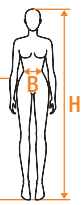
| | I | F | D | E | UK | USA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| XS | 38 | 34 | 32 | 34 | 6 | 2 |
| S | 40 | 36 | 34 | 36 | 8 | 4 |
| M | 42 | 38 | 36 | 38 | 10 | 6 |
| L | 44 | 40 | 38 | 40 | 12 | 8 |
| XL | 46 | 42 | 40 | 42 | 14 | 10 |
| 2XL | 48 | 44 | 42 | 44 | 16 | 12 |
| 3XL | 50 | 46 | 44 | 46 | 18 | 14 |

## MISURE ANATOMICHE EN ISO 13688:2013




**UOMO**

| | XS | S | M | L | XL | 2XL | 3XL | 4XL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 88-92 | 92-96 | 96-104 | 104-108 | 108-116 | 116-124 | 124-132 | 132-140 |
| B | 79-83 | 83-87 | 87-91 | 91-95 | 95-100 | 100-107 | 107-112 | 112-120 |
| H | 158-164 | 164-170 | 170-176 | 176-182 | 182-188 | 188-194 | 194-200 | 200-206 |




**DONNA**

| | XS | S | M | L | XL | 2XL | 3XL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B | 72-77 | 77-82 | 82-87 | 87-93 | 93-99 | 99-105 | 105-111 |
| H | 162-165 | 164-167 | 168-171 | 170-173 | 172-175 | 174-177 | 176-179 |

## GUIDA ALLA SCELTA ABBIGLIAMENTO LISTINO 2023

| Categoria | Linea | Codice Articolo | Pag | Colore | Abbinamenti suggeriti (tessuto e colore uguali al pantalone) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Bermuda | Pag | Salopette | Pag | Tuta | Pag | Gilet | Pag | Giacca | Pag |
| PANTALONI DA LAVORO LEGGERI | Trekking | **7610G** | 614 | | **7611G** | 618 | | | | | | | | |
| | | **7610N** | 614 | | | | | | | | | | | |
| | Top Line | **7660B** | 614 | | **7661B** | 618 | | | | | | | | |
| | | **7660G** | 614 | | **7661G** | 618 | | | | | | | | |
| | Stretch | **7830SN** | 616 | | **7831SN** | 618 | | | | | | | | |
| | Beta Easy | **7860G** | 616 | | **7861G** | 619 | **7863G** | 619 | **7865G** | 620 | **7867G** | 622 | **7869G** | 621 |
| | Cotton | **7930G** | 617 | | **7931G** | 619 | **7933G** | 620 | **7935G** | 620 | | | **7939G** | 621 |
| PANTALONI DA LAVORO 4 STAGIONI | Trekking | **7600G** | 613 | | | | | | | | | | | |
| | | **7600N** | 613 | | | | | | | | | | | |
| | Top Line | **7650** | 614 | | | | | | | | | | **7653G** | 620 |
| | | **7650B** | 614 | | | | | | | | | | | |
| | | **7818BL** | 615 | | | | | | | | | | | |
| | | **7818CM** | 615 | | **7815CM** | 618 | | | | | | | | |
| | | **7818G** | 615 | | | | | | | | | | | |
| | Stretch | **7830ST** | 616 | | **7831ST** | 618 | | | | | | | | |
| | Beta Easy | **7840BL** | 616 | | | | | | | | | | **7849BL** | 620 |
| | Stretch | **7880SC** | 616 | | | | | | | | | | | |
| | Beta Easy | **7900B** | 617 | | | | | | | | | | **7909B** | 621 |
| | | **7900G** | 617 | | **7901G** | 619 | **7903G** | 619 | **7905G** | 620 | **7907G** | 622 | **7909G** | 621 |
| | | **7900P** | 617 | | | | **7903P** | 619 | | | **7907P** | 622 | **7909P** | 621 |
| | | **7900V** | 617 | | | | | | | | | | **7909V** | 621 |
| | Multiprotezione | **7940** | 617 | | | | | | | | | | **7949** | 621 |
| | Lady | **7818LN** | 615 | | | | | | | | | | | |

## 7527

jeans da lavoro
in 70% cotone, 27% poliestere e 3% tessuto elasticizzato
Regular fit

| | | | |
|---|---|---|---|
| XS | 46 | 1 | 075270046 |
| S | 48 | 1 | 075270048 |
| M | 50 | 1 | 075270050 |
| L | 52 | 1 | 075270052 |
| XL | 54 | 1 | 075270054 |
| XXL | 56 | 1 | 075270056 |
| XXXL | 58 | 1 | 075270058 |

## 7528

jeans da lavoro elasticizzati
in 98% cotone e 2% tessuto elasticizzato
Slim fit

| | | | |
|---|---|---|---|
| XS | 46 | 1 | 075280046 |
| S | 48 | 1 | 075280048 |
| M | 50 | 1 | 075280050 |
| L | 52 | 1 | 075280052 |
| XL | 54 | 1 | 075280054 |
| XXL | 56 | 1 | 075280056 |
| XXXL | 58 | 1 | 075280058 |

## 7530

jeans da lavoro elasticizzati
in 98% cotone e 2% tessuto elasticizzato, con rinforzi in poliestere
Slim fit

| | | | |
|---|---|---|---|
| XS | 46 | 1 | 075300046 |
| S | 48 | 1 | 075300048 |
| M | 50 | 1 | 075300050 |
| L | 52 | 1 | 075300052 |
| XL | 54 | 1 | 075300054 |
| XXL | 56 | 1 | 075300056 |
| XXXL | 58 | 1 | 075300058 |

## 7600G

pantaloni "work trekking" HEAVY
90% nylon, 10% tessuto elasticizzato, 265 g, tessuto rinforzato su ginocchia e retro, fondo gamba elasticizzato con chiusura zip verticale
**Grigio scuro con dettagli verde fluo**
**Slim fit**

| | | | |
|---|---|---|---|
| XS | 46 | 1 | 076000000 |
| S | 48 | 1 | 076000001 |
| M | 50 | 1 | 076000002 |
| L | 52 | 1 | 076000003 |
| XL | 54 | 1 | 076000004 |
| XXL | 56 | 1 | 076000005 |
| XXXL | 58 | 1 | 076000006 |

## 7600N

pantaloni "work trekking" HEAVY
90% nylon, 10% tessuto elasticizzato, 265 g, tessuto rinforzato su ginocchia e retro, fondo gamba elasticizzato con chiusura zip verticale
**Nero con dettagli verde fluo**
**Slim fit**

| | | | |
|---|---|---|---|
| XS | 46 | 1 | 076000100 |
| S | 48 | 1 | 076000101 |
| M | 50 | 1 | 076000102 |
| L | 52 | 1 | 076000103 |
| XL | 54 | 1 | 076000104 |
| XXL | 56 | 1 | 076000105 |
| XXXL | 58 | 1 | 076000106 |

## 7610G

pantaloni "work trekking" LIGHT
90% nylon, 10% tessuto elasticizzato, 140 g, tessuto rinforzato su ginocchia e retro, fondo gamba elasticizzato e regolabile con coulisse
**Grigio scuro con dettagli in giallo**
**Slim fit**

CE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **XS** | 46 | 1 | 076100000 |
| **S** | 48 | 1 | 076100001 |
| **M** | 50 | 1 | 076100002 |
| **L** | 52 | 1 | 076100003 |
| **XL** | 54 | 1 | 076100004 |
| **XXL** | 56 | 1 | 076100005 |
| **XXXL** | 58 | 1 | 076100006 |

## 7610N

pantaloni "work trekking" LIGHT
90% nylon, 10% tessuto elasticizzato, 140 g, tessuto rinforzato su ginocchia e retro, fondo gamba elasticizzato e regolabile con coulisse
**Nero con dettagli in giallo**
**Slim fit**

CE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **XS** | 46 | 1 | 076100100 |
| **S** | 48 | 1 | 076100101 |
| **M** | 50 | 1 | 076100102 |
| **L** | 52 | 1 | 076100103 |
| **XL** | 54 | 1 | 076100104 |
| **XXL** | 56 | 1 | 076100105 |
| **XXXL** | 58 | 1 | 076100106 |

## 7650

pantaloni da lavoro multitasche elasticizzati
90% Nylon -10% spandex, **260 g, antracite**
Tasche per ginocchiere, tasche posteriori e fondo gamba rinforzati in poliestere 600D, cavallo antistrappo

CE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **XS** | 46 | 1 | 076500000 |
| **S** | 48 | 1 | 076500001 |
| **M** | 50 | 1 | 076500002 |
| **L** | 52 | 1 | 076500003 |
| **XL** | 54 | 1 | 076500004 |
| **XXL** | 56 | 1 | 076500005 |
| **XXXL** | 60 | 1 | 076500006 |

## 7650B

pantaloni da lavoro multitasche elasticizzati
90% Nylon -10% spandex, **260 g, blu**
Tasche per ginocchiere, tasche posteriori e fondo gamba rinforzati in poliestere 600D, cavallo antistrappo

CE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **XS** | 46 | 1 | 076500100 |
| **S** | 48 | 1 | 076500101 |
| **M** | 50 | 1 | 076500102 |
| **L** | 52 | 1 | 076500103 |
| **XL** | 54 | 1 | 076500104 |
| **XXL** | 56 | 1 | 076500105 |
| **XXXL** | 58 | 1 | 076500106 |

## 7660B

pantaloni da lavoro leggeri, multitasche elasticizzati
86% Nylon - 14% spandex, **140 g, blu**
Tasche per ginocchiere, tasche posteriori rinforzate in poliestere 300D, cavallo antistrappo
Slim fit

CE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **XS** | 46 | 1 | 076600100 |
| **S** | 48 | 1 | 076600101 |
| **M** | 50 | 1 | 076600102 |
| **L** | 52 | 1 | 076600103 |
| **XL** | 54 | 1 | 076600104 |
| **XXL** | 56 | 1 | 076600105 |
| **XXXL** | 58 | 1 | 076600106 |

## 7660G

pantaloni da lavoro leggeri, multitasche elasticizzati
86% Nylon - 14% spandex, **140 g, antracite**
Tasche per ginocchiere, tasche posteriori rinforzate in poliestere 300D, cavallo antistrappo
Slim fit

CE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **XS** | 46 | 1 | 076600000 |
| **S** | 48 | 1 | 076600001 |
| **M** | 50 | 1 | 076600002 |
| **L** | 52 | 1 | 076600003 |
| **XL** | 54 | 1 | 076600004 |
| **XXL** | 56 | 1 | 076600005 |
| **XXXL** | 58 | 1 | 076600006 |

## 7818G

pantaloni da lavoro multitasche in T/C Canvas 260 g, blu
Tasche per ginocchiere e fondo gamba rinforzati in poliestere 300D, cavallo antistrappo ed inserto in tessuto elasticizzato nell'interno gamba e nella zona lombare per facilitare i movimenti

CE

| | | | |
|---|---|---|---|
| XS | 46 | 1 | 078180000 |
| S | 48 | 1 | 078180001 |
| M | 50 | 1 | 078180002 |
| L | 52 | 1 | 078180003 |
| XL | 54 | 1 | 078180004 |
| XXL | 56 | 1 | 078180005 |
| XXXL | 58 | 1 | 078180006 |

## 7818BL

pantaloni da lavoro multitasche in T/C Canvas 260 g, blu
Tasche per ginocchiere e fondo gamba rinforzati in poliestere 300D, cavallo antistrappo ed inserto in tessuto elasticizzato nell'interno gamba e nella zona lombare per facilitare i movimenti

CE

| | | | |
|---|---|---|---|
| XS | 46 | 1 | 078180100 |
| S | 48 | 1 | 078180101 |
| M | 50 | 1 | 078180102 |
| L | 52 | 1 | 078180103 |
| XL | 54 | 1 | 078180104 |
| XXL | 56 | 1 | 078180105 |
| XXXL | 58 | 1 | 078180106 |

## 7818CM

pantaloni da lavoro multitasche in T/C Canvas 260 g, camouflage grigio
Tasche per ginocchiere e fondo gamba rinforzati in poliestere 300D, cavallo antistrappo ed inserto in tessuto elasticizzato nell'interno gamba e nella zona lombare per facilitare i movimenti

CE

| | | | |
|---|---|---|---|
| XS | 46 | 1 | 078180300 |
| S | 48 | 1 | 078180301 |
| M | 50 | 1 | 078180302 |
| L | 52 | 1 | 078180303 |
| XL | 54 | 1 | 078180304 |
| XXL | 56 | 1 | 078180305 |
| XXXL | 58 | 1 | 078180306 |

## 7818LN

pantaloni da lavoro **da donna** multitasche, neri con dettagli rosa
100% cotone elasticizzato, 220 g
Tasche per ginocchiere e fondo gamba rinforzati in poliestere 300D, cavallo antistrappo ed inserto in tessuto elasticizzato nell'interno gamba per facilitare i movimenti

CE

lady

| | | | |
|---|---|---|---|
| XS | 38 | 1 | 078180200 |
| S | 40 | 1 | 078180201 |
| M | 42 | 1 | 078180202 |
| L | 44 | 1 | 078180203 |
| XL | 46 | 1 | 078180204 |
| XXL | 48 | 1 | 078180205 |
| XXXL | 50 | 1 | 078180206 |

## 7830SN

pantaloni da lavoro elasticizzati
in T/C Twill 200 g, nero
Slim fit, cavallo antistrappo e vita elasticizzata ai lati

| | | | |
|---|---|---|---|
| XS | 46 | 1 | 078300100 |
| S | 48 | 1 | 078300101 |
| M | 50 | 1 | 078300102 |
| L | 52 | 1 | 078300103 |
| XL | 54 | 1 | 078300104 |
| XXL | 56 | 1 | 078300105 |
| XXXL | 58 | 1 | 078300106 |

## 7830ST

pantaloni da lavoro elasticizzati
in T/C Twill 250 g, grigio
Slim fit, cavallo antistrappo e vita elasticizzata ai lati

| | | | |
|---|---|---|---|
| XS | 46 | 1 | 078300000 |
| S | 48 | 1 | 078300001 |
| M | 50 | 1 | 078300002 |
| L | 52 | 1 | 078300003 |
| XL | 54 | 1 | 078300004 |
| XXL | 56 | 1 | 078300005 |
| XXXL | 58 | 1 | 078300006 |

## 7840BL

pantaloni da lavoro in T/C twill 245 g, blu
Vita elasticizzata ai lati

| | | | |
|---|---|---|---|
| XS | 46 | 1 | 078400100 |
| S | 48 | 1 | 078400101 |
| M | 50 | 1 | 078400102 |
| L | 52 | 1 | 078400103 |
| XL | 54 | 1 | 078400104 |
| XXL | 56 | 1 | 078400105 |
| XXXL | 58 | 1 | 078400106 |
| XXXXL | 60 | 1 | 078400107 |

## 7860G

pantaloni leggeri da lavoro
in T/C twill 180 g con inserti in Oxford, grigio
**Nuovo Design - Migliore vestibilità**

| | | | |
|---|---|---|---|
| XS | 46 | 1 | 078600800 |
| S | 48 | 1 | 078600801 |
| M | 50 | 1 | 078600802 |
| L | 52 | 1 | 078600803 |
| XL | 54 | 1 | 078600804 |
| XXL | 56 | 1 | 078600805 |
| XXXL | 58 | 1 | 078600806 |
| XXXXL | 60 | 1 | 078600807 |

## 7880SC

pantaloni da lavoro elasticizzati
in T/C Canvas 290 g, nero
Slim fit, cavallo antistrappo e vita elasticizzata ai lati

| | | | |
|---|---|---|---|
| XS | 46 | 1 | 078800000 |
| S | 48 | 1 | 078800001 |
| M | 50 | 1 | 078800002 |
| L | 52 | 1 | 078800003 |
| XL | 54 | 1 | 078800004 |
| XXL | 56 | 1 | 078800005 |
| XXXL | 58 | 1 | 078800006 |

## 7900B

pantaloni da lavoro
in T/C canvas 260 g con inserti in Oxford, blu

| | | | |
|---|---|---|---|
| XS | 46 | 1 | 079000700 |
| S | 48 | 1 | 079000701 |
| M | 50 | 1 | 079000702 |
| L | 52 | 1 | 079000703 |
| XL | 54 | 1 | 079000704 |
| XXL | 56 | 1 | 079000705 |
| XXXL | 58 | 1 | 079000706 |
| XXXXL | 60 | 1 | 079000707 |

## 7900G

pantaloni da lavoro
in T/C canvas 260 g con inserti in Oxford, grigio
**Nuovo Design - Migliore vestibilità**

| | | | |
|---|---|---|---|
| XS | 46 | 1 | 079000800 |
| S | 48 | 1 | 079000801 |
| M | 50 | 1 | 079000802 |
| L | 52 | 1 | 079000803 |
| XL | 54 | 1 | 079000804 |
| XXL | 56 | 1 | 079000805 |
| XXXL | 58 | 1 | 079000806 |
| XXXXL | 60 | 1 | 079000807 |

## 7900P

pantaloni da lavoro
in T/C canvas 260 g con inserti in Oxford, petrol

| | | | |
|---|---|---|---|
| XS | 46 | 1 | 079000600 |
| S | 48 | 1 | 079000601 |
| M | 50 | 1 | 079000602 |
| L | 52 | 1 | 079000603 |
| XL | 54 | 1 | 079000604 |
| XXL | 56 | 1 | 079000605 |
| XXXL | 58 | 1 | 079000606 |
| XXXXL | 60 | 1 | 079000607 |

## 7900V

pantaloni da lavoro
in T/C canvas 260 g con inserti in Oxford, verde

| | | | |
|---|---|---|---|
| XS | 46 | 1 | 079000500 |
| S | 48 | 1 | 079000501 |
| M | 50 | 1 | 079000502 |
| L | 52 | 1 | 079000503 |
| XL | 54 | 1 | 079000504 |
| XXL | 56 | 1 | 079000505 |
| XXXL | 58 | 1 | 079000506 |
| XXXXL | 60 | 1 | 079000507 |

## 7930G

pantaloni da lavoro
100% cotone elasticizzato, 220 g
Slim Fit

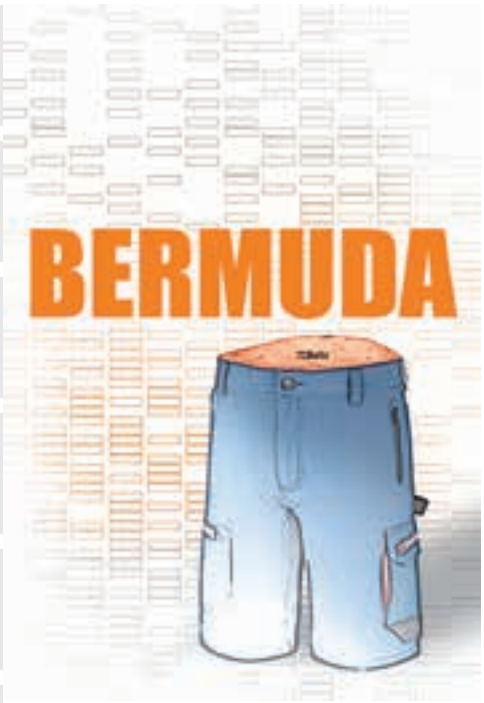
| | | | |
|---|---|---|---|
| XS | 46 | 1 | 079300300 |
| S | 48 | 1 | 079300301 |
| M | 50 | 1 | 079300302 |
| L | 52 | 1 | 079300303 |
| XL | 54 | 1 | 079300304 |
| XXL | 56 | 1 | 079300305 |
| XXXL | 58 | 1 | 079300306 |

## 7940

pantalone da lavoro **multiprotezione**
in T/C Twill 250 g, blu
protezione da calore, fiamme, arco elettrico, rischi derivanti da saldatura e protezione da agenti chimici.

DPI: III^ Categoria
EN ISO 11611:2015 - Classe 1
EN ISO 11612:2015 - A1 B1 C1
EN 1149-5:2018
EN13034:2005+A1:2009 - Type 6
IEC 61482-2:2018 - APC 1

| | | | |
|---|---|---|---|
| XS | 46 | 1 | 079400000 |
| S | 48 | 1 | 079400001 |
| M | 50 | 1 | 079400002 |
| L | 52 | 1 | 079400003 |
| XL | 54 | 1 | 079400004 |
| XXL | 56 | 1 | 079400005 |
| XXXL | 58 | 1 | 079400006 |
| XXXXL | 60 | 1 | 079400007 |




## 7529

bermuda jeans da lavoro elasticizzati
in 98% cotone e 2% tessuto elasticizzato
Slim fit

| | | | |
|---|---|---|---|
| XS | 46 | 1 | 075290046 |
| S | 48 | 1 | 075290048 |
| M | 50 | 1 | 075290050 |
| L | 52 | 1 | 075290052 |
| XL | 54 | 1 | 075290054 |
| XXL | 56 | 1 | 075290056 |
| XXXL | 58 | 1 | 075290058 |

## 7611G

bermuda "work trekking" LIGHT
90% nylon, 10% tessuto elasticizzato, 140 g,
tessuto rinforzato su retro.
**Grigio scuro con dettagli in giallo**
**Slim fit**

| | | | |
|---|---|---|---|
| XS | 46 | 1 | 076110000 |
| S | 48 | 1 | 076110001 |
| M | 50 | 1 | 076110002 |
| L | 52 | 1 | 076110003 |
| XL | 54 | 1 | 076110004 |
| XXL | 56 | 1 | 076110005 |
| XXXL | 58 | 1 | 076110006 |

## 7661B

bermuda leggeri da lavoro, multitasche elasticizzati
86% Nylon - 14% spandex, **140 g, blu**
Tasche posteriori rinforzate in poliestere 300D, cavallo antistrappo
Slim fit

| | | | |
|---|---|---|---|
| XS | 46 | 1 | 076610100 |
| S | 48 | 1 | 076610101 |
| M | 50 | 1 | 076610102 |
| L | 52 | 1 | 076610103 |
| XL | 54 | 1 | 076610104 |
| XXL | 56 | 1 | 076610105 |
| XXXL | 58 | 1 | 076610106 |

## 7661G

bermuda leggeri da lavoro, multitasche elasticizzati
86% Nylon - 14% spandex, **140 g, antracite**
Tasche posteriori rinforzate in poliestere 300D, cavallo antistrappo
Slim fit

| | | | |
|---|---|---|---|
| XS | 46 | 1 | 076610000 |
| S | 48 | 1 | 076610001 |
| M | 50 | 1 | 076610002 |
| L | 52 | 1 | 076610003 |
| XL | 54 | 1 | 076610004 |
| XXL | 56 | 1 | 076610005 |
| XXXL | 58 | 1 | 076610006 |

## 7815CM

bermuda da lavoro multitasche in T/C Canvas 260 g, camouflage grigio, cavallo antistrappo ed inserto in tessuto elasticizzato nell'interno gamba e nella zona lombare per facilitare i movimenti

| | | | |
|---|---|---|---|
| XS | 46 | 1 | 078150300 |
| S | 48 | 1 | 078150301 |
| M | 50 | 1 | 078150302 |
| L | 52 | 1 | 078150303 |
| XL | 54 | 1 | 078150304 |
| XXL | 56 | 1 | 078150305 |
| XXXL | 58 | 1 | 078150306 |

## 7831SN

bermuda da lavoro elasticizzati
in T/C Twill 200 g, nero
Slim fit, cavallo antistrappo e vita elasticizzata ai lati

| | | | |
|---|---|---|---|
| XS | 46 | 1 | 078310100 |
| S | 48 | 1 | 078310101 |
| M | 50 | 1 | 078310102 |
| L | 52 | 1 | 078310103 |
| XL | 54 | 1 | 078310104 |
| XXL | 56 | 1 | 078310105 |
| XXXL | 58 | 1 | 078310106 |

## 7831ST

bermuda da lavoro elasticizzati
in T/C Twill 250 g, grigio
Slim fit, cavallo antistrappo e vita elasticizzata ai lati

| | | | |
|---|---|---|---|
| XS | 46 | 1 | 078310000 |
| S | 48 | 1 | 078310001 |
| M | 50 | 1 | 078310002 |
| L | 52 | 1 | 078310003 |
| XL | 54 | 1 | 078310004 |
| XXL | 56 | 1 | 078310005 |
| XXXL | 58 | 1 | 078310006 |

## 7861G

bermuda leggeri da lavoro
in T/C twill 180 g con inserti in Oxford, grigio
**Nuovo Design - Migliore vestibilità**

| | | | |
|---|---|---|---|
| XS | 46 | 1 | 078610800 |
| S | 48 | 1 | 078610801 |
| M | 50 | 1 | 078610802 |
| L | 52 | 1 | 078610803 |
| XL | 54 | 1 | 078610804 |
| XXL | 56 | 1 | 078610805 |
| XXXL | 58 | 1 | 078610806 |
| XXXXL | 60 | 1 | 078610807 |

## 7901G

bermuda da lavoro
in T/C canvas 260 g con inserti in Oxford, grigio
**Nuovo Design - Migliore vestibilità**

| | | | |
|---|---|---|---|
| XS | 46 | 1 | 079010800 |
| S | 48 | 1 | 079010801 |
| M | 50 | 1 | 079010802 |
| L | 52 | 1 | 079010803 |
| XL | 54 | 1 | 079010804 |
| XXL | 56 | 1 | 079010805 |
| XXXL | 58 | 1 | 079010806 |
| XXXXL | 60 | 1 | 079010807 |

## 7931G

bermuda da lavoro
in 100% cotone elasticizzato, 220 g
Slim Fit

| | | | |
|---|---|---|---|
| XS | 46 | 1 | 079310300 |
| S | 48 | 1 | 079310301 |
| M | 50 | 1 | 079310302 |
| L | 52 | 1 | 079310303 |
| XL | 54 | 1 | 079310304 |
| XXL | 56 | 1 | 079310305 |
| XXXL | 58 | 1 | 079310306 |

## 7863G

Salopette leggera da lavoro
in T/C twill 180 g con inserti in Oxford, grigio
**Nuovo Design - Migliore vestibilità**

| | | |
|---|---|---|
| XS | 1 | 078630800 |
| S | 1 | 078630801 |
| M | 1 | 078630802 |
| L | 1 | 078630803 |
| XL | 1 | 078630804 |
| XXL | 1 | 078630805 |
| XXXL | 1 | 078630806 |
| XXXXL | 1 | 078630807 |

## 7903G

Salopette da lavoro
in T/C canvas 260 g con inserti in Oxford, grigio
**Nuovo Design - Migliore vestibilità**

| | | |
|---|---|---|
| XS | 1 | 079030800 |
| S | 1 | 079030801 |
| M | 1 | 079030802 |
| L | 1 | 079030803 |
| XL | 1 | 079030804 |
| XXL | 1 | 079030805 |
| XXXL | 1 | 079030806 |
| XXXXL | 1 | 079030807 |

## 7903P

Salopette da lavoro
in T/C canvas 260 g con inserti in Oxford, petrol

| | | |
|---|---|---|
| XS | 1 | 079030600 |
| S | 1 | 079030601 |
| M | 1 | 079030602 |
| L | 1 | 079030603 |
| XL | 1 | 079030604 |
| XXL | 1 | 079030605 |
| XXXL | 1 | 079030606 |
| XXXXL | 1 | 079030607 |

## 7933G

salopette da lavoro
in 100% cotone elasticizzato, 220 g
Slim Fit

| | | |
|---|---|---|
| XS | 1 | 079330300 |
| S | 1 | 079330301 |
| M | 1 | 079330302 |
| L | 1 | 079330303 |
| XL | 1 | 079330304 |
| XXL | 1 | 079330305 |
| XXXL | 1 | 079330306 |

## 7865G

Tuta leggera da lavoro
in T/C twill 180 g con inserti in Oxford, grigio
**Nuovo Design - Migliore vestibilità**

| | | |
|---|---|---|
| XS | 1 | 078650800 |
| S | 1 | 078650801 |
| M | 1 | 078650802 |
| L | 1 | 078650803 |
| XL | 1 | 078650804 |
| XXL | 1 | 078650805 |
| XXXL | 1 | 078650806 |
| XXXXL | 1 | 078650807 |

## 7905G

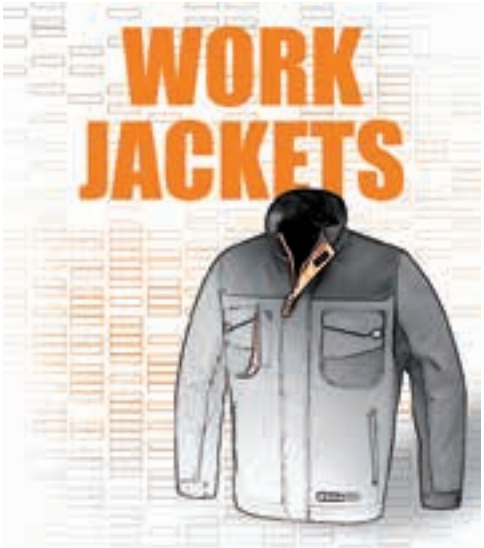
Tuta da lavoro
in T/C canvas 260 g con inserti in Oxford, grigio
**Nuovo Design - Migliore vestibilità**

| | | |
|---|---|---|
| XS | 1 | 079050800 |
| S | 1 | 079050801 |
| M | 1 | 079050802 |
| L | 1 | 079050803 |
| XL | 1 | 079050804 |
| XXL | 1 | 079050805 |
| XXXL | 1 | 079050806 |
| XXXXL | 1 | 079050807 |

## 7935G

tuta da lavoro
in 100% cotone elasticizzato, 220 g
Slim Fit

| | | |
|---|---|---|
| XS | 1 | 079350300 |
| S | 1 | 079350301 |
| M | 1 | 079350302 |
| L | 1 | 079350303 |
| XL | 1 | 079350304 |
| XXL | 1 | 079350305 |
| XXXL | 1 | 079350306 |




## 7653G

giacca da lavoro multitasche elasticizzate
90% Nylon -10% spandex, **260g/m2, grigio antracite**

| | | |
|---|---|---|
| XS | 1 | 076530000 |
| S | 1 | 076530001 |
| M | 1 | 076530002 |
| L | 1 | 076530003 |
| XL | 1 | 076530004 |
| XXL | 1 | 076530005 |
| XXXL | 1 | 076530006 |

## 7849BL

giacca da lavoro in T/C twill 245 g, blu
Fascia in vita elasticizzata

| | | |
|---|---|---|
| XS | 1 | 078490100 |
| S | 1 | 078490101 |
| M | 1 | 078490102 |
| L | 1 | 078490103 |
| XL | 1 | 078490104 |
| XXL | 1 | 078490105 |
| XXXL | 1 | 078490106 |
| XXXXL | 1 | 078490107 |

## 7869G

giacca leggera da lavoro
in T/C twill 180 g con inserti in Oxford, grigio
**Nuovo Design - Migliore vestibilità**

CE

| | | |
|---|---|---|
| XS | 1 | 078690800 |
| S | 1 | 078690801 |
| M | 1 | 078690802 |
| L | 1 | 078690803 |
| XL | 1 | 078690804 |
| XXL | 1 | 078690805 |
| XXXL | 1 | 078690806 |
| XXXXL | 1 | 078690807 |

## 7909B

giacca da lavoro
in T/C canvas 260 g con inserti in Oxford, blu

CE

| | | |
|---|---|---|
| XS | 1 | 079090700 |
| S | 1 | 079090701 |
| M | 1 | 079090702 |
| L | 1 | 079090703 |
| XL | 1 | 079090704 |
| XXL | 1 | 079090705 |
| XXXL | 1 | 079090706 |
| XXXXL | 1 | 079090707 |

## 7909G

giacca da lavoro
in T/C canvas 260 g con inserti in Oxford, grigio
**Nuovo Design - Migliore vestibilità**

CE

| | | |
|---|---|---|
| XS | 1 | 079090800 |
| S | 1 | 079090801 |
| M | 1 | 079090802 |
| L | 1 | 079090803 |
| XL | 1 | 079090804 |
| XXL | 1 | 079090805 |
| XXXL | 1 | 079090806 |
| XXXXL | 1 | 079090807 |

## 7909P

giacca da lavoro
in T/C canvas 260 g con inserti in Oxford, petrol

CE

| | | |
|---|---|---|
| XS | 1 | 079090600 |
| S | 1 | 079090601 |
| M | 1 | 079090602 |
| L | 1 | 079090603 |
| XL | 1 | 079090604 |
| XXL | 1 | 079090605 |
| XXXL | 1 | 079090606 |
| XXXXL | 1 | 079090607 |

## 7909V

giacca da lavoro
in T/C canvas 260 g con inserti in Oxford, verde

CE

| | | |
|---|---|---|
| XS | 1 | 079090500 |
| S | 1 | 079090501 |
| M | 1 | 079090502 |
| L | 1 | 079090503 |
| XL | 1 | 079090504 |
| XXL | 1 | 079090505 |
| XXXL | 1 | 079090506 |
| XXXXL | 1 | 079090507 |

## 7939G

giacca da lavoro
in 100% cotone elasticizzato, 220 g
Slim Fit

CE

| | | |
|---|---|---|
| XS | 1 | 079390300 |
| S | 1 | 079390301 |
| M | 1 | 079390302 |
| L | 1 | 079390303 |
| XL | 1 | 079390304 |
| XXL | 1 | 079390305 |
| XXXL | 1 | 079390306 |

## 7949

giacca da lavoro multiprotezione
in T/C Twill 250 g, blu
protezione da calore, fiamme, arco elettrico, rischi derivanti da saldatura e protezione da agenti chimici.

CE

DPI: III^ Categoria
EN ISO 11611:2015 - Classe 1
EN ISO 11612:2015 - A1 B1 C1
EN 1149-5:2018
EN13034:2005+A1:2009 - Type 6
IEC 61482-2:2018 - APC 1

7940
617

| | | |
|---|---|---|
| XS | 1 | 079490000 |
| S | 1 | 079490001 |
| M | 1 | 079490002 |
| L | 1 | 079490003 |
| XL | 1 | 079490004 |
| XXL | 1 | 079490005 |
| XXXL | 1 | 079490006 |
| XXXXL | 1 | 079490007 |

## 7575N

gilet softshell
in 90% nylon, 10% tessuto elasticizzato, 250 g

| | | |
|---|---|---|
| S | 1 | 075750301 |
| M | 1 | 075750302 |
| L | 1 | 075750303 |
| XL | 1 | 075750304 |
| XXL | 1 | 075750305 |
| XXXL | 1 | 075750306 |

## 7579QN

gilet da lavoro multitasche in doppio materiale. 100% nylon impermeabilizzato 300D e tessuto softshell 96% poliestere, 4% spandex, imbottitura in poliestere 160 g
nero/grigio antracite

CE

| | | |
|---|---|---|
| S | 1 | 075790201 |
| M | 1 | 075790202 |
| L | 1 | 075790203 |
| XL | 1 | 075790204 |
| XXL | 1 | 075790205 |
| XXXL | 1 | 075790206 |

## 7673NG

gilet da lavoro con **imbottitura in GRAPHENE 80 g**,
parte frontale rinforzata in tessuto softshell 96% poliestere, 4% spandex, parte retro in 100% nylon 20D
**grigio antracite (fronte), nero (retro)**
Inserto elastico sul giromanica
Antistatico, antibatterico, antivento, termoregolatore

CE

| | | |
|---|---|---|
| S | 1 | 076730001 |
| M | 1 | 076730002 |
| L | 1 | 076730003 |
| XL | 1 | 076730004 |
| XXL | 1 | 076730005 |
| XXXL | 1 | 076730006 |

## 7867G

gilet leggero da lavoro
in T/C twill 180 g con inserti in Oxford, grigio
**Nuovo Design - Migliore vestibilità**

CE

| | | |
|---|---|---|
| XS | 1 | 078670800 |
| S | 1 | 078670801 |
| M | 1 | 078670802 |
| L | 1 | 078670803 |
| XL | 1 | 078670804 |
| XXL | 1 | 078670805 |
| XXXL | 1 | 078670806 |
| XXXXL | 1 | 078670807 |

## 7907G

gilet da lavoro
in T/C canvas 260 g con inserti in Oxford, grigio
**Nuovo Design - Migliore vestibilità**

CE

| | | |
|---|---|---|
| XS | 1 | 079070800 |
| S | 1 | 079070801 |
| M | 1 | 079070802 |
| L | 1 | 079070803 |
| XL | 1 | 079070804 |
| XXL | 1 | 079070805 |
| XXXL | 1 | 079070806 |
| XXXXL | 1 | 079070807 |

## 7907P

gilet da lavoro
in T/C canvas 260 g con inserti in Oxford, petrol

CE

| | | |
|---|---|---|
| XS | 1 | 079070600 |
| S | 1 | 079070601 |
| M | 1 | 079070602 |
| L | 1 | 079070603 |
| XL | 1 | 079070604 |
| XXL | 1 | 079070605 |
| XXXL | 1 | 079070606 |
| XXXXL | 1 | 079070607 |

## 7658CM

giacca softshell 94% poliestere, 6% spandex, 290 g, camouflage grigio
Dotato di membrana TPU impermeabile, antivento e traspirante
(resistenza a colonne d'acqua 8.000 mm - traspirabilità 8.000 mvp)

| | | |
|---|---|---|
| S | 1 | 076580101 |
| M | 1 | 076580102 |
| L | 1 | 076580103 |
| XL | 1 | 076580104 |
| XXL | 1 | 076580105 |
| XXXL | 1 | 076580106 |

## 7658N

giacca softshell 94% poliestere, 6% spandex, 290 g, nero Dotato di membrana TPU impermeabile, antivento e traspirante
(resistenza a colonne d'acqua 8.000 mm - traspirabilità 8.000 mvp)

| | | |
|---|---|---|
| S | 1 | 076580001 |
| M | 1 | 076580002 |
| L | 1 | 076580003 |
| XL | 1 | 076580004 |
| XXL | 1 | 076580005 |
| XXXL | 1 | 076580006 |

## 7659N

giacca softshell 94% poliestere, 6% spandex, 290 g con cappuccio e maniche staccabili, nero Dotato di membrana TPU impermeabile, antivento e traspirante (resistenza a colonne d'acqua 8.000 mm - traspirabilità 8.000 mvp)

| | | |
|---|---|---|
| S | 1 | 076590001 |
| M | 1 | 076590002 |
| L | 1 | 076590003 |
| XL | 1 | 076590004 |
| XXL | 1 | 076590005 |
| XXXL | 1 | 076590006 |

## 7669N

giacca da lavoro leggera, multitasche, elasticizzata, 86% Nylon, 14% spandex, 140 g, nero
Con maniche staccabili e cappuccio a scomparsa.
Resistente all'acqua, antivento

| | | |
|---|---|---|
| XS | 1 | 076690000 |
| S | 1 | 076690001 |
| M | 1 | 076690002 |
| L | 1 | 076690003 |
| XL | 1 | 076690004 |
| XXL | 1 | 076690005 |
| XXXL | 1 | 076690006 |

## 7670G

giaccone in poliestere Oxford 300D impermeabilizzato, con spalmatura in PU, grigio antracite
Dotato di cappuccio staccabile e rinforzi sulle maniche.
Impermeabile, antivento e traspirante (resistenza a colonne d'acqua 2.000 mm - traspirabilità 2.000 mvp)
Fodera in poliestere 210T, imbottitura in poliestere 120 g corpo, 100 g maniche

| | | |
|---|---|---|
| S | 1 | 076700001 |
| M | 1 | 076700002 |
| L | 1 | 076700003 |
| XL | 1 | 076700004 |
| XXL | 1 | 076700005 |
| XXXL | 1 | 076700006 |

## 7674NG

piumino da lavoro con **imbottitura in GRAPHENE 80 g**,
parte frontale e dell'avambraccio rinforzata in tessuto softshell 96% poliestere, 4% spandex, parte retro e maniche in 100% nylon 20D
**grigio antracite (fronte), nero (retro)**
polsini elasticizzati
Antistatico, antibatterico, antivento, termoregolatore

| | | |
|---|---|---|
| S | 1 | 076740001 |
| M | 1 | 076740002 |
| L | 1 | 076740003 |
| XL | 1 | 076740004 |
| XXL | 1 | 076740005 |
| XXXL | 1 | 076740006 |

## 7780QN

bomber da lavoro multitasche in doppio materiale.
100% nylon impermeabilizzato 300D e tessuto softshell 96% poliestere, 4% spandex, imbottitura in poliestere 160 g
con cappuccio fisso
nero/grigio antracite

CE

| | | |
|---|---|---|
| S | 1 | 077800201 |
| M | 1 | 077800202 |
| L | 1 | 077800203 |
| XL | 1 | 077800204 |
| XXL | 1 | 077800205 |
| XXXL | 1 | 077800206 |

## 7904N

bomber da lavoro imbottito
in T/C canvas 270 g, inserti in "Oxford", nero
Imbottitura in poliestere 140 g

CE

| | | |
|---|---|---|
| XS | 1 | 079040800 |
| S | 1 | 079040801 |
| M | 1 | 079040802 |
| L | 1 | 079040803 |
| XL | 1 | 079040804 |
| XXL | 1 | 079040805 |
| XXXL | 1 | 079040806 |
| XXXXL | 1 | 079040807 |

## 7637G

felpa tecnica zip lunga 250 g, c/cappuccio
fleece 100% poliestere con inserti in tessuto softshell 100D con fleece accoppiato 270 g
**grigio melange/nero**

| | | |
|---|---|---|
| XS | 1 | 076370000 |
| S | 1 | 076370001 |
| M | 1 | 076370002 |
| L | 1 | 076370003 |
| XL | 1 | 076370004 |
| XXL | 1 | 076370005 |
| XXXL | 1 | 076370006 |

## 7635N

micropile zip corta 180 g
nero

| | | |
|---|---|---|
| XS | 1 | 076350500 |
| S | 1 | 076350501 |
| M | 1 | 076350502 |
| L | 1 | 076350503 |
| XL | 1 | 076350504 |
| XXL | 1 | 076350505 |
| XXXL | 1 | 076350506 |

## 7654B

micropile zip corta elasticizzato 180 g, blu
95% poliestere, 5% spandex

| | | |
|---|---|---|
| XS | 1 | 076540100 |
| S | 1 | 076540101 |
| M | 1 | 076540102 |
| L | 1 | 076540103 |
| XL | 1 | 076540104 |
| XXL | 1 | 076540105 |
| XXXL | 1 | 076540106 |

## 7654N

micropile zip corta elasticizzato 180 g, nero
95% poliestere, 5% spandex

| | | |
|---|---|---|
| XS | 1 | 076540000 |
| S | 1 | 076540001 |
| M | 1 | 076540002 |
| L | 1 | 076540003 |
| XL | 1 | 076540004 |
| XXL | 1 | 076540005 |
| XXXL | 1 | 076540006 |

## 7657B

pile zip lunga elasticizzato 280 g, blu
95% poliestere, 5% spandex

| | | |
|---|---|---|
| XS | 1 | 076570100 |
| S | 1 | 076570101 |
| M | 1 | 076570102 |
| L | 1 | 076570103 |
| XL | 1 | 076570104 |
| XXL | 1 | 076570105 |
| XXXL | 1 | 076570106 |

## 7657N

pile zip lunga elasticizzato 280 g, nero
95% poliestere, 5% spandex

| | | |
|---|---|---|
| XS | 1 | 076570000 |
| S | 1 | 076570001 |
| M | 1 | 076570002 |
| L | 1 | 076570003 |
| XL | 1 | 076570004 |
| XXL | 1 | 076570005 |
| XXXL | 1 | 076570006 |

## 7664G

felpa con zip lunga 280 g, **grigio**
60% cotone, 40% poliestere

| | | |
|---|---|---|
| XS | 1 | 076640100 |
| S | 1 | 076640101 |
| M | 1 | 076640102 |
| L | 1 | 076640103 |
| XL | 1 | 076640104 |
| XXL | 1 | 076640105 |
| XXXL | 1 | 076640106 |

## 7664N

felpa zip lunga 280 g, **nero**
60% cotone, 40% poliestere

| | | |
|---|---|---|
| XS | 1 | 076640000 |
| S | 1 | 076640001 |
| M | 1 | 076640002 |
| L | 1 | 076640003 |
| XL | 1 | 076640004 |
| XXL | 1 | 076640005 |
| XXXL | 1 | 076640006 |

## 7665G

felpa zip lunga, con cappuccio 280 g, **grigio**
60% cotone, 40% poliestere

| | | |
|---|---|---|
| XS | 1 | 076650100 |
| S | 1 | 076650101 |
| M | 1 | 076650102 |
| L | 1 | 076650103 |
| XL | 1 | 076650104 |
| XXL | 1 | 076650105 |
| XXXL | 1 | 076650106 |

## 7665N

felpa zip lunga, con cappuccio 280 g, **nero**
60% cotone, 40% poliestere

| | | |
|---|---|---|
| XS | 1 | 076650000 |
| S | 1 | 076650001 |
| M | 1 | 076650002 |
| L | 1 | 076650003 |
| XL | 1 | 076650004 |
| XXL | 1 | 076650005 |
| XXXL | 1 | 076650006 |

# SHIRT & T-SHIRT

## 7545F

camicia da lavoro a quadretti in flanella,
in 100% cotone, 190 g.

| | | |
|---|---|---|
| XS | 1 | 075450200 |
| S | 1 | 075450201 |
| M | 1 | 075450202 |
| L | 1 | 075450203 |
| XL | 1 | 075450204 |
| XXL | 1 | 075450205 |
| XXXL | 1 | 075450206 |

## 7547AZ

polo 3 bottoni
in 100% cotone 200 g, azzurro

| | | |
|---|---|---|
| XS | 2 | 075470500 |
| S | 2 | 075470501 |
| M | 2 | 075470502 |
| L | 2 | 075470503 |
| XL | 2 | 075470504 |
| XXL | 2 | 075470505 |
| XXXL | 2 | 075470506 |

## 7547BL

polo 3 bottoni
in 100% cotone 200 g, blu

| | | |
|---|---|---|
| XS | 2 | 075470200 |
| S | 2 | 075470201 |
| M | 2 | 075470202 |
| L | 2 | 075470203 |
| XL | 2 | 075470204 |
| XXL | 2 | 075470205 |
| XXXL | 2 | 075470206 |

## 7547G
polo 3 bottoni
in 100% cotone 200 g, grigio

| | | |
|---|---|---|
| XS | 2 | 075470300 |
| S | 2 | 075470301 |
| M | 2 | 075470302 |
| L | 2 | 075470303 |
| XL | 2 | 075470304 |
| XXL | 2 | 075470305 |
| XXXL | 2 | 075470306 |

## 7547N
polo 3 bottoni
in 100% cotone 200 g, nero

| | | |
|---|---|---|
| XS | 2 | 075470400 |
| S | 2 | 075470401 |
| M | 2 | 075470402 |
| L | 2 | 075470403 |
| XL | 2 | 075470404 |
| XXL | 2 | 075470405 |
| XXXL | 2 | 075470406 |

## 7547R
polo 3 bottoni
in 100% cotone 200 g, rosso

| | | |
|---|---|---|
| XS | 2 | 075470600 |
| S | 2 | 075470601 |
| M | 2 | 075470602 |
| L | 2 | 075470603 |
| XL | 2 | 075470604 |
| XXL | 2 | 075470605 |
| XXXL | 2 | 075470606 |

## 7549AZ
t-shirt work in 100% cotone 150 g, azzurro

| | | |
|---|---|---|
| XS | 5 | 075490500 |
| S | 5 | 075490501 |
| M | 5 | 075490502 |
| L | 5 | 075490503 |
| XL | 5 | 075490504 |
| XXL | 5 | 075490505 |
| XXXL | 5 | 075490506 |

## 7549BL
t-shirt work in 100% cotone 150 g, blu

| | | |
|---|---|---|
| XS | 5 | 075490200 |
| S | 5 | 075490201 |
| M | 5 | 075490202 |
| L | 5 | 075490203 |
| XL | 5 | 075490204 |
| XXL | 5 | 075490205 |
| XXXL | 5 | 075490206 |

## 7549G
t-shirt work in 100% cotone 150 g, grigio

| | | |
|---|---|---|
| XS | 5 | 075490300 |
| S | 5 | 075490301 |
| M | 5 | 075490302 |
| L | 5 | 075490303 |
| XL | 5 | 075490304 |
| XXL | 5 | 075490305 |
| XXXL | 5 | 075490306 |

## 7549NE
t-shirt work in 100% cotone 150 g, nero

| | | |
|---|---|---|
| XS | 5 | 075490700 |
| S | 5 | 075490701 |
| M | 5 | 075490702 |
| L | 5 | 075490703 |
| XL | 5 | 075490704 |
| XXL | 5 | 075490705 |
| XXXL | 5 | 075490706 |

## 7549N
t-shirt work in 100% cotone 150 g, nero

| | | |
|---|---|---|
| XS | 5 | 075490400 |
| S | 5 | 075490401 |
| M | 5 | 075490402 |
| L | 5 | 075490403 |
| XL | 5 | 075490404 |
| XXL | 5 | 075490405 |
| XXXL | 5 | 075490406 |

## 7549R
t-shirt work in 100% cotone 150 g, rosso

| | | |
|---|---|---|
| XS | 5 | 075490600 |
| S | 5 | 075490601 |
| M | 5 | 075490602 |
| L | 5 | 075490603 |
| XL | 5 | 075490604 |
| XXL | 5 | 075490605 |
| XXXL | 5 | 075490606 |

## 7550G

t-shirt tecnica da lavoro in poliestere, 120 g con tecnologia 37.5®,
grigio con dettagli neri, arancioni e reflex

| | | |
|---|---|---|
| XS | 1 | 075500400 |
| S | 1 | 075500401 |
| M | 1 | 075500402 |
| L | 1 | 075500403 |
| XL | 1 | 075500404 |
| XXL | 1 | 075500405 |
| XXXL | 1 | 075500406 |

## 7550N

t-shirt tecnica da lavoro in poliestere, 120 g con tecnologia 37.5®,
nero con dettagli grigi, arancioni e reflex

| | | |
|---|---|---|
| XS | 1 | 075500500 |
| S | 1 | 075500501 |
| M | 1 | 075500502 |
| L | 1 | 075500503 |
| XL | 1 | 075500504 |
| XXL | 1 | 075500505 |
| XXXL | 1 | 075500506 |

## 7557BL

polo a maniche lunghe, 3 bottoni in 100% cotone 200 g, blu

| | | |
|---|---|---|
| XS | 1 | 075570200 |
| S | 1 | 075570201 |
| M | 1 | 075570202 |
| L | 1 | 075570203 |
| XL | 1 | 075570204 |
| XXL | 1 | 075570205 |
| XXXL | 1 | 075570206 |

## 7970

pantaloni impermeabili in PVC Tricot, blu

EN 343

| | | |
|---|---|---|
| XS | 1 | 079700000 |
| S | 1 | 079700001 |
| M | 1 | 079700002 |
| L | 1 | 079700003 |
| XL | 1 | 079700004 |
| XXL | 1 | 079700005 |
| XXXL | 1 | 079700006 |

## 7971L

pantaloni impermeabili in poliestere spalmato PVC
con cuciture termonastrate, blu
Dotato di elastico in vita e fondo gamba regolabile con bottoni automatici

EN 343

| | | |
|---|---|---|
| XS | 1 | 079710100 |
| S | 1 | 079710101 |
| M | 1 | 079710102 |
| L | 1 | 079710103 |
| XL | 1 | 079710104 |
| XXL | 1 | 079710105 |
| XXXL | 1 | 079710106 |

## 7978L

cappotto impermeabile in poliestere spalmato PVC con cappuccio fisso e cuciture termonastrate, blu
dotato di bottoni automatici che permettono di accorciarlo a 3/4

EN 343

| | | |
|---|---|---|
| XS | 1 | 079780100 |
| S | 1 | 079780101 |
| M | 1 | 079780102 |
| L | 1 | 079780103 |
| XL | 1 | 079780104 |
| XXL | 1 | 079780105 |
| XXXL | 1 | 079780106 |

## 7979

giacca impermeabile in PVC Tricot,
blu

CE

EN 343

| | | |
|---|---|---|
| S | 1 | 079790001 |
| M | 1 | 079790002 |
| L | 1 | 079790003 |
| XL | 1 | 079790004 |
| XXL | 1 | 079790005 |
| XXXL | 1 | 079790006 |

# UNDERWEAR

## 7996N

set abbigliamento intimo tecnico maglia intima tecnica maniche lunghe + calzamaglia intima tecnica, 92% poliestere, 8%spandex, 160 g/m², nero

| | | |
|---|---|---|
| XS-S | 1 | 079960000 |
| M-L | 1 | 079960002 |
| XL-XXL | 1 | 079960004 |

# ACCESSORIES

## 7800G

coppia ginocchiere da lavoro

| | | |
|---|---|---|
| 7800G | 1 | 078000500 |

## 7980N

cappellino antipioggia
100% poliestere spalmato PU
con trattamento water repellent

| | | |
|---|---|---|
| L = Ø 58 cm | 1 | 079800058 |
| XL = Ø 60 cm | 1 | 079800060 |

## 7980NC

berretto invernale in pile, 100% poliestere, reversibile (double face), nero - camouflage

| | | |
|---|---|---|
| 7980NC | 10 | 079800112 |

## 7980R

berretto invernale con risvolto in 100% acrilico
Imbottitura in 3M Thinsulate™, nero

| | | |
|---|---|---|
| 7980R | 10 | 079800111 |

## 7984EG

cintura da lavoro in tessuto elasticizzato e fibbia ad uncino in metallo zinco satinato, taglia unica 120 cm accorciabile, larghezza 37 mm,
grigia

| | | |
|---|---|---|
| 7984EG | 1 | 079840520 |

## 7984G

cintura da lavoro in 100% TPE e fibbia in metallo zinco cromato
taglia unica 125 cm accorciabile, larghezza 35 mm,
nero

| | | |
|---|---|---|
| 7984G | 1 | 079840525 |

## 7985

scaldacollo in micropile con regolatore, nero utilizzabile anche come cappello

| | | |
|---|---|---|
| 7985 | 10 | 079850111 |

## 7104 90

colonnine in plastica con base riempibile

| | H mm | | |
|---|---|---|---|
| 7104 90 | 90 | 4 | 071040004 |

## 7105 6

catena plastica di delimitazione

| | Ø mm | L m | | |
|---|---|---|---|---|
| 7105 6 | 6 | 25 | 1 | 071050006 |

## 7109A
cartelli di avvertenza in alluminio

| | H mm | | |
|---|---|---|---|
| **7109A1** | 140 | 1 | 071090001 |
| **7109A2** | 140 | 1 | 071090002 |
| **7109A3** | 140 | 1 | 071090003 |
| **7109A4** | 140 | 1 | 071090004 |

## 7109D
cartelli di divieto

| | H mm | | |
|---|---|---|---|
| **7109D1** | 115 | 1 | 071090051 |
| **7109D2** | 115 | 1 | 071090052 |
| **7109D3** | 115 | 1 | 071090053 |

## 7195A
mascherine antipolvere FFP1

CE

| | | |
|---|---|---|
| **7195A** | 10 | 071950004 |

## 7061TC
occhiali di protezione con lenti in policarbonato trasparente

CE EASY

EN166:2001
EN170
2C-1.2 1F

| | | |
|---|---|---|
| **7061TC** | 1 | 070610001 |

## 7076BC
occhiali di protezione con lenti in policarbonato trasparente

CE SPORT

EN166:2001
EN172
5-1.7 1F

| | | |
|---|---|---|
| **7076BC** | 1 | 070760009 |

## 7076BD
occhiali di protezione con lenti in policarbonato scuro

CE SPORT

EN166:2001
EN172
5-3.1 1F

| | | |
|---|---|---|
| **7076BD** | 1 | 070760019 |

## 7076BP
occhiali di protezione con lenti in policarbonato polarizzato scuro

CE SPORT

EN ISO 12312-1:2013+A1:2015
EN 1836
3P

| | | |
|---|---|---|
| **7076BP** | 1 | 070760029 |

## 7076BU
occhiali di protezione con lenti in policarbonato arancioni

CE

EN ISO 12311:2013
UV 500

| | | |
|---|---|---|
| **7076BU** | 1 | 070760039 |

## 7093BC
occhiali di protezione con lenti in policarbonato trasparente

CE IMPACT

EN166:2001
EN170
2C-1.2 1F

| | | |
|---|---|---|
| **7093BC** | 1 | 070930009 |

## 7093BD
occhiali di protezione con lenti in policarbonato scuro

CE IMPACT

EN166:2001
EN172
5-3.1 1F

| | | |
|---|---|---|
| **7093BD** | 1 | 070930019 |

## C62M/W
espositore a manichino

| | | |
|---|---|---|
| **C62M/W** | 1 | 062000360 |

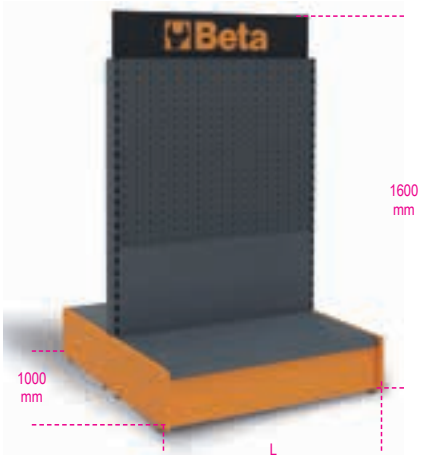
## 6200M/B
basi in vetro di ricambio per espositori a manichino C62M/W

| | | |
|---|---|---|
| **6200M/B** | 1 | 062000361 |

## C64
parete espositiva vuota abbigliamento e calzature

| L | | |
|---|---|---|
| **1 m** | 1 | 064000021 |
| **2 m** | 1 | 064000022 |
| **3 m** | 1 | 064000023 |
| **4 m** | 1 | 064000024 |

## C64G
gondola espositiva vuota abbigliamento e calzature




| L | | |
|---|---|---|
| 1 m | 1 | 064000051 |
| 2 m | 1 | 064000052 |

## C64CW
camerino

| | | |
|---|---|---|
| C64CW | 1 | 064000610 |

## 6200AP/S10
set da 10 grucce

| | | |
|---|---|---|
| 6200AP/S10 | 1 | 062000331 |

## 6800BA
barra abbigliamento

| | | |
|---|---|---|
| 6800BA | 1 | 068000130 |

## 6800RS
rastrelliera scarpe

| | | |
|---|---|---|
| 6800RS | 1 | 068000135 |

## 6888GS
gancio scarpe per espositore C64

| | | |
|---|---|---|
| 6888GS | 2 | 068880122 |

170x120 mm

## 6888GW
gancio per espositore C64

| | | |
|---|---|---|
| 6888GW | 2 | 068880121 |

400 mm

## 9562TB
tappeto prova calzature,
con retro gommato antiscivolo

| | L mm | H mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 9562TB | 800 | 600 | 1 | 095620500 |

## 9565S
seduta in lamiera d'acciaio
con sedile in ecopelle sfoderabile

| | H cm | ø cm | | |
|---|---|---|---|---|
| 9565S | 60 | 38 | 2 | 095650300 |

# Robur

Dal 1930, Robur produce linee di accessori per funi allineandosi alla riconosciuta qualità di Beta Utensili, di cui è complemento produttivo.

Esperienza, organizzazione e tecnologia sono i requisiti di un continuo sviluppo determinato dall'attenzione alle esigenze del mercato.

Dal 1984, Robur ha sede in un moderno stabilimento a Sulmona.

***Confezioni speciali per libero servizio***

## CARICHI

**WLL:** carico massimo di esercizio (per accessori di sollevamento)

**WFL:** forza limite di lavoro (per accessori non destinati al sollevamento)

**BF:** forza massima raggiunta dall'articolo durante la prova di trazione statica

**LC:** tensione di ancoraggio

## 8147P

novità 2023

*pinze di ancoraggio per paranchi manuali*

**Idonei per travi strutturali come ad esempio travi INP, IPB, IPE, HEA, HEB**

CE

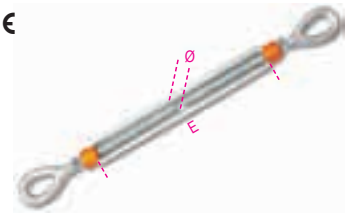
EN13157

**Dati tecnici:**
- Coefficiente di sicurezza: 4
- Piastra di identificazione seriale

**Certificati disponibili:**
- Certificato del Fabbricante
- Dichiarazione di Conformità CE
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204
- Specifica Prodotto

| misura<br>WLL t | A min mm | A max mm | numero utensili nella confezione | numero codice |
|---|---|---|---|---|
| 1,0 | 90 | 180 | 1 | 081470210 |
| 2,0 | 90 | 190 | 1 | 081470220 |
| 3,0 | 85 | 280 | 1 | 081470230 |
| 5,0 | 85 | 280 | 1 | 081470250 |

## 8105
tenditori a due occhi ad alta resistenza zincati a caldo




UNI11841:2022

**DATI TECNICI**
- coefficiente di sicurezza: 5
- trattamento termico canaula: normalizzazione
- trattamento termico anelli: bonifica
- codice lotto di fabbricazione

**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- test di trazione
- carico di collaudo 2 x WFL

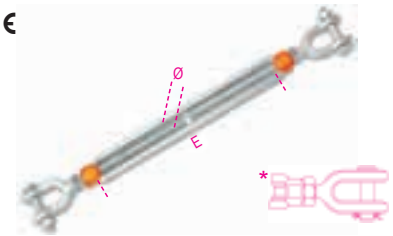
**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificato di Controllo tipo 3.1 UNI EN10204
- Dichiarazione di Conformità CE

| ØxE " | ≈ mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|
| 3/8x6 | M10x150 | 540 | 5 | 081050010 |
| 1/2x6 | M12x150 | 1000 | 5 | 081050011 |
| 1/2x9 | M12x230 | 1000 | 5 | 081050012 |
| 5/8x6 | M16x150 | 1590 | 2 | 081050014 |
| 5/8X12 | M16X300 | 1590 | 2 | 081050015 |
| 5/8x9 | M16x230 | 1590 | 2 | 081050016 |
| 3/4x6 | M20x150 | 2360 | 2 | 081050017 |
| 3/4x12 | M20x300 | 2360 | 2 | 081050018 |
| 3/4x9 | M20x230 | 2360 | 2 | 081050020 |
| 3/4x18 | M20x460 | 2360 | 2 | 081050021 |
| 7/8x12 | M22x300 | 3270 | 1 | 081050022 |
| 1x6 | M24x150 | 4540 | 1 | 081050024 |
| 1x12 | M24x300 | 4540 | 1 | 081050025 |
| 1x18 | M24X460 | 4540 | 1 | 081050026 |
| 1.1/4x12 | M33x300 | 6900 | 1 | 081050031 |
| 1.1/4x18 | M33x460 | 6900 | 1 | 081050032 |
| 1.1/2x12 | M39x300 | 9710 | 1 | 081050034 |
| 1.1/2x18 | M39x460 | 9710 | 1 | 081050035 |
| 1.3/4x18 | M45x460 | 12700 | 1 | 081050036 |

confezioni appendibili

| ØxE " | | | |
|---|---|---|---|
| 3/8x6 | 1 | 1 | 081059010 |
| 1/2x9 | 1 | 1 | 081059012 |

## 8109
tenditori a due forcelle ad alta resistenza zincati a caldo




UNI 11841:2022

**DATI TECNICI**
- coefficiente di sicurezza: 5
- trattamento termico canaula: normalizzazione
- trattamento termico anelli: bonifica
- codice lotto di fabbricazione

**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- test di trazione

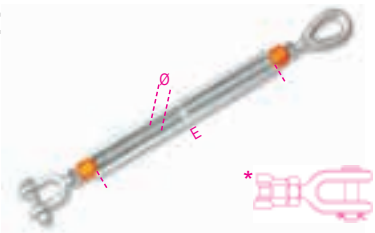
**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificato di Controllo tipo 3.1 UNI EN10204
- Dichiarazione di Conformità CE

| ØxE " | ≈ mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|
| 3/8x6 | M10x150 | 540 | 5 | 081090010 |
| 1/2x6 | M12X150 | 1000 | 5 | 081090011 |
| 1/2x9 | M12x230 | 1000 | 5 | 081090012 |
| 1/2x12 | M12x300 | 1000 | 5 | 081090013 |
| 5/8x6 | M16x150 | 1590 | 2 | 081090015 |
| 5/8x9 | M16x230 | 1590 | 2 | 081090016 |
| 5/8X12 | M16X300 | 1590 | 2 | 081090017 |
| 3/4x6 | M20x150 | 2360 | 2 | 081090018 |
| 3/4x9 | M20x230 | 2360 | 2 | 081090020 |
| 3/4x12 | M20x300 | 2360 | 2 | 081090019 |
| 3/4x18 | M20x460 | 2360 | 2 | 081090021 |
| 7/8x12 | M22x300 | 3270 | 1 | 081090022 |
| 7/8x18 | M22x460 | 3270 | 1 | 081090023 |
| 1x6 | M24x150 | 4540 | 1 | 081090024 |
| 1x12 | M24x300 | 4540 | 1 | 081090025 |
| 1x18 | M24x460 | 4540 | 1 | 081090026 |
| * 1.1/4x12 | M33x300 | 6900 | 1 | 081090031 |
| * 1.1/4x18 | M33x460 | 6900 | 1 | 081090032 |
| * 1.1/4x24 | M33x610 | 6900 | 1 | 081090033 |
| * 1.1/2X12 | M39x300 | 9710 | 1 | 081090034 |
| * 1.1/2x18 | M39x460 | 9710 | 1 | 081090038 |
| * 1.1/2x24 | M39x610 | 9710 | 1 | 081090039 |
| * 1.3/4X18 | M45x460 | 12700 | 1 | 081090036 |

confezioni appendibili

| ØxE " | | | |
|---|---|---|---|
| 3/8x6 | 1 | 1 | 081099010 |
| 1/2x9 | 1 | 1 | 081099012 |

## 8110
tenditori ad occhio e forcella ad alta resistenza zincati a caldo




UNI 11841:2022

**DATI TECNICI**
- coefficiente di sicurezza: 5
- trattamento termico canaula: normalizzazione
- trattamento termico anelli: bonifica
- codice lotto di fabbricazione

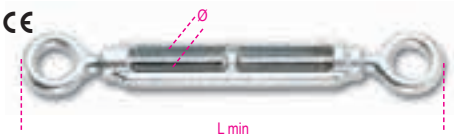
**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- test di trazione

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificato di Controllo tipo 3.1 UNI EN10204
- Dichiarazione di Conformità CE

| ØxE " | ≈ mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|
| 1/2x6 | M12x150 | 1000 | 5 | 081100006 |
| 1/2x9 | M12x230 | 1000 | 5 | 081100010 |
| 5/8x6 | M16x150 | 1590 | 2 | 081100014 |
| 5/8x9 | M16X230 | 1590 | 2 | 081100015 |
| 5/8x12 | M16x300 | 1590 | 2 | 081100016 |
| 3/4x6 | M20x150 | 2360 | 2 | 081100019 |
| 3/4x9 | M20x230 | 2360 | 2 | 081100020 |
| 3/4x12 | M20x300 | 2360 | 2 | 081100021 |
| 7/8X12 | M22x300 | 3270 | 1 | 081100022 |
| 1x6 | M24x150 | 4540 | 1 | 081100027 |
| 1x12 | M24x300 | 4540 | 1 | 081100029 |
| *1.1/4x12 | M33x300 | 6900 | 1 | 081100034 |
| *1.1/4x18 | M33X460 | 6900 | 1 | 081100035 |
| *1.1/2x12 | M39x300 | 9710 | 1 | 081100038 |
| *1.1/2x18 | M39x460 | 9710 | 1 | 081100039 |
| *1.3/4x18 | M45x460 | 12700 | 1 | 081100044 |

*** forcella con perno passante e copiglia**

## 8005Z
tenditori a due occhi zincati




**DATI TECNICI**
- coefficiente di sicurezza: 4

**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- test di trazione

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204
- Dichiarazione di Conformità CE

| Ø mm | ≈ " | L min mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| M5 | 3/16 | 118 | 115 | 400 | 080050105 |
| M6 | 1/4 | 130 | 160 | 300 | 080050106 |
| M8 | 5/16 | 158 | 300 | 200 | 080050108 |
| M10 | 3/8 | 192 | 470 | 100 | 080050110 |
| M11 | 7/16 | 206 | 580 | 80 | 080050111 |
| M12 | 1/2 | 226 | 690 | 60 | 080050112 |
| M14 | 9/16 | 256 | 940 | 15 | 080050114 |
| M16 | 5/8 | 290 | 1290 | 10 | 080050116 |
| M18 | 11/16 | 358 | 1660 | 1 | 080050118 |
| M20 | 3/4 | 358 | 2130 | 1 | 080050120 |
| M22 | 7/8 | 400 | 2630 | 1 | 080050122 |
| M24 | 1" | 436 | 3060 | 1 | 080050124 |
| M27 | 1"1/8 | 474 | 4000 | 1 | 080050125 |
| M30 | 1"3/16 | 498 | 4860 | 1 | 080050130 |
| M33 | 1"1/4 | 516 | 6040 | 1 | 080050126 |
| M36 | 1"3/8 | 532 | 6500 | 1 | 080050136 |
| M39 | 1"1/2 | 544 | 7900 | 1 | 080050139 |

confezioni speciali

| Ø mm | " | | | |
|---|---|---|---|---|
| M5 | 3/16 | 30 | 1 | 080050705 |
| M6 | 1/4 | 30 | 1 | 080050706 |
| M8 | 5/16 | 20 | 1 | 080050708 |
| M10 | 3/8 | 15 | 1 | 080050710 |
| M11 | 7/16 | 15 | 1 | 080050711 |
| M12 | 1/2 | 15 | 1 | 080050712 |

confezioni appendibili

| Ø mm | | | |
|---|---|---|---|
| M5 | 2 | 1 | 080059305 |
| M6 | 2 | 1 | 080059306 |
| M8 | 1 | 1 | 080059108 |
| M10 | 1 | 1 | 080059110 |
| M11 | 1 | 1 | 080059111 |
| M12 | 1 | 1 | 080059112 |
| M14 | 1 | 1 | 080059114 |
| M16 | 1 | 1 | 080059116 |

## 8005TZ

tenditori a due occhi FORGIATI A CALDO canaula a tubo DIN 1478 zincati

**DATI TECNICI**
- coefficiente di sicurezza: 4

**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- test di trazione

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204
- Dichiarazione di Conformità CE

| Ø mm | ≈ " | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|
| M12 | 1/2 | 690 | 15 | 080050512 |
| M16 | 5/8 | 1290 | 1 | 080050516 |
| M20 | 3/4 | 2130 | 1 | 080050520 |
| M24 | 1" | 3060 | 1 | 080050524 |
| M27 | 1.1/8 | 4000 | 1 | 080050527 |
| M30 | 1.3/16 | 4860 | 1 | 080050530 |
| M36 | 1.3/8 | 6500 | 1 | 080050536 |

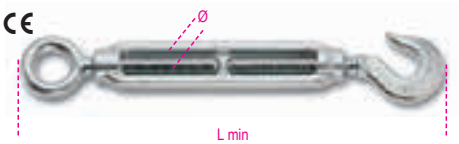
confezioni appendibili

| Ø mm | | | |
|---|---|---|---|
| M12 | 1 | 1 | 080059512 |

Robur

## 8006Z

tenditori ad occhio e gancio zincati




**DATI TECNICI**
- coefficiente di sicurezza: 4

**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- test di trazione

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204
- Dichiarazione di Conformità CE

| Ø mm | ≈ " | L min mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| M5 | 3/16 | 121 | 25 | 400 | 080060105 |
| M6 | 1/4 | 132 | 45 | 250 | 080060106 |
| M8 | 5/16 | 170 | 95 | 180 | 080060108 |
| M10 | 3/8 | 204 | 140 | 100 | 080060110 |
| M11 | 7/16 | 221 | 165 | 15 | 080060111 |
| M12 | 1/2 | 244 | 300 | 15 | 080060112 |
| M14 | 9/16 | 284 | 420 | 10 | 080060114 |
| M16 | 5/8 | 322 | 570 | 1 | 080060116 |
| M18 | 11/16 | 373 | 700 | 1 | 080060118 |
| M20 | 3/4 | 391 | 900 | 1 | 080060120 |
| M22 | 7/8 | 433 | 1100 | 1 | 080060122 |
| M24 | 1" | 470 | 1300 | 1 | 080060124 |
| M27 | 1"1/8 | 503 | 2300 | 1 | 080060127 |

confezioni speciali

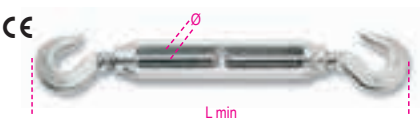
| Ø mm | ≈ " | | | |
|---|---|---|---|---|
| M5 | 3/16 | 30 | 1 | 080060705 |
| M6 | 1/4 | 30 | 1 | 080060706 |
| M8 | 5/16 | 20 | 1 | 080060708 |
| M10 | 3/8 | 15 | 1 | 080060710 |

confezioni appendibili

| Ø mm | | | |
|---|---|---|---|
| M5 | 2 | 1 | 080069305 |
| M6 | 2 | 1 | 080069306 |
| M8 | 1 | 1 | 080069108 |
| M10 | 1 | 1 | 080069110 |
| M11 | 1 | 1 | 080069111 |
| M12 | 1 | 1 | 080069112 |
| M14 | 1 | 1 | 080069114 |

## 8007Z

tenditori a due ganci zincati




**DATI TECNICI**
- coefficiente di sicurezza: 4

**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- test di trazione

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204
- Dichiarazione di Conformità CE

| Ø mm | ≈ " | L min mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| M5 | 3/16 | 124 | 25 | 30 | 080070105 |
| M6 | 1/4 | 134 | 45 | 30 | 080070106 |
| M8 | 5/16 | 181 | 95 | 20 | 080070108 |
| M10 | 3/8 | 211 | 140 | 15 | 080070110 |
| M11 | 7/16 | 231 | 165 | 15 | 080070111 |
| M12 | 1/2 | 262 | 300 | 15 | 080070112 |

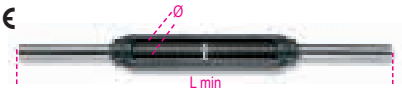
| Ø mm | ≈ " | L min mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| M14 | 9/16 | 312 | 420 | 1 | 080070114 |
| M16 | 5/8 | 354 | 570 | 1 | 080070116 |
| M18 | 11/16 | 388 | 700 | 1 | 080070118 |
| M20 | 3/4 | 424 | 900 | 1 | 080070120 |
| M22 | 7/8 | 466 | 1100 | 1 | 080070122 |
| M24 | 1" | 504 | 1300 | 1 | 080070124 |
| M27 | 1"1/8 | 532 | 2300 | 1 | 080070127 |

confezioni appendibili

| Ø mm | | | |
|---|---|---|---|
| M5 | 2 | 1 | 080079305 |
| M6 | 2 | 1 | 080079306 |
| M8 | 1 | 1 | 080079108 |
| M10 | 1 | 1 | 080079110 |
| M11 | 1 | 1 | 080079111 |
| M12 | 1 | 1 | 080079112 |

## 8008N

tenditori a due tronchi neri




**DATI TECNICI**
- coefficiente di sicurezza: 4

**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- test di trazione

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204
- Dichiarazione di Conformità CE

| Ø mm | ≈ " | L min mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| M5 | 3/16 | 160 | 115 | 30 | 080080205 |
| M6 | 1/4 | 180 | 160 | 30 | 080080206 |
| M8 | 5/16 | 210 | 300 | 20 | 080080208 |
| M10 | 3/8 | 250 | 470 | 15 | 080080210 |
| M12 | 1/2 | 280 | 690 | 15 | 080080212 |
| M14 | 9/16 | 340 | 940 | 5 | 080080214 |
| M16 | 5/8 | 380 | 1290 | 5 | 080080216 |
| M18 | 11/16 | 410 | 1660 | 3 | 080080218 |
| M20 | 3/4 | 440 | 2130 | 3 | 080080220 |
| M22 | 7/8 | 480 | 2630 | 2 | 080080222 |
| M24 | 1" | 520 | 3060 | 2 | 080080224 |
| M27 | 1"1/8 | 560 | 4000 | 1 | 080080227 |
| M30 | 1"3/16 | 560 | 4860 | 1 | 080080230 |
| M33 | 1"1/4 | 600 | 6040 | 1 | 080080233 |
| M36 | 1"3/8 | 600 | 6500 | 1 | 080080236 |
| M39 | 1"1/2 | 600 | 7900 | 1 | 080080239 |

confezioni appendibili

| Ø mm | | | |
|---|---|---|---|
| M5 | 2 | 1 | 080089305 |
| M6 | 2 | 1 | 080089306 |
| M8 | 1 | 1 | 080089208 |
| M10 | 1 | 1 | 080089210 |
| M12 | 1 | 1 | 080089212 |
| M14 | 1 | 1 | 080089214 |

## 8008TZN

tenditori a due tronchi
canaula a tubo DIN 1478
terminali neri, corpo zincato

**DATI TECNICI**
- coefficiente di sicurezza: 4

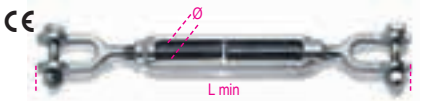
**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- test di trazione

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204
- Dichiarazione di Conformità CE

| Ø mm | ≈ " | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|
| M12 | 1/2 | 690 | 10 | 080080512 |
| M16 | 5/8 | 1290 | 1 | 080080516 |
| M20 | 3/4 | 2130 | 1 | 080080520 |
| M24 | 1 | 3060 | 1 | 080080524 |
| M27 | 1.1/8 | 4000 | 1 | 080080527 |
| M30 | 1.3/16 | 4860 | 1 | 080080530 |
| M36 | 1.3/8 | 6500 | 1 | 080080536 |

## 8009Z

tenditori a due forcelle
zincati




**DATI TECNICI**
- coefficiente di sicurezza: 4

**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- test di trazione

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204
- Dichiarazione di Conformità CE

| Ø mm | ≈ " | L min mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| M8 | 5/16 | 192 | 300 | 15 | 080090008 |
| M10 | 3/8 | 234 | 470 | 15 | 080090010 |
| M12 | 1/2 | 274 | 690 | 15 | 080090012 |
| M14 | 9/16 | 342 | 940 | 1 | 080090014 |
| M16 | 5/8 | 372 | 1290 | 1 | 080090016 |
| M18 | 11/16 | 406 | 1660 | 1 | 080090018 |
| M20 | 3/4 | 406 | 2130 | 1 | 080090020 |
| M22 | 7/8 | 466 | 2630 | 1 | 080090022 |
| M24 | 1" | 486 | 3060 | 1 | 080090024 |
| M27 | 1"1/8 | 510 | 4000 | 1 | 080090027 |
| M30 | 1"3/16 | 566 | 4860 | 1 | 080090030 |

confezioni appendibili

| Ø mm | | | |
|---|---|---|---|
| M8 | 1 | 1 | 080099008 |
| M10 | 1 | 1 | 080099010 |
| M12 | 1 | 1 | 080099012 |

## 8009TZ

tenditori a due forcelle
canaula a tubo DIN 1478
zincati

**DATI TECNICI**
- coefficiente di sicurezza: 4

**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- test di trazione

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204
- Dichiarazione di Conformità CE

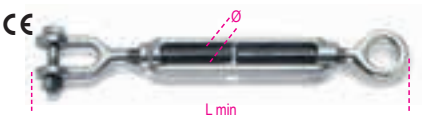
| Ø mm | ≈ " | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|
| M12 | 1/2 | 690 | 10 | 080090512 |
| M16 | 5/8 | 1290 | 1 | 080090516 |
| M20 | 3/4 | 2130 | 1 | 080090520 |
| M24 | 1 | 3060 | 1 | 080090524 |
| M27 | 1.1/8 | 4000 | 1 | 080090527 |
| M30 | 1.3/16 | 4860 | 1 | 080090530 |

confezioni appendibili

| Ø mm | | | |
|---|---|---|---|
| M12 | 1 | 1 | 080099512 |

## 8010Z

tenditori ad occhio e forcella
zincati




**DATI TECNICI**
- coefficiente di sicurezza: 4

**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- test di trazione

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204
- Dichiarazione di Conformità CE

| Ø mm | ≈ " | L min mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| M8 | 5/16 | 175 | 300 | 20 | 080100008 |
| M10 | 3/8 | 215 | 470 | 15 | 080100010 |
| M12 | 1/2 | 250 | 690 | 10 | 080100012 |
| M14 | 9/16 | 299 | 940 | 10 | 080100014 |
| M16 | 5/8 | 331 | 1290 | 1 | 080100016 |
| M18 | 11/16 | 382 | 1660 | 1 | 080100018 |
| M20 | 3/4 | 382 | 2130 | 1 | 080100020 |
| M22 | 7/8 | 433 | 2630 | 1 | 080100022 |
| M24 | 1" | 461 | 3060 | 1 | 080100024 |
| M27 | 1"1/8 | 492 | 4000 | 1 | 080100027 |
| M30 | 1"3/16 | 529 | 4860 | 1 | 080100030 |

confezioni appendibili

| Ø mm | | | |
|---|---|---|---|
| M8 | 1 | 1 | 080109008 |
| M10 | 1 | 1 | 080109010 |
| M12 | 1 | 1 | 080109012 |
| M14 | 1 | 1 | 080109014 |

## 8010TZ

tenditori ad occhio e forcella
canaula a tubo DIN 1478
zincati

**DATI TECNICI**
- coefficiente di sicurezza: 4

**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- test di trazione

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204
- Dichiarazione di Conformità CE

| Ø mm | ≈ " | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|
| M12 | 1/2 | 690 | 10 | 080100612 |
| M16 | 5/8 | 1290 | 1 | 080100616 |
| M20 | 3/4 | 2130 | 1 | 080100620 |
| M24 | 1 | 3060 | 1 | 080100624 |
| M27 | 1.1/8 | 4000 | 1 | 080100627 |
| M30 | 1.3/16 | 4860 | 1 | 080100630 |

## 8001Z

canaule per tenditori
zincate

**DATI TECNICI**
- coefficiente di sicurezza: 5
- codice lotto di fabbricazione

**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- test di trazione

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificato di Controllo tipo 3.1 UNI EN10204
- Dichiarazione di Conformità CE

| Ø mm | ≈ " | L mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| M5 | 3/16 | 80 | 115 | 100 | 080010105 |
| M6 | 1/4 | 80 | 160 | 100 | 080010106 |
| M8 | 5/16 | 105 | 300 | 25 | 080010108 |
| M10 | 3/8 | 125 | 470 | 20 | 080010110 |
| M11 | 7/16 | 135 | 580 | 15 | 080010111 |
| M12 | 1/2 | 140 | 690 | 20 | 080010112 |
| M14 | 9/16 | 170 | 940 | 15 | 080010114 |
| M16 | 5/8 | 190 | 1290 | 15 | 080010116 |
| M18 | 11/16 | 205 | 1660 | 10 | 080010118 |
| M20 | 3/4 | 220 | 2130 | 10 | 080010120 |
| M22 | 7/8 | 240 | 2630 | 8 | 080010122 |
| M24 | 1" | 260 | 3060 | 5 | 080010124 |
| M27 | 1"1/8 | 270 | 4000 | 1 | 080010127 |
| M30 | 1"3/16 | 280 | 4860 | 1 | 080010130 |
| M33 | 1"1/4 | 290 | 6040 | 1 | 080010133 |
| M36 | 1"3/8 | 300 | 6500 | 1 | 080010198 |
| M39 | 1"1/2 | 300 | 7900 | 1 | 080010199 |

confezioni appendibili

| Ø mm | | | |
|---|---|---|---|
| M5 | 2 | 1 | 080019305 |
| M6 | 2 | 1 | 080019306 |
| M8 | 1 | 1 | 080019108 |
| M10 | 1 | 1 | 080019110 |
| M11 | 1 | 1 | 080019111 |
| M12 | 1 | 1 | 080019112 |
| M14 | 1 | 1 | 080019114 |
| M16 | 1 | 1 | 080019116 |
| M18 | 1 | 1 | 080019118 |
| M20 | 1 | 1 | 080019120 |
| M22 | 1 | 1 | 080019122 |
| M24 | 1 | 1 | 080019124 |

Robur

# 8001TZ

canaule a tubo per tenditori zincate

DIN 1478

**DATI TECNICI**
- **coefficiente di sicurezza: 5**
- **codice lotto di fabbricazione**

**ANALISI DI LABORATORIO**
- **analisi chimica**
- **test di trazione**

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- **Specifica Prodotto**
- **Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204**
- **Certificato di Controllo tipo 3.1 UNI EN10204**
- **Dichiarazione di Conformità CE**

| Ø mm | ≈ " | L mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **M12** | 1/2 | 125 | 690 | 10 | 080010512 |
| **M16** | 5/8 | 170 | 1290 | 5 | 080010516 |
| **M20** | 3/4 | 200 | 2130 | 5 | 080010520 |
| **M24** | 1 | 255 | 3060 | 3 | 080010524 |
| * **M27** | 1.1/8 | 255 | 4000 | 1 | 080010527 |
| **M30** | 1.3/16 | 255 | 4860 | 1 | 080010530 |
| **M36** | 1.3/8 | 295 | 6500 | 1 | 080010536 |
| **M42** | 1.5/8 | 330 | 9700 | 1 | 080010542 |

*** misure non contemplate nella norma.**

**da M12 a M27 acciaio S235JR**
**da M30 a M42 acciaio S355JR**

confezioni appendibili

| Ø mm | | | |
|---|---|---|---|
| **M12** | 1 | 1 | 080019512 |
| **M16** | 1 | 1 | 080019516 |
| **M20** | 1 | 1 | 080019520 |
| **M24** | 1 | 1 | 080019524 |

# 8002ZD

anelli per tenditori, filettatura destra, zincati

**DATI TECNICI**
- **coefficiente di sicurezza: 4**

**ANALISI DI LABORATORIO**
- **analisi chimica**
- **test di trazione**

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- **Specifica Prodotto**
- **Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204**

| Ø mm | ≈ " | E mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **M5** | 3/16 | 37 | 115 | 200 | 080020105 |
| **M6** | 1/4 | 40 | 160 | 150 | 080020106 |
| **M8** | 5/16 | 52 | 300 | 100 | 080020108 |
| **M10** | 3/8 | 60 | 470 | 100 | 080020110 |
| **M11** | 7/16 | 65 | 580 | 1 | 080020111 |
| **M12** | 1/2 | 72 | 690 | 50 | 080020112 |
| **M14** | 9/16 | 85 | 940 | 1 | 080020114 |
| **M16** | 5/8 | 95 | 1290 | 1 | 080020116 |
| **M18** | 11/16 | 103 | 1660 | 1 | 080020118 |
| **M20** | 3/4 | 110 | 2130 | 1 | 080020120 |
| **M22** | 7/8 | 120 | 2630 | 1 | 080020122 |
| **M24** | 1" | 130 | 3060 | 1 | 080020124 |
| **M27** | 1"1/8 | 135 | 4000 | 1 | 080020127 |
| **M30** | 1"3/16 | 140 | 4860 | 1 | 080020130 |
| **M33** | 1"1/4 | 148 | 6040 | 1 | 080020133 |
| **M36** | 1"3/8 | 150 | 6500 | 1 | 080020198 |
| **M39** | 1"1/2 | 150 | 7900 | 1 | 080020199 |

filetto sinistrorso

| Ø mm | ≈ " | E mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **M5** | 3/16 | 37 | 115 | 1 | 080020305 |
| **M6** | 1/4 | 40 | 160 | 1 | 080020306 |
| **M8** | 5/16 | 52 | 300 | 1 | 080020308 |
| **M10** | 3/8 | 60 | 470 | 1 | 080020310 |
| **M11** | 7/16 | 65 | 580 | 1 | 080020311 |
| **M12** | 1/2 | 72 | 690 | 1 | 080020312 |
| **M14** | 9/16 | 85 | 940 | 1 | 080020314 |
| **M16** | 5/8 | 95 | 1290 | 1 | 080020316 |
| **M18** | 11/16 | 103 | 1660 | 1 | 080020318 |
| **M20** | 3/4 | 110 | 2130 | 1 | 080020320 |
| **M22** | 7/8 | 120 | 2630 | 1 | 080020322 |
| **M24** | 1" | 130 | 3060 | 1 | 080020324 |
| **M27** | 1"1/8 | 135 | 4000 | 1 | 080020327 |
| **M30** | 1"3/16 | 140 | 4860 | 1 | 080020330 |
| **M33** | 1"1/4 | 148 | 6040 | 1 | 080020333 |
| **M36** | 1"3/8 | 150 | 6500 | 1 | 080020398 |
| **M39** | 1"1/2 | 150 | 7900 | 1 | 080020399 |

# 8003ZD

ganci per tenditori, filettatura destra, zincati

**DATI TECNICI**
- **coefficiente di sicurezza: 4**

**ANALISI DI LABORATORIO**
- **analisi chimica**
- **test di trazione**

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- **Specifica Prodotto**
- **Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204**

| Ø mm | ≈ " | E mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **M5** | 3/16 | 40 | 25 | 150 | 080030105 |
| **M6** | 1/4 | 40 | 45 | 120 | 080030106 |
| **M8** | 5/16 | 52 | 95 | 100 | 080030108 |
| **M10** | 3/8 | 60 | 140 | 70 | 080030110 |
| **M11** | 7/16 | 65 | 165 | 1 | 080030111 |
| **M12** | 1/2 | 70 | 300 | 30 | 080030112 |
| **M14** | 9/16 | 85 | 420 | 1 | 080030114 |
| **M16** | 5/8 | 95 | 570 | 1 | 080030116 |
| **M18** | 11/16 | 103 | 700 | 1 | 080030118 |
| **M20** | 3/4 | 110 | 900 | 1 | 080030120 |
| **M22** | 7/8 | 120 | 1100 | 1 | 080030122 |
| **M24** | 1" | 130 | 1300 | 1 | 080030124 |
| **M27** | 1"1/8 | 135 | 2300 | 1 | 080030127 |

filetto sinistrorso

| Ø mm | ≈ " | WFL kg | E mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **M5** | 3/16 | 40 | 25 | 1 | 080030305 |
| **M6** | 1/4 | 40 | 45 | 1 | 080030306 |
| **M8** | 5/16 | 52 | 95 | 1 | 080030308 |
| **M10** | 3/8 | 60 | 140 | 1 | 080030310 |
| **M11** | 7/16 | 65 | 165 | 1 | 080030311 |
| **M12** | 1/2 | 70 | 300 | 1 | 080030312 |
| **M14** | 9/16 | 85 | 420 | 1 | 080030314 |
| **M16** | 5/8 | 95 | 570 | 1 | 080030316 |
| **M18** | 11/16 | 103 | 700 | 1 | 080030318 |
| **M20** | 3/4 | 110 | 900 | 1 | 080030320 |
| **M22** | 7/8 | 120 | 1100 | 1 | 080030322 |
| **M24** | 1" | 130 | 1300 | 1 | 080030324 |
| **M27** | 1"1/8 | 135 | 2300 | 1 | 080030327 |

# 8004ND

tronchi per tenditori destri - neri

**DATI TECNICI**
- **coefficiente di sicurezza: 4**

**ANALISI DI LABORATORIO**
- **analisi chimica**
- **test di trazione**

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- **Specifica Prodotto**
- **Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204**

| Ø mm | ≈ " | E mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **M5** | 3/16 | 40 | 115 | 1 | 080040005 |
| **M6** | 1/4 | 44 | 160 | 1 | 080040006 |
| **M8** | 5/16 | 53 | 300 | 1 | 080040008 |
| **M10** | 3/8 | 63 | 470 | 1 | 080040010 |
| **M12** | 1/2 | 70 | 690 | 1 | 080040012 |
| **M14** | 9/16 | 85 | 940 | 1 | 080040014 |
| **M16** | 5/8 | 95 | 1290 | 1 | 080040016 |
| **M18** | 11/16 | 103 | 1660 | 1 | 080040018 |
| **M20** | 3/4 | 110 | 2130 | 1 | 080040020 |
| **M22** | 7/8 | 120 | 2630 | 1 | 080040022 |
| **M24** | 1" | 130 | 3060 | 1 | 080040024 |
| **M27** | 1"1/8 | 135 | 4000 | 1 | 080040027 |
| **M30** | 1"3/16 | 140 | 4860 | 1 | 080040030 |
| **M33** | 1"1/4 | 150 | 6040 | 1 | 080040033 |
| **M36** | 1"3/8 | 150 | 6500 | 1 | 080040098 |
| **M39** | 1"1/2 | 150 | 7900 | 1 | 080040099 |

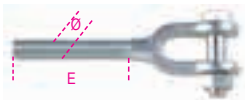
filetto sinistrorso

| Ø mm | ≈ " | E mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **M5** | 3/16 | 40 | 115 | 1 | 080040105 |
| **M6** | 1/4 | 44 | 160 | 1 | 080040106 |
| **M8** | 5/16 | 53 | 300 | 1 | 080040108 |
| **M10** | 3/8 | 63 | 470 | 1 | 080040110 |
| **M12** | 1/2 | 70 | 690 | 1 | 080040112 |
| **M14** | 9/16 | 85 | 940 | 1 | 080040114 |
| **M16** | 5/8 | 95 | 1290 | 1 | 080040116 |
| **M18** | 11/16 | 103 | 1660 | 1 | 080040118 |
| **M20** | 3/4 | 110 | 2130 | 1 | 080040120 |
| **M22** | 7/8 | 120 | 2630 | 1 | 080040122 |
| **M24** | 1" | 130 | 3060 | 1 | 080040124 |
| **M27** | 1"1/8 | 135 | 4000 | 1 | 080040127 |
| **M30** | 1"3/16 | 140 | 4860 | 1 | 080040130 |
| **M33** | 1"1/4 | 150 | 6040 | 1 | 080040133 |
| **M36** | 1"3/8 | 150 | 6500 | 1 | 080040198 |
| **M39** | 1"1/2 | 150 | 7900 | 1 | 080040199 |

Robur

# 8009FD

forcelle per tenditori
destre - zincate




**DATI TECNICI**
- coefficiente di sicurezza: 4

**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- test di trazione

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204

| Ø mm | ≈ " | E mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| M8 | 5/16 | 53 | 300 | 1 | 080090208 |
| M10 | 3/8 | 63 | 470 | 1 | 080090210 |
| M12 | 1/2 | 70 | 690 | 1 | 080090212 |
| M14 | 9/16 | 85 | 940 | 1 | 080090214 |
| M16 | 5/8 | 95 | 1290 | 1 | 080090216 |
| M18 | 11/16 | 103 | 1660 | 1 | 080090218 |
| M20 | 3/4 | 110 | 2130 | 1 | 080090220 |
| M22 | 7/8 | 120 | 2630 | 1 | 080090222 |
| M24 | 1" | 130 | 3060 | 1 | 080090224 |
| M27 | 1"1/8 | 135 | 4000 | 1 | 080090227 |
| M30 | 1"3/16 | 140 | 4860 | 1 | 080090230 |

filetto sinistrorso

| Ø mm | ≈ " | WFL kg | G mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| M8 | 5/16 | 53 | 300 | 1 | 080090408 |
| M10 | 3/8 | 63 | 470 | 1 | 080090410 |
| M12 | 1/2 | 70 | 690 | 1 | 080090412 |
| M14 | 9/16 | 85 | 940 | 1 | 080090414 |
| M16 | 5/8 | 95 | 1290 | 1 | 080090416 |
| M18 | 11/16 | 103 | 1660 | 1 | 080090418 |
| M20 | 3/4 | 110 | 2130 | 1 | 080090420 |
| M22 | 7/8 | 120 | 2630 | 1 | 080090422 |
| M24 | 1" | 130 | 3060 | 1 | 080090424 |
| M27 | 1"1/8 | 135 | 4000 | 1 | 080090427 |
| M30 | 1"3/16 | 140 | 4860 | 1 | 080090430 |

# 8048

tiranti ad occhio
destri
neri

UNI 6058

| ØxL mm | WFL kg | F mm | | |
|---|---|---|---|---|
| M8x50 | 430 | 6 | 20 | 080480108 |
| M8x65 | 430 | 6 | 20 | 080480109 |
| M10x80 | 690 | 8 | 10 | 080480110 |
| M10x100 | 690 | 8 | 10 | 080480210 |
| M10x130 | 690 | 8 | 10 | 080480111 |
| M12x70 | 1020 | 10 | 8 | 080480212 |
| M12x95 | 1020 | 10 | 8 | 080480112 |
| M12x125 | 1020 | 10 | 8 | 080480113 |
| M14x110 | 1420 | 12 | 6 | 080480114 |
| M16x100 | 1980 | 14 | 6 | 080480115 |
| M16x130 | 1980 | 14 | 6 | 080480116 |
| M18x150 | 2390 | 16 | 2 | 080480118 |
| M20x160 | 3100 | 18 | 2 | 080480120 |
| M22x180 | 3890 | 18 | 1 | 080480122 |
| M24x200 | 4460 | 20 | 1 | 080480124 |
| M24x220 | 4460 | 20 | 1 | 080480125 |
| M27x220 | 5900 | 22 | 1 | 080480127 |

# 8302Z

viti ad occhio per tasselli
filettatura destra
zincate

**DATI TECNICI**
- coefficiente di sicurezza: 4

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204

| Ø mm | E mm | F mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| M5 | 48 | 8 | 115 | 200 | 083020005 |
| M6 | 55 | 10 | 160 | 150 | 083020006 |
| M8 | 60 | 12 | 300 | 100 | 083020008 |
| M10 | 73 | 14 | 470 | 100 | 083020010 |
| M12 | 90 | 17 | 690 | 50 | 083020012 |

# 8303Z

ganci per tasselli
filettatura destra
zincati

**DATI TECNICI**
- coefficiente di sicurezza: 4

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204

| Ø mm | C mm | E mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| M5 | 6,0 | 48 | 25 | 120 | 083030005 |
| M6 | 8,0 | 55 | 45 | 100 | 083030006 |
| M8 | 10,0 | 60 | 95 | 75 | 083030008 |
| M10 | 12,5 | 73 | 140 | 50 | 083030010 |
| M12 | 16,0 | 90 | 220 | 20 | 083030012 |

Robur

# 8702N - 8702Z - 8702ZC

capicorda a pressare in acciaio forgiato
terminale ad occhio
neri

**DATI TECNICI**
- codice lotto di fabbricazione

**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- test di trazione

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Certificato di Controllo tipo 3.1 UNI EN10204

| M | ø B mm | ø A mm | ø D mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 6,8 | 13 | 19 | 1 | 087020106 |
| 8 | 8,8 | 20 | 22 | 1 | 087020108 |
| 9 | 9,8 | 20 | 22 | 1 | 087020109 |
| 10 | 10,8 | 20 | 22 | 1 | 087020110 |
| 11 | 11,8 | 25 | 27 | 1 | 087020111 |
| 12 | 12,8 | 25 | 27 | 1 | 087020112 |
| 13 | 13,8 | 25 | 27 | 1 | 087020113 |
| 14 | 14,8 | 32 | 32 | 1 | 087020114 |
| 15 | 15,9 | 32 | 32 | 1 | 087020115 |
| 16 | 17,0 | 32 | 32 | 1 | 087020116 |
| 18 | 19,0 | 39 | 37 | 1 | 087020118 |
| 19 | 20,0 | 39 | 37 | 1 | 087020119 |
| 20 | 21,1 | 39 | 37 | 1 | 087020120 |
| 22 | 23,2 | 43 | 43 | 1 | 087020122 |
| 24 | 25,4 | 50 | 52 | 1 | 087020124 |
| 25 | 26,4 | 50 | 52 | 1 | 087020125 |
| 26 | 27,4 | 50 | 52 | 1 | 087020126 |

**La pressatura dei capicorda richiede presse e stampi idonei e può essere eseguita esclusivamente da personale specializzato.**

8702Z zincati

| M | ø B mm | ø A mm | ø D mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 6,8 | 13 | 19 | 1 | 087020306 |
| 8 | 8,8 | 20 | 22 | 1 | 087020308 |
| 9 | 9,8 | 20 | 22 | 1 | 087020309 |
| 10 | 10,8 | 20 | 22 | 1 | 087020310 |
| 11 | 11,8 | 25 | 27 | 1 | 087020311 |
| 12 | 12,8 | 25 | 27 | 1 | 087020312 |
| 13 | 13,8 | 25 | 27 | 1 | 087020313 |
| 14 | 14,8 | 32 | 32 | 1 | 087020314 |
| 15 | 15,9 | 32 | 32 | 1 | 087020315 |
| 16 | 17,0 | 32 | 32 | 1 | 087020316 |
| 18 | 19,0 | 39 | 37 | 1 | 087020318 |
| 19 | 20,0 | 39 | 37 | 1 | 087020319 |
| 20 | 21,1 | 39 | 37 | 1 | 087020320 |
| 22 | 23,2 | 43 | 43 | 1 | 087020322 |
| 24 | 25,4 | 50 | 52 | 1 | 087020324 |
| 25 | 26,4 | 50 | 52 | 1 | 087020325 |
| 26 | 27,4 | 50 | 52 | 1 | 087020326 |

8702ZC zincati a caldo

| M | ø B mm | ø A mm | ø D mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 6,8 | 13 | 19 | 1 | 087020206 |
| 8 | 8,8 | 20 | 22 | 1 | 087020208 |
| 9 | 9,8 | 20 | 22 | 1 | 087020209 |
| 10 | 10,8 | 20 | 22 | 1 | 087020210 |
| 11 | 11,8 | 25 | 27 | 1 | 087020211 |
| 12 | 12,8 | 25 | 27 | 1 | 087020212 |
| 13 | 13,8 | 25 | 27 | 1 | 087020213 |
| 14 | 14,8 | 32 | 32 | 1 | 087020214 |
| 15 | 15,9 | 32 | 32 | 1 | 087020215 |
| 16 | 17,0 | 32 | 32 | 1 | 087020216 |
| 18 | 19,0 | 39 | 37 | 1 | 087020218 |
| 19 | 20,0 | 39 | 37 | 1 | 087020219 |
| 20 | 21,1 | 39 | 37 | 1 | 087020220 |
| 22 | 23,2 | 43 | 43 | 1 | 087020222 |
| 24 | 25,4 | 50 | 52 | 1 | 087020224 |
| 25 | 26,4 | 50 | 52 | 1 | 087020225 |
| 26 | 27,4 | 50 | 52 | 1 | 087020226 |

# 8709N - 8709Z - 8709ZC

capicorda a pressare in acciaio forgiato
terminale a forcella
neri

**DATI TECNICI**
- **codice lotto di fabbricazione**

**ANALISI DI LABORATORIO**
- **analisi chimica**
- **test di trazione**

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- **Specifica Prodotto**
- **Certificato di Controllo tipo 3.1 UNI EN10204**

| M | ø B mm | ø A mm | ø C mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 6,8 | 13 | 17 | 1 | 087090106 |
| 8 | 8,8 | 20 | 21 | 1 | 087090108 |
| 9 | 9,8 | 20 | 21 | 1 | 087090109 |
| 10 | 10,8 | 20 | 21 | 1 | 087090110 |
| 11 | 11,8 | 25 | 25 | 1 | 087090111 |
| 12 | 12,8 | 25 | 25 | 1 | 087090112 |
| 13 | 13,8 | 25 | 25 | 1 | 087090113 |
| 14 | 14,8 | 32 | 30 | 1 | 087090114 |
| 15 | 15,9 | 32 | 30 | 1 | 087090115 |
| 16 | 17,0 | 32 | 30 | 1 | 087090116 |
| 18 | 19,0 | 39 | 35 | 1 | 087090118 |
| 19 | 20,0 | 39 | 35 | 1 | 087090119 |
| 20 | 21,1 | 39 | 35 | 1 | 087090120 |
| 22 | 23,2 | 43 | 41 | 1 | 087090122 |
| 24 | 25,4 | 50 | 51 | 1 | 087090124 |
| 25 | 26,4 | 50 | 51 | 1 | 087090125 |
| 26 | 27,4 | 50 | 51 | 1 | 087090126 |

**La pressatura dei capicorda richiede presse e stampi idonei e può essere eseguita esclusivamente da personale specializzato.**

## 8709Z zincati

| M | ø B mm | ø A mm | ø C mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 6,8 | 13 | 17 | 1 | 087090306 |
| 8 | 8,8 | 20 | 21 | 1 | 087090308 |
| 9 | 9,8 | 20 | 21 | 1 | 087090309 |
| 10 | 10,8 | 20 | 21 | 1 | 087090310 |
| 11 | 11,8 | 25 | 25 | 1 | 087090311 |
| 12 | 12,8 | 25 | 25 | 1 | 087090312 |
| 13 | 13,8 | 25 | 25 | 1 | 087090313 |
| 14 | 14,8 | 32 | 30 | 1 | 087090314 |
| 15 | 15,9 | 32 | 30 | 1 | 087090315 |
| 16 | 17,0 | 32 | 30 | 1 | 087090316 |
| 18 | 19,0 | 39 | 35 | 1 | 087090318 |
| 19 | 20,0 | 39 | 35 | 1 | 087090319 |
| 20 | 21,0 | 39 | 35 | 1 | 087090320 |
| 22 | 23,2 | 43 | 41 | 1 | 087090322 |
| 24 | 25,4 | 50 | 51 | 1 | 087090324 |
| 25 | 26,4 | 50 | 51 | 1 | 087090325 |
| 26 | 27,4 | 50 | 51 | 1 | 087090326 |

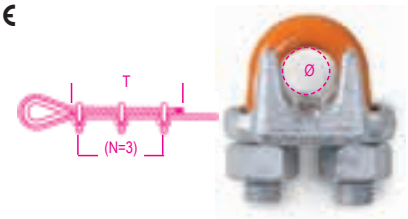
## 8709ZC zincati a caldo

| M | ø B mm | ø A mm | ø C mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 6,8 | 13 | 17 | 1 | 087090206 |
| 8 | 8,8 | 20 | 21 | 1 | 087090208 |
| 9 | 9,8 | 20 | 21 | 1 | 087090209 |
| 10 | 10,8 | 20 | 21 | 1 | 087090210 |
| 11 | 11,8 | 25 | 25 | 1 | 087090211 |
| 12 | 12,8 | 25 | 25 | 1 | 087090212 |
| 13 | 13,8 | 25 | 25 | 1 | 087090213 |
| 14 | 14,8 | 32 | 30 | 1 | 087090214 |
| 15 | 15,9 | 32 | 30 | 1 | 087090215 |
| 16 | 17,0 | 32 | 30 | 1 | 087090216 |
| 18 | 19,0 | 39 | 35 | 1 | 087090218 |
| 19 | 20,0 | 39 | 35 | 1 | 087090219 |
| 20 | 21,1 | 39 | 35 | 1 | 087090220 |
| 22 | 23,2 | 43 | 41 | 1 | 087090222 |
| 24 | 25,4 | 50 | 51 | 1 | 087090224 |
| 25 | 26,4 | 50 | 51 | 1 | 087090225 |
| 26 | 27,4 | 50 | 51 | 1 | 087090226 |

# 8015

morsetti tipo pesante
corpo in acciaio
zincati a caldo

CE




dimensioni EN 13411-5 tipo B

**Dati tecnici**
- **Codice di identificazione**

**Analisi di laboratorio**
- **Analisi chimica**
- **Test coppia di serraggio**

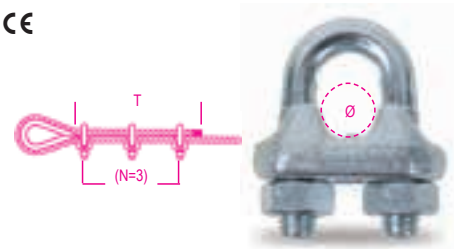
**Certificati disponibili**
- **Specifica Prodotto**
- **Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204**
- **Certificato del Fabbricante UNI EN13411-5**
- **Dichiarazione di Conformità CE**

| ø mm | ø " | NxT | Nm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 5/16 | 3x133 | 40,7 | 12 | 080150808 |
| 10 | 3/8 | 3x165 | 61 | 12 | 080150810 |
| 13 | 1/2 | 3x292 | 88 | 6 | 080150813 |
| 16 | 5/8 | 3x305 | 129 | 6 | 080150816 |
| 20 | 3/4 | 4x460 | 176 | 6 | 080150820 |
| 22 | 7/8 | 4x480 | 305 | 6 | 080150822 |
| 26 | 1 | 5x660 | 305 | 5 | 080150826 |
| 30 | 1-1/8 | 6x860 | 305 | 2 | 080150830 |

# 8016

morsetti in acciaio
zincati

CE




**Caratteristiche tecniche:**
- **Cavallotto in acciaio classe di resistenza 4.6**
- **Corpo in acciaio S235JR**
- **Dado in acciaio classe di resistenza 6**
- **Trattamento superficiale: zincatura elettrolitica A2E EN ISO 4042 senza cromo esavalente**

**Certificati disponibili:**
- **Specifica Prodotto**
- **Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204**
- **Certificato di Conformità CE**

| ø mm | ø " | N x T | Nm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1/8 | 3x80 | 1,53 | 500 | 080160003 |
| 5 | 3/16 | 3x110 | 3,02 | 300 | 080160005 |
| 6 | 1/4 | 3x120 | 5,19 | 200 | 080160006 |
| 8 | 5/16 | 5x210 | 5,19 | 150 | 080160008 |
| 10 | 3/8 | 5x240 | 12,54 | 70 | 080160010 |
| 11 | 7/16 | 5x260 | 12,54 | 70 | 080160011 |
| 12-13 | 1/2 | 5x300 | 24,76 | 40 | 080160013 |
| 14 | 9/16 | 5x295 | 24,76 | 35 | 080160014 |
| 16 | 5/8 | 5x335 | 24,76 | 30 | 080160016 |
| 18 | 11/16 | 5x380 | 42,42 | 30 | 080160018 |
| 20 | 3/4 | 5x540 | 42,42 | 30 | 080160020 |
| 22 | 7/8 | 7x595 | 42,42 | 25 | 080160022 |
| 24-26 | 1" | 7x700 | 67,56 | 15 | 080160026 |
| 28 | 1"1/16 | 8x840 | 67,56 | 5 | 080160028 |
| 30-32 | 1"1/8 | 8x990 | 67,56 | 5 | 080160030 |
| 34-36 | 1"1/4 | 8x1155 | 105,80 | 4 | 080160034 |
| 38-40 | 1"1/2 | 8x1320 | 105,80 | 2 | 080160040 |
| 45-50 | 2" | 8x1500 | 206 | 1 | 080160050 |

## confezioni speciali

| ø mm | " | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 1/8 | 100 | 1 | 080160703 |
| 5 | 3/16 | 50 | 1 | 080160705 |
| 6 | 1/4 | 50 | 1 | 080160706 |
| 8 | 5/16 | 30 | 1 | 080160708 |
| 10 | 3/8 | 30 | 1 | 080160710 |
| 11 | 7/16 | 25 | 1 | 080160711 |
| 12-13 | 1/2 | 15 | 1 | 080160713 |

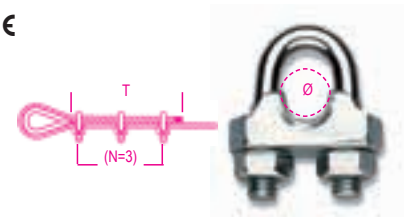
## confezioni appendibili

| ø mm | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 6 | 1 | 080169403 |
| 5 | 4 | 1 | 080169405 |
| 6 | 4 | 1 | 080169406 |
| 8 | 4 | 1 | 080169408 |
| 10 | 2 | 1 | 080169410 |
| 11 | 1 | 1 | 080169011 |
| 12-13 | 1 | 1 | 080169013 |
| 14 | 1 | 1 | 080169014 |
| 16 | 1 | 1 | 080169016 |
| 18 | 1 | 1 | 080169018 |
| 20 | 1 | 1 | 080169020 |
| 22 | 1 | 1 | 080169022 |
| 24-26 | 1 | 1 | 080169026 |

# 8016FR

morsetti in acciaio,
corpo stampato a freddo
zincati

CE




**ANALISI DI LABORATORIO**
- **analisi chimica**

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- **Specifica Prodotto**
- **Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204**
- **Certificato di Conformità CE**

| ø mm | ø mm | N x T | Nm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1/8 | 3x80 | 1,25 | 500 | 080160253 |
| 5 | 3/16 | 3x110 | 2,46 | 300 | 080160255 |
| 6 | 1/4 | 3x120 | 4,24 | 200 | 080160256 |
| 8 | 5/16 | 5x210 | 4,24 | 150 | 080160258 |

## confezioni appendibili

| ø mm | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 6 | 1 | 080169753 |
| 5 | 6 | 1 | 080169755 |
| 6 | 4 | 1 | 080169756 |
| 8 | 4 | 1 | 080169758 |

Robur

## 8018E

morsetti tipo ENEL, dado alto
corpo in acciaio zincato a caldo
cavallotti e dadi zincati e **sigillati**

**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica

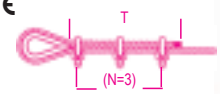
**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204

| Ø mm | A mm | L mm | Nm | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4÷6 | M6 | 34 | 4,24 | | 100 | 080180001 |

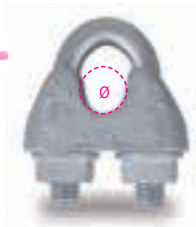
## 8016U2

morsetti
corpo in ghisa malleabile
zincati

CE




**con codice identificativo**




dimensioni EN 13411-5 tipo A

**DATI TECNICI**
- codice di identificazione

**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- test coppia di serraggio

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificato del Fabbricante UNI EN13411-5
- Dichiarazione di Conformità CE

| Ø mm | Ø " | N x T | Nm | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 3/16 | 3x156 | 2,0 | | 300 | 080160855 |
| 6,5 | 1/4 | 3x192 | 3,5 | | 150 | 080160856 |
| 8 | 5/16 | 4x320 | 6 | | 70 | 080160858 |
| 10 | 3/8 | 4x320 | 9 | | 60 | 080160860 |
| 12 | 1/2 | 4x384 | 20 | | 25 | 080160862 |
| 14 | 9/16 | 4x448 | 33 | | 15 | 080160864 |
| 16 | 5/8 | 4x512 | 49 | | 10 | 080160866 |
| 19 | 3/4 | 4x512 | 68 | | 10 | 080160869 |
| 22 | 7/8 | 5x680 | 107 | | 10 | 080160872 |
| 26 | 1 | 5x760 | 147 | | 5 | 080160876 |
| 30 | 1.1/8 | 6x984 | 212 | | 5 | 080160880 |
| 34 | 1.1/4 | 6x1080 | 296 | | 5 | 080160884 |
| 40 | 1.1/2 | 6x1176 | 363 | | 5 | 080160890 |

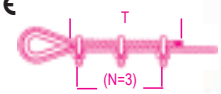
### confezioni appendibili

| Ø mm | | | |
|---|---|---|---|
| 5 | 4 | 1 | 080169805 |
| 6 | 4 | 1 | 080169806 |
| 8 | 4 | 1 | 080169808 |
| 10 | 2 | 1 | 080169810 |
| 12 | 1 | 1 | 080169612 |
| 14 | 1 | 1 | 080169614 |
| 16 | 1 | 1 | 080169616 |
| 19 | 1 | 1 | 080169619 |
| 22 | 1 | 1 | 080169622 |
| 26 | 1 | 1 | 080169626 |

## 8016UGK

morsetti
in ghisa malleabile
corpo ZINCATO A CALDO
cavallotto e dadi GEOMET-GEOKOTE

CE



**- elevata resistenza alla corrosione**
**- codice identificativo**

dimensioni EN 13411-5 tipo A

**DATI TECNICI**
- codice di identificazione

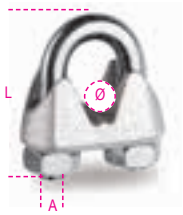
**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- test coppia di serraggio

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificato del Fabbricante UNI EN13411-5
- Dichiarazione di Conformità CE

| Ø mm | Ø " | N x T | Nm | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 5/16 | 4x320 | 6 | | 70 | 080160758 |
| 10 | 3/8 | 4x320 | 9 | | 60 | 080160760 |
| 12 | 1/2 | 4x448 | 33 | | 25 | 080160762 |
| 14 | 9/16 | 4x384 | 20 | | 15 | 080160764 |
| 16 | 5/8 | 4x512 | 49 | | 10 | 080160766 |
| 19 | 3/4 | 4x512 | 68 | | 10 | 080160769 |
| 22 | 7/8 | 5x680 | 107 | | 10 | 080160772 |
| 26 | 1 | 5x760 | 147 | | 5 | 080160776 |
| 30 | 1,1/8 | 6x984 | 212 | | 1 | 080160780 |
| 34 | 1,1/4 | 6x1080 | 296 | | 1 | 080160784 |
| 40 | 1,1/2 | 6x1176 | 363 | | 1 | 080160790 |

## 8018T

morsetti tipo TELECOM,
corpo in ghisa malleabile
zincato a caldo




RUM-MU-21:1980

**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica

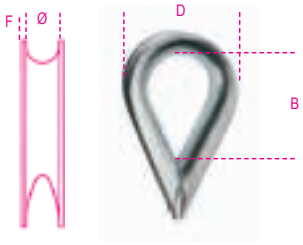
**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204

| Ø mm | A mm | L mm | Nm | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8÷10 | M8 | 42 | 10,20 | | 200 | 080180003 |

Robur

## 8020A

radance tipo leggero
zincate




**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204

| Ø mm | F mm | B mm | D mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2-3 | 1,0 | 20 | 18 | 150 | 080200503 |
| 4 | 1,2 | 23 | 19 | 150 | 080200504 |
| 5 | 1,2 | 24 | 23 | 100 | 080200505 |
| 6 | 1,2 | 27 | 28 | 100 | 080200506 |
| 8 | 1,4 | 33 | 32 | 50 | 080200508 |
| 10 | 1,8 | 41 | 38 | 30 | 080200510 |
| 12 | 2,2 | 44 | 45 | 30 | 080200512 |
| 14 | 2,2 | 52 | 49 | 50 | 080200514 |
| 16 | 3,0 | 58 | 58 | 50 | 080200516 |
| 18 | 3,7 | 64 | 68 | 50 | 080200518 |
| 20 | 3,7 | 73 | 74 | 35 | 080200520 |
| 22 | 3,7 | 83 | 79 | 30 | 080200522 |
| 24 | 3,7 | 93 | 88 | 20 | 080200525 |

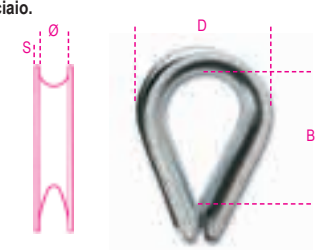
### confezioni speciali

| Ø mm | S mm | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2-3 | 0,8 | 150 | 1 | 080200703 |
| 4 | 1,0 | 150 | 1 | 080200704 |
| 5 | 1,0 | 100 | 1 | 080200705 |
| 6 | 1,0 | 100 | 1 | 080200706 |
| 8 | 1,2 | 50 | 1 | 080200708 |
| 10 | 1,5 | 30 | 1 | 080200710 |

## 8021A

radance tipo pesante
per funi in acciaio
zincate

**rispetto alla versione leggera, il maggior spessore della lamiera garantisce una superiore resistenza alla deformazione e consente di sfruttare al meglio le proprietà meccaniche della fune di acciaio.**




**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204

| ø mm | S mm | B mm | D mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2-3 | 0,6 | 15 | 16 | 150 | 080210103 |
| 5 | 1,7 | 29 | 28 | 120 | 080210105 |
| 6 | 1,8 | 33 | 30 | 100 | 080210106 |
| 8 | 2,5 | 36 | 37 | 100 | 080210108 |
| 10 | 2,5 | 42 | 43 | 80 | 080210110 |
| 12 | 2,5 | 48 | 50 | 100 | 080210112 |
| 14 | 2,7 | 58 | 57 | 70 | 080210114 |
| 16 | 3 | 61 | 62 | 50 | 080210116 |
| 18 | 3,5 | 71 | 71 | 70 | 080210118 |
| 20 | 4 | 79 | 79 | 30 | 080210120 |
| 22 | 4 | 87 | 84 | 25 | 080210122 |
| 24 | 4 | 93 | 92 | 25 | 080210124 |
| 26 | 4 | 103 | 103 | 20 | 080210126 |
| 28 | 5 | 107 | 116 | 1 | 080210128 |
| 30 | 5 | 118 | 121 | 1 | 080210130 |
| 32 | 5,5 | 138 | 135 | 1 | 080210132 |
| 35 | 6 | 140 | 147 | 1 | 080210135 |
| 40 | 6,0 | 174 | 170 | 1 | 080210140 |

## 8026R

grilli diritti per sollevamento, perno a vite,
acciaio legato ad alta resistenza
staffa zincata a caldo

EN 13889
GRADE 6

**DATI TECNICI**
- coefficiente di sicurezza minimo: 6
- trattamento termico: bonifica
- codice lotto fabbricazione su perno e staffa

**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica • analisi metallografica
- test di trazione • test di fatica (min.20.000 cicli)
- test carico di collaudo (2 x wll)

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto • Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificato di Controllo tipo 3.1 UNI EN10204
- Dichiarazione di Conformità CE

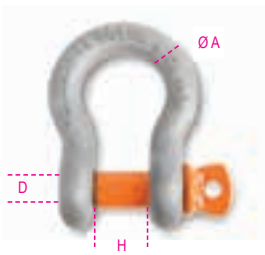
| ØD mm | ØA mm | H mm | WLL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **11** | 10 | 17 | 1000 | 5 | 080260210 |
| **16** | 13 | 21 | 2000 | 5 | 080260212 |
| **19** | 16 | 27 | 3250 | 3 | 080260216 |
| **22** | 19 | 32 | 4750 | 2 | 080260219 |
| **25** | 22 | 37 | 6500 | 2 | 080260222 |

confezioni appendibili

| ØD mm | | | |
|---|---|---|---|
| **16** | 1 | 1 | 080269212 |
| **19** | 1 | 1 | 080269216 |

## 8029R

grilli per sollevamento a lira, perno a vite
acciaio legato ad alta resistenza
staffa zincata a caldo




EN 13889
GRADO 6

**DATI TECNICI**
- coefficiente di sicurezza minimo: 6
- trattamento termico: bonifica
- codice lotto fabbricazione su perno e staffa

**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- analisi metallografica
- test di trazione
- test di fatica (min.20.000 cicli)
- test carico di collaudo (2 x wll)

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificato di Controllo tipo 3.1 UNI EN10204
- Dichiarazione di Conformità CE

| ØD mm | ØA mm | H mm | WLL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **8** | 6 | 13 | 500 | 20 | 080290106 |
| **10** | 8 | 13,5 | 750 | 15 | 080290108 |
| **11** | 10 | 17 | 1000 | 15 | 080290110 |
| **13** | 11 | 18,5 | 1500 | 10 | 080290111 |
| **16** | 13 | 20,5 | 2000 | 8 | 080290112 |
| **19** | 16 | 27 | 3250 | 8 | 080290116 |
| **22** | 19 | 32 | 4750 | 4 | 080290120 |
| **25** | 22 | 37 | 6500 | 4 | 080290122 |
| **28** | 26 | 43,5 | 8500 | 1 | 080290124 |
| **32** | 29 | 48 | 9500 | 1 | 080290128 |
| **35** | 32 | 53 | 12000 | 1 | 080290132 |
| **38** | 35 | 59 | 13500 | 1 | 080290135 |
| **42** | 38 | 62 | 17000 | 1 | 080290138 |
| **50** | 45 | 75 | 25000 | 1 | 080290145 |
| **57** | 50 | 83 | 35000 | 1 | 080290150 |
| **65** | 57 | 95 | 42500 | 1 | 080290157 |
| **70** | 65 | 105 | 55000 | 1 | 080290165 |

confezioni appendibili

| ØD mm | | | |
|---|---|---|---|
| **8** | 1 | 1 | 080299106 |
| **10** | 1 | 1 | 080299108 |
| **11** | 1 | 1 | 080299110 |
| **13** | 1 | 1 | 080299111 |
| **16** | 1 | 1 | 080299112 |
| **19** | 1 | 1 | 080299116 |

## 8031R

grilli per sollevamento a lira con dado e copiglia
acciaio legato ad alta resistenza
staffa zincata a caldo

EN 13889
GRADO 6

**DATI TECNICI**
- coefficiente di sicurezza minimo: 6
- trattamento termico: bonifica
- codice lotto fabbricazione su perno e staffa

**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- analisi metallografica
- test di trazione
- test di fatica (min.20.000 cicli)
- test carico di collaudo (2 x wll)

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificato di Controllo tipo 3.1 UNI EN10204
- Dichiarazione di Conformità CE

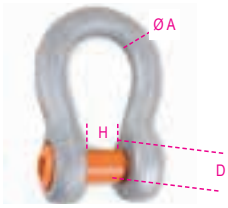
| ØD mm | ØA mm | H mm | WLL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **11** | 10 | 17 | 1000 | 5 | 080310110 |
| **13** | 11 | 18 | 1500 | 5 | 080310111 |
| **16** | 13 | 21 | 2000 | 5 | 080310112 |
| **19** | 16 | 27 | 3250 | 3 | 080310116 |
| **22** | 19 | 32 | 4750 | 2 | 080310120 |
| **25** | 22 | 37 | 6500 | 2 | 080310122 |
| **28** | 26 | 43 | 8500 | 1 | 080310124 |
| **32** | 29 | 48 | 9500 | 1 | 080310128 |
| **35** | 32 | 53 | 12000 | 1 | 080310132 |
| **38** | 35 | 59 | 13500 | 1 | 080310135 |
| **42** | 38 | 62 | 17000 | 1 | 080310138 |
| **50** | 45 | 75 | 25000 | 1 | 080310145 |
| **57** | 50 | 83 | 35000 | 1 | 080310150 |
| **70** | 65 | 105 | 55000 | 1 | 080310165 |
| **83** | 75 | 127 | 85000 | 1 | 080310183 |

confezioni appendibili

| ØD mm | | | |
|---|---|---|---|
| **16** | 1 | 1 | 080319112 |
| **19** | 1 | 1 | 080319116 |

## 8032

grilli a lira per sollevamento, perno a foro quadro
acciaio legato ad alta resistenza
staffa zincata a caldo




GRADE 6

**DATI TECNICI**
- coefficiente di sicurezza minimo: 6
- trattamento termico: bonifica
- codice lotto fabbricazione su perno e staffa

**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- analisi metallografica
- test di trazione
- test di fatica (min.20.000 cicli)
- test carico di collaudo (2 x wll)

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificato di Controllo tipo 3.1 UNI EN10204
- Dichiarazione di Conformità CE

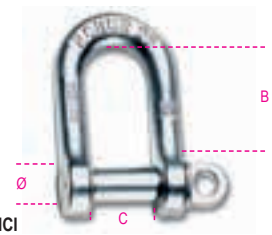
| ØD mm | ØA mm | H mm | WLL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **11** | 10 | 17 | 1000 | 5 | 080320010 |
| **16** | 13 | 21 | 2000 | 5 | 080320012 |
| **19** | 16 | 27 | 3250 | 3 | 080320016 |
| **22** | 19 | 32 | 4750 | 2 | 080320020 |
| **25** | 22 | 37 | 6500 | 2 | 080320022 |

confezioni appendibili

| ØD mm | | | |
|---|---|---|---|
| **16** | 1 | 1 | 080329012 |
| **19** | 1 | 1 | 080329016 |

## 8025

grilli per sollevamento diritti, tipo largo
acciaio al carbonio
zincati




GRADO 4

**DATI TECNICI**
- coefficiente di sicurezza: 5
- trattamento termico: normalizzazione
- codice lotto di fabbricazione

**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica • analisi metallografica
- test di trazione

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificato di Controllo tipo 3.1 UNI EN10204
- Dichiarazione di Conformità CE

| Ø mm | ≈ " | B x C mm | WLL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **5** | 3/16 | 21x10 | 70 | 250 | 080250005 |
| **6** | 1/4 | 25x12 | 100 | 250 | 080250006 |
| **8** | 5/16 | 33x16 | 250 | 150 | 080250008 |
| **10** | 3/8 | 42x20 | 400 | 180 | 080250010 |
| **11** | 7/16 | 46x22 | 500 | 130 | 080250011 |
| **12** | 1/2 | 50x24 | 600 | 100 | 080250012 |
| **14** | 9/16 | 57x28 | 800 | 70 | 080250014 |
| **16** | 5/8 | 61x32 | 1000 | 10 | 080250016 |
| **18** | 11/16 | 65x36 | 1300 | 10 | 080250018 |
| **20** | 3/4 | 70x40 | 1600 | 10 | 080250020 |
| **22** | 7/8 | 74x44 | 2000 | 10 | 080250022 |
| **25** | 1" | 80x48 | 2800 | 2 | 080250025 |

confezioni speciali

| Ø mm | " | | | |
|---|---|---|---|---|
| 5 | 3/16 | 25 | 1 | 080250705 |
| 6 | 1/4 | 25 | 1 | 080250706 |
| 8 | 5/16 | 25 | 1 | 080250708 |
| 10 | 3/8 | 15 | 1 | 080250710 |
| 11 | 7/16 | 12 | 1 | 080250711 |
| 12 | 1/2 | 12 | 1 | 080250712 |
| 14 | 9/16 | 10 | 1 | 080250714 |

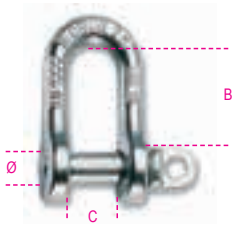
confezioni appendibili

| Ø mm | | | |
|---|---|---|---|
| 5 | 4 | 1 | 080259205 |
| 6 | 4 | 1 | 080259206 |
| 8 | 2 | 1 | 080259208 |
| 10 | 2 | 1 | 080259210 |
| 11 | 1 | 1 | 080259011 |
| 12 | 1 | 1 | 080259012 |
| 14 | 1 | 1 | 080259014 |
| 16 | 1 | 1 | 080259016 |
| 18 | 1 | 1 | 080259018 |
| 20 | 1 | 1 | 080259020 |
| 22 | 1 | 1 | 080259022 |
| 25 | 1 | 1 | 080259025 |

## 8026A

grilli per sollevamento diritti, tipo UNI
acciaio al carbonio
zincati

CE




GRADO 4

**DATI TECNICI**
- coefficiente di sicurezza: 5
- trattamento termico: normalizzazione
- codice lotto di fabbricazione

**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- analisi metallografica
- test di trazione

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificato di Controllo tipo 3.1 UNI EN10204
- Dichiarazione di Conformità CE

| Ø mm | ≈ " | B x C mm | WLL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 1/2 | 42x20 | 630 | 35 | 080260012 |
| 14 | 9/16 | 46x22 | 800 | 30 | 080260014 |
| 16 | 5/8 | 50x24 | 1000 | 20 | 080260016 |
| 18 | 11/16 | 54x26 | 1300 | 15 | 080260018 |
| 20 | 3/4 | 58x28 | 1600 | 10 | 080260020 |
| 22 | 7/8 | 69x32 | 2000 | 10 | 080260022 |
| 25 | 1" | 79x36 | 2500 | 5 | 080260025 |
| 28 | 1.1/8 | 90x40 | 3150 | 2 | 080260028 |
| 32 | 1.1/4 | 100x45 | 4000 | 1 | 080260032 |
| 36 | 1.3/8 | 110x50 | 5000 | 1 | 080260036 |
| 40 | 1.9/16 | 120x55 | 6300 | 1 | 080260040 |
| 42 | 1.5/8 | 131x60 | 8000 | 1 | 080260042 |
| 45 | 1.3/4 | 143x65 | 10000 | 1 | 080260045 |
| 50 | 2" | 155x70 | 12500 | 1 | 080260050 |

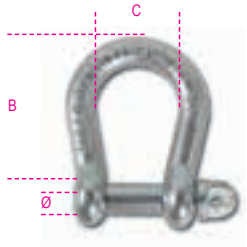
confezioni appendibili

| Ø mm | | | |
|---|---|---|---|
| 12 | 1 | 1 | 080269012 |
| 14 | 1 | 1 | 080269014 |
| 16 | 1 | 1 | 080269016 |
| 18 | 1 | 1 | 080269018 |
| 20 | 1 | 1 | 080269020 |
| 22 | 1 | 1 | 080269022 |
| 25 | 1 | 1 | 080269025 |

## 8028

grilli per sollevamento a lira
acciaio al carbonio
zincati

CE




GRADO 4

**DATI TECNICI**
- coefficiente di sicurezza: 5
- trattamento termico: normalizzazione
- codice lotto di fabbricazione

**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- analisi metallografica
- test di trazione

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificato di Controllo tipo 3.1 UNI EN10204
- Dichiarazione di Conformità CE

| Ø mm | " | B x C mm | WLL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 3/16 | 20x16 | 80 | 100 | 080280105 |
| 6 | 1/4 | 24x20 | 100 | 70 | 080280106 |
| 8 | 5/16 | 32x24 | 200 | 35 | 080280108 |
| 10 | 3/8 | 40x33 | 300 | 25 | 080280110 |
| 12 | 1/2 | 48x39 | 500 | 15 | 080280112 |
| 14 | 9/16 | 56x46 | 600 | 7 | 080280114 |
| 16 | 5/8 | 64x46 | 800 | 10 | 080280116 |
| 18 | 11/16 | 71x59 | 950 | 5 | 080280118 |
| 20 | 3/4 | 80x65 | 1100 | 5 | 080280120 |
| 22 | 7/8 | 88x72 | 1500 | 5 | 080280122 |
| 25 | 1" | 100x81 | 2000 | 2 | 080280125 |
| 28 | 1.1/8 | 112x91 | 2600 | 1 | 080280128 |
| 32 | 1.1/4 | 128x104 | 3200 | 1 | 080280132 |
| 38 | 1.1/2 | 152x124 | 4500 | 1 | 080280138 |

confezioni appendibili

| Ø mm | | | |
|---|---|---|---|
| 5 | 4 | 1 | 080289305 |
| 6 | 4 | 1 | 080289306 |
| 8 | 2 | 1 | 080289308 |
| 10 | 2 | 1 | 080289310 |
| 12 | 1 | 1 | 080289112 |
| 14 | 1 | 1 | 080289114 |
| 16 | 1 | 1 | 080289116 |
| 18 | 1 | 1 | 080289118 |
| 20 | 1 | 1 | 080289120 |
| 22 | 1 | 1 | 080289122 |

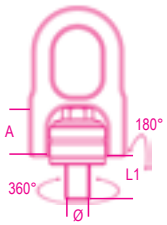
**8049 WLL (t)**

| | A° | M8 | M10 | M12 | M16 | M20 | M24 | M30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0° | 0,3 | 0,6 | 1 | 1,6 | 2,5 | 4 | 6,3 |
| | 0° | 0,6 | 1,2 | 2 | 3,2 | 5 | 8 | 12,6 |
| | 90° | 0,3 | 0,6 | 1 | 1,6 | 2,5 | 4 | 6,3 |
| | 90° | 0,6 | 1,2 | 2 | 3,2 | 5 | 8 | 12,6 |
| | 0° 45° | 0,4 | 0,8 | 1,4 | 2,2 | 3,5 | 5,6 | 8,8 |
| | 46° 60° | 0,3 | 0,6 | 1 | 1,6 | 2,5 | 4 | 6,3 |
| | 0° 45° | 0,6 | 1,3 | 2,1 | 3,4 | 5,3 | 8,4 | 13,2 |
| | 46° 60° | 0,3 | 0,6 | 1 | 1,6 | 2,3 | 4 | 6,3 |

## 8049

golfari maschio per sollevamento,
orientabili a doppia articolazione,
acciaio legato ad alta resistenza

CE

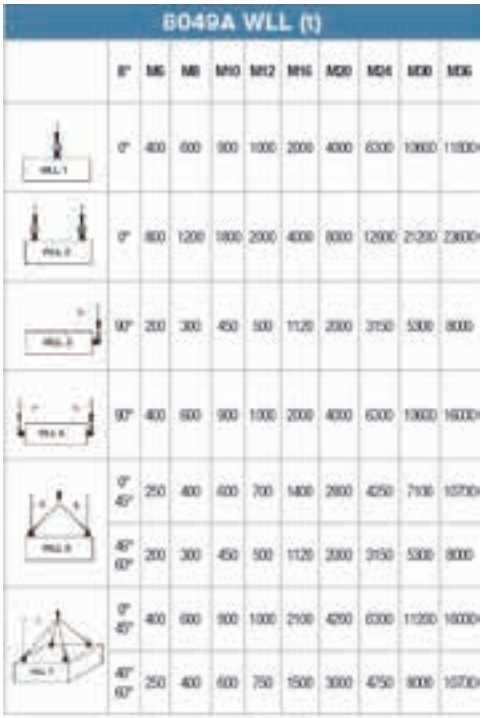



**DATI TECNICI**
- coefficiente di sicurezza: 5
- trattamento termico: bonifica
- codice lotto fabbricazione

**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- analisi metallografica
- test di trazione
- test di fatica (20.000 cicli)

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificato di Controllo tipo 3.1 UNI EN10204
- Dichiarazione di Conformità CE

| Ø mm | A mm | L1 mm | WLL 90° kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| M8 | 31,5 | 14 | 300 | 1 | 080490008 |
| M10 | 31,5 | 17 | 600 | 1 | 080490010 |
| M12 | 31,5 | 21 | 1000 | 1 | 080490012 |
| M16 | 45 | 27 | 1600 | 1 | 080490016 |
| M20 | 45 | 30 | 2500 | 1 | 080490020 |
| M24 | 60,5 | 36 | 4000 | 1 | 080490024 |
| M30 | 60,5 | 45 | 6300 | 1 | 080490030 |




## 8049A

golfari maschio per sollevamento
a doppia articolazione, girevole sotto carico
con anello saldato
in acciaio legato ad alta resistenza

**Golfare girevole a 360° e staffa orientabile**

CE

**DATI TECNICI**
- coefficiente di sicurezza: 4
- trattamento termico: bonifica
- codice lotto fabbricazione

**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- analisi metallografica
- test di trazione
- test di fatica (20.000 cicli)
- carico di collaudo (100% del lotto)

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificato di Controllo tipo 3.1 UNI EN10204
- Dichiarazione di Conformità CE

| Ø mm | E mm | A mm | WLL 90° kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **M6** | 13 | 30 | 200 | 1 | 080490106 |
| **M8** | 13 | 30 | 300 | 1 | 080490108 |
| **M10** | 19 | 30 | 450 | 1 | 080490110 |
| **M12** | 19 | 30 | 500 | 1 | 080490112 |
| **M16** | 20 | 30 | 1120 | 1 | 080490116 |
| **M20** | 30 | 40 | 2000 | 1 | 080490120 |
| **M24** | 30 | 40 | 3150 | 1 | 080490124 |
| **M30** | 35 | 50 | 5300 | 1 | 080490130 |
| **M36** | 54 | 50 | 8000 | 1 | 080490136 |

Robur

## 8049V

golfari maschio per sollevamento
con staffa disassata,
acciaio legato ad alta resistenza

**Golfare girevole a 360° e staffa orientabile**

CE

**Dati tecnici**
- Coefficiente di sicurezza: 4
- Trattamento termico: bonifica
- Codice lotto fabbricazione

**Analisi di laboratorio**
- Analisi chimica
- Analisi metallografica
- Test di trazione
- Test di fatica (20.000 cicli)
- Carico di collaudo (100% del lotto)

**Certificati disponibili:**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificato di Controllo tipo 3.1 UNI EN10204
- Dichiarazione di Conformità CE

| Ø mm | E mm | B mm | WLL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **M12** | 18 | 37,5 | 1000 | 1 | 080490312 |
| **M16** | 24 | 37,5 | 1500 | 1 | 080490316 |
| **M20** | 35,5 | 54 | 2500 | 1 | 080490320 |
| **M24** | 35,5 | 54 | 4000 | 1 | 080490324 |

## 8068S

staffe a saldare per sollevamento
a base singola con molla di posizionamento,
corpo in acciaio legato ad alta resistenza

- Minimo ingombro per operazioni di sollevamento
- Dimensionate per 20.000 cicli di lavoro a pieno carico
- Carico di Collaudo applicato sul 100% dei pezzi prima della vendita
- Coefficiente di sicurezza 4 in tutte le direzioni

CE

**DATI TECNICI**
- Coefficiente di sicurezza: 4
- Trattamento termico: bonifica
- Codice lotto fabbricazione

**ANALISI DI LABORATORIO**
- Analisi chimica
- Analisi metallografica
- Test di trazione
- Test di fatica (20.000 cicli)
- Carico di collaudo (100% del lotto)

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificato di Controllo tipo 3.1 UNI EN10204
- Dichiarazione di Conformità CE

| WLL Kg | B mm | M mm | A mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1500** | 78 | 37 | 41 | 1 | 080680115 |
| **2500** | 88 | 40 | 42 | 1 | 080680125 |
| **4000** | 94 | 42 | 45 | 1 | 080680140 |
| **6700** | 118 | 51 | 55 | 1 | 080680167 |

**Attenzione:**
- L'elemento di accoppiamento deve garantire un'adeguata resistenza meccanica e deve essere idoneo alla saldatura.
- La saldatura deve essere eseguita da personale competetente, adeguatamente formato.

## 8041

golfari maschio per sollevamento,
acciaio legato ad alta resistenza
grado 8

CE

**DATI TECNICI**
- coefficiente di sicurezza: 4
- trattamento termico: bonifica
- codice lotto fabbricazione

**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- analisi metallografica
- test di trazione
- test di fatica (20.000 cicli)
- carico di collaudo (100% del lotto)

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificato di Controllo tipo 3.1 UNI EN10204
- Dichiarazione di Conformità CE

| Ø mm | mm | E mm | WLL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **M6** | 1 | 11 | 400 | 10 | 080410206 |
| * **M8** | 1,25 | 13 | 800 | 10 | 080410208 |
| * **M10** | 1,5 | 17 | 1000 | 6 | 080410210 |
| * **M12** | 1,75 | 20,5 | 1600 | 4 | 080410212 |
| **M14** | 2 | 20,5 | 3000 | 2 | 080410214 |
| **M16** | 2,5 | 30 | 4000 | 2 | 080410217 |
| **M18** | 2,5 | 27 | 5000 | 2 | 080410218 |
| **M20** | 3,0 | 36 | 6000 | 2 | 080410221 |
| **M22** | 2,5 | 30 | 7000 | 2 | 080410222 |
| **M24** | 3 | 41 | 8000 | 2 | 080410225 |
| **M27** | 3 | 41 | 10000 | 1 | 080410227 |
| * **M30** | 3,5 | 45 | 12000 | 1 | 080410230 |

**(*) Caratteristiche meccaniche e materiali EN1677-1**

confezioni appendibili

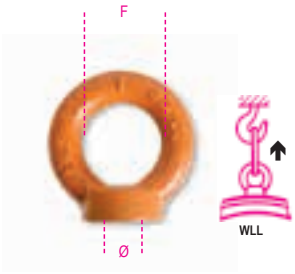
| Ø mm | | | |
|---|---|---|---|
| * **M8** | 1 | 1 | 080419208 |
| * **M10** | 1 | 1 | 080419210 |
| * **M12** | 1 | 1 | 080419212 |

Robur

# 8043

golfari femmina per sollevamento, acciaio legato ad alta resistenza grado 8

CE




**DATI TECNICI**
- coefficiente di sicurezza: 4
- trattamento termico: bonifica
- codice lotto fabbricazione

**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- analisi metallografica
- test di trazione
- test di fatica (20.000 cicli)
- carico di collaudo (100% del lotto)

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificato di Controllo tipo 3.1 UNI EN10204
- Dichiarazione di Conformità CE

| Ø mm | mm | F mm | WLL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| M6 | 1 | 20 | 400 | 10 | 080430206 |
| * M8 | 1,25 | 20 | 800 | 10 | 080430208 |
| * M10 | 1,50 | 25 | 1000 | 6 | 080430210 |
| * M12 | 1,75 | 30 | 1600 | 4 | 080430212 |
| M14 | 2 | 35 | 3000 | 2 | 080430214 |
| M16 | 2,5 | 40 | 4000 | 2 | 080430217 |
| M18 | 2,5 | 40 | 5000 | 2 | 080430218 |
| M20 | 2,5 | 50 | 6000 | 2 | 080430221 |
| M22 | 2,5 | 50 | 7000 | 2 | 080430222 |
| M24 | 3 | 55 | 8000 | 2 | 080430225 |
| M27 | 3 | 60 | 10000 | 1 | 080430227 |
| * M30 | 3,5 | 60 | 12000 | 1 | 080430230 |

**(*) Caratteristiche meccaniche e materiali EN1677-1**

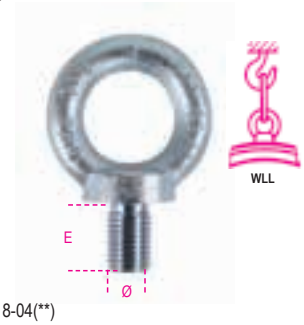
## confezioni appendibili

| Ø mm | | | |
|---|---|---|---|
| * M8 | 1 | 1 | 080439208 |
| * M10 | 1 | 1 | 080439210 |
| * M12 | 1 | 1 | 080439212 |

# 8040EZ

golfari per sollevamento maschio, zincati

CE




DIN 580:2018-04(**)

**DATI TECNICI**
- Coefficiente di sicurezza: 6
- Trattamento termico: normalizzazione
- Codice lotto di fabbricazione

**ANALISI DI LABORATORIO**
- Analisi chimica
- Analisi metallografica
- Test di trazione

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificato di Controllo tipo 3.1 UNI EN10204
- Dichiarazione di Conformità CE

| Ø mm | mm | E mm | WLL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| * M6 | 1 | 11 | 90 | 60 | 080400406 |
| M8 | 1,25 | 13 | 140 | 60 | 080400408 |
| M10 | 1,5 | 17 | 230 | 40 | 080400410 |
| M12 | 1,75 | 20,5 | 340 | 20 | 080400412 |
| * M14 | 2 | 20,5 | 480 | 20 | 080400414 |
| M16 | 2 | 27 | 700 | 10 | 080400416 |
| * M18 | 2,5 | 27 | 930 | 10 | 080400418 |
| M20 | 2,5 | 30 | 1200 | 10 | 080400420 |
| * M22 | 2,5 | 30 | 1450 | 10 | 080400422 |
| M24 | 3 | 36 | 1800 | 5 | 080400424 |
| * M27 | 3 | 41 | 2400 | 5 | 080400427 |
| M30 | 3,5 | 45 | 3200 | 2 | 080400430 |
| * M33 | 3,5 | 54 | 3900 | 2 | 080400433 |
| * M33F | 2 | 54 | 3900 | 2 | 080400434 |
| M36 | 4 | 54 | 4600 | 2 | 080400436 |
| * M36F | 3 | 54 | 4600 | 2 | 080400437 |
| M42 | 4,5 | 63 | 6300 | 1 | 080400442 |
| * M42F | 3 | 63 | 6300 | 1 | 080400443 |
| M48 | 5 | 68 | 8600 | 1 | 080400448 |
| * M48F | 3 | 68 | 8600 | 1 | 080400449 |
| M56 | 5,5 | 78 | 11500 | 1 | 080400456 |
| * M56F | 4 | 78 | 11500 | 1 | 080400457 |
| M64 | 6 | 90 | 16000 | 1 | 080400464 |
| * M64F | 4 | 90 | 16000 | 1 | 080400465 |

***Misure dimensionate secondo Fascicolo Tecnico Robur**
****Caratteristiche meccaniche e materiali**

## confezioni appendibili

| Ø mm | | | |
|---|---|---|---|
| M6 | 4 | 1 | 080409606 |
| M8 | 4 | 1 | 080409608 |
| M10 | 2 | 1 | 080409610 |
| M12 | 1 | 1 | 080409412 |
| * M14 | 1 | 1 | 080409414 |
| M16 | 1 | 1 | 080409416 |
| * M18 | 1 | 1 | 080409418 |
| M20 | 1 | 1 | 080409420 |
| * M22 | 1 | 1 | 080409422 |
| M24 | 1 | 1 | 080409424 |
| * M27 | 1 | 1 | 080409427 |
| M30 | 1 | 1 | 080409430 |

# 8040EN

golfari per sollevamento maschio, neri

CE

DIN 580:2018-04(**)

**DATI TECNICI**
- Coefficiente di sicurezza: 6
- Trattamento termico: normalizzazione
- Codice lotto di fabbricazione

**ANALISI DI LABORATORIO**
- Analisi chimica
- Analisi metallografica
- Test di trazione

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificato di Controllo tipo 3.1 UNI EN10204
- Dichiarazione di Conformità CE

| Ø mm | mm | E mm | WLL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| * M6 | 1 | 11 | 90 | 60 | 080400306 |
| M8 | 1,25 | 13 | 140 | 60 | 080400308 |
| M10 | 1,5 | 17 | 230 | 40 | 080400310 |
| M12 | 1,75 | 20,5 | 340 | 20 | 080400312 |
| * M14 | 2 | 20,5 | 480 | 20 | 080400314 |
| M16 | 2 | 27 | 700 | 10 | 080400316 |
| * M18 | 2,5 | 27 | 930 | 10 | 080400318 |
| M20 | 2,5 | 30 | 1200 | 10 | 080400320 |
| * M22 | 2,5 | 30 | 1450 | 10 | 080400322 |
| M24 | 3 | 36 | 1800 | 5 | 080400324 |
| * M27 | 3 | 41 | 2400 | 5 | 080400327 |
| M30 | 3,5 | 45 | 3200 | 2 | 080400330 |
| * M33 | 3,5 | 54 | 3900 | 2 | 080400333 |
| * M33F | 2 | 54 | 3900 | 2 | 080400334 |
| M36 | 4 | 54 | 4600 | 2 | 080400336 |
| * M36F | 3 | 54 | 4600 | 2 | 080400337 |
| M42 | 4,5 | 63 | 6300 | 1 | 080400342 |
| * M42F | 3 | 63 | 6300 | 1 | 080400343 |
| M48 | 5 | 68 | 8600 | 1 | 080400348 |
| * M48F | 3 | 68 | 8600 | 1 | 080400349 |
| M56 | 5,5 | 78 | 11500 | 1 | 080400356 |
| * M56F | 4 | 78 | 11500 | 1 | 080400357 |
| M64 | 6 | 90 | 16000 | 1 | 080400364 |
| * M64F | 4 | 90 | 16000 | 1 | 080400365 |

***Misure dimensionate secondo Fascicolo Tecnico Robur**
****Caratteristiche meccaniche e materiali**

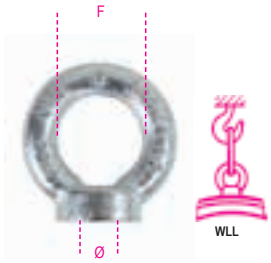
## confezioni appendibili

| Ø mm | | | |
|---|---|---|---|
| M6 | 4 | 1 | 080409506 |
| M8 | 4 | 1 | 080409508 |
| M10 | 2 | 1 | 080409510 |
| M12 | 1 | 1 | 080409312 |
| * M14 | 1 | 1 | 080409314 |
| M16 | 1 | 1 | 080409316 |
| * M18 | 1 | 1 | 080409318 |
| M20 | 1 | 1 | 080409320 |
| * M22 | 1 | 1 | 080409322 |
| M24 | 1 | 1 | 080409324 |
| * M27 | 1 | 1 | 080409327 |
| M30 | 1 | 1 | 080409330 |

## 8042EZ

golfari per sollevamento
femmina, zincati

CE




DIN582:2018-04(**)

**DATI TECNICI**
- Coefficiente di sicurezza: 6
- Trattamento termico: normalizzazione
- Codice lotto di fabbricazione

**ANALISI DI LABORATORIO**
- Analisi chimica
- Analisi metallografica
- Test di trazione

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificato di Controllo tipo 3.1 UNI EN10204
- Dichiarazione di Conformità CE

| Ø mm | mm | F mm | WLL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| * M6 | 1 | 14 | 90 | 60 | 080420406 |
| M8 | 1,25 | 20 | 140 | 60 | 080420408 |
| M10 | 1,5 | 25 | 230 | 40 | 080420410 |
| M12 | 1,75 | 30 | 340 | 30 | 080420412 |
| * M14 | 2 | 30 | 480 | 30 | 080420414 |
| M16 | 2 | 35 | 700 | 20 | 080420416 |
| * M18 | 2,5 | 35 | 930 | 20 | 080420418 |
| M20 | 2,5 | 40 | 1200 | 10 | 080420420 |
| * M22 | 2,5 | 40 | 1450 | 10 | 080420422 |
| M24 | 3 | 50 | 1800 | 5 | 080420424 |
| * M27 | 3 | 55 | 2400 | 5 | 080420427 |
| M30 | 3,5 | 60 | 3200 | 3 | 080420430 |
| M36 | 4 | 70 | 4600 | 2 | 080420436 |
| * M36F | 3 | 70 | 4600 | 2 | 080420437 |
| M42 | 4,5 | 80 | 6300 | 1 | 080420442 |
| * M42F | 3 | 80 | 6300 | 1 | 080420443 |
| M48 | 5 | 90 | 8600 | 1 | 080420448 |
| * M48F | 3 | 90 | 8600 | 1 | 080420449 |

***Misure dimensionate secondo Fascicolo Tecnico Robur**
****Caratteristiche meccaniche e materiali**

confezioni appendibili

| Ø mm | | | |
|---|---|---|---|
| M6 | 4 | 1 | 080429606 |
| M8 | 4 | 1 | 080429608 |
| M10 | 2 | 1 | 080429610 |
| M12 | 1 | 1 | 080429412 |
| * M14 | 1 | 1 | 080429414 |
| M16 | 1 | 1 | 080429416 |
| * M18 | 1 | 1 | 080429418 |
| M20 | 1 | 1 | 080429420 |
| * M22 | 1 | 1 | 080429422 |
| M24 | 1 | 1 | 080429424 |
| * M27 | 1 | 1 | 080429427 |
| M30 | 1 | 1 | 080429430 |

## 8042EN

golfari per sollevamento
femmina, neri

CE

DIN582:2018-04(**)

**DATI TECNICI**
- Coefficiente di sicurezza: 6
- Trattamento termico: normalizzazione
- Codice lotto di fabbricazione

**ANALISI DI LABORATORIO**
- Analisi chimica
- Analisi metallografica
- Test di trazione

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificato di Controllo tipo 3.1 UNI EN10204
- Dichiarazione di Conformità CE

| Ø mm | mm | F mm | WLL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| * M6 | 1 | 14 | 90 | 60 | 080420306 |
| M8 | 1,25 | 20 | 140 | 60 | 080420308 |
| M10 | 1,5 | 25 | 230 | 40 | 080420310 |
| M12 | 1,75 | 30 | 340 | 30 | 080420312 |
| * M14 | 2 | 30 | 480 | 30 | 080420314 |
| M16 | 2 | 35 | 700 | 20 | 080420316 |
| * M18 | 2,5 | 35 | 930 | 20 | 080420318 |
| M20 | 2,5 | 40 | 1200 | 10 | 080420320 |
| * M22 | 2,5 | 40 | 1450 | 10 | 080420322 |
| M24 | 3 | 50 | 1800 | 5 | 080420324 |
| * M27 | 3 | 55 | 2400 | 5 | 080420327 |
| M30 | 3,5 | 60 | 3200 | 3 | 080420330 |
| M36 | 4 | 70 | 4600 | 2 | 080420336 |
| * M36F | 3 | 70 | 4600 | 2 | 080420337 |
| M42 | 4,5 | 80 | 6300 | 1 | 080420342 |
| * M42F | 3 | 80 | 6300 | 1 | 080420343 |
| M48 | 5 | 90 | 8600 | 1 | 080420348 |
| * M48F | 3 | 90 | 8600 | 1 | 080420349 |

***Misure dimensionate secondo Fascicolo Tecnico Robur**
****Caratteristiche meccaniche e materiali**

confezioni appendibili

| Ø mm | | | |
|---|---|---|---|
| M6 | 4 | 1 | 080429506 |
| M8 | 4 | 1 | 080429508 |
| M10 | 2 | 1 | 080429510 |
| M12 | 1 | 1 | 080429312 |
| * M14 | 1 | 1 | 080429314 |
| M16 | 1 | 1 | 080429316 |
| * M18 | 1 | 1 | 080429318 |
| M20 | 1 | 1 | 080429320 |
| * M22 | 1 | 1 | 080429322 |
| M24 | 1 | 1 | 080429324 |
| * M27 | 1 | 1 | 080429327 |
| M30 | 1 | 1 | 080429330 |

## 8044

golfari per sollevamento
femmina, neri

CE

UNI 2948

**DATI TECNICI**
- coefficiente di sicurezza: 4
- trattamento termico: normalizzazione
- codice lotto di fabbricazione

**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- analisi metallografica
- test di trazione

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificato di Controllo tipo 3.1 UNI EN10204
- Dichiarazione di Conformità CE

| Ø mm | mm | WLL kg | | |
|---|---|---|---|---|
| M8 | 1,25 | 80 | 4 | 080440008 |
| M10 | 1,5 | 160 | 4 | 080440010 |
| M12 | 1,75 | 250 | 4 | 080440012 |
| M14 | 2 | 250 | 2 | 080440014 |
| M16 | 2 | 400 | 2 | 080440016 |
| M20 | 2,5 | 630 | 2 | 080440020 |
| M24 | 3 | 1000 | 2 | 080440024 |

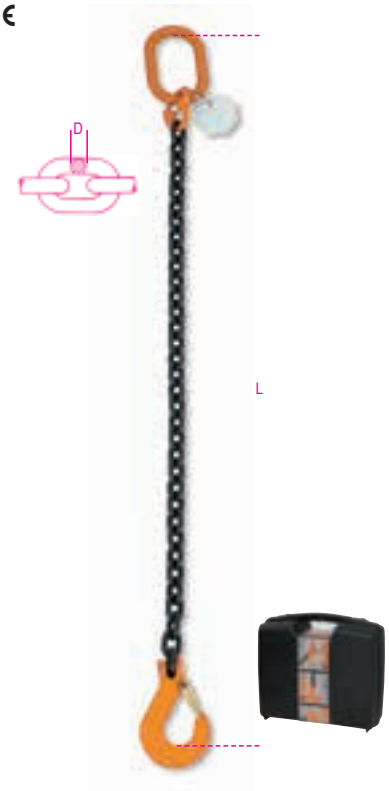
**WLL Ton** UNI EN 818

| Ø D mm | WLL 1 | WLL 2 0° < β ≤ 45° | WLL 2 45° < β ≤ 60° |
|---|---|---|---|
| 6 | 1,12 | 1,6 | 1,12 |
| 7 | 1,5 | 2,12 | 1,5 |
| 8 | 2 | 2,8 | 2 |
| 10 | 3,15 | 4,25 | 3,15 |
| 13 | 5,3 | 7,5 | 5,3 |
| 16 | 8 | 11,2 | 8 |

| Ø D mm | WLL 3 0° < β ≤ 45° | WLL 3 45° < β ≤ 60° |
|---|---|---|
| 6 | 2,36 | 1,7 |
| 7 | 3,15 | 2,24 |
| 8 | 4,25 | 3 |
| 10 | 6,7 | 4,75 |
| 13 | 11,2 | 8 |
| 16 | 17 | 11,2 |

# 8091

pendenti per sollevamento
catena a 1 braccio
grado 8




UNI EN 818-4

**DATI TECNICI**
- coefficiente di sicurezza: 4
- piastrina di identificazione seriale

**CERTIFICATI ALLEGATI**
- Certificato del Fabbricante UNI EN818-4
- Dichiarazione di Conformità CE

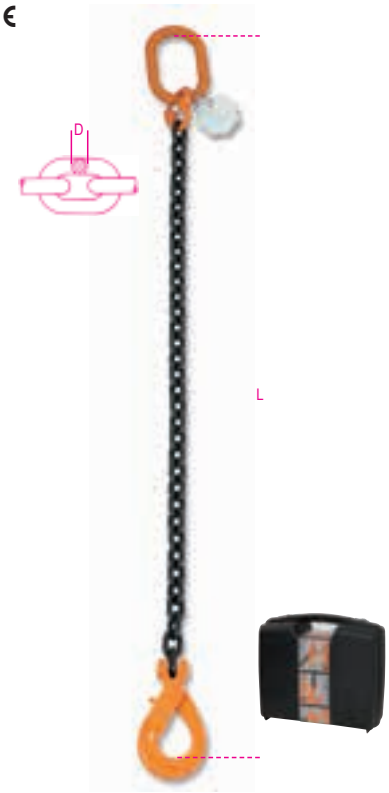
**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto

| D mm | L m | WLL ton | | |
|---|---|---|---|---|
| 6* | 1 | 1,12 | 1 | 080910001 |
| 6* | 2 | 1,12 | 1 | 080910002 |
| 6* | 3 | 1,12 | 1 | 080910003 |
| 6* | 4 | 1,12 | 1 | 080910004 |
| 7* | 1 | 1,5 | 1 | 080910021 |
| 7* | 2 | 1,5 | 1 | 080910022 |
| 7* | 3 | 1,5 | 1 | 080910023 |
| 7* | 4 | 1,5 | 1 | 080910024 |
| 8* | 1 | 2 | 1 | 080910041 |
| 8* | 2 | 2 | 1 | 080910042 |
| 8* | 3 | 2 | 1 | 080910043 |
| 8* | 4 | 2 | 1 | 080910044 |
| 10* | 1 | 3,15 | 1 | 080910051 |
| 10* | 2 | 3,15 | 1 | 080910052 |
| 10* | 3 | 3,15 | 1 | 080910053 |
| 10* | 4 | 3,15 | 1 | 080910054 |
| 13* | 1 | 5,3 | 1 | 080910131 |
| 13* | 2 | 5,3 | 1 | 080910132 |
| 13* | 3 | 5,3 | 1 | 080910133 |
| 13* | 4 | 5,3 | 1 | 080910134 |
| 16* | 1 | 8 | 1 | 080910161 |
| 16* | 2 | 8 | 1 | 080910162 |
| 16* | 3 | 8 | 1 | 080910163 |
| 16* | 4 | 8 | 1 | 080910164 |
| 20 | 1 | 12,5 | 1 | 080910171 |
| 20 | 2 | 12,5 | 1 | 080910172 |
| 20 | 3 | 12,5 | 1 | 080910173 |
| 20 | 4 | 12,5 | 1 | 080910174 |

*** Imballo in valigetta**

# 8091SL

pendenti per sollevamento
catena a 1 braccio, gancio Self-Locking
grado 8




UNI EN 818-4

**DATI TECNICI**
- coefficiente di sicurezza: 4
- piastrina di identificazione seriale

**CERTIFICATI ALLEGATI**
- Certificato del Fabbricante UNI EN818-4
- Dichiarazione di Conformità CE

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto

| D mm | L m | WLL ton | | |
|---|---|---|---|---|
| 6* | 1 | 1,12 | 1 | 080910201 |
| 6* | 2 | 1,12 | 1 | 080910202 |
| 6* | 3 | 1,12 | 1 | 080910203 |
| 6* | 4 | 1,12 | 1 | 080910204 |
| 7* | 1 | 1,5 | 1 | 080910221 |
| 7* | 2 | 1,5 | 1 | 080910222 |
| 7* | 3 | 1,5 | 1 | 080910223 |
| 7* | 4 | 1,5 | 1 | 080910224 |
| 8* | 1 | 2 | 1 | 080910241 |
| 8* | 2 | 2 | 1 | 080910242 |
| 8* | 3 | 2 | 1 | 080910243 |
| 8* | 4 | 2 | 1 | 080910244 |
| 10* | 1 | 3,15 | 1 | 080910251 |
| 10* | 2 | 3,15 | 1 | 080910252 |
| 10* | 3 | 3,15 | 1 | 080910253 |
| 10* | 4 | 3,15 | 1 | 080910254 |
| 13* | 1 | 5,3 | 1 | 080910331 |
| 13* | 2 | 5,3 | 1 | 080910332 |
| 13* | 3 | 5,3 | 1 | 080910333 |
| 13* | 4 | 5,3 | 1 | 080910334 |
| 16* | 1 | 8 | 1 | 080910361 |
| 16* | 2 | 8 | 1 | 080910362 |
| 16* | 3 | 8 | 1 | 080910363 |
| 16* | 4 | 8 | 1 | 080910364 |
| 20 | 1 | 12,5 | 1 | 080910401 |
| 20 | 2 | 12,5 | 1 | 080910402 |
| 20 | 3 | 12,5 | 1 | 080910403 |
| 20 | 4 | 12,5 | 1 | 080910404 |

*** Imballo in valigetta**

# 8092

pendenti per sollevamento
catena a 2 bracci
grado 8

UNI EN 818-4

**DATI TECNICI**
- coefficiente di sicurezza: 4
- piastrina di identificazione seriale

**CERTIFICATI ALLEGATI**
- Certificato del Fabbricante UNI EN818-4
- Dichiarazione di Conformità CE

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto

| D mm | L m | WLL ton | | |
|---|---|---|---|---|
| 6* | 1 | 1,6 | 1 | 080920001 |
| 6* | 2 | 1,6 | 1 | 080920002 |
| 6* | 3 | 1,6 | 1 | 080920003 |
| 6* | 4 | 1,6 | 1 | 080920004 |
| 7* | 1 | 2,12 | 1 | 080920021 |
| 7* | 2 | 2,12 | 1 | 080920022 |
| 7* | 3 | 2,12 | 1 | 080920023 |
| 7* | 4 | 2,12 | 1 | 080920024 |
| 8* | 1 | 2,8 | 1 | 080920041 |
| 8* | 2 | 2,8 | 1 | 080920042 |
| 8* | 3 | 2,8 | 1 | 080920043 |
| 8* | 4 | 2,8 | 1 | 080920044 |
| 10* | 1 | 4,25 | 1 | 080920051 |
| 10* | 2 | 4,25 | 1 | 080920052 |
| 10* | 3 | 4,25 | 1 | 080920053 |
| 10* | 4 | 4,25 | 1 | 080920054 |
| 13* | 1 | 7,5 | 1 | 080920131 |
| 13* | 2 | 7,5 | 1 | 080920132 |
| 13 | 3 | 7,5 | 1 | 080920133 |
| 13 | 4 | 7,5 | 1 | 080920134 |
| 16* | 1 | 11,2 | 1 | 080920161 |
| 16 | 2 | 11,2 | 1 | 080920162 |
| 16 | 3 | 11,2 | 1 | 080920163 |
| 16 | 4 | 11,2 | 1 | 080920164 |
| 20 | 2 | 17,0 | 1 | 080920172 |
| 20 | 3 | 17,0 | 1 | 080920173 |
| 20 | 4 | 17,0 | 1 | 080920174 |

*** Imballo in valigetta**

Robur

## 8092SL

pendenti per sollevamento
catena a 2 bracci, ganci Self-Locking
grado 8

CE

UNI EN 818-4

**DATI TECNICI**
- **coefficiente di sicurezza: 4**
- **piastrina di identificazione seriale**

**CERTIFICATI ALLEGATI**
- **Certificato del Fabbricante UNI EN818-4**
- **Dichiarazione di Conformità CE**

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- **Specifica Prodotto**

| D mm | L m | WLL ton | | |
|---|---|---|---|---|
| 6* | 1 | 1,6 | 1 | 080920201 |
| 6* | 2 | 1,6 | 1 | 080920202 |
| 6* | 3 | 1,6 | 1 | 080920203 |
| 6* | 4 | 1,6 | 1 | 080920204 |
| 7* | 1 | 2,12 | 1 | 080920221 |
| 7* | 2 | 2,12 | 1 | 080920222 |
| 7* | 3 | 2,12 | 1 | 080920223 |
| 7* | 4 | 2,12 | 1 | 080920224 |
| 8* | 1 | 2,8 | 1 | 080920241 |
| 8* | 2 | 2,8 | 1 | 080920242 |
| 8* | 3 | 2,8 | 1 | 080920243 |
| 8* | 4 | 2,8 | 1 | 080920244 |
| 10* | 1 | 4,25 | 1 | 080920251 |
| 10* | 2 | 4,25 | 1 | 080920252 |
| 10* | 3 | 4,25 | 1 | 080920253 |
| 10* | 4 | 4,25 | 1 | 080920254 |
| 13* | 1 | 7,5 | 1 | 080920331 |
| 13* | 2 | 7,5 | 1 | 080920332 |
| 13* | 3 | 7,5 | 1 | 080920333 |
| 13* | 4 | 7,5 | 1 | 080920334 |
| 16* | 1 | 11,2 | 1 | 080920361 |
| 16* | 2 | 11,2 | 1 | 080920362 |
| 16* | 3 | 11,2 | 1 | 080920363 |
| 16* | 4 | 11,2 | 1 | 080920364 |
| 20 | 2 | 17,0 | 1 | 080920402 |
| 20 | 3 | 17,0 | 1 | 080920403 |
| 20 | 4 | 17,0 | 1 | 080920404 |

*** Imballo in valigetta**

## 8094

pendenti per sollevamento
catena a 4 bracci
grado 8

CE

UNI EN 818-4

**DATI TECNICI**
- **coefficiente di sicurezza: 4**
- **piastrina di identificazione seriale**

**CERTIFICATI ALLEGATI**
- **Certificato del Fabbricante UNI EN818-4**
- **Dichiarazione di Conformità CE**

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- **Specifica Prodotto**

| D mm | L m | WLL ton | | |
|---|---|---|---|---|
| 6* | 1 | 2,36 | 1 | 080940001 |
| 6* | 2 | 2,36 | 1 | 080940002 |
| 6* | 3 | 2,36 | 1 | 080940003 |
| 6* | 4 | 2,36 | 1 | 080940004 |
| 7* | 1 | 3,15 | 1 | 080940021 |
| 7* | 2 | 3,15 | 1 | 080940022 |
| 7* | 3 | 3,15 | 1 | 080940023 |
| 7* | 4 | 3,15 | 1 | 080940024 |
| 8* | 1 | 4,25 | 1 | 080940041 |
| 8* | 2 | 4,25 | 1 | 080940042 |
| 8* | 3 | 4,25 | 1 | 080940043 |
| 8 | 4 | 4,25 | 1 | 080940044 |
| 10* | 1 | 6,7 | 1 | 080940051 |
| 10 | 2 | 6,7 | 1 | 080940052 |
| 10 | 3 | 6,7 | 1 | 080940053 |
| 10 | 4 | 6,7 | 1 | 080940054 |
| 13 | 1 | 11,2 | 1 | 080940131 |
| 13 | 2 | 11,2 | 1 | 080940132 |
| 13 | 3 | 11,2 | 1 | 080940133 |
| 13 | 4 | 11,2 | 1 | 080940134 |
| 16 | 1 | 17 | 1 | 080940161 |
| 16 | 2 | 17 | 1 | 080940162 |
| 16 | 3 | 17 | 1 | 080940163 |
| 16 | 4 | 17 | 1 | 080940164 |
| 20 | 2 | 26,5 | 1 | 080940172 |
| 20 | 3 | 26,5 | 1 | 080940173 |
| 20 | 4 | 26,5 | 1 | 080940174 |

*** Imballo in valigetta**

## 8094SL

pendenti per sollevamento
catena a 4 bracci, ganci Self-Locking
grado 8

CE

UNI EN 818-4

**DATI TECNICI**
- **coefficiente di sicurezza: 4**
- **piastrina di identificazione seriale**

**CERTIFICATI ALLEGATI**
- **Certificato del Fabbricante UNI EN818-4**
- **Dichiarazione di Conformità CE**

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- **Specifica Prodotto**

| D mm | L m | WLL ton | | |
|---|---|---|---|---|
| 6* | 1 | 2,36 | 1 | 080940201 |
| 6* | 2 | 2,36 | 1 | 080940202 |
| 6* | 3 | 2,36 | 1 | 080940203 |
| 6* | 4 | 2,36 | 1 | 080940204 |
| 7* | 1 | 3,15 | 1 | 080940221 |
| 7* | 2 | 3,15 | 1 | 080940222 |
| 7* | 3 | 3,15 | 1 | 080940223 |
| 7* | 4 | 3,15 | 1 | 080940224 |
| 8* | 1 | 4,25 | 1 | 080940241 |
| 8* | 2 | 4,25 | 1 | 080940242 |
| 8* | 3 | 4,25 | 1 | 080940243 |
| 8 | 4 | 4,25 | 1 | 080940244 |
| 10* | 1 | 6,7 | 1 | 080940251 |
| 10 | 2 | 6,7 | 1 | 080940252 |
| 10 | 3 | 6,7 | 1 | 080940253 |
| 10 | 4 | 6,7 | 1 | 080940254 |
| 13 | 1 | 11,2 | 1 | 080940331 |
| 13 | 2 | 11,2 | 1 | 080940332 |
| 13 | 3 | 11,2 | 1 | 080940333 |
| 13 | 4 | 11,2 | 1 | 080940334 |
| 16 | 1 | 17 | 1 | 080940361 |
| 16 | 2 | 17 | 1 | 080940362 |
| 16 | 3 | 17 | 1 | 080940363 |
| 16 | 4 | 17 | 1 | 080940364 |
| 20 | 2 | 26,5 | 1 | 080940402 |
| 20 | 3 | 26,5 | 1 | 080940403 |
| 20 | 4 | 26,5 | 1 | 080940404 |

*** Imballo in valigetta**

## 8096

pendenti per sollevamento
con ganci accorciatori
catena ad 1 braccio, grado 8

UNI EN 818-4

**DATI TECNICI**
- coefficiente di sicurezza: 4
- piastrina di identificazione seriale

**CERTIFICATI ALLEGATI**
- Certificato del Fabbricante UNI EN818-4
- Dichiarazione di Conformità CE

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto

| D mm | L m | WLL ton | | |
|---|---|---|---|---|
| 6* | 1 | 1,12 | 1 | 080960001 |
| 6* | 2 | 1,12 | 1 | 080960002 |
| 6* | 3 | 1,12 | 1 | 080960003 |
| 6* | 4 | 1,12 | 1 | 080960004 |
| 7* | 1 | 1,5 | 1 | 080960021 |
| 7* | 2 | 1,5 | 1 | 080960022 |
| 7* | 3 | 1,5 | 1 | 080960023 |
| 7* | 4 | 1,5 | 1 | 080960024 |
| 8* | 1 | 2 | 1 | 080960041 |
| 8* | 2 | 2 | 1 | 080960042 |
| 8* | 3 | 2 | 1 | 080960043 |
| 8* | 4 | 2 | 1 | 080960044 |
| 10* | 1 | 3,15 | 1 | 080960051 |
| 10* | 2 | 3,15 | 1 | 080960052 |
| 10* | 3 | 3,15 | 1 | 080960053 |
| 10* | 4 | 3,15 | 1 | 080960054 |
| 13* | 1 | 5,3 | 1 | 080960131 |
| 13* | 2 | 5,3 | 1 | 080960132 |
| 13* | 3 | 5,3 | 1 | 080960133 |
| 13* | 4 | 5,3 | 1 | 080960134 |
| 16* | 1 | 8 | 1 | 080960161 |
| 16* | 2 | 8 | 1 | 080960162 |
| 16* | 3 | 8 | 1 | 080960163 |
| 16 | 4 | 8 | 1 | 080960164 |
| 20 | 1 | 12,5 | 1 | 080960171 |
| 20 | 2 | 12,5 | 1 | 080960172 |
| 20 | 3 | 12,5 | 1 | 080960173 |
| 20 | 4 | 12,5 | 1 | 080960174 |

*** Imballo in valigetta**

## 8096SL

pendenti per sollevamento
con gancio Self-Locking e accorciatore
catena ad 1 braccio, grado 8

UNI EN 818-4

**DATI TECNICI**
- coefficiente di sicurezza: 4
- piastrina di identificazione seriale

**CERTIFICATI ALLEGATI**
- Certificato del Fabbricante UNI EN818-4
- Dichiarazione di Conformità CE

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto

| D mm | L m | WLL ton | | |
|---|---|---|---|---|
| 6* | 1 | 1,12 | 1 | 080960201 |
| 6* | 2 | 1,12 | 1 | 080960202 |
| 6* | 3 | 1,12 | 1 | 080960203 |
| 6* | 4 | 1,12 | 1 | 080960204 |
| 7* | 1 | 1,5 | 1 | 080960221 |
| 7* | 2 | 1,5 | 1 | 080960222 |
| 7* | 3 | 1,5 | 1 | 080960223 |
| 7* | 4 | 1,5 | 1 | 080960224 |
| 8* | 1 | 2 | 1 | 080960241 |
| 8* | 2 | 2 | 1 | 080960242 |
| 8* | 3 | 2 | 1 | 080960243 |
| 8* | 4 | 2 | 1 | 080960244 |
| 10* | 1 | 3,15 | 1 | 080960251 |
| 10* | 2 | 3,15 | 1 | 080960252 |
| 10* | 3 | 3,15 | 1 | 080960253 |
| 10* | 4 | 3,15 | 1 | 080960254 |
| 13* | 1 | 5,3 | 1 | 080960331 |
| 13* | 2 | 5,3 | 1 | 080960332 |
| 13* | 3 | 5,3 | 1 | 080960333 |
| 13* | 4 | 5,3 | 1 | 080960334 |
| 16* | 1 | 8 | 1 | 080960361 |
| 16* | 2 | 8 | 1 | 080960362 |
| 16* | 3 | 8 | 1 | 080960363 |
| 16 | 4 | 8 | 1 | 080960364 |
| 20 | 1 | 12,5 | 1 | 080960401 |
| 20 | 2 | 12,5 | 1 | 080960402 |
| 20 | 3 | 12,5 | 1 | 080960403 |
| 20 | 4 | 12,5 | 1 | 080960404 |

*** Imballo in valigetta**

## 8097

pendenti per sollevamento
con ganci accorciatori
catena a 2 bracci, grado 8

UNI EN 818-4

**DATI TECNICI**
- coefficiente di sicurezza: 4
- piastrina di identificazione seriale

**CERTIFICATI ALLEGATI**
- Certificato del Fabbricante UNI EN818-4
- Dichiarazione di Conformità CE

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto

| D mm | L m | WLL ton | | |
|---|---|---|---|---|
| 6* | 1 | 1,6 | 1 | 080970001 |
| 6* | 2 | 1,6 | 1 | 080970002 |
| 6* | 3 | 1,6 | 1 | 080970003 |
| 6* | 4 | 1,6 | 1 | 080970004 |
| 7* | 1 | 2,12 | 1 | 080970021 |
| 7* | 2 | 2,12 | 1 | 080970022 |
| 7* | 3 | 2,12 | 1 | 080970023 |
| 7* | 4 | 2,12 | 1 | 080970024 |
| 8* | 1 | 2,8 | 1 | 080970041 |
| 8* | 2 | 2,8 | 1 | 080970042 |
| 8* | 3 | 2,8 | 1 | 080970043 |
| 8* | 4 | 2,8 | 1 | 080970044 |
| 10* | 1 | 4,25 | 1 | 080970051 |
| 10* | 2 | 4,25 | 1 | 080970052 |
| 10* | 3 | 4,25 | 1 | 080970053 |
| 10* | 4 | 4,25 | 1 | 080970054 |
| 13* | 1 | 7,5 | 1 | 080970131 |
| 13* | 2 | 7,5 | 1 | 080970132 |
| 13 | 3 | 7,5 | 1 | 080970133 |
| 13 | 4 | 7,5 | 1 | 080970134 |
| 16 | 1 | 11,2 | 1 | 080970161 |
| 16 | 2 | 11,2 | 1 | 080970162 |
| 16 | 3 | 11,2 | 1 | 080970163 |
| 16 | 4 | 11,2 | 1 | 080970164 |
| 20 | 2 | 17,0 | 1 | 080970172 |
| 20 | 3 | 17,0 | 1 | 080970173 |
| 20 | 4 | 17,0 | 1 | 080970174 |

*** Imballo in valigetta**

Robur

## 8097SL

pendenti per sollevamento
con ganci Self-Locking e accorciatori
catena a 2 bracci, grado 8

UNI EN 818-4

**DATI TECNICI**
- coefficiente di sicurezza: 4
- piastrina di identificazione seriale

**CERTIFICATI ALLEGATI**
- Certificato del Fabbricante UNI EN818-4
- Dichiarazione di Conformità CE

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto

| D mm | L m | WLL ton | | |
|---|---|---|---|---|
| 6* | 1 | 1,6 | 1 | 080970201 |
| 6* | 2 | 1,6 | 1 | 080970202 |
| 6* | 3 | 1,6 | 1 | 080970203 |
| 6* | 4 | 1,6 | 1 | 080970204 |
| 7* | 1 | 2,12 | 1 | 080970221 |
| 7* | 2 | 2,12 | 1 | 080970222 |
| 7* | 3 | 2,12 | 1 | 080970223 |
| 7* | 4 | 2,12 | 1 | 080970224 |
| 8* | 1 | 2,8 | 1 | 080970241 |
| 8* | 2 | 2,8 | 1 | 080970242 |
| 8* | 3 | 2,8 | 1 | 080970243 |
| 8* | 4 | 2,8 | 1 | 080970244 |
| 10* | 1 | 4,25 | 1 | 080970251 |
| 10* | 2 | 4,25 | 1 | 080970252 |
| 10* | 3 | 4,25 | 1 | 080970253 |
| 10* | 4 | 4,25 | 1 | 080970254 |
| 13* | 1 | 7,5 | 1 | 080970331 |
| 13* | 2 | 7,5 | 1 | 080970332 |
| 13 | 3 | 7,5 | 1 | 080970333 |
| 13 | 4 | 7,5 | 1 | 080970334 |
| 16 | 1 | 11,2 | 1 | 080970361 |
| 16 | 2 | 11,2 | 1 | 080970362 |
| 16 | 3 | 11,2 | 1 | 080970363 |
| 16 | 4 | 11,2 | 1 | 080970364 |
| 20 | 2 | 17,0 | 1 | 080970402 |
| 20 | 3 | 17,0 | 1 | 080970403 |
| 20 | 4 | 17,0 | 1 | 080970404 |

*** Imballo in valigetta**

## 8098

pendenti per sollevamento
con ganci accorciatori
catena a 4 bracci, grado 8

UNI EN 818-4

**DATI TECNICI**
- coefficiente di sicurezza: 4
- piastrina di identificazione seriale

**CERTIFICATI ALLEGATI**
- Certificato del Fabbricante UNI EN818-4
- Dichiarazione di Conformità CE

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto

| D mm | L m | WLL ton | | |
|---|---|---|---|---|
| 6* | 1 | 2,36 | 1 | 080980001 |
| 6* | 2 | 2,36 | 1 | 080980002 |
| 6* | 3 | 2,36 | 1 | 080980003 |
| 6* | 4 | 2,36 | 1 | 080980004 |
| 7* | 1 | 3,15 | 1 | 080980021 |
| 7* | 2 | 3,15 | 1 | 080980022 |
| 7* | 3 | 3,15 | 1 | 080980023 |
| 7* | 4 | 3,15 | 1 | 080980024 |
| 8* | 1 | 4,25 | 1 | 080980041 |
| 8* | 2 | 4,25 | 1 | 080980042 |
| 8* | 3 | 4,25 | 1 | 080980043 |
| 8 | 4 | 4,25 | 1 | 080980044 |
| 10* | 1 | 6,7 | 1 | 080980051 |
| 10 | 2 | 6,7 | 1 | 080980052 |
| 10 | 3 | 6,7 | 1 | 080980053 |
| 10 | 4 | 6,7 | 1 | 080980054 |
| 13 | 1 | 11,2 | 1 | 080980131 |
| 13 | 2 | 11,2 | 1 | 080980132 |
| 13 | 3 | 11,2 | 1 | 080980133 |
| 13 | 4 | 11,2 | 1 | 080980134 |
| 16 | 1 | 17 | 1 | 080980161 |
| 16 | 2 | 17 | 1 | 080980162 |
| 16 | 3 | 17 | 1 | 080980163 |
| 16 | 4 | 17 | 1 | 080980164 |
| 20 | 2 | 26,5 | 1 | 080980172 |
| 20 | 3 | 26,5 | 1 | 080980173 |
| 20 | 4 | 26,5 | 1 | 080980174 |

*** Imballo in valigetta**

## 8098SL

pendenti per sollevamento
con ganci Self-Locking e accorciatori
catena a 4 bracci, grado 8

UNI EN 818-4

**DATI TECNICI**
- coefficiente di sicurezza: 4
- piastrina di identificazione seriale

**CERTIFICATI ALLEGATI**
- Certificato del Fabbricante UNI EN818-4
- Dichiarazione di Conformità CE

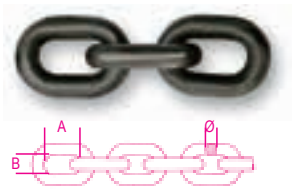
**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto

| D mm | L m | WLL ton | | |
|---|---|---|---|---|
| 6* | 1 | 2,36 | 1 | 080980201 |
| 6* | 2 | 2,36 | 1 | 080980202 |
| 6* | 3 | 2,36 | 1 | 080980203 |
| 6* | 4 | 2,36 | 1 | 080980204 |
| 7* | 1 | 3,15 | 1 | 080980221 |
| 7* | 2 | 3,15 | 1 | 080980222 |
| 7* | 3 | 3,15 | 1 | 080980223 |
| 7* | 4 | 3,15 | 1 | 080980224 |
| 8* | 1 | 4,25 | 1 | 080980241 |
| 8* | 2 | 4,25 | 1 | 080980242 |
| 8 | 3 | 4,25 | 1 | 080980243 |
| 8* | 4 | 4,25 | 1 | 080980244 |
| 10* | 1 | 6,7 | 1 | 080980251 |
| 10 | 2 | 6,7 | 1 | 080980252 |
| 10 | 3 | 6,7 | 1 | 080980253 |
| 10 | 4 | 6,7 | 1 | 080980254 |
| 13 | 1 | 11,2 | 1 | 080980331 |
| 13 | 2 | 11,2 | 1 | 080980332 |
| 13 | 3 | 11,2 | 1 | 080980333 |
| 13 | 4 | 11,2 | 1 | 080980334 |
| 16 | 1 | 17 | 1 | 080980361 |
| 16 | 2 | 17 | 1 | 080980362 |
| 16 | 3 | 17 | 1 | 080980363 |
| 16 | 4 | 17 | 1 | 080980364 |
| 20 | 2 | 26,5 | 1 | 080980402 |
| 20 | 3 | 26,5 | 1 | 080980403 |
| 20 | 4 | 26,5 | 1 | 080980404 |

*** Imballo in valigetta**

## 8100

catene per sollevamento,
acciaio legato ad alta resistenza
grado 8




EN 818-2

**DATI TECNICI**
- coefficiente di sicurezza: 4
- trattamento termico: bonifica
- codice lotto di fabbricazione

**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- analisi metallografica
- test di trazione

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificato del Fabbricante EN818-2
- Dichiarazione di Conformità CE

| WLL kg | Ø mm | A mm | B min mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1120 | 6 | 18 | 7,8 | 1 | 081000011 |
| 1500 | 7 | 21 | 11,0 | 1 | 081000016 |
| 2000 | 8 | 24 | 12,0 | 1 | 081000020 |
| 3150 | 10 | 30 | 14,5 | 1 | 081000032 |
| 5300 | 13 | 39 | 20,0 | 1 | 081000053 |
| 8000 | 16 | 48 | 20,8 | 1 | 081000080 |
| 12500 | 20 | 60 | 26,0 | 1 | 081000125 |

*** ATTENZIONE: il prodotto viene consegnato in un unico spezzone di catena, salvo diversa indicazione in fase d'ordine!**

## 8085R

campanelle per sollevamento,
acciaio legato ad alta resistenza

EN 1677-4
GRADO 8

**DATI TECNICI**
- coefficiente di sicurezza: 4
- trattamento termico: bonifica
- codice lotto fabbricazione

**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica, analisi metallografica
- test carico di prova (WLL x 2,5)
- test di trazione
- test di fatica (min. 20.000 cicli)

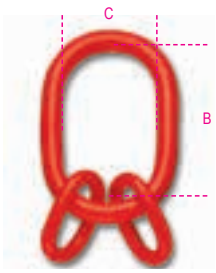
**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificato di Controllo tipo 3.1 UNI EN10204
- Dichiarazione di Conformità CE

| WLL kg | Ø mm | A mm | B mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| * 1600 | 7 | 110 | 60 | 1 | 080850215 |
| 2120 | 8 | 110 | 60 | 1 | 080850220 |
| 3150 | 10 | 135 | 75 | 1 | 080850232 |
| 5300 | 13 | 160 | 90 | 1 | 080850253 |
| 8000 | 16 | 180 | 100 | 1 | 080850280 |
| 11200 | 19 | 200 | 110 | 1 | 080850311 |
| 16000 | 20 | 260 | 140 | 1 | 080850316 |
| 17000 | 22 | 300 | 160 | 1 | 080850317 |

**Il carico di lavoro è relativo all'utilizzo con imbragature ad 1 braccio. (*) Abbinata a catena ø 6, WLL= 1120 kg.**

## 8086

campanelle per sollevamento triple,
acciaio legato ad alta resistenza
grado 8




EN 1677-4

**DATI TECNICI**
- coefficiente di sicurezza: 4
- trattamento termico: bonifica
- codice lotto fabbricazione

**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica, analisi metallografica
- test carico di prova (WLL x 2,5)
- test di trazione
- test di fatica (min. 20.000 cicli)

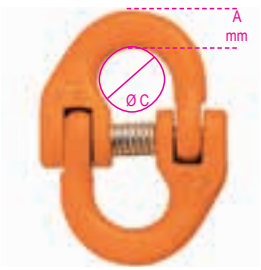
**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificato di Controllo tipo 3.1 UNI EN10204
- Dichiarazione di Conformità CE

| WLL kg | Ø mm | B mm | C mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| * 3150 | 7 | 135 | 75 | 1 | 080860021 |
| 4250 | 8 | 160 | 90 | 1 | 080860042 |
| 6700 | 10 | 180 | 100 | 1 | 080860067 |
| 11200 | 13 | 200 | 110 | 1 | 080860100 |
| 17000 | 16 | 260 | 140 | 1 | 080860117 |
| 21200 | 18 | 340 | 180 | 1 | 080860121 |
| 26500 | 20 | 350 | 190 | 1 | 080860126 |

**Il carico di lavoro è riferito a imbragature 3 o 4 bracci e angolo ß inferiore a 45°.**
**(*) Abbinata a catena ø 6mm, WLL= 2360 kg**

## 8090R

maglie di giunzione per sollevamento,
acciaio legato ad alta resistenza
grado 8




EN 1677-1

**DATI TECNICI**
- coefficiente di sicurezza: 4
- trattamento termico: bonifica
- codice lotto fabbricazione

**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica, analisi metallografica
- test carico di prova (WLL x 2,5)
- test di trazione
- test di fatica (min. 20.000 cicli)

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificato di Controllo tipo 3.1 UNI EN10204
- Dichiarazione di Conformità CE

| WLL kg | Ø mm | ØC max | A mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1120 | 6 | 13 | 7,5 | 1 | 080900111 |
| 1500 | 7 | 18 | 9 | 1 | 080900115 |
| 2000 | 8 | 18 | 11 | 1 | 080900120 |
| 3150 | 10 | 22 | 13,0 | 1 | 080900131 |
| 5300 | 13 | 30 | 16 | 1 | 080900153 |
| 8000 | 16 | 32 | 22 | 1 | 080900180 |
| 12500 | 20 | 40 | 25 | 1 | 080900312 |

## 8060R

ganci per sollevamento
tipo Clevis a forcella,
acciaio legato ad alta resistenza
grado 8

EN 1677-2

**DATI TECNICI**
- coefficiente di sicurezza: 4
- trattamento termico: bonifica
- codice lotto perno, linguetta, corpo

**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica, analisi metallografica
- test di trazione
- test di fatica (min. 20.000 cicli)
- carico di collaudo (100% del lotto)

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificato di Controllo tipo 3.1 UNI EN10204
- Dichiarazione di Conformità CE

| WLL kg | Ø mm | C mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 1120 | 6 | 19 | 1 | 080600111 |
| 1500 | 7 | 19 | 1 | 080600115 |
| 2000 | 8 | 21 | 1 | 080600120 |
| 3150 | 10 | 27 | 1 | 080600132 |
| 5300 | 13 | 35 | 1 | 080600153 |
| 8000 | 16 | 48 | 1 | 080600180 |
| 12500 | 20 | 54 | 1 | 080600225 |

## 8058R

ganci per sollevamento
tipo self-locking a forcella
acciaio legato ad alta resistenza
grado 8

EN 1677-3

**DATI TECNICI**
- coefficiente di sicurezza: 4
- trattamento termico: bonifica
- codice lotto fabbricazione

**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica, analisi metallografica
- test di trazione
- test di fatica (min. 20.000 cicli)
- carico di collaudo (100% del lotto)

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificato di Controllo tipo 3.1 UNI EN10204
- Dichiarazione di Conformità CE

| WLL kg | Ø mm | J min mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 1120 | 6 | 28 | 1 | 080580112 |
| 2000 | 7-8 | 34 | 1 | 080580120 |
| 3150 | 10 | 44 | 1 | 080580132 |
| 5300 | 13 | 52 | 1 | 080580153 |
| 8000 | 16 | 67 | 1 | 080580180 |
| 12500 | 20 | 77 | 1 | 080580225 |

## 8061R

ganci accorciatori a forcella
con sicura di bloccaggio,
acciaio legato ad alta resistenza
grado 8

EN 1677-1

**DATI TECNICI**
- coefficiente di sicurezza: 4
- trattamento termico: bonifica
- codice lotto fabbricazione

**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica, analisi metallografica
- test di trazione
- test di fatica (min. 20.000 cicli)
- carico di collaudo (100% del lotto)

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificato di Controllo tipo 3.1 UNI EN10204
- Dichiarazione di Conformità CE

| WLL kg | Ø mm | E mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1120** | 6 | 8 | 1 | 080610211 |
| **2000** | 7-8 | 11 | 1 | 080610220 |
| **3150** | 10 | 13 | 1 | 080610231 |
| **5300** | 13 | 17 | 1 | 080610253 |
| **8000** | 16 | 20 | 1 | 080610280 |
| **12500** | 20 | 24 | 1 | 080610312 |

## 8052

ganci per sollevamento ad occhio,
acciaio legato ad alta resistenza
grado 8

EN 1677-2

**DATI TECNICI**
- coefficiente di sicurezza: 4
- trattamento termico: bonifica
- codice lotto fabbricazione

**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica, analisi metallografica
- test carico di prova (2,5 x wll)
- test di trazione • test di fatica (min. 20.000 cicli)
- carico di collaudo (100% del lotto)

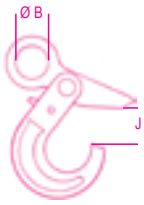
**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificato di Controllo tipo 3.1 UNI EN10204
- Dichiarazione di Conformità CE

| | WLL kg | C mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **8052** | 800 | 18 | 1 | 080520008 |
| **8052** | 1120 | 22,5 | 1 | 080520011 |
| **8052** | 2000 | 30 | 1 | 080520020 |
| **8052** | 3150 | 36 | 1 | 080520031 |
| **8052** | 4000 | 39,5 | 1 | 080520040 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **8055S** | 5400 | 32 | 1 | 080550145 |
| **8055S** | 8000 | 43 | 1 | 080550170 |
| **8055S** | 11500 | 53 | 1 | 080550215 |
| **8055S** | 16000 | 58 | 1 | 080550260 |
| **8055S** | 22000 | 78 | 1 | 080550320 |

## 8057R

ganci per sollevamento
tipo self-locking ad occhio,
acciaio legato ad alta resistenza
grado 8




EN 1677-3

**DATI TECNICI**
- coefficiente di sicurezza: 4
- trattamento termico: bonifica
- codice lotto fabbricazione

**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica, analisi metallografica
- test di trazione
- test di fatica (min. 20.000 cicli)
- carico di collaudo (100% del lotto)

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificato di Controllo tipo 3.1 UNI EN10204
- Dichiarazione di Conformità CE

| WLL kg | Ø mm | J min mm | ØB mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1120** | 6 | 28 | 22 | 1 | 080570112 |
| **2000** | 7-8 | 34 | 25 | 1 | 080570120 |
| **3150** | 10 | 44 | 32 | 1 | 080570132 |
| **5300** | 13 | 54 | 40 | 1 | 080570153 |

## 8063

ganci per sollevamento
orientabili (non sotto carico)
acciaio legato alta resistenza
grado 8

EN 1677-1

**DATI TECNICI**
- coefficiente di sicurezza: 4
- trattamento termico: bonifica
- codice lotto fabbricazione

**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica, analisi metallografica
- test di trazione • test di fatica (min. 20.000 cicli)
- carico di collaudo (100% del lotto)

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificato di Controllo tipo 3.1 UNI EN10204
- Dichiarazione di Conformità CE

| WLL kg | A mm | E mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **800** | 32 | 20,5 | 1 | 080630008 |
| **1120** | 38 | 20,5 | 1 | 080630011 |
| **2000** | 44,5 | 22 | 1 | 080630020 |
| **3150** | 44,5 | 27 | 1 | 080630031 |

## 8063SL

ganci autoserranti
orientabili (non sotto carico)
acciaio legato alta resistenza
grado 8

EN 1677-1

**Dati tecnici**
- Coefficiente di sicurezza: 4
- Trattamento termico: bonifica
- Codice lotto fabbricazione

**Analisi di laboratorio**
- Analisi chimica, analisi metallografica
- Test di trazione
- Test di fatica (min. 20.000 cicli)
- Carico di collaudo (100% del lotto)

**Certificati disponibili**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificato di Controllo tipo 3.1 UNI EN10204
- Dichiarazione di Conformità CE

| WLL kg | Ø mm | B mm | J mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1120** | 6 | 32 | 45 | 1 | 080630311 |
| **2000** | 8 | 35 | 59 | 1 | 080630320 |
| **3150** | 10 | 42 | 54 | 1 | 080630331 |
| **5300** | 13 | 49 | 83 | 1 | 080630353 |

## 8064S

ganci per sollevamento
orientabili (non sotto carico)
acciaio al carbonio
grado 4

EN 1677-5

**DATI TECNICI**
- coefficiente di sicurezza: 5
- trattamento termico: bonifica
- codice lotto fabbricazione

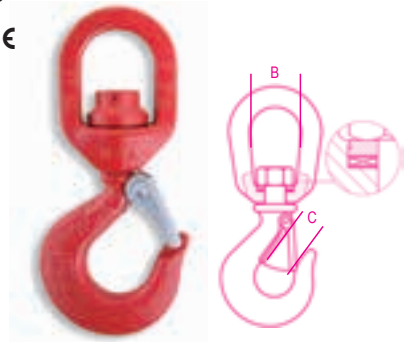
**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica, analisi metallografica
- test carico di prova (WLL x 2,5)
- test di trazione • test di fatica (min. 20.000 cicli)

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificato di Controllo tipo 3.1 UNI EN10204
- Dichiarazione di Conformità CE

| WLL kg | B mm | C mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **800** | 31 | 20 | 1 | 080640107 |
| **1000** | 40 | 22 | 1 | 080640110 |
| **1600** | 47 | 23 | 1 | 080640115 |
| **2000** | 47 | 27 | 1 | 080640120 |
| **3200** | 64 | 35 | 1 | 080640130 |
| **5000** | 77 | 43 | 1 | 080640150 |
| **7500** | 90 | 53 | 1 | 080640175 |
| **10000** | 96 | 58 | 1 | 080640199 |

## 8065SC

ganci per sollevamento
girevoli sotto carico, con cuscinetto
acciaio al carbonio
grado 4




EN 1677-5

**DATI TECNICI**
- coefficiente di sicurezza: 5
- trattamento termico: bonifica
- codice lotto fabbricazione

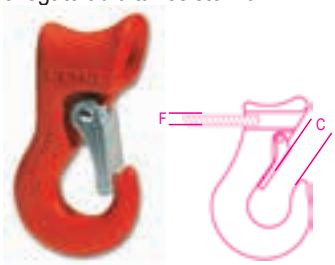
**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica, analisi metallografica
- test carico di prova (WLL x 2,5)
- test di trazione
- test di fatica (min. 20.000 cicli)

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificato di Controllo tipo 3.1 UNI EN10204
- Dichiarazione di Conformità CE

| WLL kg | B mm | C mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 800 | 38 | 20 | 1 | 080650107 |
| 1000 | 38 | 22 | 1 | 080650110 |
| 1600 | 47 | 23 | 1 | 080650115 |
| 2000 | 47 | 27 | 1 | 080650120 |
| 3200 | 54 | 35 | 1 | 080650130 |
| 5000 | 72 | 43 | 1 | 080650150 |
| 7500 | 82 | 53 | 1 | 080650175 |

## 8062

ganci scorsoi,
acciaio legato ad alta resistenza




**DATI TECNICI**
- coefficiente di sicurezza: 5
- trattamento termico: bonifica
- codice lotto fabbricazione

**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica, analisi metallografica
- test carico di prova (WLL x 2,5)
- test di trazione

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificato di Controllo tipo 3.1 UNI EN10204
- Dichiarazione di Conformità CE

| WLL kg | C mm | F mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 1500 | 19 | 10-13 | 1 | 080620013 |
| 2000 | 21 | 16 | 1 | 080620016 |
| 3000 | 26 | 18 | 1 | 080620018 |
| 5000 | 34 | 22-25 | 1 | 080620025 |

## 8051S

ganci per sollevamento con sicura
acciaio al carbonio
zincati

GRADO 4

**DATI TECNICI**
- coefficiente di sicurezza: 4
- trattamento termico: normalizzazione
- codice lotto di fabbricazione

**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- analisi metallografica
- test di trazione

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificato di Controllo tipo 3.1 UNI EN10204
- Dichiarazione di Conformità CE

| WLL kg | C mm | F mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 250 | 14 | 12 | 10 | 080510202 |
| 500 | 18 | 16,5 | 5 | 080510205 |

confezioni appendibili

| WLL kg | | | |
|---|---|---|---|
| 250 | 1 | 1 | 080519202 |
| 500 | 1 | 1 | 080519205 |

## 8135

pinze di sollevamento lamiere
con anello di sospensione snodato

EN13155

**Dati tecnici:**
- Coefficiente di sicurezza: 3
- Piastra di identificazione seriale

**Certificati disponibili:**
- Certificato del Fabbricante
- Dichiarazione di Conformità CE
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204
- Manuale d'uso e manutenzione

| WLL t | A mm | kg | | |
|---|---|---|---|---|
| 0,75 | 0-15 | 2 | 1 | 081350005 |
| 1,0 | 0-20 | 5 | 1 | 081350010 |
| 2,0 | 0-25 | 8 | 1 | 081350020 |
| 3,0 | 0-30 | 15 | 1 | 081350032 |
| 5,0 | 0-50 | 23 | 1 | 081350050 |

## 8143

paranco manuale a catena

EN13157

**Dati tecnici:**
- Coefficiente di sicurezza: 4
- Piastra di identificazione seriale

**Certificati disponibili:**
- Certificato del Fabbricante
- Dichiarazione di Conformità CE
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204
- Specifica Prodotto

| WLL t | L m | H mm | sforzo / effort kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 0,5 | 3 | 285 | 27 | 1 | 081430005 |
| 1 | 3 | 315 | 44 | 1 | 081430010 |
| 2 | 3 | 380 | 44 | 1 | 081430020 |
| 3 | 3 | 475 | 45 | 1 | 081430030 |
| 5 | 3 | 600 | 47 | 1 | 081430050 |
| 0,5 | 6 | 285 | 27 | 1 | 081430105 |
| 1 | 6 | 315 | 44 | 1 | 081430110 |
| 2 | 6 | 380 | 44 | 1 | 081430120 |
| 3 | 6 | 475 | 45 | 1 | 081430130 |
| 5 | 6 | 600 | 47 | 1 | 081430150 |

Robur

## 8146
paranco a leva

EN13157

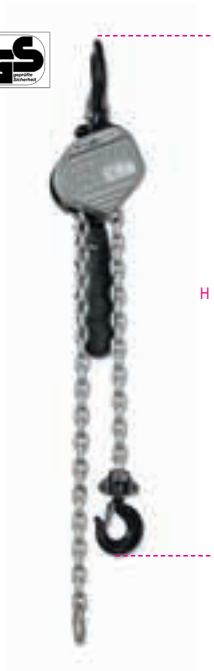
**DATI TECNICI**
- coefficiente di sicurezza: 4
- piastra di identificazione seriale

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Certificato del Fabbricante
- Dichiarazione di Conformità CE
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204
- Specifica Prodotto

| WLL t | L m | H mm | sforzo / effort kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **0,75** | 1,5 | 320 | 21* | 1 | 081460008 |
| **1,5** | 1,5 | 380 | 41* | 1 | 081460015 |
| **3,0** | 1,5 | 480 | 41 | 1 | 081460030 |
| **6,0** | 1,5 | 600 | 46 | 1 | 081460060 |
| **0,75** | 3,0 | 320 | 21* | 1 | 081460108 |
| **1,5** | 3,0 | 380 | 41* | 1 | 081460115 |
| **3,0** | 3,0 | 480 | 41 | 1 | 081460130 |
| **6,0** | 3,0 | 600 | 46 | 1 | 081460160 |

**H= distanza minima tra i ganci**
*** con sistema di protezione da sovraccarico**

## 8146C
paranco a leva compatto




EN13157

**Dati tecnici:**
- Coefficiente di sicurezza: 4
- Piastra di identificazione seriale

**Certificati disponibili:**
- Certificato del Fabbricante
- Dichiarazione di Conformità CE
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204
- Specifica Prodotto

| WLL t | L m | H mm | sforzo / effort kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **0,25** | 1,5 | 230 | 20,7 | 1 | 081460002 |

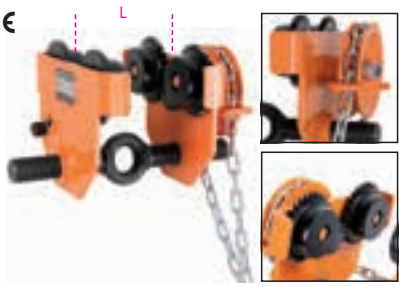
**H= distanza minima tra i ganci**

## 8149S/A
sacco raccoglicatena paranchi in tessuto colore nero

| A mm | C mm | 8143 t | 8143 L m | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **100** | 250 | 0,5 - 1 | 3/6 - 3/6 | 1 | 081490510 |
| **120** | 350 | 2 - 3 | 3/6 - 3 | 1 | 081490512 |
| **150** | 450 | 3 - 5 | 6 - 3/6 | 1 | 081490515 |

## 8147C
carrelli di traslazione a catena per paranchi manuali

**Idonei per travi strutturali come ad esempio travi INP, IPB, IPE, HEA, HEB**




EN 13157

**Dati tecnici:**
- Coefficiente di sicurezza: 4
- Piastra di identificazione seriale

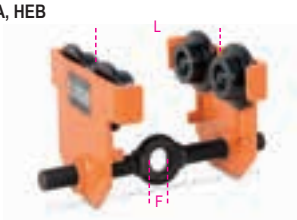
**Certificati disponibili:**
- Certificato del Fabbricante
- Dichiarazione di Conformità CE
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204
- Specifica Prodotto

| WLL t | L min mm | L max mm | L m | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1,0** | 58 | 220 | 3 | 1 | 081470510 |
| **2,0** | 66 | 220 | 3 | 1 | 081470520 |
| **3,0** | 74 | 220 | 3 | 1 | 081470530 |
| **5,0** | 90 | 220 | 3 | 1 | 081470550 |

**Articolo fornito smontato: deve essere assemblato prima dell'utilizzo in accordo al manuale istruzioni.**

## 8147S
carrelli di traslazione a spinta per paranchi manuali

**Idonei per travi strutturali come ad esempio travi INP, IPB, IPE, HEA, HEB**




EN 13157

**Dati tecnici:**
- Coefficiente di sicurezza: 4
- Piastra di identificazione seriale

**Certificati disponibili:**
- Certificato del Fabbricante
- Dichiarazione di Conformità CE
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204
- Specifica Prodotto

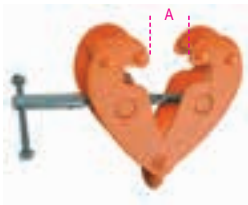
| WLL t | L min mm | L max mm | øF mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **0,5** | 50 | 220 | 25 | 1 | 081470005 |
| **1,0** | 58 | 220 | 30 | 1 | 081470010 |
| **2,0** | 66 | 220 | 40 | 1 | 081470020 |

**Articolo fornito smontato: deve essere assemblato prima dell'utilizzo in accordo al manuale istruzioni.**

## 8147P

pinze di ancoraggio per paranchi manuali

**Idonei per travi strutturali come ad esempio travi INP, IPB, IPE, HEA, HEB**




EN13157

**Dati tecnici:**
- **Coefficiente di sicurezza: 4**
- **Piastra di identificazione seriale**

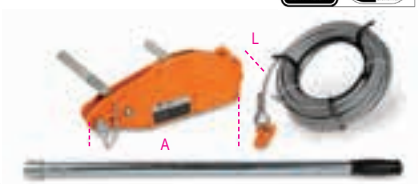
**Certificati disponibili:**
- **Certificato del Fabbricante**
- **Dichiarazione di Conformità CE**
- **Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204**
- **Specifica Prodotto**

| WLL t | A min mm | A max mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **1,0** | 90 | 180 | 1 | 081470210 |
| **2,0** | 90 | 190 | 1 | 081470220 |
| **3,0** | 85 | 280 | 1 | 081470230 |
| **5,0** | 85 | 280 | 1 | 081470250 |

## 8148

argano manuale a fune passante, corpo in lega di alluminio completo di leva di azionamento, fune e gancio

**Leggero e portatile, l'argano manuale a fune Robur è conforme alla norma EN 13157, è realizzato con materiali di alta qualità ed è idoneo per il sollevamento, il traino, il tensionamento e il fissaggio di carichi in tutte le direzioni tramite la leva di azionamento.**
**Generalmente utilizzato mediante un collegamento ad un punto di ancoraggio fisso, permette un'elevata precisione nel posizionamento del carico e garantisce un funzionamento sicuro in qualsiasi direzione: orizzontale, verticale o inclinato. Il suo design compatto e maneggevole ne agevola l'installazione e l'utilizzo.**
**L'argano manuale Robur consente 'utilizzo di funi senza limiti di lunghezza e, previa verifica della struttura di sostegno, è possibile aumentarne la portata, di un fattore di 2, 3, 4 o più, utilizzando rulli di rinvio e ganci con bozzello in accordo alla norma di riferimento.**




EN 13157

- **Coefficiente di sicurezza 4:1**

| WLL t | L m | A mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **0,8** | 20 | 426 | 1 | 081480008 |
| **1,6** | 20 | 545 | 1 | 081480016 |
| **3,2** | 20 | 660 | 1 | 081480032 |
| **0,8** | 30 | 426 | 1 | 081480108 |
| **1,6** | 30 | 545 | 1 | 081480116 |
| **3,2** | 30 | 660 | 1 | 081480132 |

## 8148F

fune a trefoli in acciaio zincato avvolta su crociera con gancio alta resistenza

| WLL t | L m | ØF | | |
|---|---|---|---|---|
| **0,8** | 20 | 8,3 | 1 | 081480520 |
| **1,6** | 20 | 11 | 1 | 081480521 |
| **3,2** | 20 | 16 | 1 | 081480523 |
| **0,8** | 30 | 8,3 | 1 | 081480530 |
| **1,6** | 30 | 11 | 1 | 081480531 |
| **3,2** | 30 | 16 | 1 | 081480533 |

## 8120

catene tipo Genovese per collegamenti statici, zincate

**DATI TECNICI**
- **coefficiente di sicurezza: 4**

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- **Specifica Prodotto**
- **Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204**

| Ø mm | nr | WFL kg | m | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1,5** | 10 | 8 | 150 | 1 | 081200015 |
| **1,6** | 12 | 15 | 150 | 1 | 081200016 |
| **2,2** | 14 | 25 | 75 | 1 | 081200022 |
| **2,7** | 16 | 40 | 75 | 1 | 081200027 |
| **3,0** | 17 | 55 | 75 | 1 | 081200030 |
| **3,4** | 18 | 100 | 60 | 1 | 081200034 |
| **3,8** | 19 | 110 | 50 | 1 | 081200038 |
| **4,4** | 20 | 200 | 40 | 1 | 081200044 |
| **4,8** | 21 | 250 | 30 | 1 | 081200048 |
| **5,5** | 22 | 300 | 25 | 1 | 081200055 |
| **5,8** | 23 | 310 | 25 | 1 | 081200058 |
| **6,5** | 24 | 400 | 25 | 1 | 081200065 |
| **7,0** | 25 | 450 | 25 | 1 | 081200070 |
| **7,5** | 26 | 550 | 20 | 1 | 081200075 |
| * **8,0** | 27 | 600 | 25 | 1 | 081200080 |
| * **9,0** | 28 | 800 | 25 | 1 | 081200090 |
| * **10,0** | 30 | 1000 | 20 | 1 | 081200100 |
| * **12,0** | 32 | 1400 | 15 | 1 | 081200120 |

**Attenzione: prodotto NON destinato al sollevamento**
**(*) confezionati in MATASSE**

## 8120B

catene tipo Genovese per collegamenti statici, zincate

**DATI TECNICI**
- **coefficiente di sicurezza: 4**

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- **Specifica Prodotto**
- **Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204**

| Ø mm | nr | WFL kg | m | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1,5** | 10 | 8 | 200 | 1 | 081200315 |
| **1,6** | 12 | 15 | 200 | 1 | 081200316 |
| **2,2** | 14 | 25 | 100 | 1 | 081200322 |
| **2,7** | 16 | 40 | 100 | 1 | 081200327 |
| **3,0** | 17 | 55 | 75 | 1 | 081200330 |
| **3,4** | 18 | 100 | 100 | 1 | 081200334 |
| **3,8** | 19 | 110 | 75 | 1 | 081200338 |
| **4,4** | 20 | 200 | 50 | 1 | 081200344 |
| **4,8** | 21 | 250 | 50 | 1 | 081200348 |
| **5,5** | 22 | 300 | 40 | 1 | 081200355 |
| **5,8** | 23 | 310 | 30 | 1 | 081200358 |
| **6,5** | 24 | 400 | 30 | 1 | 081200365 |
| **7,0** | 25 | 450 | 25 | 1 | 081200370 |
| **7,5** | 26 | 550 | 25 | 1 | 081200375 |
| **8,0** | 27 | 600 | 15 | 1 | 081200380 |
| **9,0** | 28 | 800 | 15 | 1 | 081200390 |
| **10,0** | 30 | 1000 | 10 | 1 | 081200400 |
| **12,0** | 32 | 1400 | 8 | 1 | 081200420 |

**Attenzione: prodotto NON destinato al sollevamento**

## 8120D

catene calibrate DIN766 zincatura elettrolitica

**a richiesta può essere fornita nella lunghezza desiderata (>30m)**

**Dati tecnici:**
- **Coefficiente di sicurezza: 4**

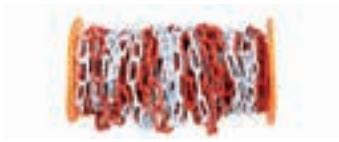
**Certificati disponibili:**
- **Specifica Prodotto**
- **Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204**

| Ø mm | P mm | WFL kg | m | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **4** | 16 | 200 | 30 | 1 | 081200640 |
| **5** | 18,5 | 320 | 30 | 1 | 081200650 |
| **6** | 18,5 | 400 | 30 | 1 | 081200660 |
| **7** | 22 | 630 | 30 | 1 | 081200670 |
| **8** | 24 | 800 | 30 | 1 | 081200680 |
| **10** | 28 | 1250 | 30 | 1 | 081200700 |

catene calibrate DIN766, zincatura A CALDO

| Ø mm | P mm | WFL kg | m | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **4** | 16 | 200 | 30 | 1 | 081200840 |
| **5** | 18,5 | 320 | 30 | 1 | 081200850 |
| **6** | 18,5 | 400 | 30 | 1 | 081200860 |
| **7** | 22 | 630 | 30 | 1 | 081200870 |
| **8** | 24 | 800 | 30 | 1 | 081200880 |
| **10** | 28 | 1250 | 30 | 1 | 081200900 |

## 8129
catena di delimitazione in metallo zincata e verniciata bianca e rossa



| Ø mm | m | | |
|---|---|---|---|
| 5 | 30 | 1 | 081290050 |

**Attenzione: prodotto NON destinato al sollevamento o ancoraggio**

## 8074
moschettoni zincati

DIN 5299

**DATI TECNICI**
- **coefficiente di sicurezza: 4**

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- **Specifica Prodotto**
- **Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204**

| DxL mm | A mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|
| * 4x40 | 6 | 20 | 100 | 080740040 |
| 5x50 | 7 | 30 | 100 | 080740050 |
| 6x60 | 8 | 40 | 100 | 080740060 |
| 7x70 | 9 | 60 | 50 | 080740070 |
| 8x80 | 11 | 75 | 50 | 080740080 |
| 9x90 | 12 | 100 | 25 | 080740090 |
| 10x100 | 13 | 120 | 25 | 080740100 |
| 11x120 | 16 | 140 | 20 | 080740101 |
| 12x140 | 22 | 140 | 15 | 080740102 |
| 13x160 | 24 | 200 | 10 | 080740103 |
| * 14x180 | 32 | 250 | 5 | 080740104 |

***Misure non contemplate nella norma**

## 8074A
moschettoni con anello zincati

DIN 5299

**DATI TECNICI**
- **coefficiente di sicurezza: 4**

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- **Specifica Prodotto**
- **Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204**

| øAxL mm | D mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|
| 5x50 | 7,4 | 30 | 50 | 080740405 |
| 6x60 | 8,7 | 40 | 50 | 080740406 |
| 8x80 | 10,5 | 75 | 25 | 080740408 |
| 10x100 | 13,3 | 120 | 10 | 080740410 |

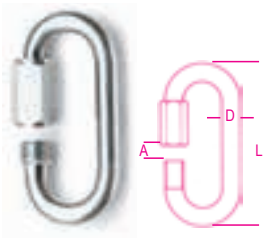
## 8074G
moschettoni con ghiera zincati

**DATI TECNICI**
- **coefficiente di sicurezza: 4**

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- **Specifica Prodotto**
- **Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204**

| øAxL mm | D mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|
| 5x50 | 7,5 | 30 | 50 | 080740305 |
| 6x60 | 8,5 | 40 | 50 | 080740306 |
| 8x80 | 10,3 | 75 | 25 | 080740308 |
| 10x100 | 10,6 | 120 | 10 | 080740310 |

## 8080
maglie rapide di giunzione zincate

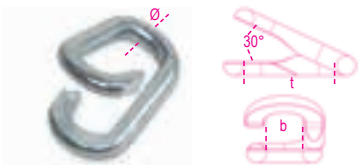



**DATI TECNICI**
- **coefficiente di sicurezza: 4**

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- **Specifica Prodotto**
- **Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204**

| DxL mm | A mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|
| 3,5x36 | 5 | 20 | 100 | 080800003 |
| 4x40 | 6 | 30 | 100 | 080800004 |
| 5x49 | 6 | 50 | 100 | 080800005 |
| 6x57 | 8 | 60 | 100 | 080800006 |
| 7x66 | 8 | 100 | 50 | 080800007 |
| 8x74 | 11 | 140 | 50 | 080800008 |
| 9x80 | 11 | 160 | 25 | 080800009 |
| 10x89 | 11 | 220 | 25 | 080800010 |
| 12x105 | 15 | 300 | 20 | 080800012 |
| 14x125 | 16,5 | 400 | 3 | 080800014 |

## 8080FM
false maglie, zincate

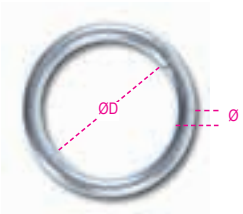



**Dati tecnici:**
- **Coefficiente di sicurezza: 4**

**Certificati disponibili:**
- **Specifica Prodotto**
- **Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204**

| M | ød mm | b mm | t mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 3,8 | 8,6 | 21,5 | 100 | 080800204 |
| 5 | 4,7 | 11,1 | 25,8 | 50 | 080800205 |
| 6 | 5,3 | 13,8 | 32,0 | 30 | 080800206 |
| 7 | 6,5 | 16,8 | 37,0 | 10 | 080800207 |
| 8 | 8,0 | 18,0 | 38,0 | 10 | 080800208 |

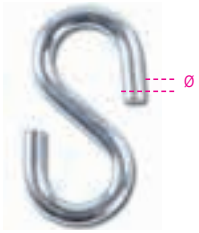
## 8082
Anelli acciaio zincato




**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- **Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204**

| Ø mm | ØD mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|
| 4 | 20 | 75 | 50 | 080820004 |
| 5 | 30 | 125 | 20 | 080820005 |
| 6 | 40 | 185 | 10 | 080820006 |
| 7 | 50 | 265 | 5 | 080820007 |
| 8 | 60 | 350 | 5 | 080820008 |

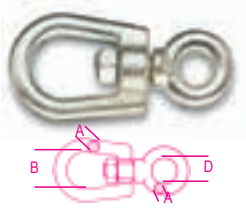
## 8083
ganci a "S" acciaio zincato




**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- **Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204**

| Ø mm | L mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 33 | 4 | 100 | 080830003 |
| 4 | 40 | 5 | 60 | 080830004 |
| 5 | 47 | 12 | 50 | 080830005 |
| 6 | 59 | 18 | 30 | 080830006 |
| 8 | 79 | 33 | 10 | 080830008 |

## 8114
tornichetti girevoli a un occhio allungato tipo Marche, zincati



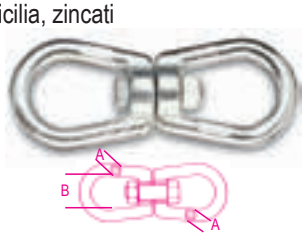

**DATI TECNICI**
- **coefficiente di sicurezza: 4**
- **codice di identificazione**

**ANALISI DI LABORATORIO**
- **test di trazione**

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- **Specifica Prodotto**
- **Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204**
- **Certificato di Controllo tipo 3.1 UNI EN10204**

| A mm | B mm | D mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 30 | 16 | 250 | 10 | 081140008 |
| 10 | 38 | 18 | 300 | 10 | 081140010 |
| 12 | 42 | 20 | 650 | 5 | 081140012 |
| 14 | 48 | 22 | 820 | 5 | 081140014 |
| 16 | 57 | 24 | 1000 | 3 | 081140016 |
| 18 | 64 | 26 | 1600 | 3 | 081140018 |
| 20 | 72 | 30 | 2000 | 1 | 081140020 |
| 22 | 80 | 34 | 2500 | 1 | 081140022 |

## 8116
tornichetti girevoli
a due occhi allungati
tipo Sicilia, zincati



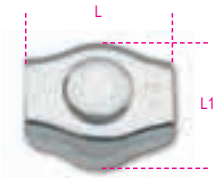

**DATI TECNICI**
- **coefficiente di sicurezza: 4**
- **codice di identificazione**

**ANALISI DI LABORATORIO**
- **test di trazione**

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- **Specifica Prodotto**
- **Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204**
- **Certificato di Controllo tipo 3.1 UNI EN10204**

| A mm | B mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|
| **6** | 23 | 140 | 10 | 081160006 |
| **8** | 30 | 250 | 10 | 081160008 |
| **10** | 38 | 300 | 5 | 081160010 |
| **12** | 42 | 650 | 5 | 081160012 |
| **14** | 48 | 820 | 3 | 081160014 |
| **16** | 57 | 1000 | 3 | 081160016 |
| **18** | 64 | 1600 | 1 | 081160018 |
| **20** | 72 | 2000 | 1 | 081160020 |
| **22** | 80 | 2500 | 1 | 081160022 |

## 8317SZ
morsetti simplex
zincati




**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- **Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204**

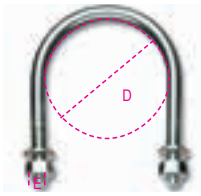
| Ø mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **2** | 15 | 14 | 100 | 083170102 |
| **3** | 18 | 16 | 100 | 083170103 |
| **4** | 20 | 19 | 100 | 083170104 |
| **5** | 24 | 23 | 50 | 083170105 |
| **6** | 30 | 27 | 30 | 083170106 |
| **8** | 36 | 34 | 20 | 083170108 |
| **10** | 42 | 37 | 10 | 083170110 |

## 8317DZ
morsetti duplex
zincati

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- **Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204**

| Ø mm | L mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **2** | 30 | 14 | 50 | 083170002 |
| **3** | 35 | 15 | 50 | 083170003 |
| **4** | 40 | 18 | 50 | 083170004 |
| **5** | 50 | 21 | 25 | 083170005 |
| **6** | 60 | 25 | 20 | 083170006 |
| **8** | 76 | 33 | 10 | 083170008 |
| **10** | 95 | 37 | 10 | 083170010 |

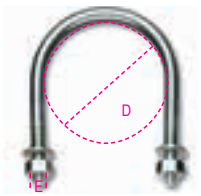
## 8381SL
collari per sostegno tubazioni
serie leggera
zincati




**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- **Specifica Prodotto**
- **Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204**

| D mm | D gas | E mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **11** | 1/8" | M6 | 100 | 083810201 |
| **14** | 1/4" | M6 | 100 | 083810202 |
| **18** | 3/8" | M6 | 100 | 083810203 |
| **22** | 1/2" | M6 | 100 | 083810204 |
| **27** | 3/4" | M6 | 100 | 083810205 |
| **34** | 1" | M6 | 100 | 083810206 |
| **43** | 1"1/4 | M6 | 100 | 083810207 |
| **49** | 1"1/2 | M8 | 50 | 083810208 |
| **61** | 2" | M8 | 50 | 083810209 |
| **77** | 2"1/2 | M8 | 25 | 083810210 |
| **89** | 3" | M8 | 25 | 083810211 |
| **102** | 3"1/2 | M8 | 25 | 083810212 |
| **115** | 4" | M8 | 25 | 083810213 |
| **140** | 5" | M8 | 25 | 083810215 |
| **168** | 6" | M10 | 25 | 083810218 |
| **220** | 8" | M10 | 10 | 083810220 |

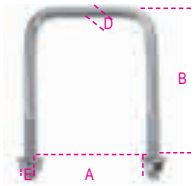
## 8381SP
collari per sostegno tubazioni
serie pesante
zincati




**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- **Specifica Prodotto**
- **Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204**

| D mm | D gas | E mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **22** | 1/2" | M8 | 100 | 083810301 |
| **27** | 3/4" | M8 | 100 | 083810302 |
| **34** | 1" | M8 | 100 | 083810303 |
| **43** | 1"1/4 | M8 | 100 | 083810304 |
| **49** | 1"1/2 | M10 | 25 | 083810305 |
| **61** | 2" | M10 | 25 | 083810306 |
| **77** | 2"1/2 | M10 | 25 | 083810307 |
| **89** | 3" | M10 | 25 | 083810308 |
| **102** | 3"1/2 | M12 | 25 | 083810309 |
| **115** | 4" | M12 | 15 | 083810310 |
| **140** | 5" | M12 | 15 | 083810312 |
| **168** | 6" | M16 | 15 | 083810315 |
| **220** | 8" | M16 | 10 | 083810320 |
| **274** | 10" | M16 | 1 | 083810374 |
| **274** | 10" | M20 | 1 | 083810375 |
| **324** | 12" | M20 | 1 | 083810386 |
| **408** | 16" | M24 | 1 | 083810508 |

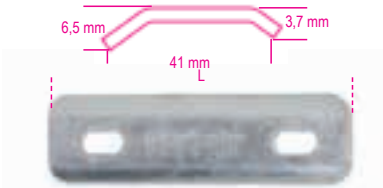
## 8383C
collari quadri
zincati a caldo
**Dadi flangiati**




**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- **Specifica Prodotto**
- **Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204**

| A mm | E mm | B mm | D mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **70** | M10 | 110 | 8,55 | 130 | 083830070 |
| **80** | M10 | 120 | 8,55 | 110 | 083830080 |
| **90** | M10 | 130 | 8,55 | 100 | 083830090 |
| **100** | M10 | 155 | 8,55 | 90 | 083830100 |
| **120** | M10 | 175 | 8,55 | 70 | 083830120 |

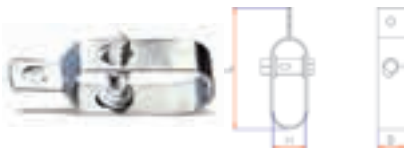
## 8383P
piastre per collari quadri
zincate a caldo




**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- **Specifica Prodotto**
- **Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204**

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| **8383P 150** 8383C/70-80 /90-100 | 150 | 150 | 083830214 |
| **8383P 170** 8383C/100-120 | 170 | 120 | 083830217 |

## 8515Z
tirafili per agricoltura
zincati



| D mm | H mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **20** | 25 | 93 | 50 | 085150002 |
| **24,5** | 30 | 100 | 50 | 085150003 |

## 8515V
tendifili per agricoltura
verniciati

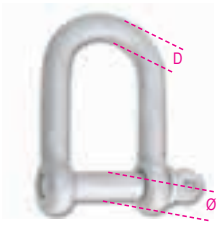
| D mm | H mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **20** | 25 | 93 | 50 | 085150102 |
| **24,5** | 30 | 100 | 50 | 085150103 |

Robur

## 8515CH
chiavette per tendifili
zincate

| L mm | A mm | B mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 90 | 8 | 7,5 | 20 | 085150901 |

## 8531
grilli tipo pesca
zincati a caldo




**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- **Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204**

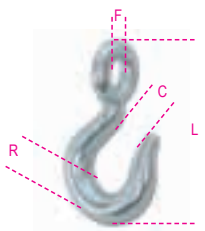
| Ø mm | D mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|
| 20 | 18 | 1600 | 1 | 085310018 |
| 22 | 20 | 2500 | 1 | 085310020 |

## 8532
grilli tipo pesca con perno quadro,
verniciati neri

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- **Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204**

| Ø mm | D mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 1600 | 1 | 085320020 |
| 22 | 22 | 2500 | 1 | 085320022 |

## 8535
uncini tipo pesca
zincati




**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- **Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204**

| R mm | C mm | F mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 27,5 | 34 | 156 | 1 | 085350006 |
| 30 | 36,5 | 40 | 185 | 1 | 085350007 |

## 8130
catene antifurto in acciaio legato
cementate e bonificate
zincate

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- **Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204**

| Ø mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 6 | 800 | 1 | 081300068 |
| 8 | 1000 | 1 | 081300081 |
| 8 | 1200 | 1 | 081300082 |
| 10 | 1500 | 1 | 081300105 |

## 8130A
catene antifurto con anello
acciaio legato, cementate e bonificate
zincate

| Ø mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 10 | 900 | 1 | 081300209 |

## 8131Z
catene antifurto con lucchetto

| Ø mm | L mm | 8139Z Ø mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 6 | 800 | 8 | 1 | 081310060 |

## 8131DL
bloccadisco con catena antifurto 8130A

| Ø mm | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 10 | 900 | 1 | 081310209 |

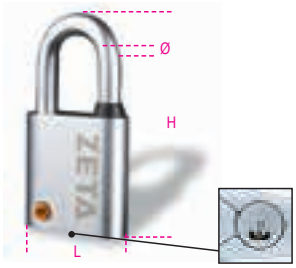
## 8139DL
lucchetti bloccadisco moto,
acciaio temprato, PVC antiurto
confezionato in blister

- **fornito con nr.3 chiavi, cavo segnalatore, astuccio**
- **adatto a catene 10mm**

| ø mm | L mm | H mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 14 | 108 | 56 | 1 | 081390214 |

## 8139Z
lucchetti per catene antifurto,
corpo in lega di zinco
confezionato in blister

- **fornito con nr.3 chiavi mappate**
- **adatto a catene 6, 8, 10mm**




**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- **Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204**

| Ø mm | L mm | H mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 8 | 45 | 90 | 1 | 081390008 |

## 8139ZCH
n.3 chiavi di ricambio neutre
per lucchetti 8139Z

| | | |
|---|---|---|
| 8139ZCH | 1 | 081390909 |

**adatte per lucchetti ø8 e ø10**

## 8050 D1÷D45
kit sicure e ricambi per ganci di sollevamento

| | | |
|---|---|---|
| **8050D1**<br>8064S-8065SC/800<br>8055S/1250 | 1 | 080500945 |
| **8050D2**<br>8064S-8065SC/1000-8062/1500-<br>8055S/1600 | 1 | 080500946 |
| **8050D3**<br>8064S-8065SC/1600-2000<br>8055S/2500-3200 | 1 | 080500947 |
| **8050D4**<br>8064S-8065SC/3200<br>8055S/5400 | 1 | 080500948 |
| **8050D5**<br>8064S-8065SC/5000<br>8055S/8000 | 1 | 080500949 |

| | | |
|---|---|---|
| **8050D6**<br>8064S/7500<br>8055S/11500 | 1 | 080500950 |
| **8050D11**<br>8062/2000 | 1 | 080500955 |
| **8050D12**<br>8062/3000 | 1 | 080500956 |
| **8050D13**<br>8062/5000 | 1 | 080500957 |
| **8050D22**<br>8064S/10000<br>8055S/16000 | 1 | 080500966 |
| **8050D23**<br>8055S/22000 | 1 | 080500967 |
| **8050D24**<br>8051S/250 | 1 | 080500969 |
| **8050D25**<br>8051S/500 | 1 | 080500970 |
| **8050D30**<br>8061F/8000 | 1 | 080500975 |
| **8050D32**<br>8060/8000 | 1 | 080500977 |
| **8050D33**<br>8052/800 | 1 | 080500978 |
| **8050D34**<br>8052/1120 | 1 | 080500979 |
| **8050D35**<br>8052/2000 | 1 | 080500980 |
| **8050D36**<br>8052/3150 | 1 | 080500981 |
| **8050D37**<br>8052/4000 | 1 | 080500982 |
| **8050D38**<br>8060R/1120 | 1 | 080500983 |
| **8050D53**<br>8060R/1500 | 1 | 080500994 |
| **8050D39**<br>8060R/2000 | 1 | 080500984 |
| **8050D40**<br>8060R/3150 | 1 | 080500985 |
| **8050D41**<br>8060R/5300 | 1 | 080500986 |
| **8050D42**<br>8063/800 | 1 | 080500987 |
| **8050D43**<br>8063/1120 | 1 | 080500988 |
| **8050D44**<br>8063/2000 | 1 | 080500989 |
| **8050D45**<br>8063/3150 | 1 | 080500990 |

| | | |
|---|---|---|
| **8050D46**<br>8061R/1120 | 1 | 080500991 |
| **8050D47**<br>8061R/2000 | 1 | 080500992 |
| **8050D48**<br>8061R/3150 | 1 | 080500993 |
| **8050D54**<br>8061R/5300 | 1 | 080500995 |

| | | |
|---|---|---|
| **8050 D49**<br>8057R - 8058R - 8063SL /1120 | 1 | 080500849 |
| **8050 D50**<br>8057R - 8058R - 8063SL /2000 | 1 | 080500850 |
| **8050 D51**<br>8057R - 8058R - 8063SL /3150 | 1 | 080500851 |
| **8050 D52**<br>8057R - 8058R - 8063SL /5300 | 1 | 080500852 |

## 8058R/PS

kit perni e spine per ganci 8058R-8061R

| | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| **8058R/PS** | 6 | 1 | 080580512 |
| **8058R/PS** | 7-8 | 1 | 080580520 |
| **8058R/PS** | 10 | 1 | 080580532 |
| **8058R/PS** | 13 | 1 | 080580553 |

## 8060R/PS

kit perni e spine per ganci 8060R

| | Ø mm | | |
|---|---|---|---|
| **8060R/PS** | 6 | 1 | 080600511 |
| **8060R/PS** | 7 | 1 | 080600515 |
| **8060R/PS** | 8 | 1 | 080600520 |
| **8060R/PS** | 10 | 1 | 080600532 |
| **8060R/PS** | 13 | 1 | 080600553 |

## 8135/KLA1

kit leve di azionamento
per pinze di sollevamento 8135

| 8135 t | | |
|---|---|---|
| **0,75** | 1 | 081350605 |
| **1,00** | 1 | 081350610 |
| **2,00** | 1 | 081350615 |
| **3,00** | 1 | 081350620 |
| **5,00** | 1 | 081350625 |

**La responsabilità della riparazione è a carico del soggetto che la effettua.**

## 8135/KCA

kit camme
per pinze di sollevamento 8135

| 8135 t | | |
|---|---|---|
| **0,75** | 1 | 081350630 |
| **1,00** | 1 | 081350635 |
| **2,00** | 1 | 081350640 |
| **3,00** | 1 | 081350645 |
| **5,00** | 1 | 081350650 |

**La responsabilità della riparazione è a carico del soggetto che la effettua.**

## 8135/KMO

kit molle per pinze di sollevamento 8135

| 8135 t | | |
|---|---|---|
| **0,75** | 1 | 081350655 |
| **1,00** | 1 | 081350660 |
| **2,00** | 1 | 081350665 |
| **3,00** | 1 | 081350670 |
| **5,00** | 1 | 081350675 |

**La responsabilità della riparazione è a carico del soggetto che la effettua.**

## 8135/KGF

kit ganasce fisse
per pinze di sollevamento 8135

| 8135 t | | |
|---|---|---|
| **0,75** | 1 | 081350705 |
| **1,00** | 1 | 081350710 |
| **2,00** | 1 | 081350720 |
| **3,00** | 1 | 081350730 |
| **5,00** | 1 | 081350750 |

**La responsabilità della riparazione è a carico del soggetto che la effettua.**

## 8135/KGM

kit ganasce mobili
per pinze di sollevamento 8135

| 8135 t | | |
|---|---|---|
| **0,75** | 1 | 081350805 |
| **1,00** | 1 | 081350810 |
| **2,00** | 1 | 081350820 |
| **3,00** | 1 | 081350830 |
| **5,00** | 1 | 081350850 |

**La responsabilità della riparazione è a carico del soggetto che la effettua.**

## 8143/RKL

kit linguette gancio superiore e inferiore
per paranchi manuali a catena 8143

| 8143 WLL t | | |
|---|---|---|
| **0,5** | 1 | 081430500 |
| **1,0** | 1 | 081430501 |
| **2,0** | 1 | 081430502 |
| **3,0** | 1 | 081430503 |
| **5,0** | 1 | 081430504 |

## 8143/RPC

kit perni blocco catena su gancio
per paranchi manuali 8143

| 8143 WLL t | | |
|---|---|---|
| **0,5** | 1 | 081430510 |
| **1,0** | 1 | 081430511 |
| **2,0** | 1 | 081430512 |
| **3,0** | 1 | 081430513 |
| **5,0** | 1 | 081430514 |

## 8143/RPF

kit perni fine corsa
per paranchi a catena 8143

| 8143 WLL t | | |
|---|---|---|
| 0,5 | 1 | 081430520 |
| 1,0 | 1 | 081430521 |
| 2,0 | 1 | 081430522 |
| 3,0 | 1 | 081430523 |
| 5,0 | 1 | 081430524 |

## 8143/RKCI

kit corpi ganci inferiori
per paranchi a catena 8143

| 8143 WLL t | | |
|---|---|---|
| 0,5 | 1 | 081430560 |
| 1,0 | 1 | 081430561 |
| 2,0 | 1 | 081430562 |
| 3,0 | 1 | 081430563 |
| 5,0 | 1 | 081430564 |

## 8146/RK

kit sicure, perni, finecorsa
per paranchi manuali a LEVA 8146C-8146

| 8146C-8146 WLL t | | |
|---|---|---|
| 0,25 | 1 | 081460902 |

## 8146/RKL

kit linguette gancio superiore e inferiore
per paranchi manuali a leva 8146

| 8146 WLL t | | |
|---|---|---|
| 0,75 | 1 | 081460500 |
| 1,5 | 1 | 081460501 |
| 3,0 | 1 | 081460502 |
| 6,0 | 1 | 081460503 |

## 8146/RPC

kit perni blocco catena su gancio
per paranchi manuali a leva 8146

| 8146 WLL t | | |
|---|---|---|
| 0,75 | 1 | 081460510 |
| 1,5 | 1 | 081460511 |
| 3,0 | 1 | 081460512 |
| 6,0 | 1 | 081460513 |

## 8146/RKFC

kit finecorsa
per paranchi manuali a leva 8146

| 8146 WLL t | | |
|---|---|---|
| 0,75 | 1 | 081460520 |
| 1,5 | 1 | 081460521 |
| 3,0 | 1 | 081460522 |
| 6,0 | 1 | 081460523 |

## 8146/RKCI

kit corpi ganci inferiori
per paranchi manuali a leva 8146

| 8146 WLL t | | |
|---|---|---|
| 0,75 | 1 | 081460560 |
| 1,5 | 1 | 081460561 |
| 3,0 | 1 | 081460562 |
| 6,0 | 1 | 081460563 |

## 8148/RA

crociera per fune argani manuali 8148

| 8148 t | | |
|---|---|---|
| 0,8 | 1 | 081480900 |
| 1,6 | 1 | 081480901 |
| 3,2 | 1 | 081480902 |

## 8148/RKS

set 3 spine di sicurezza
da sovraccarico
per argani manuali 8148

| 8148 t | | |
|---|---|---|
| 0,8 | 1 | 081480903 |
| 1,6 - 3,2 | 1 | 081480904 |

## 8148/RKCM

set 2 cappucci manico
per argani manuali 8148

| 8148/RKCM | 1 | 081480905 |
|---|---|---|

## 8148/RKCL

set 2 cappucci leva
per argani manuali 8148

| 8148RKCL | 1 | 081480906 |
|---|---|---|

## 8148/RP

perni di ancoraggio
per argani manuali 8148

| 8148 t | | |
|---|---|---|
| 0,8 | 1 | 081480907 |
| 1,6 | 1 | 081480908 |
| 3,2 | 1 | 081480909 |

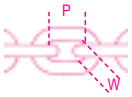
## 8148/RKG

set 2 guaine di protezione
per argani manuali 8148

| 8148 t | | |
|---|---|---|
| 0,8 | 1 | 081480910 |
| 1,6 | 1 | 081480911 |
| 3,2 | 1 | 081480912 |

## 8149

catene per paranchi,
acciaio legato ad alta resistenza
verniciata nera




EN 818-7

**DATI TECNICI**
- coefficiente di sicurezza: 4
- trattamento termico: bonifica
- codice lotto di fabbricazione

**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- analisi metallografica
- test di trazione

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 EN10204
- Certificato di Collaudo tipo 3.1 EN10204
- Dichiarazione di Conformità CE

| Ø mm | WLL Kg | P mm | W min | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 500 | 12 | 4,8 | 1 | 081490012 |
| 5 | 800 | 15 | 6,0 | 1 | 081490015 |
| 6 | 1100 | 18 | 7,2 | 1 | 081490018 |
| 6,3 | 1200 | 19 | 7,6 | 1 | 081490019 |
| 8 | 2000 | 24 | 9,6 | 1 | 081490024 |
| 10 | 3200 | 30 | 12 | 1 | 081490030 |

*** ATTENZIONE: il prodotto viene consegnato in un unico spezzone di catena, salvo diversa indicazione in fase d'ordine!**

## 8149CM

catene a mano per paranchi 8143

| Ø mm | B mm | t mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 4,8 | 8,2 | 22,2 | 1 | 081490901 |

***Viene consegnato un unico spezzone di catena aperto che deve essere chiuso dall'utilizzatore alla lunghezza desiderata (salvo diversa indicazione in fase d'ordine)**

## 8149CM/RA

anello saldato di ricambio
catena a mano per paranchi 8143

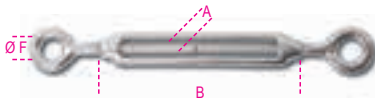
| L m | Ø mm | B mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 4,8 | 8,2 | 1 | 081490903 |
| 6 | 4,8 | 8,2 | 1 | 081490906 |

***Anello chiuso saldato. Leggere attentamente il manuale per la sostituzione della catena.**

**Forze di rottura (BF)
indicata sulle specifiche
tecniche online
WWW.ROBURITALY.COM**

## 8205

tenditore a due occhi
inox AISI 316



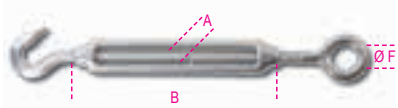

**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- test di trazione

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204

| A mm | B mm | ø F mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| M4 | 62 | 8 | 75 | 10 | 082050204 |
| M5 | 72 | 11 | 115 | 10 | 082050205 |
| M6 | 92 | 12 | 160 | 8 | 082050206 |
| M8 | 122 | 14 | 300 | 8 | 082050208 |
| M10 | 150 | 16 | 470 | 4 | 082050210 |
| M12 | 201 | 18 | 690 | 1 | 082050212 |
| M14 | 225 | 22 | 940 | 1 | 082050214 |
| M16 | 244 | 26 | 1290 | 1 | 082050216 |
| M20 | 295 | 29 | 2130 | 1 | 082050220 |
| M24 | 350 | 33 | 3000 | 1 | 082050224 |

## 8206

tenditore ad occhio e gancio
inox AISI 316



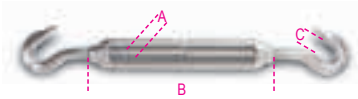

**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- test di trazione

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204

| A mm | B mm | ø F mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| M5 | 72 | 11 | 25 | 10 | 082060205 |
| M6 | 92 | 12 | 45 | 5 | 082060206 |
| M8 | 122 | 14 | 95 | 5 | 082060208 |
| M10 | 150 | 16 | 140 | 1 | 082060210 |
| M12 | 201 | 18 | 300 | 1 | 082060212 |
| M14 | 225 | 22 | 420 | 1 | 082060214 |
| M16 | 244 | 26 | 570 | 1 | 082060216 |
| M20 | 295 | 29 | 875 | 1 | 082060220 |

## 8207

tenditore a due ganci
inox AISI 316



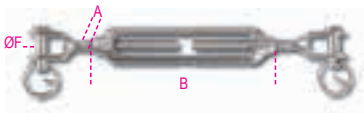

**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- test di trazione

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204

| A mm | B mm | C mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| M5 | 72 | 9 | 25 | 10 | 082070205 |
| M6 | 92 | 9 | 45 | 5 | 082070206 |
| M8 | 122 | 10 | 95 | 5 | 082070208 |
| M10 | 150 | 12 | 140 | 1 | 082070210 |
| M12 | 201 | 14 | 300 | 1 | 082070212 |
| M14 | 225 | 15 | 420 | 1 | 082070214 |
| M16 | 244 | 16 | 570 | 1 | 082070216 |
| M20 | 295 | 19 | 875 | 1 | 082070220 |

## 8209

tenditore a due forcelle
inox AISI 316




**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- test di trazione

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204

| A mm | B mm | ø F mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| M5 | 72 | 5 | 115 | 5 | 082090205 |
| M6 | 92 | 6 | 160 | 5 | 082090206 |
| M8 | 122 | 8 | 300 | 5 | 082090208 |
| M10 | 150 | 10 | 470 | 1 | 082090210 |
| M12 | 201 | 12 | 690 | 1 | 082090212 |
| M14 | 225 | 14 | 940 | 1 | 082090214 |
| M16 | 244 | 16 | 1290 | 1 | 082090216 |
| M20 | 295 | 20 | 2130 | 1 | 082090220 |
| M24 | 350 | 24 | 3060 | 1 | 082090224 |

## 8210

tenditore a due forcelle con canaula a tubo
inox AISI 316

**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- test di trazione

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204

| A mm | B mm | ø F mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| M5 | 81 | 5 | 115 | 3 | 082100205 |
| M6 | 92 | 6 | 160 | 3 | 082100206 |
| M8 | 112 | 8 | 300 | 1 | 082100208 |
| M10 | 121 | 10 | 470 | 1 | 082100210 |
| M12 | 150 | 12 | 690 | 1 | 082100212 |
| M14 | 169 | 14 | 940 | 1 | 082100214 |
| M16 | 190 | 16 | 1290 | 1 | 082100216 |
| M20 | 220 | 20 | 2130 | 1 | 082100220 |

## 8210FTP

tenditori a forcella e terminale a pressare
canaula a tubo
inox Aisi 316

**Acciaio con Nichel, Cromo e Molibdeno per una maggiore resistenza alla corrosione.**

**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- test di trazione

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204

| ø mm | A mm | øD mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| M5 | 159 | 2,70 | 150 | 2 | 082100605 |
| M6 | 179 | 3,30 | 250 | 2 | 082100606 |
| M8 | 216 | 4,30 | 350 | 1 | 082100608 |
| M10 | 241 | 5,30 | 550 | 1 | 082100610 |
| M12 | 300 | 6,30 | 1000 | 1 | 082100612 |
| M14 | 345 | 7,30 | 1350 | 1 | 082100614 |
| M16 | 383 | 8,30 | 1625 | 1 | 082100616 |
| M20 | 484 | 10,50 | 2125 | 1 | 082100620 |

## 8201T

canaule a tubo
inox AISI 316

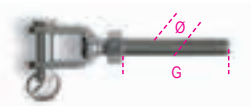
**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- test di trazione

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204

| Ø mm | Ø " | WFL kg | L mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| M6 | 1/4 | 160 | 95 | 5 | 082010406 |
| M8 | 5/16 | 300 | 105 | 5 | 082010408 |
| M10 | 3/8 | 470 | 125 | 3 | 082010410 |
| M12 | 1/2 | 690 | 150 | 3 | 082010412 |
| M14 | 9/16 | 940 | 165 | 1 | 082010414 |
| M16 | 5/8 | 1290 | 190 | 1 | 082010416 |
| M20 | 3/4 | 2130 | 210 | 1 | 082010420 |

## 8210F

forcelle per tenditori
inox AISI 316




**Analisi di laboratorio:**
- Analisi chimica
- Test di trazione

**Certificati disponibili:**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204

| ø mm | ≈ " | G mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| M5 | 3/16 | 38,5 | 115 | 4 | 082100305 |
| M6 | 1/4 | 49 | 160 | 4 | 082100306 |
| M8 | 5/16 | 56 | 300 | 4 | 082100308 |
| M10 | 3/8 | 61 | 470 | 2 | 082100310 |
| M12 | 1/2 | 81 | 690 | 2 | 082100312 |
| M14 | 9/16 | 93 | 940 | 2 | 082100314 |

filetto sinistrorso

| Ø mm | ≈ " | G mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| M5 | 3/16 | 38,5 | 115 | 4 | 082100405 |
| M6 | 1/4 | 49 | 160 | 4 | 082100406 |
| M8 | 5/16 | 56 | 300 | 4 | 082100408 |
| M10 | 3/8 | 61 | 470 | 2 | 082100410 |
| M12 | 1/2 | 81 | 690 | 2 | 082100412 |
| M14 | 9/16 | 93 | 940 | 2 | 082100414 |

## 8248

tiranti ad occhio
INOX 316L
destri

UNI 6058

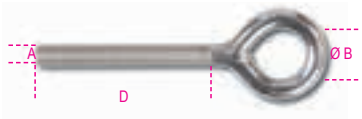
**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- test di trazione

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204

| ØxL mm | F mm | | |
|---|---|---|---|
| 8X120 | 6 | 1 | 082480008 |
| 10x80 | 8 | 1 | 082480010 |
| 10x130 | 8 | 1 | 082480012 |
| 12x95 | 10 | 1 | 082480016 |
| 12x125 | 10 | 1 | 082480018 |

## 8249

viti ad occhio per tasselli
inox AISI 316




**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- test di trazione

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204

| A mm | ø B mm | D mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| M5 | 11 | 50 | 100 | 10 | 082490205 |
| M6 | 13 | 55 | 160 | 10 | 082490206 |
| M8 | 17 | 60 | 300 | 5 | 082490208 |
| M10 | 21 | 80 | 470 | 5 | 082490210 |
| M12 | 25 | 120 | 690 | 2 | 082490212 |

## 8249G

ganci per tasselli
inox AISI 316

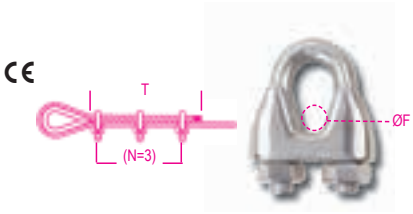
**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- test di trazione

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204

| A mm | E mm | ø F mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| M5 | 39 | 9 | 25 | 5 | 082490305 |
| M6 | 43 | 10,5 | 45 | 5 | 082490306 |
| M8 | 57 | 14,5 | 95 | 3 | 082490308 |

## 8216

morsetti
inox AISI 316




**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- test coppia di serraggio

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificato di Conformità CE

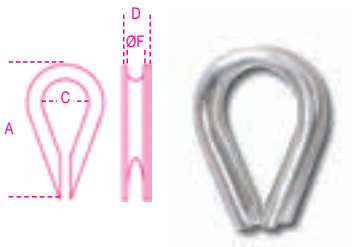
| ø F mm | " | T | N | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 5/64 | 80 | 3 | 20 | 082160202 |
| 3 | 1/8 | 80 | 3 | 20 | 082160203 |
| 4 | 5/32 | 80 | 3 | 20 | 082160204 |
| 5 | 3/16 | 110 | 3 | 20 | 082160205 |
| 6 | 1/4 | 120 | 5 | 10 | 082160206 |
| 8 | 5/16 | 210 | 5 | 10 | 082160208 |
| 10 | 3/8 | 240 | 5 | 8 | 082160210 |
| 12-13 | 1/2 | 300 | 5 | 5 | 082160213 |
| 16 | 5/8 | 335 | 5 | 5 | 082160216 |
| 20 | 3/4 | 540 | 5 | 5 | 082160220 |
| 22 | 7/8 | 595 | 7 | 3 | 082160222 |

confezioni appendibili

| ø F mm | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 4 | 1 | 082169402 |
| 3 | 4 | 1 | 082169403 |
| 4 | 4 | 1 | 082169404 |
| 5 | 2 | 1 | 082169405 |
| 6 | 2 | 1 | 082169406 |
| 8 | 2 | 1 | 082169408 |
| 10 | 2 | 1 | 082169410 |

## 8220

radance, tipo pesante
inox AISI 316




**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204

| ø F mm | D mm | A mm | C mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 4,5 | 21 | 7,5 | 15 | 082200202 |
| 3 | 6 | 24 | 10 | 15 | 082200203 |
| 4 | 6,6 | 28 | 11 | 10 | 082200204 |
| 5 | 8,5 | 30 | 13 | 10 | 082200205 |
| 6 | 10 | 37 | 15 | 10 | 082200206 |
| 8 | 12,5 | 51 | 23 | 5 | 082200208 |
| 10 | 14,6 | 56 | 27 | 5 | 082200210 |
| 12 | 18 | 68 | 32 | 5 | 082200212 |
| 14 | 19 | 69 | 34 | 5 | 082200214 |
| 16 | 22 | 83 | 37 | 5 | 082200216 |
| 18 | 23 | 81 | 38 | 1 | 082200218 |
| 20 | 27,8 | 105 | 45 | 1 | 082200220 |
| 22 | 29,6 | 112 | 45 | 1 | 082200222 |

# 8225
grilli diritti
inox AISI 316

**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- test di trazione

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204

| ø D mm | " | A mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 5/32 | 8 | 50 | 20 | 082250204 |
| 5 | 3/16 | 11 | 70 | 20 | 082250205 |
| 6 | 1/4 | 13 | 100 | 10 | 082250206 |
| 8 | 5/16 | 17 | 250 | 10 | 082250208 |
| 10 | 3/8 | 21 | 400 | 8 | 082250210 |
| 12 | 1/2 | 25 | 600 | 3 | 082250212 |
| 16 | 5/8 | 32 | 1000 | 1 | 082250216 |
| 19 | 3/4 | 38 | 1600 | 1 | 082250219 |
| 22 | 7/8 | 43 | 2000 | 1 | 082250222 |
| 25 | 1 | 46 | 2800 | 1 | 082250225 |

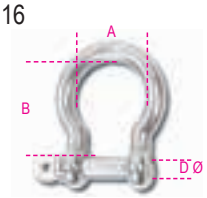
# 8227
grilli diritti lunghi
inox AISI 316

**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- test di trazione

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204

| ø D mm | " | A mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 5/32 | 8 | 50 | 10 | 082270204 |
| 5 | 3/16 | 10 | 70 | 10 | 082270205 |
| 6 | 1/4 | 13,5 | 100 | 5 | 082270206 |
| 8 | 5/16 | 17 | 250 | 5 | 082270208 |
| 10 | 3/8 | 21 | 400 | 2 | 082270210 |
| 12 | 1/2 | 25 | 600 | 1 | 082270212 |

# 8228
grilli a lira
inox AISI 316




**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- test di trazione

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204

| ø D mm | A mm | B mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 13 | 20 | 60 | 10 | 082280204 |
| 5 | 17 | 23 | 80 | 10 | 082280205 |
| 6 | 20 | 27 | 100 | 10 | 082280206 |
| 8 | 28 | 36 | 200 | 5 | 082280208 |
| 10 | 36 | 44 | 300 | 5 | 082280210 |
| 12 | 41 | 53 | 500 | 5 | 082280212 |
| 16 | 54 | 74 | 800 | 1 | 082280216 |
| 19 | 66 | 86 | 1100 | 1 | 082280219 |

# 8240F
golfari per sollevamento inox A4
maschio, FORGIATI

CE

**DATI TECNICI**
- coefficiente di sicurezza: 6
- codice lotto di fabbricazione

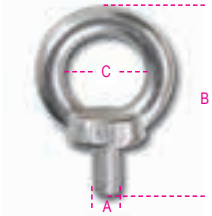
**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- analisi metallografica
- test di trazione

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificato di Controllo tipo 3.1 UNI EN10204
- Dichiarazione di Conformità CE

| ø mm | mm | WLL kg | | |
|---|---|---|---|---|
| M6 | 1,0 | 120 | 4 | 082400406 |
| * M8 | 1,25 | 200 | 4 | 082400408 |
| * M10 | 1,5 | 400 | 4 | 082400410 |
| * M12 | 1,75 | 600 | 4 | 082400412 |
| * M14 | 2 | 1000 | 2 | 082400414 |
| * M16 | 2 | 1200 | 2 | 082400416 |
| * M20 | 2,5 | 2000 | 2 | 082400420 |
| * M24 | 3 | 2700 | 2 | 082400424 |
| * M30 | 3,5 | 4000 | 1 | 082400430 |

**(*) Caratteristiche dimensionali DIN 580:2010**
**WLL incrementato in base a Fascicolo Tecnico Robur (garantito per accoppiamenti inox-inox)**

# 8240
golfari maschio,
inox AISI 316



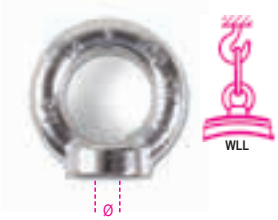

**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- test di trazione

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204

| A mm | B mm | ø C mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| M6 | 41 | 15 | 90 | 10 | 082400206 |
| M8 | 50 | 20 | 140 | 10 | 082400208 |
| M10 | 62 | 25 | 230 | 5 | 082400210 |
| M12 | 74 | 30 | 340 | 5 | 082400212 |

# 8242F
golfari per sollevamento inox A4
femmina, FORGIATI

CE




**DATI TECNICI**
- coefficiente di sicurezza: 6
- codice lotto di fabbricazione

**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- analisi metallografica
- test di trazione

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificato di Controllo tipo 3.1 UNI EN10204
- Dichiarazione di Conformità CE

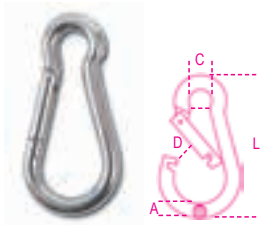
| ø mm | mm | WLL kg | | |
|---|---|---|---|---|
| M6 | 1,0 | 120 | 4 | 082420406 |
| * M8 | 1,25 | 200 | 4 | 082420408 |
| * M10 | 1,5 | 400 | 4 | 082420410 |
| * M12 | 1,75 | 600 | 4 | 082420412 |
| * M14 | 2 | 1000 | 2 | 082420414 |
| * M16 | 2 | 1200 | 2 | 082420416 |
| * M20 | 2,5 | 2000 | 2 | 082420420 |
| * M24 | 3 | 2700 | 2 | 082420424 |
| * M30 | 3,5 | 4000 | 1 | 082420430 |

**(*) Caratteristiche dimensionali DIN 582:2010**
**WLL incrementato in base a Fascicolo Tecnico Robur (garantito per accoppiamenti inox-inox)**

## 8242
golfari femmina,
inox AISI 316

| A mm | B mm | ø C mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| M6 | 27 | 15 | 90 | 10 | 082420206 |
| M8 | 36 | 20 | 140 | 10 | 082420208 |
| M10 | 45 | 25 | 230 | 5 | 082420210 |
| M12 | 55 | 30 | 340 | 5 | 082420212 |

## 8274
moschettoni
inox AISI 316

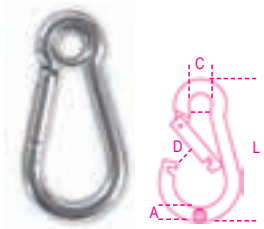



**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- test di trazione

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204

| ø A x L mm | ø C mm | D mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4,5x40 | 6,5 | 6 | 20 | 20 | 082740204 |
| 5x50 | 7 | 6,5 | 30 | 20 | 082740205 |
| 6x60 | 8,5 | 7,5 | 40 | 10 | 082740206 |
| 7x70 | 10 | 9 | 60 | 10 | 082740207 |
| 8x80 | 12 | 10 | 75 | 10 | 082740208 |
| 9x90 | 12,5 | 10,5 | 100 | 10 | 082740209 |
| 10x100 | 15 | 13 | 120 | 8 | 082740210 |
| 11x120 | 19 | 18 | 140 | 1 | 082740211 |
| 12x140 | 22 | 21 | 140 | 1 | 082740212 |
| 13x160 | 22 | 26 | 200 | 1 | 082740213 |

## 8274A
moschettoni con anello
inox AISI 316

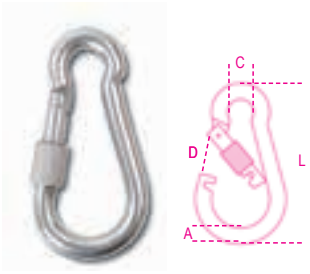



**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- test di trazione

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204

| ø A x L mm | ø C mm | D mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5x50 | 6,5 | 7 | 30 | 10 | 082740405 |
| 6x60 | 7,5 | 7,5 | 40 | 5 | 082740406 |
| 8x80 | 9,5 | 10 | 75 | 5 | 082740408 |

## 8274G
moschettoni con ghiera
inox AISI 316

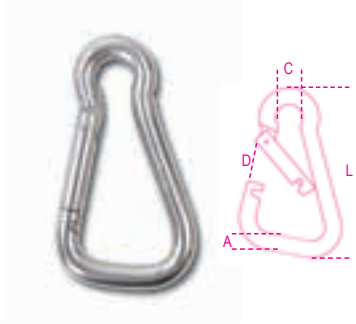



**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- test di trazione

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204

| ø A x L mm | ø C mm | D mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6x60 | 8,5 | 6,5 | 40 | 5 | 082740306 |
| 8x80 | 12 | 8,5 | 75 | 5 | 082740308 |
| 10x100 | 15 | 12 | 120 | 3 | 082740310 |

## 8276
moschettoni asimmetrici
inox AISI 316




**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- test di trazione

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204

| ø A x L mm | ø C mm | D mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6x60 | 8,5 | 10 | 40 | 5 | 082760206 |
| 8x80 | 12 | 14 | 75 | 5 | 082760208 |
| 10x100 | 15 | 18 | 120 | 3 | 082760210 |

Robur

Robur

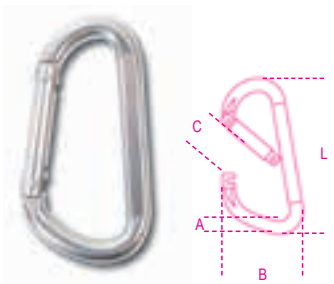
## 8276G
moschettoni asimmetrici con ghiera
inox AISI 316

**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- test di trazione

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204

| ø A x L mm | ø C mm | D mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6x60 | 8,5 | 9 | 40 | 3 | 082760306 |
| 8x80 | 12 | 12,5 | 75 | 3 | 082760308 |
| 10x100 | 15 | 16 | 120 | 3 | 082760310 |

## 8278
moschettoni trapezoidali
inox AISI 316

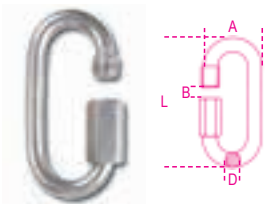



**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- test di trazione

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204

| ø A x L mm | B mm | C mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 8x80 | 45 | 14 | 75 | 3 | 082780208 |
| 10x100 | 55 | 16 | 120 | 3 | 082780210 |

## 8280
maglie di giunzione
inox AISI 316




**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- test di trazione

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204

| ø D x L mm | A mm | B mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3,5x35 | 17 | 5 | 20 | 10 | 082800203 |
| 4x40 | 19 | 6 | 30 | 10 | 082800204 |
| 5x50 | 23 | 7 | 50 | 5 | 082800205 |
| 6x60 | 26 | 8 | 60 | 5 | 082800206 |
| 7x70 | 30 | 9 | 100 | 5 | 082800207 |
| 8x80 | 33 | 10 | 140 | 2 | 082800208 |
| 10x90 | 40 | 12 | 220 | 2 | 082800210 |
| 12x100 | 47 | 14 | 300 | 1 | 082800212 |

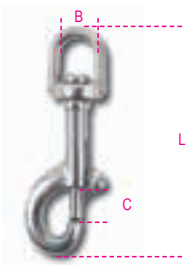
## 8250
moschettoni a gancio con sicura
inox AISI 316

**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- test di trazione

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204

| L mm | A mm | ø B mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 25 | 8 | 40 | 5 | 082500205 |
| 70 | 31 | 12,5 | 90 | 5 | 082500207 |
| 100 | 47 | 20 | 190 | 2 | 082500210 |

## 8264
moschettoni a girello
inox AISI 316

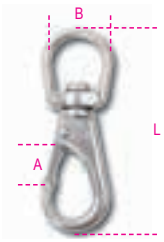



**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- test di trazione

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204

| B mm | L mm | C mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 88 | 12 | 60 | 5 | 082640212 |
| 16 | 90 | 12 | 60 | 5 | 082640216 |
| 19 | 93 | 12 | 60 | 2 | 082640219 |

## 8267
moschettoni a gancio con girello e sicura
inox AISI 316

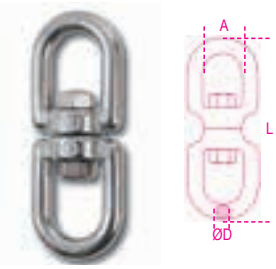



**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- test di trazione

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204

| A mm | L mm | B mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 87 | 21 | 30 | 5 | 082670210 |
| 12 | 118 | 22 | 70 | 2 | 082670213 |

## 8272
girelli a due occhi
inox AISI 316

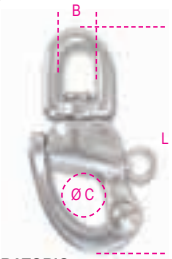



**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- test di trazione

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204

| ø D mm | A mm | L mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 11 | 50 | 90 | 5 | 082720204 |
| 5 | 13 | 60 | 115 | 5 | 082720205 |
| 6 | 15 | 66 | 140 | 5 | 082720206 |
| 8 | 19 | 90 | 250 | 3 | 082720208 |
| 10 | 23 | 112 | 300 | 1 | 082720210 |
| 13 | 33 | 148 | 650 | 1 | 082720213 |
| 16 | 38 | 184 | 1000 | 1 | 082720216 |
| 19 | 40 | 223 | 1600 | 1 | 082720219 |

## 8273
girelli a sgancio rapido
con occhio girevole
inox AISI 316

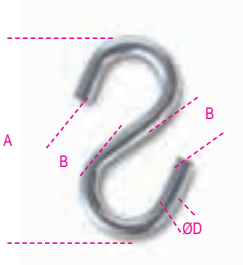



**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- test di trazione

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204

| ø C x L mm | B mm | WFL kg | BF kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 12x70 | 12 | 230 | 1100 | 1 | 082730012 |
| 16x85 | 14,50 | 440 | 2000 | 1 | 082730016 |
| 22x120 | 20 | 700 | 3500 | 1 | 082730022 |

## 8282S
ganci a "S" simmetrici
inox AISI 316

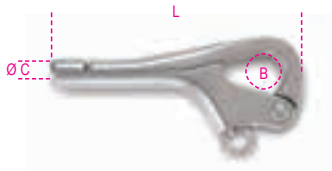



**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- test di trazione

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204

| ø D mm | B mm | A mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 5,5 | 34 | 4 | 40 | 082820303 |
| 4 | 7,0 | 40 | 5 | 30 | 082820304 |
| 5 | 9,0 | 46 | 12 | 20 | 082820305 |
| 6 | 10 | 54 | 18 | 15 | 082820306 |

## 8284
terminali gancio a pellicano
inox AISI 316

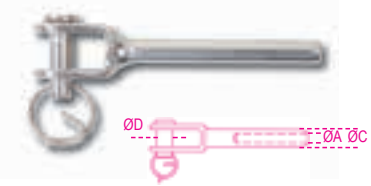



**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- test di trazione

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204

| ø C mm | B mm | L mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 11 | 73 | 200 | 3 | 082840006 |
| 8 | 14 | 98 | 300 | 3 | 082840008 |
| 10 | 23 | 143 | 450 | 1 | 082840010 |

## 8285
terminali a forcella
inox AISI 316




**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- test di trazione

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204

| ø A M | ø C mm | ø D mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 6,3 | 6 | 180 | 5 | 082850203 |
| 4 | 7,5 | 8 | 200 | 3 | 082850204 |
| 5 | 9 | 10 | 330 | 2 | 082850205 |
| 6 | 12,5 | 12 | 720 | 2 | 082850206 |
| 7 | 12,5 | 12 | 850 | 2 | 082850207 |
| 8 | 15,5 | 16 | 1120 | 2 | 082850208 |
| 10 | 18 | 16 | 1300 | 2 | 082850210 |
| 12 | 20 | 19 | 2400 | 2 | 082850212 |

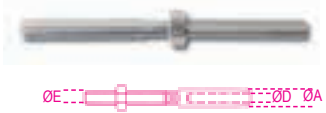
# 8286
terminali ad occhio
inox AISI 316

**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- test di trazione

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204

| ø D M | ø A mm | ø C mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 6,5 | 6,3 | 180 | 5 | 082860203 |
| 4 | 8,5 | 7,5 | 200 | 3 | 082860204 |
| 5 | 10 | 9 | 330 | 2 | 082860205 |
| 6 | 12,5 | 12,6 | 720 | 2 | 082860206 |
| 7 | 12,5 | 14,2 | 850 | 2 | 082860207 |
| 8 | 14,5 | 16 | 1120 | 2 | 082860208 |
| 10 | 16,4 | 18 | 1300 | 2 | 082860210 |
| 12 | 19,3 | 20 | 2400 | 2 | 082860212 |

# 8287
terminali a tubo
inox AISI 316

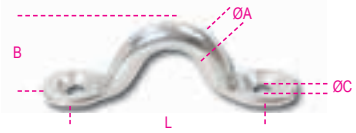



**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica
- test di trazione

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204

| ø D M | ø A mm | E mm | WFL kg | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 6,2 | M6 | 180 | 5 | 082870203 |
| 4 | 7,5 | M8 | 200 | 3 | 082870204 |
| 5 | 8,7 | M10 | 330 | 2 | 082870205 |
| 6 | 12,6 | M12 | 720 | 2 | 082870206 |
| 7 | 12,6 | M14 | 850 | 2 | 082870207 |
| 8 | 16 | M16 | 1120 | 2 | 082870208 |
| 10 | 18 | M16 | 1300 | 2 | 082870210 |
| 12 | 20 | M20 | 2400 | 2 | 082870212 |

# 8290
ponticelli
inox AISI 316

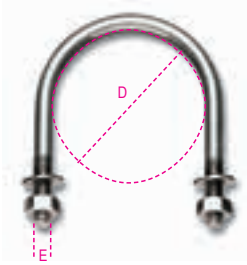



**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204

| ø A mm | B mm | ø C mm | L mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 18 | 4,3 | 40 | 5 | 082900205 |
| 6 | 22 | 5,2 | 44 | 5 | 082900206 |
| 8 | 23 | 5,2 | 51 | 5 | 082900208 |

# 8381SX
collari per sostegno tubazioni,
acciaio inox




AISI 304

**ANALISI DI LABORATORIO**
- analisi chimica

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNIEN10204

| D mm | D gas | E mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 11 | 1/8" | M6 | 20 | 083810401 |
| 14 | 1/4" | M6 | 20 | 083810402 |
| 18 | 3/8" | M6 | 20 | 083810403 |
| 22 | 1/2" | M6 | 20 | 083810404 |
| 27 | 3/4" | M6 | 20 | 083810405 |
| 34 | 1" | M6 | 20 | 083810406 |
| 43 | 1"1/4 | M6 | 20 | 083810407 |
| 49 | 1"1/2 | M8 | 10 | 083810408 |
| 61 | 2" | M8 | 10 | 083810409 |
| 77 | 2"1/2 | M8 | 10 | 083810410 |
| 89 | 3" | M8 | 10 | 083810412 |
| 115 | 4" | M8 | 10 | 083810413 |
| 168 | 6" | M10 | 1 | 083810416 |
| 220 | 8" | M10 | 1 | 083810418 |

# 8279
catene tipo Genovese
per collegamenti statici
INOX Aisi 304

**DATI TECNICI**
- coefficiente di sicurezza: 4

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204

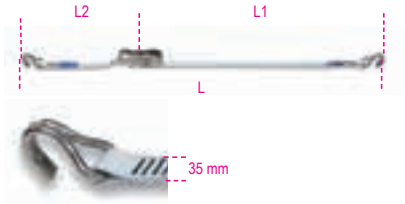
| Ø mm | nr | WFL kg | m | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 13 | 20 | 50 | 1 | 082790020 |
| 3 | 17 | 55 | 50 | 1 | 082790030 |
| 4 | 19 | 100 | 50 | 1 | 082790040 |
| 5 | 21 | 250 | 40 | 1 | 082790050 |
| 6 | 23 | 310 | 30 | 1 | 082790060 |
| 8 | 27 | 400 | 15 | 1 | 082790080 |
| 10 | 30 | 1000 | 10 | 1 | 082790400 |

**Attenzione: prodotto NON destinato al sollevamento**

Robur

# 8293
sistemi di legatura a cricchetto AISI 304
nastro in poliestere ad alta tenacità LC 300kg
ganci uncino

**in confezione appendibile**

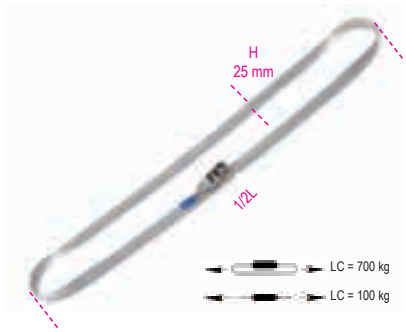



| L m | L2 mm | L1 mm | STF daN | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 5700 | 300 | 100 | 1 | 082930106 |

LC = 300 kg

# 8297C
sistemi di legatura ad anello
con mini cricchetto AISI 304
nastro in poliestere ad alta tenacità LC 700kg

**in confezione appendibile**

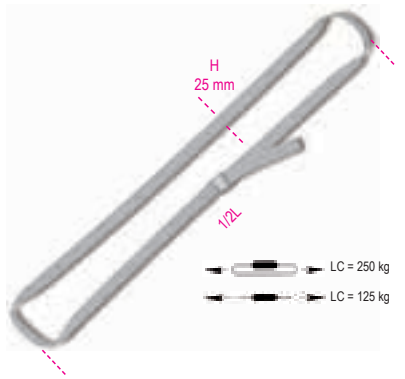



| L m | H mm | | |
|---|---|---|---|
| 5 | 25 | 1 | 082970350 |

**LC = 700 kg**

# 8297F
2 sistemi di legatura ad anello
con fibbia AISI 304
nastro in poliestere ad alta tenacità LC 250kg

**in confezione appendibile**




| L m | H mm | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 25 | 1 | 082970230 |

LC = 250 kg

## BRACHE DI NASTRO IN POLIESTERE UNI EN1492-1 e UNI EN1492-2

**DATI TECNICI**
- coefficiente di sicurezza: 7
- codice lotto di fabbricazione

**ANALISI DI LABORATORIO**
- test di trazione

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificato del Fabbricate UNI EN1492
- Dichiarazione di Conformità CE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | β= 0°÷45° | β= 45°÷60° |
| | 1t | 0,8t | 2t | 1,4t | 1t |
| | 2t | 1,6t | 4t | 2,8t | 2t |
| | 3t | 2,4t | 6t | 4,2t | 3t |
| | 4t | 3,2t | 8t | 5,6t | 4t |
| | 5t | 4t | 10t | 7t | 5t |
| | 6t | 4,8t | 12t | 8,4t | 6t |
| | 8t | 6,4t | 16t | 11,2t | 8t |
| | 10t | 8t | 20t | 14t | 10t |
| | 12t | 9,6t | 24t | 16,8t | 12t |
| | 15t | 12t | 30t | 21t | 15t |
| | 20t | 16t | 40t | 28t | 20t |
| | 25t | 20t | 50t | 35t | 25t |
| | 30t | 24t | 60t | 42t | 30t |
| | 40t | 32t | 80t | 56t | 40t |
| | 50t | 40t | 100t | 70t | 50t |

## 8150

brache per sollevamento 1t viola
nastro piatto a due strati, asole rinforzate,
poliestere alta tenacità (PES)

CE

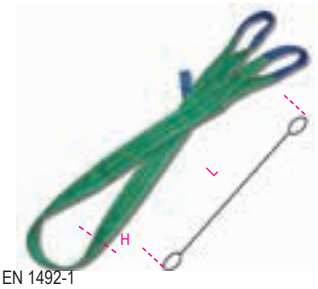
UNI EN 1492-1

| L m | H mm | WLL ton | | |
|---|---|---|---|---|
| 0,5 | 30 | 1 | 1 | 081500005 |
| 1 | 30 | 1 | 1 | 081500010 |
| 1,5 | 30 | 1 | 1 | 081500015 |
| 2 | 30 | 1 | 1 | 081500020 |
| 2,5 | 30 | 1 | 1 | 081500025 |
| 3 | 30 | 1 | 1 | 081500030 |
| 3,5 | 30 | 1 | 1 | 081500035 |
| 4 | 30 | 1 | 1 | 081500040 |
| 5 | 30 | 1 | 1 | 081500050 |
| 6 | 30 | 1 | 1 | 081500060 |
| 8 | 30 | 1 | 1 | 081500080 |

## 8153

brache per sollevamento 2t verde
nastro piatto a due strati, asole rinforzate,
poliestere alta tenacità (PES)

CE



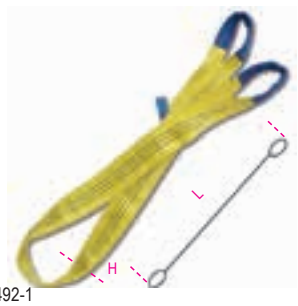

UNI EN 1492-1

| L m | H mm | WLL ton | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 60 | 2 | 1 | 081530010 |
| 1,5 | 60 | 2 | 1 | 081530015 |
| 2 | 60 | 2 | 1 | 081530020 |
| 2,5 | 60 | 2 | 1 | 081530025 |
| 3 | 60 | 2 | 1 | 081530030 |
| 3,5 | 60 | 2 | 1 | 081530035 |
| 4 | 60 | 2 | 1 | 081530040 |
| 5 | 60 | 2 | 1 | 081530050 |
| 6 | 60 | 2 | 1 | 081530060 |
| 8 | 60 | 2 | 1 | 081530080 |
| 10 | 60 | 2 | 1 | 081530100 |

## 8156

brache per sollevamento 3t giallo
nastro piatto a due strati, asole rinforzate,
poliestere alta tenacità (PES)

CE




UNI EN 1492-1

| L m | H mm | WLL ton | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 90 | 3 | 1 | 081560010 |
| 1,5 | 90 | 3 | 1 | 081560015 |
| 2 | 90 | 3 | 1 | 081560020 |
| 2,5 | 90 | 3 | 1 | 081560025 |
| 3 | 90 | 3 | 1 | 081560030 |
| 3,5 | 90 | 3 | 1 | 081560035 |
| 4 | 90 | 3 | 1 | 081560040 |
| 5 | 90 | 3 | 1 | 081560050 |
| 6 | 90 | 3 | 1 | 081560060 |
| 8 | 90 | 3 | 1 | 081560080 |
| 10 | 90 | 3 | 1 | 081560100 |
| 12 | 90 | 3 | 1 | 081560120 |

## 8157

brache per sollevamento 4t grigio
nastro piatto a due strati, asole rinforzate,
poliestere alta tenacità (PES)

CE

UNI EN 1492-1

| L m | H mm | WLL ton | | |
|---|---|---|---|---|
| 2 | 120 | 4 | 1 | 081570020 |
| 3 | 120 | 4 | 1 | 081570030 |
| 4 | 120 | 4 | 1 | 081570040 |
| 5 | 120 | 4 | 1 | 081570050 |
| 6 | 120 | 4 | 1 | 081570060 |
| 8 | 120 | 4 | 1 | 081570080 |
| 10 | 120 | 4 | 1 | 081570100 |
| 12 | 120 | 4 | 1 | 081570120 |

## 8158

brache per sollevamento 5t rosso
nastro piatto a due strati, asole rinforzate,
poliestere alta tenacità (PES)

CE

UNI EN 1492-1

| L m | H mm | WLL ton | | |
|---|---|---|---|---|
| 2 | 150 | 5 | 1 | 081580020 |
| 3 | 150 | 5 | 1 | 081580030 |
| 4 | 150 | 5 | 1 | 081580040 |
| 5 | 150 | 5 | 1 | 081580050 |
| 6 | 150 | 5 | 1 | 081580060 |
| 8 | 150 | 5 | 1 | 081580080 |
| 10 | 150 | 5 | 1 | 081580100 |
| 12 | 150 | 5 | 1 | 081580120 |

## 8159

brache per sollevamento 6t marrone
nastro piatto a due strati, asole rinforzate,
poliestere alta tenacità (PES)

CE

UNI EN 1492-1

| L m | H mm | WLL ton | | |
|---|---|---|---|---|
| 2 | 180 | 6 | 1 | 081590020 |
| 3 | 180 | 6 | 1 | 081590030 |
| 4 | 180 | 6 | 1 | 081590040 |
| 5 | 180 | 6 | 1 | 081590050 |
| 6 | 180 | 6 | 1 | 081590060 |
| 8 | 180 | 6 | 1 | 081590080 |
| 10 | 180 | 6 | 1 | 081590100 |

## 8160

brache per sollevamento 8t blu
nastro piatto a due strati, asole rinforzate,
poliestere alta tenacità (PES)

CE

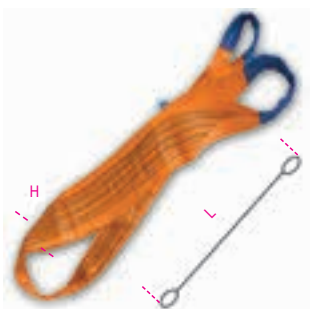
UNI EN 1492-1

| L m | H mm | WLL ton | | |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 240 | 8 | 1 | 081600030 |
| 4 | 240 | 8 | 1 | 081600040 |
| 5 | 240 | 8 | 1 | 081600050 |
| 6 | 240 | 8 | 1 | 081600060 |
| 8 | 240 | 8 | 1 | 081600080 |
| 10 | 240 | 8 | 1 | 081600100 |

## 8161

brache per sollevamento 10t arancio
nastro piatto a due strati, asole rinforzate,
poliestere alta tenacità (PES)

CE



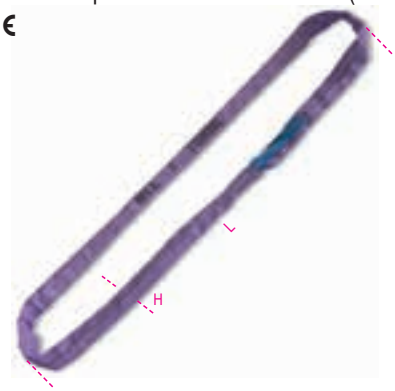

UNI EN 1492-1

| L m | H mm | WLL ton | | |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 300 | 10 | 1 | 081610030 |
| 4 | 300 | 10 | 1 | 081610040 |
| 5 | 300 | 10 | 1 | 081610050 |
| 6 | 300 | 10 | 1 | 081610060 |
| 8 | 300 | 10 | 1 | 081610080 |
| 10 | 300 | 10 | 1 | 081610100 |
| 12 | 300 | 10 | 1 | 081610120 |

## 8170

brache per sollevamento 1t
nastro ad anello continuo, viola
tessuto in poliestere ad alta tenacità (PES)

CE



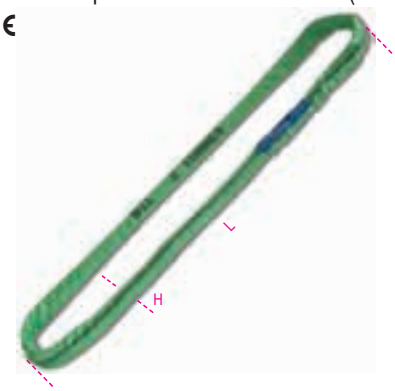

UNI EN 1492-2

| L m | WLL ton | H mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 0,5 | 1 | 45 | 1 | 081700010 |
| 1 | 1 | 45 | 1 | 081700020 |
| 1,5 | 1 | 45 | 1 | 081700030 |
| 2,5 | 1 | 45 | 1 | 081700050 |
| 2 | 1 | 45 | 1 | 081700040 |
| 3 | 1 | 45 | 1 | 081700060 |
| 4 | 1 | 45 | 1 | 081700080 |
| 5 | 1 | 45 | 1 | 081700100 |

## 8173

brache per sollevamento 2t
nastro ad anello continuo, verde
tessuto in poliestere ad alta tenacità (PES)

CE




UNI EN 1492-2

| L m | H mm | WLL ton | | |
|---|---|---|---|---|
| 0,5 | 50 | 2 | 1 | 081730010 |
| 1 | 50 | 2 | 1 | 081730020 |
| 1,5 | 50 | 2 | 1 | 081730030 |
| 2 | 50 | 2 | 1 | 081730040 |
| 2,5 | 50 | 2 | 1 | 081730050 |
| 3 | 50 | 2 | 1 | 081730060 |
| 4 | 50 | 2 | 1 | 081730080 |
| 5 | 50 | 2 | 1 | 081730100 |
| 6 | 50 | 2 | 1 | 081730120 |
| 8 | 50 | 2 | 1 | 081730160 |

## 8176

brache per sollevamento 3t
nastro ad anello continuo, giallo
tessuto in poliestere ad alta tenacità (PES)

CE

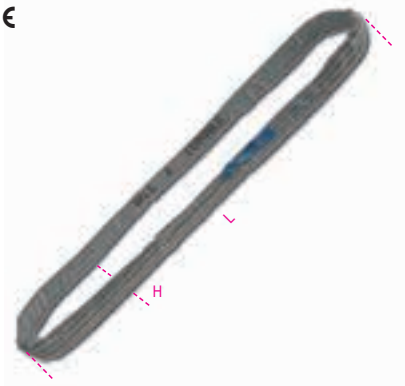
UNI EN 1492-2

| L m | H mm | WLL ton | | |
|---|---|---|---|---|
| 0,5 | 60 | 3 | 1 | 081760010 |
| 1 | 60 | 3 | 1 | 081760020 |
| 1,5 | 60 | 3 | 1 | 081760030 |
| 2 | 60 | 3 | 1 | 081760040 |
| 2,5 | 60 | 3 | 1 | 081760050 |
| 3 | 60 | 3 | 1 | 081760060 |
| 4 | 60 | 3 | 1 | 081760080 |
| 5 | 60 | 3 | 1 | 081760100 |
| 6 | 60 | 3 | 1 | 081760120 |
| 8 | 60 | 3 | 1 | 081760160 |

## 8177

brache per sollevamento 4t
nastro ad anello continuo, grigio
tessuto in poliestere ad alta tenacità (PES)

CE



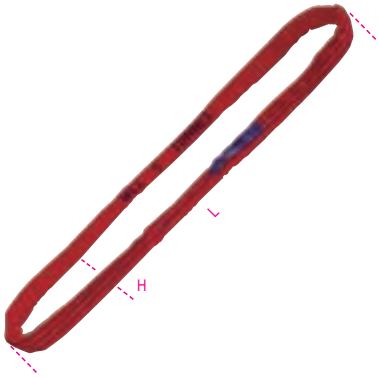

UNI EN 1492-2

| L m | H mm | WLL ton | | |
|---|---|---|---|---|
| 0,5 | 65 | 4 | 1 | 081770010 |
| 1 | 65 | 4 | 1 | 081770020 |
| 1,5 | 65 | 4 | 1 | 081770030 |
| 2 | 65 | 4 | 1 | 081770040 |
| 2,5 | 65 | 4 | 1 | 081770050 |
| 3 | 65 | 4 | 1 | 081770060 |
| 4 | 65 | 4 | 1 | 081770080 |
| 5 | 65 | 4 | 1 | 081770100 |
| 6 | 65 | 4 | 1 | 081770120 |
| 8 | 65 | 4 | 1 | 081770160 |

## 8178

brache per sollevamento 5t
nastro ad anello continuo, rosso
tessuto in poliestere ad alta tenacità (PES)

CE



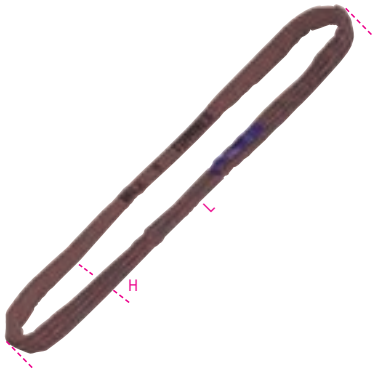

UNI EN 1492-2

| L m | H mm | WLL ton | | |
|---|---|---|---|---|
| 0,5 | 70 | 5 | 1 | 081780010 |
| 1 | 70 | 5 | 1 | 081780020 |
| 1,5 | 70 | 5 | 1 | 081780030 |
| 2 | 70 | 5 | 1 | 081780040 |
| 2,5 | 70 | 5 | 1 | 081780050 |
| 3 | 70 | 5 | 1 | 081780060 |
| 4 | 70 | 5 | 1 | 081780080 |
| 5 | 70 | 5 | 1 | 081780100 |
| 6 | 70 | 5 | 1 | 081780120 |
| 8 | 70 | 5 | 1 | 081780160 |

## 8179M

brache per sollevamento 6t
nastro ad anello continuo, marrone
tessuto in poliestere ad alta tenacità (PES)

CE




UNI EN 1492-2

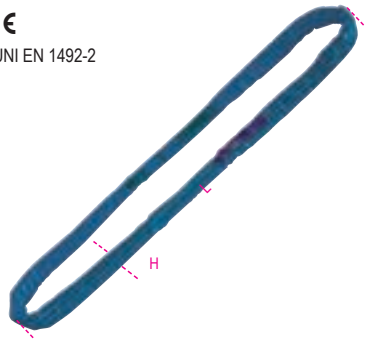
| L m | H mm | WLL ton | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 80 | 6 | 1 | 081790020 |
| 1,5 | 80 | 6 | 1 | 081790030 |
| 2 | 80 | 6 | 1 | 081790040 |
| 2,5 | 80 | 6 | 1 | 081790050 |
| 3 | 80 | 6 | 1 | 081790060 |
| 4 | 80 | 6 | 1 | 081790080 |
| 5 | 80 | 6 | 1 | 081790100 |
| 6 | 80 | 6 | 1 | 081790120 |
| 8 | 80 | 6 | 1 | 081790160 |

## 8179B

brache per sollevamento 8t
nastro ad anello continuo, blu
tessuto in poliestere ad alta tenacità (PES)

CE

UNI EN 1492-2

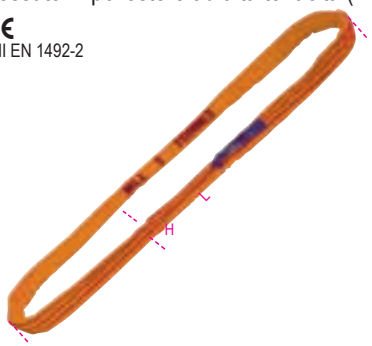



| L m | H mm | WLL ton | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 85 | 8 | 1 | 081790220 |
| 1,5 | 85 | 8 | 1 | 081790230 |
| 2 | 85 | 8 | 1 | 081790240 |
| 2,5 | 85 | 8 | 1 | 081790250 |
| 3 | 85 | 8 | 1 | 081790260 |
| 4 | 85 | 8 | 1 | 081790280 |
| 5 | 85 | 8 | 1 | 081790300 |
| 6 | 85 | 8 | 1 | 081790320 |
| 8 | 85 | 8 | 1 | 081790360 |

## 8179A

brache per sollevamento 10t÷50t
nastro ad anello continuo, arancio
tessuto in poliestere ad alta tenacità (PES)

CE
UNI EN 1492-2




| L m | H mm | WLL ton | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 95 | 10 | 1 | 081790502 |
| 1,5 | 95 | 10 | 1 | 081790503 |
| 2,5 | 95 | 10 | 1 | 081790505 |
| 2 | 95 | 10 | 1 | 081790504 |
| 3 | 95 | 10 | 1 | 081790506 |
| 4 | 95 | 10 | 1 | 081790508 |
| 5 | 95 | 10 | 1 | 081790510 |
| 6 | 95 | 10 | 1 | 081790512 |
| 8 | 95 | 10 | 1 | 081790516 |
| 10 | 95 | 10 | 1 | 081790520 |
| 2 | 100 | 12 | 1 | 081791204 |
| 2,5 | 100 | 12 | 1 | 081791205 |
| 3 | 100 | 12 | 1 | 081791206 |
| 3,5 | 100 | 12 | 1 | 081791207 |
| 4 | 100 | 12 | 1 | 081791208 |
| 4,5 | 100 | 12 | 1 | 081791209 |
| 5 | 100 | 12 | 1 | 081791210 |
| 5,5 | 100 | 12 | 1 | 081791211 |
| 6 | 100 | 12 | 1 | 081791212 |
| 6,5 | 100 | 12 | 1 | 081791213 |
| 7 | 100 | 12 | 1 | 081791214 |
| 7,5 | 100 | 12 | 1 | 081791215 |
| 8 | 100 | 12 | 1 | 081791216 |
| 8,5 | 100 | 12 | 1 | 081791217 |
| 9 | 100 | 12 | 1 | 081791218 |
| 9,5 | 100 | 12 | 1 | 081791219 |
| 10 | 100 | 12 | 1 | 081791220 |
| 2 | 110 | 15 | 1 | 081791504 |
| 2,5 | 110 | 15 | 1 | 081791505 |
| 3 | 110 | 15 | 1 | 081791506 |
| 3,5 | 110 | 15 | 1 | 081791507 |
| 4 | 110 | 15 | 1 | 081791508 |
| 4,5 | 110 | 15 | 1 | 081791509 |
| 5 | 110 | 15 | 1 | 081791510 |
| 5,5 | 110 | 15 | 1 | 081791511 |
| 6 | 110 | 15 | 1 | 081791512 |
| 6,5 | 110 | 15 | 1 | 081791513 |
| 7 | 110 | 15 | 1 | 081791514 |
| 7,5 | 110 | 15 | 1 | 081791515 |
| 8 | 110 | 15 | 1 | 081791516 |
| 8,5 | 110 | 15 | 1 | 081791517 |
| 9 | 110 | 15 | 1 | 081791518 |
| 9,5 | 110 | 15 | 1 | 081791519 |
| 10 | 110 | 15 | 1 | 081791520 |
| 2 | 130 | 20 | 1 | 081792004 |
| 2,5 | 130 | 20 | 1 | 081792005 |
| 3 | 130 | 20 | 1 | 081792006 |
| 3,5 | 130 | 20 | 1 | 081792007 |
| 4 | 130 | 20 | 1 | 081792008 |
| 4,5 | 130 | 20 | 1 | 081792009 |
| 5 | 130 | 20 | 1 | 081792010 |
| 5,5 | 130 | 20 | 1 | 081792011 |
| 6 | 130 | 20 | 1 | 081792012 |
| 6,5 | 130 | 20 | 1 | 081792013 |
| 7 | 130 | 20 | 1 | 081792014 |
| 7,5 | 130 | 20 | 1 | 081792015 |
| 8 | 130 | 20 | 1 | 081792016 |
| 8,5 | 130 | 20 | 1 | 081792017 |
| 9 | 130 | 20 | 1 | 081792018 |
| 9,5 | 130 | 20 | 1 | 081792019 |
| 10 | 130 | 20 | 1 | 081792020 |
| 2 | 135 | 25 | 1 | 081792504 |
| 2,5 | 135 | 25 | 1 | 081792505 |
| 3 | 135 | 25 | 1 | 081792506 |
| 3,5 | 135 | 25 | 1 | 081792507 |
| 4 | 135 | 25 | 1 | 081792508 |
| 4,5 | 135 | 25 | 1 | 081792509 |
| 5 | 135 | 25 | 1 | 081792510 |
| 5,5 | 135 | 25 | 1 | 081792511 |
| 6 | 135 | 25 | 1 | 081792512 |
| 6,5 | 135 | 25 | 1 | 081792513 |
| 7 | 135 | 25 | 1 | 081792514 |
| 7,5 | 135 | 25 | 1 | 081792515 |
| 8 | 135 | 25 | 1 | 081792516 |
| 8,5 | 135 | 25 | 1 | 081792517 |
| 9 | 135 | 25 | 1 | 081792518 |
| 9,5 | 135 | 25 | 1 | 081792519 |
| 10 | 135 | 25 | 1 | 081792520 |
| 2 | 160 | 30 | 1 | 081793004 |
| 2,5 | 160 | 30 | 1 | 081793005 |
| 3 | 160 | 30 | 1 | 081793006 |
| 3,5 | 160 | 30 | 1 | 081793007 |
| 4 | 160 | 30 | 1 | 081793008 |
| 4,5 | 160 | 30 | 1 | 081793009 |
| 5 | 160 | 30 | 1 | 081793010 |
| 5,5 | 160 | 30 | 1 | 081793011 |
| 6 | 160 | 30 | 1 | 081793012 |
| 6,5 | 160 | 30 | 1 | 081793013 |
| 7 | 160 | 30 | 1 | 081793014 |
| 7,5 | 160 | 30 | 1 | 081793015 |
| 8 | 160 | 30 | 1 | 081793016 |
| 8,5 | 160 | 30 | 1 | 081793017 |
| 9 | 160 | 30 | 1 | 081793018 |
| 9,5 | 160 | 30 | 1 | 081793019 |
| 10 | 160 | 30 | 1 | 081793020 |
| 2 | 165 | 40 | 1 | 081794004 |
| 2,5 | 165 | 40 | 1 | 081794005 |
| 3 | 165 | 40 | 1 | 081794006 |
| 3,5 | 165 | 40 | 1 | 081794007 |
| 4 | 165 | 40 | 1 | 081794008 |
| 4,5 | 165 | 40 | 1 | 081794009 |
| 5 | 165 | 40 | 1 | 081794010 |
| 5,5 | 165 | 40 | 1 | 081794011 |
| 6 | 165 | 40 | 1 | 081794012 |
| 6,5 | 165 | 40 | 1 | 081794013 |
| 7 | 165 | 40 | 1 | 081794014 |
| 7,5 | 165 | 40 | 1 | 081794015 |
| 8 | 165 | 40 | 1 | 081794016 |
| 8,5 | 165 | 40 | 1 | 081794017 |
| 9 | 165 | 40 | 1 | 081794018 |
| 9,5 | 165 | 40 | 1 | 081794019 |
| 10 | 165 | 40 | 1 | 081794020 |
| 3 | 180 | 50 | 1 | 081795006 |
| 3,5 | 180 | 50 | 1 | 081795007 |
| 4 | 180 | 50 | 1 | 081795008 |
| 4,5 | 180 | 50 | 1 | 081795009 |
| 5 | 180 | 50 | 1 | 081795010 |
| 5,5 | 180 | 50 | 1 | 081795011 |
| 6 | 180 | 50 | 1 | 081795012 |
| 6,5 | 180 | 50 | 1 | 081795013 |
| 7 | 180 | 50 | 1 | 081795014 |
| 7,5 | 180 | 50 | 1 | 081795015 |
| 8 | 180 | 50 | 1 | 081795016 |
| 8,5 | 180 | 50 | 1 | 081795017 |
| 9 | 180 | 50 | 1 | 081795018 |
| 9,5 | 180 | 50 | 1 | 081795019 |
| 10 | 180 | 50 | 1 | 081795020 |

## 8166

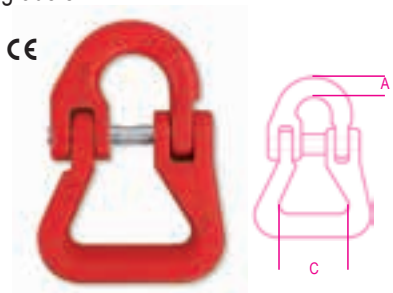
guaine antiabrasione per brache di sollevamento,
in poliestere ad alta tenacità (PES)
con sottostrato elastomerico

| H mm | ø mm | L m | | |
|---|---|---|---|---|
| 70 | 45 | 3 | 1 | 081660073 |
| 80 | 52 | 3 | 1 | 081660083 |
| 110 | 70 | 3 | 1 | 081660103 |
| 155 | 100 | 3 | 1 | 081660153 |
| 170 | 110 | 3 | 1 | 081660170 |
| 235 | 150 | 4 | 1 | 081660235 |

| H mm | | | |
|---|---|---|---|
| 70 | 8150 | 8170-8173 | 081660073 |
| 80 | 8153 | 8176 | 081660083 |
| 110 | 8153-8156 | 8177-8178 | 081660103 |
| 155 | 8157 | 8178-8179A 8179B-8179M | 081660153 |
| 170 | 8158 | - | 081660170 |
| 235 | 8159 | - | 081660235 |

## 8090F

maglie di giunzione da sollevamento,
per brache in poliestere,
acciaio legato ad alta resistenza
grado 8




EN 1677-1

**DATI TECNICI**
- **coefficiente di sicurezza: 4**
- **trattamento termico: bonifica**
- **codice lotto fabbricazione**

**ANALISI DI LABORATORIO**
- **analisi chimica, analisi metallografica**
- **test carico di prova (WLL x 2,5)**
- **test di trazione**
- **test di fatica (min. 20.000 cicli)**

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- **Specifica Prodotto**
- **Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204**
- **Certificato di Controllo tipo 3.1 UNI EN10204**
- **Dichiarazione di Conformità CE**

| WLL kg | Ø mm | A mm | C mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2000 | 7-8 | 10,5 | 40 | 1 | 080900220 |
| 3150 | 10 | 12 | 50 | 1 | 080900232 |
| 5300 | 13 | 17 | 60 | 1 | 080900253 |
| 8000 | 16 | 21 | 75 | 1 | 080900280 |

Robur

## SISTEMI DI ANCORAGGIO E LEGATURA UNI EN 12195

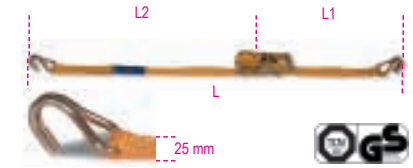
**DATI TECNICI**
- coefficiente di sicurezza: 2
- codice di identificazione

**ANALISI DI LABORATORIO**
- test pretensionabilità cricchetto
- test di deformazione parti metalliche
- test di trazione sistema completo

**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- Specifica Prodotto
- Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204

## 8180

sistemi di ancoraggio a cricchetto LC 750kg
nastro in poliestere ad alta tenacità (PES)
ganci a uncino




EN 12195-2

| L m | L2 mm | L1 mm | STF daN | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 3750 | 250 | 200 | 1 | 081800004 |
| 6 | 5750 | 250 | 200 | 1 | 081800006 |
| 8 | 7750 | 250 | 200 | 1 | 081800008 |

LC = 750 kg

## 8181

sistemi di ancoraggio a cricchetto LC 1000kg
nastro in poliestere ad alta tenacità (PES)
ganci a uncino

EN 12195-2

| L m | L2 mm | L1 mm | STF daN | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 3600 | 400 | 180 | 1 | 081810004 |
| 6 | 5600 | 400 | 180 | 1 | 081810006 |
| 8 | 7600 | 400 | 180 | 1 | 081810008 |

LC = 1000 kg

## 8181S

sistemi di ancoraggio a cricchetto LC 1000kg
nastro in poliestere ad alta tenacità (PES)
ganci sponda

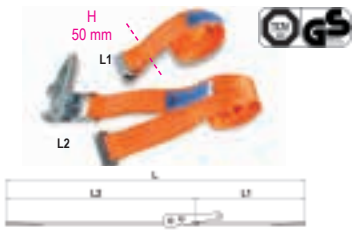
EN 12195-2

| L m | L2 mm | L1 mm | STF daN | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 5600 | 400 | 180 | 1 | 081810206 |

LC = 1000 kg

## 8182E

sistemi di ancoraggio a cricchetto per interni furgoni e autocarri, LC 1000kg
nastro in poliestere ad alta tenacità (PES)




EN 12195-2

| L m | L2 mm | L1 mm | STF daN | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **4** | 3500 | 500 | 220 | 1 | 081820440 |

LC = 1000 kg

| | L2 mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **8182EL** parte lunga | 2500 | | 1 | 081820942 |
| **8182EC** parte corta e cricchetto | 1500 | | 1 | 081820945 |

## 8182T

sistemi di ancoraggio a cricchetto LC 1500kg
nastro in poliestere ad alta tenacità (PES)
ganci a uncino

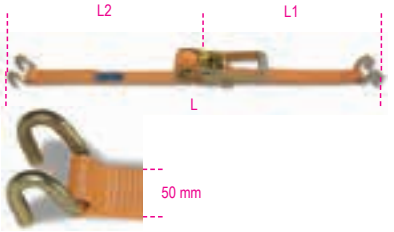
EN 12195-2

| L m | L2 mm | L1 mm | STF daN | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **8,5** | 8100 | 400 | 300 | 1 | 081821085 |
| **10,5** | 10100 | 400 | 300 | 1 | 081821105 |

LC = 1500 kg

## 8182TS

sistemi di ancoraggio a cricchetto LC 1500kg
nastro in poliestere ad alta tenacità (PES)
ganci sponda



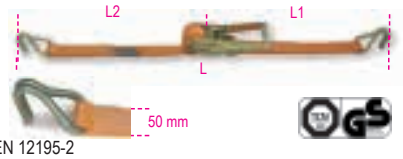

EN 12195-2

| L m | L2 mm | L1 mm | STF daN | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **8,5** | 8100 | 400 | 300 | 1 | 081821285 |
| **10,5** | 10100 | 400 | 300 | 1 | 081821305 |

LC = 1500 kg

## 8182

sistemi di ancoraggio a cricchetto LC 2000kg
nastro in poliestere ad alta tenacità (PES)
ganci a uncino




EN 12195-2

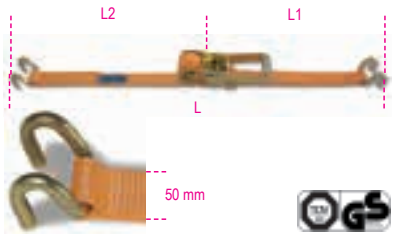
| L m | L2 mm | L1 mm | STF daN | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **4,5** | 4100 | 400 | 300 | 1 | 081820045 |
| **6,5** | 6100 | 400 | 300 | 1 | 081820065 |
| **8,5** | 8100 | 400 | 300 | 1 | 081820085 |
| **10,5** | 10100 | 400 | 300 | 1 | 081820105 |
| **14,5** | 14100 | 400 | 300 | 1 | 081820145 |
| **16,5** | 16100 | 400 | 300 | 1 | 081820165 |

LC = 2000 kg

| | L2 mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **8182LP** parte lunga | 8100 | | 1 | 081820902 |
| **8182SP** parte corta e cricchetto | | 400 | 1 | 081820905 |

## 8182S

sistemi di ancoraggio a cricchetto LC 2000kg
nastro in poliestere ad alta tenacità (PES)
ganci sponda




EN 12195-2

| L m | L2 mm | L1 mm | STF daN | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **6,5** | 6100 | 400 | 400 | 1 | 081820265 |
| **8,5** | 8100 | 400 | 350 | 1 | 081820285 |
| **10,5** | 10100 | 400 | 350 | 1 | 081820305 |

LC = 2000 kg

| | L2 mm | L1 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **8182SLP** parte lunga | 8100 | | 1 | 081820912 |
| **8182SSP** parte corta e cricchetto | | 400 | 1 | 081820915 |

Robur

## 8182GD

sistemi di ancoraggio a cricchetto LC 2000kg
nastro in poliestere ad alta tenacità (PES)
con ganci delta

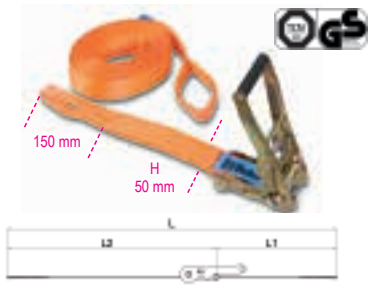
EN 12195-2

| L m | L2 mm | L1 mm | STF daN | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **8,5** | 8100 | 400 | 300 | 1 | 081820485 |

LC = 2000 kg

## 8182A

sistemi di ancoraggio a cricchetto con 2 asole
nastro in poliestere ad alta tenacità (PES)
LC 2000kg



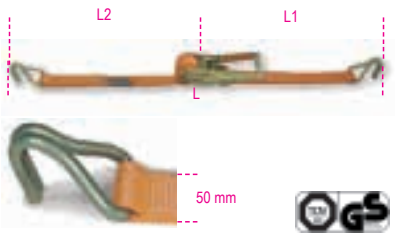

EN 12195-2

| L m | L2 mm | L1 mm | STF daN | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **8,5** | 8100 | 400 | 300 | 1 | 081820585 |

LC = 2000 kg

## 8182H

sistemi di ancoraggio a cricchetto LC 2500kg
nastro in poliestere ad alta tenacità (PES)
ganci a uncino



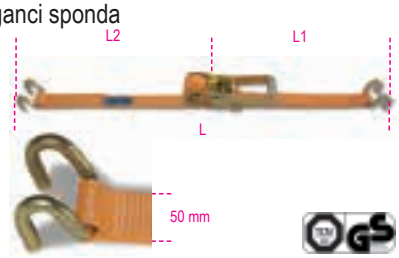

EN 12195-2

| L m | L2 mm | L1 mm | STF daN | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **6,5** | 6100 | 400 | 300 | 1 | 081820406 |
| **8,5** | 8100 | 400 | 300 | 1 | 081820408 |
| **10,5** | 10100 | 400 | 300 | 1 | 081820410 |
| **14,5** | 14100 | 400 | 300 | 1 | 081820414 |

LC = 2500 kg

## 8182H/2

sistemi di ancoraggio a cricchetto LC 2500kg
nastro in poliestere ad alta tenacità (PES)
ganci sponda




EN 12195-2

| L m | L1 mm | L2 mm | STF daN | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **8,5** | 8100 | 400 | 300 | 1 | 081820385 |

LC = 2500 kg

## 8184

sistemi di ancoraggio a cricchetto inverso a leva lunga LC 2500kg
nastro in poliestere ad alta tenacità (PES)
ganci a uncino

EN12195-2

| L m | L2 mm | L1 mm | STF daN | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **6,5** | 6100 | 400 | 500 | 1 | 081840065 |
| **8,5** | 8100 | 400 | 500 | 1 | 081840085 |
| **10,5** | 10100 | 400 | 500 | 1 | 081840105 |

LC = 2500 kg

## 8183

sistemi di ancoraggio a cricchetto LC 5000kg
nastro in poliestere ad alta tenacità (PES)
ganci a uncino

EN 12195-2

| L m | L2 mm | L1 mm | STF daN | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **8,5** | 8000 | 500 | 500 | 1 | 081830085 |
| **12,5** | 12000 | 500 | 500 | 1 | 081830125 |

LC = 5000 kg

## 8190

tendicatena di ancoraggio a cricchetto
con due ganci per catene
di ancoraggio 8190B Ø 8 e 10mm
Grado 8

EN12195/3

**DATI TECNICI**
- **coefficiente di sicurezza: 2**
- **trattamento termico: ganci bonificati**
- **codice lotto**

**ANALISI DI LABORATORIO**
- **analisi chimica, analisi metallografica**
- **test di trazione**

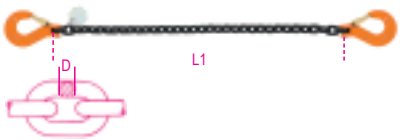
**CERTIFICATI DISPONIBILI**
- **Specifica Prodotto**
- **Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204**
- **Certificato di Controllo tipo 3.1 UNI EN10204**

| Ø mm | LC daN | Ø mm | LC daN | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **10** | 6300 | 8 | 4000 | 1 | 081900010 |

*** ATTENZIONE: il prodotto può essere utilizzato con catena 8mm con opportuna riduzione del carico (LC 4000daN)**

## 8190B

catene di ancoraggio carichi
per tendicatena a cricchetto 8190
Grado 8




EN12195/3

**DATI TECNICI**
- **coefficiente di sicurezza: 2**
- **trattamento termico: bonifica**
- **piastrina di identificazione seriale**

**ANALISI DI LABORATORIO**
- **analisi chimica, • analisi metallografica**
- **test carico di rottura**

**CERTIFICATI ALLEGATI**
- **Certificato del Fabbricante**
- **Rapporto di Prova tipo 2.2 UNI EN10204**
- **Specifica Prodotto**

| Ø mm | LC daN | L m | L1 m | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **8** | 4000 | 3,5 | 3,30 | 1 | 081901308 |
| **10** | 6300 | 3,5 | 3,28 | 1 | 081901310 |

## 8185

sistemi di ancoraggio ad anello LC 1500kg
con cricchetto tenditore
nastro in poliestere ad alta tenacità (PES)

EN 12195-2

| L m | STF daN | | |
|---|---|---|---|
| **5** | 200 | 1 | 081850005 |
| **8** | 200 | 1 | 081850008 |

## 8186

sistemi di ancoraggio ad anello LC 2000kg
con cricchetto tenditore
nastro in poliestere ad alta tenacità (PES)

EN 12195-2

| L m | STF daN | | |
|---|---|---|---|
| **5** | 180 | 1 | 081860005 |
| **8** | 180 | 1 | 081860008 |

## 8187

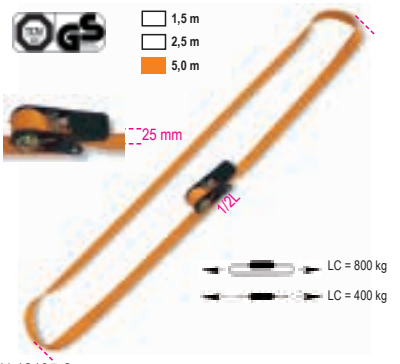
sistemi di ancoraggio ad anello LC 4000kg
con cricchetto tenditore
nastro in poliestere ad alta tenacità (PES)

EN 12195-2

| L m | STF daN | | |
|---|---|---|---|
| 5 | 350 | 1 | 081870005 |
| 8 | 350 | 1 | 081870008 |

## 8188C

sistemi di legatura ad anello LC 800kg
con cricchetto tenditore
nastro in poliestere ad alta tenacità (PES)




EN 12195-2

| L m | STF daN | | |
|---|---|---|---|
| 1,5 | 72 | 3 | 081880315 |
| 2,5 | 72 | 3 | 081880325 |
| 5 | 72 | 3 | 081880350 |

## 8188CG/25

sistemi di legatura con 2 ganci ed asole,
cricchetto tenditore LC 400kg
nastro in poliestere ad alta tenacità (PES)

EN 12195-2

| L m | L1 mm | L2 mm | STF daN | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 480 | 170 | 120 | 1 | 081880430 |
| 5 | 480 | 170 | 120 | 1 | 081880450 |

## 8188CU/25

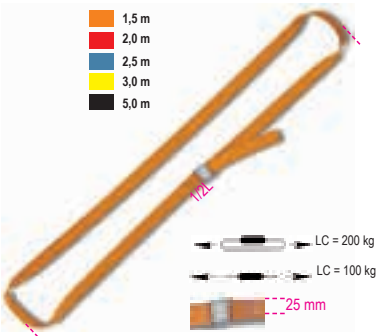
sistemi di legatura con ganci uncino,
cricchetto tenditore LC 400kg
nastro in poliestere ad alta tenacità (PES)

EN 12195-2

| L m | L1 mm | L2 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 5 | 300 | 4700 | 1 | 081880750 |

## 8188F

sistemi di legatura ad anello LC 200kg
con fibbia di serraggio
nastro in polipropilene ad alta tenacità (PP)




EN 12195-2

| L m | | |
|---|---|---|
| 1,5 | 10 | 081880215 |
| 2,0 | 10 | 081880220 |
| 2,5 | 10 | 081880225 |
| 3,0 | 10 | 081880230 |
| 5,0 | 6 | 081880250 |

## 8188F35

sistemi di legatura ad anello LC 500kg
con fibbia di serraggio
nastro in polipropilene ad alta tenacità (PP)

EN 12195-2

| L m | | |
|---|---|---|
| 5 | 1 | 081880295 |

## 8188VFG2

sistemi di legatura con 2 ganci ed asole,
fibbia di serraggio LC 250kg
nastro in polipropilene ad alta tenacità (PP)

EN 12195-2

| L m | L1 mm | L2 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 450 | 110 | 1 | 081881530 |

## 8189

nastro di legatura
poliestere (PES), in rotoli
**pezze con lunghezza variabile: minima continua garantita 30m**

| H mm | L m | LC kg | | |
|---|---|---|---|---|
| 25 | 100 | 750 | 1 | 081890902 |
| 35 | 100 | 1000 | 1 | 081890903 |
| 50 | 100 | 2000 | 1 | 081890905 |

## 8189A

tappetino antiscivolo
per il fissaggio del carico

| L m | H mm | S mm | μ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 250 | 8 | 0,6 | 1 | 081890525 |

## 8189PA

2 protezioni angolari
per nastri di ancoraggio in poliestere

| L1xL2 mm | H1 mm | H2 mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 135x90 | 60 | 18 | 1 | 081890090 |

| Articolo | Rapporto di Prova 2.2 (UNI EN 10204) | Certificato di Controllo 3.1 (UNI EN 10204) | Certificato del fabbricante | Dichiarazione di Conformità CE |
|---|---|---|---|---|
| 8001Z | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 8001TZ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 8002ZD | ✓ | | | |
| 8003ZD | ✓ | | | |
| 8004ND | ✓ | | | |
| 8005Z | ✓ | | | ✓ |
| 8005TZ | ✓ | | | ✓ |
| 8006Z | ✓ | | | ✓ |
| 8007Z | ✓ | | | ✓ |
| 8008N | ✓ | | | ✓ |
| 8008TZN | ✓ | | | ✓ |
| 8009FD | ✓ | | | |
| 8009Z | ✓ | | | ✓ |
| 8009TZ | ✓ | | | ✓ |
| 8010Z | ✓ | | | ✓ |
| 8010TZ | ✓ | | | |
| 8015 | ✓ | | ✓ | ✓ |
| 8016 | ✓ | | | ✓ |
| 8016DA | ✓ | | | ✓ |
| 8016FR | ✓ | | | |
| 8016U2 | ✓ | | ✓ | ✓ |
| 8016UGK | ✓ | | ✓ | ✓ |
| 8018E | ✓ | | | |
| 8018T | ✓ | | | |
| 8020A | ✓ | | | |
| 8021A | ✓ | | | |
| 8025 | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 8026A | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 8026R | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 8028 | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 8029R | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 8031R | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 8032 | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 8040EN | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 8040EZ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 8042EN | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 8042EZ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 8041 | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 8043 | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 8044 | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 8048 | ✓ | | | |
| 8049 | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 8049A | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 8049V | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 8051S | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 8052 | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 8057R | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 8058R | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 8060R | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 8061R | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 8062 | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 8063 | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 8063SL | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 8064S | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 8065SC | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 8068G | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 8074 | ✓ | | | |
| 8074A | ✓ | | | |
| 8074G | ✓ | | | |
| 8080 | ✓ | | | |
| 8080FM | ✓ | | | |
| 8085R | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 8086 | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 8090 | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 8090F | ✓ | ✓ | | ✓ |

| Articolo | Rapporto di Prova 2.2 (UNI EN 10204) | Certificato di Controllo 3.1 (UNI EN 10204) | Certificato del fabbricante | Dichiarazione di Conformità CE |
|---|---|---|---|---|
| 8090R | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 8091 | | | ✓ | ✓ |
| 8091SL | | | ✓ | ✓ |
| 8092 | | | ✓ | ✓ |
| 8092SL | | | ✓ | ✓ |
| 8094 | | | ✓ | ✓ |
| 8094SL | | | ✓ | ✓ |
| 8096 | | | ✓ | ✓ |
| 8096SL | | | ✓ | ✓ |
| 8097 | | | ✓ | ✓ |
| 8097SL | | | ✓ | ✓ |
| 8098 | | | ✓ | ✓ |
| 8098SL | | | ✓ | ✓ |
| 8100 | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 8105 | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 8109 | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 8110 | ✓ | | | |
| 8114 | ✓ | | | |
| 8116 | ✓ | | | |
| 8120 - 8120D | ✓ | | | |
| 8120B | ✓ | | | |
| 8130A | ✓ | | | |
| 8135 | ✓ | | ✓ | ✓ |
| 8139DL | ✓ | | | |
| 8143 | ✓ | | ✓ | ✓ |
| 8146 | ✓ | | ✓ | ✓ |
| 8146K | ✓ | | ✓ | ✓ |
| 8147C-S-P | ✓ | | ✓ | ✓ |
| 8148 | ✓ | | ✓ | ✓ |
| 8149 | ✓ | | | ✓ |
| 8150 | ✓ | | ✓ | ✓ |
| 8153 | ✓ | | ✓ | ✓ |
| 8156 | ✓ | | ✓ | ✓ |
| 8157 | ✓ | | ✓ | ✓ |
| 8158 | ✓ | | ✓ | ✓ |
| 8159 | ✓ | | ✓ | ✓ |
| 8160 | ✓ | | ✓ | ✓ |
| 8161 | ✓ | | ✓ | ✓ |
| 8166 | ✓ | | | |
| 8170 | ✓ | | ✓ | ✓ |
| 8173 | ✓ | | ✓ | ✓ |
| 8176 | ✓ | | ✓ | ✓ |
| 8177 | ✓ | | ✓ | ✓ |
| 8178 | ✓ | | ✓ | ✓ |
| 8179M-B-A | ✓ | | ✓ | ✓ |
| 8180 | ✓ | | | |
| 8181 | ✓ | | | |
| 8181S | ✓ | | | |
| 8182 | ✓ | | | |
| 8182A-GD | ✓ | | | |
| 8182E | ✓ | | | |
| 8182H-H2 | ✓ | | | |
| 8182M | ✓ | | | |
| 8182S | ✓ | | | |
| 8182T | ✓ | | | |
| 8182T-TS | ✓ | | | |
| 8182TS | ✓ | | | |
| 8185 | ✓ | | | |
| 8186 | ✓ | | | |
| 8187 | ✓ | | | |
| 8188C | ✓ | | | |
| 8188CG/25 | ✓ | | | |
| 8188CU | ✓ | | | |
| 8188F | ✓ | | | |
| 8188VF/35 | ✓ | | | |

| Articolo | Rapporto di Prova 2.2 (UNI EN 10204) | Certificato di Controllo 3.1 (UNI EN 10204) | Certificato del fabbricante | Dichiarazione di Conformità CE |
|---|---|---|---|---|
| 8188FG2 | ✓ | | | |
| 8190 | ✓ | ✓ | | |
| 8190B | ✓ | | ✓ | |
| 8302Z | ✓ | | | |
| 8303Z | ✓ | | | |
| 8317DZ | ✓ | | | |
| 8317SZ | ✓ | | | |
| 8381SL | ✓ | | | |
| 8381SP | ✓ | | | |
| 8383C | ✓ | | | |
| 8383P | ✓ | | | |
| 8515V | ✓ | | | |
| 8515Z | ✓ | | | |
| 8531 | ✓ | | | |
| 8532 | ✓ | | | |
| 8535 | ✓ | | | |
| 8201T | ✓ | | | |
| 8205 | ✓ | | | |
| 8206 | ✓ | | | |
| 8207 | ✓ | | | |
| 8209 | ✓ | | | |
| 8210 | ✓ | | | |
| 8210F | ✓ | | | |
| 8210FTP | ✓ | | | |
| 8216 | ✓ | | | ✓ |
| 8220 | ✓ | | | |
| 8225 | ✓ | | | |
| 8227 | ✓ | | | |
| 8228 | ✓ | | | |
| 8240 | ✓ | | | |
| 8240F | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 8242 | ✓ | | | |
| 8242F | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 8248 | ✓ | | | |
| 8249 | ✓ | | | |
| 8249G | ✓ | | | |
| 8250 | ✓ | | | |
| 8264 | ✓ | | | |
| 8267 | ✓ | | | |
| 8272 | ✓ | | | |
| 8273 | ✓ | | | |
| 8274 | ✓ | | | |
| 8274A | ✓ | | | |
| 8274G | ✓ | | | |
| 8276 | ✓ | | | |
| 8276G | ✓ | | | |
| 8278 | ✓ | | | |
| 8280 | ✓ | | | |
| 8282 | ✓ | | | |
| 8282S | ✓ | | | |
| 8284 | ✓ | | | |
| 8285 | ✓ | | | |
| 8286 | ✓ | | | |
| 8287 | ✓ | | | |
| 8290 | ✓ | | | |
| 8293 | ✓ | | | |
| 8297C | ✓ | | | |
| 8297F | ✓ | | | |
| 8381SX | ✓ | | | |
| 8702... | ✓ | ✓ | | |
| 8709... | ✓ | ✓ | | |

Beta Collection

È una linea di prodotti esclusivi pensati e realizzati come espressione del carattere Beta che comprende oltre 200 creazioni originali di altissima qualità: attrezzature sportive, abbigliamento tecnico e una molteplicità di oggettistica personalizzata. Ideali per dar vita ad iniziative promozionali, e per trascorrere momenti di svago.

## 9500TL

softshell in tessuto poliestere 100%, 320g, composto da tre strati, guscio esterno in microfibra, membrana intermedia impermeabile e traspirante, interno in pile

| | | |
|---|---|---|
| S | 1 | 095000051 |
| M | 1 | 095000052 |
| L | 1 | 095000053 |
| XL | 1 | 095000054 |
| XXL | 1 | 095000055 |

## 9501TLD

felpa donna in cotone 80%, poliestere 20%, 320 g

| | | |
|---|---|---|
| S | 1 | 095010061 |
| M | 1 | 095010062 |
| L | 1 | 095010063 |
| XL | 1 | 095010064 |

## 9501TL

felpa uomo in cotone 80%, poliestere 20%, 320 g

| | | |
|---|---|---|
| S | 1 | 095010051 |
| M | 1 | 095010052 |
| L | 1 | 095010053 |
| XL | 1 | 095010054 |
| XXL | 1 | 095010055 |

## 9502TL
polo 100% cotone piqué, 210 g

| | | |
|---|---|---|
| S | 1 | 095020051 |
| M | 1 | 095020052 |
| L | 1 | 095020053 |
| XL | 1 | 095020054 |
| XXL | 1 | 095020055 |

## 9504TL
giacca in tessuto esterno 100% poliestere con trattamento idrorepellente

| | | |
|---|---|---|
| S | 1 | 095040051 |
| M | 1 | 095040052 |
| L | 1 | 095040053 |
| XL | 1 | 095040054 |
| XXL | 1 | 095040055 |

## 9508TL
giacca impermeabile, 100% poliestere, tascabile

| | | |
|---|---|---|
| S | 1 | 095080051 |
| M | 1 | 095080052 |
| L | 1 | 095080053 |
| XL | 1 | 095080054 |
| XXL | 1 | 095080055 |

## 9599 GARAGE
polo in poliestere traspirante Beta Garage, 175 g, colore nero

| | | |
|---|---|---|
| S | 1 | 095999011 |
| M | 1 | 095999012 |
| L | 1 | 095999013 |
| XL | 1 | 095999014 |
| XXL | 1 | 095999015 |

## 9505TL
gilet in tessuto esterno 100% poliestere con trattamento idrorepellente, imbottitura 100 gr e tasca interna

| | | |
|---|---|---|
| S | 1 | 095050051 |
| M | 1 | 095050052 |
| L | 1 | 095050053 |
| XL | 1 | 095050054 |
| XXL | 1 | 095050055 |

## 9510W
camicia uomo elasticizzata a manica lunga, 120 g/m2 97% cotone, 3% elastan. Bianca, con logo nero. Carrè posteriore con due pieghe laterali, colletto semi francese. Bottoni bianchi, due bottoni al polsino.
Vestibilità slim

| | | |
|---|---|---|
| XS | 1 | 095100100 |
| S | 1 | 095100101 |
| M | 1 | 095100102 |
| L | 1 | 095100103 |
| XL | 1 | 095100104 |
| XXL | 1 | 095100105 |

## 9503TL
T-shirt 100% cotone jersey, 160 g

| | | |
|---|---|---|
| S | 1 | 095030051 |
| M | 1 | 095030052 |
| L | 1 | 095030053 |
| XL | 1 | 095030054 |
| XXL | 1 | 095030055 |

## 9572LB
t-shirt Beta-March, 100% cotone, 200 g arancione con inserti neri

| | | |
|---|---|---|
| S | 1 | 095720801 |
| M | 1 | 095720802 |
| L | 1 | 095720803 |
| XL | 1 | 095720804 |
| XXL | 1 | 095720805 |

## 9534WO
polo 2 bottoni in cotone jersey, 200 g, bianco con inserti arancioni

| | | |
|---|---|---|
| S | 1 | 095340031 |
| M | 1 | 095340032 |
| L | 1 | 095340033 |
| XL | 1 | 095340034 |
| XXL | 1 | 095340035 |

## 9534BO
polo 2 bottoni in cotone jersey, 200 g, blu con inserti grigi

| | | |
|---|---|---|
| S | 1 | 095340071 |
| M | 1 | 095340072 |
| L | 1 | 095340073 |
| XL | 1 | 095340074 |
| XXL | 1 | 095340075 |

## 9537TL
pile 100% poliestere

| | | |
|---|---|---|
| S | 1 | 095370051 |
| M | 1 | 095370052 |
| L | 1 | 095370053 |
| XL | 1 | 095370054 |
| XXL | 1 | 095370055 |

## 9580S
occhiali da sole, modello "Summer"

CE

EN ISO 12312-1:2013+A1:2015
UV400
FILTER CAT. III

| | | |
|---|---|---|
| 9580S | 1 | 095800100 |

## 9593S
smartwatch, touchscreen, fitness tracker, cinturino in silicone

| | | |
|---|---|---|
| 9593S | 1 | 095930200 |

## 9593SB
smart bracelet, touchscreen, fitness tracker, multifunzione, con cardiofrequenzimetro, contapassi, monitoraggio del sonno, con cinturino in silicone, nero

**Compatibilità: IOS 8.2 o superiori/ Android 4.4 o superiori**
**Bluetooth 4.2**
**IP67**

CE IP67

| | | |
|---|---|---|
| 9593SB | 1 | 095930205 |

## 9593M
orologio con movimento automatico, cassa in acciaio, water resistant 5 ATM, cinturino in acciaio

| | | |
|---|---|---|
| 9593M | 1 | 095930120 |

## 9593A
cronografo, cassa in acciaio, water resistant 5ATM, cinturino in silicone

| | | |
|---|---|---|
| 9593A | 1 | 095930050 |

## 9593W
orologio analogico, cassa in plastica soft touch con ghiera in metallo, water resistant 3ATM, cinturino in silicone

| | | |
|---|---|---|
| 9593W | 1 | 095930150 |

## 9544C
trolley dimensioni formato cabina con 4 ruote doppie, lucchetto TSA, porta USB + jack 3,5 mm

| | L cm | S cm | H cm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 9544C | 40 | 20 | 55 | 1 | 095440101 |

## 9557J 2.0

borsone in poliestere spalmato/poliestere oxford 600D, dimensioni 47x28x25 cm

| | L cm | S cm | H cm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 9557J 2.0 | 47 | 25 | 28 | 1 | 095570020 |

## 9557N

borsa “Racing” realizzata in tessuto laminato PVC, totalmente impermeabile

| L cm | S cm | H cm | | |
|---|---|---|---|---|
| 35 | 35 | 80 | 1 | 095570001 |

## 9541F

zaino in poliestere spalmato/poliestere oxford 600D, dimensioni 50x33x16 cm

| | L cm | S cm | H cm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 9541F | 33 | 16 | 50 | 1 | 095410011 |

## 9541PC

zaino da lavoro multitasche, con tasca interna porta computer,
in 100% poliestere

- **zaino con 3 scomparti, tutti con zip esterna waterproof**
- **primo scomparto con tasca porta PC**
- **maniglia superiore imbottita**
- **presa USB**
- **tasca laterale a rete porta borraccia/ombrello**
- **inserto porta-occhiali su spallaccio**
- **cinghia al petto regolabile**

| | L cm | S cm | H cm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 9541PC | 34 | 18 | 52 | 1 | 095410041 |

## 9541S

zainetto con coulisse in poliestere 210D impermeabile cm 33x45

| L cm | H cm | | |
|---|---|---|---|
| 33 | 45 | 1 | 095410031 |

## 9541BIKE

zainetto in poliestere oxford, dimensioni 41x24x16 cm

| | L cm | S cm | H cm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 9541BIKE | 24 | 16 | 41 | 1 | 095410021 |

## 95740

guanto da lavoro, con polsino elastico elasticizzato, pollice ed indice rinforzati, in pelle sintetica che consente l'uso di dispositivi touchscreen

CE

| | | |
|---|---|---|
| M | 1 | 095740202 |
| L | 1 | 095740203 |
| XL | 1 | 095740204 |
| XXL | 1 | 095740205 |

## 9574B

guanto da lavoro, con polsino elastico elasticizzato, pollice ed indice rinforzati, in pelle sintetica che consente l'uso di dispositivi touchscreen

CE

| | | |
|---|---|---|
| M | 1 | 095740102 |
| L | 1 | 095740103 |
| XL | 1 | 095740104 |
| XXL | 1 | 095740105 |

## 9525TL

cappellino Top Line

| | | |
|---|---|---|
| 9525TL | 1 | 095250010 |

## 9525F

cappellino con visiera piatta e regolazione in plastica

| | | |
|---|---|---|
| 9525F | 1 | 095250099 |

## 9525/B

cappellino, 100% cotone, taglia unica regolabile, ricamo diretto sul frontale, sui lati e sul retro, bianco

| | | |
|---|---|---|
| 9525B | 5 | 095251031 |

## 9521

ombrello in nylon T210 con fusto in alluminio, nero, 3 sezioni, automatico

| | | |
|---|---|---|
| 9521 | 1 | 095210000 |

## 9521OB

ombrello in nylon 210T, diametro 100 cm

| | ø cm | | |
|---|---|---|---|
| 9521OB | 100 | 1 | 095210021 |

## 9599CB-N2

city bike Atala®, telaio in Hi-Ten Tig TKK 700c, cambio Shimano® Tourney RD-TZ50 6 velocità, freni V-brake®, cerchi in alluminio 28", dotata di portapacco, cavalletto e campanello, nero opaco

| | | |
|---|---|---|
| 9599CB-N2 | 1 | 095990031 |

## 9599CB-W

city bike Atala®, telaio in alluminio, cambio Shimano® 6 velocita', freni V-Brake® cerchi in alluminio 28"

| | | |
|---|---|---|
| 9599CB-W | 1 | 095990023 |

## 9598W-N

mountain bike Whistle®, telaio in alluminio, forcella Suntour XCT30 29" 100 mm, cambio Shimano RD-TX500 7 velocità, freni idraulici Shimano BR-M200 e cerchi 29" in alluminio, arancione fluo/ antracite opaco

| | | |
|---|---|---|
| 9598W-N M | 1 | 095980130 |
| 9598W-N L | 1 | 095980132 |

## 9598WHP-N

mountain bike Whistle®, telaio in alluminio, forcella Suntour XCM PL 29" 100 mm con remote lockout, cambio Shimano XT RD-M8100 Shadow Plus, 12 velocità, freni idraulici Shimano BL-MT201/BR-MT200 e cerchi 29" in alluminio, bianco/ rosso opaco

| | | |
|---|---|---|
| 9598WHP-N M | 1 | 095980140 |
| 9598WHP-N L | 1 | 095980142 |

## 9515M

maglia in tessuto tecnico, traspirante e a rapida asciugatura; inserti laterali in rete

| | | |
|---|---|---|
| S | 1 | 095150051 |
| M | 1 | 095150052 |
| L | 1 | 095150053 |
| XL | 1 | 095150054 |
| XXL | 1 | 095150055 |
| XXXL | 1 | 095150056 |

## 9516B

pantaloncini in Lycra 180 g, traspiranti, a rapida asciugatura, con elastico in vita per una migliore vestibilità

| | | |
|---|---|---|
| S | 1 | 095160051 |
| M | 1 | 095160052 |
| L | 1 | 095160053 |
| XL | 1 | 095160054 |
| XXL | 1 | 095160055 |
| XXXL | 1 | 095160056 |

## 9539CB

casco di protezione per ciclismo su strada e mountain bike con frontino removibile - taglie regolabili

| | | |
|---|---|---|
| S-M | 1 | 095390010 |
| L-XL | 1 | 095390011 |

## 9542M

maglia maniche corte in microfibra traspirante, zip lunga coperta, tre tasche posteriori di cui 1 con zip, elastico in silicone a fondo maglia

| | | |
|---|---|---|
| S | 1 | 095420051 |
| M | 1 | 095420052 |
| L | 1 | 095420053 |
| XL | 1 | 095420054 |
| XXL | 1 | 095420055 |
| XXXL | 1 | 095420056 |

## 9542C

salopette in lycra, elastico siliconato fondo gamba, fondello antibatterico ad alta traspirabilità

| | | |
|---|---|---|
| S | 1 | 095420061 |
| M | 1 | 095420062 |
| L | 1 | 095420063 |
| XL | 1 | 095420064 |
| XXL | 1 | 095420065 |
| XXXL | 1 | 095420066 |

## 9542GW

giubbino invernale realizzato in tessuto antivento ad alta traspirabilità e in tessuto garzato; zip lunga, fascia elastica in vita senza silicone; polsino aderente in Lycra; inserti rifrangenti posteriori; 3 tasche esterne posteriori, di cui 1 con zip

| | | |
|---|---|---|
| S | 1 | 095420101 |
| M | 1 | 095420102 |
| L | 1 | 095420103 |
| XL | 1 | 095420104 |
| XXL | 1 | 095420105 |
| XXXL | 1 | 095420106 |

## 9542G

maglia invernale in tessuto traspirante, garzato internamente, zip lunga, tre tasche posteriori, elastico in silicone a fondo maglia

| | | |
|---|---|---|
| S | 1 | 095420012 |
| M | 1 | 095420013 |
| L | 1 | 095420014 |
| XL | 1 | 095420015 |
| XXL | 1 | 095420016 |
| XXXL | 1 | 095420017 |

## 9542S

calzamaglia invernale in lycra garzata con fondello antibatterico ad alta traspirabilità

| | | |
|---|---|---|
| S | 1 | 095420022 |
| M | 1 | 095420023 |
| L | 1 | 095420024 |
| XL | 1 | 095420025 |
| XXL | 1 | 095420026 |
| XXXL | 1 | 095420027 |

## 9542AT

gilet antivento in tessuto accoppiato traspirante, zip lunga

| | | |
|---|---|---|
| S | 1 | 095420072 |
| M | 1 | 095420073 |
| L | 1 | 095420074 |
| XL | 1 | 095420075 |
| XXL | 1 | 095420076 |
| XXXL | 1 | 095420077 |

## 9542AL

giubbino antivento in tessuto accoppiato traspirante, zip lunga

| | | |
|---|---|---|
| S | 1 | 095420042 |
| M | 1 | 095420043 |
| L | 1 | 095420044 |
| XL | 1 | 095420045 |
| XXL | 1 | 095420046 |
| XXXL | 1 | 095420047 |

## 9543C

copricollo tubolare, multifunzione, 100% microfibra di poliestere, senza cuciture

| | L cm | H cm | | |
|---|---|---|---|---|
| 9543C | 25 | 50 | 1 | 095430100 |

## 9523T

borraccia termica in acciaio inox, 500 ml, tecnologia doppio strato, senza aria tra le parteti, tappo antigoccia
arancione

- **24 ore fresco**
- **12 ore caldo**

EC1935/EC2023

| | ml | L mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **9523T** | 500 | 255 | 1 | 095230050 |

## 9528B

borraccia in polietilene, 500ml

| | ml | | |
|---|---|---|---|
| **9528B** | 500 | 1 | 095280005 |

## 9597P

pompa a colonna con manometro

- **adattatore per il gonfiaggio di qualsiasi tipo divalvola (Schrader, Presta/Sclaverand, Regina)**
- **Max 12 bar/ 180psi**

| | | |
|---|---|---|
| **9597P** | 1 | 095970100 |

## 9524SC

garage Beta in miniatura per collezionisti

| | | |
|---|---|---|
| **1:18** | 1 | 095240018 |

## 9548KB

balance bike, telaio in acciaio e ruota 12” con camera d’aria, età consigliata: + 3 anni, peso massimo < 30 kg

| | | |
|---|---|---|
| **9548KB** | 1 | 095480110 |

## 9548KB 20

mountain bike da bambino Atala® 20", telaio in acciaio Hi-Ten Tig 20", forcella ammortizzata 30 mm, cambio Shimano Tourney RD-TY21SS 6V, freni in alluminio V-brake e cerchi in alluminio, 36 fori,
giallo fluo/ blu opaco

| | | |
|---|---|---|
| **9548KB 20** | 1 | 095480120 |

## 9548KB 24

mountain bike da bambino Atala® 24", telaio in acciaio Hi-Ten Tig 24", forcella ammortizzata, cambio Shimano Tourney RD-TYZ50 6V, freni in alluminio V-brake e cerchi in alluminio, 36 fori,
arancio fluo opaco

| | | |
|---|---|---|
| **9548KB 24** | 1 | 095480122 |

## 9547WSK

"Kinder Work Station", banco da lavoro con utensili per bambini a partire da 3 anni

CE

| | H cm | | |
|---|---|---|---|
| **9547WSK** | 74 | 1 | 095473801 |

## 9547T

“Kinder trolley”, carrello attrezzi con utensili per bambini a partire da 3 anni

CE

| | | |
|---|---|---|
| **9547T** | 1 | 095470100 |

## 9548G

"Kinder Garage" a 6 piani, con autolavaggio, ascensore e rampe

| | H cm | | |
|---|---|---|---|
| **9548G** | 69 | 1 | 095480100 |

## 9561V 2,5

bandiera a vela mt 2,5x0,50
con asta in alluminio
basamento a croce completo di zavorra a ciambella

| | L mt | H mt | | |
|---|---|---|---|---|
| **9561V 2,5** | 0,50 | 2,5 | 1 | 095610200 |

## 9561VV 2,5

bandiera a vela mt 2x0,50
con asta

| | L mt | H mt | | |
|---|---|---|---|---|
| **9561VV 2,5** | 0,50 | 2,5 | 1 | 095610201 |

## 9561VV

bandiera a vela mt 3,50x0,75
con asta

| | L mt | H mt | | |
|---|---|---|---|---|
| **9561VV** | 0,75 | 3,50 | 1 | 095610101 |

## 9561V

bandiera a vela mt 4x0,75
con asta in metallo cromato
basamento in graniglia di cemento 50 cm

| | L mt | H mt | | |
|---|---|---|---|---|
| **9561V** | 0,75 | 4 | 1 | 095610001 |

## 9559

striscione monofacciale in TNT,
modulo da 3x0,8 m o multipli

| | L m | H m | | |
|---|---|---|---|---|
| **9559** | 3 | 0,8 | 1 | 095591001 |

## 9559/30MT

rotolo 10 loghi Beta in TNT

| | | |
|---|---|---|
| **9559/30MT** | 1 | 095591031 |

## 9590B

bandiera in nylon serigrafato
140x215 cm

| | L cm | H cm | | |
|---|---|---|---|---|
| **9590B** | 215 | 140 | 1 | 095900000 |

## 9577R

tuta da lavoro, **stile racing**, in tessuto elasticizzato, 4 way stretch, 260 g, nero e arancione, con inserti bianchi e reflex

CE

| | I | | |
|---|---|---|---|
| **S** | 48 | 1 | 095770151 |
| **M** | 50 | 1 | 095770152 |
| **L** | 52 | 1 | 095770153 |
| **XL** | 54 | 1 | 095770154 |
| **XXL** | 56 | 1 | 095770155 |
| **XXXL** | 58 | 1 | 095770156 |

## 9579C

camice in poliestere/cotone

| | | |
|---|---|---|
| **M** | 1 | 095791002 |
| **L** | 1 | 095791003 |
| **XL** | 1 | 095791004 |

## 9565BBQ

barbecue in lamiera d'acciaio con griglia e braciere

**Dotato di coperchio con morsetto per la chiusura. Griglia in acciaio cromato (conforme alla normativa italiana DM 21.03.73 e regolamento CE 1935/2004 in riferimento all'idoneità del materiale a contatto con gli alimenti), dotata di maniglie e piedini d'appoggio.**

| | H cm | ø cm | | |
|---|---|---|---|---|
| **9565BBQ** | 88 | 59 | 1 | 095650100 |

## 9565T

tavolo in lamiera d'acciaio con piano in legno multistrato di betulla verniciato.
**Fornito con doppio KIT di tubi distanziali (7 o 20 cm) per regolare l'altezza a piacere.**

| | H cm | ø cm | | |
|---|---|---|---|---|
| **9565T** | 95→108 cm | 70 | 1 | 095650200 |

## 9565S

seduta in lamiera d'acciaio
con sedile in ecopelle sfoderabile

| | H cm | ø cm | | |
|---|---|---|---|---|
| 9565S | 60 | 38 | 2 | 095650300 |

## 9565ICE

portaghiaccio in lamiera d'acciaio

**Dotato di coperchio di chiusura, con contenitore antigraffio, certificato per uso alimentare.**
**L'interno del fusto è laccato con vernice antiruggine e resistente all'acqua.**
**Nel contenitore si possono collocare ghiaccio e bottiglie/ lattine da raffreddare.**

| | H cm | ø cm | | |
|---|---|---|---|---|
| 9565ICE | 60 | 38 | 1 | 095650400 |

## 9565K

tavolo 9565T con due sedute 9565S

| | | |
|---|---|---|
| 9565K | 1 | 095650500 |

## 9563G

poltrone per ufficio, per ospiti

| | | |
|---|---|---|
| 9563G | 1 | 095630050 |

## 9563U

poltrona per ufficio, ergonomica, con braccioli

| | | |
|---|---|---|
| 9563U | 1 | 095630020 |

## 9549ABW

auricolari Wirelss Bluetooth V5.0, con microfono integrato, ricarica magnetica, base di ricarica con attacco USB-C, nero

CE

| | L mm | H mm | S mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 9549ABW | 61 | 34,5 | 41 | 1 | 095490091 |

## 9549SBW

speaker Bluetooth wireless, portatile, 6 funzioni

**versione Bluetooth 5.0**
**FUNZIONI:**
- **Bluetooth play**
- **TF card play**
- **USB play**
- **audio jack 3.5 mm**
- **radio FM**
- **funzione chiamata**

CE

| | L mm | S mm | H mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 9549SBW | 73 | 73 | 124 | 1 | 095490072 |

## 9549BP

batteria portatile, 10000mAh

| | | |
|---|---|---|
| 9549BP | 1 | 095490052 |

## 9549CR

multicavo di ricarica 4 in 1, in nylon intrecciato, **con carica rapida**

- **USB tipo- A per connessione dell'alimentatore**

- **Lightning per connessione modelli Apple**
- **Micro USB connettore di ricarica**
- **USB-C connettore per sola ricarica**
- **USB-C connettore per ricarica e trasmissione dati**

| | L mm | | |
|---|---|---|---|
| 9549CR | 120 | 1 | 095490042 |

## 9549MPC

base di ricarica multi-presa,
**6 porte USB per ricarica multipla** fino a potenza assorbita massima di 65W

- **4 porte USB, 5V 2.4A**
- **1 porta USB, Q.C 3.0**
- **1 porta USB-C, 20W PD**

**con interruttore ON/OFF separato**
**con schermo LED per verificare potenziale totale, numero della porta e intensità di corrente**

CE

| | L mm | S mm | H mm | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 9545MPC | 110 | 72 | 35 | 1 | 095490082 |

## 9549BRW

base di ricarica wireless,
con funzione **quick charger** e **indicatore dello stato di carica**

- Cavo USB-USB Type C incluso, per collegamento a trasformatore, lunghezza 1 mt
- Compatibile con tutti i dispositivi abilitati alla ricarica wireless
- Input: DC 5V/2A, 9V/2A, 12V/1.5A
- Output: 5W/ 7.5W/ 10W/ 15W

CE

| | Ø mm | H mm | | |
|---|---|---|---|---|
| 9549BRW | 58 | 6 | 1 | 095490100 |

## 9549C

chiavetta USB, 32GB

| | | |
|---|---|---|
| 9549C | 1 | 095490062 |

## 9547

calcolatrice da tavolo

CE

| | | |
|---|---|---|
| 9547 | 1 | 095470000 |

## 9594

orologio da parete dotato di termometro ed igrometro, diametro 26 cm

| | Ø cm | | |
|---|---|---|---|
| 9594 | 26 | 1 | 095940051 |

## 9526P

macchina per caffè espresso a capsule

**compatibile con cialde Lavazza™, Espresso Point™ per uso professionale**

| | | |
|---|---|---|
| 9526P | 1 | 095260010 |

## 9527 6T

set 6 tazzine caffè

| | | |
|---|---|---|
| 9527 6T | 1 | 095270001 |

## 9527MUG

tazza "mug" con coperchio e fascia in silicone

| | | |
|---|---|---|
| 9527MUG | 1 | 095270020 |

## 9522A

apribottiglie con impugnatura ergonomica

| | | |
|---|---|---|
| 9522A | 1 | 095220010 |

## 9523A

borraccia in alluminio, 500ml

| | ml | | |
|---|---|---|---|
| 9523A | 500 | 1 | 095230005 |

## 9586K

coltellino multiuso in acciaio, 10 funzioni

| | | |
|---|---|---|
| 9586K | 1 | 095860100 |

## 9526RMN

set 2 mazzi di 55 carte ramino Modiano®

| | | |
|---|---|---|
| 9526RMN | 1 | 095260001 |

## 9592B/C50

set 50 penne

| | | |
|---|---|---|
| 9592B/C50 | 1 | 095920050 |

## 9592B/P

penne personalizzate

| | | |
|---|---|---|
| 9592B/P | 500 | 095920051 |

## 9592MB

penna a sfera Parker®

| | | |
|---|---|---|
| 9592MB | 1 | 095920060 |

## 9592M/50

set 50 matite

| | | |
|---|---|---|
| 9592M/50 | 1 | 095920100 |

## 9588M
termoformato morbido con 1 penna e 2 block notes

| | | |
|---|---|---|
| 9588M | 1 | 095880011 |

## 9596
portabadge in poliestere con moschettone in metallo e filo portatelefono

| | | |
|---|---|---|
| 9596 | 10 | 095961001 |

## 9595C
portachiave in pelle

| | | |
|---|---|---|
| 9595C | 1 | 095950011 |

## 9595T
portachiave in metallo cromato, in bustina di velluto

| | | |
|---|---|---|
| 9595T | 1 | 095950021 |

## 9595 C25
portachiave in metallo cromato con gancio in gomma

| | | |
|---|---|---|
| 9595 C25 | 1 | 095950031 |

## 9569P
shopper in polietilene, con soffietti laterali

| | L cm | H cm | | |
|---|---|---|---|---|
| 9569P | 34 | 44 | 50 | 095691001 |

## 9569S
shopper in TNT con soffietto, 38x42 cm

| | L cm | H cm | | |
|---|---|---|---|---|
| 9569S | 38 | 42 | 50 | 095690051 |

## 9569MS-2
shopper in polipropilene, ad alta resistenza

| | L cm | H cm | | |
|---|---|---|---|---|
| 9569MS-2 | 45 | 40 | 5 | 095690055 |

## 9569MS
shopper in polipropilene, ad alta resistenza, con doppi manici

| | L cm | H cm | | |
|---|---|---|---|---|
| 9569MS | 60 | 40 | 5 | 095690052 |

## 9587 9x14
taccuino, 9x14 cm

| | L cm | H cm | | |
|---|---|---|---|---|
| 9587 9X14 | 9 | 14 | 5 | 095870009 |

## 9587 13x21
taccuino, 13x21 cm

| | L cm | H cm | | |
|---|---|---|---|---|
| 9587 13X21 | 13 | 21 | 5 | 095870013 |

## 9588S/10...
set di 10 block notes

| | | |
|---|---|---|
| 9588S/10A<br>21x29 cm | 1 | 095881001 |
| 9588S/10B<br>15x21 cm | 1 | 095881002 |
| 9588S/10C<br>10x15 cm | 1 | 095881003 |
| 9588S/10D<br>7,5x10,5 cm | 1 | 095880054 |

## 9588/10PI
set di 10 blocchetti per appunti
con fogli adesivi

| | | |
|---|---|---|
| **9588S/10PI**<br>7,5x7,5 cm | 1 | 095880055 |

## 9589A/36
confezione da 36 rotoli di nastro adesivo
per imballo, logo Beta, avana

| | | |
|---|---|---|
| **9589A/36** | 1 | 095890035 |

## 9589B/36
confezione da 36 rotoli di nastro adesivo
per imballo, logo Beta, bianco

| | | |
|---|---|---|
| **9589B/36** | 1 | 095890036 |

## 9562TB
tappeto prova calzature,
con retro gommato antiscivolo

| | L mm | H mm | | |
|---|---|---|---|---|
| **9562TB** | 800 | 600 | 1 | 095620500 |

## 9562T2
tappeto per banco da lavoro 200x160 cm

- protegge il suolo da perdite d'olio, benzina e rispetta l'ambiente
- facile da pulire, fondo gommato ed antiscivolo

| | L cm | H cm | | |
|---|---|---|---|---|
| **9562T2** | 200 | 160 | 1 | 095620200 |

## 9562T1
tappeto da officina 100X80 cm

particolarmente indicato per l'utilizzo sotto smontagomme per moto BETA 3071 e 3071B
- facile da pulire, fondo gommato e antiscivolo

| | L cm | H cm | | |
|---|---|---|---|---|
| **9562T1** | 100 | 80 | 1 | 095620150 |

## 9562T3
tappeto da officina 300x160 cm

- particolarmente indicato per l'utilizzo sotto ponti sollevatori moto
- protegge il suolo da perdite d'olio, benzina e rispetta l'ambiente
- facile da pulire, fondo gommato e antiscivolo

| | L cm | H cm | | |
|---|---|---|---|---|
| **9562T3** | 300 | 160 | 1 | 095620300 |

## 9562P2
tappeto con logo BETA 200x80 cm

- particolarmente indicato per utilizzi con arredo officina C55, C45 o come tappeto sottomoto
- protegge il suolo da perdite d'olio, benzina e rispetta l'ambiente
- facile da pulire, fondo gommato ed antiscivolo

| | L cm | H cm | | |
|---|---|---|---|---|
| **9562P2** | 200 | 80 | 1 | 095620400 |

## 9562P12
rotolo tappeto multi logo 12 m x 80 cm

- permette di personalizzare la lunghezza del tappeto in base alle esigenze dell'utilizzatore
- protegge il suolo da perdite d'olio, benzina e rispetta l'ambiente
- facile da pulire, fondo gommato ed antiscivolo

| | L m | H cm | | |
|---|---|---|---|---|
| **9562P12** | 12 | 80 | 1 | 095620425 |

# SERVIZIO DI TARATURA DINAMOMETRIA

Beta Utensili SpA dispone di attrezzature certificate **Accredia (LAT)** per la taratura di chiavi dinamometriche fino a 2000 Nm, in conformità alla norma **UNI EN ISO 6789:2017**.

**Presso il Laboratorio Beta è possibile eseguire la calibrazione dei seguenti articoli:**

**Chiavi a slittamento, a disinnesto o scatto**

**Giravite dinamometrici**

**Chiavi non graduate**

**Chiavi a lettura**

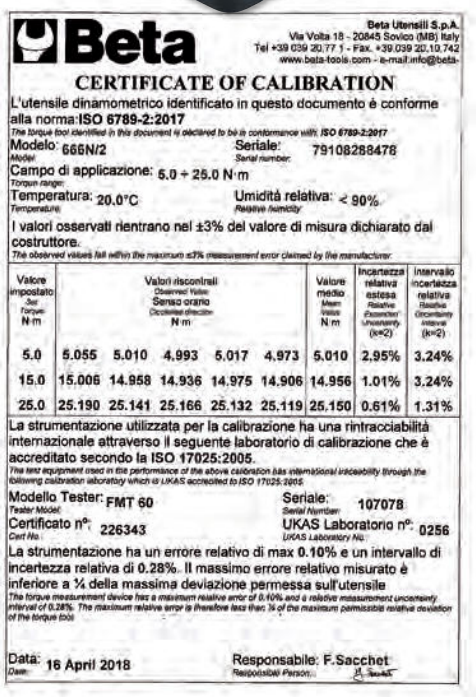
**Chiavi digitali**

**Dynatester**

Per alcune chiavi dinamometriche è possibile richiedere la certificazione destrorsa, sinistrorsa o entrambe. La norma prevede un controllo su tre punti con cinque campionamenti per punto.

E' possibile inoltre richiedere certificazioni Accredia di chiavi e Dynatester, sarà nostra cura verificarle e mandarle al centro accreditato che rilascerà il certificato.

La validità dei certificati, secondo quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 6789 è pari a 5.000 cicli oppure un anno. Sulle chiavi nuove la validità del certificato parte dal primo utilizzo.



Beta

Beta Utensili S.p.A.
Via Volta 18 - 20845 Sovico (MB) Italy
Tel +39 039 20.77.1 - Fax. +39.039 20.10.742
www.beta-tools.com - e-mail:info@beta-

**CERTIFICATE OF CALIBRATION**

L'utensile dinamometrico identificato in questo documento è conforme alla norma: **ISO 6789-2:2017**

*The torque tool identified in this document is declared to be in conformance with: ISO 6789-2:2017*

Modello / *Model*: **666N/2** Seriale / *Serial number*: **79108288478**

Campo di applicazione / *Torque range*: **5.0 ÷ 25.0 N·m**

Temperatura / *Temperature*: **20.0°C** Umidità relativa / *Relative humidity*: **< 90%**

I valori osservati rientrano nel ±3% del valore di misura dichiarato dal costruttore.

*The observed values fall within the maximum ±3% measurement error claimed by the manufacturer.*

| Valore impostato / *Set Torque* N·m | Valori riscontrati / *Observed Values* Senso orario / *Clockwise direction* N·m | | | | | Valore medio / *Mean Value* N·m | Incertezza relativa estesa / *Relative Expanded Uncertainty* (k=2) | Intervallo incertezza relativa / *Relative Uncertainty Interval* (k=2) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.0 | 5.055 | 5.010 | 4.993 | 5.017 | 4.973 | 5.010 | 2.95% | 3.24% |
| 15.0 | 15.006 | 14.958 | 14.936 | 14.975 | 14.906 | 14.956 | 1.01% | 3.24% |
| 25.0 | 25.190 | 25.141 | 25.166 | 25.132 | 25.119 | 25.150 | 0.61% | 1.31% |

La strumentazione utilizzata per la calibrazione ha una rintracciabilità internazionale attraverso il seguente laboratorio di calibrazione che è accreditato secondo la ISO 17025:2005.

*The test equipment used in the performance of the above calibration has international traceability through the following calibration laboratory which is UKAS accredited to ISO 17025:2005.*

Modello Tester / *Tester Model*: **FMT 60** Seriale / *Serial Number*: **107078**

Certificato n° / *Cert No.*: **226343** UKAS Laboratorio n° / *UKAS Laboratory No.*: **0256**

La strumentazione ha un errore relativo di max **0.10%** e un intervallo di incertezza relativa di **0.28%**. Il massimo errore relativo misurato è inferiore a ¼ della massima deviazione permessa sull'utensile

*The torque measurement device has a maximum relative error of 0.10% and a relative measurement uncertainty interval of 0.28%. The maximum relative error is therefore less than ¼ of the maximum permissible relative deviation of the torque tool.*

Data / *Date*: **16 April 2018** Responsabile / *Responsible Person*: **F.Sacchet**

**Per usufruire di questo servizio rivolgiti al tuo rivenditore di fiducia**

# ARTICOLI ELIMINATI – ARTICOLI SOSTITUTIVI/CONSIGLIATI

ARTICOLO ELIMINATO
ARTICOLO SOSTITUTIVO
ARTICOLO CONSIGLIATO

| | | | |
|---|---|---|---|
| 96AS/G7 | 000960745 | | |
| 111 100 | 001110010 | 111E 100 | 001110110 |
| 111 150 | 001110015 | 111E 150 | 001110115 |
| 111 200 | 001110020 | 111E 200 | 001110120 |
| 111 250 | 001110025 | 111E 250 | 001110125 |
| 111 300 | 001110030 | 111E 300 | 001110130 |
| 111 380 | 001110038 | 111E 380 | 001110138 |
| 111 450 | 001110045 | 111E 450 | 001110145 |
| 111 600 | 001110060 | 111E 600 | 001110160 |
| 111N 100 | 001110210 | 111EN 100 | 001110410 |
| 111N 150 | 001110215 | 111EN 150 | 001110415 |
| 111N 200 | 001110220 | 111EN 200 | 001110420 |
| 111N 250 | 001110225 | 111EN 250 | 001110425 |
| 111N 300 | 001110230 | 111EN 300 | 001110430 |
| 111N 380 | 001110238 | 111EN 380 | 001110438 |
| 111N 450 | 001110245 | 111EN 450 | 001110445 |
| 111G 200 | 001110620 | 111CM 170 | 001110770 |
| 111G 250 | 001110625 | 111CM 220 | 001110722 |
| 111G 300 | 001110630 | 111CM 270 | 001110727 |
| 111HS 200 | 001114020 | 111E-HS 200 | 001114120 |
| 111HS 250 | 001114025 | 111E-HS 250 | 001114125 |
| 111HS 300 | 001114030 | 111E-HS 300 | 001114130 |
| 111HS 380 | 001114038 | 111E-HS 380 | 001114138 |
| 111HS 450 | 001114045 | 111E-HS 450 | 001114145 |
| 111K 100 | 001119010 | | |
| 111K 150 | 001119015 | | |
| 111K 200 | 001119020 | | |
| 111K 250 | 001119025 | | |
| 111K 300 | 001119030 | | |
| 410/SPV1 | 004100420 | 410/SPVP1 | 004100421 |
| 410/SPV2 | 004100426 | 410/SPVP2 | 004100427 |
| 412/SPV1 | 004120420 | 410/SPVP1 | 004100421 |
| 412/SPV2 | 004120426 | 410/SPVP2 | 004100427 |
| 414/SPV1 | 004140420 | 410/SPVP1 | 004100421 |
| 414/SPV2 | 004140426 | 410/SPVP2 | 004100427 |
| 415/SPV1 | 004150420 | 410/SPVP1 | 004100421 |
| 415/SPV2 | 004150426 | 410/SPVP2 | 004100427 |
| 442 22 | 004420022 | | |
| 442 24 | 004420024 | | |
| 564-3R/VA | 005640603 | 564-3R/V | 005640613 |
| 564-4R/VA | 005640604 | 564-4R/V | 005640614 |
| 588 | 005880001 | 680/3 | 006800000 |
| 677/50 | 006770050 | 677/600 | 006770006 |
| 677/70 | 006770070 | 677/800 | 006770008 |
| 677/100 | 006770100 | 677/1000 | 006770010 |
| 677/CV1 | 006770450 | 677/CVN1 | 006770455 |
| 677/C50 | 006770606 | 677/C600 | 006770607 |
| 677/C70 | 006770611 | 677/C800 | 006770612 |
| 677/C100 | 006770615 | 677/C1000 | 006770616 |
| 677/C150 | 006770620 | 677/C1500 | 006770621 |
| 677/CP200 | 006770720 | 677/CP2000 | 006770721 |
| 680/2,5 | 006800002 | 680/30 | 006800003 |
| 680/40 | 006800040 | 680/350 | 006800035 |
| 680/100 | 006800100 | 680/2100 | 006800210 |
| 920/55L | 009200927 | | |
| 970OT 65 | 009700165 | | |
| 970OT 80 | 009700180 | | |
| 970OT 96 | 009700196 | | |
| 970OT 111 | 009700211 | | |
| 970EA 98 | 009700398 | | |
| 970EB 110 | 009700410 | | |
| 970EB 95 | 009700595 | | |
| 970Q 56 | 009700756 | | |
| 970Q 60 | 009700760 | | |
| 970C 80 | 009700808 | | |
| 970C 95 | 009700815 | | |
| 970C 100 | 009700820 | | |
| 970C 109 | 009700829 | | |
| 970C 115 | 009700835 | | |
| 970C 120 | 009700840 | | |
| 1046 240 | 010460240 | 1044F 250 | 010440015 |
| 1046 400 | 010460400 | | |
| 1046K 240 | 010469240 | 1044FK 250 | 010449015 |
| 1048 175 | 010480010 | 1048N 175 | 010480910 |
| 1048 250 | 010480015 | 1048N 250 | 010480915 |
| 1048 300 | 010480020 | 1048N 300 | 010480920 |
| 1048V 175 | 010480110 | 1048VN 175 | 010480111 |
| 1048V 250 | 010480115 | 1048VN 250 | 010480116 |
| 1048V 300 | 010480120 | 1048VN 300 | 010480121 |
| 1048K 175 | 010489010 | 1048NK 175 | 010489910 |
| 1048VK 250 | 010489025 | 1048VNK 250 | 010489116 |
| 1048VK 175 | 010489110 | 1048VNK 175 | 010489111 |
| 1048K 250 | 010489250 | 1048NK 250 | 010489915 |
| 1309 | 013090001 | | |
| 1313 | 013130001 | | |
| 1362 | 013620010 | 1362B | 013620011 |
| 1450GC | 014500005 | | |
| 1461/C3B | 014610032 | | |
| 1461/C8G | 014610084 | | |
| 1461/C10G | 014610103 | | |
| 1461/C11G | 014610113 | | |
| 1461/C12G | 014610124 | | |
| 1461/C13A | 014610133 | | |
| 1461/C17B | 014610171 | | |
| 1461/C22B | 014610223 | | |
| 1461/C31B | 014610232 | | |
| 1473Q | 014730005 | | |
| 1498MN/12 | 014980000 | 1498BC/12 | 014980040 |
| 1569/A | 015690011 | 1569/SB | 015690016 |
| 1569/B | 015690015 | 1569/SB | 015690017 |
| 1590 75 | 015900307 | | |
| 1590 125 | 015900312 | | |
| 1640K | 016400001 | | |
| 1640T 22,5 | 016400022 | | |
| 1640T 25,5 | 016400025 | | |
| 1640T 32,5 | 016400032 | | |
| 1640T 55,5 | 016400055 | | |
| 1640Q 45 | 016400065 | | |
| 1640A | 016400080 | | |
| 1640P/9 | 016400088 | | |
| 1640P/19 | 016400089 | | |
| 1640 | 016400100 | | |
| 1651DGT 150 | 016510111 | 1651DGTB 150 | 016510211 |
| 1651DGT 200 | 016510112 | 1651DGTB 200 | 016510212 |
| 1651DGT/IP | 016510611 | 1651DGTB/IP | 016510711 |
| 1658DGT25 | 016580325 | 1658DGTB 25 | 016580525 |
| 1658DGT50 | 016580350 | 1658DGTB 50 | 016580550 |
| 1729 | 017290001 | | |
| 1729LR | 017290010 | | |
| 1751 200 | 017510002 | 1751N 200 | 017510020 |
| 1751 300 | 017510003 | 1751N 300 | 017510030 |
| 1751 500 | 017510005 | 1751N 500 | 017510050 |
| 1751 750 | 017510007 | 1751N 750 | 017510075 |
| 1751R | 017510010 | 1751NR | 017510110 |
| 1751 1000 | 017510011 | 1751N 1000 | 017510100 |
| 1778D | 017780060 | 1778P | 017780088 |
| 1778U | 017780070 | 1778AN | 017780065 |
| 1836A | 018360050 | 1836AW | 018360051 |
| 1838SL | 018380101 | | |
| 1838S | 018380122 | 1838SW | 018380142 |
| 1860 160A | 018600006 | 1860BHT/160A | 018600179 |
| 1860RC/140A | 018600604 | | |
| 1860RC/160A | 018600606 | | |
| 1937 2,5 | 019370000 | | |
| 1947M | 019470021 | 1947H | 019470011 |
| 1947M-ST | 019470025 | | |
| 1947M-T | 019470026 | | |
| 1947M-P | 019470027 | | |
| 1949F | 019490027 | 1949F2 | 019490028 |
| 1949G | 019490035 | | |
| 2029/RT | 020290900 | C9/RT | 021090900 |
| 2060/VV | 020600101 | | |
| 2200-COVER RSC22 | 022000910 | | |
| 2251-O | 022510011 | | |
| 2252-O | 022520001 | | |
| 2252-R | 022520003 | | |

# ARTICOLI ELIMINATI – ARTICOLI SOSTITUTIVI/CONSIGLIATI

ARTICOLO ELIMINATO
ARTICOLO SOSTITUTIVO
ARTICOLO CONSIGLIATO

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2300-COVER RSC23 | 023000920 | | |
| 2300-COVER RSC23T | 023000930 | | |
| TV110 | 024000477 | | |
| T56 | 024240056 | | |
| T110 | 024240110 | T111 | 024240111 |
| TV56 | 024249901 | | |
| M199 | 024500199 | M201 | 024500201 |
| M202 | 024500202 | M201 | 024500201 |
| MV130 | 024510130 | | |
| MV153 | 024510153 | | |
| MV199 | 024510199 | | |
| MV202 | 024510202 | | |
| MV292 | 024510292 | | |
| MV165 | 024510874 | | |
| MBV11 | 024524211 | | |
| MBV34 | 024524234 | | |
| MMV140 | 024590140 | | |
| MCV20 | 027510020 | | |
| 3000M/RLS | 030000206 | 3000L/RLS | 030000212 |
| 3000M/LT | 030000220 | 3000L | 030000210 |
| C35/6G | 035000062 | C35/6GM | 035000162 |
| C35/7G | 035000072 | C35/7GM | 035000172 |
| C35/8G | 035000082 | C35/8GM | 035000182 |
| C35/9G | 035000092 | C35/9GM | 035000192 |
| 3500/P | 035000502 | | |
| 4100-COVER C41H | 041000930 | | |
| C43 | 043000003 | C42H | 042000002 |
| C45PRO PA | 045000280 | C45PRO PAS | 045000290 |
| C50S-O | 050000301 | RSC51-FO | 051000300 |
| C50S-G | 050000302 | RSC51-A | 051000307 |
| C50S-R | 050000303 | RSC51-R | 051000303 |
| 5000MS | 050000901 | 2400 RSC24/MP | 024004900 |
| C59A-O | 059000001 | C59A-O | 059000011 |
| C59B-O | 059000002 | C59B-O | 059000012 |
| C59C-O | 059000003 | C59C-O | 059000013 |
| C59A-G | 059000021 | C59A-A | 059000031 |
| C59B-G | 059000022 | C59B-A | 059000032 |
| C59C-G | 059000023 | C59C-A | 059000033 |
| C59A-R | 059000041 | C59A-R | 059000051 |
| C59B-R | 059000042 | C59B-R | 059000052 |
| C59C-R | 059000043 | C59C-R | 059000053 |
| 5904VU/2M | 059041202 | 5904VU/2M | 059041212 |
| 7051MP | 070510001 | | |
| 7212FG 35 | 072120035 | 7212G 35 | 072120335 |
| 7212FG 36 | 072120036 | 7212G 36 | 072120336 |
| 7212FG 37 | 072120037 | 7212G 37 | 072120337 |
| 7212FG 38 | 072120038 | 7212G 38 | 072120338 |
| 7212FG 39 | 072120039 | 7212G 39 | 072120339 |
| 7212FG 40 | 072120040 | 7212G 40 | 072120340 |
| 7212FG 41 | 072120041 | 7212G 41 | 072120341 |
| 7212FG 42 | 072120042 | 7212G 42 | 072120342 |
| 7212FG 43 | 072120043 | 7212G 43 | 072120343 |
| 7212FG 44 | 072120044 | 7212G 44 | 072120344 |
| 7212FG 45 | 072120045 | 7212G 45 | 072120345 |
| 7212FG 46 | 072120046 | 7212G 46 | 072120346 |
| 7212FG 47 | 072120047 | 7212G 47 | 072120347 |
| 7212FG 48 | 072120048 | 7212G 48 | 072120348 |
| 7213FG 35 | 072130035 | 7213G 35 | 072130135 |
| 7213FG 36 | 072130036 | 7213G 36 | 072130136 |
| 7213FG 37 | 072130037 | 7213G 37 | 072130137 |
| 7213FG 38 | 072130038 | 7213G 38 | 072130138 |
| 7213FG 39 | 072130039 | 7213G 39 | 072130139 |
| 7213FG 40 | 072130040 | 7213G 40 | 072130140 |
| 7213FG 41 | 072130041 | 7213G 41 | 072130141 |
| 7213FG 42 | 072130042 | 7213G 42 | 072130142 |
| 7213FG 43 | 072130043 | 7213G 43 | 072130143 |
| 7213FG 44 | 072130044 | 7213G 44 | 072130144 |
| 7213FG 45 | 072130045 | 7213G 45 | 072130145 |
| 7213FG 46 | 072130046 | 7213G 46 | 072130146 |
| 7213FG 47 | 072130047 | 7213G 47 | 072130147 |
| 7213FG 48 | 072130048 | 7213G 48 | 072130148 |
| 7217FG 35 | 072170235 | 7212B 35 | 072120235 |
| 7217FG 36 | 072170236 | 7212B 36 | 072120236 |
| 7217FG 37 | 072170237 | 7212B 37 | 072120237 |
| 7217FG 38 | 072170238 | 7212B 38 | 072120238 |
| 7217FG 39 | 072170239 | 7212B 39 | 072120239 |
| 7217FG 40 | 072170240 | 7212B 40 | 072120240 |
| 7217FG 41 | 072170241 | 7212B 41 | 072120241 |
| 7217FG 42 | 072170242 | 7212B 42 | 072120242 |
| 7217FG 43 | 072170243 | 7212B 43 | 072120243 |
| 7217FG 44 | 072170244 | 7212B 44 | 072120244 |
| 7217FG 45 | 072170245 | 7212B 45 | 072120245 |
| 7217FG 46 | 072170246 | 7212B 46 | 072120246 |
| 7217FG 47 | 072170247 | 7212B 47 | 072120247 |
| 7217FG 48 | 072170248 | 7212B 48 | 072120248 |
| 7219FY 35 | 072190035 | 7214G 35 | 072140235 |
| 7219FY 36 | 072190036 | 7214G 36 | 072140236 |
| 7219FY 37 | 072190037 | 7214G 37 | 072140237 |
| 7219FY 38 | 072190038 | 7214G 38 | 072140238 |
| 7219FY 39 | 072190039 | 7214G 39 | 072140239 |
| 7219FY 40 | 072190040 | 7214G 40 | 072140240 |
| 7219FY 41 | 072190041 | 7214G 41 | 072140241 |
| 7219FY 42 | 072190042 | 7214G 42 | 072140242 |
| 7219FY 43 | 072190043 | 7214G 43 | 072140243 |
| 7219FY 44 | 072190044 | 7214G 44 | 072140244 |
| 7219FY 45 | 072190045 | 7214G 45 | 072140245 |
| 7219FY 46 | 072190046 | 7214G 46 | 072140246 |
| 7219FY 47 | 072190047 | 7214G 47 | 072140247 |
| 7219FY 48 | 072190048 | 7214G 48 | 072140248 |
| 7328EA 38 | 073280538 | 7328A 38 | 073280638 |
| 7328EA 39 | 073280539 | 7328A 39 | 073280639 |
| 7328EA 40 | 073280540 | 7328A 40 | 073280640 |
| 7328EA 41 | 073280541 | 7328A 41 | 073280641 |
| 7328EA 42 | 073280542 | 7328A 42 | 073280642 |
| 7328EA 43 | 073280543 | 7328A 43 | 073280643 |
| 7328EA 44 | 073280544 | 7328A 44 | 073280644 |
| 7328EA 45 | 073280545 | 7328A 45 | 073280645 |
| 7328EA 46 | 073280546 | 7328A 46 | 073280646 |
| 7328EA 47 | 073280547 | 7328A 47 | 073280647 |
| 7328EN 38 | 073280738 | 7328N 38 | 073280838 |
| 7328EN 39 | 073280739 | 7328N 39 | 073280839 |
| 7328EN 40 | 073280740 | 7328N 40 | 073280840 |
| 7328EN 41 | 073280741 | 7328N 41 | 073280841 |
| 7328EN 42 | 073280742 | 7328N 42 | 073280842 |
| 7328EN 43 | 073280743 | 7328N 43 | 073280843 |
| 7328EN 44 | 073280744 | 7328N 44 | 073280844 |
| 7328EN 45 | 073280745 | 7328N 45 | 073280845 |
| 7328EN 46 | 073280746 | 7328N 46 | 073280846 |
| 7328EN 47 | 073280747 | 7328N 47 | 073280847 |
| 7340R 36 | 073400436 | | |
| 7340R 37 | 073400437 | | |
| 7340R 38 | 073400438 | | |
| 7340R 39 | 073400439 | | |
| 7340R 40 | 073400440 | | |
| 7340R 41 | 073400441 | | |
| 7340R 42 | 073400442 | | |
| 7340R 43 | 073400443 | | |
| 7340R 44 | 073400444 | | |
| 7340R 45 | 073400445 | | |
| 7340R 46 | 073400446 | | |
| 7340R 47 | 073400447 | | |
| 7525 XS | 075250046 | 7530 XS | 075300046 |
| 7525 S | 075250048 | 7530 S | 075300048 |
| 7525 M | 075250050 | 7530 M | 075300050 |
| 7525 L | 075250052 | 7530 L | 075300052 |
| 7525 XL | 075250054 | 7530 XL | 075300054 |
| 7525 XXL | 075250056 | 7530 XXL | 075300056 |
| 7525 XXXL | 075250058 | 7530 XXXL | 075300058 |
| 7579T S | 075790001 | 7579QN S | 075790201 |
| 7579T M | 075790002 | 7579QN M | 075790202 |
| 7579T L | 075790003 | 7579QN L | 075790203 |
| 7579T XL | 075790004 | 7579QN XL | 075790204 |
| 7579T XXL | 075790005 | 7579QN XXL | 075790205 |
| 7579T XXXL | 075790006 | 7579QN XXXL | 075790206 |
| 7634G XS | 076340100 | 7637G XS | 076370000 |
| 7634G S | 076340101 | 7637G S | 076370001 |
| 7634G M | 076340102 | 7637G M | 076370002 |
| 7634G L | 076340103 | 7637G L | 076370003 |
| 7634G XL | 076340104 | 7637G XL | 076370004 |

# ARTICOLI ELIMINATI – ARTICOLI SOSTITUTIVI/CONSIGLIATI

ARTICOLO ELIMINATO
ARTICOLO SOSTITUTIVO
ARTICOLO CONSIGLIATO

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7634G XXL | 076340105 | 7637G XXL | 076370005 |
| 7634G XXXL | 076340106 | 7637G XXXL | 076370006 |
| 7634B XS | 076340200 | | |
| 7634B S | 076340201 | | |
| 7634B M | 076340202 | | |
| 7634B L | 076340203 | | |
| 7634B XL | 076340204 | | |
| 7634B XXL | 076340205 | | |
| 7634B XXXL | 076340206 | | |
| 7780T S | 077800101 | 7780QN S | 077800201 |
| 7780T M | 077800102 | 7780QN M | 077800202 |
| 7780T L | 077800103 | 7780QN L | 077800203 |
| 7780T XL | 077800104 | 7780QN XL | 077800204 |
| 7780T XXL | 077800105 | 7780QN XXL | 077800205 |
| 7780T XXXL | 077800106 | 7780QN XXXL | 077800206 |
| 7810 S | 078100101 | 7600G S | 076000001 |
| 7810 M | 078100102 | 7600G M | 076000002 |
| 7810 L | 078100103 | 7600G L | 076000003 |
| 7810 XL | 078100104 | 7600G XL | 076000004 |
| 7810 XXL | 078100105 | 7600G XXL | 076000005 |
| 7812 S | 078120001 | 7610G S | 076100001 |
| 7812 M | 078120002 | 7610G M | 076100002 |
| 7812 L | 078120003 | 7610G L | 076100003 |
| 7812 XL | 078120004 | 7610G XL | 076100004 |
| 7812 XXL | 078120005 | 7610G XXL | 076100005 |
| 7813 S | 078130001 | 7611G S | 076110001 |
| 7813 M | 078130002 | 7611G M | 076110002 |
| 7813 L | 078130003 | 7611G L | 076110003 |
| 7813 XL | 078130004 | 7611G XL | 076110004 |
| 7813 XXL | 078130005 | 7611G XXL | 076110005 |
| 7816G XS | 078160000 | 7818G XS | 078180000 |
| 7816G S | 078160001 | 7818G S | 078180001 |
| 7816G M | 078160002 | 7818G M | 078180002 |
| 7816G L | 078160003 | 7818G L | 078180003 |
| 7816G XL | 078160004 | 7818G XL | 078180004 |
| 7816G XXL | 078160005 | 7818G XXL | 078180005 |
| 7816G XXXL | 078160006 | 7818G XXXL | 078180006 |
| 7816BL XS | 078160100 | 7818BL XS | 078180100 |
| 7816BL S | 078160101 | 7818BL S | 078180101 |
| 7816BL M | 078160102 | 7818BL M | 078180102 |
| 7816BL L | 078160103 | 7818BL L | 078180103 |
| 7816BL XL | 078160104 | 7818BL XL | 078180104 |
| 7816BL XXL | 078160105 | 7818BL XXL | 078180105 |
| 7816BL XXXL | 078160106 | 7818BL XXXL | 078180106 |
| 7817N S | 078170101 | 7600N S | 076000101 |
| 7817N M | 078170102 | 7600N M | 076000102 |
| 7817N L | 078170103 | 7600N L | 076000103 |
| 7817N XL | 078170104 | 7600N XL | 076000104 |
| 7817N XXL | 078170105 | 7600N XXL | 076000105 |
| 7819B S | 078190101 | 7610N S | 076100101 |
| 7819B M | 078190102 | 7610N M | 076100102 |
| 7819B L | 078190103 | 7610N L | 076100103 |
| 7819B XL | 078190104 | 7610N XL | 076100104 |
| 7819B XXL | 078190105 | 7610N XXL | 076100105 |
| 8021 3 | 080210003 | 8021A 3 | 080210103 |
| 8021 5 | 080210005 | 8021A 5 | 080210105 |
| 8021 6 | 080210006 | 8021A 6 | 080210106 |
| 8021 8 | 080210008 | 8021A 8 | 080210108 |
| 8021 10 | 080210010 | 8021A 10 | 080210110 |
| 8021 12 | 080210012 | 8021A 12 | 080210112 |
| 8021 14 | 080210014 | 8021A 14 | 080210114 |
| 8021 16 | 080210016 | 8021A 16 | 080210116 |
| 8021 18 | 080210018 | 8021A 18 | 080210118 |
| 8021 20 | 080210020 | 8021A 20 | 080210120 |
| 8021 22 | 080210022 | 8021A 22 | 080210122 |
| 8021 24 | 080210024 | 8021A 24 | 080210124 |
| 8021 26 | 080210026 | 8021A 26 | 080210126 |
| 8021 28 | 080210028 | 8021A 28 | 080210128 |
| 8021 30 | 080210030 | 8021A 30 | 080210130 |
| 8021 32 | 080210032 | 8021A 32 | 080210132 |
| 8021 35 | 080210035 | 8021A 35 | 080210135 |
| 8041 M16 | 080410216 | 8041HP M16 | 080410217 |
| 8041 M20 | 080410220 | 8041HP M20 | 080410221 |
| 8043 M16 | 080430216 | 8043HP M16 | 080430217 |
| 8043 M24 | 080430224 | 8043HP M24 | 080430225 |
| 8050D29 | 080500974 | | |
| 8057 5,3 | 080570053 | 8057R 5,3 | 080570153 |
| 8058 8,0 | 080580080 | 8058 8,0 | 080580180 |
| 8060 8 | 080600080 | 8060R 8000 | 080600180 |
| 8061F 8 | 080610180 | 8061R 8,0 | 080610280 |
| 8085 8,0 | 080850080 | 8085 8,0 | 080850280 |
| 8085 11,2 | 080850190 | 8085 11,2 | 080850311 |
| 8090 8,0 | 080900080 | 8090 8,0 | 080900180 |
| 8131Z 6X800 | 081310068 | | |
| 8131Z 8X1000 | 081310081 | | |
| 8131Z 8X1200 | 081310082 | | |
| 8131Z 10X1500 | 081310105 | | |
| 8135/KLA 0,75 | 081350905 | 8135/KLA1 0,75 | 081350605 |
| 8135/KLA 0,75 | 081350905 | 8135/KCA 0,75 | 081350630 |
| 8135/KLA 0,75 | 081350905 | 8135/KMO 0,75 | 081350655 |
| 8135/KLA 1,0 | 081350910 | 8135/KLA1 1,0 | 081350610 |
| 8135/KLA 1,0 | 081350910 | 8135/KCA 1,0 | 081350635 |
| 8135/KLA 1,0 | 081350910 | 8135/KMO 1,0 | 081350660 |
| 8135/KLA 2,0 | 081350920 | 8135/KLA1 2,0 | 081350615 |
| 8135/KLA 2,0 | 081350920 | 8135/KCA 2,0 | 081350640 |
| 8135/KLA 2,0 | 081350920 | 8135/KMO 2,0 | 081350665 |
| 8135/KLA 3,0 | 081350930 | 8135/KLA1 3,0 | 081350620 |
| 8135/KLA 3,0 | 081350930 | 8135/KCA 3,0 | 081350645 |
| 8135/KLA 3,0 | 081350930 | 8135/KMO 3,0 | 081350670 |
| 8135/KLA 5,0 | 081350950 | 8135/KLA1 5,0 | 081350625 |
| 8135/KLA 5,0 | 081350950 | 8135/KCA 5,0 | 081350650 |
| 8135/KLA 5,0 | 081350950 | 8135/KMO 5,0 | 081350675 |
| 8139Z 10 | 081390009 | | |
| 8143/RK 0,5 | 081430905 | 8143/RKL 0,5 | 081430500 |
| 8143/RK 0,5 | 081430905 | 8143/RPC 0,5 | 081430510 |
| 8143/RK 0,5 | 081430905 | 8143/RPF 0,5 | 081430520 |
| 8143/RK 1,0 | 081430915 | 8143/RKL 1,0 | 081430501 |
| 8143/RK 1,0 | 081430915 | 8143/RPC 1,0 | 081430511 |
| 8143/RK 1,0 | 081430915 | 8143/RPF 1,0 | 081430521 |
| 8143/RK 2,0 | 081430920 | 8143/RKL 2,0 | 081430502 |
| 8143/RK 2,0 | 081430920 | 8143/RPC 2,0 | 081430512 |
| 8143/RK 2,0 | 081430920 | 8143/RPF 2,0 | 081430522 |
| 8143/RK 3,0 | 081430930 | 8143/RKL 3,0 | 081430503 |
| 8143/RK 3,0 | 081430930 | 8143/RPC 3,0 | 081430513 |
| 8143/RK 3,0 | 081430930 | 8143/RPF 3,0 | 081430523 |
| 8143/RK 5,0 | 081430950 | 8143/RKL 5,0 | 081430504 |
| 8143/RK 5,0 | 081430950 | 8143/RPC 5,0 | 081430514 |
| 8143/RK 5,0 | 081430950 | 8143/RPF 5,0 | 081430524 |
| 8146/RK 0,75 | 081460908 | 8146/RKL 0,75 | 081460500 |
| 8146/RK 0,75 | 081460908 | 8146/RPC 0,75 | 081460510 |
| 8146/RK 0,75 | 081460908 | 8146/RKFC 0,75 | 081460520 |
| 8146/RK 1,5 | 081460915 | 8146/RKL 1,5 | 081460501 |
| 8146/RK 1,5 | 081460915 | 8146/RPC 1,5 | 081460511 |
| 8146/RK 1,5 | 081460915 | 8146/RKFC 1,5 | 081460521 |
| 8146/RK 3,0 | 081460930 | 8146/RKL 3,0 | 081460502 |
| 8146/RK 3,0 | 081460930 | 8146/RPC 3,0 | 081460512 |
| 8146/RK 3,0 | 081460930 | 8146/RKFC 3,0 | 081460522 |
| 8146/RK 6,0 | 081460960 | 8146/RKL 6,0 | 081460503 |
| 8146/RK 6,0 | 081460960 | 8146/RPC 6,0 | 081460513 |
| 8146/RK 6,0 | 081460960 | 8146/RKFC 6,0 | 081460523 |
| 9557J 3.0 | 095570030 | | |
| 9577M S | 095770051 | 9577R S | 095770151 |
| 9577M M | 095770052 | 9577R M | 095770152 |
| 9577M L | 095770053 | 9577R L | 095770153 |
| 9577M XL | 095770054 | 9577R XL | 095770154 |
| 9811L T100 (1-2) | 098110510 | | |
| 9811L T100 (3) | 098112510 | | |
| 9812M T100 (1-2) | 098120510 | | |
| 9812M T100 (3) | 098122510 | | |
| 9813H T100 (1-2) | 098130510 | | |
| 9813H T100 (3) | 098132510 | | |
| 9821L T100 (1-2) | 098210510 | | |
| 9821L T100 (3) | 098212510 | | |
| 9822M T100 (1-2) | 098220510 | | |
| 9822M T100 (3) | 098222510 | | |
| 9823H T100 (1-2) | 098230510 | | |
| 9823H T100 (3) | 098232510 | | |
| 9851 500 (1-2) | 098510050 | | |
| 9851 500 (3) | 098512050 | | |
| 11050 180X7 | 110500180 | | |

| | |
|---|---|
| **Abbigliamento da lavoro** | **612÷630** |
| **Accessori per funi Robur** | **631÷671** |
| Accessori Inox per funi | 658÷663 |
| Accessori portautensili per armadietti, cassetti e pareti | 518÷520 |
| Aerografi | 337 |
| Argani manuali e accessori | 652÷658 |
| Armadi per officina | 420÷422,439 |
| Armadietti portautensili | 390, 419 |
| **Arredamento Officina** | **398÷440** |
| Artigli prensili flessibili | 222 |
| Ascia antiscintilla | 314 |
| Aspiratore per liquidi | 259 |
| Aspiratori per solidi e liquidi | 256-257 |
| Assortimenti di utensili | 441÷492 |
| Assortimenti utensili in moduli | 494÷517 |
| Attrezzi per il ripristino delle filettature | 46-47 |
| **Autoriparazione** | **117÷126, 160÷166, 170÷211, 231÷239** |
| Avvolgicavo automatici con portalampada | 248÷250 |
| Avvolgitubo automatici per aria/acqua | 337 |
| Banchi da lavoro | 389,391-392,394÷397,402÷404, 407, 430-431, |
| Barre dinamometriche | 62, 67÷69 |
| Bauli portautensili | 349, 351 |
| **Beta Abrasives** | **527÷543** |
| **Beta BM** | **547÷553** |
| **Beta Chemicals** | **521÷526** |
| **Beta Collection** | **672÷683** |
| Bloccante | 523 |
| Bordatubi | 32-33 |
| Borse portautensili | 333, 336÷338 |
| Bulini | 10 |
| Cacciaspina | 9, 306, 509 |
| Calibratore per tubi multistrato | 31 |
| Calibri a corsoio | 213-214 |
| Carrello contenitore elettrico | 386 |
| Carrello pieghevole | 355, 375 |
| Carrelli portautensili | 368÷370,385, 387-388, 413, 435 |
| Carrello porta cassettiere | 358 |
| Cartelli di avvertenza e divieto | 629 |
| Cassettiere mobili | 360÷368, 374÷381, 408-409, 431 |
| Cassettiere per industria | 357÷359, 372-373, 377-378, 382, |
| Cassettiere portatili | 357÷359, 372-373, 377-378, 382, |
| Catene e colonnine in plastica di delimitazione | 628 |
| Cesoie | 136-137 |
| Cesoie a cricchetto per tubi PVC | 30 |
| Cestelli portautensili | 348÷351 |
| Chiavi a bussola con impugnatura | 113-114, 291, 570 |
| Chiavi a bussola Macchina, accessori e assortimenti | 70÷74 |
| Chiavi a bussola snodate doppie | 15, 496, |
| Chiavi a bussola, accessori e assortimenti 1/4" | 86÷93 |
| Chiavi a bussola, accessori e assortimenti 3/8" | 93÷98, 289-290, 309 |
| Chiavi a bussola, accessori e assortimenti 1/2" | 99÷108, 290-291, 303, 310 |
| Chiavi a bussola, accessori e assortimenti 3/4" | 108-109, 310-311 |
| Chiavi a bussola, accessori e assortimenti 1" | 109-110 |
| Chiavi a cricchetto | 25÷27, 296 |
| Chiavi a forchetta | 14-15, 289, 295, 307 |
| Chiavi a percussione | 14-15, 307-308 |
| Chiavi a pipa | 112-113, 296, 311 |

| | |
|---|---|
| Chiavi a settore | 23-24, 64, 309 |
| Chiavi a T con bussola esagonale e Torx® | 115÷117 |
| Chiavi a T maschio esagonale e Torx® | 115÷117, 291, 311 |
| Chiavi a tubo | 111-112 |
| Chiavi a zampa di gallo | 96 |
| Chiavi combinate | 11÷13, 25-26, 296, 302, 307 |
| Chiavi di manovra antiscintilla per valvole | 307÷311 |
| Chiavi e barre dinamometriche | 60÷69, 289, 296 |
| Chiavi maschio esagonale e Torx® con impugnatura | 21÷23, 191, 295, 303, |
| Chiavi maschio esagonale e Torx®, piegate | 18-23 |
| Chiavi maschio piegate a profilo XZN® | 23 |
| Chiavi per ponteggi | 17, 308 |
| Chiavi per quadristi | 213 |
| Chiavi per raccordi | 17 |
| Chiavi poligonali | 15,÷17, 289, 295, 307-308 |
| Chiavi regolabili a rullino | 24, 63, 289, 295, 303, 309 |
| Colla istantanea | 524 |
| Coltelli | 241, 293, 314, |
| **Combo valigette e accessori** | **352÷356** |
| Comparatori | 215 |
| Compassi | 216-217 |
| Compressori a leva per grasso | 229 |
| Contafiletti | 221 |
| Contalitri per olio | 259 |
| Curvatubi | 34-35 |
| Cuscino sollevatore | 242 |
| Cutter | 240 |
| Deghiacciante | 526 |
| Detergenti | 525-526 |
| Dischi abrasivi | 529÷531, 542 |
| Dischi lamellari | 535÷539 |
| Dischi magnetici solleva lamiere per saldatura | 255 |
| Estrattori a due griffe | 201÷205, 211 |
| Estrattori a tre griffe | 202÷205, 211 |
| Estrattori coni Morse | 44 |
| Estrattori idraulici | 211 |
| Estrattori per mozzi ruote | 205-206 |
| Estrattori per viti e prigionieri danneggiati | 170-171 |
| Estrattori vari | 201÷211 |
| Faretti | 245 |
| Fasce e funi per sollevamento | 664÷667 |
| Fascette | 550÷553 |
| Fascette in velcro | 552 |
| Filiere e assortimenti | 47÷51 |
| Flessibili magnetici | 221 |
| Flessometri e metri | 218 |
| Forbici | 138, 242, 314 |
| Forbici per elettricisti | 137-138, 291, 297 |
| Frenafiletti | 522 |
| Frese coniche | 41-42 |
| Fustelle | 135-136 |
| **Gamma blister** | **554÷568** |
| Giramaschi e girafiliere | 46, 49 |
| Giratubi | 33-34, 296, 303, 309 |
| Giravite a battere | 149-150 |
| Giravite a percussione | 158-159 |
| Giravite a squadra | 149 |
| Giravite BetaEVOX | 146÷148 |

| | |
|---|---|
| Giravite BetaGrip | 152÷155, 292-293 |
| Giravite BetamaX | 157÷159, 304, 312 |
| Giravite bivalenti | 155-156 |
| Giravite cercafase | 150 |
| Giravite dinamometrici | 60 |
| Giravite prensili | 150 |
| Golfari | 640÷643 |
| Goniometri per serraggi angolari | 61 |
| Goniometri semplici | 216 |
| Grasso spray | 524-525 |
| Grilli per sollevamento | 639-640,655 |
| Guanti isolanti | 293 |
| Guarnizione liquida | 523 |
| Guaine isolanti | 553 |
| Idraulica, vari | 28÷35 |
| Ingrassatore a leva | 230 |
| Inserti per avvitatori e portainserti | 25, 78÷85, 150-151, 155, 289 |
| Impermeabilizzante | 526 |
| Lampade | 244÷248 |
| Leve | 123, 221, 311 |
| Lime | 161, 223÷226, 314 |
| Livelle e stadie | 219-220 |
| Magnetizzatore-smagnetizzatore | 145 |
| Martelli | 162, 166÷168, 312, 298-299, 304 |
| Martinetto idraulico | 211 |
| Maschera per saldatura | 255-256 |
| Mascherina antipolvere | 629 |
| Maschi e assortimenti | 43÷45 |
| Matita per falegnami | 218 |
| Mazze | 169, 313 |
| Mazzette | 169, 313 |
| Mazzuole | 169-170, 299, 313, |
| Microgiravite | 151 |
| Micrometri | 214 |
| Misuratori ambientali | 237-238 |
| Misuratori di coppia elettronici Dynatester | 70 |
| Misuratori laser | 218 |
| Moduli portautensili | 493÷518 |
| Mole abrasive con gambo | 532÷535 |
| Moltiplicatori di coppia | 55-56 |
| Morse magnetiche per saldatura | 255 |
| Morse parallele da banco | 212 |
| Morse ribaltabili da banco, per idraulica | 35 |
| Morsetti | 212 |
| Morsetti di coda | 549 |
| Morsetti per funi | 637-638 |
| Multimetri | 234-235 |
| Nastro isolante | 553 |
| Occhiali di protezione | 629 |
| Oliatori | 230-231 |
| Pala antiscintilla | 314 |
| Paranchi manuali e accessori | 650÷652 |
| Pareti portautensili | 365, 376, 393, 414, 416-417,436-437 |
| Pedana rialzata | 239 |
| Pendenti di catena per sollevamento | 644÷650 |
| Pennello | 227 |
| Piccone antiscintilla | 314 |

| | |
|---|---|
| Pinza foralamiera | 133 |
| Pinza fustellatrice | 238 |
| Pinza piegalamiera | 133 |
| Pinze a becchi lunghi e lunghissimi | 128, 140÷144, 292, 298, 311 |
| Pinze amperometriche | 235-236 |
| Pinze autobloccanti | 131÷133, 297, 303 |
| Pinze per anelli elastici di sicurezza | 129-130, 173, 209, 296-297, 311 |
| Pinze per capicorda e capicorda | 544÷546 |
| Pinze per elettronica | 143-144 |
| Pinze per fascette | 552 |
| Pinze per saldatura | 255 |
| Pinze per sollevamento lamiere | 649 |
| Pinze regolabili | 130-132, 140-141, 184, 297, 303, 312, |
| Pinze torcifilo | 238 |
| Pinze universali | 140-141, 292, 298, 303, 312 |
| Pinzette a molla | 126÷128, 291 |
| Pistola per olio | 259 |
| Pistole per colla | 250 |
| Pistole per sigillanti | 229 |
| Pistole termiche | 250 |
| Polifusori e matrici | 28 |
| Pompa oleodinamica | 163 |
| Pompe per barili | 259 |
| Pompette per dissaldare | 254 |
| Porta attrezzi con cintura | 344 |
| Portacarta | 365 |
| Portaflaconi | 365-366 |
| Portaminuterie magnetici | 239 |
| Postazione di lavoro mobile | 371 |
| **Prodotti elettrici** | **544÷553** |
| Protezioni per cassettiere | 381 |
| Provatensione | 237 |
| Pulitore spray | 525-526 |
| Punte elicoidali cilindriche per forare | 36÷42 |
| Punte per forare, filettare e svasare | 47 |
| Punte per tracciare | 217-218 |
| Punte speciali per saldature | 41 |
| Punteruoli | 222 |
| Punzoni | 9, 306 |
| Radance | 638 |
| Raggimetri | 221 |
| Rapportatore d'angoli | 216 |
| Raschietti | 173, 186, 222, 240, 314 |
| Righe graduate | 217, 299 |
| Rinvio angolare | 84 |
| Ripara plastiche | 166 |
| Rivettatrici e rivetti | 227÷229 |
| Rotoli antispreco | 543 |
| Ruote lamellari e in tessuto | 540÷542 |
| Saldatori | 253-254 |
| Saldatrici | 254-255 |
| Sbavatori per tubi | 31 |
| Sbloccante spray | 524 |
| Scalpelli | 10, 294, 302, 306, 314 |
| Scalpelli per carrozzieri | 126, 161 |
| Scalpelli per edilizia | 220 |
| **Scarpe antinfortunistiche** | **583÷611** |
| Segaccio per legno | 226 |

| | |
|---|---|
| Seggiolini con rotelle | 265÷267 |
| Seghe e frese a tazza e accessori | 51÷53 |
| Seghetti e lame | 226 |
| Serragiunti e strettoi | 212 |
| Sigillaraccordi | 522 |
| Silicone sigillante | 524 |
| Silicone spray | 525 |
| Siringa per olio | 231 |
| Sistemi di ancoraggio | 663, 667÷670 |
| **Soluzioni per il punto vendita** | **569÷582, 629-630** |
| Sollevatori per bici | 283 |
| Sonda tirafili | 546 |
| Spaccadadi | 221 |
| Spatole | 226, 314 |
| Spazzole | 227, 314 |
| Specchietti | 222 |
| Spellacavi e spellafili | 139-140 |
| Spessimetri | 221 |
| Squadre | 215-216 |
| Squadre magnetiche per saldatori | 255 |
| Supporto per avvitatore pneumatico | 324 |
| Tachimetro digitale | 236 |
| Tagliacavi | 139, 291 |
| Tagliafuni di acciaio | 135 |
| Tagliatubi | 28÷30, 32, 309 |
| Tappeto da lavoro | 266, 278, 293, 397, 652 |
| Tappeto isolante | 293 |
| Tappeto protezione ginocchia | 266 |
| Tenaglie | 134-135 |
| Tenditori per funi e accessori | 632÷637 |
| Tenditore per molle | 226 |
| Terminali preisolati | 548 |
| Termocamera | 237 |
| Termometri | 237 |
| Termopiastre per tubi plastici | 28 |
| Torce | 243-244 |
| Traccialinea e polvere | 221 |
| Trolley portautensili | 345-346, 348-349,383-38 |
| Troncabulloni | 135 |
| Tronchesi a taglienti diagonali e frontali | 133-134 |
| Tronchesi per elettronica | 144-145 |
| Ugnetti | 10 |
| **Utensili a batteria** | **315** |
| **Utensili anticaduta** | **294÷300** |
| **Utensili antiscintilla** | **306÷314** |
| **Utensili in acciaio inossidabile** | **301÷305** |
| **Utensili isolati 1000V** | **287÷293** |
| **Utensili per biciclette** | **282÷286** |
| **Utensili per motocicli** | **276÷281** |
| **Utensili pneumatici ed accessori** | **318÷340** |
| Valigie portautensili | 342÷346, 352÷355 |
| Vasca di lavaggio ad ultrasuoni | 263-264 |
| Ventose | 238 |
| Videoscopio elettronico | 123 |
| Zaini portautensili | 347-348 |
| Zinco spray | 526 |

# INDICE ALFABETICO UTENSILI PER AUTORIPARAZIONE

Automotive

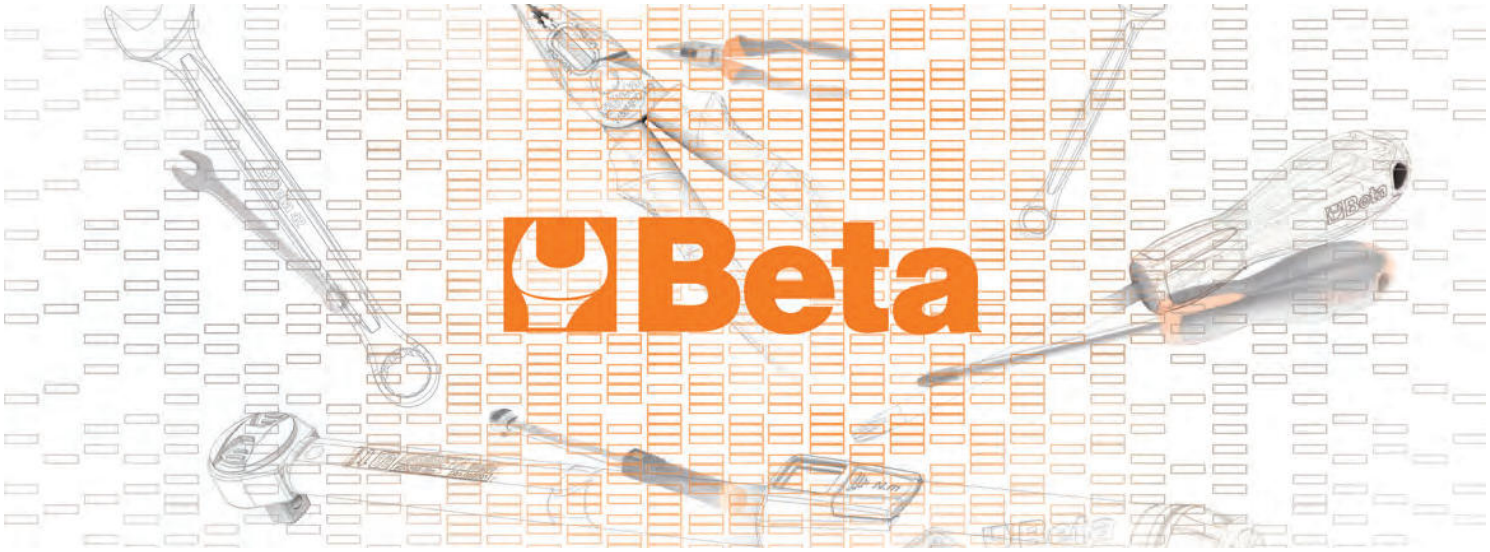

| | |
|---|---|
| Alesatori per sedi iniettori | 122 |
| Aspiratore di vapori iniettori Diesel | 122 |
| Asta telescopica | 239 |
| Attrezzi per centraggio frizioni | 172 |
| Attrezzi per estrazione autoradio | 238 |
| Attrezzi per pistoni | 173 |
| Attrezzi per pulegge distribuzione | 177 |
| Attrezzi per rimozione cristalli | 238 |
| Attrezzi per sostituzione piattelli valvole | 180 |
| Attrezzi per tubi scarico | 184 |
| Attrezzo levabolli | 162-163 |
| Attrezzo per pistoncini freni a disco | 181 |
| Attrezzo per smagliatura catene | 280 |
| Avviatori | 198 |
| Barre di torsione per dadi ruote | 77 |
| Calibri a corsoio per dischi e tamburi freni | 73 |
| Calibro per battistrada pneumatici | 221 |
| Caricabatteria | 198÷200 |
| Carrello per cambi/trasmissioni | 388 |
| Carrello per movimentazione veicoli | 268 |
| Carrello sottoscocca | 268 |
| Cavalletti | 268 |
| Cavalletti per moto | 277 |
| Chiave per braccetti sterzo | 210 |
| Chiave per turbine | 184 |
| Chiavi a bussola Macchina per dadi ruote | 72-73 |
| Chiavi a bussola Macchina quadre per dadi ruote Isuzu | 76 |
| Chiavi a bussola per dadi mozzi ruote | 124 |
| Chiavi a bussola per iniettori Diesel | 118-119 |
| Chiavi a bussola per perni balestre | 209 |
| Chiavi a bussola per sonda Lambda | 119 |
| Chiavi a croce per dadi ruote | 124 |
| Chiavi e bussole per candele d'accensione | 118 |
| Chiavi per filtri gasolio | 193 |
| Chiavi per filtri olio motore | 190÷193 |
| Chiavi per ghiere galleggiante serbatoio | 187 |
| Chiavi per raccordi carburante | 176 |
| Chiavi per sensori di temperatura | 120 |
| Chiavi per tappi scarico olio motore | 194-195 |
| Chiavi per valvole metano | 189-190 |
| Densimetro per liquido anticongelante | 233 |
| Densimetro per liquido batteria | 233 |
| Estrattore per raschiavetri | 239 |

# INDICE ALFABETICO UTENSILI PER AUTORIPARAZIONE


| | |
|---|---|
| Estrattori per giunti omocinetici | 210 |
| Estrattori per pioli | 185 |
| Estrattori per snodi sferici | 210 |
| Fustelle per sensori parcheggio | 165 |
| Gru idraulica pieghevole | 270 |
| Imbuto | 232, 314 |
| Inseritori a percussione per cuscinetti conici e paraoli | 211 |
| Lamina modellabile in alluminio | 232 |
| Lavaggio auto interni/esterni | 256-257, 265 |
| Lettini sottomacchina | 266-267 |
| Leva per cambio DSG | 172 |
| Leva per estrazione testine braccio oscillante | 210 |
| Levagomme | 123, 285 |
| Leve per carrozzieri | 161 |
| Lime per carrozzieri | 161 |
| Martelli per carrozzieri | 162 |
| Messa in fase | 173÷176 |
| Morsetti alzavalvola | 162 |
| Perni guida montaggio ruote | 125 |
| Attrezzi verifica bolli carrozzeria ø 80 | 163 |
| Pinza per anelli di tenuta valvole | 173 |
| Pinza per anelli elastici di sicurezza SP | 173 |
| Pinza per copertura plastiche delle ruote | 125 |
| Pinza per equilibratura ruote | 126 |
| Pinza per graffette | 238 |
| Pinze per anelli stringitubo | 182-183 |
| Pinze per cappucci candele | 184 |
| Pinze per freni | 180 |
| Pinze per occlusione tubi e manicotti | 187 |
| Pinze per raccordi rapidi tubi carburante | 187 |
| Pinze per relè | 195-196 |
| Pistola per gonfiaggio pneumatici | 336 |
| Pompa per taratura e controllo iniettori Diesel | 122 |
| Postazione mobile per strumenti diagnosi | 385 |
| Presse idrauliche | 271-272 |
| Pressori per molle ammortizzatori | 209 |
| Protezioni per auto | 266 |
| Protezioni per ruote | 124 |
| Provatensione | 196 |
| Rabboccatori per batterie | 231 |
| Recuperatori olio esausto | 257-258 |
| Rilevatore di segnale | 236 |
| Sabbiatrice da banco | 264 |
| Smerigliavalvole pneumatico | 173 |
| Sollevatore ruote truck | 268 |
| Sollevatori idraulici a bottiglia | 269 |
| Sollevatori idraulici a ruote | 273-274 |
| Sollevatori idraulici da fossa | 270-271 |

# INDICE ALFABETICO UTENSILI PER AUTORIPARAZIONE


| | |
|---|---|
| Sollevatori oleopneumatici | 275 |
| Sostegni motore | 269 |
| Spatoline in acciaio Inox | 161 |
| Spazzola per morsetti batteria | 227 |
| Spessimetri per carrozzieri | 162 |
| Spotter carrellato per carrozzeria | 164÷165 |
| Stabilizzatore di tensione | 201 |
| Stazione di ricarica climatizzatori | 262÷263 |
| Stazione per cambio automatico | 260 |
| Stazioni lavaggio componenti motore | 265 |
| Stetoscopio | 201 |
| Strumenti estrazione liquido freni | 179-180 |
| Strumenti per controllo impianto raffreddamento | 233 |
| Strumento per controllo compressione motori a benzina e Diesel | 121-122 |
| Tallonatori per gomme | 336 |
| Tassi per carrozzieri | 160-161 |
| Tenditori per molle | 170 |
| Tester digitale pressione e compressione | 177÷180 |
| Tester per batteria e impianti di ricarica | 201 |
| Tirabolli pneumatico | 164 |
| Utensile per rimozione guarnizioni | 206 |
| Utensili per airbag | 172 |
| Utensili per bobine candele | 183 |
| Utensili per connessioni elettriche | 196 |
| Utensili per estrazione silent block | 211 |
| Utensili per impianti di condizionamento | 188 |
| Utensili per iniettori Diesel Common Rail | 121 |
| Utensili per riempimento filtri gasolio | 186 |
| Utensili per rimozione candelette preriscaldamento | 121-122 |
| Utensili per valvole pneumatici | 124-125 |
| Utensili per veicoli pesanti | 124 |
| Vasca per pulizia pezzi | 263÷265 |
| Vasche per recupero liquidi | 258-259 |

# INDICE ALFANUMERICO

## 1


100 24
100/KIT 24
110BA 309
110MQ 289
111CM 24
111E 24
111EN 24
111ER 24
111E-HS 295
111INOX 303
120 25
120/B6N 25
123/K4 25
123E1/4 25
123Q1/2 25
123Q1/4 25
123Q3/8 25
141 25
141/B 25
141/S 25
142 25
142/B 26
142/S 26
142/SC9I-E 26
142AS 26
142AS/S 26
142C 26
142C/A 26
142HS 296
142K 556
142MC 26
142MC/SC9I-E 26
142SN 26
142SN/S 26
142SN/SC9 26
186 27
187 27
187/B5 27
188 27
192 27
192/S2 27
194 27
195 27
195/B5 27
195AS 27
195AS/B 27
195K 556
195P 27
195P/B5 27
1002 128
1008 128
1008BM 128
1009 128
1009L/A 128
1009L/B 128
1009L/C 128
1009L/D 128
1009L/DP 128
1009L/DP-S2 128
1010 128
1010BM 128
1010MQ 291
1031/S4 129
1032 129
1032HS 296
1032BA 311
1032K 559
1033 129
1033K 559
1034 129
1034L 129
1034HS 297
1034K 559
1036 129
1036HS 297
1036BA 311
1036K 559
1037 129
1037K 559
1038 129
1038HS 297
1038K 559
1039 130
1044 130
1044F 130
1044FK 559
1044K 559
1046BA 312
1047 130
1047BM 130
1048BM 130
1048N 130
1048N/D3 130
1048VN 130
1048MQ 291
1048BM-HS 297
1048INOX 303
1048NK 559
1048VNK 559
1050 131
1051 131
1051GM 131
1051L 131
1051XL 131
1052 131
1052HS 297
1052BA 312
1052K 559
1053 131
1054 131
1055 131
1055D 131
1056 131
1057A 132
1058 132
1059 132
1060 132
1061 132
1062 132
1062AL 132
1062GM 132
1063 132
1064 133
1065F 133
1065P 133
1066 133
1067 133
1077 133
1078 133
1080D 133
1081 133
1082 133
1082BM 133
1082G 133
1082GBM 134
1082MQ 291
1082BM-HS 297
1082INOX 303
1082BA 312
1082GK 559
1082K 559
1082BMK 560
1082GBMK 560
1084 134
1084BM 134
1084G 134
1084GBM 134
1084MQ 291
1084BMK 560
1084GBMK 560
1084GK 560
1084K 560
1088 134
1088BM 134
1088MQ 291
1088BM-HS 297
1088BMK 560
1088K 560
1092V 134
1094V 134
1095N 134
1096 134
1096K 560
1098 135
1098PL 135
1098K 560
1098PLK 560
1100BA 600 312
1101 135
1101R 135
1102 135
1103 135
1103R 135
1104 135
1104R 135
1105 135
1105/C10T 136
1105/C16T 136
1105/C32T 136
1105AD-50 136
1105T20 136
1105T30 136
1105T50 136
1112 136
1114 136
1118 136
1120A 136
1120ARL - ARG 136
1122 136
1122 - 1125MOL 137
1122K 560
1123 137
1123K 560
1124 137
1124K 560
1125 137
1126 137
1127 137
1128BAX 137
1128BMX 137
1128BMX/F 137
1128BM 138
1128BSX 138
1128FX 138
1128FXS 138
1128MQ 291
1128BAX-HS 297
1129BM 138
1129BMK 561
1130BMX 138
11300A 541
11300B 541
11300C 541
11300D 541
11300E 541
11300F 541
11300G 541
1131CK 138
1132 139
1132BM 139
11320 541
1132MQ 291
1132BM-HS 298
1132BMK 561
1132K 561
1133 139
1133RL 139
1134 139
1134A 139
1134A/RL 139
1134RL 139
1137BA 312
1137BA/RC 312
11411 541
11415B 541
1142BM 139
11420B 542
1142MQ 292
1142BMK 561
1143 139
1143R 139
11431 542
11435 542
1144D 139
1144D/RG 139
1144D/RL 139
1144G 139
1144G/RL 140
1144L 140
1144T 140
11440A 542
11440B 542
11440C 542
11450A 542
11450B 542
11450C 542
1148A 140
1148A/R 140
1148B 140
1148B/R 140
1148P 140
11488PF 543
1149F 140
11491 543
11493 543
11495 543
11498 543
1150 140
1150G 140
1150BM 141
1150GBM 141
1150HPC 141
1150MQ 292
1150BM-HS 298
1150INOX 303
1150BA 312
1150BMK 561
1150GBMK 561
1150GK 561
1150K 561
1153 141
1153INOX 303
1162 141
1162BM 142
1162G 142
1162GBM 142
1162MQ 292
1162BA 312
1162BMK 561
1162GK 561
1162K 561
1162GBMK 562
1164 142
1164BM 142
1164MQ 292
1164BMK 562
1164K 562
1166 142
1166BM 142
1166G 142
1166GBM 142
1166MQ 292
1166BM-HS 298
1166BA 312
1166BMK 562
1166GBMK 562
1166GK 562
1166K 562
1168 142
1168G 142
1168BM 143
1168GBM 143
1168MQ 292
1168BM-HS 298
1168BMK 562
1168GBMK 562
1168GK 562
1168K 562
1169/D3 143
1169BM/D3 143
1169G/D3 143
1169GBM/D3 143
1171BM 143
1172BM 143
1172BM/P 143
1173BM 144
1175BM 144
1177BM 144

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1177BM/Z | 144 | 1253A | 150 | 1269PZ | 155 | 1294L | 158 | 1366B | 164 |
| 1178BM | 144 | 1254 | 150 | 1269PZ/S4 | 155 | 1294HS | 298 | 1366KF | 164 |
| 1178BM/P | 144 | 1256/C36-2 | 150 | 1269N/PZK | 564 | 1294K | 564 | 1366S | 164 |
| 1182BM | 144 | 1256LP | 150 | 1269PZK | 564 | 1295 | 158 | 1366S KIT | 164 |
| 1183BM | 144 | 1256PE | 150 | 1270BA | 312 | 1295/C14 | 159 | 1366S/R1 | 164 |
| 1184BM | 145 | 1256PH | 150 | 1272MQ | 292 | 1297TX | 159 | 1366S/R2 | 164 |
| 1185BM | 145 | 1256PZ | 150 | 1272MQ/S | 292 | 1297TX/D6 | 159 | 1366S/R3 | 164 |
| 1186BM | 145 | 1256/20 | 151 | 1272MQF | 292 | 1297TX/L | 159 | 1366S/R4 | 164 |
| 1188BM | 145 | 1256/30 | 151 | 1272BA | 312 | 1297TX/L-S5 | 159 | 1366S/R5 | 164 |
| 1190BM | 145 | 1256RTX | 151 | 1273MQ/D6 | 292 | 1297TX/S12 | 159 | 1366SL | 164 |
| 1191BM | 145 | 1256TX | 151 | 1273MQF/D6 | 292 | 1298RTX | 159 | 1366ST | 164 |
| 1191BM/L | 145 | 1257BE | 151 | 1273MQ/E1 | 573 | 1298RTX/S8 | 159 | 1366S/R10 | 165 |
| 1191R/5-M | 145 | 1257ES | 151 | 1273MQ/E4 | 573 | 1298RTXK | 564 | 1366S/R11 | 165 |
| 1200MS | 145 | 1257ESB/S8 | 151 | 1274MQ | 292 | 1299N/PZ | 159 | 1366S/R12 | 165 |
| 1201E | 146 | 1257LP | 151 | 1274MQF | 292 | 1299PZ | 159 | 1366S/R13 | 165 |
| 1201E/DZ | 146 | 1257LP/S | 151 | 1274MQ/S | 293 | 1299PZ/S6 | 159 | 1366S/R14 | 165 |
| 1201E/S6 | 146 | 1257LPH/S8 | 151 | 1275MQ/C | 293 | 1299HS | 298 | 1366S/R21 | 165 |
| 1201EN | 146 | 1257PH | 151 | 1276MQ/C | 293 | 1299N/PZK | 564 | 1366S/R22 | 165 |
| 1201E/K | 562 | 1257TX | 151 | 1277BA | 312 | 1299PZK | 564 | 1366S/R24 | 165 |
| 1201EN/K | 562 | 1257TX/S | 151 | 1279MQ | 293 | 1302 | 160 | 1366S/R25 | 165 |
| 1202E | 147 | 1260 | 152 | 1279MQ/F | 293 | 1303 | 160 | 1366S/R26 | 165 |
| 1202E/S4 | 147 | 1260/S6 | 152 | 1279MQ/S | 293 | 1304 | 160 | 1366S/R6 | 165 |
| 1202EL | 147 | 1260N | 152 | 1281BG | 155 | 1305 | 160 | 1366S/R7 | 165 |
| 1202EN | 147 | 1260E | 153 | 1281LP | 155 | 1305Z | 160 | 1366S/R8 | 165 |
| 1202E/K | 562 | 1260MC | 153 | 1281PB | 155 | 1306 | 160 | 1366S/R9 | 165 |
| 1202EN/K | 562 | 1260EK | 563 | 1281PM | 155 | 1307 | 160 | 1367/K10 | 165 |
| 1203E/D | 147 | 1260K | 563 | 1281/B28A | 156 | 1308 | 160 | 1367/S4 | 165 |
| 1203E/S | 147 | 1260NK | 563 | 1281BG/A9 | 156 | 1310 | 160 | 1368 | 166 |
| 1203/E10P | 571 | 1262 | 153 | 1281BG/B28NA | 156 | 1312 | 160 | 1368G/C2U | 166 |
| 1203/E1P | 571 | 1262/S4 | 153 | 1281BG-TX/A8 | 156 | 1314 | 161 | 1368G/CV | 166 |
| 1203/E4P | 571 | 1262E | 153 | 1281LPH | 156 | 1326 | 161 | 1368G/K400 | 166 |
| 1203/E5P | 571 | 1262L | 153 | 1281PE | 156 | 1327 | 161 | 1368G/OD | 166 |
| 1204E | 147 | 1262MC | 153 | 1281PH | 156 | 1328 | 161 | 1368G/SD | 166 |
| 1204E/S5 | 147 | 1262N | 153 | 1281PZ | 156 | 1329 | 161 | 1369/C11 | 166 |
| 1204EL | 148 | 1262EK | 563 | 1281RTX | 156 | 1330 | 161 | 1370 | 166 |
| 1204E/K | 562 | 1262K | 563 | 1281TX | 156 | 1331 | 161 | 1370/MR... | 167 |
| 1205E/ES | 148 | 1262NK | 563 | 1290 | 157 | 1335BM | 161 | 1370F | 167 |
| 1205E/ES-S8 | 148 | 1263/D... | 153 | 1290/S | 157 | 1337/S5 | 161 | 1370F/MR... | 167 |
| 1206E/BP | 148 | 1263/S12 | 154 | 1290N | 157 | 1338 | 161 | 1370FT | 167 |
| 1206E/BP-S7 | 148 | 1263MC/D8 | 154 | 1290HS | 298 | 1338A - 1338B | 161 | 1370T | 167 |
| 1207E/TX | 148 | 1263/E74 | 571 | 1290INOX | 304 | 1338R9 - 1338R12 | 161 | 1370T-HS | 298 |
| 1207E/TX-D | 148 | 1263/E78 | 571 | 1290K | 564 | 1342 | 161 | 1370FT-HS | 299 |
| 1207E TX/K | 563 | 1263/E39 | 572 | 1290K/INOX | 564 | 1342PM | 161 | 1370INOX | 304 |
| 1208E/RTX | 148 | 1263/E40 | 572 | 1290NK | 564 | 1342PMR | 161 | 1370BA | 312 |
| 1208E/RTX-D | 148 | 1263/E50 | 572 | 1292 | 157 | 1343 | 161 | 1370BA/MR | 313 |
| 1208E RTX/K | 563 | 1263/E62 | 572 | 1292/S4 | 157 | 1344 | 162 | 1370BA/PL | 313 |
| 1209E/PZ | 148 | 1263/E70 | 572 | 1292L | 157 | 1344A/VW | 162 | 1374F | 167 |
| 1209E/PZ-S4 | 148 | 1263/E85 | 572 | 1292N | 157 | 1345 | 162 | 1374F/MR... | 167 |
| 1209EN/PZ | 148 | 1264 | 154 | 1292HS | 298 | 1351 | 162 | 1375 | 167 |
| 1209E PZ/K | 563 | 1264/S5 | 154 | 1292INOX | 304 | 1353 | 162 | 1375/MR | 167 |
| 1209EN-PZ/K | 563 | 1264L | 154 | 1292K | 564 | 1357Z/45 | 162 | 1375A | 167 |
| 1229LP | 149 | 1264K | 563 | 1292NK | 564 | 1359T | 162 | 1375B | 167 |
| 1229LP/S | 149 | 1265ES | 154 | 1292K/INOX | 564 | 1360/K6 | 162 | 1375BA/PL | 313 |
| 1229LPH/A6 | 149 | 1265ES/S8 | 154 | 1293/D... | 158 | 1360/KP3 | 162 | 1376X | 167 |
| 1229PH | 149 | 1266BP | 154 | 1293/S... | 158 | 1360G | 162 | 1376X/MR | 168 |
| 1236B | 149 | 1266BP/S8 | 154 | 1293BP | 158 | 1361/C12 | 162 | 1376XT | 168 |
| 1238B | 149 | 1267TX | 154 | 1293BP/S | 158 | 1361/K9 | 162 | 1376XT/MR | 168 |
| 1241 | 149 | 1267MC/TX | 155 | 1293ES | 158 | 1362B | 163 | 1377 | 168 |
| 1242 | 149 | 1267MC/TX-D7 | 155 | 1293ES/S7 | 158 | 1364SCP | 163 | 1377/MR... | 168 |
| 1243/D7 | 149 | 1267TX/D7 | 155 | 1293INOX/D9 | 304 | 1364SE | 163 | 1377T | 168 |
| 1243LP/D6 | 149 | 1267TX/S13 | 155 | 1293BX/DA | 573 | 1364SP | 163 | 1377INOX | 304 |
| 1243/S11 | 150 | 1267TXK | 563 | 1293BX/DD | 573 | 1364SV | 163 | 1377BA | 313 |
| 1250 | 150 | 1268RTX | 155 | 1293BX/DE | 573 | 1365/K13 | 163 | 1377BA/PL | 313 |
| 1251 | 150 | 1268RTX/S8 | 155 | 1293BX/DF | 573 | 1365P10 | 163 | 1378 | 168 |
| 1252/S5 | 150 | 1268RTXK | 564 | 1294 | 158 | 1366A | 163 | 1378/MR... | 168 |
| 1253 | 150 | 1269N/PZ | 155 | 1294/S7 | 158 | 1366/K5 | 164 | 1379F | 168 |

# INDICE ALFANUMERICO


| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1379F/MR... | 168 | 1455SVP/R... | 173 | 1467LF/RC | 180 | 1478/3P | 185 | 1488 - 1488L | 190 |
| 1379BA | 313 | 1457/B4 | 173 | 1467T/C6 | 180 | 1478/K3 | 185 | 1488/1 | 190 |
| 1380 | 168 | 1458 | 173 | 1467TU | 180 | 1478NSS | 185 | 1488R... | 190 |
| 1380/MR... | 168 | 1460F | 173 | 1468N | 180 | 1478T | 185 | 1489/31T | 190 |
| 1380S | 168 | 1461/C5G | 173 | 1470 | 180 | 1479 | 185 | 1489/33 | 190 |
| 1380S/MR... | 168 | 1461/C6B | 173 | 1470FT | 180 | 1479/B27 | 185 | 1489/33P | 191 |
| 1380T | 169 | 1461/C11A | 174 | 1470PF | 180 | 1479L/S2 | 185 | 1489/C14 | 191 |
| 1380BA | 313 | 1461/C12A | 174 | 1471 | 180 | 1479LB/C5 | 185 | 1489/E | 191 |
| 1380BA/MR | 313 | 1461/C13B | 174 | 1471A | 180 | 1479L/K4 | 186 | 1489/Y | 191 |
| 1380BA/PL | 313 | 1461/C18B | 174 | 1471CF | 181 | 1479LV/S3 | 186 | 1489R | 191 |
| 1381 | 169 | 1461/C20G | 174 | 1471CM | 181 | 1479ML/B17 | 186 | 1490 | 191 |
| 1381/MR... | 169 | 1461/C6G | 174 | 1471CM/E11 | 181 | 1479ML/S3 | 186 | 1490/R1 - 1490/R2 | 191 |
| 1381T | 169 | 1461/C7B | 174 | 1471GF | 181 | 1479N/S5 | 186 | 1490F | 191 |
| 1381BA | 313 | 1461/C8B | 174 | 1471M/50 | 181 | 1479RB/1 | 186 | 1491 | 191 |
| 1381BA/MR | 313 | 1461/C9B | 174 | 1471M/C22 | 181 | 1479RB/2 | 186 | 1491A | 191 |
| 1381BA/PL | 313 | 1461/C21G | 175 | 1471M/P | 181 | 1479RB/3 | 186 | 1491R | 191 |
| 1385 | 169 | 1461/C23B | 175 | 1471M/W50 | 181 | 1479U/13 | 186 | 1491T | 191 |
| 1385/MR | 169 | 1461/C24B | 175 | 1471PN/B1 | 181 | 1479U/32 | 186 | 1492/1 - 1492/2 | 192 |
| 1390 | 169 | 1461/C25G | 175 | 1471PN/B2 | 181 | 1480 | 186 | 1492T | 192 |
| 1390/MR... | 169 | 1461/C27G | 175 | 1471PN/B3 | 181 | 1481/C12 | 186 | 1493 | 192 |
| 1390N | 169 | 1461/C28B | 175 | 1471PN/B4 | 181 | 1481K/S4 | 187 | 1493/C30 | 192 |
| 1390NR | 169 | 1461/C29B | 175 | 1471PN/B5 | 181 | 1481PL | 187 | 1493/PF | 192 |
| 1390R | 169 | 1461/C30G | 175 | 1471PT/C5 | 181 | 1481PL/S3 | 187 | 1493AL | 192 |
| 1390HS | 299 | 1461/C32G | 175 | 1471D2 | 182 | 1481T/C12 | 187 | 1493AL 4S | 192 |
| 1390BA | 313 | 1461/C33B | 176 | 1471T/C5 | 182 | 1482 | 187 | 1493B | 192 |
| 1390BA/R | 313 | 1462/KD | 176 | 1472 | 182 | 1482/8 - 1482/10 | 187 | 1493B/S5 | 192 |
| 1391 | 169 | 1462/KI | 176 | 1472AU | 182 | 1482A/1 | 187 | 1493/C19 | 193 |
| 1391A | 170 | 1462/KMRC | 176 | 1472AU/P | 182 | 1482A/3 | 187 | 1493/C7 | 193 |
| 1392 | 170 | 1462/KU | 176 | 1472AU/RP | 182 | 1482A/5 | 187 | 1493AL CF | 193 |
| 1392R | 170 | 1462/MB | 176 | 1472B/RNLT | 182 | 1482B | 187 | 1493DSG | 193 |
| 1392HS | 299 | 1462CF | 176 | 1472FC | 182 | 1482SN | 187 | 1493FF | 193 |
| 1393 | 170 | 1462CF/C6 | 176 | 1472FC/GE | 182 | 1482C | 188 | 1493FT | 193 |
| 1410/M | 170 | 1462CF-SN | 176 | 1472FC/L | 182 | 1482D | 188 | 1493H | 193 |
| 1428 | 170 | 1462CF-SN/C6 | 176 | 1472FCA | 182 | 1483K/12 | 188 | 1493HK | 193 |
| 1428/SB11 | 170 | 1462/EI | 177 | 1472R/AU | 182 | 1483K/22 | 188 | 1493J | 193 |
| 1428L | 170 | 1462AD/BSC | 177 | 1472FCL/RP | 182 | 1483KV-PT/S7 | 188 | 1493VW | 193 |
| 1428L/B3 | 170 | 1462AD/SMN | 177 | 1472H | 183 | 1484 | 188 | 1493/S-U | 194 |
| 1429 | 171 | 1462PIM | 177 | 1472MT/VW | 183 | 1484PSA | 188 | 1493C/ADB | 194 |
| 1429/SB7 | 171 | 1463/KIT | 177 | 1472TM | 183 | 1485BP | 188 | 1493U/ADB | 194 |
| 1430/... | 171 | 1464CBD | 177 | 1472VW | 183 | 1485BPM | 188 | 1493X | 194 |
| 1430/S | 171 | 1464IC | 177 | 1473 | 183 | 1485FCA/K2 | 188 | 1493Y | 194 |
| 1431/... | 171 | 1464T | 177 | 1473A | 183 | 1485FCA/T | 188 | 1494 | 194 |
| 1431/C5 | 171 | 1464T/SP80 | 177 | 1473FN | 183 | 1485FCA/TS | 188 | 1494BMW | 194 |
| 1433 | 171 | 1464ADB | 178 | 1473P | 183 | 1485FRD/T | 188 | 1494E | 194 |
| 1433/C11 | 171 | 1464AP | 178 | 1473T | 183 | 1485/KIT | 189 | 1494FPC | 194 |
| 1435 | 171 | 1464AP T | 178 | 1474/C4 | 183 | 1485MJ | 189 | 1494MAN | 194 |
| 1435/1 | 171 | 1464AP T16X12 | 178 | 1474E/VW | 183 | 1485MRC/T | 189 | 1494MRC | 194 |
| 1435/1R | 171 | 1464APB | 178 | 1474E/VW2 | 183 | 1485PMTJ | 189 | 1494T/C5 | 194 |
| 1435R | 171 | 1464FAP | 178 | 1474DL | 184 | 1485R | 189 | 1494VW | 194 |
| 1437/C12 | 172 | 1464FG | 178 | 1474G | 184 | 1485R/P10 | 189 | 1494/C14A | 195 |
| 1438 | 172 | 1464FG/CP4 | 178 | 1474L | 184 | 1485R/P17 | 189 | 1494M | 195 |
| 1438DCT | 172 | 1464IC/RK | 178 | 1475U | 184 | 1485TC | 189 | 1494Q | 195 |
| 1438DCT/S | 172 | 1464PB | 178 | 1476 | 184 | 1485VAG | 189 | 1494T | 195 |
| 1438DSG | 172 | 1464PF | 179 | 1476/RC | 184 | 1485VAG/K2 | 189 | 1494VW/K | 195 |
| 1438EVO | 172 | 1464PT | 179 | 1476A | 184 | 1485VLV/T | 189 | 1494VW/KT | 195 |
| 1438K/DSG-2 | 172 | 1464TDI | 179 | 1476A/RC | 184 | 1486/10 | 189 | 1494XZN | 195 |
| 1438K/PWR | 172 | 1464VD | 179 | 1476C/1 | 184 | 1486/20 | 190 | 1495/C6 | 195 |
| 1438R | 172 | 1465 | 179 | 1476GT | 184 | 1486/30 | 190 | 1495M | 195 |
| 1439/K7 | 172 | 1466/C5 | 179 | 1476PSA | 184 | 1486/40 | 190 | 1495T | 195 |
| 1440/... | 173 | 1466L 11 | 179 | 1476T | 184 | 1486/50 | 190 | 1496/C | 195 |
| 1445/1 - 1445/2 | 173 | 1466TLF | 179 | 1477/C10 | 184 | 1486/60 | 190 | 1497D | 195 |
| 1452K | 173 | 1467 | 179 | 1477D | 185 | 1486/70 | 190 | 1497/C23 | 196 |
| 1452PN/K | 173 | 1467/RK1 | 180 | 1477D/S5 | 185 | 1486/80 | 190 | 1497/C94 | 196 |
| 1454P | 173 | 1467/RK2 | 180 | 1477K/7 | 185 | 1486/90 | 190 | 1497/S3 | 196 |
| 1455SVP | 173 | 1467LF/2 | 180 | 1478 | 185 | 1487/K2 | 190 | 1497BS | 196 |

1497KB/S3 196
1497P 196
1497RC 196
1497SS 196
1497TE 196
1498 196
1498BC/12 197
1498LT/12 197
1498LT/12-R7 197
1498LT/12-SF 197
1498MN/12-C 197
1498MN/12-P 197
1498MN/12-R 197
1498MN/12-U 197
1498/12 198
1498/12-24 R20 198
1498/24 198
1498/2A 198
1498/4A 198
1498B12/R02 198
1498LT/12-24 198
1498SA/2A-4A 198
1498/16A 199
1498/25A 199
1498/2A-8A-PR 199
1498/4A-8A CO 199
1498/4A-8A CP 199
1498/8A 199
1498/120A 200
1498/40A 200
1498SM 200
1498SM-A 200
1498SM-C 200
1498SM-CP 200
1498TB/6-12 200
1498PC 201
1498ST/TB 201
1498ST/TB ROT 201
1498TB/12-24 201
1498TC 201
1499 201
1500/... 201
1500/SP 201
1500G/... 201
1500N/... 202
1500N/G... 202
1500N/SP 202
1501/1 - 2 - 3 202
1501G/1 - 2 - 3 202
1501Z/S - P - R 202
1502/... 202
1505V 202
1505/C5 203
1506 203
1508/1 - 1508/2 203
1511/1 - 2 - 3 203
1515/1 - 2 - 3 203
1516/1 - 2 - 3 203
1517 203
1517C/... 204
1518/... 204
1518U/... 204
1519/... 204
1520/1 - 1520/2 205
1521/1 - 1521/2 205
1528 205
1529 205
1529/C7 205
1529/PG 205
1529PI 205
1530/C16 205
1530/C5 205
1531/C7 206
1532 206
1533/... 206
1533PR/1 - 2 - 3 206
1534/... 206
1535/C... 206
1539 206
1540 206
1542/1 - 1542/2 207
1544/... 207
1545/C5M 207
1547/C6 207
1547KP 207
1547P 207
1547PC/2 207
1547PL/2 207
1549 207
1550U 208
1550U/CGS-R 208
1550U/M 208
1550U/MRC-ABE 208
1550U/MRC-C 208
1550U/S... 208
1550U/SS187 208
1551/C20 208
1552/C9 208
1555/Q 209
1555/QS 209
1555C 209
1555S/BMW-RNT 209
1556/1A 209
1556/2A 209
1557 209
1557/S3 209
1557V 209
1558/C4 130
1558/C13 209
1558P 209
1559 210
1559V/8T 210
1560/2 210
1560A 210
1561/... 210
1562D 210
1563/C4 210
1565/1 - 2 - 3 210
1566/GO1 210
1566N 210
1566P 210
1566R 210
1567 210
1568 211
1569/F 211
1569/SB 211
1569CP 211
1570/3 211
1580/8I 211
1580GL 211
1585/5I - 6I - 7I 211
1585GI/5 - 6 - 7 211
1589PI/50 - 100 - 150 211
1589VI 211
1590 212
1591 212
1593 212
1594 212
1595 212
1599B 212
1599F 212
1599GI 212
1599GR 212
1599P 212
1599T 212
1599G 213
1600Q 10 213
1600Q 8 213
1601/PC 544
1602A-HS 299
1602BA 314
1602/C10 544
1602A 545
1603 544
1603A 545
1603B 545
1603BK 565
1603K 565
1604 545
1606/3 545
1606A 545
1606A/C10 545
1606T 545
1607 545
1608 545
1608/C10 546
1608A 546
1609A 546
1609B 546
1609C/C6 546
1609M 546
1610 546
1610-B 548
1614-P 548
1616-SM 548
1618-SF 548
1620-M 548
1622-F 548
1624-FI 548
1628-C 548
1630-CR 548
1632-TS 548
1634-TD 548
1635-D 549
1635-S 549
1638M 553
1639S 546
1639EAB 553
1639ESB 553
1639ESC 553
1639ETA 553
1650 213
1650FD 213
1650FT 213
1651DGTB 213
1651DGTB/IP 214
1652 214
1654 214
1654DGT 214
1656 214
1657DGT/2 214
1658/... 214
1658/C4 214
1658DGTB 214
1658SP/1 215
1659 215
1662/1 - 1662/2 215
1662AN 215
1662DGT/A 215
1662SP0 215
1662SP2 215
1666 215
1666A 215
1668 215
1668A 216
1670 216
1670A 216
1672 216
1672A 216
1674A 216
1676 216
1678/C3 216
1679 216
1679/PR 216
1680 216
1680A 217
1680B 217
1680C 217
1682 217
1682HS 299
1683 217
1685/C7 217
1687/S4 217
1687A 217
1687AC 217
1687D 217
1687U 217
1688 217
1688A 217
1688M 218
1688PC 218
1688PC/R 218
1690F 218
1690L 218
1691BM 218
1691MG 218
1692 218
1692HS 299
1693 218
1693M 218
1694/L 219
1694A/L 219
1694B/L 219
1695XS 219
1696 219
1696A 219
1696B 219
1696D 219
1696S 219
1697 220
1699L 220
1699L/1 220
1699Q 220
1700N 220
1700N/PM 220
1701N 220
1701N/PM 220
1701NE/... 220
1701PMR 220
1701BA 314
1702N 220
1702N/PM 220
1702PMR 220
1703BA/A 314
1703BA/P 314
1703BA/PL 314
1704 221
1704A 221
1704C 221
1705 221
1705PT 221
1706DGT 221
1707 221
1707A/1 - 2 - 3 221
1708/8 - 13 - 20 221
1708HS/21 299
1709/10 - 1709/18 221
1710 221
1712E/1 - 2 - 3 221
1712TF 221
1713M 222
1714 222
1715 222
1715B/R5L 222
1715FL/A 222
1715FL/B 222
1715R/FL 222
1716A 222
1716P 222
1716Q 222
1716R 222
1716U 222
1717A 222
1717B 222
1717C 222
1717D 222
1717T 222
1717T RS 222
1717T RT 222
1717V 223
1717V R 223
1717BA 314
1717BA/1 314
1718A...M 223
1718A...P 223
1718A...Q 223
1718A...R 223
1718A...T 223
1718D...M 223
1718D...P 223
1718D...Q 223
1718D...R 223
1718D...S5 223
1718D...T 223
1718A...S5 224
1719BMA...M 224
1719BMA...P 224
1719BMA...Q 224
1719BMA...R 224

# INDICE ALFANUMERICO


1719BMA...T 224
1719BMD...M 224
1719BMD...P 224
1719BMD...Q 224
1719BMD...R 224
1719BMD...T 224
1719BMX...M 224
1719BMX...P 224
1719BMX...Q 224
1719BMX...T 224
1719BM/RL 225
1719BM/RR 225
1719BMA...B5 225
1719BMA...S5 225
1719BMB/P 225
1719BMC 225
1719BMD...B5 225
1719BMD...S5 225
1719BMR 225
1719BMX...R 225
1719BMX...S5 225
1719R/... 225
1719BA12 314
1719BA8 314
1720/... 225
1720/B 225
1720/S 225
1720D/... 226
1720D/B 226
1721/B6 226
1723 226
1725 226
1725CR 226
1725MQ 293
1726 226
1726BM 226
1727 226
1727BM 226
1727HS 299
1727BA 314
1728... 226
1728BA 314
1729CG 226
1729DM 450 226
1730 226
1730M 226
1730V 38 226
1730INOX 304
1736A 227
1737 227
1737AC 227
1737B 227
1737NX 227
1737BA 314
1738 227
1739B 227
1740A 227
1740B 227
1741B 227
1741B/C5 228
1741BP 228
1741RV...K 228
1741U 228
1742 228
1742/C4 228
1742A 228
1742KR 228
1742R-A/M... 228
1742R-AL/M... 228
1742A/C 229
1742A/KR 229
1743HS 299
1743T 552
1744 552
1748-BV3 549
1748N 549
1748V 549
1748-BL 550
1748-BV1 550
1748-BX 550
1748-N2D 550
1748-NL 550
1748-UL 550
1748-BA2 551
1748-BH 551
1748-BP 551
1748-BR 551
1748-BT 551
1748-BT2 551
1748-BT3 551
1748-NA2 551
1748-BA3 552
1748-BV 552
1748-NA3 552
1748-NV 552
1748-S 552
1748-SC 552
1748-N 553
1748-ST 553
1749 229
1749A 229
1749A/RB 229
1749A/RT 229
1749AC 229
1750 229
1750CG 229
1750R/1 - 1750R/2 229
1750RC 229
1750RP/1 - 1750RP/2 229
1750RT 229
1750KG10 230
1750M 230
1750M3 230
1750TA 230
1750TLA 230
1750HS 299
1751N 230
1751NR 230
1752 230
1752R 230
1753 230
1753R 230
1754 231
1755 231
1756 231
1756B 231
1756C 231
1756C-2OR 231
1756D 231
1756D-2OR 231
1756G 231
1757 231
1757A 231
1758 231
1758ADB-D 231
1758A 232
1758ADB-45° 232
1758B 232
1758B/K5 232
1758B-1,6 232
1758B-RNT 232
1758LG 232
1758M 232
1758R 232
1758VT 232
1758VT/L 233
1758BA 314
1759 233
1759A 233
1759B 233
1759HD/3 233
1759HD/RR 233
1759HD/TRUCK 233
1759LR 233
1759TT 233
1760DGT 234
1760DGT/2 234
1760/OHM 235
1760/RMS 235
1760B 235
1760PA/80 235
1760PA/AC 235
1760S 235
1760/RSE 236
1760/TC2 236
1760DGT-R3 236
1760K 236
1760PA/AC-DC 236
1760PA/AC-DC2000 236
1760R/TC2 236
1760/IR1000 237
1760/IR1600 237
1760/IR500 237
1760LX 237
1760PT 237
1760TMC 237
1760WM 238
1760BHS 299
1761 238
1761RS/1 238
1762 238
1762K 566
1763 238
1763G/S500 238
1764/K5 238
1765/C24 238
1766 238
1766/8 238
1766A 238
1766ER 239
1766ER/VW 239
1766G 239
1766I 239
1766L 239
1766LI 239
1766T 239
1767A 239
1767B 239
1767PMC 239
1767PMR 239
1768 239
1770 239
1770A 240
1770BM 240
1770RL 240
1771 240
1771BM 240
1771HD 240
1771RL 240
1772H 240
1772M 240
1772R 240
1772RL/2 240
1772H-HS 300
1773A 240
1773RL 240
1774 240
1774A 240
1774A/RL 240
1774S 240
1776BA 314
1777BM 241
1777BMT 241
1777T 241
1777MQ/C 293
1777MQ/U 293
1777RL/U 293
1778AN 241
1778AX 241
1778CM 241
1778M7 241
1778P 241
1778SCL 241
1778SOS 241
1778V18 241
1778X 241
1778MT 242
1778SOS-HS 300
1781 242
1783 242
1784 242
1784BA 314
1800/100 242
1808 253
1812 150 253
1814M 253
1820 253
1820 60 253
1820 80 253
1822 253
1822 180 253
1822 320 253
1823 60 253
1823R/60 253
1824R 253
1825B 253
1827 253
1827PC 253
1827PCL 253
1827/K 254
1827F 254
1827PFL 254
1830T 254
1833L/USB 243
1833RB-L/USB 243
1833XS/1 243
1833XS/2 243
1833L 244
1833M 244
1833S 244
1833XL 244
1834RR 244
1836AW 244
1836B 244
1837F 244
1837F/USB 244
1837C 245
1837M 245
1837RB-F/USB 245
1837S 245
1838FLASH 245
1838POCKET 245
1838RB/FLASH 245
1838/11LED 246
1838AM 246
1838COB 246
1838P 246
1838RA/10-11LED 246
1838RB/10LED 246
1838RR/11LED 246
1838RV/11LED 246
1838SLIM 246
1838E 247
1838E-BT 247
1838SW 247
1838UV 247
1839/R1 247
1839/R2 247
1839/R4 247
1839/R5 247
1839/R6 247
1839BRW 247
1840BM 248
1842LED/ABM 248
1842LED/BM 248
1842 249
1843 249
1844 249
1844SCK 249
1845 249
1846 249
1846R-LED/BM 249
1847 250
1848 250
1850D 250
1850E 250
1851VK 250
1851VK-12C 250
1851VK-12V 250
1852R1750 250
1852S-CC 250
1852S-CNT 250
1852 S-PIATTE 251
1852S-F 251
1852S-FLESS 251
1852S-KR/CNT 251
1852S-L 251
1860BH R/CM 254
1860BH R/CS 254
1860BH/120A 254

1860BH/160A 254
1860BH/200A 254
1860BHT R/CM 255
1860BHT R/CS 255
1860BHT/160A 255
1860DM 255
1860EI 255
1860M 255
1860PMIG 255
1860RG 255
1860SQ 255
1870 256
1870I 256
1870-20/5S 257
1870-72 /FC 257
1870-72/FL 257
1872L 256
1872L 35/5S 257
1872L 35/FC 257
1873 256
1873-30/5S 257
1874 257
1874-50/5S 257
1874-50/FC 257
1875LT 257
1875SP/K3 257
1877 257
1877A 258
1877F 258
1878 2 258
1878 3 258
1878 4 258
1878 8 258
1878 11 259
1878 30 259
1879 259
1879 6 259
1879/FUEL 259
1879R/K4 259
1880 259
1880ADB 259
1881 259
1882 259
1883 259
1883NC 259
1884 260
1884/C12 260
1884N/C8 260
1885 260
1885/C1 261
1885/C1-R1 261
1885/C1-R2 261
1885/C1-R3 261
1885/C1-R4 261
1885/C1-R5 261
1885/C1-R6 261
1885/C1-R7 261
1885/C1-R8 261
1885/C2 261
1885/C2-R1 261
1885/C2-R2 261
1885/C2-R3 261
1885/C2-R4 261
1885/C2-R5 261
1885/C2-R6 261
1885/C2-R7 262
1885/C3 262
1885/C3-R1 262
1885/C3-R10 262
1885/C3-R2 262
1885/C3-R3 262
1885/C3-R4 262
1885/C3-R5 262
1885/C3-R6 262
1885/C3-R7 262
1885/C3-R8 262
1885/C3-R9 262
1885/XC60 262
1889 260
1889CF 260
1893/134A 262
1893/1234YF 263
1893TR/1234YF 263
1893TR/134A 263
1893TR/CI 263
1895 13 263
1895 6 263
1895/S 263
1895G 263
1895 27 264
1895/RC 264
1897 264
1897/CRB 264
1897/G 264
1897/MV 264
1898/B 264
1898/K40 264
1898/D 265
1898/M 265
1898/S 265
1899A 265
1899SI 265
1900M 8X15 - 1900M 10X15 337
1900S 8x10 337
1914 337
1915B 337
1915C 338
1915C/L 338
1915D 338
1915E 338
1915E/XL 338
1916G 338
1916GF 338
1916GFE 338
1916I 338
1916JF 338
1916JM 338
1916P 338
1916S 339
1917F 339
1917JF 339
1917JM 339
1917M 339
1917RG 339
1917SP 339
1917ST 339
1918 339
1918N 339
1918R 339
1919FE1/4 339
1919F1/2 340
1919F1/4 340
1919F3/8 340
1919L 340
1919ML 340
1919RB-F 340
1919RB-FE1/4 340
1919RF-F 340
1919RF-FE1/4 340
1919RM-F 340
1919RM-FE1/4 340
1919SC 340
1921B1 321
1921M1 321
1921M2 321
1921N3 321
1922P1 321
1922P2 321
1922P3 321
1924F 321
1924B 322
1924CD 322
1924XM 322
1927B 322
1927B/K5 322
1927CD 322
1927CD/K3 323
1927P 323
1927P/K3 323
1927PAL 323
1927XM 323
1927XM/K5 323
1927AN 324
1927G 324
1927SP-AM 324
1928CD 324
1928DA 324
1928DAL 324
1928XM 324
1928K4 325
1930A 325
1930CD 325
1930LA 325
1930LH 325
1930PA 325
1930HLA 326
1930ZL 326
1931AN10 326
1931CD10 326
1931CD13 326
1931CD6 326
1932B10 327
1932B13 327
1932RS13 327
1933 327
1933AN90-H 327
1933IH 327
1933ILH 327
1933AN90 328
1933I 328
1933IL 328
1933L 328
1934BV 328
1934MAV 328
1934MAV70 328
1935F 329
1936/4A 329
1936/5A 329
1936/7A 329
1937 329
1937KC 329
1937R/P 329
1937C... 330
1937K... 330
1937KL 330
1937KL-D 330
1937M 330
1937M-01÷11 330
1937N10 330
1937N10-GR 330
1937N20 330
1937N20-GR 331
1938 331
1938R/L 331
1938R/S5 331
1940 331
1940/C6 331
1940/S5 331
1940E10 331
1940MT 331
1940S... 331
1940E10/MT 332
1940E10/S... 332
1940E10/S5 332
1942A 332
1942LR 332
1944A 332
1944AR 2 332
1944N 332
1944PA 332
1945S 332
1945S/G... 332
1945C 333
1945C/G... 333
1945C/GP... 333
1945P 333
1945P/S... 333
1946C4,8 333
1946T 333
1946C/T... 334
1946C7,8 334
1946KF 334
1946KF/M... 334
1947 334
1947G 334
1947G2 334
1947H 334
1948 335
1948PR 335
1949BC 335
1949BC/RU 335
1949P 335
1949U5 335
1949U5/A 335
1949U5/B 335
1949U5/C 335
1949U5/D 335
1949U5/E 335
1949U5/F 335
1949U5/G 335
1949DGT/2 336
1949F2 336
1949GPA 336
1949GPN 336
1949M 336
1949R 336
1949T 336
1950BZK 336
1951 337
1951A 337
1952 337
1957 115-750W 316
1957 125-1400W 317
1957 230-2400W 317
1972/13 315
1984/18QM 315
1995MQ/G1 - G2 293
1995MQ/T 293
1996MQ/GM 293
1996MQ/T 293
1996SVG 293
11001H 529
11002 529
11003 529
11011 529
11011H 529
11018 529
11019 530
11021 530
11023 530
11024 530
11031÷11039 530
11032 530
11034 530
11035 530
11037 530
11038 530
11040 531
11045 531
11046 531
11048 531
11049 531
11050 531
11069 531
11100 532
11101 532
11102 532
11105 532
11106 532
11107 533
11110 533
11111 533
11115 533
11116 533
11120 533
11121 534
11125 534
1112K 560
11130 534
11131 534
11132 534
11135 534
11140 535
11141 535
11145 535

# INDICE ALFANUMERICO


11200A 535
11200B 535
11202A 535
11202B 535
11202C 535
11204A 536
11204B 536
11204C 536
11208A 536
11208B 536
11210A 536
11210B 536
11210C 536
11212A 536
11212B 536
11214A 537
11214B 537
11214C 537
11216A 537
11216B 537
11216C 537
11218A 537
11218B 537
11220A 537
11220B 537
11220C 537
11223 538
11230A 538
11230B 538
11232A 538
11234A 538
11234B 538
11240A 539
11240B 539
11242A 539
11242B 539
11246A 539
11248A 539
11248B 539
11259 539
11260 540
11263 540
11264 540
11265 540
11266 540
11268 540
11271A 540
11271B 540
11271C 540
11276A 540
11276B 540
11276C 540

## 2

2001/B26 342
2001/BV 342
2001/BZV 342
2001/BZ24 MQ 343
2001/BZ27 VU 343
2002/BV12 343
2002/BV6 343
2002/BV7-ZIP 343
2002/BV8 343
2002/BV9 343
2002/BVL6 343
2002/BV13 344
2002/BV42 344
2005MPU 344
2005PA/D 344
2005PA/E 344
2005PA/S 344
2009ID 344
2009N/BV 344
2028/VV 344
2028E 344
2029/VV 345
2029E 345
2032/TE 345
2032/TV 345
2033L 345
2033L/VV 345
2036/TV 345
2036E 345
2037/TV 345
2038/TV 346
2041UC 346
2051N 346
2055HB 346
2080/VG 265
2080/V6 346
2080/V6-U 346
2080/D10 347
2080/V12 347
2080/V12-... 347
2115P L-MQ32 291
2115PI/BIKE-HOME 350
2250-O 265
2252 265
2252KR4 265
2254A 266
2254C 266
2254F 266
2254K 266
2254SM 266
2254T 266
2258-O 266
2300ST/KIT 359
2400 RSC24/PC 365
2400 RSC24/PD 365
2400 RSC24/PF 365
2400 RSC24/PF- 365
2400 RSC24/PL 365
2400 RSC24/SPC 365
2400 RSC24/MP 366
2400-COVER RSC24 381
2400-COVER RSC24AXL 381
2499PC 366
2499PF 366
2499PF/M 366

## 3

30 9
30BA 306
31 9
31/B6N-LSE 10
31/B6N 9
31BA 306
31BA/C 306
31BM 9
31BM/D6 9
31L 10
31SE 10
32 10
32AU 10
32AUR 10
32BA 306
34 10
34BA 306
34INOX 302
35 10
35HS 294
35PM 10
35PMR 10
36 10
37 10
37PM 10
37PMR 10
38/DS1 570
38/DS2 570
39BA 307
39INOX 302
310 27
310/C4 28
310/C8 28
310B 27
311 28
330 28
330BA 309
330BA/2R 309
330R/A 28
330R/I 28
331C 28
332 29
334 29
334R 29
334R/I 29
336 29
338 29
338R 29
338R/I 29
338RP 29
339A 29
339A/R 29
340 29
340C 30
340C/KRL 30
340RL 29
341 30
341B 30
341B/RL 30
341B/RM 30
341RL 30
342 30
342A 30
342A/MOL 30
342A/RL 30
342MOL 30
342P 30
342P/RL 30
342RL 30
345 31
345C 31
345SB 31
345SB/R 31
345SB2 31
345SC 31
345SI 31
345SI/R 31
345U 31
345U/A 31
349 31
349/SMAS 31
349/SMM 31
350 32
351C 32
351P 32
352C/U 32
352U 32
353N 32
353N/C6 32
353NM 32
355 32
357F3 32
357R/F3 32
358 33
358RL 33
359 33
359CH 33
360 33
360HS 296
360R/... 33
361N 33
362 33
362INOX 303
362R/... 33
363 33
363BA 309
363R/... 33
365 33
365R/... 33
366 33
374 34
374K 556
374R/... 34
375 34
376 34
378 34
378BA 309
383 34
383R 34
384 34
384RC 34
386A/RC 34
386A 35
386BA 309
387 34
387R 34
388 34
388A 34
388C/C8 34
389/K4 35
392C 35
392RG/C 35
393 35
395 35
395T 35
398 35
399 35
399R/... 35
3000L 266
3000L/RLS 266
3000M/PLM 371
3002 266
3002/RLS 266
3003 267
3003/RLS 267
3003C 267
3003C/RLS 267
3003PRO 267
3003PRO/PM 267
3003PRO/RCR 267
3003PRO/RRG 267
3003PRO/RT 267
3003PRO/SP 267
3004 267
3006 268
3006 R/RG 268
3006 R/RGF 268
3007 268
3007 R/RG 268
3007 R/RGF 268
3008 268
3009 268
3009R/GR4 269
3010/T... 269
3010H 269
3010V 269
3011/T 269
3012 269
3012C 269
3012I 269
3014 270
3014 SAR 270
3014R/GR5 270
3014SAR/1 270
3014SAR/2 270
3014SAR/RR 270
3023 270
3025 270
3025/PF 270
3025/RF 270
3025/RG 270
3026 0,3 270
3026 0,5 271
3026 1,0 271
3026/R 1,0 271
3026/R0,3 271
3026/R0,5 271
3026/S 271
3026/SA 271
3026/SAM 271
3026/SP 271
3027 10 271
3027 20 271
3027 100 272
3027 30 272
3027 50 272
3027/KP 272
3027/KPP50 272
3027/PR 272
3028 20 272
3028SP/20 272
3028 30 273
3028 50 273
3028SP/30 273

3028SP/50 273
3029/2T 273
3029/2T-L/R5 273
3029/2T-L/R6 273
3029/2T-L/RP 273
3029L/2T 273
3030/2T 273
3030/2T-R5 273
3030/2T-R6 273
3030/2TRP 274
3030H/2T 274
3033/3T 274
3033E/3T 274
3033S 3T/R2 274
3035 274
3036 274
3040C 277
3040C/S1 277
3040C/S2 277
3041C 277
3041C/12 277
3041C/16 277
3042C 277
3043C 277
3043C/ 41÷47 277
3047C 277
3048C 277
3050/CC 277
3050/600 278
3050/KA 278
3050/LA 278
3050/MS 278
3050/MV 278
3054 278
3055M 278
3057 278
3061/2T 274
3061/2T-P100 274
3061/2T-P50 274
3065/20-10T 275
3065/40-20T 275
3067/60-15T 275
3067/70-13T 275
3070B 278
3070B/10 279
3070BE/B 279
3070BE/F 279
3070BE/K 279
3070BE/S 279
3071A 279
3071B 279
3071RS 279
3072N 280
3073 280
3075/CM 280
3075/K10 280
3075A 280
3075B 55 280
3075MV 280
3079/21 280
3080/C15 280
3080R/CS3 280
3081 280
3085 280
3091 281
3092 281
3093/E 281
3093/U 281
3094PA 281
3095 281
3099E 281
3099T 281
3500/P-M 373
3700/PC 376
3700/PF 376
3700/PFL 376
3700/PLA 376
3700/PLL 376
3700-COVER C37 381
3910 283
3912PP 283
3912TP 283
3912TP/A 283
3912TP/C 283
3912TP/FOX 283
3912TP/QRE 283
3912TP/ROAD 283
3912TP/RS 283
3912TP/ST 283
3916MMP 284
3918MML 284
3921 284
3923 284
3927 284
3932U 284
3935 284
3937 284
3948 284
3952 284
3952/S 284
3953 284
3955 284
3961 3,2 284
3961 3,3 284
3961 3,5 285
3961U 285
3962MV 285
3962SH 285
3963P 285
3964 285
3965 285
3965C 285
3967 285
3969 285
3969K3 285
3971 285
3972 285
3973/1 285
3973/2 285
3973PF 285
3973/3 286
3973/4 286
3975 286
3984/1 286
3984/2 286
3984/3 286
3984/4 286
3984/5 286
3984/6 286
3991 286
3992 286


## 4


42 11
42/B 10
42/B9N 11
42/S 11
42/SC9I-E 12
42/SP25 12
42AS 12
42AS/B9N 12
42AS/S 12
42BA 307
42BA-AS 307
42HS/AS 294
42INOX 302
42INOX/S 302
42INOX/SC10 302
42INOX-AS 302
42INOX-AS/S10 302
42LMP 13
42LMP/S 13
42MP 12
42MP/B9N 12
42MP/S 12
42NEWHS 294
42NEWK 555
42SLIM 13
42SLIM/B8NI-E 13
42SLIM/S11 13
45 13
410 36
410/SP 36
410/SEL 37
410A 37
410AS 37
410AS/SEL 37
410AS/SP 37
410MIX/SEL19 37
412 37
412/SP 37
412/C150 38
412/SP91 38
412A 38
412C 38
412L 38
412XL 38
414 38
414/C116 39
414/SP 39
415 39
415/C116 39
415/SP 39
415/SP91 39
415CO 39
415CO-A 39
415C 40
415CO/SP 40
415L 40
416 40
416/SP19 40
417 40
417/SP 40
419 40
419T 41
420A 41
420B 41
421 41
421/SP6 41
422 41
423 41
423A 41
424 41
424/SP 41
425 42
425/SP 42
426 42
426/SP 42
426MD-3/CP3 42
426MD-3/CT3 42
426MD-3/F3 42
426MD-3/FA3 42
426MD-3/OG3 42
426MD/CP 43
426MD/CT 43
426MD/F 43
426MD/FA 43
426MD/OG 43
426MD/OV 43
426MD/S 43
426MD/SP10 43
426MD/T 43
426MD/TA 43
426MD-3/A9 43
426MD-3/OV3 43
426MD-3/S3 43
426MD-3/T3 43
426MD-3/TA3 43
426SB 42
426SB/SP 42
426T 42
426T/SP 42
427 44
428/C14 44
428FC 44
428FP 44
429/C14 44
429FC 44
429FP 44
430 44
430/SP 44
430ASC 45
430ASW 45
431 45
431/SP 45
433 45
433ASF 45
433ASG 45
434 45
435 46
435G 46
436 46
436L 46
436R 46
437C 46
437C/... 46
437C/RM14 46
437K/8 46
437K/9 46
437K/10 47
437K/12 47
437K/16 47
437K/33 47
437P 46
437U/09 47
437U/E-M... 47
437U/PM 47
438... 47
438A 47
440 47
440A 48
440ASC 48
440ASF 48
440ASG 48
440ASW 48
440B 48
441 48
441A 48
441B 49
442 49
443 49
444 49
444G 49
446/C30 49
446/C48 49
446/C110 50
446ASC/C37 50
446ASF/C29 50
446ASG/C23 50
446ASW/C36 50
447/C37 51
447/C53 51
447/C70 51
450 51
450/C13 52
450/C15 52
450/C21 52
450/C9 52
450AD 51
450AL 51
450PA/1 52
450PA/2 52
450PR 52
451 52
451GA 53
451PA 53
451PR 53
452 53
452GA 53
460 53
460G 53
460PP 53
4900-COVER C49 385


## 5


52 13
52MQ 289
53 13
55 13
55/B12N 14
55/B8N 14
55/S 14
55/SP 14
55AS 14
55AS/S 14

# INDICE ALFANUMERICO


55BA 307
55BA-AS 307
55HS 295
55K 555
55MP 14
55MP/S 14
58 14
58BA 307
58BA-AS 307
560/C12 55
560/C2 55
560/C3 55
560/C3PLUS 55
560/C4+ 55
560/C6 55
561/1 55
562-1/VA - 562-2/VA 56
562VV-A 56
564-3R/V - 564-4R/V 56
565-1R/VA - 565-2R/VA - 565-3R/VA 56
565-4R/VB 56
565-5R/VB 56
565VV-B 56
567-4R/VB 56
567-5R/VB 56
581 60
583 60
583/C31 60
590 - 592 60
594 60
596 - 598 60
599DGT 61
599DGT-AN 61
5700LAMP 393
5902VI 443
5902MT 477
5902MT/AS 478
5904VI/1T 443
5904VI/2T 444
5904VI/3T 445
5904VU/1M 452
5904VU/2M 453
5904VU/2T 454
5904VU/3T 455
5904VU/4T 456
5904VG/2M 479
5904VG/2T 480
5904VG/3 481
5904VG/3T 482
5904VG/5T 483
5905VG/1 484
5905VG/2 485
5908VI/2T 446
5908VU/2T 457
5908VG/2T 486
5910VI/3 447
5910VI/3T 448
5910VG/3T 487
5914VU/M 458
5915VU/0 460
5915VU/1 460
5915VU/2 461
5915VU/3 461
5915VU/4 462
5915VU/5 462
5915VU/AS 463
5927VU/M 463
5935VI/2MB 449
5935ET/1MB 472
5935VG/1MB 488
5938U/2T 464
5940SBK 488
5941VU/M 489
5945VUM 490
5954VI 451
5954VG 491
5957VI 450
5957U-P 465
5957VG 492
5958U 466
5980U/BIKE 468
5980ET/A 473
5980/MQ 474
5980ET/B 474
5980EL/A 475
5980EL/B 476
5980ID 477
5988U/7M 459
5988H/7M 469
5988L/4M 470
5988U6/M 471
5988 VHB-MQ 475
5990V1 467
5990V3 467


## 6


600 61
601C 61
601CA 61
603 62
604B 62
605E 62
606MQ/50 289
610/5 62
610L/5 62
610L/5L 62
611 62
612 ÷ 614 62
614/50 62
615 63
616 - 617 - 619 63
621 63
622 63
641 63
642 63
643 63
644 63
650A 63
650H 64
652 64
653 64
654 64
659/15 64
659/16 64
665 65
665LB 66
665SW 66
666HS 296
666N 66
666N LBF.IN 67
667N 67
668N 67
668RG 67
668RGC 67
669N 68
671B/C10 68
671B/C5 68
671N/C10 68
671N/C20 68
671N/C30 68
674/C 69
677 69
677/C 69
677/CP200 69
677/CV - 678/CV 69
678/C 69
680TC 70
682 70
6200M/B 629
6200AP/S10 630
6600 M/14 575
6600 M/22 575
6600 M/27 575
6600 M/29 575
6600 M/33 575
6600 M/40 576
6600 M/42 576
6600 M/44 576
6600 M/47 576
6600 M/51 576
6600 M/52 576
6600 M/58 576
6600 M/59 576
6600 M/61 576
6600 M/62 576
6600 M/63 576
6600 M/73 576
6600 M/112 577
6600 M/116 577
6600 M/120 577
6600 M/125 577
6600 M/126 577
6600 M/131 577
6600 M/174 577
6600 M/175 577
6600 M/217 577
6600 M/218 577
6600 M/222 577
6600 M/223 577
6600 M/230 578
6600 M/236 578
6600 M/241 578
6600 M/242 578
6600 M/253 578
6600 M/311 578
6600 M/315 578
6600 M/320 578
6600 M/326 578
6600 M/327 578
6600 M/330 578
6600 M/371 578
6600 M/380 579
6600 M/406 579
6600 M/417 579
6600 M/423 579
6600 M/424 579
6600 M/427 579
6600 M/430 579
6600 M/440 579
6600 M/456 579
6600 M/465 579
6600 M/480 579
6600 M/485 579
6600 M/510 580
6600 M/532 580
6600 M/534 580
6600 M/542 580
6600 M/548 580
6600 M/561 580
6600 M/583 580
6600 M/643 580
6600 M/650 580
6600 M/657 580
6600 M/658 580
6600 M/716 581
6600 M/813 581
6600 M/842 581
6600 M/852 581
6600 M/856 581
6600 M/857 581
6600 M/871 581
6600 M/878 581
6600 M/881 581
6800 VE 575
6800BA 630
6800RS 630
6888B1/2 568
6888B1/4 568
6888B3/8 568
6888 575
6888GS 630
6888GW 630


## 7


73 15
73/B13N 15
73/S 15
78 15
78AS 15
78BA 307
78BA-AS 308
710 70
710/16 70
710/20 70
710/C10 70
710/21 71
710/22 71
710/25 71
710/OR... - 710/SP... 71
720 71
720/C12 71
720/C24 71
720/C6 71
720/15 74
720/16 74
720/20 74
720/21 74
720/22 74
720/25 74
720/OR... - 720/SP... 74
720AS 72
720B 72
720FRD 73
720FTX 73
720FTX/SB 73
720IC 73
720LS 123
720L 72
720L/S3 72
720LC 72
720LC/C3 72
720LC/PM5 72
720LC/S5 72
720LCL 73
720LCL/C3 73
720MC 71
720MC/C13 71
720ME 73
720ME/C8 73
720MRC 73
720S 72
720S/SB6 72
720TC 73
720TC/S5 73
720TX 73
720TX/C6 73
720XZN 74
727/ES16 74
727/ES16TX 74
727/C16 75
727/ES22 75
727/ES22TX 75
727/ES32 75
727PI/16 74
727PI/16 1/2 74
727PI/22 75
727PI/32 75
728 75
728/C10 75
728/15 76
728/16 76
728/21 76
728/22 76
728/22L 76
728/25 76
728/OR - 728/SP 76
728AS 75
728B 76
728FTX 75
728L 76
728L/S 76
728LQ 76
728LS 76
728ME 75
729 76
729/15 103
729/16 77
729/21 77
729/21L 77
729/22 77
729/25 77
729/OR... - 729/SP... 77
729L 77
729LS 77
729T 77

730 77
730/15 78
730/21 78
730/25 78
730L 77
733/15 78
7041LCD/4S 255
7041LCD/4S-VE 255
7041LCD/4S-VI 255
7042LCD 256
7042LCD/RV 256
7042LCD/RV-INT 256
7043 256
7061TC 629
7076BC 629
7076BD 629
7076BP 629
7076BU 629
7093BC 629
7093BD 629
7104 90 628
7105 6 628
7109A 629
7109D 629
7195A 629
7200BKK 596
7201BKK 596
7210BKK 596
7212B 593
7212G 593
7212LG 593
7213G 594
7214FN 594
7214G 594
7214LN 594
7215FN 595
7216BKK 597
7218FN 595
7218G 595
7220PEK 591
7221PEK 591
7222PEK 591
7223PEK 592
7224PEK 592
7225PEK 592
7235BK 597
7236BK 598
7238WR 598
7239B 598
7241EN 587
7241BK 588
7241CK 588
7243EN 587
7243BK 588
7243CK 589
7243CR 589
7243FT 589
7245BK 589
7246E 587
7246BK 590
7247BK 590
7248GK 598
7249GK 599
7293HM 608
7293HN 608
7294HM 609
7294HMC 609
7294HN 609
7310CRK 597
7314AF 599
7315AN 599
7316NB 600
7316NG 601
7317NA 600
7318AN 600
7320NA 600
7321NA 601
7322SA 601
7323SA 601
7328A 590
7328N 590
7340B 607
7341N 607
7349RP 607
7350RP 608
7352A 602
7352B 602
7352G 602
7352LG 603
7353Y 603
7354N 603
7355V 603
7356G 604
7356LN 604
7356V 604
7357G 604
7357V 605
7362B 605
7363N 605
7372B 606
7376A 606
7381N 606
7382N 606
7398 0/G 610
7398ESD 610
7398GEL 610
7398T 610
7398U 610
7398UP 610
7398EF 611
7399 A/N... 611
7421 611
7423 611
7425 611
7427 611
7429 611
7431P 611
7527 613
7528 613
7529 618
7530 613
7545F 625
7547AZ 625
7547BL 625
7547G 626
7547N 626
7547R 626
7549AZ 626
7549BL 626
7549G 626
7549N 626
7549NE 626
7549R 626
7550G 627
7550N 627
7557BL 627
7575N 622
7579QN 622
7600G 613
7600N 613
7610G 614
7610N 614
7611G 618
7635N 624
7637G 624
7650 614
7650B 614
7653G 620
7654B 624
7654N 624
7657B 624
7657N 625
7658CM 623
7658N 623
7659N 623
7660B 614
7660G 614
7661B 618
7661G 618
7664G 625
7664N 625
7665G 625
7665N 625
7669N 623
7670G 623
7673NG 622
7674NG 623
7780QN 624
7800G 628
7815CM 618
7818BL 615
7818CM 615
7818G 615
7818LN 616
7830SN 616
7830ST 616
7831SN 618
7831ST 618
7840BL 616
7849BL 620
7860G 616
7861G 619
7863G 619
7865G 620
7867G 622
7869G 621
7880SC 616
7900B 617
7900G 617
7900P 617
7900V 617
7901G 619
7903G 619
7903P 619
7904N 624
7905G 620
7907G 622
7907P 622
7909B 621
7909G 621
7909P 621
7909V 621
7930G 617
7931G 619
7933G 620
7935G 620
7939G 621
7940 617
7949 621
7970 627
7971L 627
7978L 627
7979B 628
7980N 628
7980NC 628
7980R 628
7984EG 628
7984G 628
7985 628
7996N 628


## 8


80 15
80/S 15
83 15
83/S 15
83AS 16
83AS/S 16
88 16
88/S7 16
89BA 308
89MQ 289
850MQ 289
851 78
851SR 78
852 116
855P 78
860/58K 557
860/C27 557
860/55 79
860/58 79
860/C38P 80
860LP 557
860MIX/A10 557
860MIX/A31 557
860PE 557
860PH 557
860PZ 557
860PE/A10 79
860PHZ/A10 79
860RTX 557
860TX 557
860TX/A10 557
861/C61P 81
861LP 80
861PE 80
861PH 80
861PH/C 80
861PZ 80
861PZ/C 80
861RIBE 81
861RTX 81
861SP 81
861TX 80
861TQS 81
861TRW 81
861TX/C 81
861XZN 81
862F/A7 557
862F 82
862LP 81
862PH 81
862PE 82
862PH/L 82
862PH-XL 82
862PZ 82
862TX 82
862TX/L 82
862TX-XL 82
866LP 82
866PH 82
866PZ 82
866PE 83
866RTX 83
866TX 83
867/... 84
867/C20 84
867/C38 84
867/C52 84
867PE 83
867PE/L 83
867RIBE 83
867RTX 83
867RTX/L 83
867RIBE/L 84
867TX 83
867TX/L 83
867XZN 83
867XZN/L 83
882 84
882AN 84
882M 84
882M1 84
882MSR 85
882P 85
892 85
895 85
897 85
897L 85
8001Z 634
8001Z-K 634
8001TZ 635
8001TZ-K 635
8002ZD 635
8002ZS 635
8003ZD 635
8003ZS 635
8004ND 635
8004NS 635
8005Z 632
8005TZ 633
8005TZ-K 633
8005Z-K 633
8006Z 633
8006Z-K 633

# INDICE ALFANUMERICO


8007Z 633
8007Z-K 633
8008N 633
8008N-K 633
8008TZN 634
8009TZ 634
8009TZ-K 634
8009Z 634
8009Z-K 634
8009FD 636
8009FS 636
8010TZ 634
8010Z 634
8010Z-K 634
8015 637
8016 637
8016FR 637
8016FR-K 637
8016-K 637
8016U2 638
8016UGK 638
8016U-K 638
8018E 638
8018T 638
8020A 638
8021A 638
8025 639
8025-K 640
8026R 639
8026R-K 639
8026A 640
8026A-K 640
8028 640
8028-K 640
8029R 639
8029R-K 639
8031R 639
8031R-K 639
8032 639
8032-K 639
8040EN 642
8040EN-K 642
8040EZ 642
8040EZ-K 642
8041 641
8041-K 641
8042EN 643
8042EN-K 643
8042EZ 643
8042EZ-K 643
8043 642
8043-K 642
8044 643
8048 636
8049 640
8049A 641
8049V 641
8050 D 655
8051S 650
8051S-K 650
8052 - 8055S 649
8057R - 8057 649
8058R - 8058 648
8058R/PS 656
8060R - 8060 648
8060R/PS 656
8061R - 8061F 649
8062 650
8063 649
8063SL 649
8064S 649
8065SC 650
8068S 641
8074 653
8074A 653
8074G 653
8080 653
8080FM 653
8082 653
8083 653
8085R 648
8086 648
8090R - 8090 648
8090F 667
8091 644
8091SL 644
8092 644
8092SL 645
8094 645
8094SL 645
8096 646
8096SL 646
8097 646
8097SL 647
8098 647
8098SL 647
8100 648
8105 632
8105-K 632
8109 632
8109-K 632
8110 632
8114 653
8116 654
8120 652
8120B 652
8120D 652
8120DZC 652
8129 653
8130 655
8130A 655
8131DL 655
8131Z 655
8135 650
8135/KCA 656
8135/KGF 656
8135/KGM 656
8135/KLA1 656
8135/KMO 656
8139DL 655
8139Z 655
8139ZCH 655
8143 650
8143/RKL 656
8143/RPC 656
8143/RKCI 657
8143/RPF 657
8146 651
8146C 651
8146/RK 657
8146/RKCI 657
8146/RKFC 657
8146/RKL 657
8146/RPC 657
8147C 651
8147S 651
8147P 652
8148 652
8148F 652
8148/RA 657
8148/RKCL 657
8148/RKCM 657
8148/RKG 657
8148/RKS 657
8148/RP 657
8149S/A 651
8149 658
8149CM 658
8149CM/RA 658
8150 664
8153 664
8156 664
8157 664
8158 664
8159 665
8160 665
8161 665
8166 667
8170 665
8173 665
8176 665
8177 665
8178 666
8179A 666
8179B 666
8179M 666
8180 667
8181 667
8181S 667
8182 668
8182A 668
8182E 668
8182GD 668
8182H 668
8182S 668
8182T 668
8182TS 668
8182H/2 669
8183 669
8184 669
8185 669
8186 669
8187 670
8188C 670
8188CG/25 670
8188CU/25 670
8188F 670
8188F35 670
8188VFG2 670
8189 670
8189A 670
8189PA 670
8190 669
8190B 669
8201T 659
8205 658
8206 658
8207 658
8209 658
8210 658
8210F 659
8210FTP 659
8216 659
8216-K 659
8220 659
8225 660
8227 660
8228 660
8240 660
8240F 660
8242F 660
8242 661
8248 659
8249 659
8249G 659
8250 662
8264 662
8267 662
8272 662
8273 662
8274 661
8274A 661
8274G 661
8276 661
8276G 661
8278 661
8279 663
8280 662
8282S 662
8284 662
8285 662
8286 663
8287 663
8290 663
8293 663
8297C 663
8297F 663
8302Z 636
8303Z 636
8317DZ 654
8317SZ 654
8381SL 654
8381SP 654
8381SX 663
8383C 654
8383P 654
8515V 654
8515Z 654
8515CH 655
8531 655
8532 655
8535 655
8600 R/11 581
8600 R/12 581
8600 R/113 582
8600 R/114 582
8600 R/13 582
8600 R/225 582
8600 R/412 582
8600 R/511 582
8600 R/601 582
8600 R/611 582
8702N 636
8702Z 636
8702ZC 636
8709N 637
8709Z 637
8709ZC 637
8872 300
8872A 300
8872AS 300
8873 300
8877 300
8877M 300
8879 300
8880 300
8883 300
8889C1 518
8889C2 518
8889C3 518
8889P1 518
8889P2 518
8889P3 518
8889C6 519
8889CD 519
8889CS 519
8889I4 519
8889P4 519
8889PD 519
8889PS 519


## 9


90 16
90/B8N 16
90/S 16
90/SP 16
90AS 16
90AS/S 16
90BA 308
90K 555
91 17
91BA 308
91HS 295
91HS-C 295
92 17
92BA 308
92HS 295
93 17
93BA 308
93C 17
93HS 295
93K 555
94 17
94/S 17
94K 555
95 17
95/S 17
95BA 308
95FTX 17
95FTX/S 17
96 18
96/B 18
96/BG7 18
96/BGS7 18
96/SC12 18

96/SC9 18
96/ST 18
96/ST6K 555
96AS 19
96AS/B 19
96AS/BG7 19
96AS/SC9 19
96AS/T 19
96BA 308
96BA/BP 308
96BAF-AS 309
96BP 20
96BP/SC9 20
96BPC 20
96BPC/SC9 20
96BP-CL 20
96BP-CL/SC9 20
96BP/AS 21
96BP/ASB 21
96BP/AS-SC9 21
96BPA 21
96BPA/SC9 21
96BPINOX 302
96BPINOX-AS 302
96BPINOX-AS/B9 302
96C-AS/SC9 19
96C/AS 19
96INOXBP/B 302
96L 20
96L/SC12 20
96L/SP8 20
96LBP 20
96LBP/SC9 20
96LC 19
96LC/SC12 20
96LC/SC8 20
96N 18
96N/B 19
96N/G 19
96N/SC12 19
96N/SC9 19
96N/ST 19
96N/ST6K 555
96T 21
96T/AS 21
96T/S11 21
96T/S6 21
96T/SP 21
96T/SPV 520
96TAS/S 21
96TBP 22
96TBP/S6 22
96TBP-HS 295
96THS 295
96THS-AS 295
96TINOX 303
96TINOX/S6 303
96TINOX-AS 303
96TINOX-AS/S8 303
96TK 556
97BTX 22
97BTX/B 22
97BTX/SC8 22
97BTX-C 22
97BTX-C/SC8 22
97BTXL 23
97BTXL/SC8 23
97RTX 23
97RTX/B 23
97RTX/SC8 23
97TTX 23
97TTX/S 23
97TTX/SP 23
97TTXHS 295
97TX 22
97TX/B 22
97TX/BG8 22
97TX/G 22
97TX/SC8 22
97TX/ST 22
98XZN 23
98XZN/B 23
99 23
99 VN/... 24
99BA 309
99SQ 23
99ST 24
900 86
900/R55 110
900/R55-Z 110
900/20LK 557
900/25K 558
900/55K 558
900/55ZK 558
900/58K 558
900/SB 86
900/... 88
900/16 88
900/25 88
900/32 89
900/35A 89
900/40 89
900/42 89
900/55 89
900/55Z 89
900/58 90
900/C11 90
900/C11Z 90
900/C12MR 90
900/C39N 90
900/C39U 90
900/C12MZ 91
900/C13-5 91
900/C13-8 91
900/C24 91
900/C11HR 93
900AS 86
900AS/MB 86
900AS/SB11 86
900AS/L 87
900AS/MBL 87
900AN 88
900AS/C10 92
900AS/C17-MBM 92
900AS/MB-C17 92
900BG/30K 558
900BG/30 89
900BG/30C 89
900E-HS/56 296
900FTX 87
900FTX/SB9 87
900FL 88
900K 557
900L 86
900L/SB 86
900LP 87
900M/R55 110
900MB 86
900MB/L 86
900MB/SB 86
900MC 86
900MC/LP 87
900MC/PH 87
900MC/TX 88
900ME 88
900ME/SB8 88
900M/35 89
900M/55 90
900MB/C19 91
900MB/C28 91
900MC/C24 92
900MC/C32 92
900PH 87
900PH/SB4 87
900PZ 87
900PE/AS 88
900PT 88
900TX 88
900TX/SB 88
900T/44 89
900U 87
900U/SB 87
900U/C12M 92
902A/C22 93
902R/C6 93
910/R55 111
910/R55Q 111
910/R55X 111
910/21K 558
910/25K 558
910/55K 558
910/58K 558
910/15 96
910/16 96
910/20 - 910/21 - 910/22 96
910/25 96
910/36A 97
910/40 97
910/42 97
910/46 97
910/55 97
910/55Q 97
910/58 97
910AK 558
910A 93
910A/SB 93
910AL 93
910AL/SB14 93
910A/AS 94
910A-AS/SB13 94
910AS 94
910AS/L 94
910AS/SB13 94
910AS/SN 94
910ASL/SB12 94
910AN 96
910A/C10 97
910A/C16 97
910A/C16Q 97
910A/C16HR 98
910A/C17 98
910A/C29 98
910AS/C13 98
910AS/MBM-C18 98
910B 93
910B/SB 93
910B/SN 94
910BL 94
910BL/SB 94
910BP 95
910BP/SB6L 95
910B/C10 97
910B/C16 98
910B/C16Q 98
910B/C29 98
910CF 96
910CF/SB 96
910E-HS/56 296
910FTX 94
910FTX/SB 94
910FTX/L 95
910FTX/LSB 95
910FTX/XL 95
910FTX-XL/C10 95
910LP 95
910M/R55 111
910MQ/21 289
910MQ/22 289
910MQ/B 289
910MQ/PE 289
910MQ/PT 289
910MQ/TX 289
910MQ/XZN 289
910MQ/55 290
910MQ/C16 290
910MQ/T 290
910ME 95
910ME/SB 95
910M/35 96
910M/55 97
910M/56 97
910PE 95
910PE/AS 95
910PE/SB 95
910PH 95
910PH/SB4 95
910PT 96
910PT/SB 96
910TX 96
910TX/SB 96
910XZN 96
911BA 309
911BA/16 309
911BA/20 309
911BA/55 309
914MQ/A 290
914MQ-A/S4 290
920/15 103
920/16 103
920/20÷920/23 103
920/25 103
920/35A 103
920/36A 103
920/38 103
920/40 103
920/42 103
920/44 103
920/46 103
920/50 104
920/50F 104
920/55 104
920/55LC 104
920/55Q 104
920/55X 104
920/56A 104
920/58 104
920/C37 107
920/R50 111
920/R55 111
920/R55LC 111
920/R55Q 111
920/R55X 111
920/55INOX 303
920/R55INOX 303
920/21K 558
920/25K 558
920/55K 558
920/58K 558
920A/AS 100
920A-AS/SB11 100
920AS 100
920AS/L 100
920AS/SB11 100
920ASL/SB11 100
920AN 103
920A/C11 105
920A/C12 105
920A/C12X 105
920A/C20 105
920A/C20Q 105
920A/C20X 105
920A/C21 106
920A/C21X 106
920A/C33 106
920A/C17M 107
920A/C17MR 107
920AS/C10 107
920AS/C15 107
920AS/C17X 107
920AS/MBM-C21 107
920A/C17HR 108
920AK 558
920A 99
920A/SB13 99
920A/SB8 99
920AL 99
920AL/SB11 99
920BP 101
920BP/SB 101
920B/C11 105
920B/C12 105
920B/C12X 105
920B/C20 105
920B/C20X 106
920B/C21 106

# INDICE ALFANUMERICO


920B/C21X 106
920B/C30Q 106
920B/C33 106
920B 99
920B/SB13 99
920B/SB8 99
920BL 99
920BL/SB11 99
920ES 102
920ES/SB 102
920ES/XL-SB 102
920E-HS/55LC 296
920FTX 100
920FTX/C 100
920FTX/L 100
920FTX/LSB 100
920FTX/SB 100
920INOX-A 303
920LH/SB7 101
920LP 101
920ME 101
920ME/SB 101
920ME/C 102
920M/35 103
920M/35L 103
920M/55 104
920M/56 104
920MC/C14 105
920M/R55 111
920MQ/21 290
920MQ/22 290
920MQ/55A 290
920MQ/A 290
920MQ/PE 290
920MQ/T 290
920MQ/C16 291
920MC 99
920PE 101
920PE/AS 101
920PE/C 101
920PE/SB 101
920PE-AS/SB6 101
920PH 101
920PH/SB4 101
920RTX 102
920RTX/SB 102
920TX 102
920TX/C 102
920TX/L-SB4 102
920TX/SB 102
920TX/C17 108
920U 100
920U/SB13 100
920U/SB4 100
920U/C17M 108
920XZN 102
920XZN/LS 102
920XZN/SB12 102
920XZN/SB7 102
921BA 310
921BA/15 310
921BA/16 310
921BA/21 - 921BA/22 310
921BA/25 310
921BA/42 310
921BA/50 310
921BA/R50 310
921BA-AS 310
926BA 310
926BA/15 310
926BA/22 310
926BA/42 310
926BA/50 311
926BA/R50 311
928.../C12 109
928/15 109
928/16 109
928/20 - 928/21 - 928/22 109
928/25 109
928/36A 109
928/42 109
928/55 109
928/R55 111
928/R55X 111
928A 108
928AS 108
928AS/C12 109
928B 108
928B/C12 109
928ME 108
929 109
929/15 110
929/21 - 929/22 110
929/42 110
929/55 110
929/55PR 110
929/C8 110
929/R55 111
930 111
930/C 111
930/S 111
932 112
932/S 112
932HS 296
933 112
933/S 112
935 112
935/S 112
935K 558
937 112
937/S 112
937BA 311
937K 558
940 112
941 113
941/S 113
942BX 113
942BX/S 113
942BX/DG 570
943BX 113
943BX/D 113
943BX/S 113
943BXK 559
943BX/DG 570
943FL 113
943FL/S 113
943MQ 291
943MQ/S 291
943MQ/BG 570
944BX 114
944BX/D 114
944BX/S 114
944BX/DG 570
949 114
949/S6 114
950 114
950/S 114
951 115
951/S 115
951/SP 115
951AS 115
951AS/S 115
951BA 311
951K 559
951MQ 291
951TX 115
951TX/S 115
952 116
952/S 116
952AS 116
952FTX 116
952FTX/S 117
952L 116
953 117
953/S 117
953TX 117
953TX/S 117
955 117
956C 117
956E 117
956F 117
956L 118
957 118
959 118
959R 118
960 118
960/22EP 120
960/C6 120
960/D 120
960A 118
960AVE 121
960AVL 122
960AD/TP2 177
960BC 118
960BC/C5 118
960BC/P 28 118
960BT/B 118
960CMB 121
960CMB/R2 121
960CMD 121
960CMD/R1 121
960ER 119
960EPC 121
960EPC/L 121
960E-PI/P 121
960F 119
960G 119
960H/C4 119
960KC-M8/M9/M10 121
960KPC 122
960L 119
960M 119
960P 122
960PI 122
960PI/C19 122
960PI/S 122
960PMC 122
960RPI 122
960S 119
960SL 119
960SN 119
960T/A 119
960T/B 119
960T/C11 119
960T/C 120
960T/D 120
960T/E 120
960T/F 120
960T/G 120
960T/H 120
960T/I 120
960T/L 120
960T/M 120
960UC 122
960VTC 122
960YP 121
961BA 311
961P6 123
961P6/S 123
962 123
962C 123
962M 123
962P 123
963 123
963BA 311
964 123
964BA 311
964BA/L 311
965 123
965/S 123
965BA 311
966/C3 123
966BA 311
966BA/V 311
969/C5 124
969B 124
970B 124
970IVECO 124
971/C8 124
972/C10 124
972/C4BMW 124
973 124
978 - 979 124
982 125
983 PM/R-DA 125
983PM 125
984 125
985/B7 125
985F 125
985M 125
986 48 125
986 78 125
986PT 125
987 125
987AR 126
987P 126
988/K4 126
989 126
989A 126
989B 126
990 126
991 126
992 126
993 126
993G 127
993MQ 291
993PL 126
994 127
994MQ 291
994PL 127
994TF 127
996 127
998 127
999 127
999/B6N 127
999A 127
999B 127
999C 127
999D 127
999E 127
999G 127
9500TL 672
9501TL 672
9501TLD 672
9502TL 673
9503TL 673
9504TL 673
9505TL 673
9508TL 673
9510W 673
9515M 676
9516B 676
9521 676
9521OB 676
9522A 681
9523T 678
9523A 681
9524SC 678
9525/B 675
9525F 675
9525TL 675
9526P 681
9526RMN 681
9527 6T 681
9527MUG 681
9528B 678
9534WO 673
9534BO 674
9537TL 674
9539CB 676
9541BIKE 675
9541F 675
9541PC 675
9541S 675
9542M 676
9542AL 677
9542AT 677
9542C 677
9542G 677
9542GW 677
9542S 677
9543C 677
9544C 674
9547T 678
9547WSK 678
9547 681

9548G 678
9548KB 678
9548KB 20 678
9548KB 24 678
9549ABW 680
9549BP 680
9549CR 680
9549MPC 680
9549SBW 680
9549BRW 681
9549C 681
9557J 2.0 675
9557N 675
9559 679
9559/30MT 679
9561V 679
9561V 2,5 679
9561VV 679
9561VV 2,5 679
9562T1 278
9562T3 278
9562T2 397
9562TB 630
9562P12 683
9562P2 683
9563G 680
9563U 680
9565S 630
9565BBQ 679
9565T 679
9565ICE 680
9565K 680
9569MS 682
9569MS-2 682
9569P 682
9569S 682
9572LB 673
9574B 675
9574O 675
9577R 679
9579C 679
9580S 674
9586K 681
9587 13x21 682
9587 9x14 682
9588M 682
9588S/10... 682
9588/10PI 683
9589A/36 683
9589B/36 683
9590B 679
9592B/C50 681
9592B/P 681
9592M/50 681
9592MB 681
9593A 674
9593M 674
9593S 674
9593SB 674
9593W 674
9594 681
9595 C25 682
9595C 682
9595T 682
9596 682
9597P 678
9598WHP-N 676
9598W-N 676
9599 GARAGE 673
9599CB-N2 676
9599CB-W 676
9711 - LUBRIBETA universal 524
9713 - Ultra Sblock 524
9721 - Multi Grease 524
9723 - Lithium Grease 524
9725 - PTFE Grease 525
9727 - Copper Grease 525
9730 - Silic Spray 525
9739 - Cutting Oil 525
9741 - Brake Cleaner 525
9742 - Multi Cleaner 525
9743 - Contact Cleaner 525
9744 - Surface Cleaner 525
9746 - Carb Cleaner 525
9747 - Clima Cleaner 526
9750 - Air Spray 526
9753 - Zinc 98% 526
9756 - Welding Spray 526
9766 - De-icer Spray 526
9776 - Water Stop 526
9801L 522
9802M 522
9803H 522
9811L 522
9812M 522
9813H 522
9821L 523
9822M 523
9823H 523
9831L 523
9832M 523
9833H 523
9841N 524
9841R 524
9852 524
9881U 264
9882R 264
9899 CV/A 110
9899 CV/B 110
9899 CV/C 110


# C


C04TSS-7 368
C04TSS-8 305
C3 347
C4 - 2104 347
C5 - 2105 347
C5S 347
C6T - 2106 348
C7 - 2107 348
C8 - 2108 348
C8B 348
C9 - 2109 348
C9/RT 348
C10 - 2110 348
C10S - 2110S 349
C11 - 2111 349
C12 - 2112 349
C13 349
C14 349
C16 - 2116 350
C18 - 2118 350
C19 - 2119 - C19L - 2119L 351
C20 - C20L - 2120 351
C20TSS 304
C22B 351
C22P 351
C22W 351
C25 368
C27S 369
C30M 371
C35/6GM 372
C35/7GM 373
C35/8GM 373
C35/9GM 373
C37/6 375
C37/7 374
C37/8 375
C37A/7 375
C38 377
C38C 378
C38L 377
C38L A 377
C38T 378
C39/6 380
C39/7 379
C39/8 380
C39MD 382
C39SM 382
C39T 380
C41H 383
C41H/CE 383
C41S 383
C42H 384
C45LMP 440
C45PRO ACT 435
C45PRO AS1 439
C45PRO AS2 439
C45PRO AW 424
C45PRO AX 424
C45PRO BPW-1,3 428
C45PRO BPW-2,0 428
C45PRO BPX-1,3 427
C45PRO BPX-2,0 428
C45PRO BW 425
C45PRO BX 425
C45PRO C5 431
C45PRO C7 431
C45PRO CAI/W 438
C45PRO CAI/X 438
C45PRO CORNER/W 437
C45PRO CORNER/X 437
C45PRO CW 427
C45PRO CX 427
C45PRO DW 426
C45PRO DX 425
C45PRO EW 426
C45PRO EX 426
C45PRO M3A 434
C45PRO M4 432
C45PRO M5 432
C45PRO M7 432
C45PRO M7A/W 429
C45PRO M7A/X 429
C45PRO M8 433
C45PRO MA 434
C45PRO ML 434
C45PRO MS 433
C45PRO MWS/W 430
C45PRO MWS/X 429
C45PRO PAS 436
C45PRO PF 436
C45PRO PFE 437
C45PRO PM 438
C45PRO PML 438
C45PRO RD 433
C45PRO SL 436
C45PRO SS 436
C45PRO T3 435
C45PRO TC 435
C45PRO W 424
C45PRO X 423
C45PW/1-0,7MT 430
C45PW/2-1,3MT 430
C45PW/3-2,0MT 431
C45PX/1-0,7MT 430
C45PX/2-1,3MT 430
C45PX/3-2,0MT 431
C45STR 439
C48M 386
C48P 386
C51 387
C54S 390
C55 400
C55/1PF 416
C55/2PM 415
C55/PF 414
C55/PL-1,024 407
C55A1 420
C55A1/R42 420
C55A2 421
C55A2/R70 421
C55AB 401
C55AC 418
C55AE 417
C55AT1 422
C55AT2 422
C55B PT/2 407
C55B PT/2,8 407
C55B/1 419
C55B/2 402
C55B/2,8 403
C55B/G 405
C55B/GAA 405
C55B/GAE 406
C55B/GDP 405
C55B/GDS 405
C55B/GE 406
C55B/VS 407
C55B-D4 404
C55C 419
C55C7 408
C55C8 409
C55CS 411
C55KAI 418
C55KAS 418
C55M2 409
C55M4 410
C55M7 410
C55M8 411
C55MA 412
C55MDO 412
C55MP 418
C55MS 413
C55P/2MDX-SX 414
C55P/MCD 414
C55PB/3 401
C55PFA-0,8 416
C55PFA-1,0 414
C55PM 414
C55PM/M0,8 416
C55PRO B/2 402
C55PRO B/2,8 403
C55PRO B-D4 404
C55PS 417
C55PSE 417
C55PT0,8x0,6 416
C55PT1,0x0,6 415
C55PTE-0,8 416
C55PTE-1,0 415
C55RB 407
C55STR 422
C55T3 413
C56 394
C56B 394
C56M 395
C56P O 389
C56PL O 389
C56W 394
C57SA 391
C57SB 392
C57SC 392
C57SD 391
C57SP 393
C58B 395
C58M 395
C58M/PA 396
C58P 393
C59A 396
C59B 397
C59C 397
C62M/W 629
C64/1 629
C64CW 630
C64G/1 630
C68 574
C68 G 574
C68N 574
C88 R/1 574
C88NR/1 574
C88SE 574
C88VE 574
C99 352
C99C-V3 355
C99M 356
C99P 355
C99P12-V0 353
C99PC 356
C99PP 356
C99P-V3 356
C99T 356
C99T-V3 356
C99V0 352

# INDICE ALFANUMERICO


C99V0-P12 353
C99V1 354
C99V2 354
C99V3/2C 355
CA49-G 385
CB/2 520
CB52 388
CD23S 358
CP 440
CP15 - 2115 349
CP15L - 2115 350
CP17 - CP17L - 2117 350
CP51 388
CX49-G 385

## G, K

GM 519
KIT/GPS 519

## M

M01 494
M02 494
M05 494
M06 494
M13 494
M25 494
M30 494
M31 494
M33 494
M38 494
M39 495
M40 495
M44 495
M45 495
M46 495
M49 495
M50 495
M52 495
M53 495
M55 495
M60 496
M62 496
M63 496
M65 496
M67 496
M69 496
M75 496
M78 496
M79 496
M82 496
M83 497
M85 497
M86 497
M91 497
M92 497
M94 497
M96 497
M100 497
M105 498
M108 498
M110 498
M112 498
M115 498
M120 498
M121 498
M125 498
M126 499
M127 499
M128 499
M129 499
M133 499
M134 499
M135 499
M136 499
M137 499
M145 499
M153 500
M161 500
M162 500
M166 500
M170 500
M172 500
M174 500
M180 500
M195 500
M201 500
M204 501
M208 501
M209 501
M213 501
M214 501
M216 501
M217 501
M218 501
M219 501
M222 501
M226 501
M227 502
M230 502
M231 502
M234 502
M236 502
M237 502
M240 502
M264 502
M284 503
M285 503
M289 503
M292 503
M295 503
M305 503
M310 503
M400 503
M401 503
MB 519
MB12 504
MB37 504
MB38 504
MB39 504
MB44 505
MB45 505
MB46 505
MB47 505
MB56 505
MB58 505
MB59 505
MB63 506
MB64 506
MB65 506
MC10 504
MC12 504
MC20 504
MC21 504
MM105 506
MM11 506
MM140 507
MM210 507
MM400 507
MM401 507
MM61 506
MM63 506

## P

PM 1/2-Q5 102
PM/5C 440
PM/6C 440
PV 393

## R

RSC22 357
RSC23 358
RSC23C 358
RSC23T 359
RSC24/5 361
RSC24/6 361
RSC24/7 360
RSC24/8 361
RSC24A/6 362
RSC24A/7 362
RSC24A/8 362
RSC24AXL/7 363
RSC24AXL/8 364
RSC24AXL/9 364
RSC24L/7 367
RSC24L-CAB 367
RSC28 370
RSC51 387

## S

S42/17 520
S55/12 519
S55/8 519
S96T/8 520
S951/6 520
S952/10 520
S1719BM 520
SB 519
SGN 520
SPC 440
SPG11 - S1203/8 520
ST2P 519

## T

T01 508
T05 508
T06 508
T13 508
T18 508
T19 508
T22 508
T23 508
T31 509
T33 509
T34 509
T40 509
T41 509
T45 509
T46 509
T48 509
T50 509
T52 509
T53 509
T55 509
T57 510
T59 510
T63 510
T64 510
T65 510
T68 510
T73 510
T75 510
T76 510
T77 510
T79 510
T80 511
T81 511
T82 511
T83 511
T85 511
T91 511
T92 511
T99 511
T100 511
T101 511
T102 511
T103 512
T105 512
T106 512
T111 512
T112 512
T113 512
T121 512
T123 512
T124 512
T135 512
T136 512
T137 512
T138 513
T140 513
T144 513
T145 513
T146 513
T151 513
T153 513
T156 513
T157 513
T160 513
T161 513
T164 513
T167 514
T168 514
T170 514
T171 514
T172 514
T173 514
T175 514
T176 514
T177 514
T180 514
T183 514
T198 514
T199 515
T201 515
T202 515
T204 515
T205 515
T206 515
T207 515
T208 515
T209 515
T211 515
T213 515
T216 515
T221 516
T226 516
T227 516
T228 516
T231 516
T233 516
T234 516
T236 516
T239 516
T241 516
T250 516
T256 516
T259 517
T264 517
T270 517
T273 517
T281 517
T284 517
T285 517
T289 517
T291 517
T297 518
TSPP 519

## V

VE1 519
VP1 - VP2 518
VP3 - VP4 518
VP5 518
VP6 518
VP-3SC 518
VP-LD 518
VP-LS 518
VPM 507
VPM0 507
VPM3 507
VPM7 507
VPM7-C 507
VPM8 507
VPM9 507

# CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

Gli ordini trasmessi per l'acquisto di prodotti dalla Beta Utensili SpA (d'ora in poi "Beta" o "Società") comportano l'accettazione automatica e senza riserve delle presenti Condizioni Generali di Vendita che costituiscono parte integrante del contratto di vendita. Eventuali deroghe alle stesse saranno efficaci solo se concordate per iscritto dalle parti e limitatamente alle vendite cui si riferiscono.

## PRODOTTI

I pesi, le dimensioni, i prezzi, i colori e gli altri dati figuranti nei cataloghi, prospetti, circolari, od altri documenti illustrativi della Società, hanno carattere di indicazioni approssimative.
Beta si riserva di variare in qualsiasi momento, senza preavviso, i dati tecnici o costruttivi dei suoi prodotti.

## ORDINI

Le presenti Condizioni Generali di Vendita si intendono approvate dall'acquirente con la trasmissione dell'ordine, ordine che viene ricevuto dalla Società sempre con la clausola "salvo approvazione della casa". Beta può accettare l'ordine mediante spedizione della merce, conformemente all'art. 1327 c.c..
Nell'ordine deve essere specificato il codice dell'articolo e la relative quantità.
Le quantità minime sono indicate nel listino per ciascun articolo. Ordini non corrispondenti ad esse, od ai loro multipli, verranno automaticamente adeguati senza previa autorizzazione al Cliente.

## RIMANENZE

La Società si riserva la facoltà di evadere l'ordine tutto o in parte ovvero in diverse riprese. Nell'eventualità di ordini non completamente evasi Beta invierà tramite e-mail una distinta riepilogativa delle rimanenze di detti ordini che, salvo espressa richiesta contraria, saranno incluse nella o nelle spedizioni successive. Previa specifica richiesta del Cliente tali informazioni verranno trasmesse via fax.

## TERMINI DI CONSEGNA

Eventuali termini di consegna, comunque e dovunque previsti, avranno valore puramente indicativo. La Società declina ogni responsabilità per il caso di ritardo nella consegna che non derivi da suo dolo o colpa grave. Il mancato rispetto dei termini di consegna, purché contenuto in un ragionevole lasso di tempo, non dà diritto al Cliente di richiedere un risarcimento, né di annullare gli Ordini, a meno che, avuto riguardo alla normale tollerabilità ed alla natura del contratto ed alla fornitura, la stessa non abbia più importanza per il Cliente. In questo caso l'onere probatorio sarà a carico del Cliente stesso.
Salvo il caso di dolo o colpa grave della Società, è espressamente escluso qualsiasi risarcimento del danno per mancata o ritardata consegna dei prodotti.

## GESTIONE ORDINI, SPEDIZIONI E IMBALLI

Le spedizioni sono effettuate franco destino, con mezzi di trasporto a scelta della Società per gli ordini netti superiori ad € 600,00.
Per gli ordini inferiori ad € 600,00 verrà addebitato a titolo di contributo spese di trasporto il seguente importo:
contributo fisso di **€ 10,00** fino ad **€ 199,99**
contributo pari al **3,50%** da **€ 200,00** ad **€ 599,99**.
L'imballo è gratuito quando non richiesto di tipo particolare.
Il trasferimento dei rischi relativi ai prodotti ha luogo al momento della loro consegna al Vettore: conseguentemente, i prodotti viaggiano a rischio e pericolo del destinatario anche in caso di spedizione porto franco.
L'Acquirente che sia già cliente abituale potrà utilizzare **il nostro servizio rapido** anche per quantità diverse dall'unità di confezionamento previste. Il costo del servizio verrà addebitato nella misura forfetaria del 6% in sede di fatturazione e le spese di spedizione saranno a carico del Cliente.

## PREZZI

L'indicazione di prezzo contenuta in cataloghi, listini, ecc. è meramente indicativa e potrà quindi subire variazioni senza necessità di preventiva informazione. Salvo diverso accordo tra le parti, la merce sarà fatturata ai prezzi in vigore al momento della spedizione.
I prezzi si intendono al netto di iva, di eventuali imposte o tasse, nonché di tributi, diritti ed oneri fiscali o di qualsiasi specie eventualmente gravanti sul contratto che restano a carico esclusivo del Cliente.

## PAGAMENTI

Il pagamento deve essere corrisposto direttamente presso la sede della Società in Via Volta n. 18 - 20845 SOVICO (MB) ovvero alla persona munita di autorizzazione scritta con le modalità e nei termini indicati nella fattura.
Sconti per pagamenti a breve termine vanno calcolati sull'importo netto della merce, escluso imballo, spese postali o di trasporto e iva. Trascorsi 15 giorni dalla data della fattura o dal periodo concordato, si intende revocato il beneficio dello sconto condizionato e pertanto la rimessa andrà effettuata per il totale della fattura.
Il ritardato pagamento rispetto alla data pattuita darà luogo all'addebito degli interessi di mora di cui all'art. 5 del D.Lgs. 231/02 e produrrà la perdita per il Cliente del beneficio del termine ai sensi dell'art. 1186 cod. civ., rendendo immediatamente esigibili eventuali somme non ancora scadute.
Il Cliente non è autorizzato ad effettuare alcuna deduzione dal prezzo pattuito (ad es. in caso di pretesi difetti dei prodotti), se non previo accordo scritto con la Società.

## GARANZIA

I prodotti venduti da Beta sono garantiti in relazione a vizi o difetti di fabbricazione; la garanzia è limitata alla sostituzione o riparazione dei prodotti riconosciuti difettosi presso la sede della Società, con esclusione di qualsiasi diritto al risarcimento dei danni. La suddetta garanzia non si applica a prodotti che presentano normale usura, segni di manomissione o di uso improprio. Le spese di trasporto dei prodotti da sostituire o riparare e dei prodotti sostituiti o riparati sono a carico dell'Acquirente.
In presenza dei presupposti di cui al comma precedente Beta sostituirà o riparerà gratuitamente il Prodotto riscontrato difettoso all'origine se reso franco sede della Società con relativo documento di trasporto sul quale dovranno essere indicati, oltre alla dicitura merce difettosa, gli estremi della fattura emessa all'atto della vendita.
Salvo il caso di dolo o colpa grave, la Società sarà tenuta, in caso di vizi o mancanza di qualità dei prodotti, unicamente alla riparazione o sostituzione dei prodotti difettosi. È inteso che la suddetta garanzia (consistente nell'obbligo di riparare o sostituire i prodotti) comprende e sostituisce ogni garanzia o responsabilità della Società (sia contrattuale che extracontrattuale) comunque originata dai prodotti forniti (ad es. risarcimento del danno, mancato guadagno ecc.).

## RECLAMI

Il Cliente deve denunciare gli eventuali vizi e difetti dei prodotti forniti o l'eventuale mancata o difforme fornitura di tutto o parte dell'Ordine d'Acquisto, a pena di decadenza, entro il termine di 8 (otto) giorni da calcolarsi rispettivamente dalla data di consegna dei prodotti (vizi apparenti) e/o da quella della scoperta dei vizi o difetti (vizi occulti). Nel caso di vizi palesi la denuncia dovrà essere fatta per iscritto a mezzo di lettera raccomandata a.r..
Eventuali contestazioni non danno diritto al Cliente di sospendere o comunque ritardare i pagamenti dei prodotti oggetto di contestazione né, tanto meno, di altre forniture.
La garanzia non opera nel caso in cui l'Acquirente abbia eseguito o fatto eseguire interventi da parte di terzi sui prodotti, senza il preventivo consenso scritto di Beta.
La merce difettosa, qualora non presenti inconvenienti dovuti a normale logorio, errato uso o evidente manomissione, verrà riparata o sostituita gratuitamente solo se restituita in porto franco presso la sede della Società, indicando nel documento di accompagnamento la causale e gli estremi della fattura relativa.

## RESI

Eventuali resi di merce vengono accettati solo se preventivamente concordati e autorizzati per iscritto; contrariamente saranno rispediti al mittente con trasporto a proprio carico.
In ogni caso nel documento di accompagnamento devono essere indicati la causale del reso ed il numero di autorizzazione ricevuto.
Tali resi dovranno essere inviati presso la sede della Società in Via Volta n. 18 - 20845 SOVICO (MB).

## FORO COMPETENTE

Le presenti Condizioni Generali di Vendita sono regolate dalle leggi della Repubblica Italiana. Per tutto quanto non espressamente regolato dalle presenti condizioni, sarà applicata la normativa del codice civile.
Per qualsiasi controversia derivante dal contratto di vendita disciplinati dalle presenti Condizioni Generali di Vendita o ad esso collegata sarà esclusivamente competente il Foro di Monza, fatte comunque salve diverse inderogabili norme di legge.

# CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

Gli ordini trasmessi per l'acquisto di prodotti Robur dalla Beta Utensili SpA (d'ora in poi "Beta" o "Società") devono essere inviati alla nostra sede produttiva di Sulmona e comportano l'accettazione automatica e senza riserve delle presenti Condizioni Generali di Vendita che costituiscono parte integrante del contratto di vendita. Eventuali deroghe alle stesse saranno efficaci solo se concordate per iscritto dalle parti e limitatamente alle vendite cui si riferiscono.

## PRODOTTI

I pesi, le dimensioni, i prezzi, i colori e gli altri dati figuranti nei cataloghi, prospetti, circolari, od altri documenti illustrativi della Società, hanno carattere di indicazioni approssimative.
Beta si riserva di variare in qualsiasi momento, senza preavviso, i dati tecnici o costruttivi dei suoi prodotti.

## ORDINI

Le presenti Condizioni Generali di Vendita si intendono approvate dall'acquirente con la trasmissione dell'ordine, ordine che viene ricevuto dalla Società sempre con la clausola "salvo approvazione della casa". Beta può accettare l'ordine mediante spedizione della merce, conformemente all'art. 1327 c.c..
Nell'ordine deve essere specificato il codice dell'articolo e la relative quantità.
Le quantità minime sono indicate nel listino per ciascun articolo. Ordini non corrispondenti ad esse, od ai loro multipli, verranno automaticamente adeguati senza previa autorizzazione al Cliente.

## RIMANENZE

La Società si riserva la facoltà di evadere l'ordine tutto o in parte ovvero in diverse riprese. Nell'eventualità di ordini non completamente evasi Beta invierà tramite e-mail una distinta riepilogativa delle rimanenze di detti ordini che, salvo espressa richiesta contraria, saranno incluse nella o nelle spedizioni successive. Previa specifica richiesta del Cliente tali informazioni verranno trasmesse via fax.

## TERMINI DI CONSEGNA

Eventuali termini di consegna, comunque e dovunque previsti, avranno valore puramente indicativo. La Società declina ogni responsabilità per il caso di ritardo nella consegna che non derivi da suo dolo o colpa grave. Il mancato rispetto dei termini di consegna, purché contenuto in un ragionevole lasso di tempo, non dà diritto al Cliente di richiedere un risarcimento, né di annullare gli Ordini, a meno che, avuto riguardo alla normale tollerabilità ed alla natura del contratto ed alla fornitura, la stessa non abbia più importanza per il Cliente. In questo caso l'onere probatorio sarà a carico del Cliente stesso.
Salvo il caso di dolo o colpa grave della Società, è espressamente escluso qualsiasi risarcimento del danno per mancata o ritardata consegna dei prodotti.

## GESTIONE ORDINI, SPEDIZIONI E IMBALLI

Le spedizioni sono effettuate franco destino con addebito delle spese in fattura con mezzi di trasporto a scelta della Società.
L'imballo è gratuito quando non richiesto di tipo particolare.
Il trasferimento dei rischi relativi ai prodotti ha luogo al momento della loro consegna al Vettore: conseguentemente, i prodotti viaggiano a rischio e pericolo del destinatario anche in caso di spedizione porto franco.
L'Acquirente che sia già cliente abituale potrà utilizzare **il nostro servizio rapido** anche per quantità diverse dall'unità di confezionamento previste. Il costo del servizio verrà addebitato nella misura forfetaria del 6% in sede di fatturazione e le spese di spedizione saranno a carico del Cliente.

## PREZZI

L'indicazione di prezzo contenuta in cataloghi, listini, ecc. è meramente indicativa e potrà quindi subire variazioni senza necessità di preventiva informazione. Salvo diverso accordo tra le parti, la merce sarà fatturata ai prezzi in vigore al momento della spedizione.
I prezzi si intendono al netto di iva, di eventuali imposte o tasse, nonché di tributi, diritti ed oneri fiscali o di qualsiasi specie eventualmente gravanti sul contratto che restano a carico esclusivo del Cliente.

## PAGAMENTI

Il pagamento deve essere corrisposto direttamente presso la sede della Società in Via Volta n. 18, 20845 Sovico (MB) ovvero alla persona munita di autorizzazione scritta con le modalità e nei termini indicati nella fattura.
Sconti per pagamenti a breve termine vanno calcolati sull'importo netto della merce, escluso imballo, spese postali o di trasporto e iva. Trascorsi 15 giorni dalla data della fattura o dal periodo concordato, si intende revocato il beneficio dello sconto condizionato e pertanto la rimessa andrà effettuata per il totale della fattura.
Il ritardato pagamento rispetto alla data pattuita darà luogo all'addebito degli interessi di mora di cui all'art. 5 del D.Lgs. 231/02 e produrrà la perdita per il Cliente del beneficio del termine ai sensi dell'art. 1186 cod. civ., rendendo immediatamente esigibili eventuali somme non ancora scadute.
Il Cliente non è autorizzato ad effettuare alcuna deduzione dal prezzo pattuito (ad es. in caso di pretesi difetti dei prodotti), se non previo accordo scritto con la Società.

## GARANZIA

I prodotti venduti da Beta sono garantiti in relazione a vizi o difetti di fabbricazione; la garanzia è limitata alla sostituzione o riparazione dei prodotti riconosciuti difettosi presso la sede della Società, con esclusione di qualsiasi diritto al risarcimento dei danni. La suddetta garanzia non si applica a prodotti che presentano normale usura, segni di manomissione o di uso improprio. Le spese di trasporto dei prodotti da sostituire o riparare e dei prodotti sostituiti o riparati sono a carico dell'Acquirente.
In presenza dei presupposti di cui al comma precedente Beta sostituirà o riparerà gratuitamente il Prodotto riscontrato difettoso all'origine se reso franco sede della Società con relativo documento di trasporto sul quale dovranno essere indicati, oltre alla dicitura merce difettosa, gli estremi della fattura emessa all'atto della vendita.
Salvo il caso di dolo o colpa grave, la Società sarà tenuta, in caso di vizi o mancanza di qualità dei prodotti, unicamente alla riparazione o sostituzione dei prodotti difettosi.
È inteso che la suddetta garanzia (consistente nell'obbligo di riparare o sostituire i prodotti) comprende e sostituisce ogni garanzia o responsabilità della Società (sia contrattuale che extracontrattuale) comunque originata dai prodotti forniti (ad es. risarcimento del danno, mancato guadagno ecc.).

## RECLAMI

Il Cliente deve denunciare gli eventuali vizi e difetti dei prodotti forniti o l'eventuale mancata o difforme fornitura di tutto o parte dell'Ordine d'Acquisto, a pena di decadenza, entro il termine di 8 (otto) giorni da calcolarsi rispettivamente dalla data di consegna dei prodotti (vizi apparenti) e/o da quella della scoperta dei vizi o difetti (vizi occulti). Nel caso di vizi palesi la denuncia dovrà essere fatta per iscritto a mezzo di lettera raccomandata a.r..
Eventuali contestazioni non danno diritto al Cliente di sospendere o comunque ritardare i pagamenti dei prodotti oggetto di contestazione né, tanto meno, di altre forniture.
La garanzia non opera nel caso in cui l'Acquirente abbia eseguito o fatto eseguire interventi da parte di terzi sui prodotti, senza il preventivo consenso scritto di Beta.
La merce difettosa, qualora non presenti inconvenienti dovuti a normale logorio, errato uso o evidente manomissione, verrà riparata o sostituita gratuitamente solo se restituita in porto franco presso la sede della Società, indicando nel documento di accompagnamento la causale e gli estremi della fattura relativa.

## RESI

Eventuali resi di merce vengono accettati solo se preventivamente concordati e autorizzati per iscritto; contrariamente saranno rispediti al mittente con trasporto a proprio carico.
In ogni caso nel documento di accompagnamento devono essere indicati la causale del reso ed il numero di autorizzazione ricevuto.
Tali resi dovranno essere inviati presso la sede produttiva della Società in Zona Industriale - Contrada S. Nicola - 67039 SULMONA (AQ).

## FORO COMPETENTE

Le presenti Condizioni Generali di Vendita sono regolate dalle leggi della Repubblica Italiana. Per tutto quanto non espressamente regolato dalle presenti condizioni, sarà applicata la normativa del codice civile.
Per qualsiasi controversia derivante dal contratto di vendita disciplinati dalle presenti Condizioni Generali di Vendita o ad esso collegata sarà esclusivamente competente il Foro di Monza, fatte comunque salve diverse inderogabili norme di legge.

# ORGANIZZAZIONE DI VENDITA

Beta

**VALLE D'AOSTA**
**PIEMONTE:** Torino, Novara, Vercelli, Biella, Verbano-Cusio-Ossola
**MARCO MARTORANA**
Cell. 392.4135190
mezzarana@libero.it
marco.martorana1969@hotmail.it

**LIGURIA**
**PIEMONTE:** Alessandria, Asti, Cuneo
**ALESSANDRO DE SANCTIS**
Cell. 348.3008699
Fax 019.90085
alessanc@libero.it

**LOMBARDIA SUD OVEST:** Lodi, Pavia, Milano città, provincia Sud Milano
**LUIGI FUMAGALLI SAS**
Cell. 335.214487
lfrappresentanze@tiscalinet.it

**LOMBARDIA NORD EST:** Provincia Est Milano, Bergamo, Lecco
**AVIDANO SIMEONI**
Cell. 335.5296941
ufficio@avidanosimeoni.it

**LOMBARDIA NORD OVEST:** provincia Nord Milano, Monza, Como, Sondrio, Varese
**SIGI & AGI SRL**
**Sig. Gianluca D'auria**
Tel. 333 9191400
Cell. 345 7996019
info@sigieagi.com

**LOMBARDIA SUD EST:** Brescia, Mantova, Cremona
**VENETO:** Verona
**MARCO VESENTINI**
Cell. 346.0831683
Fax 0376.809741
info@marcovesentini.it

**TRENTINO ALTO ADIGE**
**VENETO:** Vicenza
**TARGA SERGIO & C. SAS**
Cell. 348.4112065
targa_s70@yahoo.it

**VENETO:** Padova, Rovigo, Belluno, Treviso, Venezia
**FRIULI VENEZIA GIULIA**
**NICOLA MION**
Cell. 335.8427204
Fax 0422.452468
n.mion@virgilio.it

**EMILIA ROMAGNA:** Modena, Parma, Reggio Emilia, Piacenza
**MARCO PERVILLI**
Cell. 335.7013227
m.pervilli@gmail.com

**EMILIA ROMAGNA:** Bologna, Ferrara, Ravenna, Forlì-Cesena, Rimini
**REP. SAN MARINO**
**RIEM - MARCO MALAGUTI**
Tel. 051.6257778
Cell. 335.5488324
Fax 051/6257627
info@nuovariem.com

**TOSCANA**
**STEFANO CAMERINI**
Cell. 347.5084765
Fax 055.289350
camerini.stefano@tiscali.it

Robur

**MARCHE - UMBRIA**
**ALEX CAPPANERA**
Cell. 339.4718269
Fax 0731.205528
alex@cappanera.it

**ABRUZZO - MOLISE- Beta**
**MAURO BISOGNINI**
Tel. 071.2862055
Cell. 333.2250049
info@maurobisognini.it
www.maurobisognini.it

**ABRUZZO - MOLISE- Robur**
**FRANCESCO BIBONE**
Cell. 328/2827915
Fax 085.2058663
fbibone@yahoo.it

**LAZIO**
**DANIELE MARINELLI**
Tel. 06.8177774
Cell. 335.5394617
Fax 06.39725066
marinelliagenzia@tiscali.it

**CAMPANIA:** Benevento, Caserta, Napoli Nord
**ANTONINO SCOGNAMIGLIO**
Cell. 335.5281534
Fax 081.2140299
antonino.scognamiglio@fastwebnet.it

**CAMPANIA:** Avellino, Salerno, Napoli Sud
**ESPOSITO RAPPRESENTANZE**
Cell. 335.6212740
Fax 081.2140299
alfredo-esposito@fastwebnet.it

**PUGLIA**
**NICOLA MORISCO**
Cell. 335 5489086
Tel. 080/5016492
info@moriscorappresentanze.it

**BASILICATA**
**VINCENZO GALLITELLI**
Cell. 335.1436354
vincenzo.gallitelli@libero.it

**CALABRIA**
**DOMENICO ARAGONA**
Cell. 337.872220 (Domenico)
Cell. 339.8740220 (Francesco)
Fax 0984.465320
aragonarappresentanze@gmail.com

**SICILIA EST:** Messina, Catania, Siracusa, Ragusa, Enna
**SALVATORE TUDISCO**
Cell. 335.8064374
Cell. 335.6273038 (Biagio Amato: SR, RG)
info@agenziatudisco.it

**SICILIA OVEST:** Palermo, Trapani, Caltanissetta, Agrigento
**DANIELE MARGIOTTA**
Cell. 334.8016524
danielemargiotta@tiscali.it

**SARDEGNA:** Oristano, Cagliari,Carbonia-Iglesias, Medio Campidano
**PI.CO - LUCIANO COMPARETTI**
Cell. 349.4977448
Fax 070.513150
pico.comparetti@gmail.com

**SARDEGNA:** Sassari, Nuoro, Ogliastra, Olbia-Tempio
**PI.CO - SALVATORE PILLA**
Cell. 349.4977449
Fax 079.501493
pico.pilla@gmail.com

# IL NOSTRO
# SERVIZIO RAPIDO

1. Possibilità di acquistare qualsiasi articolo a listino senza obbligo di quantità
2. Consegna in tutta Italia nelle 24 ore per ordini pervenuti entro le ore 11.00 (48 ore per Basilicata, Calabria, Sardegna, Sicilia)

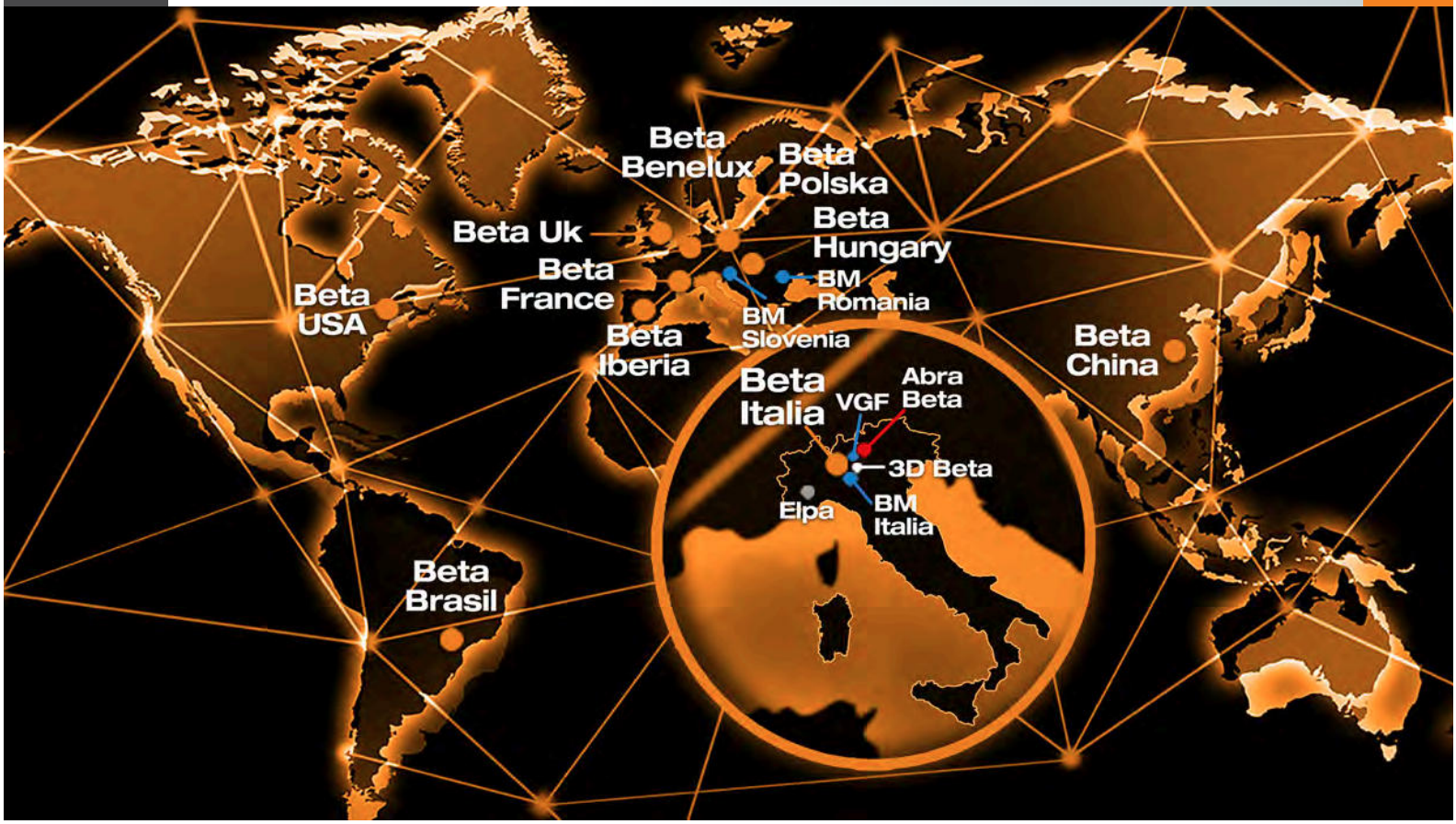
A. Gli ordini devono essere inviati unicamente tramite fax al numero 800.978.377 o via e-mail a: servizio.rapido@beta-tools.it
B. Il costo del servizio verrà addebitato nella misura forfettaria del 6% in sede di fatturazione
C. Le spese di spedizione sono a carico del cliente

**È possibile effettuare il ritiro della merce con mezzi propri ai seguenti indirizzi:**

- Magazzino sede Beta - via Volta 18, 20845 Sovico (MB)
- Polo logistico TIESSE S.p.a. - Via Arno 8 20098 San Giuliano Milanese ( Mi )
- GEODIS CL ITALIA S.p.a - SP23 località Cascina Postino 26815 Massalengo (LO)

GRUPPO Beta

# NUMERI CHIAVE
# GRUPPO BETA




BM GROUP · Abra Beta · ELPA ABRASIVI · 3D Beta Made in Italy · VGF VERNICIATURA

**8 Unità**
produttive
**IN ITALIA**

Circa **900**
collaboratori

**11 Filiali**
nel mondo

Presenti in più
di **100 Paesi**
nel mondo
con oltre **250**
**importatori**

**BETA UTENSILI S.p.A.** - 20845 Sovico (MB)
Via A.Volta, 18 - Tel. 039.2077.1 - Fax 039.2010742
www.beta-tools.com

**Sede produttiva Accessori per funi Robur:**
67039 Sulmona (AQ) Zona industriale - C.da S. Nicola
Tel. 0864.2504.1 - Fax 0864.253132
www.roburitaly.com - info@roburitaly.com

# LA STORIA
# DELL' UTENSILERIA **ITALIANA**

**1923** Alessandro Ciceri fonda ad Erba (CO) la stamperia "Alessandro Ciceri & Figli", specializzata in stampi di ferro e acciaio.

**1939** Viene depositato il marchio Beta e l'Azienda si specializza nella **produzione di utensili per uso professionale**, realizzati nello stabilimento di Sovico (MB), ancora attuale sede aziendale.

**1960** Beta Utensili conta già 200 dipendenti, si afferma in Italia quale realtà emergente nel settore dell'utensileria a mano professionale ed esporta i propri prodotti all'estero.

**1969** Nasce il rivoluzionario **carrello "Tank"** in lamiera arancione, il colore che, da quel momento in poi, renderà inconfondibile lo stile del marchio Beta.

**1971** Beta Utensili entra nel mondo delle **competizioni motoristiche**, dapprima in Formula 1, poi nelle gare di rally e nel mondo del Motorsport.

**1973** Si inaugura lo **stabilimento di Castiglione d'Adda (LO)**, che si aggiunge a quello storico di Sovico (MB).

**1975** Arriva il primo grande successo in Formula 1 con la **March-Beta Utensili** di colore arancione di Vittorio Brambilla che vince il Gran Premio d'Austria nel diluvio di Zeltweg.

**1980** Continua l'espansione nei più importanti mercati Europei con la **costituzione progressiva di filiali Beta Utensili** in Francia, Gran Bretagna, Olanda, Spagna, Polonia e Ungheria.

**1984** Apre il **terzo stabilimento** dell'azienda a **Sulmona (AQ)**. Qui ha inizio, nella forgia, la produzione delle iconiche chiavi combinate 42 e vengono prodotti e testati gli accessori per il sollevamento a marchio Robur.

**1995** In soli 8 mesi l'Azienda ottiene la certificazione **Sistema di Qualità ISO 9001**.

**2000** La presentazione del nuovo catalogo Beta Utensili conferma il **continuo processo di crescita**. Raddoppia la gamma dei prodotti in offerta e le oltre 10.000 referenze vengono suddivise in 22 famiglie di prodotto.

**2002** L'offerta Beta Utensili viene ulteriormente ampliata con l'introduzione della gamma di **abbigliamento e calzature da lavoro**.

**2009** Beta espande ulteriormente i propri mercati aprendo la nuova filiale Beta Cina.

**2012** Apre la filiale Beta Brasile.

**2016** Beta introduce il nuovo sistema modulare per l'arredo officina RSC55.

**2018** Inizia il percorso di consolidamento del **Gruppo Beta** con l'acquisizione di **BM S.p.A.**, leader nella produzione e commercializzazione di capicorda e sistemi di connessione elettrica Si susseguono le acquisizioni di **3D Beta S.r.l.**, società specializzata nella progettazione e produzione di sistemi di arredo officina su misura e **VGF S.r.l.**, specialista nella verniciatura a polveri di arredi in metallo. La strategia di crescita del Gruppo continua con le acquisizioni di **Abra Beta S.p.A.** ed **Elpa Abrasivi S.r.l.**, leader nella produzione di abrasivi, ampliando così la propria offerta di articoli professionali.

**2020** Nasce **Beta Tools USA**, un passo importante nella strategia di espansione sul mercato nordamericano.

**2023** **Da 100 anni un percorso di crescita continuo** che arriva fino ad oggi, con una gamma che include **30 famiglie di prodotto** e oltre **16.000 referenze**, realizzate per rispondere alle esigenze dei professionisti e garantire qualità e prestazioni costanti nel tempo, seguendo il principio **Beta Well Done**, perché in Beta esiste un solo modo di fare le cose: farle bene.

**1923** Alessandro Ciceri & Figli

**1939** Reparto forgia

**1955** Reparto tranciatura

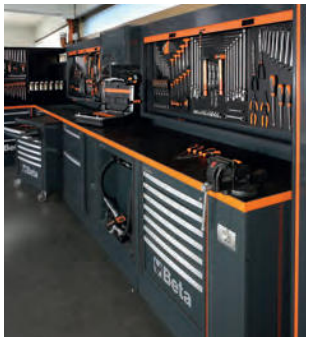
**1960** Progettazione

**1969** Carrello Tank

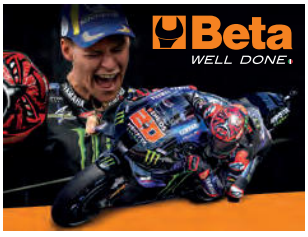
**1974** Pubblicità assortimenti

**1975** Vittorio Brambilla

**2002** Abbigliamento e calzature da lavoro



**2016** Arredo officina RSC55




**2022** Fabio Quartararo, Beta Ambassador

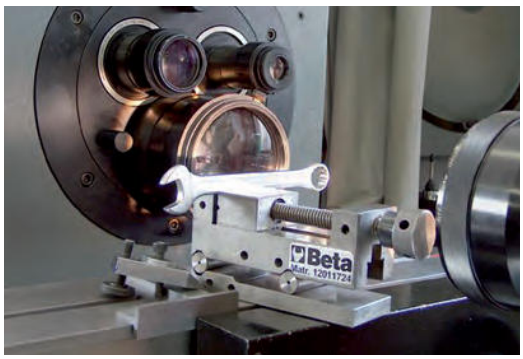
# QUALITÀ CERTIFICATA

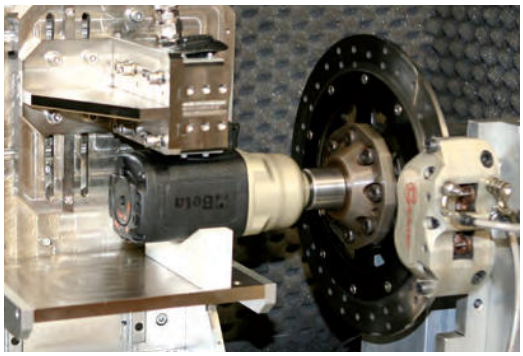
Beta dal 2018 si fregia del prestigioso marchio **TÜV**, ottenuto superando gli stretti controlli del protocollo di prova EK5/TA5.

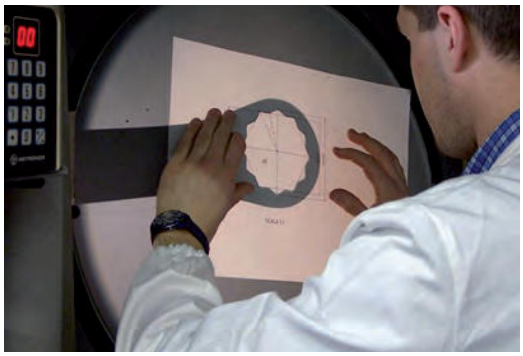
Il protocollo EK5/TA5 prevede 31 caratteristiche costruttive ben definite, stringenti test statici e test di comportamento dinamico. Altri test definiscono la resistenza alle alte e basse temperature, la durata delle marcature nel tempo e la resistenza alla corrosione.

Il raggiungimento di questi traguardi premia la progettazione esperta, la realizzazione accurata e i controlli stringenti che Beta attua nella produzione di cassettiere e che ne hanno garantito fino ad oggi il grande successo.

# CONTROLLO
# E QUALITÀ







Per Beta la qualità ha un significato semplice e concreto: ciò che soddisfa in modo completo le esigenze e le aspettative dei professionisti che fanno del nostro prodotto uno strumento fondamentale per il loro lavoro.

L'utensile non è solo studiato e realizzato correttamente per adempiere alla sua funzione, ma garantisce la ripetitività delle prestazioni in modo omogeneo nel tempo.
La qualità in Beta non si esprime solo con un'attenta politica industriale e commerciale, ma permea ogni divisione aziendale con il medesimo orientamento al raggiungimento di obiettivi sempre più ambiziosi in termini di soddisfazione della clientela.

È su questo concetto che Beta ha costruito la sua storia.

**Qualità Beta, l'aspetto più concreto**

**La qualità degli utensili Beta è la sintesi di tecniche antiche e nuove tecnologie.**

Dal 1995 i processi produttivi sono certificati conformi agli standard del Sistema di Qualità ISO 9001

# PROFESSIONALITÀ E COMPETENZA
# AL SERVIZIO DELL'INDUSTRIA

Gli utensili Beta sono da sempre protagonisti nella manutenzione industriale grazie alla storica e capillare presenza dei nostri partner distributori lungo tutta la penisola.

Grazie alla qualità ed alle alte prestazioni i prodotti Beta supportano ogni esigenza professionale e sono scelti quotidianamente da importanti industrie dell'automotive, dell'energia, dell'aereonautica, del navale e molti altri settori in Italia e nel mondo. Ma è il forte legame con i nostri distributori sul territorio che ci permette di servire tante delle piccole, medie e grandi industrie italiane, vero motore del nostro Paese.

Con l'obiettivo di migliorare ulteriormente il servizio di consulenza e portare innovazione e competenze nel fitto tessuto industriale italiano continuiamo ad investire con la squadra di **Sales Manager Industria**, professionisti a cui rivolgersi per:

- Identificazione di nuove opportunità di business
- Soluzioni operative presso le industrie
- Supporto tecnico - commerciale
- Ottimizzazione delle dotazioni di utensili nei reparti produttivi
- Personalizzazione delle isole di lavoro
- Aggiornamenti su tutte le novità di prodotto

La costante interazione con gli utilizzatori, sempre supportata dalla collaborazione con i nostri partner distributivi, è uno dei punti cardine del nostro miglioramento continuo nel comparto industriale.

Rivolgetevi al vostro agente Beta di zona per avere il contatto dei **Sales Manager Industria** a vostra disposizione per supportarvi nel servizio e contribuire ad accrescere il vostro business.

# LOGISTICA

**22.000 m²**
**di superficie**

**Consegne veloci, accurate e complete**

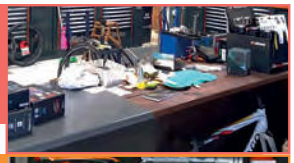
**16.000**
i codici gestiti
con oltre **27.000**
unità di carico

# ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO

5S è una metodologia di organizzazione dell'area di lavoro di origine giapponese. Trae il nome dalla trascrizione occidentale di 5 parole giapponesi: **seiri, seiton, seiso, seiketsu e shitsuke.**

Seguendo i 5 passaggi identificati dalle parole si ottiene un metodo sistematico e ripetibile per l'ottimizzazione degli standard di lavoro e per il miglioramento delle performance operative.

SEIRI
## Seleziona
Elimina il superfluo dallo spazio di lavoro e mantieni solo gli strumenti di cui hai bisogno.



SEITON
## Sistematizza
Crea ordine: ogni cosa al suo posto e un posto per ogni cosa.

SEISO
## Sistema
Pulisci il tuo spazio di lavoro e mantieni l'ordine nel tempo.

SEIKETSU
## Standardizza
Stabilisci delle metodologie ripetitive per continuare a razionalizzare le risorse e gli spazi, definendo uno standard da seguire.

SHITSUKE
## Supporta
Sostieni e diffondi questo modo di pensare e di agire in tutte le attività aziendali.

## BENEFICI

Risparmio di tempo e riduzione dei costi

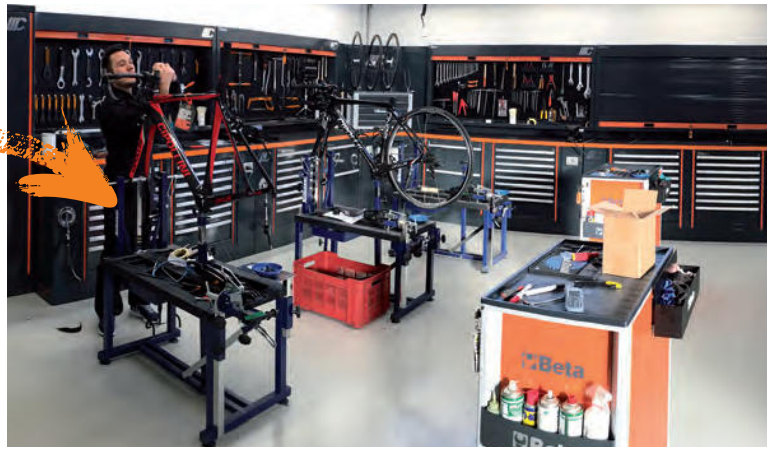
Miglioramento della qualità e della produttività

Riduzione degli infortuni sul lavoro

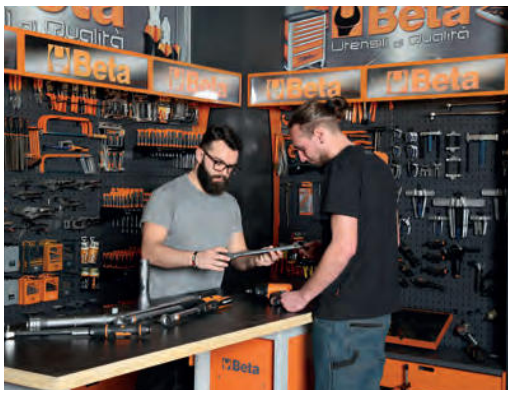
Incremento dell'efficienza

**PRIMA**

**DOPO**

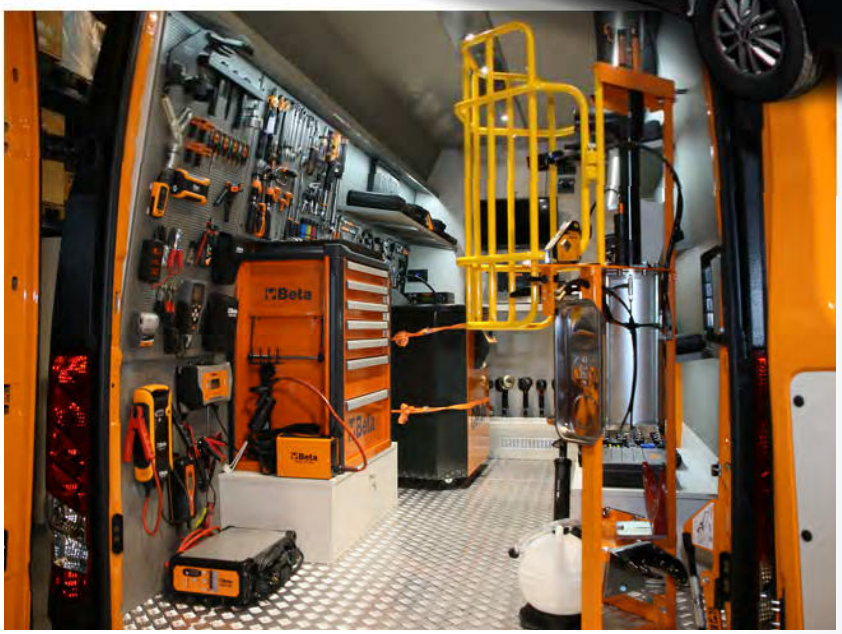


# **PRESENZA** COMPETENTE

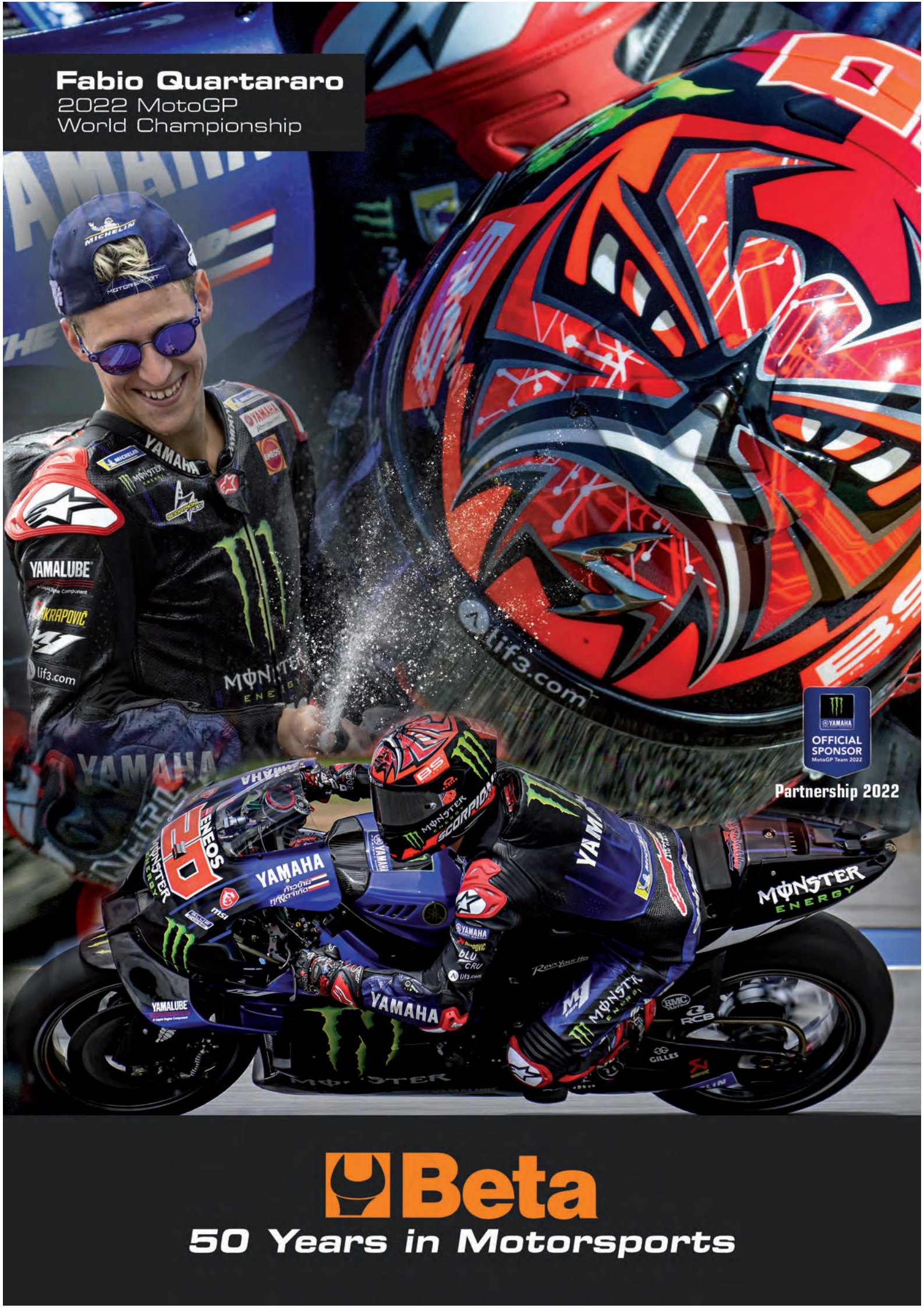


I **Promotori Tecnici** guidano la flotta dei Van dimostrativi Beta fino ai luoghi di lavoro per ascoltare le esigenze di chi utilizza ogni giorno gli utensili in modo professionale. È uno scambio reciproco di informazioni, indicazioni, consigli e soluzioni, che arricchiscono la conoscenza di entrambe le parti.

I Van Beta sono allestiti con le ultime novità e con le attrezzature più complesse: l'utilizzatore può testare i prodotti, vedere come funzionano, e valutarne qualità e caratteristiche.



**Unità dimostrativa**




Beta

50 Years in Motorsports

# PARTNERSHIP 2022

**TEAM speedUP**

**ALONSO LOPEZ**
Moto2 World Championship

OFFICIAL SPONSOR

DUCATI CORSE

Technical Partner

prima PRAMAC

Beta | aprilia

LCR TEAM Honda

Team SUZUKI

with u YAMAHA RNF

Red Bull KTM FACTORY RACING

TECH3 KTM FACTORY RACING

elf VDS

mooney VR46 RACING TEAM

aspar GASGAS FACTORY RACING

FLEXBOX hp 40

MTA Italia ANGELUSS

sterilgarda Husqvarna

PATA YAMAHA OBRIXX

Beta Kawasaki

GYTR GRT YAMAHA

PUCCETTI Racing Team Kawasaki

Beta GROUP | BMC GROUP | Abra Beta | ELPA ASPASM | 3D Beta | VDF

8 054809 443089

998069102